

TEMAK TUTUCU TAKIMLAR

MANDRENLER

KOVANLAR

KONİKLER

TORNA AYNALARI

TORNA AYNA YEDEKLERİ

AYNA FLANŞLARI

PENSLER

PENS SETLERİ

PENS TAKIMLARI

PENS BAŞLIKLARI

VELDON TUTUCULAR

KOMBİNE MALAFALAR

PENS KAPAKLARI

AY ANAHTARLAR

ÇEKTİRME CİVATALARI

TARAMA YEDEKLERİ

MONTAJ APARATI

TAKIM ARABALARI

PUNTALAR

TM
TEMAK

1-64





65-89

ZAR
CUTTING TOOLS
ISPANYA

MATKAP UÇLARI
PUNTA MATKAPLARI
RAYBALAR
ALUMİNYUM FREZELER



90-112

IAT

KRASNIC
Machine & Tools

PLD

ZTM

MATKAP UÇLARI
SAÇ DELME MATKAPLARI
SABİT PİLOTLU FREZELER
PUNTA MATKAPLARI



113-118

IAT

PLD

RAYBALAR



119-160

narex
zdanice

KILAVUZLAR















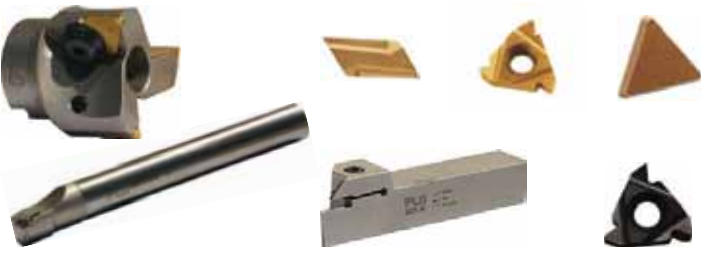









161-162

IAT

KILAVUZLAR

| | | | |
|---|--|---------|--|
| KILAVUZLAR | PLD | 163-203 |  |
| PAFTALAR |  | 204-210 |  |
| PAFTALAR | PLD | 211-221 |  |
| KILAVUZ PAFTA TAKIMLARI OTOMATİK KILAVUZ ÇEKME KILAVUZ KOLLARI PAFTA KOLLARI |   PLD | 222-225 |  |
| HELİCOİL YAYLAR TAMİR TAKIMLARI | PLD | 226-229 |  |
| VİDA MASTARLARI | PLD | 230-233 |  |
| FREZELER | ZPS-fn | 234-253 |  |
| FREZELER HAVŞA FREZELER |   PLD | 254-267 |  |

| | | | | |
|--|---|---------|---|---|
| |  | 268-297 |  | <p>KARBÜR FREZELER KARBÜR KALIPÇI FREZELER KARBÜR MATKAPLAR FREZE STANDLARI</p> |
| |  | 298-303 |  | <p>KARBÜR FREZELER KARBÜR KALIPÇI FREZELER KARBÜR MATKAPLAR</p> |
| |  | 304-305 |  | <p>TCT (ELMAS UÇLU) DAİRE TESTERELER</p> |
| |  | 306-309 |   | <p>DAİRE TESTERELER EL VE MAKİNA TESTERELERİ</p> |
| |  | 310-314 |  | <p>ŞERİT TESTERELER</p> |
| |  | 315-318 |   | <p>TORNA KALEMLERİ</p> |
| |  | 319-327 |   | <p>SERT METAL ELMAS UÇLAR TORNA KATERLERİ</p> |
| |  | 328 |  | <p>3D TESTER</p> |
| |  | 329-330 |   | <p>SU TERAZİLERİ</p> |

KUMPASLAR
MİKROMETRELER
MİKROMETRE SETLERİ
MİHENGİRLER
KOMPARATÖR SAATLERİ
SALGI SAATLERİ
SİLİNDİR KOMPARATÖRLERİ
MANYETİK AYAKLAR
SERTLİK ÖLÇME CİHAZI
KALINLIK ÖLÇME CİHAZI
MİKROSKOPLAR
GÖNYELER

ASIMETO® 331-380





381-390

SHAN

KUMPASLAR

PLD



391-395

SHAN

MİKROMETRELER

MİHENGİRLER
KOMPARATÖR SAATLERİ
SALGI SAATLERİ
SİLİNDİR KOMPARATÖRLERİ
KOMPARATÖR ÇEŞİTLERİ

SHAN

396-401



GÖNYELER
CETVELLER
MASTARLAR
PERGELLER
PARALEL SETLER

KINEX

402-407

PLD





408-417

PLD

PLEYTLER
Z- SIFIRLAMALAR
MANYETİK AYAKLAR
EĞELER
ÇANAK TAŞLAR
ÇİZGİ KALEMİ
DİŞ TARAĞI
FİLLER ÇAKISI
RADIUS ÇAKISI
POLİSAJ SETLERİ
PARLATMA MACUNLARI
SAPLI ELMAS TAŞLAR
TAŞ DÜZELTME ELMASLARI
PROPLAR



418-419

**Harvest
PLD**

ÇAPAK ALMALAR
MANDRENLER



420-425

**CP
GRAT·EX**

ÇAPAK ALMA
RASPA VE YEDEKLERİ

EĞELER

TOME

426-430



HİDROLİK AYNALAR

AUTOGRIP

431-436



TORNA AYNALARI
AYNA YEDEKLERİ
MENGENELER

BİSON

437-446



TORNA AYNALARI
AYNA YEDEKLERİ

**TOŞ
SİTAYY**

447-455



TORNA AYNALARI
AYNA YEDEKLERİ

Harvest

456-464



DÖNER PUNTALAR

ŠKODA

465





466-467

CMA
MACHINE TOOLS

KILAVUZ ÇEKME MAKİNALARI



468-469

VERTEX

**90° APARATLAR
MANYETİK TABAN
KILAVUZ ADAPTÖRÜ**



470-473

G
GERARDI

**SÜPER HASSAS MENGENELER
KULELER
MODÜLER KİT**



474-477

KRASNIC
MACHINE TOOLS

SÜPER HASSAS MENGENELER



478-480

MASUS

**RAKAM VE HARF TAKIMLARI
RAKAM VE HARF SETLERİ**

DİVİZÖRLER
TABLALAR
SUPPORTLAR
KALIP BAĞLAMALAR
MENGENELER
Z-SIFIRLAMALAR
MAKİNA KÖRÜKLERİ

 VERTEX® 481-505





506-528

 VERTEX®

MANYETİK TABLALAR
MANYETİK AYAKLAR
MANYETİK ALMALAR
SULAMA HORTUMLARI
PROPLAR
PAH KIRMA MAKİNALARI
BİLEME MAKİNALARI
PENS TAKIMLARI
PUNTALAR
PARALEL SETLER
MANYETİK TALAŞ TOPLAYICI

TABLALAR
DİVİZÖRLER
KALDIRAÇLAR
SUPPORTLAR
MANYETİK TABLALAR
MANYETİK V YATAKLAR
MANYETİK ALMA CİHAZLARI
GÖNYE PLEYTLER
MENGENELER
KALIP BAĞLAMALAR
DELİK BÜYÜTMELER
BİLYALI PENS TAKIMLARI
KILAVUZ ÇEKME BAŞLIĞI

PLD

KRASNIC
Machine&Tools

529-545



BİLEME MAKİNALARI
PAH KIRMA MAKİNASI
HALOJEN LAMBALAR

KRASNIC
Machine&Tools

546-551



ELLE SIKMALI MANDRENLER

TİP 500



ÖZELLİKLER

- MATKAP UÇLARININ SERİ OLARAK BAĞLANMASI VE YİNE AYNI ŞEKİLDE SÖKÜLMESİ İÇİN UYGUNDUR.
- ÇALIŞMA ESNASINDA AYAKLARDA OLUŞAN MOMENT OTOMATİK OLARAK SIKMA KUVVETİNİ ARTIRIR.
- AYAKLAR YÜKSEK MUKAVEMETLİ ALAŞIMLI ÇELİKTEN ÜRETİLMİŞ OLUP SERTLİK DEĞERİ 61 ± 2 HRc DİR.
- PARÇA DEĞİŞİMİ GEREKİRSE, PARÇALARI YEDEK OLARAK FİRMAMIZDAN TEMİN EDEBİLİRSİNİZ.

| SİP. NR. | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | BAĞLANTI TİPİ | DİP ÇAP (mm) | KAPALI BOY (mm) | AÇIK BOY (mm) | SIKMA MOMENTİ Nm | MAX. SALGI (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|------------|
| 510 | 0-10 | B12 | 35 | 78 | 71 | 9 | 0,07 | 00001 |
| 503 | 0-10 | 3/8-24 | 35 | 78 | 71 | 9 | 0,07 | 00002 |
| 501 | 0-10 | 1/2-20 | 35 | 78 | 71 | 9 | 0,07 | 00003 |
| 513 | 1-13 | B16 | 42 | 96 | 87 | 12 | 0,07 | 00004 |
| 533 | 1-13 | 3/8-24 | 42 | 96 | 87 | 12 | 0,07 | 00005 |
| 531 | 1-13 | 1/2-20 | 42 | 96 | 87 | 12 | 0,07 | 00006 |
| 515 | 1-16 | B16 | 49 | 112 | 103 | 14 | 0,07 | 00007 |
| 516 | 1-16 | B18 | 49 | 112 | 103 | 14 | 0,07 | 00008 |
| 561 | 1-16 | 1/2-20 | 49 | 112 | 103 | 14 | 0,07 | 00009 |
| 565 | 1-16 | 5/8-16 | 49 | 112 | 103 | 14 | 0,07 | 00010 |
| 520 | 4-20 | B22 | 55 | 131 | 122 | 15 | 0,07 | 00011 |

ANAHTARLI MANDRENLER

DIN 6349

TYP 600



ÖZELLİKLER

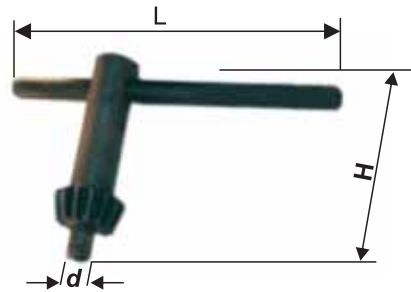
- ENDÜSTRİYEL HİZMET İÇİN BELİRLENEN STANDART ÖLÇÜLERDEDİR.
- DARBELERE VE AĞIR İŞ ORTAMINA DAYANIKLIDIR.
- SAĞ VE SOL YÖNLÜ OLARAK EMNİYETLE KULLANILABİLİR.
- ANAHTARI İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

| SİP. NR. | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | BAĞLANTI TİPİ | DİP ÇAP (mm) | AÇIK BOY (mm) | KAPALI BOY (mm) | ANAHTAR KODU | FİYAT KODU |
|----------|-----------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|------------|
| 615 | 1-16 | B16 | 56 | 80 | 100 | S3 | 00012 |
| 616 | 1-16 | B18 | 56 | 80 | 100 | S3 | 00013 |
| 620 | 1-20 | B22 | 65 | 92 | 114 | S4 | 00014 |
| 626 | 1-26 | B24 | 80 | 120 | 150 | S4 | 00015 |

ANAHTARLAR

DIN 6349

TYP 650

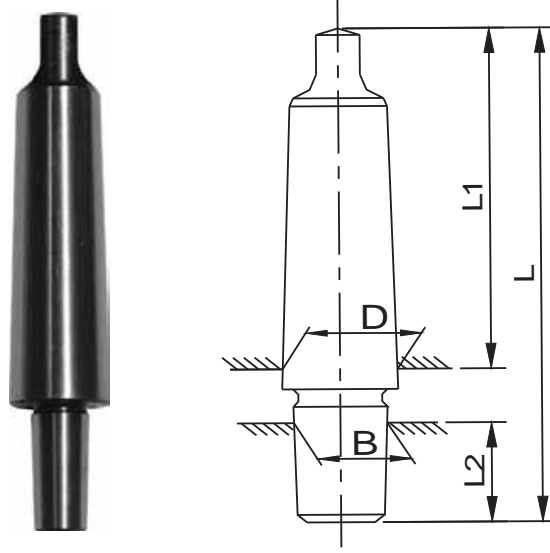


| SİP. NR. | KODU | H (mm) | L (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|----------|------|--------|--------|--------|------------|
| 653 | S3 | 50 | 90 | 8 | 00016 |
| 654 | S4 | 54 | 110 | 9 | 00017 |

MANDREN SAPLARI

DIN 238

TİP 6000



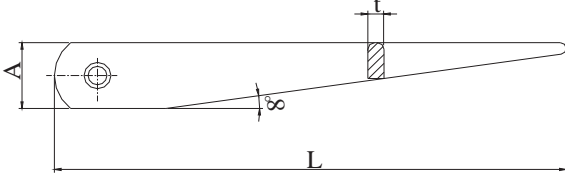
- MANDRENLERİN EN AZ SALGI İLE TEZGAHA BAĞLANABİLMELERİNİ SAĞLAR.
- KOMPLE SERTLEŞTİRİLİP TAŞLANMIŞTIR.
- KONİKLER ARASI MAX. SALGI : 0,01 mm

| SİP. NR. | MK DIN 228-B | B | | D (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------------------|-------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| | | KONİK | ÖLÇÜ (mm) | | | | | |
| 6000 | MK0 | B10 | 10,095 | 9,045 | 56,5 | 14,5 | 79 | 00018 |
| 6001 | MK1 | B10 | 10,095 | 12,065 | 62 | 14,5 | 86 | 00019 |
| 6011 | MK1 | B12 | 12,065 | 12,065 | 62 | 18,5 | 89 | 00020 |
| 6002 | MK2 | B10 | 10,095 | 17,780 | 75 | 14,5 | 103 | 00021 |
| 6012 | MK2 | B12 | 12,065 | 17,780 | 75 | 18,5 | 106 | 00022 |
| 6022 | MK2 | B16 | 15,733 | 17,780 | 75 | 24 | 110 | 00023 |
| 6032 | MK2 | B18 | 17,780 | 17,780 | 75 | 32 | 117 | 00024 |
| 6013 | MK3 | B12 | 12,065 | 23,825 | 94 | 18,5 | 125 | 00025 |
| 6023 | MK3 | B16 | 15,733 | 23,825 | 94 | 24 | 133 | 00026 |
| 6033 | MK3 | B18 | 17,780 | 23,825 | 94 | 32 | 140 | 00027 |
| 6043 | MK3 | B22 | 21,793 | 23,825 | 94 | 40,5 | 147 | 00028 |
| 6053 | MK3 | B24 | 23,825 | 23,825 | 94 | 50,5 | 158 | 00029 |
| 6024 | MK4 | B16 | 15,733 | 31,267 | 117,5 | 24 | 158 | 00030 |
| 6034 | MK4 | B18 | 17,780 | 31,267 | 117,5 | 32 | 168 | 00031 |
| 6044 | MK4 | B22 | 21,793 | 31,267 | 117,5 | 40,5 | 175 | 00032 |
| 6054 | MK4 | B24 | 23,825 | 31,267 | 117,5 | 50,5 | 185 | 00033 |

MORS KAMALARI

DIN 317

TİP 7200



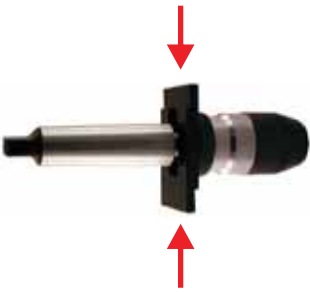
MORS KOVANLARININ VE MANDREN SAPLARININ BİRBİRLERİNDEN VEYA TEZGAHTAN KOLAYCA SÖKÜLMELERİNİ SAĞLAR

- SERTLİK: 35 ± 2HRC

| SİP. NR. | YLGÜLY KONİK | A (mm) | L (mm) | t (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------------|--------|--------|--------|------------|
| 7202 | MK1/MK2 | 20 | 140 | 5 | 00034 |
| 7203 | MK3 | 25 | 190 | 7 | 00035 |
| 7204 | MK4 | 30 | 225 | 10 | 00036 |

MANDREN SÖKME KAMALARI

TİP 7500



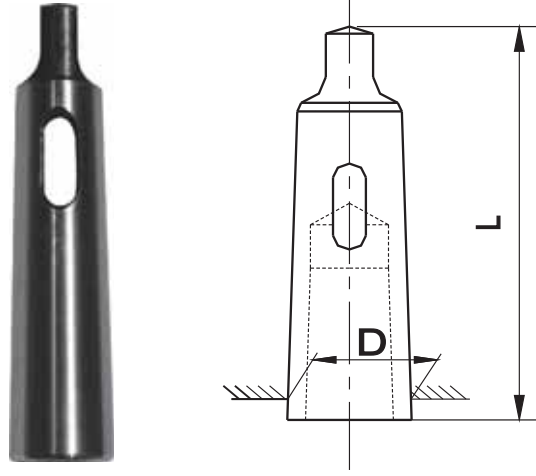
- MANDREN İLE MANDREN SAPINI BİRBİRİNDEN AYIRMAK İÇİN KULLANILIRLAR.
- SERTLİK: 35 ± 2 HRC
- TAKIM OLARAK TESLİM EDİLİR.
- 1 TAKIM 2 ADETTİR.

| SİP. NR. | YLGÜLY KONİK | EN (mm) | BOY (mm) | KALINLIK (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------------|---------|----------|---------------|------------|
| 7512 | B12 | 30 | 58 | 8 | 00037 |
| 7516 | B16 | 36 | 68 | 8 | 00038 |
| 7518 | B18 | 42 | 75 | 8 | 00039 |
| 7522 | B22 | 48 | 86 | 8 | 00040 |

MORS KOVANLARI

DIN 2185

TYP 7100



ÖZELLİKLER

- MORS KONİK ŞAFTLI TAKIMLARIN TEZGAHLARA VEYA BİRBİRLERİNE EN AZ SALGI İLE BAĞLANMALARINI SAĞLAYAN ADAPTÖRDÜR.
- KOMPLE SERTLEŞTİRİLİP TAŞLANMIŞTIR.
- DIŞ VE İÇ KONİK ARASINDAKİ MAX. SALGI : 0,01 mm

| SİP. NR. | DIŞ KONİK | İÇ KONİK | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------|----------|--------|---------|--------|------------|
| 7121 | MK2 | MK1 | 17,780 | 12,065 | 92 | 00041 |
| 7131 | MK3 | MK1 | 23,825 | 12,065 | 99 | 00042 |
| 7132 | MK3 | MK2 | 23,825 | 17,780 | 112 | 00043 |
| 7141 | MK4 | MK1 | 31,267 | 12,065 | 124 | 00044 |
| 7142 | MK4 | MK2 | 31,267 | 17,780 | 124 | 00045 |
| 7143 | MK4 | MK3 | 31,267 | 23,825 | 140 | 00046 |
| 7151 | MK5 | MK1 | 44,399 | 12,065 | 156 | 00047 |
| 7152 | MK5 | MK2 | 44,399 | 17,780 | 156 | 00048 |
| 7153 | MK5 | MK3 | 44,399 | 23,825 | 156 | 00049 |
| 7154 | MK5 | MK4 | 44,399 | 31,267 | 171 | 00050 |
| 7165 | MK6 | MK5 | 63,348 | 44,399 | 218 | 00051 |

TORNA AYNALARI

DIN 6350 /A

3 AYAKLI
TORNA AYNALARI
DÖKÜM GÖVDELİ
3 ZG



4 AYAKLI
TORNA AYNALARI
DÖKÜM GÖVDELİ
4 ZG



| SİP. NR. | AYNA ÇAPI (mm) | FİYAT KODU |
|----------|----------------|------------|
| TM.080.3 | 80 | 00052 |
| TM.100.3 | 100 | 00053 |
| TM.125.3 | 125 | 00054 |
| TM.160.3 | 160 | 00055 |
| TM.200.3 | 200 | 00056 |
| TM.250.3 | 250 | 00057 |
| TM.315.3 | 315 | 00058 |
| TM.400.3 | 400 | 00059 |

| SİP. NR. | AYNA ÇAPI (mm) | FİYAT KODU |
|----------|----------------|------------|
| TM.125.4 | 125 | 00060 |
| TM.160.4 | 160 | 00061 |
| TM.200.4 | 200 | 00062 |
| TM.250.4 | 250 | 00063 |
| TM.315.4 | 315 | 00064 |
| TM.400.4 | 400 | 00065 |

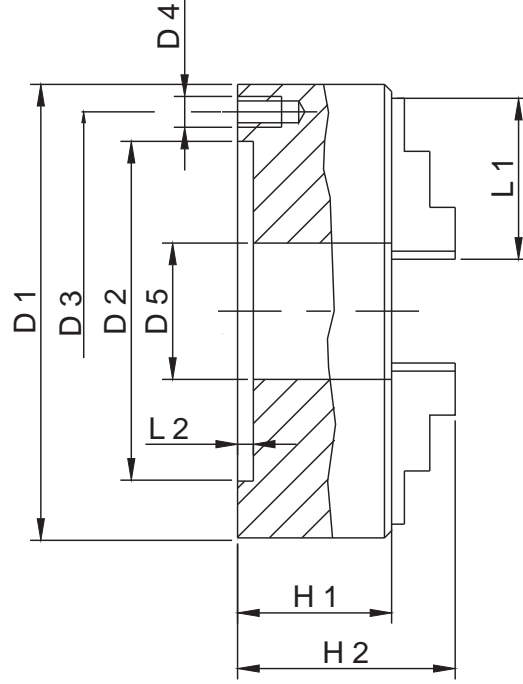
STANDARTT AKSESUARLAR

- 1) DÜZ AYAK - 1 TAKIM / 3 ADET
- 2) TERS AYAK - 1 TAKIM / 3 ADET
- 3) ANAHTAR - 1 ADET
- 4) FLANŞ BAĞLAMA CİVATASI 3 ADET

STANDARTT AKSESUARLAR

- 1) DÜZ AYAK - 1 TAKIM / 4 ADET
- 2) TERS AYAK - 1 TAKIM / 4 ADET
- 3) ANAHTAR - 1 ADET
- 4) FLANŞ BAĞLAMA CİVATASI 3 ADET

*** 3 VE 4 AYAKLI, MERKEZİ SIKMALI TORNA AYNALARIMIZIN YEDEK PARÇALARINI FİRMAMIZDAN TEMİN EDEBİLİRSİNİZ.**



ÖZELLİKLER

- KONSTRÜKSİYONU VE ÖLÇÜLERİ DIN 6350' YE UYGUNDUR.
- İŞ BAĞLAMA KAPASİTESİ, SALGI, YALPA, SERTLİK VE TORK GÜCÜ GİBİ TEKNİK DEĞERLER DIN 6386 SINIRLARI İÇİNDEDİR.
- KUVVET İLETMEYİ SAĞLAYAN, SİRİAL, PİNYON VE AYAKLAR SERTLEŞTİRİLİP TAŞLANMIŞTIR.
- ÜNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİNE FLANŞ İLE BAĞLANIR.
- AYRICA FREZE VE MATKAP TEZGAHLARI İLE TABLALARDA DA KULLANILIR.

| AYNA ÇAPI D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | D4 (mm) | D5 (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 80 | 56 | 67 | M6 | 16 | 50 | 66 | 32 | 3 |
| 100 | 70 | 83 | M8 | 22 | 55 | 74 | 43 | 3,5 |
| 125 | 95 | 108 | M8 | 30 | 55 | 78 | 55 | 4 |
| 160 | 125 | 140 | M8 | 42 | 65 | 93 | 70 | 4,5 |
| 200 | 160 | 176 | M10 | 60 | 75 | 110 | 85 | 5 |
| 250 | 200 | 224 | M12 | 80 | 80 | 122 | 106 | 5,5 |
| 315 | 260 | 286 | M16 | 100 | 90 | 142 | 126 | 6 |
| 400 | 330 | 362 | M16 | 130 | 100 | 171 | 139 | 7 |

TORNA AYNALARI - TEKNİK BİLGİLER

DIN 6386

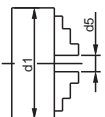
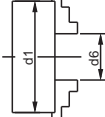
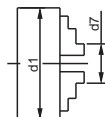
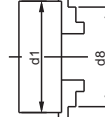
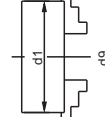
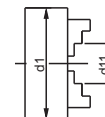
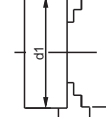
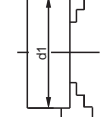
| AYNA ÇAPI (mm) | DÖNME HIZI DEVİR/DAKİKA (max.) | | SIKMA KUVVETİ** (min.) (daN) 1 daN=1 kgf | UYGULANACAK TORK GÜCÜ (max.) (kg-m) | SALGI (max.) (mm) | YALPA (max.) (mm) |
|-------------------|--------------------------------------|----------------|--|--|-------------------------|-------------------------|
| | Çelik Gövde | Döküm Gövde | | | | |
| 80 | 7000 | 4000 | 1000 | 5,5 | 0,04 | 0,02 |
| 100 | 6000 | 3100 | 1700 | 7 | 0,04 | 0,02 |
| 125 | 4800 | 2750 | 2400 | 8 | 0,04 | 0,03 |
| 160 | 3800 | 2150 | 3100 | 10 | 0,04 | 0,03 |
| 200 | 3000 | 1700 | 3700 | 11 | 0,06 | 0,03 |
| 250 | 2400 | 1350 | 4600 | 12 | 0,06 | 0,03 |
| 315 | 1900 | 1050 | 5500 | 14 | 0,08 | 0,04 |
| 400 | 1500 | 850 | 6500 | 16 | 0,08 | 0,04 |

SALGI VE YALPA: BU DEĞERLER, DIN 6386 DA BELİRTİLEN TEKNİK ÖZELLİKLERDE ÜRETİLMİŞ OLAN MALAFA VE DİSKLERLE ÖLÇÜM YAPILARAK ELDE EDİLİR.

DÖNME HIZLARI : AYNAYA BAĞLANABİLECEK EN BÜYÜK ÖLÇÜDEKİ İŞ PARÇASINA GÖRE TESPİT EDİLMİŞTİR. DENGESİZ VE EKSANTRİK PARÇA BAĞLANMASI VE AYNANIN BAKIMSIZ OLMASI DURUMUNDA LİSTEDEKİ DEĞERLER GEÇERSİZ KALIR.

UYGULANACAK TORK VE SIKMA KUVVETİ : AYNANIN ANAHTARINA İLAVE PARÇA, BORU, V.S BAĞLANMADAN SADECE EL İLE SIKMA YAPILARAK LİSTEDEKİ DEĞERLERE ULAŞILMALIDIR.

YİP BAĞLAMA KAPASİTELERİ

| d1 AYNA ÇAPI (mm) | DÜZ AYAK İLE | | | | | TERS AYAK İLE | | |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | d5 min. | d6 max. | d7 min. | d8 max. | d9 max. | d11 min. | d12 max. | d13 max. |
| 80 | 2 | 22 | 25 | 70 | 86 | 23 | 63 | 86 |
| 100 | 3 | 32 | 30 | 88 | 115 | 32 | 80 | 115 |
| 125 | 3 | 40 | 37 | 122 | 148 | 38 | 110 | 148 |
| 160 | 4 | 56 | 50 | 158 | 196 | 55 | 145 | 195 |
| 200 | 5 | 86 | 64 | 198 | 255 | 65 | 200 | 255 |
| 250 | 6 | 110 | 79 | 248 | 312 | 90 | 250 | 312 |
| 315 | 10 | 140 | 94 | 312 | 386 | 100 | 315 | 386 |
| 400 | 16 | 206 | 118 | 390 | 480 | 120 | 400 | 480 |

NOT: YUKARIDAKİ DEĞERLERİ APARAK ÇALIPMAK CİDDİ TEHLİKELER YARATABİLİR..

TORNA AYNASI YEDEKLERİ

| SİP. NR. | DÜZ AYAK 3 AYAKLI AYNALAR | FİYAT KODU | |
|----------------------------------|---|------------|--|
| 803TA |  | 00066 | |
| 103TA | | 00067 | |
| 123TA | | 00068 | |
| 163TA | | 00069 | |
| 203TA | | 00070 | |
| 253TA | | 00071 | |
| 313TA | | 00072 | |
| 403TA | | 00073 | |
| SERTLEŞTİRİLMİŞ TAŞLANMIŞTIR. | | | |

| SİP. NR. | DÜZ AYAK 4 AYAKLI AYNALAR | FİYAT KODU | |
|----------------------------------|---|------------|--|
| 124TA |  | 00074 | |
| 164TA | | 00075 | |
| 204TA | | 00076 | |
| 254TA | | 00077 | |
| 314TA | | 00078 | |
| 404TA | | 00079 | |
| SERTLEŞTİRİLMİŞ TAŞLANMIŞTIR. | | | |

| SİP. NR. | TERS AYAK 3 AYAKLI AYNALAR | FİYAT KODU | |
|----------------------------------|---|------------|--|
| 803TB |  | 00080 | |
| 103TB | | 00081 | |
| 123TB | | 00082 | |
| 163TB | | 00083 | |
| 203TB | | 00084 | |
| 253TB | | 00085 | |
| 313TB | | 00086 | |
| 403TB | | 00087 | |
| SERTLEŞTİRİLMİŞ TAŞLANMIŞTIR. | | | |

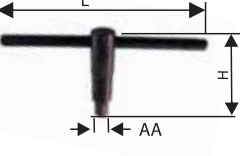
| SİP. NR. | TERS AYAK 4 AYAKLI AYNALAR | FİYAT KODU | |
|----------------------------------|---|------------|--|
| 124TB |  | 00088 | |
| 164TB | | 00089 | |
| 204TB | | 00090 | |
| 254TB | | 00091 | |
| 314TB | | 00092 | |
| 404TB | | 00093 | |
| SERTLEŞTİRİLMİŞ TAŞLANMIŞTIR. | | | |

| SİP. NR. | YUMUŞAK AYAK 3 AYAKLI AYNALAR | FİYAT KODU |
|----------|---|------------|
| 123TY |  | 00094 |
| 163TY | | 00095 |
| 203TY | | 00096 |
| 253TY | | 00097 |
| 313TY | | 00098 |
| 403TY | | 00099 |

| SİP. NR. | YUMUŞAK AYAK 4 AYAKLI AYNALAR | FİYAT KODU |
|----------|---|------------|
| 124TY |  | 00100 |
| 164TY | | 00101 |
| 204TY | | 00102 |
| 254TY | | 00103 |
| 314TY | | 00104 |
| 404TY | | 00105 |

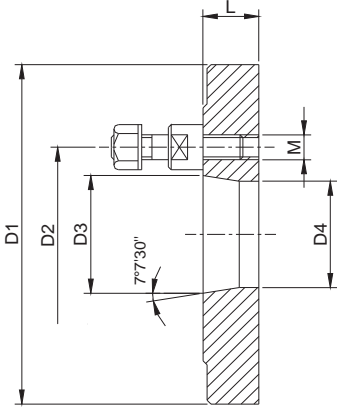
| SİP. NR. | SPİRAL | FİYAT KODU | |
|----------------------------------|---|------------|--|
| 80TS |  | 00106 | |
| 100TS | | 00107 | |
| 125TS | | 00108 | |
| 160TS | | 00109 | |
| 200TS | | 00110 | |
| 250TS | | 00111 | |
| 315TS | | 00112 | |
| 400TS | | 00113 | |
| SERTLEŞTİRİLMİŞ TAŞLANMIŞTIR. | | | |

| SİP. NR. | PİNYON | FİYAT KODU | |
|----------------------------------|---|------------|--|
| 80TP |  | 00114 | |
| 100TP | | 00115 | |
| 125TP | | 00116 | |
| 160TP | | 00117 | |
| 200TP | | 00118 | |
| 250TP | | 00119 | |
| 315TP | | 00120 | |
| 400TP | | 00121 | |
| SERTLEŞTİRİLMİŞ TAŞLANMIŞTIR. | | | |

| SİP. NR. | ANAHTAR | YLGÜLY AYNA | AA (mm) | H (mm) | L (mm) | FİYAT KODU | |
|--------------------------------|---|-------------|------------|-----------|-----------|------------|--|
| 80K |  | 80 | 8 | 74 | 110 | 00122 | |
| 100K | | 100 | 8 | 74 | 110 | 00123 | |
| 125K | | 125 | 10 | 84 | 170 | 00124 | |
| 160K | | 160 | 12 | 104 | 180 | 00125 | |
| 200K | | 200 | 12 | 104 | 250 | 00126 | |
| 250K | | 250 | 12 | 104 | 250 | 00127 | |
| 315K | | 315 | 14 | 114 | 310 | 00128 | |
| 400K | | 400 | 15 | 134 | 375 | 00129 | |
| GÖVDESİ SERTLEŞTİRİLMİŞTİR. | | | | | | | |

AYNA FLANŞLARI - SAPLAMA VE SOMUNLU

DIN 55027



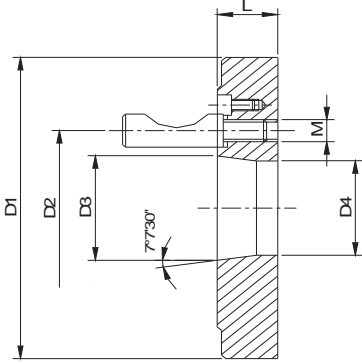
- DÖKÜM GÖVDELİDİR.
- SAPLAMA VE SOMUNLARI İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

- AYNALARIN TORNA TEZGAHLARINA BAĞLANABİLMESİ İÇİN ADAPTÖR GÖREVİ YAPARLAR
- BU BAĞLANTIDAN İYİ SONUÇ ALABİLMEK İÇİN TORNA AYNASI VE FLANŞLARIN KULLANIM TALİMATLARINA EKSİKSİZ OLARAK UYMANIZI ÖNERİRİZ.
- AYNA FLANŞLARININ HASSAS OLARAK İŞLENMİŞ OLAN TEZGAH TARAFI, MONTAJA HAZIR HALDEDİR. AYNANIN BAĞLANACAĞI TARAF İSE KABA OLARAK BIRAKILMIŞ OLUP MONTAJ ESNASINDA KULLANICI TARAFINDAN İŞLENECEKTİR.

| SİP. NR. | D1 (mm) | NO | D2 (mm) | D3 (mm) | D4 (mm) | L (mm) | M (mm) | SAPLAMA ADEDİ | FİYAT KODU |
|----------|---------|----|---------|---------|---------|--------|--------|---------------|------------|
| 160.4.F | 160 | 4 | 85 | 63,525 | 60,6 | 25 | M10 | 3 | 00130 |
| 160.5.F | | 5 | 104,8 | 82,563 | 79,4 | 25 | M10 | 4 | 00131 |
| 160.6.F | | 6 | 133,4 | 106,375 | 103 | 25 | M12 | 4 | 00132 |
| 200.5.F | 200 | 5 | 104,8 | 82,563 | 79,4 | 25 | M10 | 4 | 00133 |
| 200.6.F | | 6 | 133,4 | 106,375 | 103 | 25 | M12 | 4 | 00134 |
| 200.8.F | | 8 | 171,4 | 139,719 | 136 | 25 | M16 | 4 | 00135 |
| 250.5.F | 250 | 5 | 104,8 | 82,563 | 79,4 | 30 | M10 | 4 | 00136 |
| 250.6.F | | 6 | 133,4 | 106,375 | 103 | 30 | M12 | 4 | 00137 |
| 250.8.F | | 8 | 171,4 | 139,719 | 136 | 30 | M16 | 4 | 00138 |
| 315.6.F | 315 | 6 | 133,4 | 106,375 | 103 | 35 | M12 | 4 | 00139 |
| 315.8.F | | 8 | 171,4 | 139,719 | 136 | 35 | M16 | 4 | 00140 |
| 315.11.F | | 11 | 235 | 196,869 | 192,5 | 35 | M20 | 6 | 00141 |
| 400.6.F | 400 | 6 | 133,4 | 106,375 | 103 | 36 | M12 | 4 | 00142 |
| 400.8.F | | 8 | 171,4 | 139,719 | 136 | 36 | M16 | 4 | 00143 |
| 400.11.F | | 11 | 235 | 196,869 | 192,5 | 36 | M20 | 6 | 00144 |
| 500.8.F | 500 | 8 | 171,4 | 139,719 | 136 | 40 | M16 | 4 | 00145 |
| 500.11.F | | 11 | 235 | 196,869 | 192,5 | 40 | M20 | 6 | 00146 |

AYNA FLANŞLARI - CAMLOCK SAPLAMALI

DIN 55029



- DÖKÜM GÖVDELİDİR.
- SAPLAMALARI İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

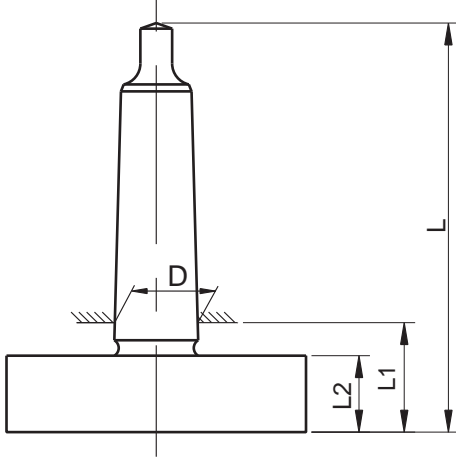
- AYNALARIN TORNA TEZGAHLARINA BAĞLANABİLMESİ İÇİN ADAPTÖR GÖREVİ YAPARLAR.
- BU BAĞLANTIDAN İYİ SONUÇ ALABİLMEK İÇİN TORNA AYNASI VE FLANŞLARIN KULLANIM TALİMATLARINA EKSİKSİZ OLARAK UYMANIZI ÖNERİRİZ.
- AYNA FLANŞLARININ HASSAS OLARAK İŞLENMİŞ OLAN TEZGAH TARAFI, MONTAJA HAZIR HALDEDİR. AYNANIN BAĞLANACAĞI TARAF İSE KABA OLARAK BIRAKILMIŞ OLUP MONTAJ ESNASINDA KULLANICI TARAFINDAN İŞLENECEKTİR.

| SİP. NR. | D1 (mm) | NO | D2 (mm) | D3 (mm) | D4 (mm) | L (mm) | M (mm) | SAPLAMA ADEDİ | FİYAT KODU |
|----------|---------|----|---------|---------|---------|--------|---------|---------------|------------|
| 160.4.C | 160 | 4 | 82,55 | 63,525 | 60,6 | 25 | M12x1 | 3 | 00147 |
| 160.5.C | | 5 | 104,8 | 82,563 | 79,4 | 28 | M12x1 | 6 | 00148 |
| 160.6.C | | 6 | 133,4 | 106,375 | 103 | 33 | M16x1,5 | 6 | 00149 |
| 200.5.C | 200 | 5 | 104,8 | 82,563 | 79,4 | 28 | M12x1 | 6 | 00150 |
| 200.6.C | | 6 | 133,4 | 106,375 | 103 | 33 | M16x1,5 | 6 | 00151 |
| 200.8.C | | 8 | 171,4 | 139,719 | 136 | 38 | M20x1,5 | 6 | 00152 |
| 250.5.C | 250 | 5 | 104,8 | 82,563 | 79,4 | 33 | M12x1 | 6 | 00153 |
| 250.6.C | | 6 | 133,4 | 106,375 | 103 | 33 | M16x1,5 | 6 | 00154 |
| 250.8.C | | 8 | 171,4 | 139,719 | 136 | 38 | M20x1,5 | 6 | 00155 |
| 315.6.C | 315 | 6 | 133,4 | 106,375 | 103 | 35 | M16x1,5 | 6 | 00156 |
| 315.8.C | | 8 | 171,4 | 139,719 | 136 | 38 | M20x1,5 | 6 | 00157 |
| 315.11.C | | 11 | 235 | 196,869 | 192,5 | 44 | M22x1,5 | 6 | 00158 |
| 400.6.C | 400 | 6 | 133,4 | 106,375 | 103 | 40 | M16x1,5 | 6 | 00159 |
| 400.8.C | | 8 | 171,4 | 139,719 | 136 | 40 | M20x1,5 | 6 | 00160 |
| 400.11.C | | 11 | 235 | 196,869 | 192,5 | 45 | M22x1,5 | 6 | 00161 |
| 500.8.C | 500 | 8 | 171,4 | 139,719 | 136 | 45 | M20x1,5 | 6 | 00162 |
| 500.11.C | | 11 | 235 | 196,869 | 192,5 | 45 | M22x1,5 | 6 | 00163 |

MORSLU FLANŞLAR

DIN 228 FORM B

TİP 6100



- MORSLU FLANŞLAR, AYNALARIN TEZGAHLARA MİNİMUM SALGI İLE BAĞLANMASINI SAĞLARLAR.
- KABA İŞLENMİŞ OLAN TARAF AYNA ÖLÇÜLERİNE UYGUN OLARAK DELİNİP TORNALANDIKTAN SONRA AYNANIN BAĞLANMASI GERÇEKLEŞTİRİLİR.
- MORSLU TARAF SERTLEŞTİRİLMİŞ VE TAŞLANMIŞ OLUP, AYNA TARAFI SERTLEŞTİRİLMEMİŞTİR.

| SİP.NR. | DİP ÇAP (mm) | MK | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | FİYAT KODU |
|---------|--------------|----|--------|--------|---------|---------|------------|
| 6102 | 80 | 2 | 17,780 | 104 | 27 | 18 | 00164 |
| 6103 | | 3 | 23,825 | 123 | 29 | 18 | 00165 |
| 6104 | | 4 | 31,267 | 147 | 30 | 18 | 00166 |
| 6113 | 100 | 3 | 23,825 | 123 | 29 | 18 | 00167 |
| 6114 | | 4 | 31,267 | 147 | 30 | 18 | 00168 |
| 6123 | 125 | 3 | 23,825 | 125 | 31 | 20 | 00169 |
| 6124 | | 4 | 31,267 | 149 | 32 | 20 | 00170 |
| 6133 | 160 | 3 | 23,825 | 125 | 31 | 20 | 00171 |
| 6134 | | 4 | 31,267 | 149 | 32 | 20 | 00172 |
| 6135** | | 5 | 44,399 | 183 | 33 | 20 | 00173 |

** : DIN 228/A FORMUNDADIR

OZ PENSLER

DIN 6388-B

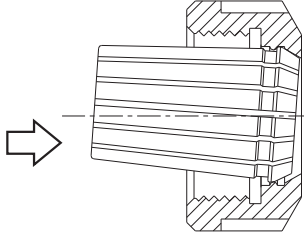
462E
467E



ISO 10897

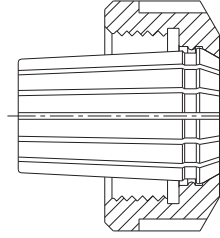
- SIKMA KAPASİTESİ:0,5 mm
- SERTLİK:45-49 HRc
- SALGI: DIN 6388 / 1.SINIF

PENSİN KAPAĞA MONTAJI



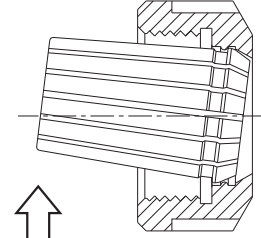
PENSİN KAPAĞA EKSEN
DOĞRULTUSUNDA
BASTIRILMASIYLA MONTAJ
GERÇEKLEŞİR.

KULLANIM POZİSYONU



PENSİN KAPAĞA
OTURMASINDAN SONRA İLGİLİ
TAKIM PENSE TAKILABİLİR.
KAPAK İLE PENS BU HALİYLE
BAŞLIĞA TAKILMALIDIR.

PENSİN KAPAKTAN ÇIKARILMASI



PENSİN EKSENE DİK OLARAK EL
İLE ZORLANMASIYLA ÇIKARMA
İŞLEMİ GERÇEKLEŞİR.
BU İŞLEMİN ÖNCESİNDE TAKIM
PENSTEN ÇIKARILMIŞ OLMALIDIR.

ER PENSLER

DIN 6499 - B

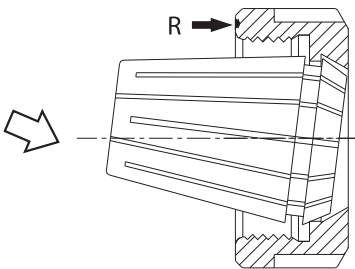
ER11 (4008E)
ER16 (426E)
ER20 (428E)
ER25 (430E)
ER32 (470E)
ER40 (472E)



ISO 15488

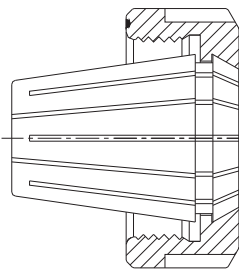
- SIKMA KAPASİTESİ : 1 mm
- SERTLİK : 45-49 HRc
- SALGI : DIN 6499 / 1.SINIF

PENSİN KAPAĞA MONTAJI



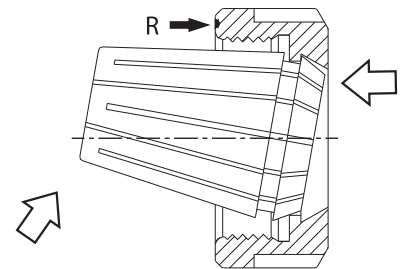
PENSİN (R) İŞARETLİ TARAFTAN
OTURTULUP OK YÖNÜNDE
BASTIRILMASI İLE MONTAJ
KOLAYCA GERÇEKLEŞİR.

KULLANIM POZİSYONU



PENS VE KAPAK EKSENLERİNİN
BİRLEŞTİĞİ BU POZİSYONDA
TAKIMLAR PENSE TAKILABİLİR.
KAPAĞIN BAŞLIĞA TAKILMASI
ANCAK BU POZİSYONDA OLUR.

PENSİN KAPAKTAN ÇIKARILMASI

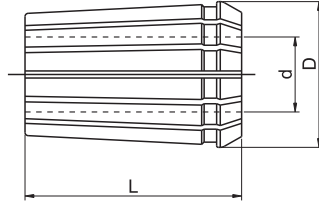


PENSİN OK YÖNÜNDE (R)
İŞARETLİ TARAFA BASTIRILMASI
İLE ÇIKARMA GERÇEKLEŞİR.
BU İŞLEMİN ÖNCESİNDE TAKIM,
PENSTEN ÇIKARILMIŞ OLMALIDIR.

OZ PENSLER

DIN 6388-B

ISO 10897



- SIKMA KAPASİTESİ : 0,5 mm
- SERTLİK : 45-49 HRc
- SALGI : DIN 6388 / 1.SINIF

462 E PENSLER

D=35,05 mm / L=52 mm

| SİP. NR. | d (mm) | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------|-----------------------|------------|
| 462E-3 | 3 | 3-2,5 | 00174 |
| 462E-4 | 4 | 4-3,5 | 00175 |
| 462E-5 | 5 | 5-4,5 | 00176 |
| 462E-6 | 6 | 6-5,5 | 00177 |
| 462E-7 | 7 | 7-6,5 | 00178 |
| 462E-8 | 8 | 8-7,5 | 00179 |
| 462E-9 | 9 | 9-8,5 | 00180 |
| 462E-10 | 10 | 10-9,5 | 00181 |
| 462E-11 | 11 | 11-10,5 | 00182 |
| 462E-12 | 12 | 12-11,5 | 00183 |
| 462E-13 | 13 | 13-12,5 | 00184 |
| 462E-14 | 14 | 14-13,5 | 00185 |
| 462E-15 | 15 | 15-14,5 | 00186 |
| 462E-16 | 16 | 16-15,5 | 00187 |
| 462E-17 | 17 | 17-16,5 | 00188 |
| 462E-18 | 18 | 18-17,5 | 00189 |
| 462E-19 | 19 | 19-18,5 | 00190 |
| 462E-20 | 20 | 20-19,5 | 00191 |
| 462E-21 | 21 | 21-20,5 | 00192 |
| 462E-22 | 22 | 22-21,5 | 00193 |
| 462E-23 | 23 | 23-22,5 | 00194 |
| 462E-24 | 24 | 24-23,5 | 00195 |
| 462E-25 | 25 | 25-24,5 | 00196 |

467 E PENSLER

D=43,7 mm / L=60 mm

| SİP. NR. | d (mm) | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------|-----------------------|------------|
| 467E-3 | 3 | 3-2,5 | 00197 |
| 467E-4 | 4 | 4-3,5 | 00198 |
| 467E-5 | 5 | 5-4,5 | 00199 |
| 467E-6 | 6 | 6-5,5 | 00200 |
| 467E-7 | 7 | 7-6,5 | 00201 |
| 467E-8 | 8 | 8-7,5 | 00202 |
| 467E-9 | 9 | 9-8,5 | 00203 |
| 467E-10 | 10 | 10-9,5 | 00204 |
| 467E-11 | 11 | 11-10,5 | 00205 |
| 467E-12 | 12 | 12-11,5 | 00206 |
| 467E-13 | 13 | 13-12,5 | 00207 |
| 467E-14 | 14 | 14-13,5 | 00208 |
| 467E-15 | 15 | 15-14,5 | 00209 |
| 467E-16 | 16 | 16-15,5 | 00210 |
| 467E-17 | 17 | 17-16,5 | 00211 |
| 467E-18 | 18 | 18-17,5 | 00212 |
| 467E-19 | 19 | 19-18,5 | 00213 |
| 467E-20 | 20 | 20-19,5 | 00214 |
| 467E-21 | 21 | 21-20,5 | 00215 |
| 467E-22 | 22 | 22-21,5 | 00216 |
| 467E-23 | 23 | 23-22,5 | 00217 |
| 467E-24 | 24 | 24-23,5 | 00218 |
| 467E-25 | 25 | 25-24,5 | 00219 |
| 467E-26 | 26 | 26-25,5 | 00220 |
| 467E-27 | 27 | 27-26,5 | 00221 |
| 467E-28 | 28 | 28-27,5 | 00222 |
| 467E-29 | 29 | 29-28,5 | 00223 |
| 467E-30 | 30 | 30-29,5 | 00224 |
| 467E-31 | 31 | 31-30,5 | 00225 |
| 467E-32 | 32 | 32-31,5 | 00226 |

FİYAT KODU

00227

462 E PENS SETİ



SET İÇİNDE 16 ADET PENS VARDIR.

FİYAT KODU

00228

467 E PENS SETİ



SET İÇİNDE 16 ADET PENS VARDIR.

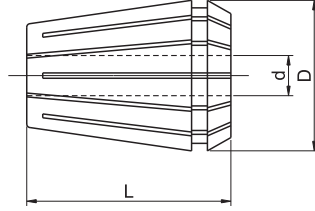
| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 25 |

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 18 | 20 | 22 | 24 | 25 | 28 | 30 | 32 |

ER PENSLER

DIN 6499-B

ISO 15488



- SIKMA KAPASİTESİ : 1 mm
- SERTLİK : 45-49 HRc
- SALGI : DIN 6499 / 1.SINIF

| ER 11 PENSLER (4008E) |
|-------------------------|
| D=11,5 mm / L=18 mm |

| ER 16 PENSLER (426E) |
|------------------------|
| D=17 mm / L=27,5 mm |

| ER 20 PENSLER (428E) |
|------------------------|
| D=21 mm / L=31,5 mm |

| SİP. NR. | d (mm) | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------|-----------------------|------------|
| ER11-1 | 1 | 1-0,5 | 00229 |
| ER11-2 | 2 | 2-1,5 | 00230 |
| ER11-3 | 3 | 3-2,5 | 00231 |
| ER11-4 | 4 | 4-3,5 | 00232 |
| ER11-5 | 5 | 5-4,5 | 00233 |
| ER11-6 | 6 | 6-5,5 | 00234 |
| ER11-7 | 7 | 7-6,5 | 00235 |

| SİP. NR. | d (mm) | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------|-----------------------|------------|
| ER16-2 | 2 | 2-1,5 | 00236 |
| ER16-3 | 3 | 3-2 | 00237 |
| ER16-4 | 4 | 4-3 | 00238 |
| ER16-5 | 5 | 5-4 | 00239 |
| ER16-6 | 6 | 6-5 | 00240 |
| ER16-7 | 7 | 7-6 | 00241 |
| ER16-8 | 8 | 8-7 | 00242 |
| ER16-9 | 9 | 9-8 | 00243 |
| ER16-10 | 10 | 10-9 | 00244 |

| SİP. NR. | d (mm) | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------|-----------------------|------------|
| ER20-2 | 2 | 2-1,5 | 00245 |
| ER20-3 | 3 | 3-2 | 00246 |
| ER20-4 | 4 | 4-3 | 00247 |
| ER20-5 | 5 | 5-4 | 00248 |
| ER20-6 | 6 | 6-5 | 00249 |
| ER20-7 | 7 | 7-6 | 00250 |
| ER20-8 | 8 | 8-7 | 00251 |
| ER20-9 | 9 | 9-8 | 00252 |
| ER20-10 | 10 | 10-9 | 00253 |
| ER20-11 | 11 | 11-10 | 00254 |
| ER20-12 | 12 | 12-11 | 00255 |
| ER20-13 | 13 | 13-12 | 00256 |

| FİYAT KODU | 00257 |
|---------------------------------------|-------|
| ER16 PENS SETİ | |
| | |
| SET İÇİNDE 8 ADET PENS VARDIR. | |

| FİYAT KODU | 00258 |
|--|-------|
| ER20 PENS SETİ | |
| | |
| SET İÇİNDE 12 ADET PENS VARDIR. | |

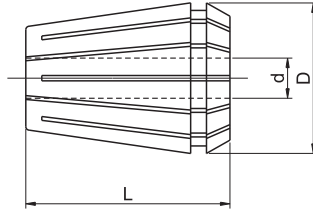
| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 3-2 | 4-3 | 5-4 | 6-5 | 7-6 | 8-7 | 9-8 | 10-9 |
| | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----|-----|------|-------|-------|-------|
| 2-1 | 3-2 | 4-3 | 5-4 | 6-5 | 7-6 |
| 8-7 | 9-8 | 10-9 | 11-10 | 12-11 | 13-12 |

ER PENSLER

DIN 6499-B

ISO 15488



- SIKMA KAPASİTESİ : 1 mm
- SERTLİK : 45-49 HRc
- SALGI : DIN 6499 / 1.SINIF

| ER 25 PENSLER (430E) |
|------------------------|
| D=26 mm / L=34 mm |

| ER 32 PENSLER (470E) |
|------------------------|
| D=33 mm / L=40 mm |

| ER 40 PENSLER (472E) |
|------------------------|
| D=41 mm / L=46 mm |

| SİP. NR. | d (mm) | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------|-----------------------|------------|
| ER25-2 | 2 | 2-1,5 | 00259 |
| ER25-3 | 3 | 3-2 | 00260 |
| ER25-4 | 4 | 4-3 | 00261 |
| ER25-5 | 5 | 5-4 | 00262 |
| ER25-6 | 6 | 6-5 | 00263 |
| ER25-7 | 7 | 7-6 | 00264 |
| ER25-8 | 8 | 8-7 | 00265 |
| ER25-9 | 9 | 9-8 | 00266 |
| ER25-10 | 10 | 10-9 | 00267 |
| ER25-11 | 11 | 11-10 | 00268 |
| ER25-12 | 12 | 12-11 | 00269 |
| ER25-13 | 13 | 13-12 | 00270 |
| ER25-14 | 14 | 14-13 | 00271 |
| ER25-15 | 15 | 15-14 | 00272 |
| ER25-16 | 16 | 16-15 | 00273 |

| SİP. NR. | d (mm) | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------|-----------------------|------------|
| ER32-3 | 3 | 3-2 | 00274 |
| ER32-4 | 4 | 4-3 | 00275 |
| ER32-5 | 5 | 5-4 | 00276 |
| ER32-6 | 6 | 6-5 | 00277 |
| ER32-7 | 7 | 7-6 | 00278 |
| ER32-8 | 8 | 8-7 | 00279 |
| ER32-9 | 9 | 9-8 | 00280 |
| ER32-10 | 10 | 10-9 | 00281 |
| ER32-11 | 11 | 11-10 | 00282 |
| ER32-12 | 12 | 12-11 | 00283 |
| ER32-13 | 13 | 13-12 | 00284 |
| ER32-14 | 14 | 14-13 | 00285 |
| ER32-15 | 15 | 15-14 | 00286 |
| ER32-16 | 16 | 16-15 | 00287 |
| ER32-17 | 17 | 17-16 | 00288 |
| ER32-18 | 18 | 18-17 | 00289 |
| ER32-19 | 19 | 19-18 | 00290 |
| ER32-20 | 20 | 20-19 | 00291 |

| SİP. NR. | d (mm) | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------|-----------------------|------------|
| ER40-3 | 3 | 3-2 | 00292 |
| ER40-4 | 4 | 4-3 | 00293 |
| ER40-5 | 5 | 5-4 | 00294 |
| ER40-6 | 6 | 6-5 | 00295 |
| ER40-7 | 7 | 7-6 | 00296 |
| ER40-8 | 8 | 8-7 | 00297 |
| ER40-9 | 9 | 9-8 | 00298 |
| ER40-10 | 10 | 10-9 | 00299 |
| ER40-11 | 11 | 11-10 | 00300 |
| ER40-12 | 12 | 12-11 | 00301 |
| ER40-13 | 13 | 13-12 | 00302 |
| ER40-14 | 14 | 14-13 | 00303 |
| ER40-15 | 15 | 15-14 | 00304 |
| ER40-16 | 16 | 16-15 | 00305 |
| ER40-17 | 17 | 17-16 | 00306 |
| ER40-18 | 18 | 18-17 | 00307 |
| ER40-19 | 19 | 19-18 | 00308 |
| ER40-20 | 20 | 20-19 | 00309 |
| ER40-21 | 21 | 21-20 | 00310 |
| ER40-22 | 22 | 22-21 | 00311 |
| ER40-23 | 23 | 23-22 | 00312 |
| ER40-24 | 24 | 24-23 | 00313 |
| ER40-25 | 25 | 25-24 | 00314 |
| ER40-26 | 26 | 26-25 | 00315 |

| FİYAT KODU | 00316 |
|---|-------|
| ER25 PENS SETİ | |
|  | |
| SET İÇİNDE 12 ADET PENS VARDIR. | |

| FİYAT KODU | 00317 |
|---|-------|
| ER32 PENS SETİ | |
|  | |
| SET İÇİNDE 16 ADET PENS VARDIR. | |

| FİYAT KODU | 00318 |
|---|-------|
| ER40 PENS SETİ | |
|  | |
| SET İÇİNDE 16 ADET PENS VARDIR. | |

| | | | | | |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| 3-2 | 4-3 | 5-4 | 6-5 | 7-6 | 8-7 |
| 9-8 | 10-9 | 11-10 | 12-11 | 14-13 | 16-15 |

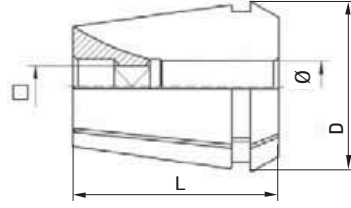
| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3-2 | 4-3 | 5-4 | 6-5 | 7-6 | 8-7 |
| 9-8 | 10-9 | 11-10 | 12-11 | 13-12 | 14-13 |
| 15-14 | 16-15 | 18-17 | 20-19 | | |

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4-3 | 5-4 | 6-5 | 7-6 | 8-7 | 9-8 |
| 10-9 | 12-11 | 14-13 | 16-15 | 18-17 | 20-19 |
| 22-21 | 24-23 | 25-24 | 26-25 | | |

ER KILAVUZ PENSLERİ

DIN 6499-B

ISO 15488



- SERTLİK : 45-49 HRc
- SALGI : DIN 6499 / 1.SINIF

| ER 16 KILAVUZ PENSLERİ |
|------------------------|
| D=16,7 mm / L=27,5 mm |

| ER 20 KILAVUZ PENSLERİ |
|------------------------|
| D=20,7 mm / L=31,5 mm |

| ER 25 KILAVUZ PENSLERİ |
|------------------------|
| D=25,7 mm / L=34 mm |

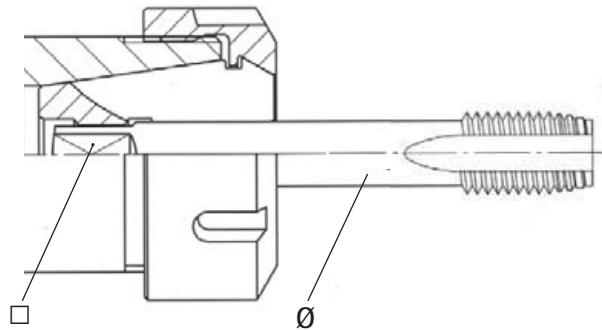
| SİP. NR. | Ø (mm) | □ (mm) | FİYAT KODU |
|--------------|--------|--------|------------|
| ER16-3,5x2,7 | 3,5 | 2,7 | 00319 |
| ER16-4x3,2 | 4 | 3,2 | 00320 |
| ER16-4,5x3,4 | 4,5 | 3,4 | 00321 |
| ER16-6x4,9 | 6 | 4,9 | 00322 |
| ER16-7x5,5 | 7 | 5,5 | 00323 |
| ER16-8x6,3 | 8 | 6,3 | 00324 |

| SİP. NR. | Ø (mm) | □ (mm) | FİYAT KODU |
|--------------|--------|--------|------------|
| ER20-3,5x2,7 | 3,5 | 2,7 | 00325 |
| ER20-4x3,2 | 4 | 3,2 | 00326 |
| ER20-4,5x3,4 | 4,5 | 3,4 | 00327 |
| ER20-6x4,9 | 6 | 4,9 | 00328 |
| ER20-7x5,5 | 7 | 5,5 | 00329 |
| ER20-8x6,3 | 8 | 6,3 | 00330 |
| ER20-9x7,1 | 9 | 7,1 | 00331 |
| ER20-10x8 | 10 | 8 | 00332 |
| ER20-11x9 | 11 | 9 | 00333 |
| ER20-12x9 | 12 | 9 | 00334 |

| SİP. NR. | Ø (mm) | □ (mm) | FİYAT KODU |
|--------------|--------|--------|------------|
| ER25-3,5x2,7 | 3,5 | 2,7 | 00335 |
| ER25-4x3,2 | 4 | 3,2 | 00336 |
| ER25-4,5x3,4 | 4,5 | 3,4 | 00337 |
| ER25-6x4,9 | 6 | 4,9 | 00338 |
| ER25-7x5,5 | 7 | 5,5 | 00339 |
| ER25-8x6,3 | 8 | 6,3 | 00340 |
| ER25-9x7,1 | 9 | 7,1 | 00341 |
| ER25-10x8 | 10 | 8 | 00342 |
| ER25-11x9 | 11 | 9 | 00343 |
| ER25-12x9 | 12 | 9 | 00344 |
| ER25-14x11,2 | 14 | 11,2 | 00345 |
| ER25-16x12,5 | 16 | 12,5 | 00346 |

KILAVUZ ÖLÇÜLERİ VE STANDARTLAR

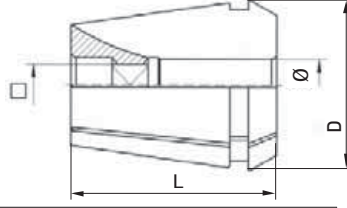
| Øx□ (mm) | STANDARTT |
|----------|-----------------|
| 3,5x2,7 | DIN |
| 4x3,2 | ISO / JIS |
| 4,5x3,4 | DIN |
| 6x4,9 | DIN |
| 7x5,5 | DIN / JIS |
| 8x6,3 | DIN / ISO |
| 9x7,1 | DIN / ISO |
| 10x8 | DIN / ISO |
| 11x9 | DIN |
| 12x9 | DIN |
| 14x11,2 | DIN / ISO / JIS |
| 16x12,5 | DIN / ISO |



ER KILAVUZ PENSLERİ

DIN 6499-B

ISO 15488



- SERTLİK: 45-49 HRC
- SALGI: DIN 6499 / 1.SINIF

ER 32 KILAVUZ PENSLERİ

D=32,7 mm / L=40 mm

ER 40 KILAVUZ PENSLERİ

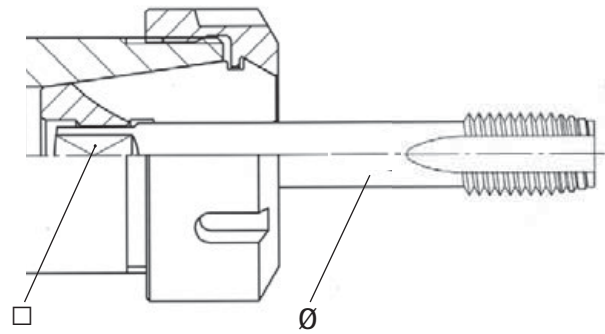
D=40,7 mm / L=46 mm

| SİP. NR. | Ø (mm) | □ (mm) | FİYAT KODU |
|--------------|--------|--------|------------|
| ER32-3,5x2,7 | 3,5 | 2,7 | 00347 |
| ER32-4x3,2 | 4 | 3,2 | 00348 |
| ER32-4,5x3,4 | 4,5 | 3,4 | 00349 |
| ER32-6x4,9 | 6 | 4,9 | 00350 |
| ER32-7x5,5 | 7 | 5,5 | 00351 |
| ER32-8x6,3 | 8 | 6,3 | 00352 |
| ER32-9x7,1 | 9 | 7,1 | 00353 |
| ER32-10x8 | 10 | 8 | 00354 |
| ER32-11x9 | 11 | 9 | 00355 |
| ER32-12x9 | 12 | 9 | 00356 |
| ER32-14x11,2 | 14 | 11,2 | 00357 |
| ER32-16x12,5 | 16 | 12,5 | 00358 |
| ER32-18x14,5 | 18 | 14,5 | 00359 |
| ER32-20x16 | 20 | 16 | 00360 |

| SİP. NR. | Ø (mm) | □ (mm) | FİYAT KODU |
|--------------|--------|--------|------------|
| ER40-3,5x2,7 | 3,5 | 2,7 | 00361 |
| ER40-4x3,2 | 4 | 3,2 | 00362 |
| ER40-4,5x3,4 | 4,5 | 3,4 | 00363 |
| ER40-6x4,9 | 6 | 4,9 | 00364 |
| ER40-7x5,5 | 7 | 5,5 | 00365 |
| ER40-8x6,3 | 8 | 6,3 | 00366 |
| ER40-9x7,1 | 9 | 7,1 | 00367 |
| ER40-10x8 | 10 | 8 | 00368 |
| ER40-11x9 | 11 | 9 | 00369 |
| ER40-12x9 | 12 | 9 | 00370 |
| ER40-14x11,2 | 14 | 11,2 | 00371 |
| ER40-16x12,5 | 16 | 12,5 | 00372 |
| ER40-18x14,5 | 18 | 14,5 | 00373 |
| ER40-20x16 | 20 | 16 | 00374 |
| ER40-22x18 | 22 | 18 | 00375 |
| ER40-25x20 | 25 | 20 | 00376 |

KILAVUZ ÖLÇÜLERİ VE STANDARTLAR

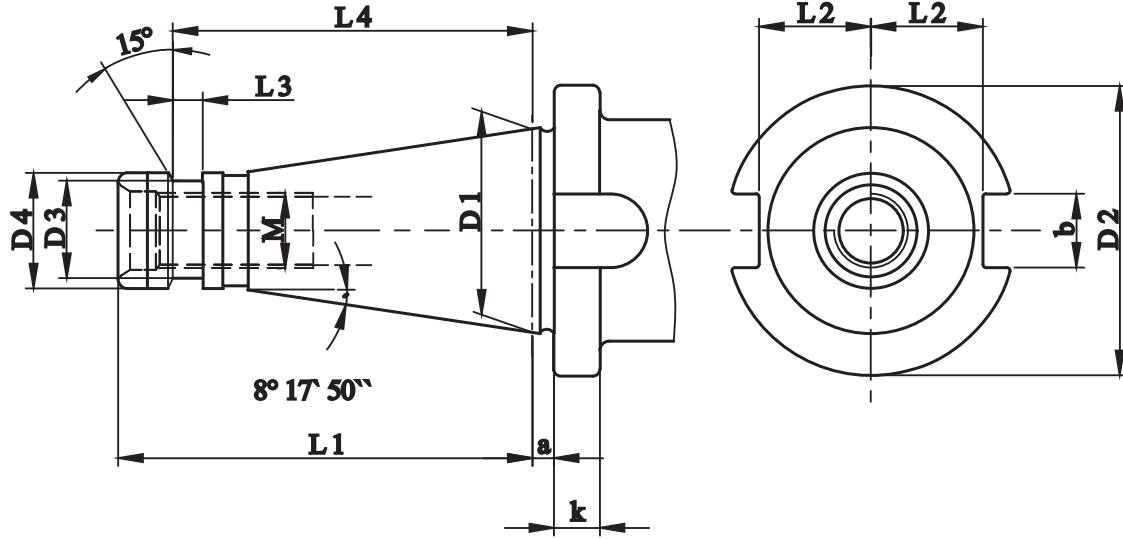
| Øx□ (mm) | STANDART |
|----------|-----------------|
| 3,5x2,7 | DIN |
| 4x3,2 | ISO / JIS |
| 4,5x3,4 | DIN |
| 6x4,9 | DIN |
| 7x5,5 | DIN / JIS |
| 8x6,3 | DIN / ISO |
| 9x7,1 | DIN / ISO |
| 10x8 | DIN / ISO |
| 11x9 | DIN |
| 12x9 | DIN |
| 14x11,2 | DIN / ISO / JIS |
| 16x12,5 | DIN / ISO |
| 18x14,5 | DIN / ISO |
| 20x16 | DIN / ISO |
| 22x18 | DIN |
| 25x20 | DIN |



ISO ŞAFT ÖLÇÜLERİ

DIN 2080

ISO 2583



| ISO | D1 | D2 0 -0,4 | D3 | D4 | M | a ±0,2 | b H12 | K ±0,15 | L1 | L2 max. | L3 | L4 |
|-----|-------|-----------------|------|------|-----|-----------|----------|------------|-------|------------|----|----|
| 30 | 31,75 | 50 | 16,5 | 17,1 | M12 | 1,6 | 16,1 | 8 | 68,4 | 16,2 | - | - |
| 40 | 44,45 | 63 | 21,1 | 25 | M16 | 1,6 | 16,1 | 10 | 93,4 | 22,5 | 7 | 82 |
| 50 | 69,85 | 97,5 | 38 | 39,2 | M24 | 3,2 | 25,7 | 12 | 126,8 | 35,3 | - | - |

- MALZEME: ALAŞIMLI SEMENTE ÇELİĞİ- min. 900 N/mm²
- SERTLİK 56-60 HRC/ SERTLİK DERİNLİĞİ 0,6-0,9 mm
- AÇI HASSASİYETİ: DIN 7178-1 / AT3
DIN 2080-1 / AT3

ISO PENS TAKIMLARI

DIN 2080

OZ TİP

ISO 2583



**DIN 6388-B
ISO 10897**

TAKIM KUTUSU İÇİNDEKİLER :

- 1- ISO / OZ PENS BAŞLIĞI (1 ADET)
- 2- OZ PENS KAPAĞI (1 ADET)
- 3- OZ ANAHTAR (1 ADET)
- 4- OZ PENSLER (16 ADET)

| SİP. NR. | KAPASİTE (mm) | KUTU İÇİNDEKİ PENSLERİN ÇAP ÖLÇÜLERİ (mm) | FİYAT KODU |
|--------------|---------------|---|------------|
| ISO30.462E.T | 4-25 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25 | 00377 |
| ISO40.462E.T | 4-25 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25 | 00378 |
| ISO40.467E.T | 5-32 | 5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32 | 00379 |
| ISO50.462E.T | 4-25 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25 | 00380 |
| ISO50.467E.T | 5-32 | 5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32 | 00381 |

ISO PENS TAKIMLARI

DIN 2080

ER TİP

ISO 2583



**DIN 6499-B
ISO 15488**

TAKIM KUTUSU İÇİNDEKİLER :

- 1- ISO / ER PENS BAŞLIĞI (1 ADET)
- 2- ER PENS KAPAĞI (1 ADET)
- 3- ER ANAHTAR (1 ADET)
- 4- ER PENSLER (16 ADET)

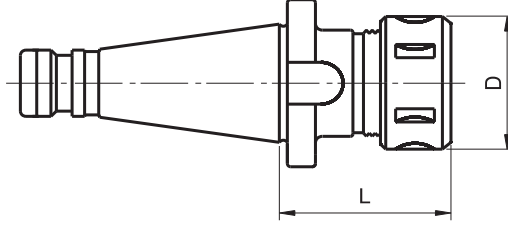
| SİP. NR. | KAPASİTE (mm) | KUTU İÇİNDEKİ PENSLERİN ÇAP ÖLÇÜLERİ (mm) | FİYAT KODU |
|--------------|---------------|--|------------|
| ISO30.ER32.T | 3-20 | 3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/11-10/12-11/13-12/14-13/15-14/16-15/18-17/20-19 | 00382 |
| ISO40.ER32.T | 3-20 | 3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/11-10/12-11/13-12/14-13/15-14/16-15/18-17/20-19 | 00383 |
| ISO40.ER40.T | 4-26 | 4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/12-11/14-13/16-15/18-17/20-19/22-21/24-23/25-24/26-25 | 00384 |
| ISO50.ER40.T | 4-26 | 4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/12-11/14-13/16-15/18-17/20-19/22-21/24-23/25-24/26-25 | 00385 |

ISO PENS BAŞLIKLARI

DIN 2080

OZ TİP

ISO 2583



DIN 6388
ISO 10897

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

KAPAK İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

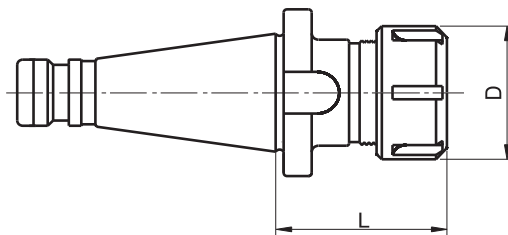
| SİP. NR. | KONÏK | KAPASİTE (mm) | L (mm) | D (mm) | FİYAT KODU |
|----------------|--------|---------------|--------|--------|------------|
| ISO30.462E | ISO 30 | 3-25 | 75 | 60 | 00386 |
| ISO40.462E | ISO 40 | 3-25 | 65 | 60 | 00387 |
| ISO40.462E-100 | ISO 40 | 3-25 | 100 | 60 | 00388 |
| ISO40.462E-125 | ISO 40 | 3-25 | 125 | 60 | 00389 |
| ISO40.462E-150 | ISO 40 | 3-25 | 150 | 60 | 00390 |
| ISO40.467E | ISO 40 | 3-32 | 95 | 72 | 00391 |
| ISO50.462E | ISO 50 | 3-25 | 70 | 60 | 00392 |
| ISO50.467E | ISO 50 | 3-32 | 70 | 72 | 00393 |

ISO PENS BAŞLIKLARI

DIN 2080

ER TİP

ISO 2583



DIN 6499
ISO 15488

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

KAPAK İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

| SİP. NR. | KONÏK | KAPASİTE (mm) | L (mm) | D (mm) | FİYAT KODU |
|----------------|--------|---------------|--------|--------|------------|
| ISO30.ER32 | ISO 30 | 2-20 | 50 | 50 | 00394 |
| ISO40.ER32 | ISO 40 | 2-20 | 50 | 50 | 00395 |
| ISO40.ER32-100 | ISO 40 | 2-20 | 100 | 50 | 00396 |
| ISO40.ER40 | ISO 40 | 2-26 | 60 | 63 | 00397 |
| ISO40.ER40-100 | ISO 40 | 2-26 | 100 | 63 | 00398 |
| ISO50.ER40 | ISO 50 | 2-26 | 60 | 63 | 00399 |
| ISO50.ER40-100 | ISO 50 | 2-26 | 100 | 63 | 00400 |

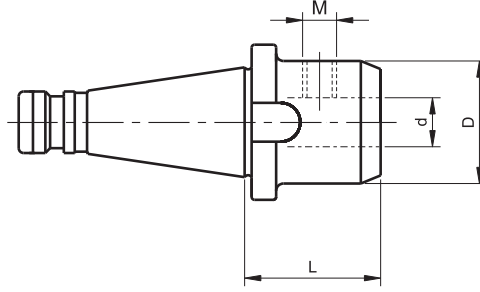
ISO VELDON TUTUCULAR

DIN 2080

ISO 2583



DIN 1835-B VELDON CİVATALARI İLE
BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.



DIN 6359
DIN 1835-B

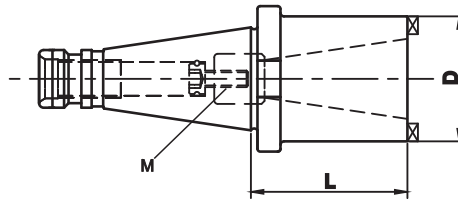
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | d (mm) | L (mm) | D (mm) | VELDON CİVATASI | CİVATA ADEDİ | FİYAT KODU |
|------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------------|------------|
| ISO40.06.V | ISO 40 | 6 | 50 | 25 | M6x10 | 1 | 00401 |
| ISO40.08.V | ISO 40 | 8 | 50 | 28 | M8x10 | 1 | 00402 |
| ISO40.10.V | ISO 40 | 10 | 50 | 35 | M10x12 | 1 | 00403 |
| ISO40.12.V | ISO 40 | 12 | 50 | 42 | M12x16 | 1 | 00404 |
| ISO40.14.V | ISO 40 | 14 | 50 | 44 | M12x16 | 1 | 00405 |
| ISO40.16.V | ISO 40 | 16 | 63 | 48 | M14x16 | 1 | 00406 |
| ISO40.18.V | ISO 40 | 18 | 63 | 50 | M14x16 | 1 | 00407 |
| ISO40.20.V | ISO 40 | 20 | 63 | 52 | M16x16 | 1 | 00408 |
| ISO40.25.V | ISO 40 | 25 | 80 | 64 | M18x2x20 | 2 | 00409 |
| ISO40.32.V | ISO 40 | 32 | 80 | 72 | M20x2x20 | 2 | 00410 |
| ISO40.40.V | ISO 40 | 40 | 90 | 80 | M20x2x20 | 2 | 00411 |
| ISO50.20.V | ISO 50 | 20 | 63 | 52 | M16x16 | 1 | 00412 |
| ISO50.25.V | ISO 50 | 25 | 80 | 64 | M18x2x20 | 2 | 00413 |
| ISO50.32.V | ISO 50 | 32 | 80 | 72 | M20x2x20 | 2 | 00414 |
| ISO50.40.V | ISO 50 | 40 | 90 | 80 | M20x2x20 | 2 | 00415 |

ISO REDÜKSİYON - ÇEKTİRME CİVATALI

DIN 2080

ISO 2583



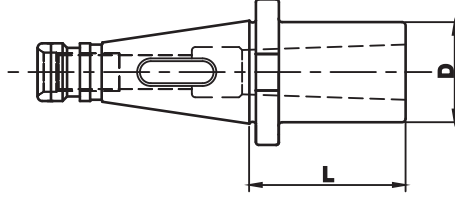
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | İÇ KONİK | L (mm) | D (mm) | M (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------|----------|--------|--------|--------|------------|
| ISO40.30 | ISO 40 | ISO 30 | 50 | 50 | M12 | 00416 |
| ISO40.40 | ISO 40 | ISO 40 | 100 | 63 | M16 | 00417 |
| ISO50.40 | ISO 50 | ISO 40 | 50 | 70 | M16 | 00418 |

ISO KAMALI MORS ADAPTÖRÜ

DIN 2080

ISO 2583



DIN 6383

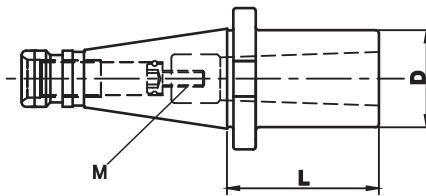
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | YÇ KONİK | D (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|--------|----------|--------|--------|------------|
| ISO40.K.MK1 | ISO 40 | MK1 | 25 | 50 | 00419 |
| ISO40.K.MK2 | ISO 40 | MK2 | 32 | 50 | 00420 |
| ISO40.K.MK3 | ISO 40 | MK3 | 40 | 65 | 00421 |
| ISO40.K.MK4 | ISO 40 | MK4 | 48 | 95 | 00422 |
| ISO50.K.MK3 | ISO 50 | MK3 | 40 | 65 | 00423 |
| ISO50.K.MK4 | ISO 50 | MK4 | 48 | 70 | 00424 |
| ISO50.K.MK5 | ISO 50 | MK5 | 63 | 105 | 00425 |

ISO ÇEKTİRME CİVATALI MORS ADAPTÖRÜ

DIN 2080

ISO 2583



DIN 6364

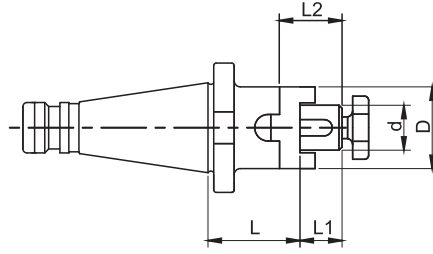
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | YÇ KONİK | D (mm) | L (mm) | M (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|--------|----------|--------|--------|--------|------------|
| ISO40.C.MK1 | ISO 40 | MK1 | 25 | 50 | M6 | 00426 |
| ISO40.C.MK2 | ISO 40 | MK2 | 32 | 50 | M10 | 00427 |
| ISO40.C.MK3 | ISO 40 | MK3 | 40 | 65 | M12 | 00428 |
| ISO40.C.MK4 | ISO 40 | MK4 | 63 | 95 | M16 | 00429 |

ISO KOMBİNE MALAFALAR

DIN 2080

ISO 2583



ALIN ÇİVATASI, TIRNAKLI PUL VE
KAMA İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

DIN 6358

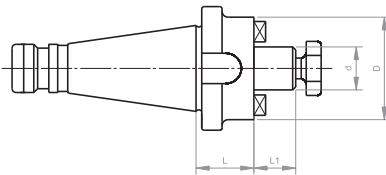
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | d (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | FİYAT KODU |
|------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| ISO40.16.K | ISO 40 | 16 | 32 | 52 | 17 | 27 | 00430 |
| ISO40.22.K | ISO 40 | 22 | 40 | 52 | 19 | 31 | 00431 |
| ISO40.27.K | ISO 40 | 27 | 48 | 52 | 21 | 33 | 00432 |
| ISO40.32.K | ISO 40 | 32 | 58 | 52 | 24 | 38 | 00433 |
| ISO40.40.K | ISO 40 | 40 | 70 | 52 | 27 | 41 | 00434 |
| ISO50.16.K | ISO 50 | 16 | 32 | 55 | 17 | 27 | 00435 |
| ISO50.22.K | ISO 50 | 22 | 40 | 55 | 19 | 31 | 00436 |
| ISO50.27.K | ISO 50 | 27 | 48 | 55 | 21 | 33 | 00437 |
| ISO50.32.K | ISO 50 | 32 | 58 | 55 | 24 | 38 | 00438 |
| ISO50.40.K | ISO 50 | 40 | 70 | 55 | 27 | 41 | 00439 |
| ISO50.50.K | ISO 50 | 50 | 85 | 55 | 30 | 46 | 00440 |
| ISO50.60.K | ISO 50 | 60 | 97 | 55 | 50 | 66 | 00441 |

ISO TARAMA MALAFALARI-ALIN KAMALI

DIN 2080

ISO 2583



ALIN ÇİVATASI İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

ISO 3937

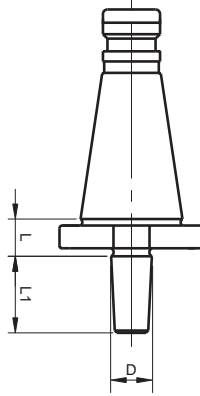
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | d (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | FİYAT KODU |
|------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| ISO40.16.T | ISO 40 | 16 | 40 | 28 | 17 | 00442 |
| ISO40.22.T | ISO 40 | 22 | 50 | 28 | 19 | 00443 |
| ISO40.27.T | ISO 40 | 27 | 60 | 26 | 21 | 00444 |
| ISO40.32.T | ISO 40 | 32 | 78 | 26 | 24 | 00445 |
| ISO40.40.T | ISO 40 | 40 | 88 | 35 | 27 | 00446 |
| ISO50.22.T | ISO 50 | 22 | 50 | 36 | 19 | 00447 |
| ISO50.27.T | ISO 50 | 27 | 60 | 36 | 21 | 00448 |
| ISO50.32.T | ISO 50 | 32 | 78 | 36 | 24 | 00449 |
| ISO50.40.T | ISO 50 | 40 | 88 | 36 | 27 | 00450 |
| ISO50.50.T | ISO 50 | 50 | 118 | 40 | 30 | 00451 |

ISO MANDREN MALAFALARI

DIN 2080

ISO 2583



DIN 238

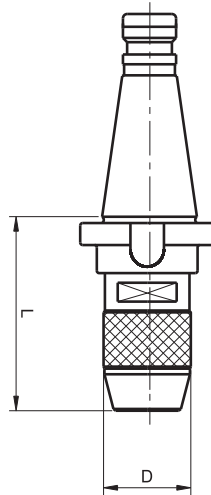
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | MANDREN KONİĞİ | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|--------|----------------|--------|--------|---------|------------|
| ISO40.B16 | ISO 40 | B16 | 15,733 | 17 | 24 | 00452 |
| ISO40.B18 | ISO 40 | B18 | 17,780 | 17 | 32 | 00453 |

ISO MANDRENLİ BAŞLIKLAR

DIN 2080

ISO 2583



ELLE VE ANAHTARLA
SİKILIP ÇÖZÜLEBİLİR.

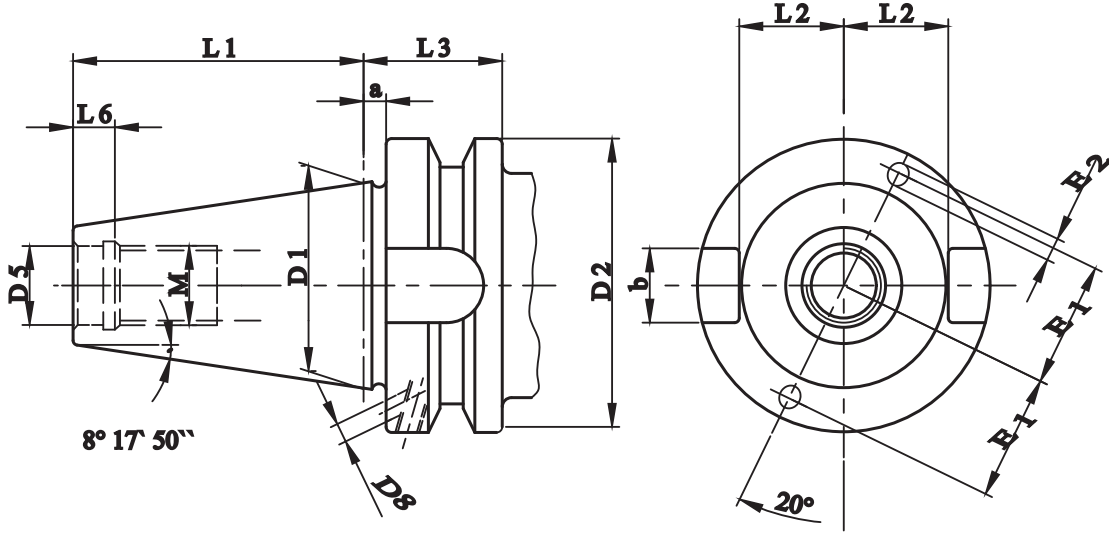
- SALGI: MAX. 0,06 mm

| SİP. NR. | KONİK | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | D (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|------------|--------|-----------------------|--------|--------|------------|
| ISO40.1-13 | ISO 40 | 1-13 | 42 | 80 | 00454 |
| ISO40.1-16 | ISO 40 | 1-16 | 49 | 100 | 00455 |

BT PAFT ÖLÇÜLERİ

MAS 403-BT/JIS B 6339 FORM AD

ISO 7388-2



| BT | D1 | D2 h8 | D5 H8 | D8 Max. | E1 | E2 Max. | M 6H | a ±0,4 | b +0,2 0 | L1 ±0,2 | L2 0 -0,3 | L3 Min. | L6 Max. |
|----|-------|----------|----------|------------|----|------------|---------|-----------|----------------|------------|-----------------|------------|------------|
| 30 | 31,75 | 46 | 12,5 | 2 | 20 | 2,5 | M12 | 2 | 16,1 | 48,4 | 16,3 | 22 | 7,5 |
| 40 | 44,45 | 63 | 17 | 4 | 27 | 5 | M16 | 2 | 16,1 | 65,4 | 22,6 | 27 | 9,5 |
| 50 | 69,85 | 100 | 25 | 6 | 42 | 7,4 | M24 | 3 | 25,7 | 101,8 | 35,3 | 38 | 13,5 |

- MALZEME : ALAŞIMLI SEMENTE ÇELİĞİ - min. 900 N/mm²
- SERTLİK : 56-60 HRC / SERTLİK DERİNLİĞİ 0,6-0,9 mm
- AÇI HASSASİYETİ : DIN 7178-1 / AT3
DIN 2080-1 / AT3
- SU DELİKLERİ: AD / B

BT PENS TAKIMLARI

MAS 403 - BT/JIS B 6339

OZ TİP



DIN 6388-B
ISO 10897

TAKIM KUTUSU İÇİNDEKİLER :

- 1- BT / OZ PENS BAŞLIĞI (1 ADET)
- 2- OZ PENS KAPAĞI (1 ADET)
- 3- OZ ANAHTAR (1 ADET)
- 4- OZ PENSLER (16 ADET)
- 5- BT ÇEKTİRME CİVATASI (1 ADET)

| SİP. NR. | KAPASİTE (mm) | KUTU İÇİNDEKİ PENSLERİN ÇAP ÖLÇÜLERİ (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|---------------|---|------------|
| BT40.462E.T | 4-25 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25 | 00456 |
| BT40.467E.T | 5-32 | 5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32 | 00457 |
| BT50.467E.T | 5-32 | 5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32 | 00458 |

BT PENS TAKIMLARI

MAS 403 - BT/JIS B 6339

ER TİP



DIN 6499-B
ISO 15488

TAKIM KUTUSU İÇİNDEKİLER :

- 1- BT / ER PENS BAŞLIĞI (1 ADET)
- 2- ER PENS KAPAĞI (1 ADET)
- 3- ER ANAHTAR (1 ADET)
- 4- ER PENSLER (16 ADET)
(ER25 TİPLERDE 12 ADETTİR.)
- 5-BT ÇEKTİRME CİVATASI (1 ADET)

| SİP. NR. | KAPASİTE (mm) | KUTU İÇİNDEKİ PENSLERİN ÇAP ÖLÇÜLERİ (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|---------------|--|------------|
| BT30.ER25.T | 2-16 | 3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/11-10/12-11/14-13/16-15 | 00459 |
| BT30.ER32.T | 3-20 | 3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/11-10/12-11/13-12/14-13/15-14/16-15/18-17/20-19 | 00460 |
| BT40.ER25.T | 2-16 | 3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/11-10/12-11/14-13/16-15 | 00461 |
| BT40.ER32.T | 3-20 | 3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/11-10/12-11/13-12/14-13/15-14/16-15/18-17/20-19 | 00462 |
| BT40.ER40.T | 4-26 | 4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/12-11/14-13/16-15/18-17/20-19/22-21/24-23/25-24/26-25 | 00463 |
| BT50.ER40.T | 4-26 | 4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/12-11/14-13/16-15/18-17/20-19/22-21/24-23/25-24/26-25 | 00464 |

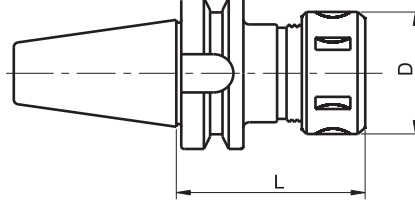
BT PENS BAŞLIKLARI

MAS 403 - BT/JIS B 6339

ER TİPİ



KAPAK İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.



DIN 6499
ISO 15488

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | KAPASİTE (mm) | L (mm) | D (mm) | FİYAT KODU |
|---------------|-------|---------------|--------|---------|------------|
| BT30.ER11-100 | BT30 | 1-7 | 100 | 19 | 00465 |
| BT30.ER16 | BT30 | 1-10 | 60 | 28 (32) | 00466 |
| BT30.ER16-100 | BT30 | 1-10 | 100 | 28 (32) | 00467 |
| BT30.ER25 | BT30 | 1-16 | 60 | 42 | 00468 |
| BT30.ER25-100 | BT30 | 1-16 | 100 | 42 | 00469 |
| BT30.ER32 | BT30 | 2-20 | 60 | 50 | 00470 |
| BT30.ER32-100 | BT30 | 2-20 | 100 | 50 | 00471 |
| BT30.ER32-OM* | BT30 | 2-20 | 60 | 50 | 00472 |
| BT30.ER40 | BT30 | 2-26 | 70 | 63 | 00473 |
| BT30.ER40-100 | BT30 | 2-26 | 100 | 63 | 00474 |
| BT40.ER11-100 | BT40 | 1-7 | 100 | 19 | 00475 |
| BT40.ER11-160 | BT40 | 1-7 | 160 | 19 | 00476 |
| BT40.ER16 | BT40 | 1-10 | 60 | 28 (32) | 00477 |
| BT40.ER16-100 | BT40 | 1-10 | 100 | 28 (32) | 00478 |
| BT40.ER16-160 | BT40 | 1-10 | 160 | 28 (32) | 00479 |
| BT40.ER25 | BT40 | 1-16 | 60 | 42 | 00480 |
| BT40.ER25-100 | BT40 | 1-16 | 100 | 42 | 00481 |
| BT40.ER25-160 | BT40 | 1-16 | 160 | 42 | 00482 |
| BT40.ER32 | BT40 | 2-20 | 60 | 50 | 00483 |
| BT40.ER32-100 | BT40 | 2-20 | 100 | 50 | 00484 |
| BT40.ER32-160 | BT40 | 2-20 | 160 | 50 | 00485 |
| BT40.ER40 | BT40 | 2-26 | 80 | 63 | 00486 |
| BT40.ER40-100 | BT40 | 2-26 | 100 | 63 | 00487 |
| BT40.ER40-160 | BT40 | 2-26 | 160 | 63 | 00488 |
| BT50.ER32 | BT50 | 2-20 | 70 | 50 | 00489 |
| BT50.ER32-100 | BT50 | 2-20 | 100 | 50 | 00490 |
| BT50.ER32-160 | BT50 | 2-20 | 160 | 50 | 00491 |
| BT50.ER40 | BT50 | 2-26 | 80 | 63 | 00492 |
| BT50.ER40-100 | BT50 | 2-26 | 100 | 63 | 00493 |
| BT50.ER40-160 | BT50 | 2-26 | 160 | 63 | 00494 |

* OM TİPLERİ AHSAP İŞLEYEN MARANGOZ CNC TEZGAHLARI İÇİNDİR.

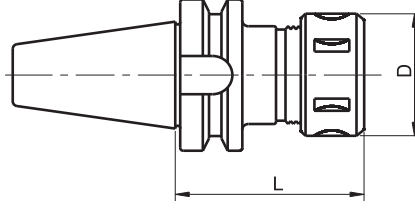
BT PENS BAŞLIKLARI

MAS 403 - BT/JIS B 6339

OZ TİP



KAPAK İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.



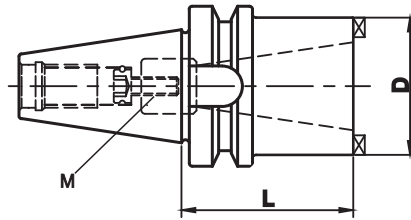
DIN 6388
ISO 10897

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | KAPASİTE (mm) | L (mm) | D (mm) | FİYAT KODU |
|---------------|-------|---------------|--------|--------|------------|
| BT40.462E | BT40 | 3-25 | 70 | 60 | 00495 |
| BT40.462E-100 | BT40 | 3-25 | 100 | 60 | 00496 |
| BT40.467E | BT40 | 3-32 | 90 | 72 | 00497 |
| BT50.462E | BT50 | 3-25 | 90 | 60 | 00498 |
| BT50.467E | BT50 | 3-32 | 90 | 72 | 00499 |

BT REDÜKSİYON- ÇEKTİRME ÇİVATALI

MAS 403-BT / JIS B 6339



- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | İÇ KONİK | L (mm) | D (mm) | M (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-------|----------|--------|--------|--------|------------|
| BT40.ISO30 | BT40 | ISO 30 | 60 | 50 | M12 | 00500 |
| BT40.ISO40 | BT40 | ISO 40 | 100 | 63 | M16 | 00501 |
| BT50.ISO40 | BT50 | ISO 40 | 70 | 70 | M16 | 00502 |

BT VELDON TUTUCULAR

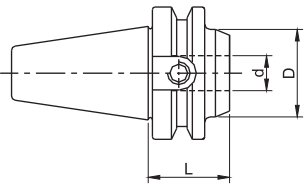
MAS403-BT/JISB6339



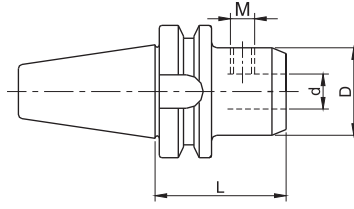
DIN 1835-B VELDON ÇİVATALARI
İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

DIN 6359
DIN 1835-B
DIN 6535-HB

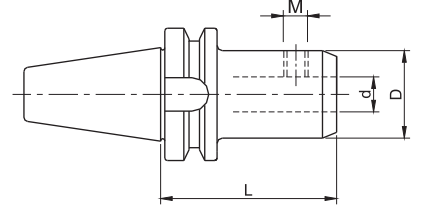
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRC
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm



TİP 1 (KISA BOY)



TİP 2 (NORMAL BOY)



TİP 3 (UZUN BOY)

| SİP. NR. | KONİK | d (mm) | L (mm) | D (mm) | VELDON ÇİVATASI | ÇİVATA ADEĞİ | TİP | FİYAT KODU |
|---------------|-------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------------|-----|------------|
| BT30.12.V | BT30 | 12 | 50 | 42 | M12x16 | 1 | 2 | 00503 |
| BT30.14.V | BT30 | 14 | 50 | 44 | M12x16 | 1 | 2 | 00504 |
| BT30.16.V | BT30 | 16 | 63 | 48 | M14x16 | 1 | 2 | 00505 |
| BT30.16.V-100 | BT30 | 16 | 100 | 48 | M14x16 | 1 | 3 | 00506 |
| BT30.18.V | BT30 | 18 | 63 | 50 | M14x16 | 1 | 2 | 00507 |
| BT30.18.V-100 | BT30 | 18 | 100 | 50 | M14x16 | 1 | 3 | 00508 |
| BT30.20.V | BT30 | 20 | 63 | 52 | M16x16 | 1 | 2 | 00509 |
| BT30.20.V-100 | BT30 | 20 | 100 | 52 | M16x16 | 1 | 3 | 00510 |
| BT40.06.V | BT40 | 6 | 50 | 25 | M6x10 | 1 | 2 | 00511 |
| BT40.06.V-100 | BT40 | 6 | 100 | 25 | M6x10 | 1 | 3 | 00512 |
| BT40.08.V | BT40 | 8 | 50 | 28 | M8x10 | 1 | 2 | 00513 |
| BT40.08.V-100 | BT40 | 8 | 100 | 28 | M8x10 | 1 | 3 | 00514 |
| BT40.10.V | BT40 | 10 | 63 | 35 | M10x12 | 1 | 2 | 00515 |
| BT40.10.V-100 | BT40 | 10 | 100 | 35 | M10x12 | 1 | 3 | 00516 |
| BT40.12.V | BT40 | 12 | 63 | 42 | M12x16 | 1 | 2 | 00517 |
| BT40.12.V-100 | BT40 | 12 | 100 | 42 | M12x16 | 1 | 3 | 00518 |
| BT40.14.V | BT40 | 14 | 63 | 44 | M12x16 | 1 | 2 | 00519 |
| BT40.14.V-100 | BT40 | 14 | 100 | 44 | M12x16 | 1 | 3 | 00520 |
| BT40.16.V-35 | BT40 | 16 | 35 | 48 | M14x16 | 1 | 1 | 00521 |
| BT40.16.V | BT40 | 16 | 63 | 48 | M14x16 | 1 | 2 | 00522 |
| BT40.16.V-100 | BT40 | 16 | 100 | 48 | M14x16 | 1 | 3 | 00523 |



BT VELDON TUTUCULAR

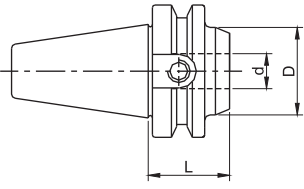
MAS403-BT/JISB6339



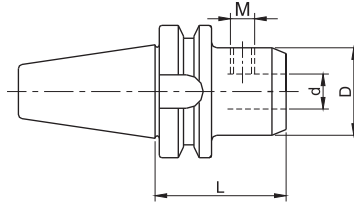
DIN 1835-B VELDON ÇİVATALARI
İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

DIN 6359
DIN 1835-B
DIN 6535-HB

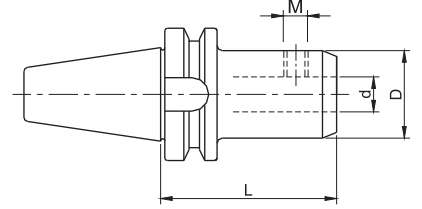
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRC
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm



TİP 1 (KISA BOY)



TİP 2 (NORMAL BOY)

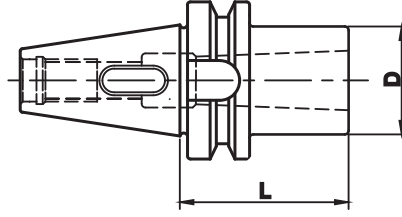


TİP 3 (UZUN BOY)

| SİP. NR. | KONİK | d (mm) | L (mm) | D (mm) | VELDON ÇİVATASI | ÇİVATA ADEĞİ | TİP | FİYAT KODU |
|---------------|-------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------------|-----|------------|
| BT40.18.V | BT40 | 18 | 63 | 50 | M14x16 | 1 | 2 | 00524 |
| BT40.18.V-100 | BT40 | 18 | 100 | 50 | M14x16 | 1 | 3 | 00525 |
| BT40.20.V-35 | BT40 | 20 | 35 | 50 | M14x12 | 1 | 1 | 00526 |
| BT40.20.V | BT40 | 20 | 63 | 52 | M16x16 | 1 | 2 | 00527 |
| BT40.20.V-100 | BT40 | 20 | 100 | 52 | M16x16 | 1 | 3 | 00528 |
| BT40.25.V-35 | BT40 | 25 | 35 | 60 | M14x12 | 1 | 1 | 00529 |
| BT40.25.V | BT40 | 25 | 90 | 65 | M18x2x20 | 2 | 2 | 00530 |
| BT40.32.V | BT40 | 32 | 100 | 72 | M20x2x20 | 2 | 2 | 00531 |
| BT40.40.V | BT40 | 40 | 120 | 80 | M20x2x20 | 2 | 2 | 00532 |
| BT50.16.V | BT50 | 16 | 80 | 48 | M14x16 | 1 | 2 | 00533 |
| BT50.18.V | BT50 | 18 | 80 | 50 | M14x16 | 1 | 2 | 00534 |
| BT50.20.V | BT50 | 20 | 80 | 52 | M16x16 | 1 | 2 | 00535 |
| BT50.20.V-160 | BT50 | 20 | 160 | 52 | M16x16 | 1 | 3 | 00536 |
| BT50.25.V | BT50 | 25 | 100 | 65 | M18x2x20 | 2 | 2 | 00537 |
| BT50.25.V-160 | BT50 | 25 | 160 | 65 | M18x2x20 | 2 | 3 | 00538 |
| BT50.32.V | BT50 | 32 | 105 | 72 | M20x2x20 | 2 | 2 | 00539 |
| BT50.32.V-160 | BT50 | 32 | 160 | 72 | M20x2x20 | 2 | 3 | 00540 |
| BT50.40.V | BT50 | 40 | 110 | 80 | M20x2x20 | 2 | 2 | 00541 |
| BT50.40.V-160 | BT50 | 40 | 160 | 80 | M20x2x20 | 2 | 3 | 00542 |

BT KAMALI MORS ADAPTÖRÜ

MAS 403- BT/JIS B 6339



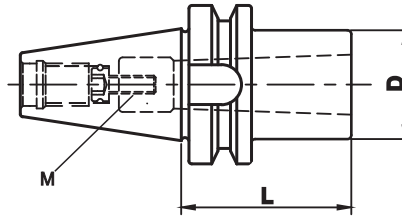
DIN 6383

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | İÇ KONİK | D (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-------|----------|--------|--------|------------|
| BT40.K.MK1 | BT40 | MK1 | 25 | 50 | 00543 |
| BT40.K.MK2 | BT40 | MK2 | 32 | 50 | 00544 |
| BT40.K.MK3 | BT40 | MK3 | 40 | 70 | 00545 |
| BT40.K.MK4 | BT40 | MK4 | 48 | 95 | 00546 |
| BT50.K.MK3 | BT50 | MK3 | 40 | 65 | 00547 |
| BT50.K.MK4 | BT50 | MK4 | 48 | 95 | 00548 |
| BT50.K.MK5 | BT50 | MK5 | 63 | 105 | 00549 |

BT ÇEKTİRME CİVATALI MORS ADAPTÖRÜ

MAS 403-BT/JIS B 6339



DIN 6364

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

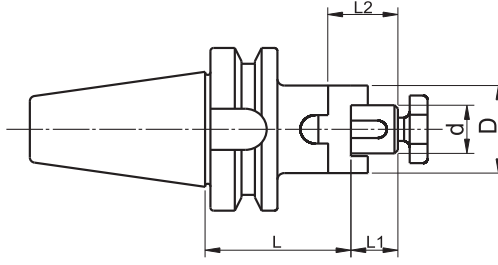
| SİP. NR. | KONİK | İÇ KONİK | D (mm) | L (mm) | M (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-------|----------|--------|--------|--------|------------|
| BT40.C.MK1 | BT40 | MK1 | 25 | 50 | M6 | 00550 |
| BT40.C.MK2 | BT40 | MK2 | 32 | 50 | M10 | 00551 |
| BT40.C.MK3 | BT40 | MK3 | 40 | 70 | M12 | 00552 |
| BT40.C.MK4 | BT40 | MK4 | 63 | 95 | M16 | 00553 |

BT KOMBİNE MALAFALAR

MAS 403 - BT / JIS B 6339



ALIN ÇİVATASI, TIRNAKLI PUL VE
KAMA İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.



DIN 6358

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

• İÇTEN SU VERME SİSTEMİ OPSİYONELDİR. (SİPARİŞ ÜZERİNE ÜRETİLİR)

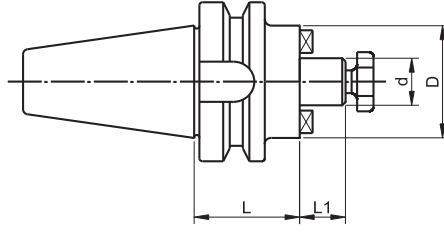
| SİP. NR. | KONİK | d (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | FİYAT KODU |
|---------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|------------|
| BT30.16.K | BT30 | 16 | 32 | 45 | 17 | 27 | 00554 |
| BT30.22.K | BT30 | 22 | 40 | 47 | 19 | 31 | 00555 |
| BT30.22.K-100 | BT30 | 22 | 40 | 100 | 19 | 31 | 00556 |
| BT30.27.K | BT30 | 27 | 48 | 49 | 21 | 33 | 00557 |
| BT40.16.K | BT40 | 16 | 32 | 55 | 17 | 27 | 00558 |
| BT40.16.K-100 | BT40 | 16 | 32 | 100 | 17 | 27 | 00559 |
| BT40.16.K-160 | BT40 | 16 | 32 | 160 | 17 | 27 | 00560 |
| BT40.22.K | BT40 | 22 | 40 | 55 | 19 | 31 | 00561 |
| BT40.22.K-100 | BT40 | 22 | 40 | 100 | 19 | 31 | 00562 |
| BT40.22.K-160 | BT40 | 22 | 40 | 160 | 19 | 31 | 00563 |
| BT40.27.K | BT40 | 27 | 48 | 55 | 21 | 33 | 00564 |
| BT40.27.K-100 | BT40 | 27 | 48 | 100 | 21 | 33 | 00565 |
| BT40.27.K-160 | BT40 | 27 | 48 | 160 | 21 | 33 | 00566 |
| BT40.32.K | BT40 | 32 | 58 | 60 | 24 | 38 | 00567 |
| BT40.32.K-100 | BT40 | 32 | 58 | 100 | 24 | 38 | 00568 |
| BT40.32.K-160 | BT40 | 32 | 58 | 160 | 24 | 38 | 00569 |
| BT40.40.K | BT40 | 40 | 70 | 60 | 27 | 41 | 00570 |
| BT40.40.K-100 | BT40 | 40 | 70 | 100 | 27 | 41 | 00571 |
| BT40.40.K-160 | BT40 | 40 | 70 | 160 | 27 | 41 | 00572 |
| BT50.16.K | BT50 | 16 | 32 | 70 | 17 | 27 | 00573 |
| BT50.16.K-100 | BT50 | 16 | 32 | 100 | 17 | 27 | 00574 |
| BT50.16.K-160 | BT50 | 16 | 32 | 160 | 17 | 27 | 00575 |
| BT50.22.K | BT50 | 22 | 40 | 70 | 19 | 31 | 00576 |
| BT50.22.K-100 | BT50 | 22 | 40 | 100 | 19 | 31 | 00577 |
| BT50.22.K-160 | BT50 | 22 | 40 | 160 | 19 | 31 | 00578 |
| BT50.27.K | BT50 | 27 | 48 | 70 | 21 | 33 | 00579 |
| BT50.27.K-100 | BT50 | 27 | 48 | 100 | 21 | 33 | 00580 |
| BT50.27.K-160 | BT50 | 27 | 48 | 160 | 21 | 33 | 00581 |
| BT50.32.K | BT50 | 32 | 58 | 70 | 24 | 38 | 00582 |
| BT50.32.K-100 | BT50 | 32 | 58 | 100 | 24 | 38 | 00583 |
| BT50.32.K-160 | BT50 | 32 | 58 | 160 | 24 | 38 | 00584 |
| BT50.40.K | BT50 | 40 | 70 | 70 | 27 | 41 | 00585 |
| BT50.40.K-100 | BT50 | 40 | 70 | 100 | 27 | 41 | 00586 |
| BT50.40.K-160 | BT50 | 40 | 70 | 160 | 27 | 41 | 00587 |
| BT50.50.K | BT50 | 50 | 85 | 75 | 30 | 46 | 00588 |
| BT50.60.K | BT50 | 60 | 98 | 75 | 50 | 66 | 00589 |

BT TARAMA MALAFALARI - ALIN KAMALI

MAS 403 - BT / JIS B 6339



ALIN ÇİVATASI İLE BİRLİKTE
TESLİM EDİLİR.



ISO 3937

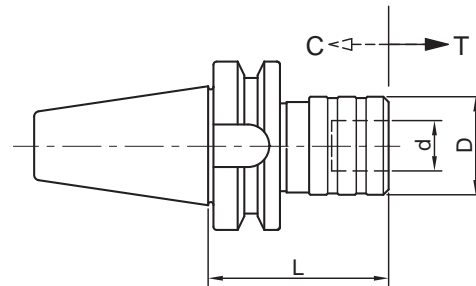
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

• İÇTEN SU VERME SİSTEMİ OPSİYONELDİR. (SİPARİŞ ÜZERİNE ÜRETİLİR)

| SİP. NR. | KONİK | d (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-------|--------|--------|--------|---------|------------|
| BT40.16.T | BT40 | 16 | 40 | 40 | 17 | 00590 |
| BT40.22.T | BT40 | 22 | 50 | 40 | 19 | 00591 |
| BT40.27.T | BT40 | 27 | 60 | 40 | 21 | 00592 |
| BT40.32.T | BT40 | 32 | 78 | 50 | 24 | 00593 |
| BT40.40.T | BT40 | 40 | 88 | 55 | 27 | 00594 |
| BT50.16.T | BT50 | 16 | 40 | 55 | 17 | 00595 |
| BT50.22.T | BT50 | 22 | 50 | 55 | 19 | 00596 |
| BT50.27.T | BT50 | 27 | 60 | 55 | 21 | 00597 |
| BT50.32.T | BT50 | 32 | 78 | 55 | 24 | 00598 |
| BT50.40.T | BT50 | 40 | 88 | 55 | 27 | 00599 |
| BT50.50.T | BT50 | 50 | 118 | 60 | 30 | 00600 |

BT KILAVUZ ÇEKME BAŞLIĞI - GİRİŞ VE ÇIKIŞ KOMPANZELİ

MAS 403 - BT / JIS B 6339

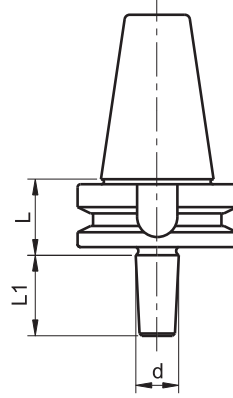


- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3

| SİP. NR. | KONİK | KAPASİTE | d (mm) | D (mm) | L (mm) | C-T (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-------|----------|--------|--------|--------|-----------|------------|
| BT40.KCB.1 | BT40 | M3-M12 | 19 | 36,5 | 67 | 7,5-7,5 | 00601 |
| BT40.KCB.2 | BT40 | M8-M20 | 31 | 54 | 94 | 12,5-12,5 | 00602 |
| BT40.KCB.3 | BT40 | M14-M33 | 48 | 78 | 145 | 20-20 | 00603 |
| BT50.KCB.1 | BT50 | M3-M12 | 19 | 36,5 | 77 | 7,5-7,5 | 00604 |
| BT50.KCB.2 | BT50 | M8-M20 | 31 | 54 | 102 | 12,5-12,5 | 00605 |
| BT50.KCB.3 | BT50 | M14-M33 | 48 | 78 | 145 | 20-20 | 00606 |

BT MANDREN MALAFALARI

MAS403-BT / JIS B 6339



DIN 238

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRC (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

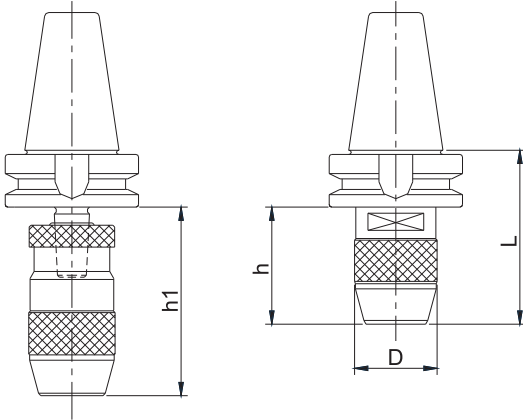
| SİP. NR. | KONİK | MANDREN KONİDİ | d (mm) | L (mm) | L1 (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-------|----------------|--------|--------|---------|------------|
| BT40.B16 | BT40 | B16 | 15,733 | 32 | 24 | 00607 |
| BT40.B18 | BT40 | B18 | 17,780 | 32 | 32 | 00608 |

BT MANDRENLİ BAŞLIKLAR

MAS403-BT / JIS B 6339

MANDREN MALAFASI İLE BAĞLAMA

MANDRENLİ BAŞLIK



MANDRENLİ BAŞLIK İLE
DAHA KISA h MESAFESİ SAĞLANIR.

ELLE VE ANAHTARLA SIKILIP ÇÖZÜLEBİLİR

- SALGI: MAX. 0,06 mm

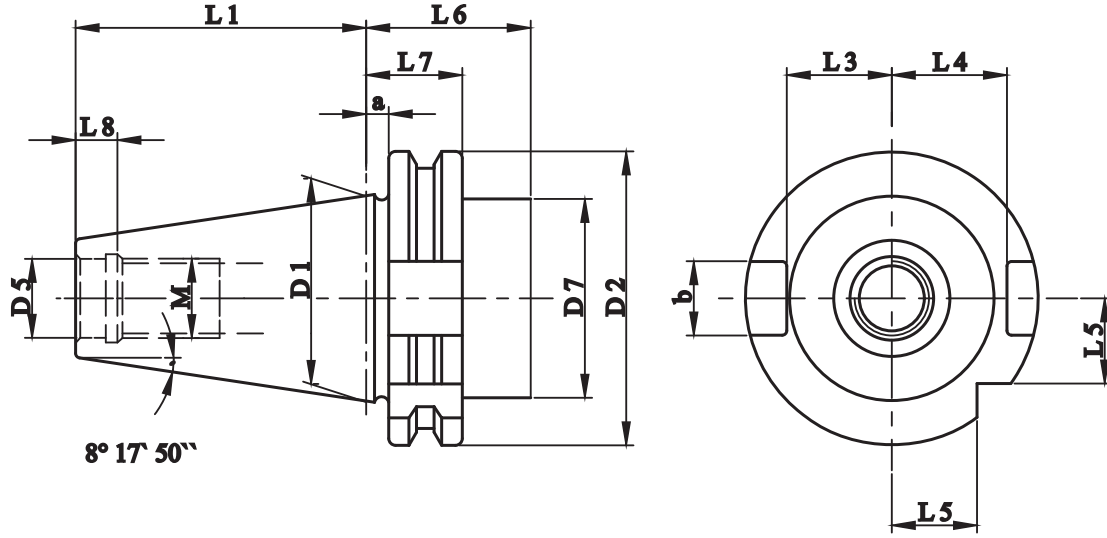


| SİP. NR. | KONİK | KAPASİTE (mm) | D (mm) | L (mm) | h (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-------|---------------|--------|--------|--------|------------|
| BT40.1-13 | BT40 | 1-13 | 42 | 85 | 58 | 00609 |
| BT40.1-16 | BT40 | 1-16 | 49 | 100 | 73 | 00610 |

SK PAFT ÖLÇÜLERİ

DIN 69871 FORM AD

ISO 7388-1



| SK | D1 | D2 0 -0,1 | D5 H7 | M 6H | a ±0,1 | b +0,2 0 | L1 0 -0,3 | L3 0 -0,3 | L4 0 -0,3 | L5 0 -0,3 | L6 min. | L7 0 -0,1 | L8 max. | D7 max. |
|----|-------|-----------------|----------|---------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|------------|------------|
| 30 | 31,75 | 50 | 13 | M12 | 3,2 | 16,1 | 47,8 | 16,3 | 18,8 | 15 | 35 | 19,1 | 6 | 45 |
| 40 | 44,45 | 63,55 | 17 | M16 | 3,2 | 16,1 | 68,4 | 22,7 | 25 | 18,5 | 35 | 19,1 | 8,7 | 50 |
| 50 | 69,85 | 97,50 | 25 | M24 | 3,2 | 25,7 | 101,75 | 35,5 | 37,7 | 30 | 35 | 19,1 | 12 | 80 |

- MALZEME: ALAŞIMLI SEMENTE ÇELİĞİ- min. 900 N/mm²
- SERTLİK 56-60 HRC/ SERTLİK DERİNLİĞİ 0,6-0,9 mm
- AÇI HASSASİYETİ: DIN 7178-1 / AT3
DIN 2080-1 / AT3

SK PENS TAKIMLARI

DIN 69871

OZ TİP



DIN 6388-B
ISO 10897

TAKIM KUTUSU İÇİNDEKİLER :

- 1- SK / OZ PENS BAŞLIĞI (1 ADET)
- 2- OZ PENS KAPAĞI (1 ADET)
- 3- OZ ANAHTAR (1 ADET)
- 4- OZ PENSLER (16 ADET)
- 5- SK ÇEKTİRME CİVATASI (1 ADET)

| SİP. NR. | KAPASİTE (mm) | KUTU İÇİNDEKİ PENSLERİN ÇAP ÖLÇÜLERİ (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|---------------|---|------------|
| SK40.462E.T | 4-25 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25 | 00611 |
| SK40.467E.T | 5-32 | 5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32 | 00612 |
| SK50.467E.T | 5-32 | 5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32 | 00613 |

SK PENS TAKIMLARI

DIN 69871

ER TİP



DIN 6499-B
ISO 15488

TAKIM KUTUSU İÇİNDEKİLER :

- 1- SK / ER PENS BAŞLIĞI (1 ADET)
- 2- ER PENS KAPAĞI (1 ADET)
- 3- ER ANAHTAR (1 ADET)
- 4- ER PENSLER (16 ADET)
(SK40.ER25.T TİPİNDE 12 ADETTİR.)
- 5- SK ÇEKTİRME CİVATASI

| SİP. NR. | KAPASİTE (mm) | KUTU İÇİNDEKİ PENSLERİN ÇAP ÖLÇÜLERİ (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|---------------|--|------------|
| SK30.ER25.T | 2-16 | 3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/11-10/12-11/14-13/16-15 | 00614 |
| SK30.ER32.T | 3-20 | 3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/11-10/12-11/13-12/14-13/15-14/16-15/18-17/20-19 | 00615 |
| SK40.ER25.T | 2-16 | 3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/11-10/12-11/14-13/16-15 | 00616 |
| SK40.ER32.T | 3-20 | 3-2/4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/11-10/12-11/13-12/14-13/15-14/16-15/18-17/20-19 | 00617 |
| SK40.ER40.T | 4-26 | 4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/12-11/14-13/16-15/18-17/20-19/22-21/24-23/25-24/26-25 | 00618 |
| SK50.ER40.T | 4-26 | 4-3/5-4/6-5/7-6/8-7/9-8/10-9/12-11/14-13/16-15/18-17/20-19/22-21/24-23/25-24/26-25 | 00619 |

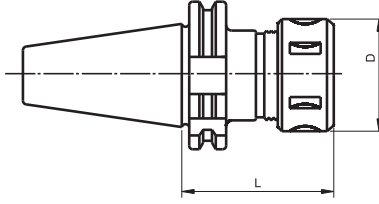
SK PENS BAŞLIKLARI

DIN 69871

OZ TİP



KAPAK İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.



DIN 6388
ISO 10897

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | KAPASİTE (mm) | D (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|---------------|-------|---------------|--------|--------|------------|
| SK40.462E | SK40 | 3-25 | 60 | 70 | 00620 |
| SK40.462E-100 | SK40 | 3-25 | 60 | 100 | 00621 |
| SK40.467E | SK40 | 3-32 | 72 | 90 | 00622 |

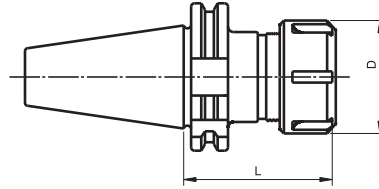
SK PENS BAŞLIKLARI

DIN 69871

ER TİP



KAPAK İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.



DIN 6499
ISO 15488

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | KAPASİTE (mm) | D (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|---------------|-------|---------------|--------|--------|------------|
| SK30.ER11-100 | SK30 | 1-7 | 19 | 100 | 00623 |
| SK30.ER16 | SK30 | 1-10 | 28 | 60 | 00624 |
| SK30.ER16-100 | SK30 | 1-10 | 28 | 100 | 00625 |
| SK30.ER25 | SK30 | 1-16 | 42 | 60 | 00626 |
| SK30.ER32 | SK30 | 2-20 | 50 | 63 | 00627 |
| SK30.ER32-OM* | SK30 | 2-20 | 50 | 60 | 00628 |
| SK40.ER11-100 | SK40 | 1-7 | 19 | 100 | 00629 |
| SK40.ER11-160 | SK40 | 1-7 | 19 | 160 | 00630 |
| SK40.ER16 | SK40 | 1-10 | 28 | 60 | 00631 |
| SK40.ER16-100 | SK40 | 1-10 | 28 | 100 | 00632 |
| SK40.ER16-160 | SK40 | 1-10 | 28 | 160 | 00633 |
| SK40.ER25 | SK40 | 1-16 | 42 | 60 | 00634 |
| SK40.ER25-100 | SK40 | 1-16 | 42 | 100 | 00635 |
| SK40.ER25-160 | SK40 | 1-16 | 42 | 160 | 00636 |
| SK40.ER32 | SK40 | 2-20 | 50 | 70 | 00637 |
| SK40.ER32-OM* | SK40 | 2-20 | 50 | 70 | 00638 |
| SK40.ER32-100 | SK40 | 2-20 | 50 | 100 | 00639 |
| SK40.ER32-160 | SK40 | 2-20 | 50 | 160 | 00640 |
| SK40.ER40 | SK40 | 2-26 | 63 | 80 | 00641 |
| SK40.ER40-100 | SK40 | 2-26 | 63 | 100 | 00642 |
| SK40.ER40-160 | SK40 | 2-26 | 63 | 160 | 00643 |

* OM TİPLERİ AHŞAP İŞLEYEN MARANGOZ CNC TEZGAHLARI İÇİNDİR.

SK VELDON TUTUCULAR

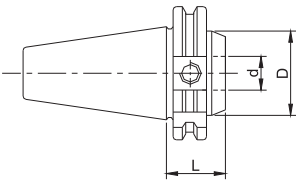
DIN 69871



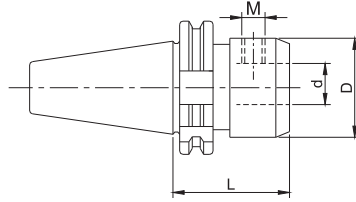
DIN 1835-B VELDON ÇİVATALARI
İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

DIN 6359
DIN 1835-B
DIN 6535-HB

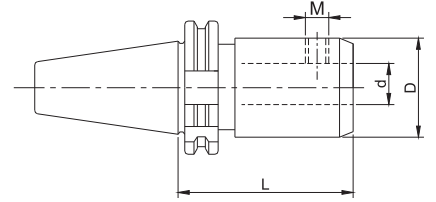
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRC
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm



TİP 1 (KISA BOY)



TİP 2 (NORMAL BOY)

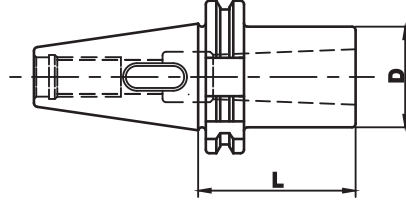


TİP 3 (UZUN BOY)

| SİP. NR. | KONUŞ | d (mm) | L (mm) | D (mm) | VELDON ÇİVATASI | ÇİVATA ADEDİ | TİP | FİYAT KODU |
|---------------|-------|--------|--------|--------|-----------------|--------------|-----|------------|
| SK40.06.V | SK40 | 6 | 50 | 25 | M6x10 | 1 | 2 | 00644 |
| SK40.06.V-100 | SK40 | 6 | 100 | 25 | M6x10 | 1 | 3 | 00645 |
| SK40.08.V | SK40 | 8 | 50 | 28 | M8x10 | 1 | 2 | 00646 |
| SK40.08.V-100 | SK40 | 8 | 100 | 28 | M8x10 | 1 | 3 | 00647 |
| SK40.10.V | SK40 | 10 | 50 | 35 | M10x12 | 1 | 2 | 00648 |
| SK40.10.V-100 | SK40 | 10 | 100 | 35 | M10x12 | 1 | 3 | 00649 |
| SK40.12.V | SK40 | 12 | 50 | 42 | M12x16 | 1 | 2 | 00650 |
| SK40.12.V-100 | SK40 | 12 | 100 | 42 | M12x16 | 1 | 3 | 00651 |
| SK40.14.V | SK40 | 14 | 50 | 44 | M12x16 | 1 | 2 | 00652 |
| SK40.14.V-100 | SK40 | 14 | 100 | 44 | M12x16 | 1 | 3 | 00653 |
| SK40.16.V-35 | SK40 | 16 | 35 | 45 | M14x16 | 1 | 1 | 00654 |
| SK40.16.V | SK40 | 16 | 63 | 48 | M14x16 | 1 | 2 | 00655 |
| SK40.16.V-100 | SK40 | 16 | 100 | 48 | M14x16 | 1 | 3 | 00656 |
| SK40.18.V | SK40 | 18 | 63 | 50 | M14x16 | 1 | 2 | 00657 |
| SK40.18.V-100 | SK40 | 18 | 100 | 50 | M14x16 | 1 | 3 | 00658 |
| SK40.20.V-35 | SK40 | 20 | 35 | 45 | M14x12 | 1 | 1 | 00659 |
| SK40.20.V | SK40 | 20 | 63 | 52 | M16x16 | 1 | 2 | 00660 |
| SK40.20.V-100 | SK40 | 20 | 100 | 52 | M16x16 | 1 | 3 | 00661 |
| SK40.25.V-35 | SK40 | 25 | 35 | 50 | M14x12 | 1 | 1 | 00662 |
| SK40.25.V | SK40 | 25 | 100 | 65 | M18x2x20 | 2 | 2 | 00663 |
| SK40.32.V | SK40 | 32 | 100 | 72 | M20x2x20 | 2 | 2 | 00664 |
| SK40.40.V | SK40 | 40 | 120 | 80 | M20x2x20 | 2 | 2 | 00665 |

SK KAMALI MORS ADAPTÖRÜ

DIN 69871



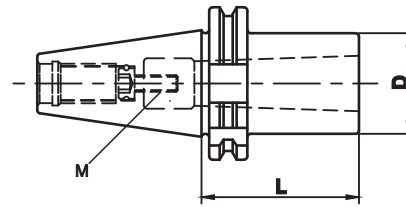
DIN 6383

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRC
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | İÇ KONİK | D (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-------|----------|--------|--------|------------|
| SK40.K.MK1 | SK40 | MK1 | 25 | 50 | 00666 |
| SK40.K.MK2 | SK40 | MK2 | 32 | 50 | 00667 |
| SK40.K.MK3 | SK40 | MK3 | 40 | 70 | 00668 |
| SK40.K.MK4 | SK40 | MK4 | 48 | 95 | 00669 |
| SK50.K.MK3 | SK50 | MK3 | 40 | 65 | 00670 |
| SK50.K.MK4 | SK50 | MK4 | 48 | 95 | 00671 |
| SK50.K.MK5 | SK50 | MK5 | 63 | 105 | 00672 |

SK ÇEKTİRME CİVATALI MORS ADAPTÖRÜ

DIN 69871



DIN 6364

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRC
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

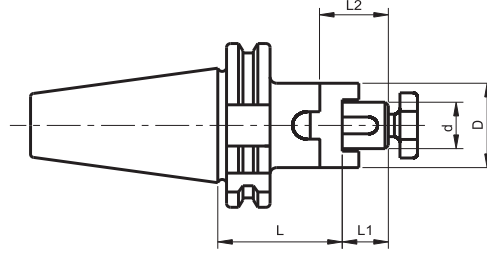
| SİP. NR. | KONİK | İÇ KONİK | L (mm) | D (mm) | M (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-------|----------|--------|--------|--------|------------|
| SK40.C.MK1 | SK40 | MK1 | 50 | 25 | M6 | 00673 |
| SK40.C.MK2 | SK40 | MK2 | 50 | 32 | M10 | 00674 |
| SK40.C.MK3 | SK40 | MK3 | 70 | 40 | M12 | 00675 |
| SK40.C.MK4 | SK40 | MK4 | 95 | 63 | M16 | 00676 |

SK KOMBİNE MALAFALAR

DIN 69871



ALIN CİVATASI, TIRNAKLI PUL VE
KAMA İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.



DIN 6358

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

• İÇTEN SU VERME SİSTEMİ OPSİYONELDİR. (SİPARİŞ ÜZERİNE ÜRETİLİR)

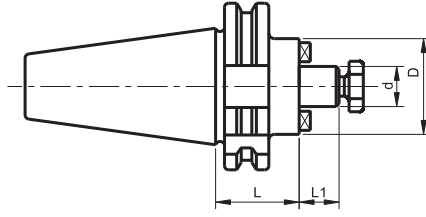
| SİP. NR. | KONİK | d (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | FİYAT KODU |
|---------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|------------|
| SK30.16.K | SK30 | 16 | 32 | 50 | 17 | 27 | 00677 |
| SK30.22.K | SK30 | 22 | 40 | 50 | 19 | 31 | 00678 |
| SK30.22.K-100 | SK30 | 22 | 40 | 100 | 19 | 31 | 00679 |
| SK30.27.K | SK30 | 27 | 48 | 55 | 21 | 33 | 00680 |
| SK40.16.K | SK40 | 16 | 32 | 55 | 17 | 27 | 00681 |
| SK40.16.K-100 | SK40 | 16 | 32 | 100 | 17 | 27 | 00682 |
| SK40.16.K-160 | SK40 | 16 | 32 | 160 | 17 | 27 | 00683 |
| SK40.22.K | SK40 | 22 | 40 | 55 | 19 | 31 | 00684 |
| SK40.22.K-100 | SK40 | 22 | 40 | 100 | 19 | 31 | 00685 |
| SK40.22.K-160 | SK40 | 22 | 40 | 160 | 19 | 31 | 00686 |
| SK40.27.K | SK40 | 27 | 48 | 55 | 21 | 33 | 00687 |
| SK40.27.K-100 | SK40 | 27 | 48 | 100 | 21 | 33 | 00688 |
| SK40.27.K-160 | SK40 | 27 | 48 | 160 | 21 | 33 | 00689 |
| SK40.32.K | SK40 | 32 | 58 | 60 | 24 | 38 | 00690 |
| SK40.32.K-100 | SK40 | 32 | 58 | 100 | 24 | 38 | 00691 |
| SK40.32.K-160 | SK40 | 32 | 58 | 160 | 24 | 38 | 00692 |
| SK40.40.K | SK40 | 40 | 70 | 60 | 27 | 41 | 00693 |
| SK40.40.K-100 | SK40 | 40 | 70 | 100 | 27 | 41 | 00694 |
| SK40.40.K-160 | SK40 | 40 | 70 | 160 | 27 | 41 | 00695 |
| SK50.16.K | SK50 | 16 | 32 | 55 | 17 | 27 | 00696 |
| SK50.22.K | SK50 | 22 | 40 | 55 | 19 | 31 | 00697 |
| SK50.27.K | SK50 | 27 | 48 | 55 | 21 | 33 | 00698 |
| SK50.32.K | SK50 | 32 | 58 | 55 | 24 | 38 | 00699 |
| SK50.40.K | SK50 | 40 | 70 | 55 | 27 | 41 | 00700 |
| SK50.50.K | SK50 | 50 | 85 | 70 | 30 | 46 | 00701 |
| SK50.60.K | SK50 | 60 | 98 | 70 | 50 | 66 | 00702 |

SK TARAMA MALAFALARI - ALIN KAMALI

DIN 69871



ALIN CİVATASI İLE BİRLİKTE
TESLİM EDİLİR.



ISO 3937

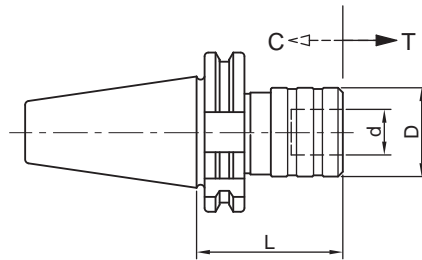
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

• İÇTEN SU VERME SİSTEMİ OPSİYONELDİR. (SİPARİŞ ÜZERİNE ÜRETİLİR)

| SİP. NR. | KONİK | d (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-------|--------|--------|--------|---------|------------|
| SK40.16.T | SK40 | 16 | 40 | 40 | 17 | 00703 |
| SK40.22.T | SK40 | 22 | 50 | 40 | 19 | 00704 |
| SK40.27.T | SK40 | 27 | 60 | 40 | 21 | 00705 |
| SK40.32.T | SK40 | 32 | 78 | 50 | 24 | 00706 |
| SK40.40.T | SK40 | 40 | 88 | 50 | 27 | 00707 |
| SK50.16.T | SK50 | 16 | 40 | 40 | 17 | 00708 |
| SK50.22.T | SK50 | 22 | 50 | 40 | 19 | 00709 |
| SK50.27.T | SK50 | 27 | 60 | 40 | 21 | 00710 |
| SK50.32.T | SK50 | 32 | 78 | 50 | 24 | 00711 |
| SK50.40.T | SK50 | 40 | 88 | 50 | 27 | 00712 |
| SK50.50.T | SK50 | 50 | 118 | 60 | 30 | 00713 |

SK KILAVUZ ÇEKME BAŞLIĞI - GİRİŞ VE ÇIKIŞ KOMPANZELİ

DIN 69871

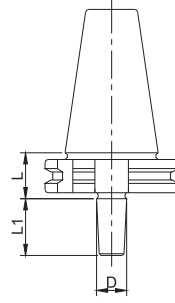


- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3

| SİP. NR. | KONİK | KAPASİTE | d (mm) | D (mm) | L (mm) | C-T (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-------|----------|--------|--------|--------|-----------|------------|
| SK40.KCB.1 | SK40 | M3-M12 | 19 | 36,5 | 63 | 7,5-7,5 | 00714 |
| SK40.KCB.2 | SK40 | M8-M20 | 31 | 54 | 97 | 12,5-12,5 | 00715 |
| SK40.KCB.3 | SK40 | M14-M33 | 48 | 78 | 145 | 20-20 | 00716 |
| SK50.KCB.1 | SK50 | M3-M12 | 19 | 36,5 | 60 | 7,5-7,5 | 00717 |
| SK50.KCB.2 | SK50 | M8-M20 | 31 | 54 | 87 | 12,5-12,5 | 00718 |
| SK50.KCB.3 | SK50 | M14-M33 | 48 | 78 | 145 | 20-20 | 00719 |

SK MANDREN MALAFALARI

DIN 69871



DIN 238

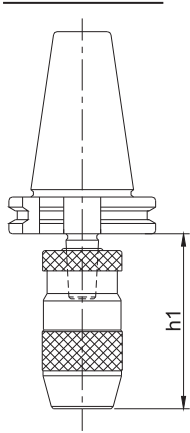
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRC
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
DIN 2080-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | MANDREN KONİDİ | L (mm) | D (mm) | L1 (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-------|----------------|--------|--------|---------|------------|
| SK40.B16 | SK40 | B16 | 24 | 15,733 | 24 | 00720 |
| SK40.B18 | SK40 | B18 | 24 | 17,780 | 32 | 00721 |

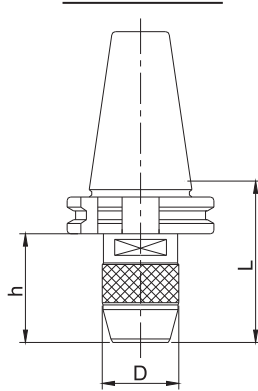
SK MANDRENLİ BAŞLIKLAR

DIN 69871

MANDREN MALAFASI İLE BAĞLAMA



MANDRENLİ BAŞLIK



ELLE VE ANAHTARLA SIKILIP ÇÖZÜLEBİLİR

- SALGI: MAX. 0,06 mm



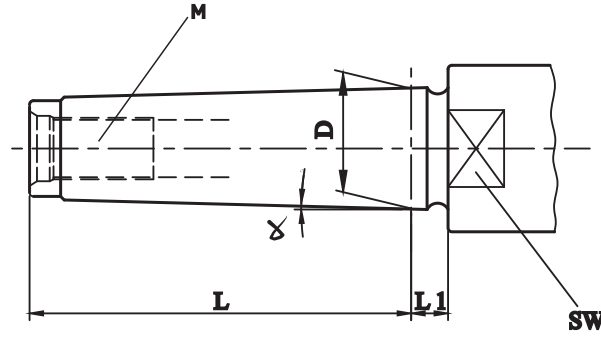
MANDRENLİ BAŞLIK İLE
DAHA KISA h MESAFESİ SAĞLANIR.

| SİP. NR. | KONİK | KAPASİTE (mm) | L (mm) | D (mm) | h (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-------|---------------|--------|--------|--------|------------|
| SK40.1-13 | SK40 | 1-13 | 80 | 42 | 61 | 00722 |
| SK40.1-16 | SK40 | 1-16 | 95 | 49 | 76 | 00723 |

MK BAFT ÖLÇÜLERİ

DIN 228A -ÇEKTİRMELİ

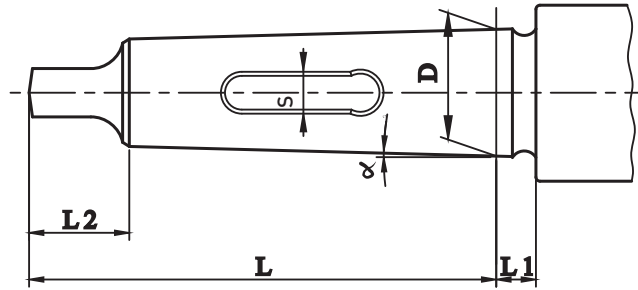
DIN 2207



| MK | α | D | L | L1 | SW | M |
|----|----------|--------|-------|-----|----|-----|
| 2 | 1°25'50" | 17,780 | 64 | 5 | - | M10 |
| 3 | 1°26'16" | 23,825 | 81 | 5 | 24 | M12 |
| 4 | 1°29'15" | 31,267 | 102,5 | 6,5 | 32 | M16 |
| 5 | 1°30'26" | 44,399 | 129,5 | 6,5 | 45 | M20 |

DIN 228 B -KAMALI

DIN 1806



| MK | α | D | L | L1 | S |
|----|----------|--------|-------|-----|------|
| 2 | 1°25'50" | 17,780 | 75 | 5 | - |
| 3 | 1°26'16" | 23,825 | 94 | 5 | 8,3 |
| 4 | 1°29'15" | 31,267 | 117,5 | 6,5 | 8,3 |
| 5 | 1°30'26" | 44,399 | 149,5 | 6,5 | 12,4 |

- MALZEME: ALAŞIMLI SEMENTE ÇELİĞİ- min. 900 N/mm²
- SERTLİK 56-60 HRC/ SERTLİK DERİNLİĞİ 0,6-0,9 mm
- AÇI HASSASİYETİ: DIN 7178-1 / AT3

MK PENS TAKIMLARI - ÇEKTİRMELİ

DIN228 FORM A

OZ TİP

DIN 2207



**DIN 6388-B
ISO 10897**

TAKIM KUTUSU İÇİNDEKİLER :

- 1- MK / OZ ÇEKTİRMELİ PENS BAŞLIĞI (1 ADET)
- 2- OZ PENS KAPAĞI (1 ADET)
- 3- OZ ANAHTAR (1 ADET)
- 4- OZ PENSLER (16 ADET)

| SİP. NR. | KAPASİTE (mm) | KUTU İÇİNDEKİ PENSLERİN ÇAP ÖLÇÜLERİ (mm) | FİYAT KODU |
|--------------|---------------|---|------------|
| MK3.C.462E.T | 4-25 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25 | 00724 |
| MK4.C.462E.T | 4-25 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25 | 00725 |
| MK4.C.467E.T | 5-32 | 5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32 | 00726 |
| MK5.C.462E.T | 4-25 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25 | 00727 |
| MK5.C.467E.T | 5-32 | 5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32 | 00728 |

MK PENS TAKIMLARI - KAMALI

DIN228 FORM B

OZ TİP

DIN 1806



**DIN 6388-B
ISO 10897**

TAKIM KUTUSU İÇİNDEKİLER :

- 1- MK / OZ KAMALI PENS BAŞLIĞI (1 ADET)
- 2- OZ PENS KAPAĞI (1 ADET)
- 3- OZ ANAHTAR (1 ADET)
- 4- OZ PENSLER (16 ADET)

| SİP. NR. | KAPASİTE (mm) | KUTU İÇİNDEKİ PENSLERİN ÇAP ÖLÇÜLERİ (mm) | FİYAT KODU |
|--------------|---------------|---|------------|
| MK3.K.462E.T | 4-25 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25 | 00729 |
| MK4.K.462E.T | 4-25 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25 | 00730 |
| MK4.K.467E.T | 5-32 | 5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32 | 00731 |
| MK5.K.462E.T | 4-25 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25 | 00732 |
| MK5.K.467E.T | 5-32 | 5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32 | 00733 |

MK PENS BAĞLIKLARI -ÇEKTİRMELİ

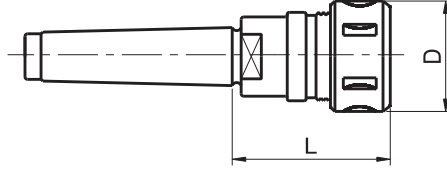
DIN 228 FORM A

OZ TİP

DIN 2207



KAPAK İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.



**DIN 6388
ISO 10897**

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONUK | KAPASİTE (mm) | L (mm) | D (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-------|---------------|--------|--------|------------|
| MK3.C.462E | MK3 | 3-25 | 92 | 60 | 00734 |
| MK4.C.462E | MK4 | 3-25 | 78 | 60 | 00735 |
| MK4.C.467E | MK4 | 3-32 | 109 | 72 | 00736 |
| MK5.C.462E | MK5 | 3-25 | 74 | 60 | 00737 |
| MK5.C.467E | MK5 | 3-32 | 88 | 72 | 00738 |

MK PENS BAĞLIKLARI -ÇEKTİRMELİ

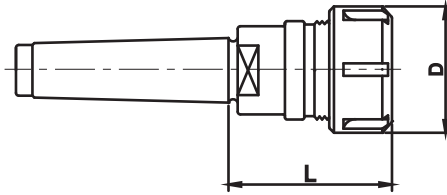
DIN 228 FORM A

ER TİP

DIN 2207



KAPAK İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.



**DIN 6499
ISO 15488**

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONUK | KAPASİTE (mm) | L (mm) | D (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-------|---------------|--------|--------|------------|
| MK2.C.ER25 | MK2 | 1-16 | 52 | 42 | 00739 |
| MK2.C.ER32 | MK2 | 2-20 | 60 | 50 | 00740 |
| MK3.C.ER25 | MK3 | 1-16 | 52 | 42 | 00741 |
| MK3.C.ER32 | MK3 | 2-20 | 70 | 50 | 00742 |
| MK3.C.ER40 | MK3 | 2-26 | 82 | 63 | 00743 |
| MK4.C.ER32 | MK4 | 2-20 | 62 | 50 | 00744 |
| MK4.C.ER40 | MK4 | 2-26 | 82 | 63 | 00745 |

MK PENS BAŞLIKLARI -KAMALI

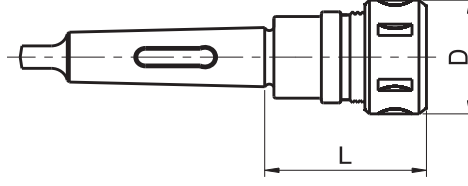
DIN 228 FORM B

OZ TİP

DIN 1806



KAPAK İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.



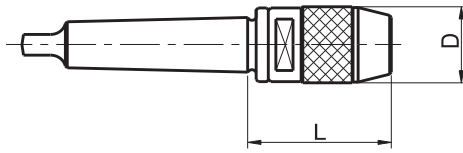
DIN 6388
ISO 10897

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRC
(Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONUK | KAPASİTE (mm) | L (mm) | D (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-------|---------------|--------|--------|------------|
| MK3.K.462E | MK3 | 3-25 | 77 | 60 | 00746 |
| MK4.K.462E | MK4 | 3-25 | 78 | 60 | 00747 |
| MK4.K.467E | MK4 | 3-32 | 89 | 72 | 00748 |
| MK5.K.462E | MK5 | 3-25 | 74 | 60 | 00749 |
| MK5.K.467E | MK5 | 3-32 | 88 | 72 | 00750 |

MK MANDRENLİ BAŞLIKLAR

DIN228 FORM B



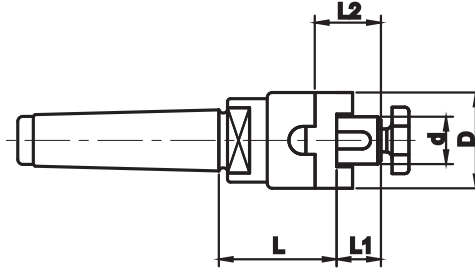
ELLE VE ANAHTARLA
SİKILIP ÇÖZÜLEBİLİR.

- SALGI: MAX. 0,06 mm

| SİP. NR. | KONUK | KAPASİTE (mm) | D (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-------|---------------|--------|--------|------------|
| MK3.0-10 | MK3 | 0-10 | 35 | 75 | 00751 |
| MK3.1-13 | MK3 | 1-13 | 42 | 85 | 00752 |
| MK3.1-16 | MK3 | 1-16 | 49 | 100 | 00753 |
| MK3.4-20 | MK3 | 4-20 | 55 | 110 | 00754 |
| MK4.1-13 | MK4 | 1-13 | 42 | 85 | 00755 |
| MK4.1-16 | MK4 | 1-16 | 49 | 100 | 00756 |
| MK4.4-20 | MK4 | 4-20 | 55 | 115 | 00757 |

MK KOMBİNE MALAFALAR - ÇEKTİRMELİ

DIN 228 FORM A



DIN 6358 DIN 2207

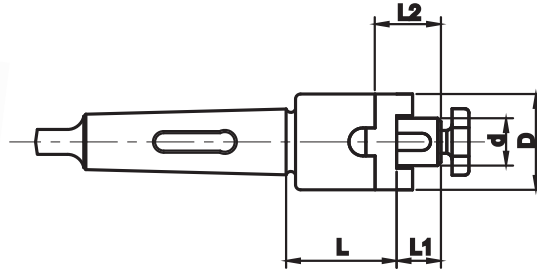
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

ALIN CİVATASI, TIRNAKLI PUL VE KAMA İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

| SİP. NR. | KONİK | d (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|------------|
| MK4.C.16.K | MK4 | 16 | 32 | 50 | 17 | 27 | 00758 |
| MK4.C.22.K | MK4 | 22 | 40 | 50 | 19 | 31 | 00759 |
| MK4.C.27.K | MK4 | 27 | 48 | 60 | 21 | 33 | 00760 |
| MK4.C.32.K | MK4 | 32 | 58 | 60 | 24 | 38 | 00761 |
| MK4.C.40.K | MK4 | 40 | 70 | 65 | 27 | 41 | 00762 |
| MK5.C.16.K | MK5 | 16 | 32 | 60 | 17 | 27 | 00763 |
| MK5.C.22.K | MK5 | 22 | 40 | 60 | 19 | 31 | 00764 |
| MK5.C.27.K | MK5 | 27 | 48 | 65 | 21 | 33 | 00765 |
| MK5.C.32.K | MK5 | 32 | 58 | 70 | 24 | 38 | 00766 |
| MK5.C.40.K | MK5 | 40 | 70 | 70 | 27 | 41 | 00767 |

MK KOMBİNE MALAFALAR - KAMALI

DIN 228 FORM B



DIN 6358 DIN 1806

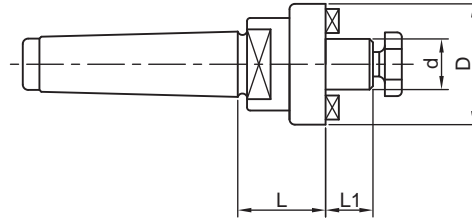
- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

ALIN CİVATASI, TIRNAKLI PUL VE KAMA İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

| SİP. NR. | KONİK | d (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|------------|
| MK4.K.16.K | MK4 | 16 | 32 | 50 | 17 | 27 | 00768 |
| MK4.K.22.K | MK4 | 22 | 40 | 50 | 19 | 31 | 00769 |
| MK4.K.27.K | MK4 | 27 | 48 | 50 | 21 | 33 | 00770 |
| MK4.K.32.K | MK4 | 32 | 58 | 60 | 24 | 38 | 00771 |
| MK4.K.40.K | MK4 | 40 | 70 | 60 | 27 | 41 | 00772 |
| MK5.K.16.K | MK5 | 16 | 32 | 50 | 17 | 27 | 00773 |
| MK5.K.22.K | MK5 | 22 | 40 | 50 | 19 | 31 | 00774 |
| MK5.K.27.K | MK5 | 27 | 48 | 50 | 21 | 33 | 00775 |
| MK5.K.32.K | MK5 | 32 | 58 | 50 | 24 | 38 | 00776 |
| MK5.K.40.K | MK5 | 40 | 70 | 50 | 27 | 41 | 00777 |

MK TARAMA MALAFALARI-ÇEKTİRMELİ

DIN 228 FORM A



DIN 2207

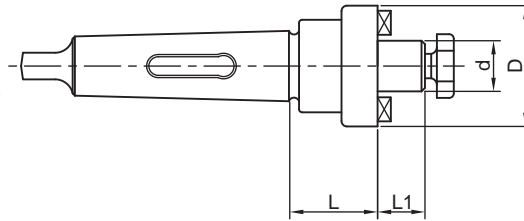
ISO 3937

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KONİK | d (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-------|--------|--------|--------|---------|------------|
| MK3.C.16.T | MK3 | 16 | 40 | 40 | 17 | 00778 |
| MK3.C.22.T | MK3 | 22 | 50 | 40 | 19 | 00779 |
| MK3.C.27.T | MK3 | 27 | 60 | 45 | 21 | 00780 |
| MK3.C.32.T | MK3 | 32 | 78 | 45 | 24 | 00781 |
| MK4.C.16.T | MK4 | 16 | 40 | 40 | 17 | 00782 |
| MK4.C.22.T | MK4 | 22 | 50 | 45 | 19 | 00783 |
| MK4.C.27.T | MK4 | 27 | 60 | 50 | 21 | 00784 |
| MK4.C.32.T | MK4 | 32 | 78 | 50 | 24 | 00785 |
| MK4.C.40.T | MK4 | 40 | 88 | 55 | 27 | 00786 |
| MK5.C.16.T | MK5 | 16 | 40 | 50 | 17 | 00787 |
| MK5.C.22.T | MK5 | 22 | 50 | 55 | 19 | 00788 |
| MK5.C.27.T | MK5 | 27 | 60 | 55 | 21 | 00789 |
| MK5.C.32.T | MK5 | 32 | 78 | 60 | 24 | 00790 |
| MK5.C.40.T | MK5 | 40 | 88 | 60 | 27 | 00791 |

MK TARAMA MALAFALARI-KAMALI

DIN 228 FORM B



DIN 1806

ISO 3937

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc (Derinlik 0,6-0,9 mm)
- AÇI: DIN 7178-1/AT3
- SALGI: MAX. 0,006 mm

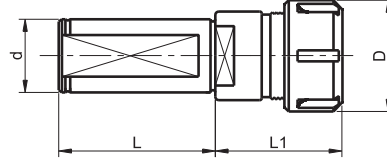
| SİP. NR. | KONİK | d (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-------|--------|--------|--------|---------|------------|
| MK4.K.16.T | MK4 | 16 | 40 | 40 | 17 | 00792 |
| MK4.K.22.T | MK4 | 22 | 50 | 40 | 19 | 00793 |
| MK4.K.27.T | MK4 | 27 | 60 | 50 | 21 | 00794 |
| MK4.K.32.T | MK4 | 32 | 78 | 50 | 24 | 00795 |
| MK4.K.40.T | MK4 | 40 | 88 | 50 | 27 | 00796 |
| MK5.K.16.T | MK5 | 16 | 40 | 50 | 17 | 00797 |
| MK5.K.22.T | MK5 | 22 | 50 | 50 | 19 | 00798 |
| MK5.K.27.T | MK5 | 27 | 60 | 55 | 21 | 00799 |
| MK5.K.32.T | MK5 | 32 | 78 | 60 | 24 | 00800 |
| MK5.K.40.T | MK5 | 40 | 88 | 60 | 27 | 00801 |

C PENS BAĞLIKLARI-SİLİNDİRİK PAFTLI

ER TİP



KAPAK İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.



DIN 6499
ISO 15488

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
- SALGI: MAX. 0,006 mm

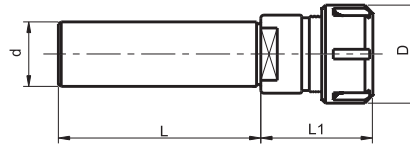
| SİP. NR. | KAPASİTE (mm) | d (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|---------------|--------|--------|--------|---------|------------|
| C.25.ER32 | 2-20 | 25 | 50 | 50 | 53 | 00802 |
| C.32.ER25 | 1-16 | 32 | 42 | 60 | 42 | 00803 |
| C.32.ER32 | 2-20 | 32 | 50 | 60 | 38 | 00804 |
| C.32.ER40 | 2-26 | 32 | 63 | 60 | 59,5 | 00805 |
| C.40.ER32 | 2-20 | 40 | 50 | 70 | 38 | 00806 |
| C.40.ER40 | 2-26 | 40 | 63 | 70 | 59,5 | 00807 |

CY PENS BAĞLIKLARI-SİLİNDİRİK PAFTLI

ER TİP



KAPAK İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.



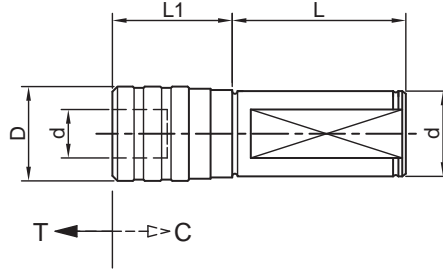
DIN 6499
ISO 15488

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 58 ± 2 HRc
- SALGI: MAX. 0,006 mm

| SİP. NR. | KAPASİTE (mm) | d (mm) | AA (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | FİYAT KODU |
|----------------|---------------|--------|---------|---------|--------|---------|------------|
| CY.16.ER11-100 | 1-07 | 16 | 17 | 19 | 100 | 26,5 | 00808 |
| CY.16.ER16-70 | 1-10 | 16 | 19 | 28 (32) | 70 | 36,5 | 00809 |
| CY.16.ER16-150 | 1-10 | 16 | 19 | 28 (32) | 150 | 36,5 | 00810 |
| CY.16.ER20-100 | 1-13 | 16 | 22 | 34 (35) | 100 | 46,5 | 00811 |
| CY.20.ER16-50 | 1-10 | 20 | 19 | 28 (32) | 50 | 30,5 | 00812 |
| CY.20.ER16-70 | 1-10 | 20 | 19 | 28 (32) | 70 | 30,5 | 00813 |
| CY.20.ER16-100 | 1-10 | 20 | 19 | 28 (32) | 100 | 30,5 | 00814 |
| CY.20.ER16-150 | 1-10 | 20 | 19 | 28 (32) | 150 | 30,5 | 00815 |
| CY.20.ER20-100 | 1-13 | 20 | 22 | 34 (35) | 100 | 46,5 | 00816 |
| CY.20.ER25-50 | 1-16 | 20 | 28 | 42 | 50 | 47 | 00817 |
| CY.20.ER25-100 | 1-16 | 20 | 28 | 42 | 100 | 47 | 00818 |
| CY.25.ER25-50 | 1-16 | 25 | 28 | 42 | 50 | 47 | 00819 |
| CY.25.ER25-100 | 1-16 | 25 | 28 | 42 | 100 | 47 | 00820 |
| CY.25.ER25-150 | 1-16 | 25 | 28 | 42 | 150 | 47 | 00821 |
| CY.25.ER32-150 | 2-20 | 25 | 36 | 50 | 150 | 53 | 00822 |
| CY.32.ER25-150 | 1-16 | 32 | 28 | 42 | 150 | 42 | 00823 |
| CY.32.ER32-150 | 2-20 | 32 | 36 | 50 | 150 | 38 | 00824 |

C KILAVUZ ÇEKME BAŞLIĞI - GİRİŞ VE ÇIKIŞ KOMPANZELİ

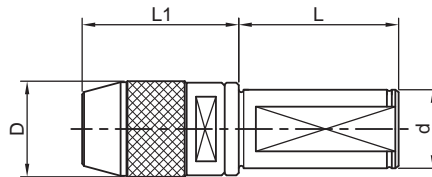
TYP 7400



CNC TORNALARDA
SORUNSUZ DIŞ ÇEKMEK
İÇİN KULLANILIR

| SİP. NR. | KONUK | KAPASİTE | d (mm) | D (mm) | L (mm) | L ₁ (mm) | C-T (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-------|----------|--------|--------|--------|---------------------|-----------|------------|
| C25.KCB.1 | 25 | M3-M12 | 19 | 36,5 | 60 | 45 | 7,5-7,5 | 00825 |
| C25.KCB.2 | 25 | M8-M20 | 31 | 54 | 60 | 45 | 12,5-12,5 | 00826 |
| C32.KCB.1 | 32 | M3-M12 | 19 | 36,5 | 75 | 40 | 7,5-7,5 | 00827 |
| C32.KCB.2 | 32 | M8-M20 | 31 | 54 | 75 | 40 | 12,5-12,5 | 00828 |
| C32.KCB.3 | 32 | M14-M33 | 48 | 78 | 75 | 40 | 20-20 | 00829 |

C MANDRENLİ BAĞLIK



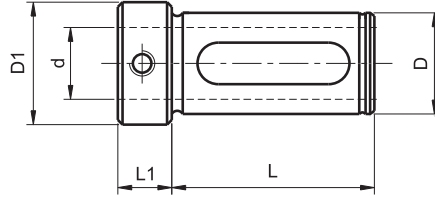
ELLE VE ANAHTARLA
SIKILIP ÇÖZÜLEBİLİR.

• SALGI: MAX. 0,06 mm

| SİP. NR. | KAPASİTE (mm) | d (mm) | D (mm) | L (mm) | L ₁ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|---------------|--------|--------|--------|---------------------|------------|
| C25.0-10 | 0-10 | 25 | 35 | 50 | 78 | 00830 |
| C25.1-13 | 1-13 | 25 | 42 | 50 | 88 | 00831 |
| C32.1-13 | 1-13 | 32 | 42 | 60 | 88 | 00832 |
| C32.1-16 | 1-16 | 32 | 49 | 60 | 105 | 00833 |
| C32.4-20 | 4-20 | 32 | 55 | 60 | 115 | 00834 |
| C40.1-16 | 1-16 | 40 | 49 | 70 | 105 | 00835 |
| C40.4-20 | 4-20 | 40 | 55 | 70 | 115 | 00836 |

REDÜKSİYON KOVANLARI - SİLİNDİRİK ŞAFTLAR İÇİN

TİP 7400



CNC TORNALARDA
DELİK KATERLERİNİ
VE SİLİNDİRİK ŞAFTLI
TAKIMLARI BAĞLAMAK
İÇİN KULLANILIR.

• SALGI: MAX.0,01 mm

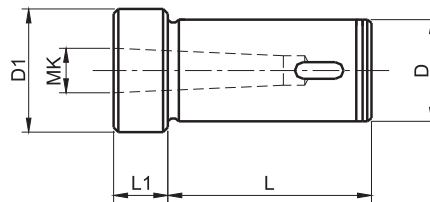
BAĞLAMA CİVATALARIYLA
BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

* SU KANALLIDIR.

| SİP. NR. | D (mm) | d (mm) | D1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------|--------|---------|--------|---------|------------|
| 7420 | 25 | 8 | 32 | 13 | 50 | 00837 |
| 7421 | | 10 | | | | 00838 |
| 7422 | | 12 | | | | 00839 |
| 7424 | | 16 | | | | 00840 |
| 7425 | | 20 | | | | 00841 |
| 7430 | 32 | 8 | 39 | 14 | 70 | 00842 |
| 7431 | | 10 | | | | 00843 |
| 7432 | | 12 | | | | 00844 |
| 7434 | | 16 | | | | 00845 |
| 7435 | | 20 | | | | 00846 |
| 7436 | | 25 | | | | 00847 |
| 7440 | 40 | 8 | 46,5 | 15 | 80 | 00848 |
| 7441 | | 10 | | | | 00849 |
| 7442 | | 12 | | | | 00850 |
| 7444 | | 16 | | | | 00851 |
| 7445 | | 20 | | | | 00852 |
| 7446 | | 25 | | | | 00853 |
| 7447 | | 32 | | | | 00854 |

REDÜKSİYON KOVANLARI - MORS KONİK ŞAFTLAR İÇİN

TİP 7300



CNC TORNALARDA
KONİK ŞAFTLI TAKIMLARI
BAĞLAMAK İÇİNDİR.

• SALGI: MAX.0,01 mm

| SİP. NR. | D (mm) | MK | L (mm) | L1 (mm) | D1 (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------|-----|--------|---------|---------|------------|
| 7331 | 32 | MK1 | 6 | 70 | 39 | 00855 |
| 7332 | | MK2 | 6 | | | 00856 |
| 7333 | | MK3 | 20 | | | 00857 |
| 7341 | 40 | MK1 | 6 | 80 | 46,5 | 00858 |
| 7342 | | MK2 | 6 | | | 00859 |
| 7343 | | MK3 | 6 | | | 00860 |
| 7344 | | MK4 | 30 | | | 00861 |

ÖZ PENS KAPAKLARI

DIN 6388-B

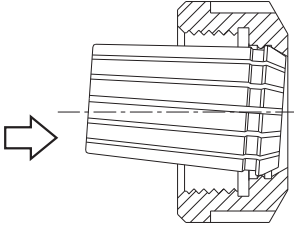
ISO 10897

462E
467E



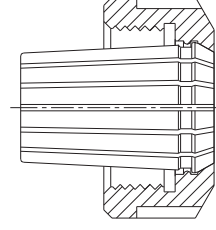
- SERTLİK:56-60 HRc
- SALGI: MAX. 0,003 mm

PENSİN KAPAĞA MONTAJI



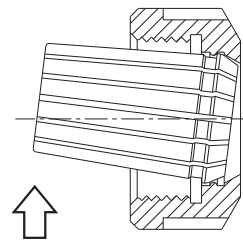
PENSİN KAPAĞA EKSEN DOĞRULTUSUNDA BASTIRILMASIYLA MONTAJ GERÇEKLEŞİR.

KULLANIM POZİSYONU



PENSİN KAPAĞA OTURMASINDAN SONRA İLGİLİ TAKIM PENSE TAKILABİLİR. KAPAK İLE PENS BU HALİYLE BAŞLIĞA TAKILMALIDIR.

PENSİN KAPAKTAN ÇIKARILMASI



PENSİN EKSENE DİK OLARAK EL İLE ZORLANMASIYLA ÇIKARMA İŞLEMİ GERÇEKLEŞİR. BU İŞLEMİN ÖNCESİNDE TAKIM PENSTEN ÇIKARILMIŞ OLMALIDIR.

ER PENS KAPAKLARI

DIN 6499

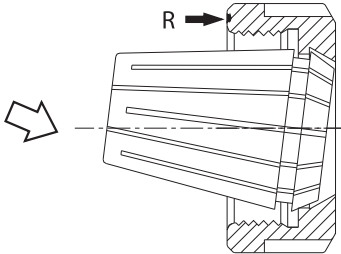
ISO 15488

ER11 (4008E)
ER16 (426E)
ER20 (428E)
ER25 (430E)
ER32 (470E)
ER40 (472E)



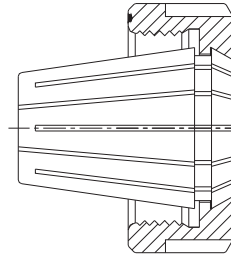
- SERTLİK:56-60 HRc
- SALGI: MAX. 0,003 mm

PENSİN KAPAĞA MONTAJI



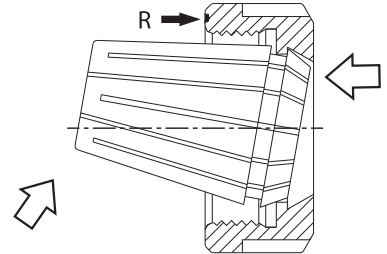
PENSİN (R) İŞARETLİ TARAFTAN OTURTULUP OK YÖNÜNDE BASTIRILMASI İLE MONTAJ KOLAYCA GERÇEKLEŞİR.

KULLANIM POZİSYONU



PENS VE KAPAK EKSENLERİNİN BİRLEŞTİĞİ BU POZİSYONDA TAKIMLAR PENSE TAKILABİLİR. KAPAĞIN BAŞLIĞA TAKILMASI ANCAK BU POZİSYONDA OLUR.

PENSİN KAPAKTAN ÇIKARILMASI

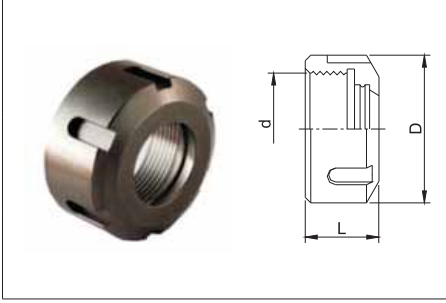


PENSİN OK YÖNÜNDE (R) İŞARETLİ TARAFA BASTIRILMASI İLE ÇIKARMA GERÇEKLEŞİR. BU İŞLEMİN ÖNCESİNDE TAKIM, PENSTEN ÇIKARILMIŞ OLMALIDIR.

PENS KAPAKLARI


OZ PENS KAPAKLARI

DIN6388-D / ISO10897

|  | SİP. NR. | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | d (mm) | D (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|--|----------|-----------------------|---------|--------|--------|------------|
| | 462E.K | 3-25 | M48X2 | 60 | 30 | 00862 |
| | 467E.K | 3-32 | M60X2,5 | 72 | 33,5 | 00863 |

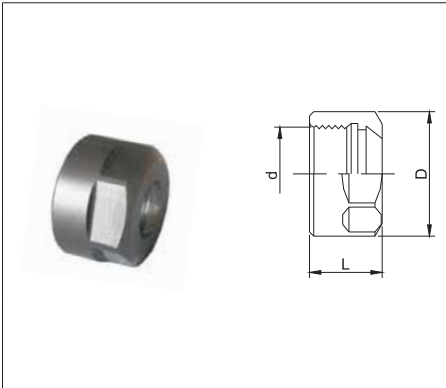
ER PENS KAPAKLARI

DIN 6499 / ISO15488

|  | SİP. NR. | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | d (mm) | D (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|---|----------|-----------------------|---------|--------|--------|------------|
| | ER16.K | 1-10 | M22x1,5 | 32 | 17,5 | 00864 |
| | ER20.K | 1-13 | M25x1,5 | 35 | 19 | 00865 |
| | ER25.K | 1-16 | M32x1,5 | 42 | 20 | 00866 |
| | ER32.K | 2-20 | M40x1,5 | 50 | 22,5 | 00867 |
| | ER40.K | 2-26 | M50x1,5 | 63 | 25,5 | 00868 |


ER PENS KAPAKLARI - ANAHTAR AĞIZLI

DIN 6499 / ISO 15488

|  | SİP. NR. | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | d (mm) | D (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|--|----------|-----------------------|----------|--------|--------|------------|
| | ER11.KA | 1-7 | M14x0,75 | 19 | 11,3 | 00869 |
| | ER16.KA | 1-10 | M22x1,5 | 28 | 17,5 | 00870 |
| | ER20.KA | 1-13 | M25x1,5 | 34 | 19 | 00871 |


OZ ANAHTARLAR

DIN1810A

|  DIN 6388/D OZ PENS KAPAKLARI İÇİNDİR. | SİP. NR. | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | KALINLIK (mm) | BOY (mm) | FİYAT KODU |
|---|----------|-----------------------|---------------|----------|------------|
| | 462E.A | 58-62 | 8 | 210 | 00872 |
| | 467E.A | 68-75 | 8 | 210 | 00873 |


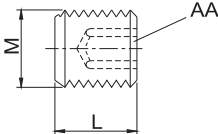
ER ANAHTARLAR

DIN 6499

|  DIN 6499 ER PENS KAPAKLARI İÇİNDİR. | SİP. NR. | SIKMA KAPASİTESİ (mm) | KALINLIK (mm) | BOY (mm) | FİYAT KODU |
|---|----------|-----------------------|---------------|----------|------------|
| | ER16.A | 32 | 5 | 163 | 00874 |
| | ER20.A | 35 | 5 | 180 | 00875 |
| | ER25.A | 42 | 6 | 206 | 00876 |
| | ER32.A | 50 | 6 | 253 | 00877 |
| | ER40.A | 63 | 8 | 284 | 00878 |

VELDON CİVATASI

DIN 1835 - B

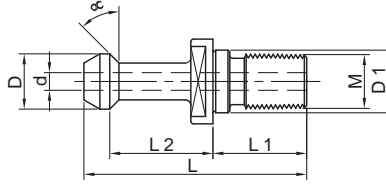
|   MALZEME DAYANIM SINIFI: 10,9 / DIN 267 | SİP. NR. | YLGİLİ MALAFA ÇAPI | M (mm) | L (mm) | AA (mm) | FİYAT KODU |
|--|----------|--------------------|--------|--------|---------|------------|
| | M6.V | 6 | M6 | 10 | 3 | 00879 |
| | M8.V | 8 | M8 | 10 | 4 | 00880 |
| | M10.V | 10 | M10 | 12 | 5 | 00881 |
| | M12.V | 12-14 | M12 | 16 | 6 | 00882 |
| | M14.V | 16-18 | M14 | 16 | 6 | 00883 |
| | M16.V | 20 | M16 | 16 | 8 | 00884 |
| | M18.V | 25 | M18X2 | 20 | 10 | 00885 |
| | M20.V | 32-40 | M20X2 | 20 | 10 | 00886 |

BT ÇEKTİRME CİVATALARI

MAS 403 - BT / JIS B 6339



A TİPLER SU KANALLIDIR.



BT BAPLIKLAR İÇİNDİR

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 56 ± 2 HRC

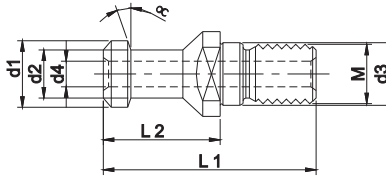
| SİP. NR. | α | TİP | D(mm) | D1(mm) | d (mm) | M | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----|-----|-------|--------|--------|-----|--------|---------|---------|------------|
| BT30-CV.1-B | 45° | B | 11 | 12,5 | - | M12 | 43 | 20 | 18 | 00887 |
| BT40-CV.1-B | 45° | B | 15 | 17 | - | M16 | 60 | 25 | 28 | 00888 |
| BT40-CV.1-A | | A | 15 | 17 | 3,3 | M16 | 60 | 25 | 28 | 00889 |
| BT50-CV.1-B | 45° | B | 23 | 25 | - | M24 | 85 | 40 | 35 | 00890 |
| BT50-CV.1-A | | A | 23 | 25 | 8,5 | M24 | 85 | 40 | 35 | 00891 |
| BT40-CV.2-B | 60° | B | 15 | 17 | - | M16 | 60 | 25 | 28 | 00892 |
| BT50-CV.2-B | | B | 23 | 25 | - | M24 | 85 | 40 | 35 | 00893 |

SK ÇEKTİRME CİVATALARI

DIN 69872 A/B



A TİPLER SU KANALLIDIR.

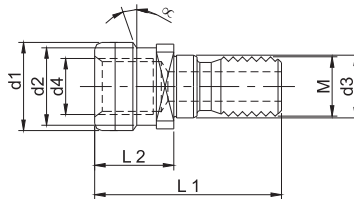


SK BAPLIKLAR İÇİNDİR

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 56 ± 2 HRC

| SİP. NR. | α | TİP | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | M | L1 (mm) | L2 (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----|-----|---------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|------------|
| SK30.CV.B | 15° | B | 13 | 9 | 13 | - | M12 | 44 | 24 | 00894 |
| SK40.CV.B | 15° | B | 19 | 14 | 17 | - | M16 | 54 | 26 | 00895 |
| SK40.CV.A | | A | 19 | 14 | 17 | 7 | M16 | 54 | 26 | 00896 |
| SK50.CV.B | 15° | B | 28 | 21 | 25 | - | M24 | 74 | 34 | 00897 |
| SK50.CV.A | | A | 28 | 21 | 25 | 11,5 | M24 | 74 | 34 | 00898 |

ISO / DIN 2080 ÇEKTİRME CİVATALARI



BU ÇEKTİRME CİVATALARI BT, SK VE CV BAPLIKLARIN DIN2079 FENER MİLLERİNE BAĞLANABİLMELERİ İÇİN ADAPTÖR GÖREVİ YAPARLAR .

- MALZEME: 20 Mn Cr5
- SERTLİK: 56 ± 2 HRC

| SİP. NR. | α | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| ISO 40.BT | 15° | 25 | 21 | 17 | 56 | 28 | 00899 |
| ISO 40.SK | | 25 | 21 | 17 | 53 | 25 | 00900 |
| ISO 50.BT | - | 39 | 32 | 25 | 65 | 25 | 00901 |

ALIN ÇİVATASI

TARAMA MALAFALARINDA VE KOMBİNE MALAFALARDA KULLANILIR.

| SİP. NR. | YLGİLİ MALAFA ÇAPI | d (mm) | D (mm) | L (mm) | K (mm) | AA (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------------------|--------|--------|--------|--------|---------|------------|
| | | | | | | | |
| TC 16 | 16 | M8 | 20 | 16 | 7 | 6 | 00902 |
| TC 22 | 22 | M10 | 28 | 18 | 8 | 8 | 00903 |
| TC 27 | 27 | M12 | 35 | 22 | 9 | 10 | 00904 |
| TC 32 | 32 | M16 | 42 | 26 | 10 | 14 | 00905 |
| TC 40 | 40 | M20 | 52 | 30 | 11 | 17 | 00906 |
| TC 50 | 50 | M24 | 62 | 40 | 13 | 19 | 00907 |
| TC 60 | 60 | M30 | 73 | 45 | 15 | 22 | 00908 |

TIRNAKLI PUL

KOMBİNE MALAFALAR İÇİNDİR.

DIN 6366

| SİP. NR. | YLGİLİ MALAFA ÇAPI | d (mm) | D (mm) | b (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------------------|--------|--------|--------|------------|
| | | | | | |
| TP 16 | 16 | 16 | 32 | 8 | 00909 |
| TP 22 | 22 | 22 | 40 | 10 | 00910 |
| TP 27 | 27 | 27 | 48 | 12 | 00911 |
| TP 32 | 32 | 32 | 58 | 14 | 00912 |
| TP 40 | 40 | 40 | 68 | 16 | 00913 |
| TP 50 | 50 | 50 | 84 | 18 | 00914 |
| TP 60 | 60 | 60 | 98 | 20 | 00915 |

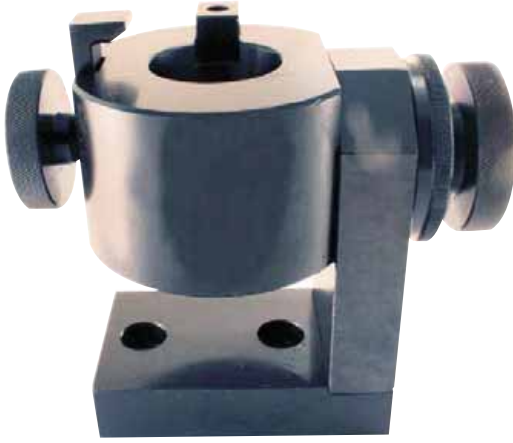
KAMA

KOMBİNE MALAFALAR İÇİNDİR.

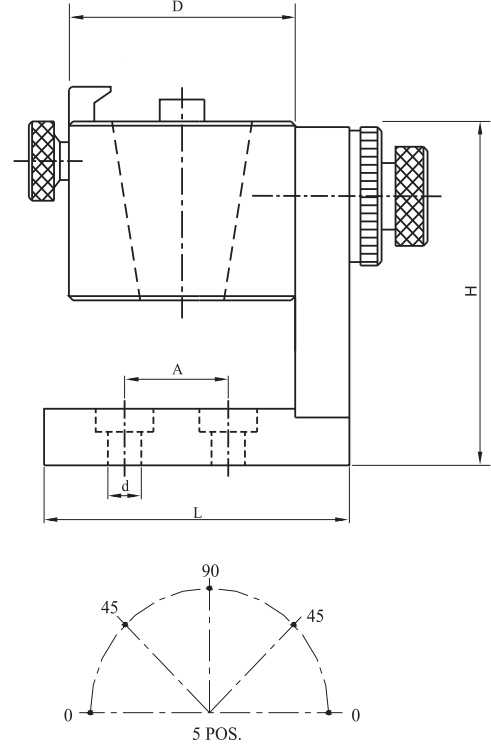
DIN 6885/A

| SİP. NR. | YLGİLİ MALAFA ÇAPI | b (mm) | h (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------------------|--------|--------|--------|------------|
| | | | | | |
| TK 16 | 16 | 4 | 4 | 20 | 00916 |
| TK 22 | 22 | 6 | 6 | 22 | 00917 |
| TK 27 | 27 | 7 | 7 | 25 | 00918 |
| TK 32 | 32 | 8 | 7 | 28 | 00919 |
| TK 40 | 40 | 10 | 8 | 32 | 00920 |
| TK 50 | 50 | 12 | 8 | 36 | 00921 |
| TK 60 | 60 | 14 | 9 | 50 | 00922 |

MONTAJ APARATLARI (ÇELİK)



SAĞA VE SOLA 90 DERECE DÖNDÜRÜLEBİLİR.
HER 45 DERECE VE 90 DERECEDE SABİTLENEBİLİR.



| SİP. NR. | TİP | D (mm) | d (mm) | H (mm) | A (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| SK.30 | SK 30 | 88 | 11 | 127 | 50 | 105 | 00923 |
| SK.40 | SK 40 | 93 | 11 | 127 | 50 | 105 | 00924 |
| SK.50 | SK 50 | 118 | 11 | 172 | 50 | 105 | 00925 |
| HSK.32 | HSK 32 | 83 | 11 | 127 | 50 | 105 | 00926 |
| HSK.40 | HSK 40 | 88 | 11 | 127 | 50 | 105 | 00927 |
| HSK.50 | HSK 50 | 93 | 11 | 127 | 50 | 105 | 00928 |
| HSK.63 | HSK 63 | 98 | 11 | 127 | 50 | 105 | 00929 |
| HSK.80 | HSK 80 | 117 | 11 | 127 | 50 | 105 | 00930 |
| HSK.100 | HSK 100 | 135 | 11 | 127 | 50 | 105 | 00931 |
| VDI.30 | VDI 30 | 93 | 11 | 127 | 50 | 105 | 00932 |
| VDI.40 | VDI 40 | 102 | 11 | 127 | 50 | 105 | 00933 |
| VDI.50 | VDI 50 | 118 | 11 | 127 | 50 | 105 | 00934 |

TEKERLEKLİ TAKIM ARABASI



| SİP. NR. | TİP | TAKIM ADEDİ | EN (cm) | BOY (cm) | YÜKSEKLİK (cm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------------|-------------|---------|----------|----------------|------------|
| SK30.TAS | SK30/BT30/ISO30 | 70 | 60 | 70 | 120 | 00935 |
| SK40.TAS | SK40/BT40/ISO40 | 60 | 60 | 70 | 120 | 00936 |
| SK50.TAS | SK50/BT50/ISO50 | 50 | 60 | 70 | 120 | 00937 |

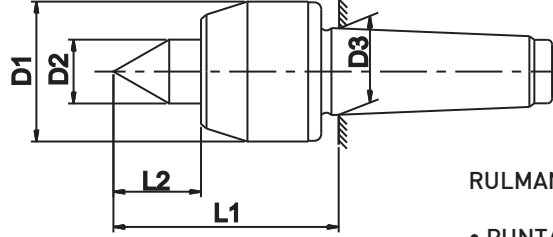
MASAÜSTÜ TAKIM SEHPASI



| SİP. NR. | TİP | TAKIM ADEDİ | EN (cm) | BOY (cm) | YÜKSEKLİK (cm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------------|-------------|---------|----------|----------------|------------|
| SK30.MTS | SK30/BT30/ISO30 | 21 | 40 | 70 | 50 | 00938 |
| SK40.MTS | SK40/BT40/ISO40 | 18 | 40 | 70 | 50 | 00939 |
| SK50.MTS | SK50/BT50/ISO50 | 15 | 40 | 70 | 50 | 00940 |

DÖNER PUNTALAR - NORMAL UÇLU

TYP 100



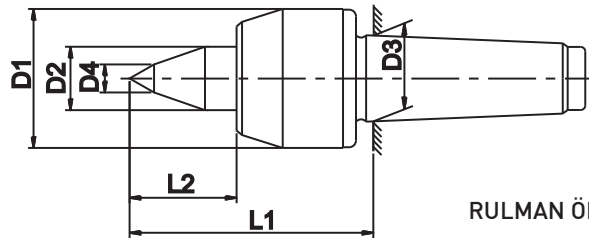
RULMAN ÖMRÜ 2000 İŞ SAATİDİR.

- PUNTA UCU SERTLİĞİ: 60-62 HRC
- SALGI: MAX. 0,008 mm

| SİP. NR. | KONİK | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | DEVİR d/d (max) | PARÇA AĞIRLIĞI KG (max) | FİYAT KODU |
|----------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-------------------------|------------|
| 102 | MK2 | 45 | 20 | 17.780 | 65 | 24 | 6000 | 150 | 00941 |
| 103 | MK3 | 60 | 25 | 23.825 | 83 | 31 | 4300 | 300 | 00942 |
| 104 | MK4 | 70 | 32 | 31.267 | 102 | 40 | 3500 | 600 | 00943 |
| 105 | MK5 | 90 | 40 | 44.399 | 129 | 50 | 2500 | 1100 | 00944 |
| 106 | MK6 | 105 | 50 | 63.348 | 151 | 57 | 1900 | 2000 | 00945 |

DÖNER PUNTALAR - KOPYE UÇLU

TYP 110



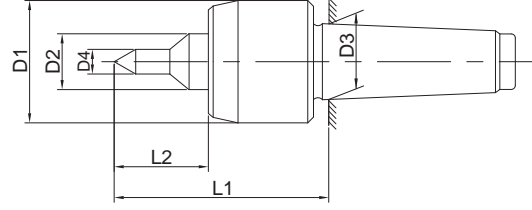
RULMAN ÖMRÜ 2000 İŞ SAATİDİR.

- PUNTA UCU SERTLİĞİ 60-62 HRC
- SALGI: MAX. 0,008mm

| SİP. NR. | KONİK | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | D4 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | DEVİR d/d (max) | PARÇA AĞIRLIĞI KG (max) | FİYAT KODU |
|----------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-------------------------|------------|
| 114 | MK4 | 70 | 32 | 31.267 | 12 | 108 | 46 | 3500 | 450 | 00946 |
| 115 | MK5 | 90 | 40 | 44.399 | 15 | 135 | 56 | 2500 | 850 | 00947 |

DÖNER PUNTALAR - İNCE UÇLU

TYP 120



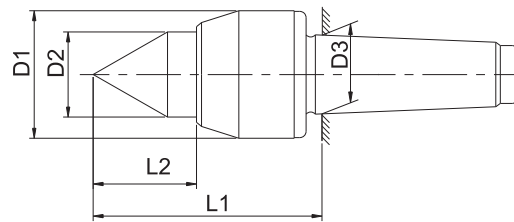
RULMAN ÖMRÜ 2000 İŞ SAATİDİR.

- PUNTA UCU SERTLİĞİ 60-62 HRC
- SALGI: MAX. 0,008 mm

| SİP. NR. | KONİK | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | D4 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | DEVİR d/d (max) | PARÇA AĞIRLIĞI KG (max) | FİYAT KODU |
|----------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-------------------------|------------|
| 124 | MK4 | 70 | 32 | 31.267 | 12 | 102 | 40 | 3500 | 450 | 00948 |
| 125 | MK5 | 90 | 40 | 44.399 | 15 | 129 | 50 | 2500 | 800 | 00949 |

DÖNER PUNTALAR - BÜYÜK MİL ÇAPLI

TYP 150



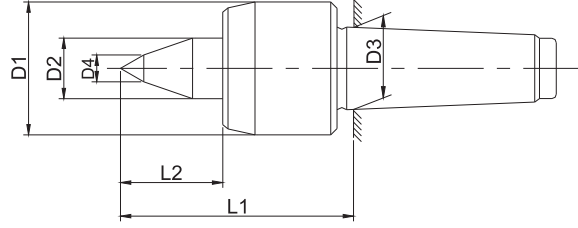
RULMAN ÖMRÜ 2000 İŞ SAATİDİR.

- PUNTA UCU SERTLİĞİ 60-62 HRC
- SALGI: MAX. 0,008 mm

| SİP. NR. | KONİK | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | DEVİR d/d (max) | PARÇA AĞIRLIĞI KG (max) | FİYAT KODU |
|----------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-------------------------|------------|
| 154 | MK4 | 70 | 48 | 31.267 | 108 | 46 | 3500 | 600 | 00950 |
| 155 | MK5 | 90 | 56 | 44.399 | 135 | 56 | 2500 | 1000 | 00951 |

DÖNER PUNTALAR - CNC TORNALAR İÇİN

TYP 140



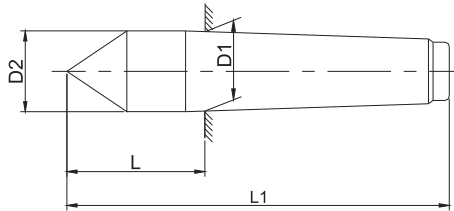
RULMAN ÖMRÜ 2000 İŞ SAATİDİR.

- PUNTA UCU SERTLİĞİ 60-62 HRc
- SALGI: MAX. 0,008 mm

| SİP. NR. | KONİK | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | D4 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | DEVİR d/d (max) | PARÇA AĞIRLIĞI KG (max) | FİYAT KODU |
|----------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-------------------------|------------|
| 144 | MK4 | 70 | 32 | 31.267 | 12 | 102 | 40 | 5000 | 500 | 00952 |
| 145 | MK5 | 90 | 40 | 44.399 | 15 | 129 | 50 | 4000 | 850 | 00953 |

SABİT PUNTALAR - NORMAL UÇLU

TYP 400

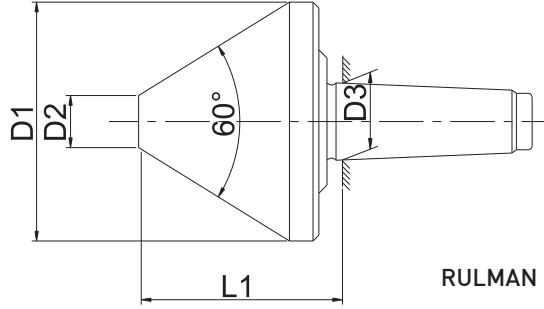


- KOMPLE SERTLEŞTİRİLİP TAŞLANMIŞTIR
- PUNTA UCU SERTLİĞİ 60-62 HRc
- SALGI: MAX. 0,005 mm

| SİP. NR. | KONİK | D1 (mm) | D2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-------|---------|---------|--------|---------|------------|
| 402 | MK2 | 17.780 | 18 | 36 | 100 | 00954 |
| 403 | MK3 | 23.825 | 24.1 | 44 | 125 | 00955 |
| 404 | MK4 | 31.267 | 31.6 | 57.5 | 160 | 00956 |
| 405 | MK5 | 44.399 | 44.7 | 70.5 | 200 | 00957 |
| 406 | MK6 | 63.348 | 63.8 | 88 | 270 | 00958 |

BORU PUNTALARI - 60 DERECE UÇ AÇILI

TYP 200



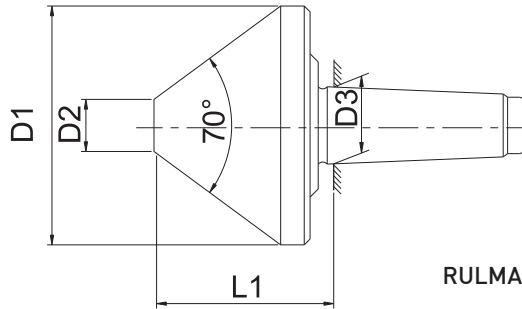
RULMAN ÖMRÜ 2000 İŞ SAATİDİR.

- PUNTA UCU SERTLİĞİ 60-62 HRc
- SALGI: MAX. 0,01 mm

| SİP. NR. | KONİK | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | L1 (mm) | DEVİR d/d (max) | YİP PARÇASI AĞIRLIĞI KG (MAX.) | FİYAT KODU |
|----------|-------|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------------------------------|------------|
| 203 | MK3 | 80 | 25 | 23.825 | 70 | 3000 | 300 | 00959 |
| 213 | MK3 | 100 | 32 | 23.825 | 85 | 2400 | 500 | 00960 |
| 204 | MK4 | 120 | 38 | 31.267 | 90 | 2400 | 500 | 00961 |
| 205 | MK5 | 120 | 38 | 44.399 | 90 | 2400 | 500 | 00962 |
| 224 | MK4 | 140 | 40 | 31,267 | 105 | 1800 | 600 | 00963 |
| 225 | MK5 | 140 | 40 | 44,399 | 105 | 1800 | 600 | 00964 |
| 215 | MK5 | 170 | 50 | 44.399 | 100 | 1500 | 1000 | 00965 |

BORU PUNTALARI - 70 DERECE UÇ AÇILI

TYP 210/230



RULMAN ÖMRÜ 2000 İŞ SAATİDİR.

- PUNTA UCU SERTLİĞİ 60-62 HRc
- SALGI: MAX. 0,01 mm

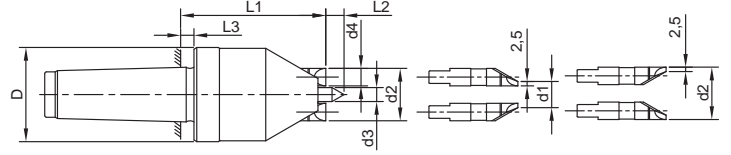
| SİP. NR. | KONİK | D1 (mm) | D2 (mm) | D3 (mm) | L1 (mm) | DEVİR d/d (max) | YİP PARÇASI AĞIRLIĞI KG (MAX.) | FİYAT KODU |
|----------|-------|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------------------------------|------------|
| 235 | MK5 | 200 | 70 | 44.399 | 125 | 800 | 1000 | 00966 |
| 216 | MK6 | 250 | 75 | 63.348 | 147 | 800 | 1500 | 00967 |

TIRNAKLI PUNTALAR - BASMA ÇAPI 15 MM - 30 MM

TYP 320

SALGISI 0,02 mm' YE KADAR AYARLANABİLİR.

MEKANİK KİLİTLEMELİ



3 ADET YEDEK TIRNAK İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

MİL VE TIRNAKLARDA SERTLİK: 60-63 Hrc

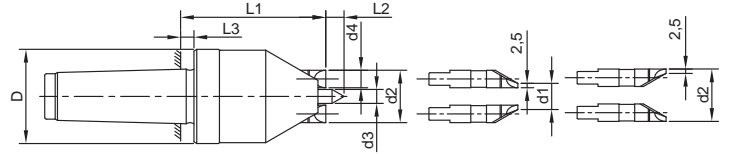
| SİP. NR. | KONİK | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | TORNALAMA ÇAPI (mm) | | D (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | TIRNAK SAYISI | FİYAT KODU |
|----------|-------|---------|---------|---------|---------|---------------------|------|--------|---------|---------|---------|---------------|------------|
| | | | | | | MİN. | MAX. | | | | | | |
| 323 | MK3 | 15 | 30 | 8 | 10 | 16 | 60 | 54 | 80 | 7,5 | 5 | 3+3 | 00968 |
| 324 | MK4 | 15 | 30 | 8 | 10 | 16 | 60 | 54 | 80 | 7,5 | 5 | 3+3 | 00969 |
| 325 | MK5 | 15 | 30 | 8 | 10 | 16 | 60 | 54 | 80 | 7,5 | 5 | 3+3 | 00970 |

TIRNAKLI PUNTALAR - BASMA ÇAPI 24 MM - 45 MM

TYP 340

SALGISI 0,02 mm' YE KADAR AYARLANABİLİR.

MEKANİK KİLİTLEMELİ



6 ADET YEDEK TIRNAK İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

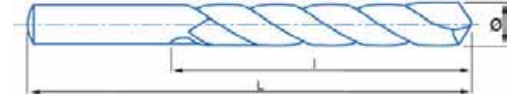
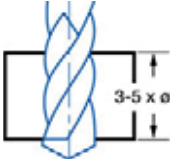
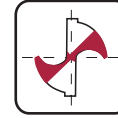
MİL VE TIRNAKLARDA SERTLİK: 60-63 Hrc

| SİP. NR. | KONİK | d1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | TORNALAMA ÇAPI (mm) | | D (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | TIRNAK SAYISI | FİYAT KODU |
|----------|-------|---------|---------|---------|---------|---------------------|------|--------|---------|---------|---------|---------------|------------|
| | | | | | | MİN. | MAX. | | | | | | |
| 344 | MK4 | 24 | 45 | 17 | 13 | 25 | 90 | 69 | 94 | 15 | 5 | 6+6 | 00971 |
| 345 | MK5 | 24 | 45 | 17 | 13 | 25 | 90 | 69 | 94 | 15 | 5 | 6+6 | 00972 |



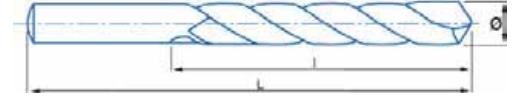
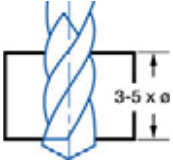
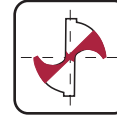
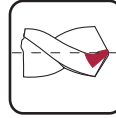
İŞ PARÇASI ÜZERİNDEKİ PUNTA DELİĞİNİN VEYA ALIN PROFİLİNİN DURUMUNA GÖRE BASINÇ BASİT OLARAK AYARLANABİLİR.

TIRNAKLAR VEYA MİLİN DEFORME OLMASI HALİNDE PARÇALAR EKONOMİK VE PRATİK OLARAK DEĞİŞTİRİLEBİLİR.



| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 0,30 | 19 | 3 | 10 | 00973 |
| 0,40 | 20 | 5 | 10 | 00974 |
| 0,50 | 22 | 6 | 10 | 00975 |
| 0,60 | 24 | 7 | 10 | 00976 |
| 0,70 | 28 | 9 | 10 | 00977 |
| 0,80 | 30 | 10 | 10 | 00978 |
| 0,90 | 32 | 11 | 10 | 00979 |
| 1,00 | 34 | 12 | 10 | 00980 |
| 1,10 | 36 | 14 | 10 | 00981 |
| 1,20 | 38 | 16 | 10 | 00982 |
| 1,30 | 38 | 16 | 10 | 00983 |
| 1,40 | 40 | 18 | 10 | 00984 |
| 1,50 | 40 | 18 | 10 | 00985 |
| 1,60 | 43 | 20 | 10 | 00986 |
| 1,70 | 43 | 20 | 10 | 00987 |
| 1,80 | 46 | 22 | 10 | 00988 |
| 1,90 | 46 | 22 | 10 | 00989 |
| 2,00 | 49 | 24 | 10 | 00990 |
| 2,10 | 49 | 24 | 10 | 00991 |
| 2,20 | 53 | 27 | 10 | 00992 |
| 2,30 | 53 | 27 | 10 | 00993 |
| 2,40 | 57 | 30 | 10 | 00994 |
| 2,50 | 57 | 30 | 10 | 00995 |
| 2,60 | 57 | 30 | 10 | 00996 |
| 2,70 | 61 | 33 | 10 | 00997 |
| 2,80 | 61 | 33 | 10 | 00998 |
| 2,90 | 61 | 33 | 10 | 00999 |
| 3,00 | 61 | 33 | 10 | 01000 |
| 3,10 | 65 | 36 | 10 | 01001 |
| 3,20 | 65 | 36 | 10 | 01002 |
| 3,30 | 65 | 36 | 10 | 01003 |
| 3,40 | 70 | 39 | 10 | 01004 |
| 3,50 | 70 | 39 | 10 | 01005 |
| 3,60 | 70 | 39 | 10 | 01006 |
| 3,70 | 70 | 39 | 10 | 01007 |
| 3,80 | 75 | 43 | 10 | 01008 |
| 3,90 | 75 | 43 | 10 | 01009 |
| 4,00 | 75 | 43 | 10 | 01010 |
| 4,10 | 75 | 43 | 10 | 01011 |
| 4,20 | 75 | 43 | 10 | 01012 |
| 4,30 | 80 | 47 | 10 | 01013 |
| 4,40 | 80 | 47 | 10 | 01014 |
| 4,50 | 80 | 47 | 10 | 01015 |
| 4,60 | 80 | 47 | 10 | 01016 |
| 4,70 | 80 | 47 | 10 | 01017 |

| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 4,80 | 86 | 52 | 10 | 01018 |
| 4,90 | 86 | 52 | 10 | 01019 |
| 5,00 | 86 | 52 | 10 | 01020 |
| 5,10 | 86 | 52 | 10 | 01021 |
| 5,20 | 86 | 52 | 10 | 01022 |
| 5,30 | 86 | 52 | 10 | 01023 |
| 5,40 | 93 | 57 | 10 | 01024 |
| 5,50 | 93 | 57 | 10 | 01025 |
| 5,60 | 93 | 57 | 10 | 01026 |
| 5,70 | 93 | 57 | 10 | 01027 |
| 5,80 | 93 | 57 | 10 | 01028 |
| 5,90 | 93 | 57 | 10 | 01029 |
| 6,00 | 93 | 57 | 10 | 01030 |
| 6,10 | 101 | 63 | 10 | 01031 |
| 6,20 | 101 | 63 | 10 | 01032 |
| 6,30 | 101 | 63 | 10 | 01033 |
| 6,40 | 101 | 63 | 10 | 01034 |
| 6,50 | 101 | 63 | 10 | 01035 |
| 6,60 | 101 | 63 | 10 | 01036 |
| 6,70 | 101 | 63 | 10 | 01037 |
| 6,80 | 109 | 69 | 10 | 01038 |
| 6,90 | 109 | 69 | 10 | 01039 |
| 7,00 | 109 | 69 | 10 | 01040 |
| 7,10 | 109 | 69 | 10 | 01041 |
| 7,20 | 109 | 69 | 10 | 01042 |
| 7,30 | 109 | 69 | 10 | 01043 |
| 7,40 | 109 | 69 | 10 | 01044 |
| 7,50 | 109 | 69 | 10 | 01045 |
| 7,60 | 117 | 75 | 10 | 01046 |
| 7,70 | 117 | 75 | 10 | 01047 |
| 7,80 | 117 | 75 | 10 | 01048 |
| 7,90 | 117 | 75 | 10 | 01049 |
| 8,00 | 117 | 75 | 10 | 01050 |
| 8,10 | 117 | 75 | 10 | 01051 |
| 8,20 | 117 | 75 | 10 | 01052 |
| 8,30 | 117 | 75 | 10 | 01053 |
| 8,40 | 117 | 75 | 10 | 01054 |
| 8,50 | 117 | 75 | 10 | 01055 |
| 8,60 | 125 | 81 | 10 | 01056 |
| 8,70 | 125 | 81 | 10 | 01057 |
| 8,80 | 125 | 81 | 10 | 01058 |
| 8,90 | 125 | 81 | 10 | 01059 |
| 9,00 | 125 | 81 | 10 | 01060 |
| 9,10 | 125 | 81 | 10 | 01061 |
| 9,20 | 125 | 81 | 10 | 01062 |

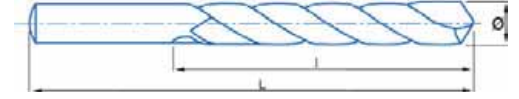
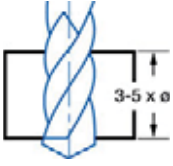
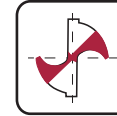


| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 9,30 | 125 | 81 | 10 | 01063 |
| 9,40 | 125 | 81 | 10 | 01064 |
| 9,50 | 125 | 81 | 10 | 01065 |
| 9,60 | 133 | 87 | 10 | 01066 |
| 9,70 | 133 | 87 | 10 | 01067 |
| 9,80 | 133 | 87 | 10 | 01068 |
| 9,90 | 133 | 87 | 10 | 01069 |
| 10,00 | 133 | 87 | 10 | 01070 |
| 10,10 | 133 | 87 | 5 | 01071 |
| 10,20 | 133 | 87 | 5 | 01072 |
| 10,30 | 133 | 87 | 5 | 01073 |
| 10,40 | 133 | 87 | 5 | 01074 |
| 10,50 | 133 | 87 | 5 | 01075 |
| 10,60 | 133 | 87 | 5 | 01076 |
| 10,70 | 142 | 94 | 5 | 01077 |
| 10,80 | 142 | 94 | 5 | 01078 |
| 10,90 | 142 | 94 | 5 | 01079 |
| 11,00 | 142 | 94 | 5 | 01080 |
| 11,10 | 142 | 94 | 5 | 01081 |
| 11,20 | 142 | 94 | 5 | 01082 |
| 11,30 | 142 | 94 | 5 | 01083 |
| 11,40 | 142 | 94 | 5 | 01084 |
| 11,50 | 142 | 94 | 5 | 01085 |
| 11,60 | 142 | 94 | 5 | 01086 |
| 11,70 | 142 | 94 | 5 | 01087 |
| 11,80 | 142 | 94 | 5 | 01088 |
| 11,90 | 151 | 101 | 5 | 01089 |
| 12,00 | 151 | 101 | 5 | 01090 |
| 12,10 | 151 | 101 | 5 | 01091 |
| 12,20 | 151 | 101 | 5 | 01092 |
| 12,30 | 151 | 101 | 5 | 01093 |
| 12,40 | 151 | 101 | 5 | 01094 |
| 12,50 | 151 | 101 | 5 | 01095 |
| 12,60 | 151 | 101 | 5 | 01096 |
| 12,70 | 151 | 101 | 5 | 01097 |
| 12,80 | 151 | 101 | 5 | 01098 |
| 12,90 | 151 | 101 | 5 | 01099 |
| 13,00 | 151 | 101 | 5 | 01100 |
| 13,10 | 151 | 101 | 1 | 01101 |
| 13,20 | 151 | 101 | 1 | 01102 |
| 13,30 | 160 | 108 | 1 | 01103 |
| 13,40 | 160 | 108 | 1 | 01104 |
| 13,50 | 160 | 108 | 1 | 01105 |

| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 13,60 | 160 | 108 | 1 | 01106 |
| 13,70 | 160 | 108 | 1 | 01107 |
| 13,80 | 160 | 108 | 1 | 01108 |
| 13,90 | 160 | 108 | 1 | 01109 |
| 14,00 | 160 | 108 | 1 | 01110 |
| 14,10 | 169 | 114 | 1 | 01111 |
| 14,20 | 169 | 114 | 1 | 01112 |
| 14,30 | 169 | 114 | 1 | 01113 |
| 14,40 | 169 | 114 | 1 | 01114 |
| 14,50 | 169 | 114 | 1 | 01115 |
| 14,60 | 169 | 114 | 1 | 01116 |
| 14,70 | 169 | 114 | 1 | 01117 |
| 14,80 | 169 | 114 | 1 | 01118 |
| 14,90 | 169 | 114 | 1 | 01119 |
| 15,00 | 169 | 114 | 1 | 01120 |
| 15,20 | 178 | 120 | 1 | 01121 |
| 15,25 | 178 | 120 | 1 | 01122 |
| 15,50 | 178 | 120 | 1 | 01123 |
| 15,60 | 178 | 120 | 1 | 01124 |
| 15,70 | 178 | 120 | 1 | 01125 |
| 15,75 | 178 | 120 | 1 | 01126 |
| 15,80 | 178 | 120 | 1 | 01127 |
| 15,90 | 178 | 120 | 1 | 01128 |
| 16,00 | 178 | 120 | 1 | 01129 |
| 16,20 | 184 | 125 | 1 | 01130 |
| 16,25 | 184 | 125 | 1 | 01131 |
| 16,50 | 184 | 125 | 1 | 01132 |
| 16,75 | 184 | 125 | 1 | 01133 |
| 16,80 | 184 | 125 | 1 | 01134 |
| 17,00 | 184 | 125 | 1 | 01135 |
| 17,25 | 191 | 130 | 1 | 01136 |
| 17,50 | 191 | 130 | 1 | 01137 |
| 17,75 | 191 | 130 | 1 | 01138 |
| 18,00 | 191 | 130 | 1 | 01139 |
| 18,25 | 198 | 135 | 1 | 01140 |
| 18,50 | 198 | 135 | 1 | 01141 |
| 18,75 | 198 | 135 | 1 | 01142 |
| 19,00 | 198 | 135 | 1 | 01143 |
| 19,25 | 205 | 140 | 1 | 01144 |
| 19,50 | 205 | 140 | 1 | 01145 |
| 19,75 | 205 | 140 | 1 | 01146 |
| 20,00 | 205 | 140 | 1 | 01147 |

**HSSE
Co5**

**DIN
338N**

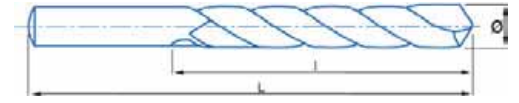
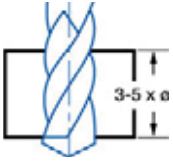


| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 0,50 | 22 | 6 | 10 | 01148 |
| 0,60 | 27 | 7 | 10 | 01149 |
| 0,70 | 28 | 9 | 10 | 01150 |
| 0,80 | 30 | 10 | 10 | 01151 |
| 0,90 | 32 | 11 | 10 | 01152 |
| 1,00 | 34 | 12 | 10 | 01153 |
| 1,10 | 36 | 14 | 10 | 01154 |
| 1,20 | 38 | 16 | 10 | 01155 |
| 1,30 | 38 | 16 | 10 | 01156 |
| 1,40 | 40 | 18 | 10 | 01157 |
| 1,50 | 40 | 18 | 10 | 01158 |
| 1,60 | 43 | 20 | 10 | 01159 |
| 1,70 | 43 | 20 | 10 | 01160 |
| 1,80 | 46 | 22 | 10 | 01161 |
| 1,90 | 46 | 22 | 10 | 01162 |
| 2,00 | 49 | 24 | 10 | 01163 |
| 2,10 | 49 | 24 | 10 | 01164 |
| 2,20 | 53 | 27 | 10 | 01165 |
| 2,30 | 53 | 27 | 10 | 01166 |
| 2,40 | 57 | 30 | 10 | 01167 |
| 2,50 | 57 | 30 | 10 | 01168 |
| 2,60 | 57 | 30 | 10 | 01169 |
| 2,70 | 61 | 33 | 10 | 01170 |
| 2,80 | 61 | 33 | 10 | 01171 |
| 2,90 | 61 | 33 | 10 | 01172 |
| 3,00 | 61 | 33 | 10 | 01173 |
| 3,10 | 65 | 36 | 10 | 01174 |
| 3,20 | 65 | 36 | 10 | 01175 |
| 3,30 | 65 | 36 | 10 | 01176 |
| 3,40 | 70 | 39 | 10 | 01177 |
| 3,50 | 70 | 39 | 10 | 01178 |
| 3,60 | 70 | 39 | 10 | 01179 |
| 3,70 | 70 | 39 | 10 | 01180 |
| 3,80 | 75 | 43 | 10 | 01181 |
| 3,90 | 75 | 43 | 10 | 01182 |
| 4,00 | 75 | 43 | 10 | 01183 |
| 4,10 | 75 | 43 | 10 | 01184 |

| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 4,20 | 75 | 43 | 10 | 01185 |
| 4,30 | 80 | 47 | 10 | 01186 |
| 4,40 | 80 | 47 | 10 | 01187 |
| 4,50 | 80 | 47 | 10 | 01188 |
| 4,60 | 80 | 47 | 10 | 01189 |
| 4,70 | 80 | 47 | 10 | 01190 |
| 4,80 | 86 | 52 | 10 | 01191 |
| 4,90 | 86 | 52 | 10 | 01192 |
| 5,00 | 86 | 52 | 10 | 01193 |
| 5,10 | 86 | 52 | 10 | 01194 |
| 5,20 | 86 | 52 | 10 | 01195 |
| 5,30 | 86 | 52 | 10 | 01196 |
| 5,40 | 93 | 57 | 10 | 01197 |
| 5,50 | 93 | 57 | 10 | 01198 |
| 5,60 | 93 | 57 | 10 | 01199 |
| 5,70 | 93 | 57 | 10 | 01200 |
| 5,80 | 93 | 57 | 10 | 01201 |
| 5,90 | 93 | 57 | 10 | 01202 |
| 6,00 | 93 | 57 | 10 | 01203 |
| 6,10 | 101 | 63 | 10 | 01204 |
| 6,20 | 101 | 63 | 10 | 01205 |
| 6,30 | 101 | 63 | 10 | 01206 |
| 6,40 | 101 | 63 | 10 | 01207 |
| 6,50 | 101 | 63 | 10 | 01208 |
| 6,60 | 101 | 63 | 10 | 01209 |
| 6,70 | 101 | 63 | 10 | 01210 |
| 6,80 | 109 | 69 | 10 | 01211 |
| 6,90 | 109 | 69 | 10 | 01212 |
| 7,00 | 109 | 69 | 10 | 01213 |
| 7,10 | 109 | 69 | 10 | 01214 |
| 7,20 | 109 | 69 | 10 | 01215 |
| 7,30 | 109 | 69 | 10 | 01216 |
| 7,40 | 109 | 69 | 10 | 01217 |
| 7,50 | 109 | 69 | 10 | 01218 |
| 7,60 | 117 | 75 | 10 | 01219 |
| 7,70 | 117 | 75 | 10 | 01220 |
| 7,80 | 117 | 75 | 10 | 01221 |

HSSE
Co5

DIN
338N



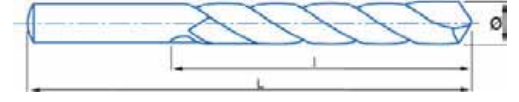
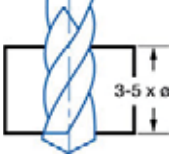
| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 7,90 | 117 | 75 | 10 | 01222 |
| 8,00 | 117 | 75 | 10 | 01223 |
| 8,10 | 117 | 75 | 10 | 01224 |
| 8,20 | 117 | 75 | 10 | 01225 |
| 8,30 | 117 | 75 | 10 | 01226 |
| 8,40 | 117 | 75 | 10 | 01227 |
| 8,50 | 117 | 75 | 10 | 01228 |
| 8,60 | 125 | 81 | 10 | 01229 |
| 8,70 | 125 | 81 | 10 | 01230 |
| 8,80 | 125 | 81 | 10 | 01231 |
| 8,90 | 125 | 81 | 10 | 01232 |
| 9,00 | 125 | 81 | 10 | 01233 |
| 9,10 | 125 | 81 | 10 | 01234 |
| 9,20 | 125 | 81 | 10 | 01235 |
| 9,30 | 125 | 81 | 10 | 01236 |
| 9,40 | 125 | 81 | 10 | 01237 |
| 9,50 | 125 | 81 | 10 | 01238 |
| 9,60 | 133 | 87 | 10 | 01239 |
| 9,70 | 133 | 87 | 10 | 01240 |
| 9,80 | 133 | 87 | 10 | 01241 |
| 9,90 | 133 | 87 | 10 | 01242 |
| 10,00 | 133 | 87 | 10 | 01243 |
| 10,10 | 133 | 87 | 5 | 01244 |
| 10,20 | 133 | 87 | 5 | 01245 |
| 10,30 | 133 | 87 | 5 | 01246 |
| 10,40 | 133 | 87 | 5 | 01247 |
| 10,50 | 133 | 87 | 5 | 01248 |
| 10,60 | 133 | 87 | 5 | 01249 |
| 10,70 | 142 | 94 | 5 | 01250 |
| 10,80 | 142 | 94 | 5 | 01251 |
| 10,90 | 142 | 94 | 5 | 01252 |
| 11,00 | 142 | 94 | 5 | 01253 |
| 11,10 | 142 | 94 | 5 | 01254 |
| 11,20 | 142 | 94 | 5 | 01255 |
| 11,30 | 142 | 94 | 5 | 01256 |
| 11,40 | 142 | 94 | 5 | 01257 |

| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 11,50 | 142 | 94 | 5 | 01258 |
| 11,60 | 142 | 94 | 5 | 01259 |
| 11,70 | 142 | 94 | 5 | 01260 |
| 11,80 | 142 | 94 | 5 | 01261 |
| 11,90 | 151 | 101 | 5 | 01262 |
| 12,00 | 151 | 101 | 5 | 01263 |
| 12,10 | 151 | 101 | 5 | 01264 |
| 12,20 | 151 | 101 | 5 | 01265 |
| 12,30 | 151 | 101 | 5 | 01266 |
| 12,40 | 151 | 101 | 5 | 01267 |
| 12,50 | 151 | 101 | 5 | 01268 |
| 12,60 | 151 | 101 | 5 | 01269 |
| 12,70 | 151 | 101 | 5 | 01270 |
| 12,80 | 151 | 101 | 5 | 01271 |
| 12,90 | 151 | 101 | 5 | 01272 |
| 13,00 | 151 | 101 | 5 | 01273 |
| 13,25 | 160 | 108 | 1 | 01274 |
| 13,50 | 160 | 108 | 1 | 01275 |
| 13,75 | 160 | 108 | 1 | 01276 |
| 14,00 | 160 | 108 | 1 | 01277 |
| 14,25 | 169 | 114 | 1 | 01278 |
| 14,50 | 169 | 114 | 1 | 01279 |
| 14,75 | 169 | 114 | 1 | 01280 |
| 15,00 | 169 | 114 | 1 | 01281 |
| 15,25 | 178 | 120 | 1 | 01282 |
| 15,50 | 178 | 120 | 1 | 01283 |
| 15,75 | 178 | 120 | 1 | 01284 |
| 16,00 | 178 | 120 | 1 | 01285 |
| 16,50 | 184 | 125 | 1 | 01286 |
| 17,00 | 184 | 125 | 1 | 01287 |
| 17,50 | 191 | 130 | 1 | 01288 |
| 18,00 | 191 | 130 | 1 | 01289 |
| 18,50 | 198 | 135 | 1 | 01290 |
| 19,00 | 198 | 135 | 1 | 01291 |
| 19,50 | 205 | 140 | 1 | 01292 |
| 20,00 | 205 | 140 | 1 | 01293 |

HSSE
Co5

DIN
338

Type
W



40° Helis :

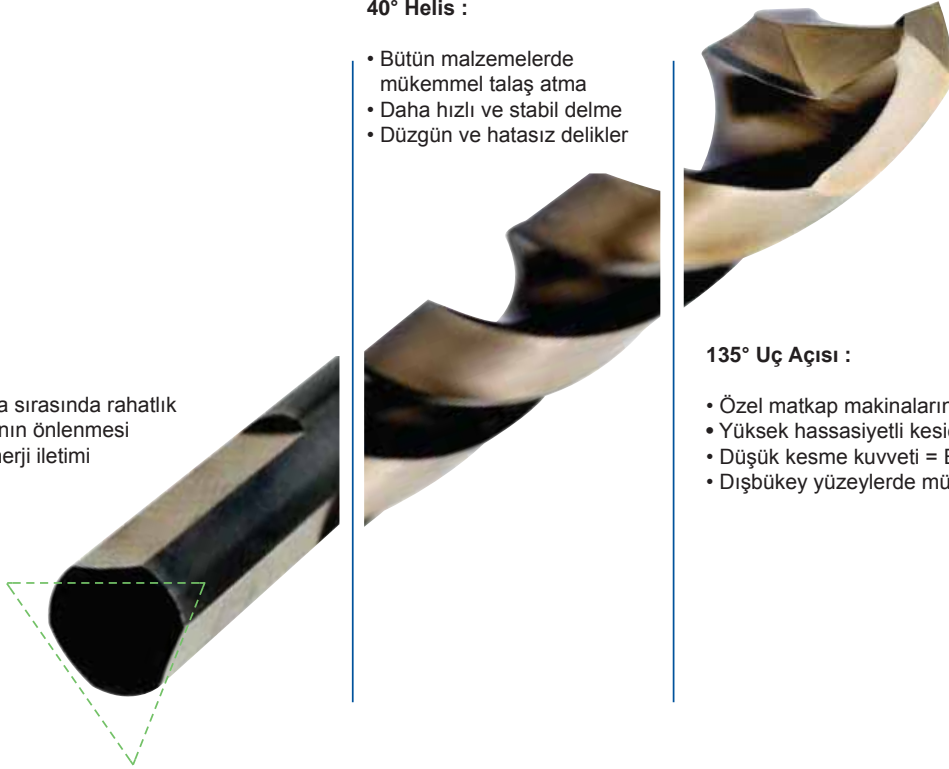
- Bütün malzemelerde mükemmel talaş atma
- Daha hızlı ve stabil delme
- Düzgün ve hatasız delikler

135° Uç Açısı :

- Özel matkap makinalarına da uygunluk
- Yüksek hassasiyetli kesici uç
- Düşük kesme kuvveti = Enerji tasarrufu
- Dışbükey yüzeylerde mükemmel merkezleme

3-Köşe Saplı :

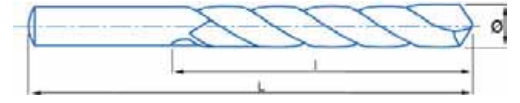
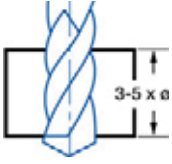
- Optimum sıkma
- Bağlantı sökme-takma sırasında rahatlık
- Mandrende kaydırmanın önlenmesi
- Delme ucuna ideal enerji iletimi




| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 2,00 | 49 | 24 | 10 | 01294 |
| 2,50 | 57 | 30 | 10 | 01295 |
| 3,00 | 61 | 33 | 10 | 01296 |
| 3,20 | 65 | 36 | 10 | 01297 |
| 3,30 | 65 | 36 | 10 | 01298 |
| 3,50 | 70 | 39 | 10 | 01299 |
| 4,00 | 75 | 43 | 10 | 01300 |
| 4,20 | 75 | 43 | 10 | 01301 |
| 4,50 | 80 | 47 | 10 | 01302 |
| 5,00 | 86 | 52 | 10 | 01303 |
| 5,20 | 86 | 52 | 10 | 01304 |
| 5,50 | 93 | 57 | 10 | 01305 |
| 6,00 | 93 | 57 | 10 | 01306 |
| 6,50 | 101 | 63 | 5 | 01307 |
| 6,80 | 109 | 69 | 5 | 01308 |

| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 7,00 | 109 | 69 | 5 | 01309 |
| 7,50 | 109 | 69 | 5 | 01310 |
| 8,00 | 117 | 75 | 5 | 01311 |
| 8,50 | 117 | 75 | 5 | 01312 |
| 9,00 | 125 | 81 | 5 | 01313 |
| 9,50 | 125 | 81 | 5 | 01314 |
| 10,00 | 133 | 87 | 5 | 01315 |
| 10,20 | 133 | 87 | 1 | 01316 |
| 10,50 | 133 | 87 | 1 | 01317 |
| 11,00 | 142 | 94 | 1 | 01318 |
| 11,50 | 142 | 94 | 1 | 01319 |
| 12,00 | 151 | 101 | 1 | 01320 |
| 12,50 | 151 | 101 | 1 | 01321 |
| 13,00 | 151 | 101 | 1 | 01322 |

HSS

DIN
338Type
W

| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) |  | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 1,00 | 34 | 12 | 10 | 01323 |
| 1,50 | 40 | 18 | 10 | 01324 |
| 2,00 | 49 | 24 | 10 | 01325 |
| 2,50 | 57 | 30 | 10 | 01326 |
| 2,80 | 61 | 33 | 10 | 01327 |
| 3,00 | 61 | 33 | 10 | 01328 |
| 3,10 | 65 | 36 | 10 | 01329 |
| 3,20 | 65 | 36 | 10 | 01330 |
| 3,30 | 65 | 36 | 10 | 01331 |
| 3,50 | 70 | 39 | 10 | 01332 |
| 3,60 | 70 | 39 | 10 | 01333 |
| 3,70 | 70 | 39 | 10 | 01334 |
| 3,80 | 75 | 43 | 10 | 01335 |
| 4,00 | 75 | 43 | 10 | 01336 |
| 4,10 | 75 | 43 | 10 | 01337 |
| 4,20 | 75 | 43 | 10 | 01338 |
| 4,30 | 80 | 47 | 10 | 01339 |
| 4,50 | 80 | 47 | 10 | 01340 |
| 4,60 | 80 | 47 | 10 | 01341 |
| 4,80 | 86 | 52 | 10 | 01342 |
| 5,00 | 86 | 52 | 10 | 01343 |
| 5,10 | 86 | 52 | 10 | 01344 |
| 5,20 | 86 | 52 | 10 | 01345 |
| 5,50 | 93 | 57 | 10 | 01346 |
| 5,70 | 93 | 57 | 10 | 01347 |
| 5,90 | 93 | 57 | 10 | 01348 |
| 6,00 | 93 | 57 | 10 | 01349 |
| 6,50 | 101 | 63 | 10 | 01350 |
| 6,80 | 109 | 69 | 10 | 01351 |
| 7,00 | 109 | 69 | 10 | 01352 |
| 7,40 | 109 | 69 | 10 | 01353 |
| 7,50 | 109 | 69 | 10 | 01354 |
| 8,00 | 117 | 75 | 10 | 01355 |
| 8,50 | 117 | 75 | 10 | 01356 |
| 9,00 | 125 | 81 | 10 | 01357 |
| 9,10 | 125 | 81 | 10 | 01358 |
| 9,50 | 125 | 81 | 10 | 01359 |
| 10,00 | 133 | 87 | 10 | 01360 |
| 10,50 | 133 | 87 | 5 | 01361 |
| 11,00 | 142 | 94 | 5 | 01362 |
| 11,10 | 142 | 94 | 5 | 01363 |
| 11,50 | 142 | 94 | 5 | 01364 |
| 12,00 | 151 | 101 | 5 | 01365 |
| 12,50 | 151 | 101 | 5 | 01366 |
| 13,00 | 151 | 101 | 5 | 01367 |

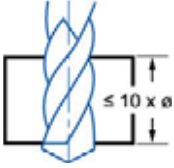
HSSE
Co5

DIN
338

Type
TS



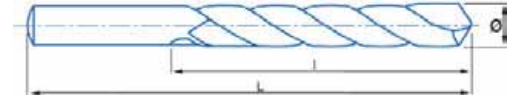
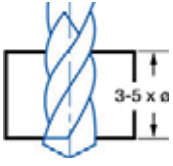
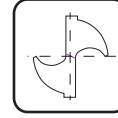
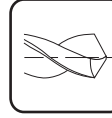
TIALN




| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 2,00 | 49 | 24 | 10 | 01368 |
| 2,10 | 49 | 24 | 10 | 01369 |
| 2,30 | 53 | 27 | 10 | 01370 |
| 2,50 | 57 | 30 | 10 | 01371 |
| 2,70 | 61 | 33 | 10 | 01372 |
| 3,00 | 61 | 33 | 10 | 01373 |
| 3,10 | 65 | 36 | 10 | 01374 |
| 3,20 | 65 | 36 | 10 | 01375 |
| 3,30 | 65 | 36 | 10 | 01376 |
| 3,50 | 70 | 39 | 10 | 01377 |
| 3,60 | 70 | 39 | 10 | 01378 |
| 3,70 | 70 | 39 | 10 | 01379 |
| 3,90 | 75 | 43 | 10 | 01380 |
| 4,00 | 75 | 43 | 10 | 01381 |
| 4,10 | 75 | 43 | 10 | 01382 |
| 4,20 | 75 | 43 | 10 | 01383 |
| 4,30 | 80 | 47 | 10 | 01384 |
| 4,40 | 80 | 47 | 10 | 01385 |
| 4,50 | 80 | 47 | 10 | 01386 |
| 4,70 | 80 | 47 | 10 | 01387 |
| 4,80 | 86 | 52 | 10 | 01388 |
| 5,00 | 86 | 52 | 10 | 01389 |
| 5,10 | 86 | 52 | 10 | 01390 |
| 5,20 | 86 | 52 | 10 | 01391 |
| 5,30 | 86 | 52 | 10 | 01392 |

| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 5,50 | 93 | 57 | 10 | 01393 |
| 5,60 | 93 | 57 | 10 | 01394 |
| 5,80 | 93 | 57 | 10 | 01395 |
| 5,90 | 93 | 57 | 10 | 01396 |
| 6,00 | 93 | 57 | 10 | 01397 |
| 6,20 | 101 | 63 | 5 | 01398 |
| 6,50 | 101 | 63 | 5 | 01399 |
| 6,80 | 109 | 69 | 5 | 01400 |
| 7,00 | 109 | 69 | 5 | 01401 |
| 7,20 | 109 | 69 | 5 | 01402 |
| 7,50 | 109 | 69 | 5 | 01403 |
| 8,00 | 117 | 75 | 5 | 01404 |
| 8,20 | 117 | 75 | 5 | 01405 |
| 8,50 | 117 | 75 | 5 | 01406 |
| 8,80 | 125 | 81 | 5 | 01407 |
| 9,00 | 125 | 81 | 5 | 01408 |
| 9,50 | 125 | 81 | 5 | 01409 |
| 9,80 | 133 | 87 | 5 | 01410 |
| 10,00 | 133 | 87 | 5 | 01411 |
| 10,50 | 133 | 87 | 1 | 01412 |
| 11,00 | 142 | 94 | 1 | 01413 |
| 11,50 | 142 | 94 | 1 | 01414 |
| 12,00 | 151 | 101 | 1 | 01415 |
| 13,00 | 151 | 101 | 1 | 01416 |

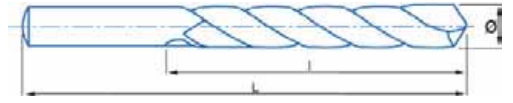
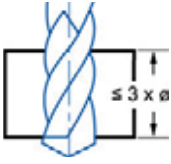
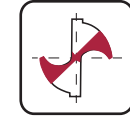
HSS

DIN
338H

| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) |  | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 1,00 | 34 | 12 | 10 | 01417 |
| 1,50 | 40 | 18 | 10 | 01418 |
| 2,00 | 49 | 24 | 10 | 01419 |
| 2,50 | 57 | 30 | 10 | 01420 |
| 3,00 | 61 | 33 | 10 | 01421 |
| 3,50 | 70 | 39 | 10 | 01422 |
| 4,00 | 75 | 43 | 10 | 01423 |
| 4,50 | 80 | 47 | 10 | 01424 |
| 5,00 | 86 | 52 | 10 | 01425 |
| 5,50 | 93 | 57 | 10 | 01426 |
| 6,00 | 93 | 57 | 10 | 01427 |
| 6,50 | 101 | 63 | 10 | 01428 |
| 7,00 | 109 | 69 | 10 | 01429 |
| 7,50 | 109 | 69 | 10 | 01430 |
| 8,00 | 117 | 75 | 10 | 01431 |
| 8,50 | 117 | 75 | 10 | 01432 |
| 9,00 | 125 | 81 | 10 | 01433 |
| 9,50 | 125 | 81 | 10 | 01434 |
| 10,00 | 133 | 87 | 10 | 01435 |
| 10,50 | 133 | 87 | 5 | 01436 |
| 11,00 | 142 | 94 | 5 | 01437 |
| 11,50 | 142 | 94 | 5 | 01438 |
| 12,00 | 151 | 101 | 5 | 01439 |
| 12,50 | 151 | 101 | 5 | 01440 |
| 13,00 | 151 | 101 | 5 | 01441 |

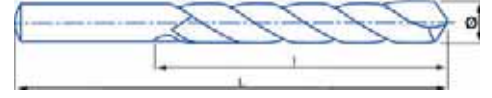
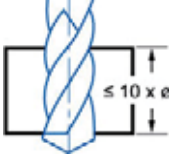
**HSSE
Co5**

**DIN
1897**



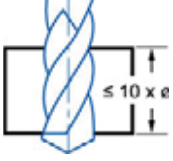
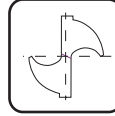
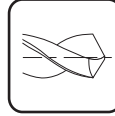
| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 1,00 | 26 | 6 | 10 | 01442 |
| 1,50 | 32 | 9 | 10 | 01443 |
| 1,60 | 34 | 10 | 10 | 01444 |
| 1,80 | 36 | 11 | 10 | 01445 |
| 2,00 | 38 | 12 | 10 | 01446 |
| 2,10 | 38 | 12 | 10 | 01447 |
| 2,20 | 40 | 13 | 10 | 01448 |
| 2,30 | 40 | 13 | 10 | 01449 |
| 2,40 | 43 | 14 | 10 | 01450 |
| 2,50 | 43 | 14 | 10 | 01451 |
| 2,60 | 43 | 14 | 10 | 01452 |
| 2,70 | 46 | 16 | 10 | 01453 |
| 2,80 | 46 | 16 | 10 | 01454 |
| 2,90 | 46 | 16 | 10 | 01455 |
| 3,00 | 46 | 16 | 10 | 01456 |
| 3,10 | 49 | 18 | 10 | 01457 |
| 3,20 | 49 | 18 | 10 | 01458 |
| 3,30 | 49 | 18 | 10 | 01459 |
| 3,40 | 52 | 20 | 10 | 01460 |
| 3,50 | 52 | 20 | 10 | 01461 |
| 3,60 | 52 | 20 | 10 | 01462 |
| 3,70 | 52 | 20 | 10 | 01463 |
| 3,80 | 55 | 22 | 10 | 01464 |
| 3,90 | 55 | 22 | 10 | 01465 |
| 4,00 | 55 | 22 | 10 | 01466 |
| 4,10 | 55 | 22 | 10 | 01467 |
| 4,20 | 55 | 22 | 10 | 01468 |
| 4,30 | 58 | 24 | 10 | 01469 |
| 4,40 | 58 | 24 | 10 | 01470 |
| 4,50 | 58 | 24 | 10 | 01471 |
| 4,60 | 58 | 24 | 10 | 01472 |
| 4,70 | 58 | 24 | 10 | 01473 |
| 4,80 | 62 | 26 | 10 | 01474 |
| 4,90 | 62 | 26 | 10 | 01475 |
| 5,00 | 62 | 26 | 10 | 01476 |
| 5,10 | 62 | 26 | 10 | 01477 |
| 5,20 | 62 | 26 | 10 | 01478 |
| 5,30 | 62 | 26 | 10 | 01479 |
| 5,40 | 66 | 28 | 10 | 01480 |
| 5,50 | 66 | 28 | 10 | 01481 |
| 5,60 | 66 | 28 | 10 | 01482 |
| 5,70 | 66 | 28 | 10 | 01483 |

| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 5,80 | 66 | 28 | 10 | 01484 |
| 5,90 | 66 | 28 | 10 | 01485 |
| 6,00 | 66 | 28 | 10 | 01486 |
| 6,10 | 70 | 31 | 10 | 01487 |
| 6,20 | 70 | 31 | 10 | 01488 |
| 6,30 | 70 | 31 | 10 | 01489 |
| 6,40 | 70 | 31 | 10 | 01490 |
| 6,50 | 70 | 31 | 10 | 01491 |
| 6,60 | 70 | 31 | 10 | 01492 |
| 6,70 | 70 | 31 | 10 | 01493 |
| 6,80 | 74 | 34 | 10 | 01494 |
| 7,00 | 74 | 34 | 10 | 01495 |
| 7,50 | 74 | 34 | 10 | 01496 |
| 7,80 | 79 | 37 | 10 | 01497 |
| 8,00 | 79 | 37 | 10 | 01498 |
| 8,50 | 79 | 37 | 10 | 01499 |
| 9,00 | 84 | 40 | 10 | 01500 |
| 9,50 | 84 | 40 | 10 | 01501 |
| 10,00 | 89 | 43 | 10 | 01502 |
| 10,20 | 89 | 43 | 1 | 01503 |
| 10,50 | 89 | 43 | 1 | 01504 |
| 11,00 | 95 | 47 | 1 | 01505 |
| 11,50 | 95 | 47 | 1 | 01506 |
| 12,00 | 102 | 51 | 1 | 01507 |
| 12,50 | 102 | 51 | 1 | 01508 |
| 12,70 | 102 | 51 | 1 | 01509 |
| 13,00 | 102 | 51 | 1 | 01510 |
| 13,50 | 107 | 54 | 1 | 01511 |
| 14,00 | 107 | 54 | 1 | 01512 |
| 14,50 | 111 | 56 | 1 | 01513 |
| 15,00 | 111 | 56 | 1 | 01514 |
| 15,50 | 115 | 58 | 1 | 01515 |
| 16,00 | 115 | 58 | 1 | 01516 |
| 16,50 | 119 | 60 | 1 | 01517 |
| 17,00 | 119 | 60 | 1 | 01518 |
| 17,50 | 123 | 62 | 1 | 01519 |
| 18,00 | 123 | 62 | 1 | 01520 |
| 18,50 | 127 | 64 | 1 | 01521 |
| 19,00 | 127 | 64 | 1 | 01522 |
| 19,50 | 131 | 66 | 1 | 01523 |
| 20,00 | 131 | 66 | 1 | 01524 |



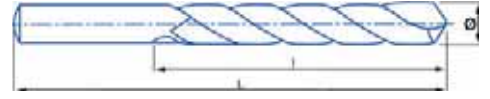
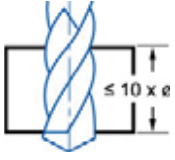
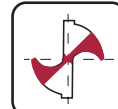
| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 0,50 | 32 | 12 | 10 | 01525 |
| 0,60 | 35 | 15 | 10 | 01526 |
| 0,70 | 42 | 21 | 10 | 01527 |
| 0,80 | 46 | 25 | 10 | 01528 |
| 0,90 | 51 | 29 | 10 | 01529 |
| 1,00 | 56 | 33 | 10 | 01530 |
| 1,10 | 60 | 37 | 10 | 01531 |
| 1,20 | 65 | 41 | 10 | 01532 |
| 1,30 | 65 | 41 | 10 | 01533 |
| 1,40 | 70 | 45 | 10 | 01534 |
| 1,50 | 70 | 45 | 10 | 01535 |
| 1,60 | 76 | 50 | 10 | 01536 |
| 1,70 | 76 | 50 | 10 | 01537 |
| 1,80 | 80 | 53 | 10 | 01538 |
| 1,90 | 80 | 53 | 10 | 01539 |
| 2,00 | 85 | 56 | 10 | 01540 |
| 2,10 | 85 | 56 | 10 | 01541 |
| 2,20 | 90 | 59 | 10 | 01542 |
| 2,30 | 90 | 59 | 10 | 01543 |
| 2,40 | 95 | 62 | 10 | 01544 |
| 2,50 | 95 | 62 | 10 | 01545 |
| 2,60 | 95 | 62 | 10 | 01546 |
| 2,70 | 100 | 66 | 10 | 01547 |
| 2,80 | 100 | 66 | 10 | 01548 |
| 2,90 | 100 | 66 | 10 | 01549 |
| 3,00 | 100 | 66 | 10 | 01550 |
| 3,10 | 106 | 69 | 10 | 01551 |
| 3,20 | 106 | 69 | 10 | 01552 |
| 3,30 | 106 | 69 | 10 | 01553 |
| 3,40 | 112 | 73 | 10 | 01554 |
| 3,50 | 112 | 73 | 10 | 01555 |
| 3,60 | 112 | 73 | 10 | 01556 |
| 3,70 | 112 | 73 | 10 | 01557 |
| 3,80 | 119 | 78 | 10 | 01558 |
| 3,90 | 119 | 78 | 10 | 01559 |
| 4,00 | 119 | 78 | 10 | 01560 |
| 4,10 | 119 | 78 | 10 | 01561 |
| 4,20 | 119 | 78 | 10 | 01562 |


| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 4,30 | 126 | 82 | 10 | 01563 |
| 4,40 | 126 | 82 | 10 | 01564 |
| 4,50 | 126 | 82 | 10 | 01565 |
| 4,60 | 126 | 82 | 10 | 01566 |
| 4,70 | 126 | 82 | 10 | 01567 |
| 4,80 | 132 | 87 | 10 | 01568 |
| 4,90 | 132 | 87 | 10 | 01569 |
| 5,00 | 132 | 87 | 10 | 01570 |
| 5,10 | 132 | 87 | 10 | 01571 |
| 5,20 | 132 | 87 | 10 | 01572 |
| 5,30 | 132 | 87 | 10 | 01573 |
| 5,40 | 139 | 91 | 10 | 01574 |
| 5,50 | 139 | 91 | 10 | 01575 |
| 5,60 | 139 | 91 | 10 | 01576 |
| 5,70 | 139 | 91 | 10 | 01577 |
| 5,80 | 139 | 91 | 10 | 01578 |
| 5,90 | 139 | 91 | 10 | 01579 |
| 6,00 | 139 | 91 | 10 | 01580 |
| 6,10 | 148 | 97 | 10 | 01581 |
| 6,20 | 148 | 97 | 10 | 01582 |
| 6,30 | 148 | 97 | 10 | 01583 |
| 6,40 | 148 | 97 | 10 | 01584 |
| 6,50 | 148 | 97 | 10 | 01585 |
| 6,60 | 148 | 97 | 10 | 01586 |
| 6,70 | 148 | 97 | 10 | 01587 |
| 6,80 | 156 | 102 | 10 | 01588 |
| 6,90 | 156 | 102 | 10 | 01589 |
| 7,00 | 156 | 102 | 10 | 01590 |
| 7,10 | 156 | 102 | 10 | 01591 |
| 7,20 | 156 | 102 | 10 | 01592 |
| 7,30 | 156 | 102 | 10 | 01593 |
| 7,40 | 156 | 102 | 10 | 01594 |
| 7,50 | 156 | 102 | 10 | 01595 |
| 7,60 | 165 | 109 | 10 | 01596 |
| 7,70 | 165 | 109 | 10 | 01597 |
| 7,80 | 165 | 109 | 10 | 01598 |
| 7,90 | 165 | 109 | 10 | 01599 |
| 8,00 | 165 | 109 | 10 | 01600 |



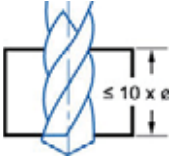
| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 8,10 | 165 | 109 | 5 | 01601 |
| 8,20 | 165 | 109 | 5 | 01602 |
| 8,30 | 165 | 109 | 5 | 01603 |
| 8,40 | 165 | 109 | 5 | 01604 |
| 8,50 | 165 | 109 | 5 | 01605 |
| 8,60 | 175 | 115 | 5 | 01606 |
| 8,70 | 175 | 115 | 5 | 01607 |
| 8,80 | 175 | 115 | 5 | 01608 |
| 8,90 | 175 | 115 | 5 | 01609 |
| 9,00 | 175 | 115 | 5 | 01610 |
| 9,10 | 175 | 115 | 5 | 01611 |
| 9,20 | 175 | 115 | 5 | 01612 |
| 9,30 | 175 | 115 | 5 | 01613 |
| 9,40 | 175 | 115 | 5 | 01614 |
| 9,50 | 175 | 115 | 5 | 01615 |
| 9,60 | 184 | 121 | 5 | 01616 |
| 9,70 | 184 | 121 | 5 | 01617 |
| 9,80 | 184 | 121 | 5 | 01618 |
| 9,90 | 184 | 121 | 5 | 01619 |
| 10,00 | 184 | 121 | 5 | 01620 |
| 10,20 | 184 | 121 | 1 | 01621 |
| 10,50 | 184 | 121 | 1 | 01622 |
| 10,80 | 195 | 128 | 1 | 01623 |
| 11,00 | 195 | 128 | 1 | 01624 |
| 11,10 | 195 | 128 | 1 | 01625 |
| 11,50 | 195 | 128 | 1 | 01626 |
| 11,80 | 195 | 128 | 1 | 01627 |
| 11,90 | 205 | 134 | 1 | 01628 |
| 12,00 | 205 | 134 | 1 | 01629 |
| 12,20 | 205 | 134 | 1 | 01630 |


| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 12,30 | 205 | 134 | 1 | 01631 |
| 12,50 | 205 | 134 | 1 | 01632 |
| 12,75 | 205 | 134 | 1 | 01633 |
| 13,00 | 205 | 134 | 1 | 01634 |
| 13,25 | 214 | 140 | 1 | 01635 |
| 13,50 | 214 | 140 | 1 | 01636 |
| 13,75 | 214 | 140 | 1 | 01637 |
| 14,00 | 214 | 140 | 1 | 01638 |
| 14,25 | 220 | 144 | 1 | 01639 |
| 14,50 | 220 | 144 | 1 | 01640 |
| 14,75 | 220 | 144 | 1 | 01641 |
| 15,00 | 220 | 144 | 1 | 01642 |
| 15,25 | 227 | 149 | 1 | 01643 |
| 15,50 | 227 | 149 | 1 | 01644 |
| 15,75 | 227 | 149 | 1 | 01645 |
| 16,00 | 227 | 149 | 1 | 01646 |
| 16,25 | 235 | 154 | 1 | 01647 |
| 16,50 | 235 | 154 | 1 | 01648 |
| 16,75 | 235 | 154 | 1 | 01649 |
| 17,00 | 235 | 154 | 1 | 01650 |
| 17,25 | 241 | 158 | 1 | 01651 |
| 17,50 | 241 | 158 | 1 | 01652 |
| 17,75 | 241 | 158 | 1 | 01653 |
| 18,00 | 241 | 158 | 1 | 01654 |
| 18,25 | 241 | 158 | 1 | 01655 |
| 18,50 | 247 | 162 | 1 | 01656 |
| 19,00 | 247 | 162 | 1 | 01657 |
| 19,50 | 254 | 166 | 1 | 01658 |
| 19,75 | 254 | 166 | 1 | 01659 |
| 20,00 | 254 | 166 | 1 | 01660 |

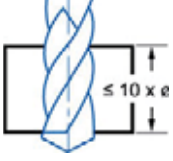
HSSE
Co5
DIN
340


| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) |  | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 2,00 | 85 | 56 | 10 | 01661 |
| 2,50 | 95 | 62 | 10 | 01662 |
| 3,00 | 100 | 66 | 10 | 01663 |
| 3,10 | 106 | 69 | 10 | 01664 |
| 3,20 | 106 | 69 | 10 | 01665 |
| 3,30 | 106 | 69 | 10 | 01666 |
| 3,50 | 112 | 73 | 10 | 01667 |
| 3,70 | 112 | 73 | 10 | 01668 |
| 4,00 | 119 | 78 | 10 | 01669 |
| 4,20 | 119 | 78 | 10 | 01670 |
| 4,50 | 126 | 82 | 10 | 01671 |
| 5,00 | 132 | 87 | 10 | 01672 |
| 5,50 | 139 | 91 | 10 | 01673 |
| 6,00 | 139 | 91 | 10 | 01674 |
| 6,50 | 148 | 97 | 5 | 01675 |
| 6,80 | 156 | 102 | 5 | 01676 |
| 7,00 | 156 | 102 | 5 | 01677 |
| 7,50 | 156 | 102 | 5 | 01678 |
| 8,00 | 165 | 109 | 5 | 01679 |
| 8,50 | 165 | 109 | 5 | 01680 |
| 8,60 | 175 | 115 | 5 | 01681 |
| 9,00 | 175 | 115 | 5 | 01682 |
| 9,50 | 175 | 115 | 5 | 01683 |
| 10,00 | 184 | 121 | 5 | 01684 |
| 10,20 | 184 | 121 | 1 | 01685 |
| 10,50 | 184 | 121 | 1 | 01686 |
| 11,00 | 195 | 128 | 1 | 01687 |
| 11,50 | 195 | 128 | 1 | 01688 |
| 12,00 | 205 | 134 | 1 | 01689 |
| 12,50 | 205 | 134 | 1 | 01690 |
| 13,00 | 205 | 134 | 1 | 01691 |

**HSSE
Co5**
**DIN
340TS**

TIALN


| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) |  | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 2,00 | 85 | 56 | 1 | 01692 |
| 2,50 | 95 | 62 | 1 | 01693 |
| 3,00 | 100 | 66 | 1 | 01694 |
| 3,50 | 112 | 73 | 1 | 01695 |
| 4,00 | 119 | 78 | 1 | 01696 |
| 4,50 | 126 | 82 | 1 | 01697 |
| 5,00 | 132 | 87 | 1 | 01698 |
| 5,50 | 139 | 91 | 1 | 01699 |
| 6,00 | 139 | 91 | 1 | 01700 |
| 6,50 | 148 | 97 | 1 | 01701 |
| 7,00 | 156 | 102 | 1 | 01702 |
| 7,50 | 156 | 102 | 1 | 01703 |
| 8,00 | 165 | 109 | 1 | 01704 |
| 8,50 | 165 | 109 | 1 | 01705 |
| 9,00 | 175 | 115 | 1 | 01706 |
| 9,50 | 175 | 115 | 1 | 01707 |
| 10,00 | 184 | 121 | 1 | 01708 |
| 10,50 | 184 | 121 | 1 | 01709 |
| 11,00 | 195 | 128 | 1 | 01710 |
| 11,50 | 195 | 128 | 1 | 01711 |
| 12,00 | 205 | 134 | 1 | 01712 |
| 13,00 | 205 | 134 | 1 | 01713 |

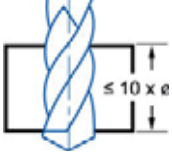


| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 2,00 | 125 | 85 | 1 | 01714 |
| 2,50 | 140 | 95 | 1 | 01715 |
| 3,00 | 150 | 100 | 1 | 01716 |
| 3,00 | 190 | 130 | 1 | 01717 |
| 3,50 | 165 | 115 | 1 | 01718 |
| 3,50 | 210 | 145 | 1 | 01719 |
| 3,50 | 265 | 180 | 1 | 01720 |
| 4,00 | 175 | 120 | 1 | 01721 |
| 4,00 | 220 | 150 | 1 | 01722 |
| 4,00 | 280 | 190 | 1 | 01723 |
| 4,50 | 185 | 125 | 1 | 01724 |
| 4,50 | 235 | 160 | 1 | 01725 |
| 4,50 | 295 | 220 | 1 | 01726 |
| 5,00 | 195 | 135 | 1 | 01727 |
| 5,00 | 245 | 170 | 1 | 01728 |
| 5,00 | 295 | 195 | 1 | 01729 |
| 5,00 | 315 | 210 | 1 | 01730 |
| 5,50 | 205 | 140 | 1 | 01731 |
| 5,50 | 260 | 180 | 1 | 01732 |
| 5,50 | 330 | 225 | 1 | 01733 |
| 6,00 | 205 | 140 | 1 | 01734 |
| 6,00 | 260 | 180 | 1 | 01735 |
| 6,00 | 330 | 225 | 1 | 01736 |
| 6,50 | 215 | 150 | 1 | 01737 |
| 6,50 | 275 | 190 | 1 | 01738 |
| 6,50 | 350 | 235 | 1 | 01739 |
| 7,00 | 225 | 155 | 1 | 01740 |
| 7,00 | 290 | 200 | 1 | 01741 |
| 7,00 | 370 | 250 | 1 | 01742 |
| 7,50 | 225 | 155 | 1 | 01743 |
| 7,50 | 290 | 200 | 1 | 01744 |
| 7,50 | 370 | 250 | 1 | 01745 |
| 8,00 | 240 | 165 | 1 | 01746 |
| 8,00 | 305 | 210 | 1 | 01747 |
| 8,00 | 390 | 265 | 1 | 01748 |
| 8,50 | 240 | 165 | 1 | 01749 |
| 8,50 | 305 | 210 | 1 | 01750 |
| 8,50 | 390 | 265 | 1 | 01751 |
| 9,00 | 250 | 175 | 1 | 01752 |

| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 9,00 | 320 | 220 | 1 | 01753 |
| 9,00 | 410 | 280 | 1 | 01754 |
| 9,50 | 250 | 175 | 1 | 01755 |
| 9,50 | 320 | 220 | 1 | 01756 |
| 9,50 | 410 | 280 | 1 | 01757 |
| 10,00 | 265 | 185 | 1 | 01758 |
| 10,00 | 340 | 235 | 1 | 01759 |
| 10,00 | 430 | 295 | 1 | 01760 |
| 10,50 | 265 | 185 | 1 | 01761 |
| 10,50 | 340 | 235 | 1 | 01762 |
| 10,50 | 430 | 295 | 1 | 01763 |
| 11,00 | 280 | 195 | 1 | 01764 |
| 11,00 | 365 | 250 | 1 | 01765 |
| 11,00 | 455 | 310 | 1 | 01766 |
| 11,50 | 280 | 195 | 1 | 01767 |
| 11,50 | 365 | 250 | 1 | 01768 |
| 11,50 | 455 | 310 | 1 | 01769 |
| 12,00 | 295 | 205 | 1 | 01770 |
| 12,00 | 375 | 260 | 1 | 01771 |
| 12,00 | 480 | 330 | 1 | 01772 |
| 12,50 | 295 | 205 | 1 | 01773 |
| 12,50 | 375 | 260 | 1 | 01774 |
| 12,50 | 480 | 330 | 1 | 01775 |
| 13,00 | 295 | 205 | 1 | 01776 |
| 13,00 | 375 | 260 | 1 | 01777 |
| 13,00 | 480 | 330 | 1 | 01778 |
| 14,00 | 375 | 260 | 1 | 01779 |
| 14,00 | 480 | 330 | 1 | 01780 |
| 15,00 | 650 | 550 | 1 | 01781 |
| 16,00 | 650 | 550 | 1 | 01782 |
| 16,50 | 650 | 550 | 1 | 01783 |
| 17,00 | 650 | 550 | 1 | 01784 |
| 17,50 | 650 | 550 | 1 | 01785 |
| 18,00 | 650 | 550 | 1 | 01786 |
| 18,50 | 650 | 550 | 1 | 01787 |
| 19,00 | 650 | 550 | 1 | 01788 |
| 19,50 | 650 | 550 | 1 | 01789 |
| 20,00 | 650 | 550 | 1 | 01790 |

HSSE
Co5

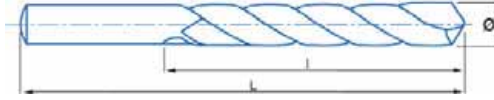
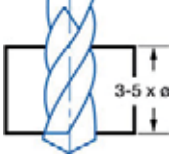
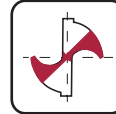
DIN
1869



| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 2,00 | 125 | 85 | 1 | 01791 |
| 2,50 | 140 | 95 | 1 | 01792 |
| 3,00 | 150 | 100 | 1 | 01793 |
| 3,00 | 190 | 130 | 1 | 01794 |
| 3,50 | 165 | 115 | 1 | 01795 |
| 3,50 | 210 | 145 | 1 | 01796 |
| 3,50 | 265 | 180 | 1 | 01797 |
| 4,00 | 175 | 120 | 1 | 01798 |
| 4,00 | 220 | 150 | 1 | 01799 |
| 4,00 | 280 | 190 | 1 | 01800 |
| 4,50 | 185 | 125 | 1 | 01801 |
| 4,50 | 235 | 160 | 1 | 01802 |
| 4,50 | 295 | 220 | 1 | 01803 |
| 5,00 | 195 | 135 | 1 | 01804 |
| 5,00 | 245 | 170 | 1 | 01805 |
| 5,00 | 315 | 210 | 1 | 01806 |
| 5,50 | 205 | 140 | 1 | 01807 |
| 5,50 | 260 | 180 | 1 | 01808 |
| 5,50 | 330 | 225 | 1 | 01809 |
| 6,00 | 205 | 140 | 1 | 01810 |
| 6,00 | 260 | 180 | 1 | 01811 |
| 6,00 | 330 | 225 | 1 | 01812 |
| 6,50 | 215 | 150 | 1 | 01813 |
| 6,50 | 275 | 190 | 1 | 01814 |
| 6,50 | 350 | 235 | 1 | 01815 |
| 7,00 | 225 | 155 | 1 | 01816 |
| 7,00 | 290 | 200 | 1 | 01817 |
| 7,00 | 370 | 250 | 1 | 01818 |
| 7,50 | 225 | 155 | 1 | 01819 |
| 7,50 | 290 | 200 | 1 | 01820 |
| 7,50 | 370 | 250 | 1 | 01821 |
| 8,00 | 240 | 165 | 1 | 01822 |

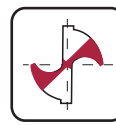
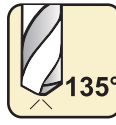
| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 8,00 | 305 | 210 | 1 | 01823 |
| 8,00 | 390 | 265 | 1 | 01824 |
| 8,50 | 240 | 165 | 1 | 01825 |
| 8,50 | 305 | 210 | 1 | 01826 |
| 8,50 | 390 | 265 | 1 | 01827 |
| 9,00 | 250 | 175 | 1 | 01828 |
| 9,00 | 320 | 220 | 1 | 01829 |
| 9,00 | 410 | 280 | 1 | 01830 |
| 9,50 | 250 | 175 | 1 | 01831 |
| 9,50 | 320 | 220 | 1 | 01832 |
| 9,50 | 410 | 280 | 1 | 01833 |
| 10,00 | 265 | 185 | 1 | 01834 |
| 10,00 | 340 | 235 | 1 | 01835 |
| 10,00 | 430 | 295 | 1 | 01836 |
| 10,50 | 265 | 185 | 1 | 01837 |
| 10,50 | 340 | 235 | 1 | 01838 |
| 10,50 | 430 | 295 | 1 | 01839 |
| 11,00 | 280 | 195 | 1 | 01840 |
| 11,00 | 365 | 250 | 1 | 01841 |
| 11,00 | 455 | 310 | 1 | 01842 |
| 11,50 | 280 | 195 | 1 | 01843 |
| 11,50 | 365 | 250 | 1 | 01844 |
| 11,50 | 455 | 310 | 1 | 01845 |
| 12,00 | 295 | 205 | 1 | 01846 |
| 12,00 | 375 | 260 | 1 | 01847 |
| 12,00 | 480 | 330 | 1 | 01848 |
| 12,50 | 295 | 205 | 1 | 01849 |
| 12,50 | 375 | 260 | 1 | 01850 |
| 12,50 | 480 | 330 | 1 | 01851 |
| 13,00 | 295 | 205 | 1 | 01852 |
| 13,00 | 375 | 260 | 1 | 01853 |
| 13,00 | 480 | 330 | 1 | 01854 |

SİLİNDİRİK SAPLI MATKAP UCU (HARDOX İÇİN)

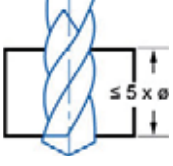
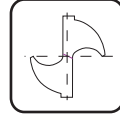
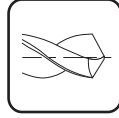
Cobalt
"S"
(X-AlCr)DIN
1897 N

| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU | Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|---|---------------|------------|-----------|-----------|---|---------------|
| 2,00 | 38 | 12 | 1 | 01855 | 8,50 | 79 | 37 | 1 | 01871 |
| 2,50 | 43 | 14 | 1 | 01856 | 9,00 | 84 | 40 | 1 | 01872 |
| 3,00 | 46 | 16 | 1 | 01857 | 9,50 | 84 | 40 | 1 | 01873 |
| 3,30 | 49 | 18 | 1 | 01858 | 10,00 | 89 | 43 | 1 | 01874 |
| 3,50 | 52 | 20 | 1 | 01859 | 10,20 | 89 | 43 | 1 | 01875 |
| 4,00 | 55 | 22 | 1 | 01860 | 10,50 | 89 | 43 | 1 | 01876 |
| 4,20 | 55 | 22 | 1 | 01861 | 11,00 | 95 | 47 | 1 | 01877 |
| 4,50 | 58 | 24 | 1 | 01862 | 11,50 | 95 | 47 | 1 | 01878 |
| 5,00 | 62 | 26 | 1 | 01863 | 12,00 | 102 | 51 | 1 | 01879 |
| 5,50 | 66 | 28 | 1 | 01864 | 12,50 | 102 | 51 | 1 | 01880 |
| 6,00 | 66 | 28 | 1 | 01865 | 13,00 | 102 | 51 | 1 | 01881 |
| 6,50 | 70 | 31 | 1 | 01866 | 14,00 | 107 | 54 | 1 | 01882 |
| 6,80 | 74 | 34 | 1 | 01867 | 15,00 | 111 | 56 | 1 | 01883 |
| 7,00 | 74 | 34 | 1 | 01868 | 16,00 | 115 | 58 | 1 | 01884 |
| 7,50 | 74 | 34 | 1 | 01869 | 18,00 | 123 | 62 | 1 | 01885 |
| 8,00 | 79 | 37 | 1 | 01870 | | | | | |

MORS KONİK SAPLI MATKAP UCU (HARDOX İÇİN)

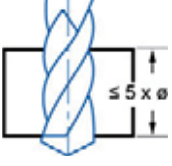
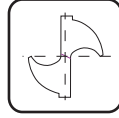
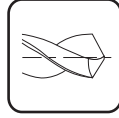
Cobalt
"S"DIN
1412 C
≥ 2 mm

| Ø mm h8 | L (mm) | I (mm) | MK | | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---|---------------|
| 18,00 | 175 | 77 | 2 | 1 | 01886 |
| 19,00 | 201 | 80 | 2 | 1 | 01887 |
| 20,00 | 204 | 83 | 2 | 1 | 01888 |
| 21,00 | 208 | 87 | 2 | 1 | 01889 |
| 22,00 | 211 | 90 | 2 | 1 | 01890 |
| 23,00 | 215 | 94 | 2 | 1 | 01891 |
| 24,00 | 219 | 98 | 3 | 1 | 01892 |
| 25,00 | 219 | 98 | 3 | 1 | 01893 |
| 26,00 | 224 | 103 | 3 | 1 | 01894 |
| 27,00 | 256 | 107 | 3 | 1 | 01895 |
| 28,00 | 256 | 107 | 3 | 1 | 01896 |
| 30,00 | 261 | 112 | 3 | 1 | 01897 |



| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) | MK | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 5,00 | 133 | 52 | 1 | 01898 |
| 5,25 | 133 | 52 | 1 | 01899 |
| 5,50 | 138 | 57 | 1 | 01900 |
| 5,75 | 138 | 57 | 1 | 01901 |
| 6,00 | 138 | 57 | 1 | 01902 |
| 6,25 | 144 | 63 | 1 | 01903 |
| 6,50 | 144 | 63 | 1 | 01904 |
| 6,75 | 150 | 69 | 1 | 01905 |
| 7,00 | 150 | 69 | 1 | 01906 |
| 7,25 | 150 | 69 | 1 | 01907 |
| 7,50 | 150 | 69 | 1 | 01908 |
| 7,75 | 156 | 75 | 1 | 01909 |
| 8,00 | 156 | 75 | 1 | 01910 |
| 8,25 | 156 | 75 | 1 | 01911 |
| 8,50 | 156 | 75 | 1 | 01912 |
| 8,75 | 162 | 81 | 1 | 01913 |
| 9,00 | 162 | 81 | 1 | 01914 |
| 9,25 | 162 | 81 | 1 | 01915 |
| 9,50 | 162 | 81 | 1 | 01916 |
| 9,75 | 168 | 87 | 1 | 01917 |
| 10,00 | 168 | 87 | 1 | 01918 |
| 10,25 | 168 | 87 | 1 | 01919 |
| 10,50 | 168 | 87 | 1 | 01920 |
| 10,75 | 175 | 94 | 1 | 01921 |
| 11,00 | 175 | 94 | 1 | 01922 |
| 11,25 | 175 | 94 | 1 | 01923 |
| 11,50 | 175 | 94 | 1 | 01924 |
| 11,75 | 175 | 94 | 1 | 01925 |
| 12,00 | 182 | 101 | 1 | 01926 |
| 12,25 | 182 | 101 | 1 | 01927 |
| 12,50 | 182 | 101 | 1 | 01928 |
| 12,75 | 182 | 101 | 1 | 01929 |
| 13,00 | 182 | 101 | 1 | 01930 |
| 13,25 | 189 | 108 | 1 | 01931 |
| 13,50 | 189 | 108 | 1 | 01932 |
| 13,75 | 189 | 108 | 1 | 01933 |
| 14,00 | 189 | 108 | 1 | 01934 |
| 14,25 | 212 | 114 | 2 | 01935 |
| 14,50 | 212 | 114 | 2 | 01936 |
| 14,75 | 212 | 114 | 2 | 01937 |
| 15,00 | 212 | 114 | 2 | 01938 |
| 15,25 | 218 | 120 | 2 | 01939 |
| 15,50 | 218 | 120 | 2 | 01940 |
| 15,75 | 218 | 120 | 2 | 01941 |
| 16,00 | 218 | 120 | 2 | 01942 |
| 16,25 | 223 | 125 | 2 | 01943 |
| 16,50 | 223 | 125 | 2 | 01944 |
| 16,75 | 223 | 125 | 2 | 01945 |
| 17,00 | 223 | 125 | 2 | 01946 |

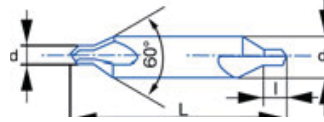
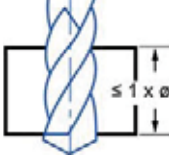
| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) | MK | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 17,25 | 228 | 130 | 2 | 01947 |
| 17,50 | 228 | 130 | 2 | 01948 |
| 17,75 | 228 | 130 | 2 | 01949 |
| 18,00 | 228 | 130 | 2 | 01950 |
| 18,25 | 233 | 135 | 2 | 01951 |
| 18,50 | 233 | 135 | 2 | 01952 |
| 18,75 | 233 | 135 | 2 | 01953 |
| 19,00 | 233 | 135 | 2 | 01954 |
| 19,25 | 238 | 140 | 2 | 01955 |
| 19,50 | 238 | 140 | 2 | 01956 |
| 19,75 | 238 | 140 | 2 | 01957 |
| 20,00 | 238 | 140 | 2 | 01958 |
| 20,25 | 243 | 145 | 2 | 01959 |
| 20,50 | 243 | 145 | 2 | 01960 |
| 20,75 | 243 | 145 | 2 | 01961 |
| 21,00 | 243 | 145 | 2 | 01962 |
| 21,25 | 248 | 150 | 2 | 01963 |
| 21,50 | 248 | 150 | 2 | 01964 |
| 21,75 | 248 | 150 | 2 | 01965 |
| 22,00 | 248 | 150 | 2 | 01966 |
| 22,25 | 248 | 150 | 2 | 01967 |
| 22,50 | 253 | 155 | 2 | 01968 |
| 22,75 | 253 | 155 | 2 | 01969 |
| 23,00 | 253 | 155 | 2 | 01970 |
| 23,25 | 276 | 155 | 3 | 01971 |
| 23,50 | 276 | 155 | 3 | 01972 |
| 23,75 | 281 | 160 | 3 | 01973 |
| 24,00 | 281 | 160 | 3 | 01974 |
| 24,25 | 281 | 160 | 3 | 01975 |
| 24,50 | 281 | 160 | 3 | 01976 |
| 24,75 | 281 | 160 | 3 | 01977 |
| 25,00 | 281 | 160 | 3 | 01978 |
| 25,25 | 286 | 165 | 3 | 01979 |
| 25,50 | 286 | 165 | 3 | 01980 |
| 25,75 | 286 | 165 | 3 | 01981 |
| 26,00 | 286 | 165 | 3 | 01982 |
| 26,25 | 286 | 165 | 3 | 01983 |
| 26,50 | 286 | 165 | 3 | 01984 |
| 26,75 | 291 | 170 | 3 | 01985 |
| 27,00 | 291 | 170 | 3 | 01986 |
| 27,25 | 291 | 170 | 3 | 01987 |
| 27,50 | 291 | 170 | 3 | 01988 |
| 27,75 | 291 | 170 | 3 | 01989 |
| 28,00 | 291 | 170 | 3 | 01990 |
| 28,25 | 296 | 175 | 3 | 01991 |
| 28,50 | 296 | 175 | 3 | 01992 |
| 28,75 | 296 | 175 | 3 | 01993 |
| 29,00 | 296 | 175 | 3 | 01994 |
| 29,25 | 296 | 175 | 3 | 01995 |



| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) | MK | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 29,50 | 296 | 175 | 3 | 01996 |
| 29,75 | 296 | 175 | 3 | 01997 |
| 30,00 | 296 | 175 | 3 | 01998 |
| 30,25 | 301 | 180 | 3 | 01999 |
| 30,50 | 301 | 180 | 3 | 02000 |
| 30,75 | 301 | 180 | 3 | 02001 |
| 31,00 | 301 | 180 | 3 | 02002 |
| 31,25 | 301 | 180 | 3 | 02003 |
| 31,50 | 301 | 180 | 3 | 02004 |
| 31,75 | 306 | 185 | 3 | 02005 |
| 32,00 | 334 | 185 | 4 | 02006 |
| 32,50 | 334 | 185 | 4 | 02007 |
| 33,00 | 334 | 185 | 4 | 02008 |
| 33,50 | 334 | 185 | 4 | 02009 |
| 34,00 | 339 | 190 | 4 | 02010 |
| 34,50 | 339 | 190 | 4 | 02011 |
| 35,00 | 339 | 190 | 4 | 02012 |
| 35,50 | 339 | 190 | 4 | 02013 |
| 36,00 | 344 | 195 | 4 | 02014 |
| 36,50 | 344 | 195 | 4 | 02015 |
| 37,00 | 344 | 195 | 4 | 02016 |
| 37,50 | 344 | 195 | 4 | 02017 |
| 38,00 | 349 | 200 | 4 | 02018 |
| 38,50 | 349 | 200 | 4 | 02019 |
| 39,00 | 349 | 200 | 4 | 02020 |
| 39,50 | 349 | 200 | 4 | 02021 |
| 40,00 | 349 | 200 | 4 | 02022 |
| 40,50 | 354 | 205 | 4 | 02023 |
| 41,00 | 354 | 205 | 4 | 02024 |
| 41,50 | 354 | 205 | 4 | 02025 |
| 42,00 | 354 | 205 | 4 | 02026 |
| 42,50 | 354 | 205 | 4 | 02027 |
| 43,00 | 359 | 210 | 4 | 02028 |
| 43,50 | 359 | 210 | 4 | 02029 |
| 44,00 | 359 | 210 | 4 | 02030 |
| 44,50 | 359 | 210 | 4 | 02031 |
| 45,00 | 359 | 210 | 4 | 02032 |
| 45,50 | 364 | 215 | 4 | 02033 |
| 46,00 | 364 | 215 | 4 | 02034 |
| 46,50 | 364 | 215 | 4 | 02035 |
| 47,00 | 364 | 215 | 4 | 02036 |
| 47,50 | 364 | 215 | 4 | 02037 |
| 48,00 | 369 | 220 | 4 | 02038 |
| 48,50 | 369 | 220 | 4 | 02039 |
| 49,00 | 369 | 220 | 4 | 02040 |
| 49,50 | 369 | 220 | 4 | 02041 |
| 50,00 | 369 | 220 | 4 | 02042 |
| 51,00 | 412 | 225 | 5 | 02043 |
| 52,00 | 412 | 225 | 5 | 02044 |

| Ø mm h8 | L (mm) | l (mm) | MK | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------|----|---------------|
| 53,00 | 412 | 225 | 5 | 02045 |
| 54,00 | 417 | 230 | 5 | 02046 |
| 55,00 | 417 | 230 | 5 | 02047 |
| 56,00 | 417 | 230 | 5 | 02048 |
| 57,00 | 422 | 235 | 5 | 02049 |
| 58,00 | 422 | 235 | 5 | 02050 |
| 59,00 | 422 | 235 | 5 | 02051 |
| 60,00 | 422 | 235 | 5 | 02052 |
| 61,00 | 427 | 240 | 5 | 02053 |
| 62,00 | 427 | 240 | 5 | 02054 |
| 63,00 | 427 | 240 | 5 | 02055 |
| 64,00 | 432 | 245 | 5 | 02056 |
| 65,00 | 432 | 245 | 5 | 02057 |
| 66,00 | 432 | 245 | 5 | 02058 |
| 67,00 | 432 | 245 | 5 | 02059 |
| 68,00 | 437 | 250 | 5 | 02060 |
| 69,00 | 437 | 250 | 5 | 02061 |
| 70,00 | 437 | 250 | 5 | 02062 |
| 71,00 | 437 | 250 | 5 | 02063 |
| 72,00 | 442 | 255 | 5 | 02064 |
| 73,00 | 442 | 255 | 5 | 02065 |
| 74,00 | 442 | 255 | 5 | 02066 |
| 75,00 | 442 | 255 | 5 | 02067 |
| 76,00 | 447 | 260 | 5 | 02068 |
| 77,00 | 514 | 260 | 6 | 02069 |
| 78,00 | 514 | 260 | 6 | 02070 |
| 79,00 | 514 | 260 | 6 | 02071 |
| 80,00 | 514 | 260 | 6 | 02072 |
| 81,00 | 519 | 265 | 6 | 02073 |
| 82,00 | 519 | 265 | 6 | 02074 |
| 83,00 | 519 | 265 | 6 | 02075 |
| 84,00 | 519 | 265 | 6 | 02076 |
| 85,00 | 519 | 265 | 6 | 02077 |
| 86,00 | 524 | 270 | 6 | 02078 |
| 87,00 | 524 | 270 | 6 | 02079 |
| 88,00 | 524 | 270 | 6 | 02080 |
| 89,00 | 524 | 270 | 6 | 02081 |
| 90,00 | 524 | 270 | 6 | 02082 |
| 91,00 | 529 | 275 | 6 | 02083 |
| 92,00 | 529 | 275 | 6 | 02084 |
| 93,00 | 529 | 275 | 6 | 02085 |
| 94,00 | 529 | 275 | 6 | 02086 |
| 95,00 | 529 | 275 | 6 | 02087 |
| 96,00 | 534 | 280 | 6 | 02088 |
| 97,00 | 534 | 280 | 6 | 02089 |
| 98,00 | 534 | 280 | 6 | 02090 |
| 99,00 | 534 | 280 | 6 | 02091 |
| 100,00 | 534 | 280 | 6 | 02092 |

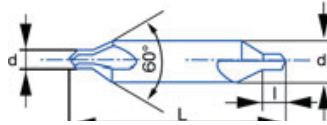
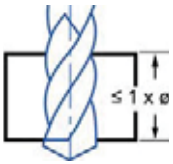
KISA PUNTA MATKABI



| Ø d (mm) | Ø d1 (mm) | L (mm) | l (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------|--------|--------|------------|
| 1,00 | 3,15 | 31,50 | 1,30 | 02093 |
| 1,25 | 3,15 | 31,50 | 1,60 | 02094 |
| 1,25 | 4,00 | 35,50 | 1,60 | 02095 |
| 1,60 | 4,00 | 35,50 | 2,00 | 02096 |
| 1,60 | 5,00 | 40,00 | 2,00 | 02097 |
| 2,00 | 5,00 | 40,00 | 2,50 | 02098 |
| 2,00 | 6,30 | 45,00 | 2,50 | 02099 |
| 2,50 | 6,30 | 45,00 | 3,10 | 02100 |
| 2,50 | 8,00 | 50,00 | 3,10 | 02101 |
| 3,15 | 8,00 | 50,00 | 3,90 | 02102 |

| Ø d (mm) | Ø d1 (mm) | L (mm) | l (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------|--------|--------|------------|
| 3,15 | 10,00 | 56,00 | 3,90 | 02103 |
| 4,00 | 10,00 | 56,00 | 5,00 | 02104 |
| 4,00 | 12,50 | 63,00 | 5,00 | 02105 |
| 5,00 | 12,50 | 63,00 | 6,30 | 02106 |
| 5,00 | 16,00 | 71,00 | 6,30 | 02107 |
| 6,30 | 16,00 | 71,00 | 8,00 | 02108 |
| 6,30 | 20,00 | 80,00 | 8,00 | 02109 |
| 10,00 | 25,00 | 100,00 | 12,80 | 02110 |
| 12,50 | 31,50 | 125,00 | 16,50 | 02111 |

UZUN PUNTA MATKABI



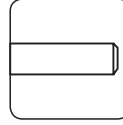
| Ø d (mm) | Ø d1 (mm) | L (mm) | l (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------|--------|--------|------------|
| 1,00 | 4 | 60 | 1,30 | 02112 |
| 1,00 | 4 | 120 | 1,30 | 02113 |
| 1,50 | 5 | 60 | 2,00 | 02114 |
| 1,50 | 5 | 120 | 2,00 | 02115 |
| 2,00 | 6 | 80 | 2,50 | 02116 |
| 2,00 | 6 | 120 | 2,50 | 02117 |
| 2,50 | 8 | 80 | 3,10 | 02118 |
| 2,50 | 8 | 120 | 3,10 | 02119 |
| 3,00 | 8 | 80 | 3,90 | 02120 |

| Ø d (mm) | Ø d1 (mm) | L (mm) | l (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------|--------|--------|------------|
| 3,00 | 8 | 120 | 3,90 | 02121 |
| 3,00 | 10 | 100 | 3,90 | 02122 |
| 3,00 | 10 | 120 | 3,90 | 02123 |
| 4,00 | 10 | 100 | 5,00 | 02124 |
| 4,00 | 10 | 120 | 5,00 | 02125 |
| 4,00 | 12 | 100 | 5,00 | 02126 |
| 4,00 | 12 | 120 | 5,00 | 02127 |
| 5,00 | 14 | 120 | 6,30 | 02128 |

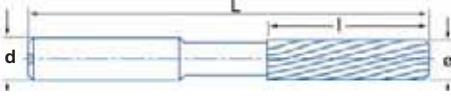
HSSE
Co5

H7

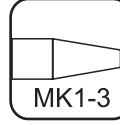
DIN
212D



ISO
521



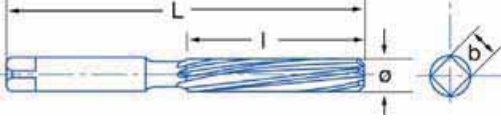
| Ø (mm) | L (mm) | l (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 2,00 | 49 | 11 | 2,00 | 02129 |
| 2,50 | 57 | 14 | 2,50 | 02130 |
| 3,00 | 61 | 15 | 3,00 | 02131 |
| 3,50 | 70 | 18 | 3,50 | 02132 |
| 4,00 | 75 | 19 | 4,00 | 02133 |
| 4,50 | 80 | 21 | 4,50 | 02134 |
| 5,00 | 86 | 23 | 5,00 | 02135 |
| 5,50 | 93 | 26 | 5,60 | 02136 |
| 6,00 | 93 | 26 | 5,60 | 02137 |
| 6,50 | 101 | 28 | 6,30 | 02138 |
| 7,00 | 109 | 31 | 7,10 | 02139 |
| 8,00 | 117 | 33 | 8,00 | 02140 |
| 9,00 | 125 | 36 | 9,00 | 02141 |
| 10,00 | 133 | 38 | 10,00 | 02142 |
| 11,00 | 142 | 41 | 10,00 | 02143 |
| 12,00 | 151 | 41 | 10,00 | 02144 |
| 13,00 | 151 | 44 | 10,00 | 02145 |
| 14,00 | 160 | 47 | 12,50 | 02146 |
| 15,00 | 162 | 50 | 12,50 | 02147 |
| 16,00 | 170 | 52 | 12,50 | 02148 |
| 17,00 | 175 | 54 | 14,00 | 02149 |
| 18,00 | 182 | 56 | 14,00 | 02150 |
| 19,00 | 189 | 58 | 16,00 | 02151 |
| 20,00 | 195 | 60 | 16,00 | 02152 |

HSSE
Co5
H7
DIN
208B

ISO
521


| Ø (mm) | L (mm) | l (mm) | Z | MK | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------|----|----|---------------|
| 6,00 | 138 | 26 | 6 | 1 | 02153 |
| 7,00 | 150 | 31 | 6 | 1 | 02154 |
| 8,00 | 156 | 33 | 6 | 1 | 02155 |
| 9,00 | 162 | 36 | 6 | 1 | 02156 |
| 10,00 | 168 | 38 | 6 | 1 | 02157 |
| 11,00 | 175 | 41 | 6 | 1 | 02158 |
| 12,00 | 182 | 44 | 6 | 1 | 02159 |
| 13,00 | 182 | 44 | 8 | 1 | 02160 |
| 14,00 | 189 | 47 | 8 | 1 | 02161 |
| 15,00 | 204 | 50 | 8 | 2 | 02162 |
| 16,00 | 210 | 52 | 8 | 2 | 02163 |
| 17,00 | 214 | 54 | 8 | 2 | 02164 |
| 18,00 | 219 | 56 | 8 | 2 | 02165 |
| 19,00 | 223 | 58 | 8 | 2 | 02166 |
| 20,00 | 228 | 60 | 8 | 2 | 02167 |
| 21,00 | 232 | 62 | 8 | 2 | 02168 |
| 22,00 | 237 | 64 | 8 | 2 | 02169 |
| 23,00 | 241 | 66 | 8 | 2 | 02170 |
| 24,00 | 268 | 68 | 10 | 3 | 02171 |
| 25,00 | 268 | 68 | 10 | 3 | 02172 |
| 26,00 | 273 | 70 | 10 | 3 | 02173 |
| 27,00 | 277 | 71 | 10 | 3 | 02174 |
| 28,00 | 277 | 71 | 10 | 3 | 02175 |
| 30,00 | 281 | 73 | 10 | 3 | 02176 |

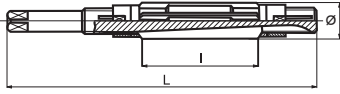
HSS

H7

DIN
206BISO
236

| Ø (mm) | L (mm) | l (mm) |  b | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------|---|---------------|
| 2,00 | 50 | 25 | 1,60 | 02177 |
| 2,50 | 58 | 29 | 2,10 | 02178 |
| 3,00 | 62 | 31 | 2,10 | 02179 |
| 3,50 | 71 | 35 | 2,70 | 02180 |
| 4,00 | 76 | 38 | 3,00 | 02181 |
| 4,50 | 81 | 41 | 3,40 | 02182 |
| 5,00 | 87 | 44 | 3,80 | 02183 |
| 5,50 | 93 | 47 | 4,30 | 02184 |
| 6,00 | 93 | 47 | 4,30 | 02185 |
| 6,50 | 100 | 50 | 4,90 | 02186 |
| 7,00 | 107 | 54 | 5,50 | 02187 |
| 7,50 | 107 | 54 | 5,50 | 02188 |
| 8,00 | 115 | 58 | 6,20 | 02189 |
| 8,50 | 115 | 58 | 6,20 | 02190 |
| 9,00 | 124 | 62 | 7,00 | 02191 |
| 10,00 | 133 | 66 | 8,00 | 02192 |
| 11,00 | 142 | 71 | 9,00 | 02193 |
| 12,00 | 152 | 76 | 10,00 | 02194 |
| 13,00 | 152 | 76 | 10,00 | 02195 |
| 14,00 | 163 | 81 | 11,00 | 02196 |
| 15,00 | 163 | 81 | 11,00 | 02197 |
| 16,00 | 175 | 87 | 12,00 | 02198 |
| 17,00 | 175 | 87 | 12,00 | 02199 |
| 18,00 | 188 | 93 | 14,50 | 02200 |
| 19,00 | 188 | 93 | 14,50 | 02201 |
| 20,00 | 201 | 100 | 16,00 | 02202 |
| 21,00 | 201 | 100 | 16,00 | 02203 |
| 22,00 | 215 | 107 | 18,00 | 02204 |
| 23,00 | 215 | 107 | 18,00 | 02205 |
| 24,00 | 231 | 115 | 20,00 | 02206 |
| 25,00 | 231 | 115 | 20,00 | 02207 |
| 26,00 | 231 | 115 | 20,00 | 02208 |
| 27,00 | 247 | 124 | 22,40 | 02209 |
| 28,00 | 247 | 124 | 22,40 | 02210 |
| 30,00 | 247 | 124 | 22,40 | 02211 |

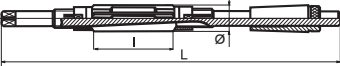
AYARLI KOVANSIZ EL RAYBASI HSS



| Ø (mm) | l (mm) | L (mm) | Z | FİYAT KODU |
|---------------|--------|--------|---|------------|
| 6,40 - 7,20 | 34 | 85 | 4 | 02212 |
| 7,20 - 8,00 | 35 | 90 | 4 | 02213 |
| 8,00 - 9,00 | 39 | 100 | 5 | 02214 |
| 9,00 - 10,00 | 45 | 120 | 5 | 02215 |
| 10,00 - 11,00 | 45 | 125 | 5 | 02216 |
| 11,00 - 12,00 | 46 | 130 | 5 | 02217 |
| 12,00 - 13,50 | 48 | 135 | 5 | 02218 |
| 13,50 - 15,50 | 58 | 140 | 5 | 02219 |
| 15,50 - 18,00 | 69 | 165 | 5 | 02220 |
| 18,00 - 21,00 | 75 | 185 | 5 | 02221 |
| 21,00 - 24,00 | 80 | 195 | 5 | 02222 |
| 24,00 - 27,50 | 90 | 215 | 6 | 02223 |
| 27,50 - 31,50 | 100 | 240 | 6 | 02224 |
| 31,50 - 37,00 | 110 | 265 | 6 | 02225 |
| 37,00 - 45,00 | 130 | 310 | 6 | 02226 |
| 45,00 - 55,00 | 145 | 380 | 6 | 02227 |

55,00 - 65,00 _ 65,00 - 80,00 _ 80,00 - 95,00 _ 95,00 - 110,00 AYARLI EL RAYBALARI İÇİN LÜTFEN FİYAT VE TESLİM TARİHİ SORUNUZ.

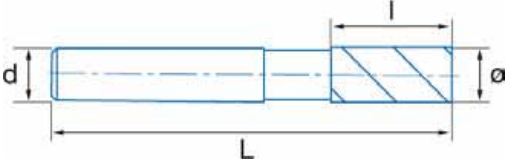
AYARLI KOVANLI EL RAYBASI HSS



| Ø (mm) | l (mm) | L (mm) | Z | FİYAT KODU |
|---------------|--------|--------|---|------------|
| 8,00 - 9,00 | 39 | 175 | 5 | 02228 |
| 9,00 - 10,00 | 39 | 185 | 5 | 02229 |
| 10,00 - 11,00 | 45 | 195 | 5 | 02230 |
| 11,00 - 12,00 | 45 | 200 | 5 | 02231 |
| 12,00 - 13,50 | 48 | 220 | 5 | 02232 |
| 13,50 - 15,50 | 58 | 243 | 5 | 02233 |
| 15,50 - 18,00 | 69 | 274 | 5 | 02234 |
| 18,00 - 21,00 | 75 | 300 | 5 | 02235 |
| 21,00 - 24,00 | 80 | 320 | 5 | 02236 |
| 24,00 - 27,50 | 90 | 350 | 6 | 02237 |
| 27,50 - 31,50 | 100 | 385 | 6 | 02238 |
| 31,50 - 37,00 | 110 | 424 | 6 | 02239 |
| 37,00 - 45,00 | 130 | 490 | 6 | 02240 |
| 45,00 - 55,00 | 145 | 600 | 6 | 02241 |

55,00 - 65,00 _ 65,00 - 80,00 _ 80,00 - 95,00 _ 95,00 - 110,00 AYARLI EL RAYBALARI İÇİN LÜTFEN FİYAT VE TESLİM TARİHİ SORUNUZ.

HSS

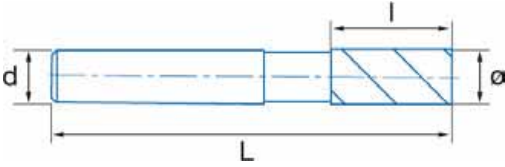
Type
WREF
4412

| Ø (mm) | d (mm) | L (mm) | l (mm) | FİYAT KODU |
|--------|--------|--------|--------|------------|
| 3,00 | 8 | 60 | 12 | 02242 |
| 4,00 | 8 | 60 | 12 | 02243 |
| 5,00 | 8 | 60 | 12 | 02244 |
| 6,00 | 8 | 60 | 14 | 02245 |
| 8,00 | 8 | 80 | 15 | 02246 |
| 10,00 | 10 | 80 | 15 | 02247 |

HSS

Type
W

Y

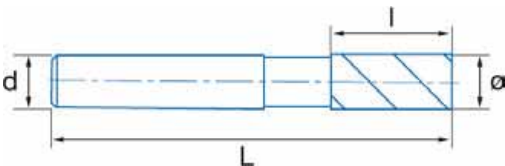
REF
4414

| Ø (mm) | d (mm) | L (mm) | l (mm) | Y (mm) | FİYAT KODU |
|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 4,00 | 8 | 80 | 16 | 29 | 02248 |
| 5,00 | 8 | 80 | 16 | 29 | 02249 |
| 6,00 | 8 | 90 | 16 | 29 | 02250 |
| 8,00 | 8 | 100 | 28 | 40 | 02251 |

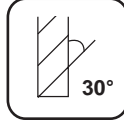
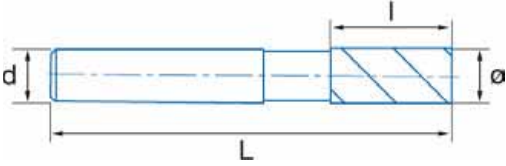
HSS

Type
W

Y

REF
4417

| Ø (mm) | d (mm) | L (mm) | l (mm) | Y (mm) | FİYAT KODU |
|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 5,00 | 8 | 100 | 35 | 20 | 02252 |

Type
WTol.
D (h10)
d (h6)

| Ø (mm) | d (mm) | L (mm) | l (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 3,00 | 3 | 38 | 12 | 02253 |
| 4,00 | 4 | 40 | 15 | 02254 |
| 5,00 | 5 | 50 | 16 | 02255 |
| 6,00 | 6 | 50 | 18 | 02256 |
| 8,00 | 8 | 63 | 22 | 02257 |
| 10,00 | 10 | 72 | 30 | 02258 |

IAT HADDELY ALTIN SERİ MATKAP UCU

DIN
338

HSS



h8

Type
N

HADDELEMEYLE ÜRETİLDİĞİ İÇİN BURULMA DAYANIM VE ELASTİKİYETİ YÜKSEKTİR.
DÜŞÜK ALAŞIMLI ÇELİKLER, DÖKÜM, METAL VE METAL OLMAYAN MALZEMELERİ EL BREYZİ VE KONVANSİYONEL
TEZGAHLARDA İPLEMeye UYGUNDUR.

ZTM HADDELY MATKAP UCU

DIN
338

HSS



h8

Type
N

HADDELEMEYLE ÜRETİLDİĞİ İÇİN BURULMA DAYANIM VE ELASTİKİYETİ YÜKSEKTİR.
DÜŞÜK ALAŞIMLI ÇELİKLER, DÖKÜM, METAL VE METAL OLMAYAN MALZEMELERİ EL BREYZİ VE KONVANSİYONEL
TEZGAHLARDA İPLEMeye UYGUNDUR.

ZTM TİN KAPLI MATKAP UCU

DIN
338

HSS



h8

Type
N

TİN KAPLAMASI SAYESİNDE ALAŞIMLI VE ALAŞIMSIZ ÇELİK, DÖKME DEMİR GİBİ MALZEMELERİN
YÜKSEK DEVİRLERDE İPLENMESİNİ SAĞLAR. TAKIM ÖMRÜ VE APINMA DİRENCİ YÜKSEKTİR.

ZTM ALTIN SERİ MATKAP UCU

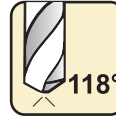
DIN
338HSS
Co5






h8

Type
N

ZOR TALAP KALDIRILAN MALZEMELERİ PASLANMAZ ÇELİK VE ISIYA DAYANIKLI ÇELİKLE İPLEMeye UYGUNDUR






HSS

HSS
Co5DIN
338Type
N

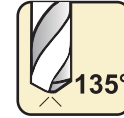
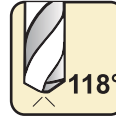
| KISA MATKAP UCU | | | SAĞ ^{RH} | | | | SOL ^{LH} |
|--------------------|--------|--------|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |
| | | | IAT338 | ZTM338 | ZTM338Co5 | ZTM338T | IAT |
| | | | HSS | HSS | HSSCo5 | HSS | |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | HADDELY ALTIN SERİ | HADDELY | TAPLANMIP ALTIN SERİ | TIN KAPLI | HADDELY |
| 0,30 | 19 | 4 | 02259 | 02297 | 02335 | 02373 | 02411 |
| 0,40 | 20 | 5 | 02260 | 02298 | 02336 | 02374 | 02412 |
| 0,50 | 22 | 6 | 02261 | 02299 | 02337 | 02375 | 02413 |
| 0,60 | 24 | 7 | 02262 | 02300 | 02338 | 02376 | 02414 |
| 0,70 | 28 | 9 | 02263 | 02301 | 02339 | 02377 | 02415 |
| 0,80 | 30 | 10 | 02264 | 02302 | 02340 | 02378 | 02416 |
| 0,90 | 32 | 11 | 02265 | 02303 | 02341 | 02379 | 02417 |
| 1,00 | 34 | 12 | 02266 | 02304 | 02342 | 02380 | 02418 |
| 1,10 | 36 | 14 | 02267 | 02305 | 02343 | 02381 | 02419 |
| 1,20 | 38 | 16 | 02268 | 02306 | 02344 | 02382 | 02420 |
| 1,30 | 38 | 16 | 02269 | 02307 | 02345 | 02383 | 02421 |
| 1,40 | 40 | 18 | 02270 | 02308 | 02346 | 02384 | 02422 |
| 1,50 | 40 | 18 | 02271 | 02309 | 02347 | 02385 | 02423 |
| 1,60 | 43 | 20 | 02272 | 02310 | 02348 | 02386 | 02424 |
| 1,70 | 43 | 20 | 02273 | 02311 | 02349 | 02387 | 02425 |
| 1,80 | 46 | 22 | 02274 | 02312 | 02350 | 02388 | 02426 |
| 1,90 | 46 | 22 | 02275 | 02313 | 02351 | 02389 | 02427 |
| 2,00 | 49 | 24 | 02276 | 02314 | 02352 | 02390 | 02428 |
| 2,10 | 49 | 24 | 02277 | 02315 | 02353 | 02391 | 02429 |
| 2,20 | 53 | 27 | 02278 | 02316 | 02354 | 02392 | 02430 |
| 2,30 | 53 | 27 | 02279 | 02317 | 02355 | 02393 | 02431 |
| 2,40 | 57 | 30 | 02280 | 02318 | 02356 | 02394 | 02432 |
| 2,50 | 57 | 30 | 02281 | 02319 | 02357 | 02395 | 02433 |
| 2,60 | 57 | 30 | 02282 | 02320 | 02358 | 02396 | 02434 |
| 2,70 | 61 | 33 | 02283 | 02321 | 02359 | 02397 | 02435 |
| 2,80 | 61 | 33 | 02284 | 02322 | 02360 | 02398 | 02436 |
| 2,90 | 61 | 33 | 02285 | 02323 | 02361 | 02399 | 02437 |
| 3,00 | 61 | 33 | 02286 | 02324 | 02362 | 02400 | 02438 |
| 3,10 | 65 | 36 | 02287 | 02325 | 02363 | 02401 | 02439 |
| 3,20 | 65 | 36 | 02288 | 02326 | 02364 | 02402 | 02440 |
| 3,30 | 65 | 36 | 02289 | 02327 | 02365 | 02403 | 02441 |
| 3,40 | 70 | 39 | 02290 | 02328 | 02366 | 02404 | 02442 |
| 3,50 | 70 | 39 | 02291 | 02329 | 02367 | 02405 | 02443 |
| 3,60 | 70 | 39 | 02292 | 02330 | 02368 | 02406 | 02444 |
| 3,70 | 70 | 39 | 02293 | 02331 | 02369 | 02407 | 02445 |
| 3,80 | 75 | 43 | 02294 | 02332 | 02370 | 02408 | 02446 |
| 3,90 | 75 | 43 | 02295 | 02333 | 02371 | 02409 | 02447 |
| 4,00 | 75 | 43 | 02296 | 02334 | 02372 | 02410 | 02448 |






HSS

HSS
Co5DIN
338Type
N

| KISA MATKAP UCU | | | SAĞ ^{RH} | | | | SOL ^{LH} |
|--------------------|--------|--------|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |
| | | | IAT338 | ZTM338 | ZTM338Co5 | ZTM338T | IAT |
| | | | HSS | HSS | HSSCo5 | HSS | |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | HADDELY ALTIN SERİ | HADDELY | TAPLANMIP ALTIN SERİ | TIN KAPLI | HADDELY |
| 4,10 | 75 | 43 | 02449 | 02487 | 02525 | 02563 | 02601 |
| 4,20 | 75 | 43 | 02450 | 02488 | 02526 | 02564 | 02602 |
| 4,30 | 80 | 47 | 02451 | 02489 | 02527 | 02565 | 02603 |
| 4,40 | 80 | 47 | 02452 | 02490 | 02528 | 02566 | 02604 |
| 4,50 | 80 | 47 | 02453 | 02491 | 02529 | 02567 | 02605 |
| 4,60 | 80 | 47 | 02454 | 02492 | 02530 | 02568 | 02606 |
| 4,70 | 80 | 47 | 02455 | 02493 | 02531 | 02569 | 02607 |
| 4,80 | 86 | 52 | 02456 | 02494 | 02532 | 02570 | 02608 |
| 4,90 | 86 | 52 | 02457 | 02495 | 02533 | 02571 | 02609 |
| 5,00 | 86 | 52 | 02458 | 02496 | 02534 | 02572 | 02610 |
| 5,10 | 86 | 52 | 02459 | 02497 | 02535 | 02573 | 02611 |
| 5,20 | 86 | 52 | 02460 | 02498 | 02536 | 02574 | 02612 |
| 5,30 | 86 | 52 | 02461 | 02499 | 02537 | 02575 | 02613 |
| 5,40 | 93 | 57 | 02462 | 02500 | 02538 | 02576 | 02614 |
| 5,50 | 93 | 57 | 02463 | 02501 | 02539 | 02577 | 02615 |
| 5,60 | 93 | 57 | 02464 | 02502 | 02540 | 02578 | 02616 |
| 5,70 | 93 | 57 | 02465 | 02503 | 02541 | 02579 | 02617 |
| 5,80 | 93 | 57 | 02466 | 02504 | 02542 | 02580 | 02618 |
| 5,90 | 93 | 57 | 02467 | 02505 | 02543 | 02581 | 02619 |
| 6,00 | 93 | 57 | 02468 | 02506 | 02544 | 02582 | 02620 |
| 6,10 | 101 | 63 | 02469 | 02507 | 02545 | 02583 | 02621 |
| 6,20 | 101 | 63 | 02470 | 02508 | 02546 | 02584 | 02622 |
| 6,30 | 101 | 63 | 02471 | 02509 | 02547 | 02585 | 02623 |
| 6,40 | 101 | 63 | 02472 | 02510 | 02548 | 02586 | 02624 |
| 6,50 | 101 | 63 | 02473 | 02511 | 02549 | 02587 | 02625 |
| 6,60 | 101 | 63 | 02474 | 02512 | 02550 | 02588 | 02626 |
| 6,70 | 101 | 63 | 02475 | 02513 | 02551 | 02589 | 02627 |
| 6,80 | 109 | 69 | 02476 | 02514 | 02552 | 02590 | 02628 |
| 6,90 | 109 | 69 | 02477 | 02515 | 02553 | 02591 | 02629 |
| 7,00 | 109 | 69 | 02478 | 02516 | 02554 | 02592 | 02630 |
| 7,10 | 109 | 69 | 02479 | 02517 | 02555 | 02593 | 02631 |
| 7,20 | 109 | 69 | 02480 | 02518 | 02556 | 02594 | 02632 |
| 7,30 | 109 | 69 | 02481 | 02519 | 02557 | 02595 | 02633 |
| 7,40 | 109 | 69 | 02482 | 02520 | 02558 | 02596 | 02634 |
| 7,50 | 109 | 69 | 02483 | 02521 | 02559 | 02597 | 02635 |
| 7,60 | 117 | 75 | 02484 | 02522 | 02560 | 02598 | 02636 |
| 7,70 | 117 | 75 | 02485 | 02523 | 02561 | 02599 | 02637 |
| 7,80 | 117 | 75 | 02486 | 02524 | 02562 | 02600 | 02638 |






HSS

HSS
Co5DIN
338Type
N

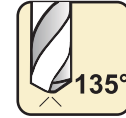
| KISA MATKAP UCU | | | SAĞ ^{RH} | | | | SOL ^{LH} |
|--------------------|--------|--------|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |
| | | | IAT338 | ZTM338 | ZTM338Co5 | ZTM338T | IAT |
| | | | HSS | HSS | HSSCo5 | HSS | |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | HADDELY ALTIN SERİ | HADDELY | TAPLANMIP ALTIN SERİ | TIN KAPLI | HADDELY |
| 7,90 | 117 | 75 | 02639 | 02677 | 02715 | 02753 | 02791 |
| 8,00 | 117 | 75 | 02640 | 02678 | 02716 | 02754 | 02792 |
| 8,10 | 117 | 75 | 02641 | 02679 | 02717 | 02755 | 02793 |
| 8,20 | 117 | 75 | 02642 | 02680 | 02718 | 02756 | 02794 |
| 8,30 | 117 | 75 | 02643 | 02681 | 02719 | 02757 | 02795 |
| 8,40 | 117 | 75 | 02644 | 02682 | 02720 | 02758 | 02796 |
| 8,50 | 117 | 75 | 02645 | 02683 | 02721 | 02759 | 02797 |
| 8,60 | 125 | 81 | 02646 | 02684 | 02722 | 02760 | 02798 |
| 8,70 | 125 | 81 | 02647 | 02685 | 02723 | 02761 | 02799 |
| 8,80 | 125 | 81 | 02648 | 02686 | 02724 | 02762 | 02800 |
| 8,90 | 125 | 81 | 02649 | 02687 | 02725 | 02763 | 02801 |
| 9,00 | 125 | 81 | 02650 | 02688 | 02726 | 02764 | 02802 |
| 9,10 | 125 | 81 | 02651 | 02689 | 02727 | 02765 | 02803 |
| 9,20 | 125 | 81 | 02652 | 02690 | 02728 | 02766 | 02804 |
| 9,30 | 125 | 81 | 02653 | 02691 | 02729 | 02767 | 02805 |
| 9,40 | 125 | 81 | 02654 | 02692 | 02730 | 02768 | 02806 |
| 9,50 | 125 | 81 | 02655 | 02693 | 02731 | 02769 | 02807 |
| 9,60 | 133 | 87 | 02656 | 02694 | 02732 | 02770 | 02808 |
| 9,70 | 133 | 87 | 02657 | 02695 | 02733 | 02771 | 02809 |
| 9,80 | 133 | 87 | 02658 | 02696 | 02734 | 02772 | 02810 |
| 9,90 | 133 | 87 | 02659 | 02697 | 02735 | 02773 | 02811 |
| 10,00 | 133 | 87 | 02660 | 02698 | 02736 | 02774 | 02812 |
| 10,10 | 133 | 87 | 02661 | 02699 | 02737 | 02775 | 02813 |
| 10,20 | 133 | 87 | 02662 | 02700 | 02738 | 02776 | 02814 |
| 10,30 | 133 | 87 | 02663 | 02701 | 02739 | 02777 | 02815 |
| 10,40 | 133 | 87 | 02664 | 02702 | 02740 | 02778 | 02816 |
| 10,50 | 133 | 94 | 02665 | 02703 | 02741 | 02779 | 02817 |
| 10,60 | 133 | 94 | 02666 | 02704 | 02742 | 02780 | 02818 |
| 10,70 | 142 | 94 | 02667 | 02705 | 02743 | 02781 | 02819 |
| 10,80 | 142 | 94 | 02668 | 02706 | 02744 | 02782 | 02820 |
| 10,90 | 142 | 94 | 02669 | 02707 | 02745 | 02783 | 02821 |
| 11,00 | 142 | 94 | 02670 | 02708 | 02746 | 02784 | 02822 |
| 11,10 | 142 | 94 | 02671 | 02709 | 02747 | 02785 | 02823 |
| 11,20 | 142 | 94 | 02672 | 02710 | 02748 | 02786 | 02824 |
| 11,30 | 142 | 94 | 02673 | 02711 | 02749 | 02787 | 02825 |
| 11,40 | 142 | 94 | 02674 | 02712 | 02750 | 02788 | 02826 |
| 11,50 | 142 | 94 | 02675 | 02713 | 02751 | 02789 | 02827 |
| 11,60 | 142 | 94 | 02676 | 02714 | 02752 | 02790 | 02828 |






HSS

HSS
Co5DIN
338Type
N

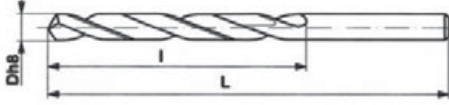
| KISA MATKAP UCU | | | SAĞ RH | | | | SOL LH |
|--------------------|--------|--------|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |
| | | | IAT338 | ZTM338 | ZTM338Co5 | ZTM338T | IAT |
| | | | HSS | HSS | HSSCo5 | HSS | |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | HADDELY ALTIN SERİ | HADDELY | TAPLANMIP ALTIN SERİ | TIN KAPLI | HADDELY |
| 11,70 | 142 | 94 | 02829 | 02868 | 02907 | 02946 | 02985 |
| 11,80 | 142 | 94 | 02830 | 02869 | 02908 | 02947 | 02986 |
| 11,90 | 151 | 101 | 02831 | 02870 | 02909 | 02948 | 02987 |
| 12,00 | 151 | 101 | 02832 | 02871 | 02910 | 02949 | 02988 |
| 12,10 | 151 | 101 | 02833 | 02872 | 02911 | 02950 | 02989 |
| 12,20 | 151 | 101 | 02834 | 02873 | 02912 | 02951 | 02990 |
| 12,30 | 151 | 101 | 02835 | 02874 | 02913 | 02952 | 02991 |
| 12,40 | 151 | 101 | 02836 | 02875 | 02914 | 02953 | 02992 |
| 12,50 | 151 | 101 | 02837 | 02876 | 02915 | 02954 | 02993 |
| 12,60 | 151 | 101 | 02838 | 02877 | 02916 | 02955 | 02994 |
| 12,70 | 151 | 101 | 02839 | 02878 | 02917 | 02956 | 02995 |
| 12,80 | 151 | 101 | 02840 | 02879 | 02918 | 02957 | 02996 |
| 12,90 | 151 | 101 | 02841 | 02880 | 02919 | 02958 | 02997 |
| 13,00 | 151 | 101 | 02842 | 02881 | 02920 | 02959 | 02998 |
| 13,10 | 151 | 101 | 02843 | 02882 | 02921 | 02960 | 02999 |
| 13,20 | 151 | 101 | 02844 | 02883 | 02922 | 02961 | 03000 |
| 13,30 | 160 | 108 | 02845 | 02884 | 02923 | 02962 | 03001 |
| 13,40 | 160 | 108 | 02846 | 02885 | 02924 | 02963 | 03002 |
| 13,50 | 160 | 108 | 02847 | 02886 | 02925 | 02964 | 03003 |
| 13,60 | 160 | 108 | 02848 | 02887 | 02926 | 02965 | 03004 |
| 13,70 | 160 | 108 | 02849 | 02888 | 02927 | 02966 | 03005 |
| 13,80 | 160 | 108 | 02850 | 02889 | 02928 | 02967 | 03006 |
| 13,90 | 160 | 108 | 02851 | 02890 | 02929 | 02968 | 03007 |
| 14,00 | 160 | 108 | 02852 | 02891 | 02930 | 02969 | 03008 |
| 14,10 | 169 | 114 | 02853 | 02892 | 02931 | 02970 | 03009 |
| 14,20 | 169 | 114 | 02854 | 02893 | 02932 | 02971 | 03010 |
| 14,30 | 169 | 114 | 02855 | 02894 | 02933 | 02972 | 03011 |
| 14,40 | 169 | 114 | 02856 | 02895 | 02934 | 02973 | 03012 |
| 14,50 | 169 | 114 | 02857 | 02896 | 02935 | 02974 | 03013 |
| 14,60 | 169 | 114 | 02858 | 02897 | 02936 | 02975 | 03014 |
| 14,70 | 169 | 114 | 02859 | 02898 | 02937 | 02976 | 03015 |
| 14,80 | 169 | 114 | 02860 | 02899 | 02938 | 02977 | 03016 |
| 14,90 | 169 | 114 | 02861 | 02900 | 02939 | 02978 | 03017 |
| 15,00 | 169 | 114 | 02862 | 02901 | 02940 | 02979 | 03018 |
| 15,10 | 169 | 120 | 02863 | 02902 | 02941 | 02980 | 03019 |
| 15,20 | 178 | 120 | 02864 | 02903 | 02942 | 02981 | 03020 |
| 15,25 | 178 | 120 | 02865 | 02904 | 02943 | 02982 | 03021 |
| 15,30 | 178 | 120 | 02866 | 02905 | 02944 | 02983 | 03022 |
| 15,40 | 178 | 120 | 02867 | 02906 | 02945 | 02984 | 03023 |


HSS

HSS
Co5DIN
338Type
N

| KISA MATKAP UCU | | | SAĞ ^{RH} | | | | SOL ^{LH} |
|--------------------|--------|--------|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |
| | | | IAT338 | ZTM338 | ZTM338Co5 | ZTM338T | IAT |
| | | | HSS | HSS | HSSCo5 | HSS | |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | HADDELY ALTIN SERİ | HADDELY | TAPLANMIP ALTIN SERİ | TIN KAPLI | HADDELY |
| 15,50 | 178 | 120 | 03024 | 03063 | 03102 | 03141 | 03180 |
| 15,60 | 178 | 120 | 03025 | 03064 | 03103 | 03142 | 03181 |
| 15,70 | 178 | 120 | 03026 | 03065 | 03104 | 03143 | 03182 |
| 15,75 | 178 | 120 | 03027 | 03066 | 03105 | 03144 | 03183 |
| 15,80 | 178 | 120 | 03028 | 03067 | 03106 | 03145 | 03184 |
| 15,90 | 178 | 120 | 03029 | 03068 | 03107 | 03146 | 03185 |
| 16,00 | 178 | 120 | 03030 | 03069 | 03108 | 03147 | 03186 |
| 16,10 | 184 | 125 | 03031 | 03070 | 03109 | 03148 | 03187 |
| 16,20 | 184 | 125 | 03032 | 03071 | 03110 | 03149 | 03188 |
| 16,25 | 184 | 125 | 03033 | 03072 | 03111 | 03150 | 03189 |
| 16,30 | 184 | 125 | 03034 | 03073 | 03112 | 03151 | 03190 |
| 16,40 | 184 | 125 | 03035 | 03074 | 03113 | 03152 | 03191 |
| 16,50 | 184 | 125 | 03036 | 03075 | 03114 | 03153 | 03192 |
| 16,60 | 184 | 125 | 03037 | 03076 | 03115 | 03154 | 03193 |
| 16,70 | 184 | 125 | 03038 | 03077 | 03116 | 03155 | 03194 |
| 16,75 | 184 | 125 | 03039 | 03078 | 03117 | 03156 | 03195 |
| 16,80 | 184 | 125 | 03040 | 03079 | 03118 | 03157 | 03196 |
| 16,90 | 184 | 125 | 03041 | 03080 | 03119 | 03158 | 03197 |
| 17,00 | 184 | 125 | 03042 | 03081 | 03120 | 03159 | 03198 |
| 17,10 | 191 | 130 | 03043 | 03082 | 03121 | 03160 | 03199 |
| 17,20 | 191 | 130 | 03044 | 03083 | 03122 | 03161 | 03200 |
| 17,25 | 191 | 130 | 03045 | 03084 | 03123 | 03162 | 03201 |
| 17,30 | 191 | 130 | 03046 | 03085 | 03124 | 03163 | 03202 |
| 17,40 | 191 | 130 | 03047 | 03086 | 03125 | 03164 | 03203 |
| 17,50 | 191 | 130 | 03048 | 03087 | 03126 | 03165 | 03204 |
| 17,60 | 191 | 130 | 03049 | 03088 | 03127 | 03166 | 03205 |
| 17,70 | 191 | 130 | 03050 | 03089 | 03128 | 03167 | 03206 |
| 17,75 | 191 | 130 | 03051 | 03090 | 03129 | 03168 | 03207 |
| 17,80 | 191 | 130 | 03052 | 03091 | 03130 | 03169 | 03208 |
| 17,90 | 191 | 130 | 03053 | 03092 | 03131 | 03170 | 03209 |
| 18,00 | 191 | 130 | 03054 | 03093 | 03132 | 03171 | 03210 |
| 18,10 | 198 | 135 | 03055 | 03094 | 03133 | 03172 | 03211 |
| 18,20 | 198 | 135 | 03056 | 03095 | 03134 | 03173 | 03212 |
| 18,25 | 198 | 135 | 03057 | 03096 | 03135 | 03174 | 03213 |
| 18,30 | 198 | 135 | 03058 | 03097 | 03136 | 03175 | 03214 |
| 18,40 | 198 | 135 | 03059 | 03098 | 03137 | 03176 | 03215 |
| 18,50 | 198 | 135 | 03060 | 03099 | 03138 | 03177 | 03216 |
| 18,60 | 198 | 135 | 03061 | 03100 | 03139 | 03178 | 03217 |
| 18,70 | 198 | 135 | 03062 | 03101 | 03140 | 03179 | 03218 |

HSS

HSS
Co5DIN
338Type
N

| KISA MATKAP UCU | | | SAĞ RH | | | | SOL LH |
|--------------------|--------|--------|---|---------|-------------------------|-----------|---|
| | | |  | ZTM | ZTM | ZTM |  |
| | | | IAT338 | ZTM338 | ZTM338Co5 | ZTM338T | IAT |
| | | | HSS | HSS | HSSCo5 | HSS | HSS |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | HADDELY ALTIN SERİ | HADDELY | TAPLANMIP ALTIN SERİ | TIN KAPLI | HADDELY |
| 18,75 | 198 | 135 | 03219 | 03235 | 03251 | 03267 | 03283 |
| 18,80 | 198 | 135 | 03220 | 03236 | 03252 | 03268 | 03284 |
| 18,90 | 198 | 135 | 03221 | 03237 | 03253 | 03269 | 03285 |
| 19,00 | 198 | 135 | 03222 | 03238 | 03254 | 03270 | 03286 |
| 19,10 | 205 | 140 | 03223 | 03239 | 03255 | 03271 | 03287 |
| 19,20 | 205 | 140 | 03224 | 03240 | 03256 | 03272 | 03288 |
| 19,25 | 205 | 140 | 03225 | 03241 | 03257 | 03273 | 03289 |
| 19,30 | 205 | 140 | 03226 | 03242 | 03258 | 03274 | 03290 |
| 19,40 | 205 | 140 | 03227 | 03243 | 03259 | 03275 | 03291 |
| 19,50 | 205 | 140 | 03228 | 03244 | 03260 | 03276 | 03292 |
| 19,60 | 205 | 140 | 03229 | 03245 | 03261 | 03277 | 03293 |
| 19,70 | 205 | 140 | 03230 | 03246 | 03262 | 03278 | 03294 |
| 19,75 | 205 | 140 | 03231 | 03247 | 03263 | 03279 | 03295 |
| 19,80 | 205 | 140 | 03232 | 03248 | 03264 | 03280 | 03296 |
| 19,90 | 205 | 140 | 03233 | 03249 | 03265 | 03281 | 03297 |
| 20,00 | 205 | 140 | 03234 | 03250 | 03266 | 03282 | 03298 |

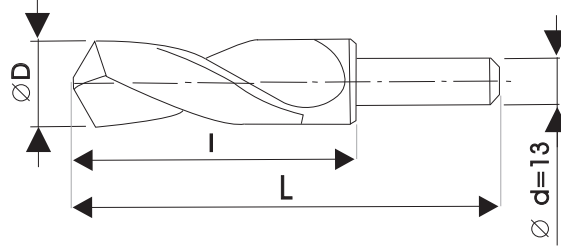
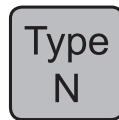


19 PARÇA MATKAP UCU SETİ HSS

| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|---------|------------------------------|------------|
| ZTM338S | 1-10 mmx0,5 mmHSSG TAŞLANMIŞ | 03299 |

19 PARÇA MATKAP UCU SETİ HSS Co5

| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|-------------|---|------------|
| ZTM3385SCo5 | 1-10 mmx0,5 mmHSSCo5 TAŞLANMIŞ ALTIN SERİ | 03300 |



| KOD | D (mm) | L (mm) | I (mm) | FİYAT KODU |
|----------------|--------|--------|--------|------------|
| IAT338-2050X13 | 20,50 | 205 | 145 | 03301 |
| IAT338-2100X13 | 21,00 | 205 | 145 | 03302 |
| IAT338-2150X13 | 21,50 | 210 | 150 | 03303 |
| IAT338-2200X13 | 22,00 | 210 | 150 | 03304 |
| IAT338-2250X13 | 22,50 | 215 | 155 | 03305 |
| IAT338-2300X13 | 23,00 | 215 | 155 | 03306 |
| IAT338-2350X13 | 23,50 | 220 | 160 | 03307 |
| IAT338-2400X13 | 24,00 | 220 | 160 | 03308 |
| IAT338-2450X13 | 24,50 | 220 | 160 | 03309 |
| IAT338-2500X13 | 25,00 | 220 | 160 | 03310 |
| IAT338-2550X13 | 25,50 | 235 | 165 | 03311 |
| IAT338-2600X13 | 26,00 | 235 | 165 | 03312 |
| IAT338-2650X13 | 26,50 | 235 | 170 | 03313 |
| IAT338-2700X13 | 27,00 | 235 | 170 | 03314 |
| IAT338-2750X13 | 27,50 | 235 | 170 | 03315 |
| IAT338-2800X13 | 28,00 | 235 | 170 | 03316 |
| IAT338-2850X13 | 28,50 | 240 | 175 | 03317 |
| IAT338-2900X13 | 29,00 | 240 | 175 | 03318 |
| IAT338-2950X13 | 29,50 | 240 | 175 | 03319 |
| IAT338-3000X13 | 30,00 | 240 | 175 | 03320 |

ZTM TAPLANMIŞ MATKAP UCU

DIN
340

HSS



h8

Type
N

TAPLANARAK İMAL EDİLDİĞİ İÇİN DAHA HASSAS ÖLÇÜLERDE DELİK ÇIKARTIR.
RİJİT TEZGAHLARDA ALAŞIMLI VE ALAŞIMSIZ ÇELİK, DÖKME DEMİR, GRAFİT, ALUMİNYUM ALAŞIMI, PİRİNÇ VE BRONZ
MALZEMELERİ İPLEMENE UYGUNDUR.

IAT HADDELY MATKAP UCU

DIN
340

HSS



h8

Type
N

SICAK HADDELEMEYLE ÜRETİLDİĞİ İÇİN BURULMA DAYANIMI VE ELASTİKİYETİ YÜKSEKTİR.
ALAŞIMLI, ALAŞIMSIZ ÇELİKLER, DÖKME DEMİR, PİRİNÇ VE BRONZ MALZEMELERİ İPLEMENE UYGUNDUR.

IAT TAPLANMIŞ MATKAP UCU

DIN
1869

HSS



h8

Type
N

DERİN DELİK UYGULAMALARINDA, RİJİT TEZGAHLARDA, ALAŞIMLI VE ALAŞIMSIZ
ÇELİK, DÖKME DEMİR VE DEMİR DİPİ METALLERİ İPLEMENE UYGUNDUR.

ZTM FREZELY TAPLANMIŞ MATKAP UCU

DIN
1869

HSS

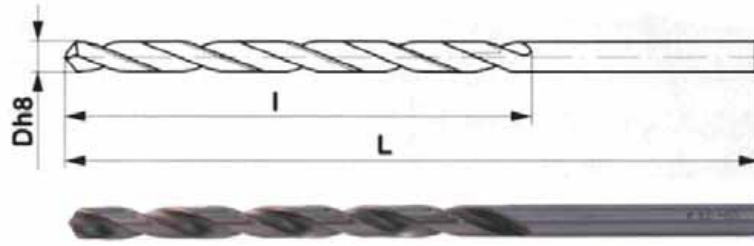
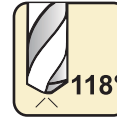



h8

Type
N

DERİN DELİK UYGULAMALARINDA, RİJİT TEZGAHLARDA, ALAŞIMLI VE ALAŞIMSIZ
ÇELİK, DÖKME DEMİR VE DEMİR DİPİ METALLERİ İPLEMENE UYGUNDUR.

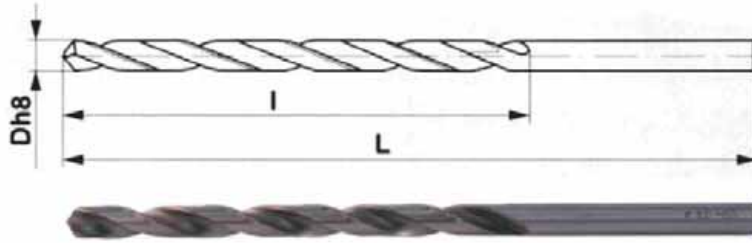
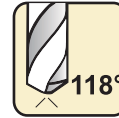
HSS

DIN
340Type
N

| UZUN MATKAP UCU | | | SAĞ ^{RH} | |
|--------------------|--------|--------|---|-----------|
| | | |  | ZTM |
| | | | IAT340 | ZTM340 |
| | | | HSS | HSS |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | HADDELY | TAPLANMIP |
| 0,80 | 50 | 27 | 03321 | 03361 |
| 1,00 | 56 | 33 | 03322 | 03362 |
| 1,10 | 60 | 37 | 03323 | 03363 |
| 1,20 | 65 | 41 | 03324 | 03364 |
| 1,30 | 70 | 45 | 03325 | 03365 |
| 1,40 | 70 | 45 | 03326 | 03366 |
| 1,50 | 70 | 45 | 03327 | 03367 |
| 1,60 | 76 | 50 | 03328 | 03368 |
| 1,70 | 80 | 53 | 03329 | 03369 |
| 1,80 | 80 | 53 | 03330 | 03370 |
| 1,90 | 85 | 56 | 03331 | 03371 |
| 2,00 | 85 | 56 | 03332 | 03372 |
| 2,10 | 85 | 56 | 03333 | 03373 |
| 2,20 | 90 | 59 | 03334 | 03374 |
| 2,30 | 90 | 59 | 03335 | 03375 |
| 2,40 | 95 | 62 | 03336 | 03376 |
| 2,50 | 95 | 62 | 03337 | 03377 |
| 2,60 | 95 | 62 | 03338 | 03378 |
| 2,70 | 100 | 66 | 03339 | 03379 |
| 2,80 | 100 | 66 | 03340 | 03380 |
| 2,90 | 100 | 66 | 03341 | 03381 |
| 3,00 | 100 | 66 | 03342 | 03382 |
| 3,10 | 106 | 69 | 03343 | 03383 |
| 3,20 | 106 | 69 | 03344 | 03384 |
| 3,30 | 106 | 69 | 03345 | 03385 |
| 3,40 | 112 | 73 | 03346 | 03386 |
| 3,50 | 112 | 73 | 03347 | 03387 |
| 3,60 | 112 | 73 | 03348 | 03388 |
| 3,70 | 112 | 73 | 03349 | 03389 |
| 3,80 | 119 | 78 | 03350 | 03390 |
| 3,90 | 119 | 78 | 03351 | 03391 |
| 4,00 | 119 | 78 | 03352 | 03392 |
| 4,10 | 119 | 78 | 03353 | 03393 |
| 4,20 | 119 | 78 | 03354 | 03394 |
| 4,30 | 126 | 82 | 03355 | 03395 |
| 4,40 | 126 | 82 | 03356 | 03396 |
| 4,50 | 126 | 82 | 03357 | 03397 |
| 4,60 | 126 | 82 | 03358 | 03398 |
| 4,70 | 126 | 82 | 03359 | 03399 |
| 4,80 | 132 | 87 | 03360 | 03400 |

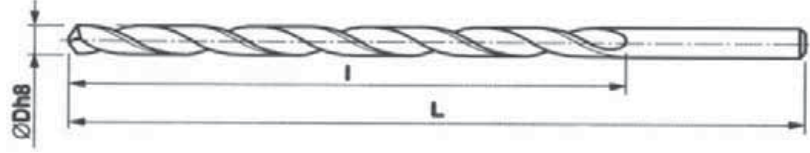
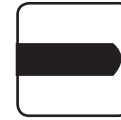
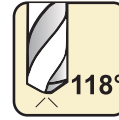
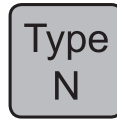
| UZUN MATKAP UCU | | | SAĞ ^{RH} | |
|--------------------|--------|--------|---|-----------|
| | | |  | ZTM |
| | | | IAT340 | ZTM340 |
| | | | HSS | HSS |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | HADDELY | TAPLANMIP |
| 4,90 | 132 | 87 | 03401 | 03441 |
| 5,00 | 132 | 87 | 03402 | 03442 |
| 5,10 | 132 | 87 | 03403 | 03443 |
| 5,20 | 132 | 87 | 03404 | 03444 |
| 5,30 | 132 | 87 | 03405 | 03445 |
| 5,40 | 139 | 91 | 03406 | 03446 |
| 5,50 | 139 | 91 | 03407 | 03447 |
| 5,60 | 139 | 91 | 03408 | 03448 |
| 5,70 | 139 | 91 | 03409 | 03449 |
| 5,80 | 139 | 91 | 03410 | 03450 |
| 5,90 | 139 | 91 | 03411 | 03451 |
| 6,00 | 139 | 91 | 03412 | 03452 |
| 6,10 | 148 | 97 | 03413 | 03453 |
| 6,20 | 148 | 97 | 03414 | 03454 |
| 6,30 | 148 | 97 | 03415 | 03455 |
| 6,40 | 148 | 97 | 03416 | 03456 |
| 6,50 | 148 | 97 | 03417 | 03457 |
| 6,60 | 148 | 97 | 03418 | 03458 |
| 6,70 | 148 | 97 | 03419 | 03459 |
| 6,80 | 156 | 102 | 03420 | 03460 |
| 6,90 | 156 | 102 | 03421 | 03461 |
| 7,00 | 156 | 102 | 03422 | 03462 |
| 7,10 | 156 | 102 | 03423 | 03463 |
| 7,20 | 156 | 102 | 03424 | 03464 |
| 7,30 | 156 | 102 | 03425 | 03465 |
| 7,40 | 156 | 102 | 03426 | 03466 |
| 7,50 | 156 | 102 | 03427 | 03467 |
| 7,60 | 165 | 109 | 03428 | 03468 |
| 7,70 | 165 | 109 | 03429 | 03469 |
| 7,80 | 165 | 109 | 03430 | 03470 |
| 7,90 | 165 | 109 | 03431 | 03471 |
| 8,00 | 165 | 109 | 03432 | 03472 |
| 8,10 | 165 | 109 | 03433 | 03473 |
| 8,20 | 165 | 109 | 03434 | 03474 |
| 8,30 | 165 | 109 | 03435 | 03475 |
| 8,40 | 165 | 109 | 03436 | 03476 |
| 8,50 | 165 | 109 | 03437 | 03477 |
| 8,60 | 175 | 115 | 03438 | 03478 |
| 8,70 | 175 | 115 | 03439 | 03479 |
| 8,80 | 175 | 115 | 03440 | 03480 |



HSS

DIN
340Type
N

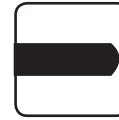
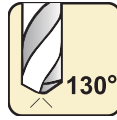
| UZUN MATKAP UCU | | | SAĞ ^{RH} | |
|--------------------|--------|--------|---|-----------|
| | | |  | ZTM |
| | | | IAT340 | ZTM340 |
| | | | HSS | HSS |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | HADDELY | TAPLANMIP |
| 8,90 | 175 | 115 | 03481 | 03519 |
| 9,00 | 175 | 115 | 03482 | 03520 |
| 9,10 | 175 | 115 | 03483 | 03521 |
| 9,20 | 175 | 115 | 03484 | 03522 |
| 9,30 | 175 | 115 | 03485 | 03523 |
| 9,40 | 175 | 115 | 03486 | 03524 |
| 9,50 | 175 | 115 | 03487 | 03525 |
| 9,60 | 184 | 121 | 03488 | 03526 |
| 9,70 | 184 | 121 | 03489 | 03527 |
| 9,80 | 184 | 121 | 03490 | 03528 |
| 9,90 | 184 | 121 | 03491 | 03529 |
| 10,00 | 184 | 121 | 03492 | 03530 |
| 10,10 | 184 | 121 | 03493 | 03531 |
| 10,20 | 184 | 121 | 03494 | 03532 |
| 10,30 | 184 | 121 | 03495 | 03533 |
| 10,40 | 184 | 121 | 03496 | 03534 |
| 10,50 | 184 | 121 | 03497 | 03535 |
| 10,60 | 184 | 121 | 03498 | 03536 |
| 10,70 | 195 | 128 | 03499 | 03537 |
| 10,80 | 195 | 128 | 03500 | 03538 |
| 10,90 | 195 | 128 | 03501 | 03539 |
| 11,00 | 195 | 128 | 03502 | 03540 |
| 11,10 | 195 | 128 | 03503 | 03541 |
| 11,20 | 195 | 128 | 03504 | 03542 |
| 11,30 | 195 | 128 | 03505 | 03543 |
| 11,40 | 195 | 128 | 03506 | 03544 |
| 11,50 | 195 | 128 | 03507 | 03545 |
| 11,60 | 195 | 128 | 03508 | 03546 |
| 11,70 | 195 | 128 | 03509 | 03547 |
| 11,80 | 195 | 128 | 03510 | 03548 |
| 11,90 | 205 | 134 | 03511 | 03549 |
| 12,00 | 205 | 134 | 03512 | 03550 |
| 12,10 | 205 | 134 | 03513 | 03551 |
| 12,20 | 205 | 134 | 03514 | 03552 |
| 12,30 | 205 | 134 | 03515 | 03553 |
| 12,40 | 205 | 134 | 03516 | 03554 |
| 12,50 | 205 | 134 | 03517 | 03555 |
| 12,60 | 205 | 134 | 03518 | 03556 |



| UZUN MATKAP UCU | | | SAĞ ^{RH} | |
|--------------------|--------|--------|---|-----------|
| | | |  | ZTM |
| | | | IAT340 | ZTM340 |
| | | | HSS | HSS |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | HADDELY | TAPLANMIP |
| 12,70 | 205 | 134 | 03557 | 03595 |
| 12,80 | 205 | 134 | 03558 | 03596 |
| 12,90 | 205 | 134 | 03559 | 03597 |
| 13,00 | 205 | 134 | 03560 | 03598 |
| 13,10 | 205 | 134 | 03561 | 03599 |
| 13,20 | 205 | 134 | 03562 | 03600 |
| 13,30 | 214 | 140 | 03563 | 03601 |
| 13,40 | 214 | 140 | 03564 | 03602 |
| 13,50 | 214 | 140 | 03565 | 03603 |
| 13,60 | 214 | 140 | 03566 | 03604 |
| 13,70 | 214 | 140 | 03567 | 03605 |
| 13,80 | 214 | 140 | 03568 | 03606 |
| 13,90 | 214 | 140 | 03569 | 03607 |
| 14,00 | 214 | 140 | 03570 | 03608 |
| 14,25 | 220 | 144 | 03571 | 03609 |
| 14,50 | 220 | 144 | 03572 | 03610 |
| 14,75 | 220 | 144 | 03573 | 03611 |
| 15,00 | 220 | 144 | 03574 | 03612 |
| 15,25 | 227 | 149 | 03575 | 03613 |
| 15,50 | 227 | 149 | 03576 | 03614 |
| 15,75 | 227 | 149 | 03577 | 03615 |
| 16,00 | 227 | 149 | 03578 | 03616 |
| 16,25 | 235 | 154 | 03579 | 03617 |
| 16,50 | 235 | 154 | 03580 | 03618 |
| 16,75 | 235 | 154 | 03581 | 03619 |
| 17,00 | 235 | 154 | 03582 | 03620 |
| 17,25 | 241 | 158 | 03583 | 03621 |
| 17,50 | 241 | 158 | 03584 | 03622 |
| 17,75 | 241 | 158 | 03585 | 03623 |
| 18,00 | 241 | 158 | 03586 | 03624 |
| 18,25 | 247 | 162 | 03587 | 03625 |
| 18,50 | 247 | 162 | 03588 | 03626 |
| 18,75 | 247 | 162 | 03589 | 03627 |
| 19,00 | 247 | 162 | 03590 | 03628 |
| 19,25 | 254 | 166 | 03591 | 03629 |
| 19,50 | 254 | 166 | 03592 | 03630 |
| 19,75 | 254 | 166 | 03593 | 03631 |
| 20,00 | 254 | 166 | 03594 | 03632 |





| ÇOK UZUN MATKAP SİLİNDİRİK SAPLI | | | SAĞ ^{RH} | |
|-------------------------------------|--------|--------|---|---|
| | | |  |  |
| | | | IAT1869 | ZTM1869 |
| | | | HSS | HSS |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | TAPLANMIP | TAPLANMIP |
| 1,50 | 125 | 85 | 03633 | 03667 |
| 2,00 | 125 | 85 | 03634 | 03668 |
| 2,50 | 140 | 95 | 03635 | 03669 |
| 3,00 | 150 | 100 | 03636 | 03670 |
| 3,00 | 190 | 130 | 03637 | 03671 |
| 3,50 | 165 | 115 | 03638 | 03672 |
| 3,50 | 210 | 145 | 03639 | 03673 |
| 3,50 | 265 | 180 | 03640 | 03674 |
| 4,00 | 175 | 120 | 03641 | 03675 |
| 4,00 | 220 | 150 | 03642 | 03676 |
| 4,00 | 280 | 190 | 03643 | 03677 |
| 4,50 | 185 | 125 | 03644 | 03678 |
| 4,50 | 235 | 160 | 03645 | 03679 |
| 4,50 | 295 | 200 | 03646 | 03680 |
| 5,00 | 195 | 135 | 03647 | 03681 |
| 5,00 | 245 | 170 | 03648 | 03682 |
| 5,00 | 315 | 210 | 03649 | 03683 |
| 5,50 | 205 | 140 | 03650 | 03684 |
| 5,50 | 260 | 180 | 03651 | 03685 |
| 5,50 | 330 | 225 | 03652 | 03686 |
| 6,00 | 205 | 140 | 03653 | 03687 |
| 6,00 | 260 | 180 | 03654 | 03688 |
| 6,00 | 330 | 225 | 03655 | 03689 |
| 6,50 | 215 | 150 | 03656 | 03690 |
| 6,50 | 275 | 190 | 03657 | 03691 |
| 6,50 | 350 | 235 | 03658 | 03692 |
| 7,00 | 225 | 155 | 03659 | 03693 |
| 7,00 | 290 | 200 | 03660 | 03694 |
| 7,00 | 370 | 250 | 03661 | 03695 |
| 7,50 | 225 | 155 | 03662 | 03696 |
| 7,50 | 290 | 200 | 03663 | 03697 |
| 7,50 | 370 | 250 | 03664 | 03698 |
| 8,00 | 240 | 165 | 03665 | 03699 |
| 8,00 | 305 | 210 | 03666 | 03700 |

| ÇOK UZUN MATKAP SİLİNDİRİK SAPLI | | | SAĞ ^{RH} | |
|-------------------------------------|--------|--------|---|---|
| | | |  |  |
| | | | IAT1869 | ZTM1869 |
| | | | HSS | HSS |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | HADDELY | TAPLANMIP |
| 8,00 | 390 | 265 | 03701 | 03734 |
| 8,50 | 240 | 165 | 03702 | 03735 |
| 8,50 | 305 | 210 | 03703 | 03736 |
| 8,50 | 390 | 265 | 03704 | 03737 |
| 9,00 | 250 | 175 | 03705 | 03738 |
| 9,00 | 320 | 220 | 03706 | 03739 |
| 9,00 | 410 | 280 | 03707 | 03740 |
| 9,50 | 250 | 175 | 03708 | 03741 |
| 9,50 | 320 | 220 | 03709 | 03742 |
| 9,50 | 410 | 280 | 03710 | 03743 |
| 10,00 | 265 | 185 | 03711 | 03744 |
| 10,00 | 340 | 235 | 03712 | 03745 |
| 10,00 | 430 | 295 | 03713 | 03746 |
| 10,50 | 265 | 185 | 03714 | 03747 |
| 10,50 | 340 | 235 | 03715 | 03748 |
| 10,50 | 430 | 295 | 03716 | 03749 |
| 11,00 | 280 | 195 | 03717 | 03750 |
| 11,00 | 365 | 250 | 03718 | 03751 |
| 11,00 | 455 | 310 | 03719 | 03752 |
| 11,50 | 280 | 195 | 03720 | 03753 |
| 11,50 | 365 | 250 | 03721 | 03754 |
| 11,50 | 455 | 310 | 03722 | 03755 |
| 12,00 | 295 | 205 | 03723 | 03756 |
| 12,00 | 375 | 260 | 03724 | 03757 |
| 12,00 | 480 | 330 | 03725 | 03758 |
| 12,50 | 295 | 205 | 03726 | 03759 |
| 12,50 | 375 | 260 | 03727 | 03760 |
| 12,50 | 480 | 330 | 03728 | 03761 |
| 13,00 | 295 | 205 | 03729 | 03762 |
| 13,00 | 375 | 260 | 03730 | 03763 |
| 13,00 | 480 | 330 | 03731 | 03764 |
| 14,00 | 375 | 260 | 03732 | 03765 |
| 14,00 | 480 | 330 | 03733 | 03766 |



| TAŞLANMIŞ EXTRA UZUN MATKAP UCU ("S" FORMU) | | | | SAG ^{RH} |
|---|--------|--------|---|---|
| | | | |  |
| | | | | IAT1869S |
| | | | | HSS |
| Ø (mm) | L (mm) | l (mm) |  | TAPLANMIŞ |
| 2,00 | 125 | 85 | 1 | 03767 |
| 2,50 | 140 | 95 | 1 | 03768 |
| 3,00 | 150 | 100 | 1 | 03769 |
| 3,00 | 190 | 130 | 1 | 03770 |
| 3,50 | 165 | 115 | 1 | 03771 |
| 3,50 | 210 | 145 | 1 | 03772 |
| 3,50 | 265 | 180 | 1 | 03773 |
| 4,00 | 175 | 120 | 1 | 03774 |
| 4,00 | 220 | 150 | 1 | 03775 |
| 4,00 | 280 | 150 | 1 | 03776 |
| 4,50 | 185 | 125 | 1 | 03777 |
| 4,50 | 235 | 160 | 1 | 03778 |
| 4,50 | 295 | 220 | 1 | 03779 |
| 5,00 | 195 | 135 | 1 | 03780 |
| 5,00 | 245 | 170 | 1 | 03781 |
| 5,00 | 315 | 210 | 1 | 03782 |
| 5,50 | 205 | 140 | 1 | 03783 |
| 5,50 | 260 | 180 | 1 | 03784 |
| 5,50 | 330 | 225 | 1 | 03785 |
| 6,00 | 205 | 140 | 1 | 03786 |
| 6,00 | 260 | 180 | 1 | 03787 |
| 6,00 | 330 | 225 | 1 | 03788 |
| 6,50 | 215 | 150 | 1 | 03789 |
| 6,50 | 275 | 190 | 1 | 03790 |
| 6,50 | 350 | 235 | 1 | 03791 |
| 7,00 | 225 | 155 | 1 | 03792 |
| 7,00 | 290 | 200 | 1 | 03793 |
| 7,00 | 370 | 250 | 1 | 03794 |
| 7,50 | 225 | 155 | 1 | 03795 |
| 7,50 | 290 | 200 | 1 | 03796 |
| 7,50 | 370 | 250 | 1 | 03797 |
| 8,00 | 240 | 165 | 1 | 03798 |

| TAŞLANMIŞ EXTRA UZUN MATKAP UCU ("S" FORMU) | | | | SAG ^{RH} |
|---|--------|--------|---|---|
| | | | |  |
| | | | | IAT1869S |
| | | | | HSS |
| Ø (mm) | L (mm) | l (mm) |  | TAPLANMIŞ |
| 8,00 | 305 | 210 | 1 | 03799 |
| 8,00 | 390 | 265 | 1 | 03800 |
| 8,50 | 240 | 165 | 1 | 03801 |
| 8,50 | 305 | 210 | 1 | 03802 |
| 8,50 | 390 | 265 | 1 | 03803 |
| 9,00 | 250 | 175 | 1 | 03804 |
| 9,00 | 320 | 220 | 1 | 03805 |
| 9,00 | 410 | 280 | 1 | 03806 |
| 9,00 | 250 | 175 | 1 | 03807 |
| 9,50 | 320 | 220 | 1 | 03808 |
| 9,50 | 410 | 280 | 1 | 03809 |
| 10,00 | 265 | 185 | 1 | 03810 |
| 10,00 | 340 | 235 | 1 | 03811 |
| 10,00 | 430 | 295 | 1 | 03812 |
| 10,50 | 265 | 185 | 1 | 03813 |
| 10,50 | 340 | 235 | 1 | 03814 |
| 10,50 | 430 | 295 | 1 | 03815 |
| 11,00 | 280 | 195 | 1 | 03816 |
| 11,00 | 365 | 250 | 1 | 03817 |
| 11,00 | 455 | 310 | 1 | 03818 |
| 11,50 | 280 | 195 | 1 | 03819 |
| 11,50 | 365 | 250 | 1 | 03820 |
| 11,50 | 455 | 310 | 1 | 03821 |
| 12,00 | 295 | 205 | 1 | 03822 |
| 12,00 | 375 | 260 | 1 | 03823 |
| 12,00 | 480 | 330 | 1 | 03824 |
| 12,50 | 295 | 205 | 1 | 03825 |
| 12,50 | 375 | 260 | 1 | 03826 |
| 12,50 | 480 | 330 | 1 | 03827 |
| 13,00 | 295 | 205 | 1 | 03828 |
| 13,00 | 375 | 260 | 1 | 03829 |
| 13,00 | 480 | 330 | 1 | 03830 |

IAT HADDELİ KONİK MATKAP UCU

DIN
345

HSS



h8

Type
N

SICAK HADDELEMEYLE ÜRETİLDİĞİ İÇİN BURULMA DAYANIMI VE ELASTİKİYETİ YÜKSEKTİR. DÜŞÜK ALAŞIMLI ÇELİKLER, DÖKÜM, METAL VE METAL OLMAYAN MALZEMELERİ KONVANSİYONEL TEZGAHLARDA İPLEMENE UYGUNDUR.

ZTM HADDELİ KONİK MATKAP UCU

DIN
345

HSS



h8

Type
N

SICAK HADDELEMEYLE ÜRETİLDİĞİ İÇİN BURULMA DAYANIMI VE ELASTİKİYETİ YÜKSEKTİR. DÜŞÜK ALAŞIMLI ÇELİKLER, DÖKÜM, METAL VE METAL OLMAYAN MALZEMELERİ KONVANSİYONEL TEZGAHLARDA İPLEMENE UYGUNDUR.

IAT FREZELİ (KOBALTLI) KONİK MATKAP UCU

DIN
345HSS
Co5

h8

Type
N

SICAK HADDELEMEYLE ÜRETİLDİĞİ İÇİN BURULMA DAYANIMI VE ELASTİKİYETİ YÜKSEKTİR. ZOR TALAP KALDIRILAN MALZEMELERİ PASLANMAZ ÇELİK VE ISIYA DAYANIKLI ÇELİKLERİ KONVANSİYONEL TEZGAHLARDA İPLEMENE UYGUNDUR..

IAT HADDELİ UZUN KONİK MATKAP UCU

DIN
341

HSS



h8

Type
N

SICAK HADDEYLE ÜRETİLDİĞİ İÇİN BURULMA DAYANIMI VE ELASTİKİYETİ YÜKSEKTİR. DÜŞÜK ÇELİKLER, DÖKÜM, ALAŞIMLI METAL VE METAL OLMAYAN MALZEMELERİ KONVANSİYONEL TEZGAHLARDA İPLEMENE UYGUNDUR.

ZTM FREZELİ UZUN KONİK MATKAP UCU

DIN
341

HSS



h8

Type
N

SICAK HADDEYLE ÜRETİLDİĞİ İÇİN BURULMA DAYANIMI VE ELASTİKİYETİ YÜKSEKTİR. DÜŞÜK ÇELİKLER, DÖKÜM, ALAŞIMLI METAL VE METAL OLMAYAN MALZEMELERİ KONVANSİYONEL TEZGAHLARDA İPLEMENE UYGUNDUR.

IAT HADDELİ EXTRA UZUN KONİK MATKAP UCU

DIN
1870

HSS



h8

Type
N

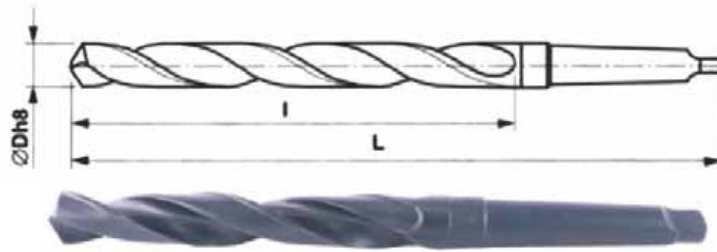
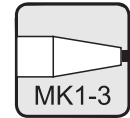
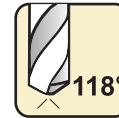
DERİN DELİK UYGULAMALARINDA KONVANSİYONEL TEZGAHLARDA DÜŞÜK ÇELİKLER, DÖKÜM, METAL VE METAL OLMAYAN MALZEMELERİ İPLEMENE UYGUNDUR.

HSS

HSS
Co5

DIN
345

Type
N



| KONÍK SAPLI MATKAP UCU | | | | SAĞ ^{RH} | | | | |
|---------------------------|--------|--------|----|-------------------|-----------|---------|--|--|
| | | | | | | ZTM | | |
| | | | | IAT345 | IAT345Co5 | ZTM345 | | |
| | | | | HSS | HSSCo5 | HSS | | |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | MK | HADDELY | FREZELY | HADDELY | | |
| 7,50 | 150 | 69 | 1 | 03831 | 03875 | 03919 | | |
| 8,00 | 156 | 75 | 1 | 03832 | 03876 | 03920 | | |
| 8,50 | 156 | 75 | 1 | 03833 | 03877 | 03921 | | |
| 9,00 | 162 | 81 | 1 | 03834 | 03878 | 03922 | | |
| 9,50 | 162 | 81 | 1 | 03835 | 03879 | 03923 | | |
| 10,00 | 168 | 87 | 1 | 03836 | 03880 | 03924 | | |
| 10,20 | 168 | 87 | 1 | 03837 | 03881 | 03925 | | |
| 10,25 | 168 | 87 | 1 | 03838 | 03882 | 03926 | | |
| 10,50 | 168 | 87 | 1 | 03839 | 03883 | 03927 | | |
| 10,75 | 175 | 94 | 1 | 03840 | 03884 | 03928 | | |
| 11,00 | 175 | 94 | 1 | 03841 | 03885 | 03929 | | |
| 11,25 | 175 | 94 | 1 | 03842 | 03886 | 03930 | | |
| 11,50 | 175 | 94 | 1 | 03843 | 03887 | 03931 | | |
| 11,75 | 175 | 94 | 1 | 03844 | 03888 | 03932 | | |
| 12,00 | 182 | 101 | 1 | 03845 | 03889 | 03933 | | |
| 12,25 | 182 | 101 | 1 | 03846 | 03890 | 03934 | | |
| 12,50 | 182 | 101 | 1 | 03847 | 03891 | 03935 | | |
| 12,75 | 182 | 101 | 1 | 03848 | 03892 | 03936 | | |
| 13,00 | 182 | 101 | 1 | 03849 | 03893 | 03937 | | |
| 13,25 | 189 | 108 | 1 | 03850 | 03894 | 03938 | | |
| 13,50 | 189 | 108 | 1 | 03851 | 03895 | 03939 | | |
| 13,75 | 189 | 108 | 1 | 03852 | 03896 | 03940 | | |
| 14,00 | 189 | 108 | 1 | 03853 | 03897 | 03941 | | |
| 14,25 | 212 | 114 | 2 | 03854 | 03898 | 03942 | | |
| 14,50 | 212 | 114 | 2 | 03855 | 03899 | 03943 | | |
| 14,75 | 212 | 114 | 2 | 03856 | 03900 | 03944 | | |
| 15,00 | 212 | 114 | 2 | 03857 | 03901 | 03945 | | |
| 15,25 | 218 | 120 | 2 | 03858 | 03902 | 03946 | | |
| 15,50 | 218 | 120 | 2 | 03859 | 03903 | 03947 | | |
| 15,75 | 218 | 120 | 2 | 03860 | 03904 | 03948 | | |
| 16,00 | 218 | 120 | 2 | 03861 | 03905 | 03949 | | |
| 16,25 | 223 | 125 | 2 | 03862 | 03906 | 03950 | | |
| 16,50 | 223 | 125 | 2 | 03863 | 03907 | 03951 | | |
| 16,75 | 223 | 125 | 2 | 03864 | 03908 | 03952 | | |
| 17,00 | 223 | 125 | 2 | 03865 | 03909 | 03953 | | |
| 17,25 | 228 | 130 | 2 | 03866 | 03910 | 03954 | | |
| 17,50 | 228 | 130 | 2 | 03867 | 03911 | 03955 | | |
| 17,75 | 228 | 130 | 2 | 03868 | 03912 | 03956 | | |
| 18,00 | 228 | 130 | 2 | 03869 | 03913 | 03957 | | |
| 18,25 | 233 | 135 | 2 | 03870 | 03914 | 03958 | | |
| 18,50 | 233 | 135 | 2 | 03871 | 03915 | 03959 | | |
| 18,75 | 233 | 135 | 2 | 03872 | 03916 | 03960 | | |
| 19,00 | 233 | 135 | 2 | 03873 | 03917 | 03961 | | |
| 19,25 | 238 | 140 | 2 | 03874 | 03918 | 03962 | | |

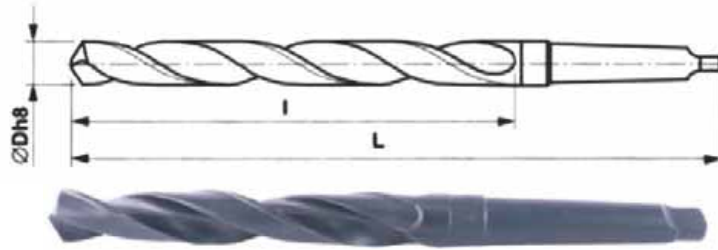
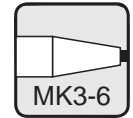
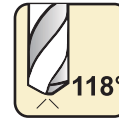
| KONÍK SAPLI MATKAP UCU | | | | SAĞ ^{RH} | | | | |
|---------------------------|--------|--------|----|-------------------|-----------|---------|--|--|
| | | | | | | ZTM | | |
| | | | | IAT345 | IAT345Co5 | ZTM345 | | |
| | | | | HSS | HSSCo5 | HSS | | |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | MK | HADDELY | FREZELY | HADDELY | | |
| 19,50 | 238 | 140 | 2 | 03963 | 04006 | 04049 | | |
| 19,75 | 238 | 140 | 2 | 03964 | 04007 | 04050 | | |
| 20,00 | 238 | 140 | 2 | 03965 | 04008 | 04051 | | |
| 20,25 | 243 | 145 | 2 | 03966 | 04009 | 04052 | | |
| 20,50 | 243 | 145 | 2 | 03967 | 04010 | 04053 | | |
| 20,75 | 243 | 145 | 2 | 03968 | 04011 | 04054 | | |
| 21,00 | 243 | 150 | 2 | 03969 | 04012 | 04055 | | |
| 21,25 | 248 | 150 | 2 | 03970 | 04013 | 04056 | | |
| 21,50 | 248 | 150 | 2 | 03971 | 04014 | 04057 | | |
| 21,75 | 248 | 150 | 2 | 03972 | 04015 | 04058 | | |
| 22,00 | 248 | 150 | 2 | 03973 | 04016 | 04059 | | |
| 22,25 | 253 | 150 | 2 | 03974 | 04017 | 04060 | | |
| 22,50 | 253 | 155 | 2 | 03975 | 04018 | 04061 | | |
| 22,75 | 253 | 155 | 2 | 03976 | 04019 | 04062 | | |
| 23,00 | 253 | 155 | 2 | 03977 | 04020 | 04063 | | |
| 23,25 | 276 | 155 | 3 | 03978 | 04021 | 04064 | | |
| 23,50 | 276 | 155 | 3 | 03979 | 04022 | 04065 | | |
| 23,75 | 281 | 160 | 3 | 03980 | 04023 | 04066 | | |
| 24,00 | 281 | 160 | 3 | 03981 | 04024 | 04067 | | |
| 24,25 | 281 | 160 | 3 | 03982 | 04025 | 04068 | | |
| 24,50 | 281 | 160 | 3 | 03983 | 04026 | 04069 | | |
| 24,75 | 281 | 160 | 3 | 03984 | 04027 | 04070 | | |
| 25,00 | 281 | 160 | 3 | 03985 | 04028 | 04071 | | |
| 25,25 | 286 | 165 | 3 | 03986 | 04029 | 04072 | | |
| 25,50 | 286 | 165 | 3 | 03987 | 04030 | 04073 | | |
| 25,75 | 286 | 165 | 3 | 03988 | 04031 | 04074 | | |
| 26,00 | 286 | 165 | 3 | 03989 | 04032 | 04075 | | |
| 26,25 | 286 | 165 | 3 | 03990 | 04033 | 04076 | | |
| 26,50 | 286 | 165 | 3 | 03991 | 04034 | 04077 | | |
| 26,75 | 291 | 170 | 3 | 03992 | 04035 | 04078 | | |
| 27,00 | 291 | 170 | 3 | 03993 | 04036 | 04079 | | |
| 27,25 | 291 | 170 | 3 | 03994 | 04037 | 04080 | | |
| 27,50 | 291 | 170 | 3 | 03995 | 04038 | 04081 | | |
| 27,75 | 291 | 170 | 3 | 03996 | 04039 | 04082 | | |
| 28,00 | 291 | 175 | 3 | 03997 | 04040 | 04083 | | |
| 28,25 | 296 | 175 | 3 | 03998 | 04041 | 04084 | | |
| 28,50 | 296 | 175 | 3 | 03999 | 04042 | 04085 | | |
| 28,75 | 296 | 175 | 3 | 04000 | 04043 | 04086 | | |
| 29,00 | 296 | 175 | 3 | 04001 | 04044 | 04087 | | |
| 29,25 | 296 | 175 | 3 | 04002 | 04045 | 04088 | | |
| 29,50 | 296 | 175 | 3 | 04003 | 04046 | 04089 | | |
| 29,75 | 296 | 175 | 3 | 04004 | 04047 | 04090 | | |
| 30,00 | 296 | 175 | 3 | 04005 | 04048 | 04091 | | |

HSS

HSS
Co5

DIN
345

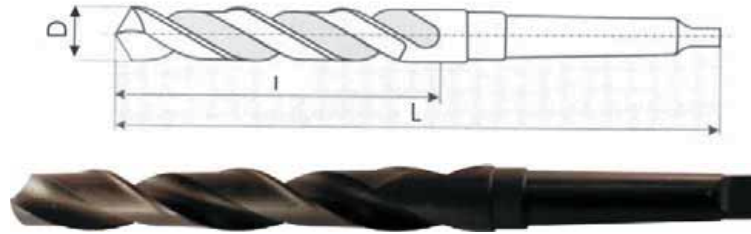
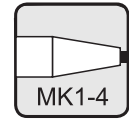
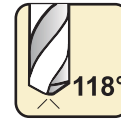
Type
N



| KONİK SAPLI MATKAP UCU | | | | SAĞ ^{RH} | | | | |
|---------------------------|--------|--------|----|-------------------|-----------|---------|--|--|
| | | | | | | ZTM | | |
| | | | | IAT345 | IAT345Co5 | ZTM345 | | |
| | | | | HSS | HSSCo5 | HSS | | |
| D (mm) | L (mm) | l (mm) | MK | HADDELY | FREZELY | HADDELY | | |
| 30,25 | 301 | 180 | 3 | 04092 | 04135 | 04178 | | |
| 30,50 | 301 | 180 | 3 | 04093 | 04136 | 04179 | | |
| 30,75 | 301 | 180 | 3 | 04094 | 04137 | 04180 | | |
| 31,00 | 301 | 180 | 3 | 04095 | 04138 | 04181 | | |
| 31,25 | 301 | 180 | 3 | 04096 | 04139 | 04182 | | |
| 31,50 | 301 | 180 | 3 | 04097 | 04140 | 04183 | | |
| 31,75 | 306 | 180 | 3 | 04098 | 04141 | 04184 | | |
| 32,00 | 334 | 185 | 4 | 04099 | 04142 | 04185 | | |
| 32,50 | 334 | 185 | 4 | 04100 | 04143 | 04186 | | |
| 33,00 | 334 | 185 | 4 | 04101 | 04144 | 04187 | | |
| 33,50 | 334 | 190 | 4 | 04102 | 04145 | 04188 | | |
| 34,00 | 339 | 190 | 4 | 04103 | 04146 | 04189 | | |
| 34,50 | 339 | 190 | 4 | 04104 | 04147 | 04190 | | |
| 35,00 | 339 | 190 | 4 | 04105 | 04148 | 04191 | | |
| 35,50 | 339 | 195 | 4 | 04106 | 04149 | 04192 | | |
| 36,00 | 344 | 195 | 4 | 04107 | 04150 | 04193 | | |
| 36,50 | 344 | 195 | 4 | 04108 | 04151 | 04194 | | |
| 37,00 | 344 | 195 | 4 | 04109 | 04152 | 04195 | | |
| 37,50 | 344 | 200 | 4 | 04110 | 04153 | 04196 | | |
| 38,00 | 349 | 200 | 4 | 04111 | 04154 | 04197 | | |
| 38,50 | 349 | 200 | 4 | 04112 | 04155 | 04198 | | |
| 39,00 | 349 | 200 | 4 | 04113 | 04156 | 04199 | | |
| 39,50 | 349 | 200 | 4 | 04114 | 04157 | 04200 | | |
| 40,00 | 349 | 205 | 4 | 04115 | 04158 | 04201 | | |
| 40,50 | 354 | 205 | 4 | 04116 | 04159 | 04202 | | |
| 41,00 | 354 | 205 | 4 | 04117 | 04160 | 04203 | | |
| 41,50 | 354 | 205 | 4 | 04118 | 04161 | 04204 | | |
| 42,00 | 354 | 205 | 4 | 04119 | 04162 | 04205 | | |
| 42,50 | 354 | 205 | 4 | 04120 | 04163 | 04206 | | |
| 43,00 | 359 | 210 | 4 | 04121 | 04164 | 04207 | | |
| 43,50 | 359 | 210 | 4 | 04122 | 04165 | 04208 | | |
| 44,00 | 359 | 210 | 4 | 04123 | 04166 | 04209 | | |
| 44,50 | 359 | 210 | 4 | 04124 | 04167 | 04210 | | |
| 45,00 | 359 | 215 | 4 | 04125 | 04168 | 04211 | | |
| 45,50 | 364 | 215 | 4 | 04126 | 04169 | 04212 | | |
| 46,00 | 364 | 215 | 4 | 04127 | 04170 | 04213 | | |
| 46,50 | 364 | 215 | 4 | 04128 | 04171 | 04214 | | |
| 47,00 | 364 | 215 | 4 | 04129 | 04172 | 04215 | | |
| 47,50 | 364 | 220 | 4 | 04130 | 04173 | 04216 | | |
| 48,00 | 369 | 220 | 4 | 04131 | 04174 | 04217 | | |
| 48,50 | 369 | 220 | 4 | 04132 | 04175 | 04218 | | |
| 49,00 | 369 | 220 | 4 | 04133 | 04176 | 04219 | | |
| 49,50 | 369 | 220 | 4 | 04134 | 04177 | 04220 | | |

| KONİK SAPLI MATKAP UCU | | | | SAĞ ^{RH} | | | | |
|---------------------------|--------|--------|----|-------------------|-----------|---------|--|--|
| | | | | | | ZTM | | |
| | | | | IAT345 | IAT345Co5 | ZTM345 | | |
| | | | | HSS | HSSCo5 | HSS | | |
| D (mm) | L (mm) | l (mm) | MK | HADDELY | FREZELY | HADDELY | | |
| 50,00 | 354 | 225 | 4 | 04221 | 04264 | 04307 | | |
| 50,50 | 354 | 225 | 4 | 04222 | 04265 | 04308 | | |
| 51,00 | 354 | 225 | 5 | 04223 | 04266 | 04309 | | |
| 52,00 | 354 | 225 | 5 | 04224 | 04267 | 04310 | | |
| 53,00 | 359 | 230 | 5 | 04225 | 04268 | 04311 | | |
| 54,00 | 359 | 230 | 5 | 04226 | 04269 | 04312 | | |
| 55,00 | 359 | 230 | 5 | 04227 | 04270 | 04313 | | |
| 56,00 | 359 | 235 | 5 | 04228 | 04271 | 04314 | | |
| 57,00 | 359 | 235 | 5 | 04229 | 04272 | 04315 | | |
| 58,00 | 364 | 235 | 5 | 04230 | 04273 | 04316 | | |
| 59,00 | 422 | 235 | 5 | 04231 | 04274 | 04317 | | |
| 60,00 | 422 | 240 | 5 | 04232 | 04275 | 04318 | | |
| 61,00 | 427 | 240 | 5 | 04233 | 04276 | 04319 | | |
| 62,00 | 427 | 240 | 5 | 04234 | 04277 | 04320 | | |
| 63,00 | 427 | 245 | 5 | 04235 | 04278 | 04321 | | |
| 64,00 | 432 | 245 | 5 | 04236 | 04279 | 04322 | | |
| 65,00 | 432 | 245 | 5 | 04237 | 04280 | 04323 | | |
| 66,00 | 432 | 245 | 5 | 04238 | 04281 | 04324 | | |
| 67,00 | 432 | 245 | 5 | 04239 | 04282 | 04325 | | |
| 68,00 | 437 | 250 | 5 | 04240 | 04283 | 04326 | | |
| 69,00 | 437 | 250 | 5 | 04241 | 04284 | 04327 | | |
| 70,00 | 437 | 250 | 5 | 04242 | 04285 | 04328 | | |
| 71,00 | 437 | 250 | 5 | 04243 | 04286 | 04329 | | |
| 72,00 | 442 | 255 | 5 | 04244 | 04287 | 04330 | | |
| 73,00 | 442 | 255 | 5 | 04245 | 04288 | 04331 | | |
| 74,00 | 442 | 255 | 5 | 04246 | 04289 | 04332 | | |
| 75,00 | 442 | 255 | 5 | 04247 | 04290 | 04333 | | |
| 76,00 | 447 | 260 | 5 | 04248 | 04291 | 04334 | | |
| 77,00 | 514 | 260 | 6 | 04249 | 04292 | 04335 | | |
| 78,00 | 514 | 260 | 6 | 04250 | 04293 | 04336 | | |
| 79,00 | 514 | 260 | 6 | 04251 | 04294 | 04337 | | |
| 80,00 | 514 | 260 | 6 | 04252 | 04295 | 04338 | | |
| 81,00 | 519 | 265 | 6 | 04253 | 04296 | 04339 | | |
| 82,00 | 519 | 265 | 6 | 04254 | 04297 | 04340 | | |
| 83,00 | 519 | 265 | 6 | 04255 | 04298 | 04341 | | |
| 84,00 | 519 | 265 | 6 | 04256 | 04299 | 04342 | | |
| 85,00 | 519 | 265 | 6 | 04257 | 04300 | 04343 | | |
| 86,00 | 524 | 270 | 6 | 04258 | 04301 | 04344 | | |
| 87,00 | 524 | 270 | 6 | 04259 | 04302 | 04345 | | |
| 88,00 | 524 | 270 | 6 | 04260 | 04303 | 04346 | | |
| 89,00 | 524 | 270 | 6 | 04261 | 04304 | 04347 | | |
| 90,00 | 524 | 270 | 6 | 04262 | 04305 | 04348 | | |
| 100,00 | 534 | 280 | 6 | 04263 | 04306 | 04349 | | |

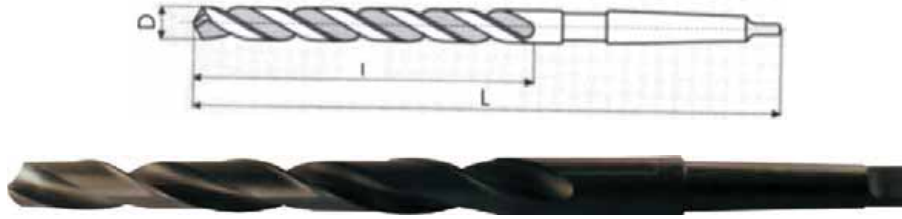
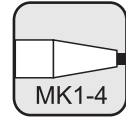
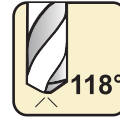
HSS

DIN
341Type
N

| UZUN KONİK SAPLI MATKAP UCU | | | | SAĞ ^{RH} | |
|--------------------------------|--------|--------|----|---|---------|
| | | | |  | ZTM |
| | | | | IAT341 | ZTM341 |
| | | | | HSS | HSS |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | MK | HADDELY | FREZELİ |
| 8,00 | 181 | 100 | 1 | 04350 | 04381 |
| 8,50 | 181 | 100 | 1 | 04351 | 04382 |
| 9,00 | 188 | 107 | 1 | 04352 | 04383 |
| 9,50 | 188 | 107 | 1 | 04353 | 04384 |
| 10,00 | 197 | 116 | 1 | 04354 | 04385 |
| 10,50 | 197 | 116 | 1 | 04355 | 04386 |
| 11,00 | 206 | 125 | 1 | 04356 | 04387 |
| 11,50 | 206 | 125 | 1 | 04357 | 04388 |
| 12,00 | 215 | 134 | 1 | 04358 | 04389 |
| 12,25 | 215 | 134 | 1 | 04359 | 04390 |
| 12,50 | 215 | 134 | 1 | 04360 | 04391 |
| 13,00 | 215 | 134 | 1 | 04361 | 04392 |
| 13,50 | 233 | 142 | 1 | 04362 | 04393 |
| 14,00 | 233 | 142 | 1 | 04363 | 04394 |
| 14,50 | 245 | 147 | 2 | 04364 | 04395 |
| 15,00 | 245 | 147 | 2 | 04365 | 04396 |
| 15,50 | 251 | 153 | 2 | 04366 | 04397 |
| 16,00 | 251 | 153 | 2 | 04367 | 04398 |
| 16,50 | 257 | 159 | 2 | 04368 | 04399 |
| 17,00 | 257 | 159 | 2 | 04369 | 04400 |
| 17,50 | 263 | 165 | 2 | 04370 | 04401 |
| 18,00 | 263 | 165 | 2 | 04371 | 04402 |
| 18,50 | 269 | 171 | 2 | 04372 | 04403 |
| 19,00 | 269 | 171 | 2 | 04373 | 04404 |
| 19,50 | 275 | 177 | 2 | 04374 | 04405 |
| 20,00 | 275 | 177 | 2 | 04375 | 04406 |
| 20,50 | 282 | 184 | 2 | 04376 | 04407 |
| 21,00 | 282 | 184 | 2 | 04377 | 04408 |
| 21,50 | 289 | 191 | 2 | 04378 | 04409 |
| 22,00 | 289 | 191 | 2 | 04379 | 04410 |
| 22,50 | 296 | 198 | 2 | 04380 | 04411 |

| UZUN KONİK SAPLI MATKAP UCU | | | | SAĞ ^{RH} | |
|--------------------------------|--------|--------|----|---|---------|
| | | | |  | ZTM |
| | | | | IAT341 | ZTM341 |
| | | | | HSS | HSS |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | MK | HADDELY | FREZELİ |
| 23,00 | 296 | 198 | 2 | 04412 | 04442 |
| 23,50 | 319 | 198 | 3 | 04413 | 04443 |
| 24,00 | 327 | 206 | 3 | 04414 | 04444 |
| 24,50 | 327 | 206 | 3 | 04415 | 04445 |
| 25,00 | 327 | 206 | 3 | 04416 | 04446 |
| 26,00 | 335 | 214 | 3 | 04417 | 04447 |
| 27,00 | 343 | 222 | 3 | 04418 | 04448 |
| 28,00 | 343 | 222 | 3 | 04419 | 04449 |
| 29,00 | 351 | 230 | 3 | 04420 | 04450 |
| 30,00 | 351 | 230 | 3 | 04421 | 04451 |
| 31,00 | 360 | 239 | 3 | 04422 | 04452 |
| 32,00 | 397 | 248 | 4 | 04423 | 04453 |
| 33,00 | 397 | 248 | 4 | 04424 | 04454 |
| 34,00 | 406 | 257 | 4 | 04425 | 04455 |
| 35,00 | 406 | 257 | 4 | 04426 | 04456 |
| 36,00 | 416 | 267 | 4 | 04427 | 04457 |
| 37,00 | 416 | 267 | 4 | 04428 | 04458 |
| 38,00 | 426 | 277 | 4 | 04429 | 04459 |
| 39,00 | 426 | 277 | 4 | 04430 | 04460 |
| 40,00 | 426 | 277 | 4 | 04431 | 04461 |
| 41,00 | 436 | 287 | 4 | 04432 | 04462 |
| 42,00 | 436 | 287 | 4 | 04433 | 04463 |
| 43,00 | 447 | 298 | 4 | 04434 | 04464 |
| 44,00 | 447 | 298 | 4 | 04435 | 04465 |
| 45,00 | 447 | 298 | 4 | 04436 | 04466 |
| 46,00 | 459 | 310 | 4 | 04437 | 04467 |
| 47,00 | 459 | 310 | 4 | 04438 | 04468 |
| 48,00 | 470 | 321 | 4 | 04439 | 04469 |
| 49,00 | 470 | 321 | 4 | 04440 | 04470 |
| 50,00 | 470 | 321 | 4 | 04441 | 04471 |

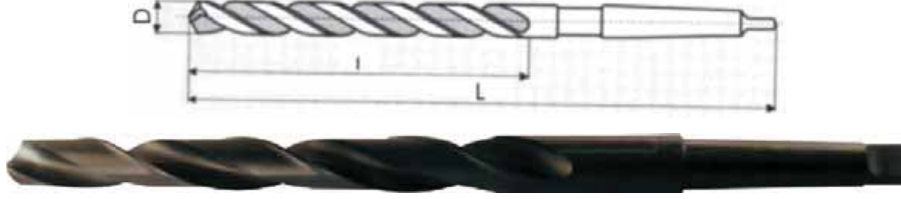
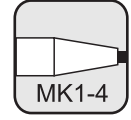
HSS


DIN
1870/1Type
N


| ÇOK UZUN KONİK SAPLI MATKAP UCU | | | | SAĞ ^{RH} |
|------------------------------------|--------|--------|----|-------------------|
| | | | | IAT1870/1 |
| | | | | HSS |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | MK | HADDELY |
| 8,00 | 265 | 165 | 1 | 04472 |
| 8,50 | 265 | 165 | 1 | 04473 |
| 9,00 | 275 | 175 | 1 | 04474 |
| 9,50 | 275 | 175 | 1 | 04475 |
| 10,00 | 285 | 185 | 1 | 04476 |
| 10,50 | 285 | 185 | 1 | 04477 |
| 11,00 | 300 | 195 | 1 | 04478 |
| 11,50 | 300 | 195 | 1 | 04479 |
| 12,00 | 310 | 205 | 1 | 04480 |
| 12,50 | 310 | 205 | 1 | 04481 |
| 13,00 | 310 | 205 | 1 | 04482 |
| 13,50 | 325 | 220 | 1 | 04483 |
| 14,00 | 325 | 220 | 1 | 04484 |
| 14,50 | 340 | 220 | 2 | 04485 |
| 15,00 | 340 | 220 | 2 | 04486 |
| 15,50 | 355 | 230 | 2 | 04487 |
| 16,00 | 355 | 230 | 2 | 04488 |
| 16,50 | 355 | 230 | 2 | 04489 |
| 17,00 | 355 | 230 | 2 | 04490 |
| 17,50 | 370 | 245 | 2 | 04491 |
| 18,00 | 370 | 245 | 2 | 04492 |
| 18,50 | 370 | 245 | 2 | 04493 |
| 19,00 | 370 | 245 | 2 | 04494 |
| 19,50 | 385 | 260 | 2 | 04495 |
| 20,00 | 385 | 260 | 2 | 04496 |
| 20,50 | 385 | 260 | 2 | 04497 |
| 21,00 | 385 | 260 | 2 | 04498 |
| 21,50 | 405 | 270 | 2 | 04499 |
| 22,00 | 405 | 270 | 2 | 04500 |
| 22,50 | 405 | 270 | 2 | 04501 |
| 23,00 | 405 | 270 | 2 | 04502 |

| ÇOK UZUN KONİK SAPLI MATKAP UCU | | | | SAĞ ^{RH} |
|------------------------------------|--------|--------|----|-------------------|
| | | | | IAT1870/1 |
| | | | | HSS |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | MK | HADDELY |
| 23,50 | 425 | 270 | 3 | 04503 |
| 24,00 | 440 | 290 | 3 | 04504 |
| 24,50 | 440 | 290 | 3 | 04505 |
| 25,00 | 440 | 290 | 3 | 04506 |
| 26,00 | 440 | 290 | 3 | 04507 |
| 27,00 | 460 | 305 | 3 | 04508 |
| 28,00 | 460 | 305 | 3 | 04509 |
| 29,00 | 460 | 305 | 3 | 04510 |
| 30,00 | 460 | 305 | 3 | 04511 |
| 31,00 | 480 | 320 | 3 | 04512 |
| 32,00 | 505 | 320 | 4 | 04513 |
| 33,00 | 505 | 320 | 4 | 04514 |
| 34,00 | 530 | 340 | 4 | 04515 |
| 35,00 | 530 | 340 | 4 | 04516 |
| 36,00 | 530 | 340 | 4 | 04517 |
| 37,00 | 530 | 340 | 4 | 04518 |
| 38,00 | 555 | 360 | 4 | 04519 |
| 39,00 | 555 | 360 | 4 | 04520 |
| 40,00 | 555 | 360 | 4 | 04521 |
| 41,00 | 555 | 360 | 4 | 04522 |
| 41,50 | 555 | 360 | 4 | 04523 |
| 42,00 | 555 | 360 | 4 | 04524 |
| 43,00 | 585 | 385 | 4 | 04525 |
| 44,00 | 585 | 385 | 4 | 04526 |
| 45,00 | 585 | 385 | 4 | 04527 |
| 46,00 | 585 | 385 | 4 | 04528 |
| 47,00 | 585 | 385 | 4 | 04529 |
| 48,00 | 605 | 405 | 4 | 04530 |
| 49,00 | 605 | 405 | 4 | 04531 |
| 50,00 | 605 | 405 | 4 | 04532 |

HSS

DIN
1870/2Type
N

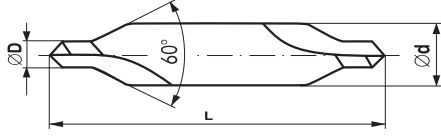
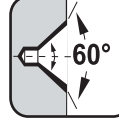
| ÇOK UZUN KONİK SAPLI MATKAP UCU | | | | SAĞ ^{RH} |
|------------------------------------|--------|--------|----|---|
| | | | |  |
| | | | | IAT1870/2 |
| | | | | HSS |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | MK | HADDELY |
| 8,00 | 330 | 210 | 1 | 04533 |
| 8,50 | 330 | 210 | 1 | 04534 |
| 9,00 | 345 | 220 | 1 | 04535 |
| 9,50 | 345 | 220 | 1 | 04536 |
| 10,00 | 360 | 235 | 1 | 04537 |
| 10,50 | 360 | 235 | 1 | 04538 |
| 11,00 | 375 | 250 | 1 | 04539 |
| 11,50 | 375 | 250 | 1 | 04540 |
| 12,00 | 395 | 260 | 1 | 04541 |
| 12,50 | 395 | 260 | 1 | 04542 |
| 13,00 | 395 | 260 | 1 | 04543 |
| 13,50 | 410 | 275 | 1 | 04544 |
| 14,00 | 410 | 275 | 1 | 04545 |
| 14,50 | 425 | 275 | 2 | 04546 |
| 15,00 | 425 | 275 | 2 | 04547 |
| 15,50 | 445 | 295 | 2 | 04548 |
| 16,00 | 445 | 295 | 2 | 04549 |
| 16,50 | 445 | 295 | 2 | 04550 |
| 17,00 | 445 | 295 | 2 | 04551 |
| 17,50 | 465 | 310 | 2 | 04552 |
| 18,00 | 465 | 310 | 2 | 04553 |
| 18,50 | 465 | 310 | 2 | 04554 |
| 19,00 | 465 | 310 | 2 | 04555 |
| 19,50 | 490 | 325 | 2 | 04556 |
| 20,00 | 490 | 325 | 2 | 04557 |
| 20,50 | 490 | 325 | 2 | 04558 |
| 21,00 | 490 | 325 | 2 | 04559 |
| 21,50 | 515 | 345 | 2 | 04560 |
| 22,00 | 515 | 345 | 2 | 04561 |
| 22,50 | 515 | 345 | 2 | 04562 |

| ÇOK UZUN KONİK SAPLI MATKAP UCU | | | | SAĞ ^{RH} |
|------------------------------------|--------|--------|----|---|
| | | | |  |
| | | | | IAT1870/2 |
| | | | | HSS |
| D (mm) | L (mm) | I (mm) | MK | HADDELY |
| 23,00 | 515 | 345 | 2 | 04563 |
| 23,50 | 535 | 345 | 3 | 04564 |
| 24,00 | 555 | 365 | 3 | 04565 |
| 24,50 | 555 | 365 | 3 | 04566 |
| 25,00 | 555 | 365 | 3 | 04567 |
| 26,00 | 555 | 365 | 3 | 04568 |
| 27,00 | 580 | 385 | 3 | 04569 |
| 28,00 | 580 | 385 | 3 | 04570 |
| 29,00 | 580 | 385 | 3 | 04571 |
| 30,00 | 580 | 385 | 3 | 04572 |
| 31,00 | 610 | 410 | 3 | 04573 |
| 32,00 | 635 | 410 | 4 | 04574 |
| 33,00 | 635 | 410 | 4 | 04575 |
| 34,00 | 665 | 430 | 4 | 04576 |
| 35,00 | 665 | 430 | 4 | 04577 |
| 36,00 | 665 | 430 | 4 | 04578 |
| 37,00 | 665 | 430 | 4 | 04579 |
| 38,00 | 695 | 460 | 4 | 04580 |
| 39,00 | 695 | 460 | 4 | 04581 |
| 40,00 | 695 | 460 | 4 | 04582 |
| 41,00 | 695 | 460 | 4 | 04583 |
| 42,00 | 695 | 460 | 4 | 04584 |
| 43,00 | 735 | 490 | 4 | 04585 |
| 44,00 | 735 | 490 | 4 | 04586 |
| 45,00 | 735 | 490 | 4 | 04587 |
| 46,00 | 735 | 490 | 4 | 04588 |
| 47,00 | 735 | 490 | 4 | 04589 |
| 48,00 | 765 | 510 | 4 | 04590 |
| 49,00 | 765 | 510 | 4 | 04591 |
| 50,00 | 765 | 510 | 4 | 04592 |

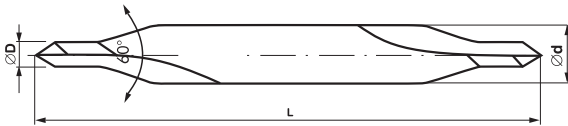
HSS

DIN
333Type
A

Standard



| PUNTA MATKABI DIN 333A HSS | | | IAT333A | PLD C150 |
|----------------------------|--------|---|------------|-------------|
| D (mm) | L (mm) | d (mm) | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 1,00 | 31,5 | 3,15 | 04593 | 04604 |
| 1,25 | 31,5 | 3,15 | 04594 | 04605 |
| 1,60 | 35,5 | 4,00 | 04595 | 04606 |
| 2,00 | 40,0 | 5,00 | 04596 | 04607 |
| 2,50 | 45,0 | 6,30 | 04597 | 04608 |
| 3,15 | 50,0 | 8,00 | 04598 | 04609 |
| 4,00 | 56,0 | 10,00 | 04599 | 04610 |
| 5,00 | 63,0 | 12,50 | 04600 | 04611 |
| 6,30 | 71,0 | 16,00 | 04601 | 04612 |
| 8,00 | 80,0 | 20,00 | 04602 | 04613 |
| 10,00 | 106,0 | 25,00 | 04603 | 04614 |
| KULLANIM ALANI | | Çelik, alüminyum çelik, döküm, bronz, v.b tüm metallerde koruma havşasız punta deliği açmak için kullanılyr | | |



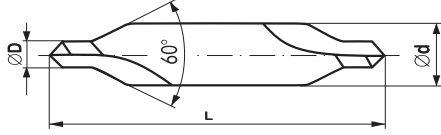
| UZUN PUNTA MATKABI DIN 333A HSS | | | PLD C151 |
|---------------------------------|--------|---|-------------|
| D (mm) | L (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
| 2,00 | 76,0 | 5,00 | 04615 |
| 2,50 | 102,0 | 6,30 | 04616 |
| 3,15 | 102,0 | 8,00 | 04617 |
| 4,00 | 127,0 | 10,00 | 04618 |
| 5,00 | 127,0 | 12,50 | 04619 |
| 6,30 | 127,0 | 16,00 | 04620 |
| KULLANIM ALANI | | Çelik, alüminyum çelik, döküm, bronz, v.b tüm metallerde koruma havşasız punta deliği açmak için kullanılyr | |

HSS

DIN
333Type
B

Standard

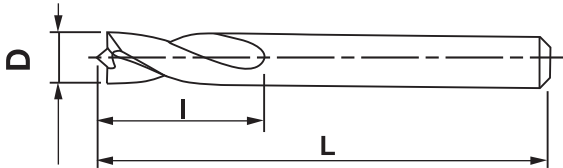
60°



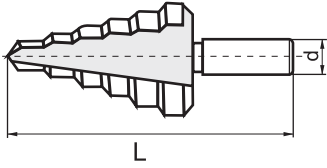
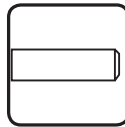
| PUNTA MATKABI DIN 333B HSS | | | IAT333B |
|----------------------------|--------|---|------------|
| D (mm) | L (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
| 1,60 | 45,0 | 6,30 | 04621 |
| 2,00 | 50,0 | 8,00 | 04622 |
| 2,50 | 56,0 | 10,00 | 04623 |
| 3,15 | 60,0 | 11,20 | 04624 |
| 4,00 | 67,0 | 14,00 | 04625 |
| 5,00 | 75,0 | 18,00 | 04626 |
| 6,30 | 80,0 | 20,00 | 04627 |
| KULLANIM ALANI | | Çelik, alaşımlı çelik, döküm, bronz, v.b tüm metallerde koruma havpasız punta deliği açmak için kullanılır. | |

HSS
Co5

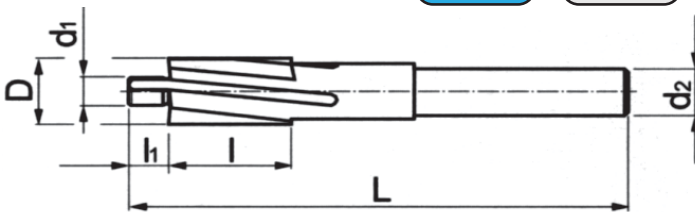
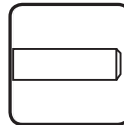
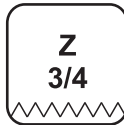
Standard



| PUNTA ÇÜRÜTME MATKABI HSS Co5 DIN1412E | | | IAT1412 | IAT1412 TİN | C1412 | C1412 TİN |
|--|--------|---|------------|-------------|------------|------------|
| D (h8 mm) | L (mm) | l (mm) | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 6,00 | 44 | 23 | 04628 | 04634 | 04640 | 04646 |
| 6,00 | 65 | 28 | 04629 | 04635 | 04641 | 04647 |
| 6,00 | 93 | 57 | 04630 | 04636 | 04642 | 04648 |
| 8,00 | 44 | 23 | 04631 | 04637 | 04643 | 04649 |
| 8,00 | 80 | 38 | 04632 | 04638 | 04644 | 04650 |
| 8,00 | 117 | 75 | 04633 | 04639 | 04645 | 04651 |
| KULLANIM ALANI | | Özellikle sac delme işlemlerinde ve oto kaporta sanayinde kaynak noktalarını çürütmek için kullanılır. Özel bilenmiş merkezleme ucu ile kolay merkezleme ve muntazam yuvarlak delme imkanı sağlar. Kısa ve uzun talap veren çelikler, alüminyum - silisyum alaşımları ve sac malzemelerinde kullanıma uygundur. | | | | |



| KADEMELÝ SAC DELME MATKABI HSS | | | | C339 |
|--------------------------------|--------------------|---|--------------------------------------|------------|
| EBAT | L (mm) | d (mm) | KADEME ÖLÇÜLERİ | FİYAT KODU |
| 4-20mm x 2mm | 76 | 8 | 4-6-8-10-12-16-18-20 | 04652 |
| 5-35mm x 2-3mm | 100 | 13 | 5-8-10-12-15-18-20-22-25-27-30-32-35 | 04653 |
| 4-39mm x 2mm | 107 | 13 | 4-6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39 | 04654 |
| 6-52mm x 4mm | 100 | 10 | 6-12-16-20-24-28-32-36-40-44-48-52 | 04655 |
| KOD | SET İÇERİĞİ | | | FİYAT KODU |
| C339-SET | 4-12 / 4-20 / 4-32 | | | 04656 |
| KULLANIM ALANI | | Her kademede sabit bir çapa sahip olduğu için, kademeler arasındaki geçiş pahı ile delinen deliğin aynı anda çapağını da almak mümkündür. | | |



| SABİT PÝLOTLU HAVĐA FREZE DIN 373 HSS | | | | | | | IAT373 | PLD |
|---------------------------------------|--------|---------------------|---------------------|--------|--------|---------------------|--|------------|
| CÝVATA | D (mm) | d ₁ (mm) | d ₂ (mm) | L (mm) | l (mm) | l ₁ (mm) | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M3 | 6 | 3,2 | 5 | 71 | 14 | 4 | 04657 | 04668 |
| M4 | 8 | 4,3 | 5 | 71 | 14 | 4 | 04658 | 04669 |
| M5 | 10 | 5,3 | 8 | 80 | 18 | 6 | 04659 | 04670 |
| M6 | 11 | 6,4 | 8 | 80 | 18 | 6 | 04660 | 04671 |
| M8 | 15 | 8,4 | 12,5 | 100 | 22 | 8 | 04661 | 04672 |
| M10 | 18 | 10,5 | 12,5 | 100 | 22 | 10 | 04662 | 04673 |
| M12 | 20 | 13,0 | 12,5 | 100 | 22 | 12 | 04663 | 04674 |
| M14 | 24 | 15,0 | 12,5 | 100 | 22 | 14 | 04664 | 04675 |
| M16 | 26 | 17,0 | 12,5 | 100 | 22 | 16 | 04665 | 04676 |
| M18 | 30 | 19,0 | 12,5 | 100 | 22 | 18 | 04666 | 04677 |
| M20 | 33 | 20,0 | 12,5 | 100 | 22 | 20 | 04667 | 04678 |
| KULLANIM ALANI | | | | | | | Deliklere silindirik havĐa yuvası oluğturmaya yarar. | |

HSSE

M2 Al



| ÇAP (mm) | FİYAT KODU | ÇAP (mm) | FİYAT KODU |
|----------|------------|----------|------------|
| 12 | 04679 | 37 | 04704 |
| 13 | 04680 | 38 | 04705 |
| 14 | 04681 | 39 | 04706 |
| 15 | 04682 | 40 | 04707 |
| 16 | 04683 | 41 | 04708 |
| 17 | 04684 | 42 | 04709 |
| 18 | 04685 | 43 | 04710 |
| 19 | 04686 | 44 | 04711 |
| 20 | 04687 | 45 | 04712 |
| 21 | 04688 | 46 | 04713 |
| 22 | 04689 | 47 | 04714 |
| 23 | 04690 | 48 | 04715 |
| 24 | 04691 | 49 | 04716 |
| 25 | 04692 | 50 | 04717 |
| 26 | 04693 | 51 | 04718 |
| 27 | 04694 | 52 | 04719 |
| 28 | 04695 | 53 | 04720 |
| 29 | 04696 | 54 | 04721 |
| 30 | 04697 | 55 | 04722 |
| 31 | 04698 | 56 | 04723 |
| 32 | 04699 | 57 | 04724 |
| 33 | 04700 | 58 | 04725 |
| 34 | 04701 | 59 | 04726 |
| 35 | 04702 | 60 | 04727 |
| 36 | 04703 | | |

| ÇAP (mm) | FİYAT KODU | ÇAP (mm) | FİYAT KODU |
|----------|------------|----------|------------|
| 12 | 04728 | 37 | 04753 |
| 13 | 04729 | 38 | 04754 |
| 14 | 04730 | 39 | 04755 |
| 15 | 04731 | 40 | 04756 |
| 16 | 04732 | 41 | 04757 |
| 17 | 04733 | 42 | 04758 |
| 18 | 04734 | 43 | 04759 |
| 19 | 04735 | 44 | 04760 |
| 20 | 04736 | 45 | 04761 |
| 21 | 04737 | 46 | 04762 |
| 22 | 04738 | 47 | 04763 |
| 23 | 04739 | 48 | 04764 |
| 24 | 04740 | 49 | 04765 |
| 25 | 04741 | 50 | 04766 |
| 26 | 04742 | 51 | 04767 |
| 27 | 04743 | 52 | 04768 |
| 28 | 04744 | 53 | 04769 |
| 29 | 04745 | 54 | 04770 |
| 30 | 04746 | 55 | 04771 |
| 31 | 04747 | 56 | 04772 |
| 32 | 04748 | 57 | 04773 |
| 33 | 04749 | 58 | 04774 |
| 34 | 04750 | 59 | 04775 |
| 35 | 04751 | 60 | 04776 |
| 36 | 04752 | | |

MANYETİK MATKAP SABİTLEME PİMİ (30mm)



| BOY | FİYAT KODU |
|-------|------------|
| 25 mm | 04777 |

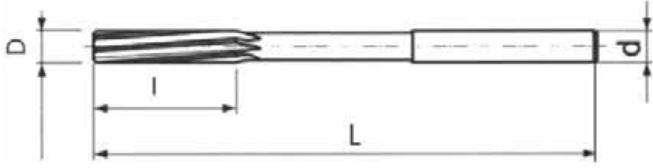
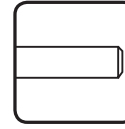
MANYETİK MATKAP SABİTLEME PİMİ (50mm)



| BOY | FİYAT KODU |
|-------|------------|
| 55 mm | 04778 |

HSS

H7

DIN
212-B

SİLİNDİR SAPLI MAKİNA RAYBASI DIN 212B, HELİS, HSS, H7

HSS

| D H7 (mm) | L (mm) | l (mm) | d (mm) | IAT212B |
|-----------|--------|--------|--------|------------|
| | | | | FİYAT KODU |
| 2 | 49 | 11 | 2,0 | 04779 |
| 2,5 | 57 | 14 | 2,5 | 04780 |
| 3 | 61 | 15 | 3,0 | 04781 |
| 3,5 | 70 | 18 | 3,5 | 04782 |
| 4 | 75 | 19 | 4,0 | 04783 |
| 4,5 | 80 | 21 | 4,5 | 04784 |
| 5 | 86 | 23 | 5,0 | 04785 |
| 5,5 | 93 | 26 | 5,5 | 04786 |
| 6 | 93 | 26 | 6,0 | 04787 |
| 6,5 | 101 | 28 | 6,5 | 04788 |
| 7 | 109 | 31 | 7,0 | 04789 |
| 8 | 117 | 33 | 8,0 | 04790 |
| 9 | 125 | 36 | 9,0 | 04791 |
| 10 | 133 | 38 | 10,0 | 04792 |
| 11 | 142 | 41 | 10,0 | 04793 |
| 12 | 151 | 44 | 10,0 | 04794 |
| 13 | 151 | 44 | 10,0 | 04795 |
| 14 | 160 | 47 | 12,5 | 04796 |
| 15 | 162 | 50 | 12,5 | 04797 |
| 16 | 170 | 52 | 12,5 | 04798 |
| 17 | 175 | 54 | 14,0 | 04799 |
| 18 | 182 | 56 | 14,0 | 04800 |
| 19 | 189 | 58 | 16,0 | 04801 |
| 20 | 195 | 60 | 16,0 | 04802 |
| 21 | 215 | 55 | 18,0 | 04803 |
| 22 | 225 | 55 | 18,0 | 04804 |
| 23 | 230 | 60 | 18,0 | 04805 |
| 24 | 240 | 60 | 20,0 | 04806 |
| 25 | 245 | 60 | 20,0 | 04807 |
| 26 | 250 | 60 | 20,0 | 04808 |
| 27 | 260 | 60 | 22,0 | 04809 |
| 28 | 270 | 65 | 22,0 | 04810 |
| 29 | 270 | 65 | 22,0 | 04811 |
| 30 | 280 | 70 | 24,0 | 04812 |
| 31 | 290 | 75 | 24,0 | 04813 |

KULLANIM ALANI

Kısa ağızlama boyu ve eğit bölümlü olmayan kesme ağızları ile yuvarlak ve toleranslarına uygun raybalama sağlar. Bütün çelik türlerinde, NE- metallerde, sert ve yumuğak plastiklerde, kör delikler için H7 delik toleranslarında raybalama işlemi için kullanılır.

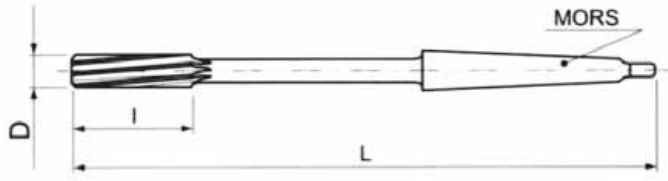
HSS

H7

DIN
208-B

7-8°

MK1-4



MORS KONİK SAPLI MAKİNA RAYBASI DIN 208B, HELİS, HSS, H7

HSS

| D H7 (mm) | L (mm) | l (mm) | MK | IAT208B |
|-----------|--------|--------|----|------------|
| | | | | FİYAT KODU |
| 6 | 138 | 26 | 1 | 04814 |
| 7 | 150 | 31 | 1 | 04815 |
| 8 | 156 | 33 | 1 | 04816 |
| 9 | 162 | 36 | 1 | 04817 |
| 10 | 168 | 38 | 1 | 04818 |
| 11 | 175 | 41 | 1 | 04819 |
| 12 | 182 | 44 | 1 | 04820 |
| 13 | 182 | 44 | 1 | 04821 |
| 14 | 189 | 47 | 1 | 04822 |
| 15 | 204 | 50 | 2 | 04823 |
| 16 | 210 | 52 | 2 | 04824 |
| 17 | 214 | 54 | 2 | 04825 |
| 18 | 219 | 56 | 2 | 04826 |
| 19 | 223 | 58 | 2 | 04827 |
| 20 | 228 | 60 | 2 | 04828 |
| 21 | 232 | 62 | 2 | 04829 |
| 22 | 237 | 64 | 2 | 04830 |
| 23 | 241 | 66 | 2 | 04831 |
| 24 | 268 | 68 | 3 | 04832 |
| 25 | 268 | 68 | 3 | 04833 |
| 26 | 273 | 70 | 3 | 04834 |
| 27 | 277 | 71 | 3 | 04835 |
| 28 | 277 | 71 | 3 | 04836 |
| 29 | 281 | 73 | 3 | 04837 |
| 30 | 281 | 73 | 3 | 04838 |
| 31 | 285 | 75 | 3 | 04839 |
| 32 | 317 | 77 | 4 | 04840 |
| 33 | 317 | 77 | 4 | 04841 |
| 34 | 321 | 78 | 4 | 04842 |
| 35 | 321 | 78 | 4 | 04843 |
| 36 | 325 | 79 | 4 | 04844 |
| 38 | 329 | 81 | 4 | 04845 |
| 39 | 329 | 81 | 4 | 04846 |
| 40 | 329 | 81 | 4 | 04847 |
| 41 | 333 | 82 | 4 | 04848 |
| 42 | 333 | 82 | 4 | 04849 |
| 44 | 336 | 83 | 4 | 04850 |
| 45 | 336 | 83 | 4 | 04851 |
| 46 | 340 | 84 | 4 | 04852 |
| 47 | 340 | 84 | 4 | 04853 |
| 48 | 344 | 86 | 4 | 04854 |
| 50 | 344 | 86 | 4 | 04855 |

KULLANIM ALANI

Kısa kesme ağızlı ve mors konik saplı rayba. Erit bölümlü olmayan kesme ağızlarıyla, silindirik ve düzgün bir raybalama imkanı verir. Bütün çelik türlerinde, NE- metallerde, sert ve yumuşak plastiklerde, kördelikler için H7 delik toleranslarında raybalama işlemi için kullanılır.

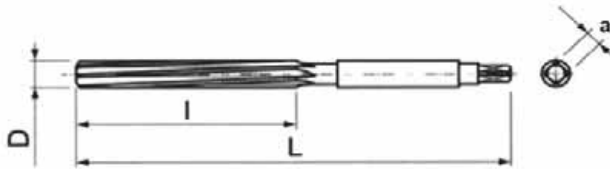
HSS

H7

DIN
206-B

7-8°

45°



SİLİNDİR SAPLI EL RAYBASI DIN 206B,HELİS, HSS,H7

HSS

| D H7 (mm) | L (mm) | l (mm) | a (mm) | IAT206B |
|-----------|--------|--------|--------|------------|
| | | | | FİYAT KODU |
| 2 | 50 | 25 | 1,60 | 04856 |
| 2.5 | 58 | 29 | 2,00 | 04857 |
| 3 | 62 | 31 | 2,24 | 04858 |
| 3.5 | 71 | 35 | 2,80 | 04859 |
| 4 | 76 | 38 | 3,15 | 04860 |
| 4.5 | 81 | 41 | 3,55 | 04861 |
| 5 | 87 | 44 | 4,00 | 04862 |
| 5.5 | 93 | 47 | 4,50 | 04863 |
| 6 | 93 | 47 | 4,50 | 04864 |
| 6.5 | 100 | 50 | 5,00 | 04865 |
| 7 | 107 | 54 | 5,60 | 04866 |
| 7.5 | 107 | 54 | 5,60 | 04867 |
| 8 | 115 | 58 | 6,30 | 04868 |
| 8.5 | 115 | 58 | 6,30 | 04869 |
| 9 | 124 | 62 | 7,10 | 04870 |
| 9,5 | 124 | 62 | 6,90 | 04871 |
| 10 | 133 | 66 | 8,00 | 04872 |
| 11 | 142 | 71 | 9,00 | 04873 |
| 12 | 152 | 76 | 10,00 | 04874 |
| 13 | 152 | 76 | 10,00 | 04875 |
| 14 | 163 | 81 | 11,20 | 04876 |
| 15 | 163 | 81 | 11,20 | 04877 |
| 16 | 175 | 87 | 12,50 | 04878 |
| 17 | 175 | 87 | 12,50 | 04879 |
| 18 | 188 | 93 | 14,00 | 04880 |
| 19 | 188 | 93 | 14,00 | 04881 |
| 20 | 201 | 100 | 16,00 | 04882 |
| 21 | 201 | 100 | 16,00 | 04883 |
| 22 | 215 | 107 | 18,00 | 04884 |
| 23 | 215 | 107 | 18,00 | 04885 |
| 24 | 231 | 115 | 20,00 | 04886 |
| 25 | 231 | 115 | 20,00 | 04887 |
| 26 | 231 | 115 | 20,00 | 04888 |
| 27 | 247 | 124 | 22,40 | 04889 |
| 28 | 247 | 124 | 22,40 | 04890 |
| 30 | 247 | 124 | 22,40 | 04891 |
| 34 | 284 | 142 | 28,00 | 04892 |
| 35 | 284 | 142 | 28,00 | 04893 |

KULLANIM ALANI

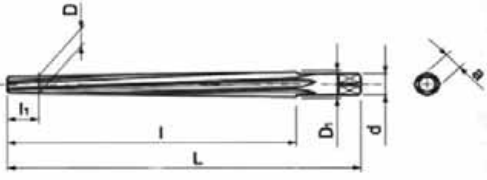
Uzun kavrama ağızlı el raybası. Eğit bölümlü olmayan kesici ağızlarıyla tam silindirik ve temiz yüzeyli raybalama iğlemi sağlar. Delik toleransı H7 olan açık deliklerin raybalanması için idealdir. Kör deliklerde, uzun ağızlama boyu sebebiyle sonuna kadar raybalama yapılamaz. Bütün çelik türlerinde, NE- metallerde ve plastik malzemelerde kullanılabilir.


HSS

DIN
9

1:50

H7

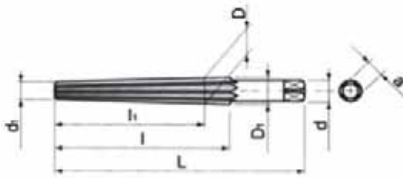


| PİM RAYBASI 1:50 KONİK DIN 9 HSS,H7 | | | | | |  HSS IAT9 FİYAT KODU |
|-------------------------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--|
| D (H7) | D ₁ (mm) | L (mm) | l (mm) | d (mm) | a (mm) | |
| 3 | 4.06 | 80 | 58 | 4.0 | 3.15 | |
| 4 | 5.26 | 93 | 68 | 5.0 | 4.00 | 04895 |
| 5 | 6.36 | 100 | 73 | 6.3 | 5.00 | 04896 |
| 6 | 8.00 | 135 | 105 | 8.0 | 6.30 | 04897 |
| 8 | 10.80 | 180 | 145 | 10.0 | 8.00 | 04898 |
| 10 | 13.40 | 215 | 175 | 12.5 | 10.00 | 04899 |
| 12 | 16.00 | 255 | 210 | 14.0 | 11.20 | 04900 |
| 14 | 18.00 | 255 | 210 | 14.0 | 11.20 | 04901 |
| 16 | 20.40 | 280 | 230 | 18.0 | 14.00 | 04902 |
| 20 | 24.80 | 310 | 250 | 22.4 | 18.00 | 04903 |
| 25 | 30.70 | 370 | 300 | 28.0 | 22.40 | 04904 |
| 30 | 36.10 | 400 | 320 | 31.5 | 25.00 | 04905 |

KULLANIM ALANI 1/50 konik pimlerin, pim deliklerinin raybalanması için uygundur. Bütün çelik türlerinde ve NE- metallerde kullanılabilir.

HSS

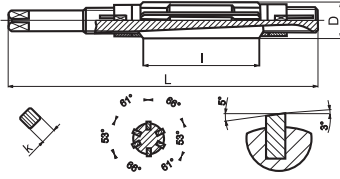
1:10



| PİM RAYBASI 1:10 KONİK HSS | | | | | | | PLD HSS C.10 FİYAT KODU |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------|
| d ₁ (mm) | D (mm) | D ₁ (mm) | L (mm) | l (mm) | d (mm) | a (mm) | |
| 4 | 10.00 | 11 | 100 | 70 | 10.0 | 8 | |
| 9 | 16.00 | 17 | 120 | 80 | 12.5 | 10 | 04907 |
| 14 | 24.00 | 25 | 160 | 110 | 20.0 | 16 | 04908 |
| 20 | 32.00 | 34 | 200 | 140 | 25.0 | 20 | 04909 |

KULLANIM ALANI 1/10 konik pimlerin, pim deliklerinin raybalanması için uygundur. Bütün çelik türlerinde ve NE- metallerde kullanılabilir.

HSS



| AYARLI KOVANSIZ EL RAYBASI-HSS | | | | | | C.859 |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------|
| ÖLÇÜ (mm) | D (mm) | L (mm) | l (mm) | k (mm) | BIÇAK AD. | FİYAT KODU |
| 7,00-8,00 | 6 | 91 | 25 | 3 | 4 | 04910 |
| 8,00-8,70 | 7 | 96 | 30 | 3,5 | 4 | 04911 |
| 8,70-9,50 | 8 | 101 | 35 | 4 | 4 | 04912 |
| 9,50-10,25 | 9 | 106 | 40 | 5 | 4 | 04913 |
| 10,25-11,00 | 9,5 | 115 | 40 | 5 | 6 | 04914 |
| 11,00-12,00 | 10 | 118 | 40 | 5 | 6 | 04915 |
| 12,00-13,50 | 11 | 126 | 40 | 5 | 6 | 04916 |
| 13,50-15,00 | 12 | 142 | 45 | 6 | 6 | 04917 |
| 15,00-16,50 | 13 | 150 | 50 | 7 | 6 | 04918 |
| 16,5-18,25 | 15 | 157 | 55 | 8 | 6 | 04919 |
| 18,25-19,75 | 16 | 160 | 57 | 8 | 6 | 04920 |
| 19,75-21,50 | 18 | 162 | 57 | 9 | 6 | 04921 |
| 21,50-23,75 | 20 | 190 | 68 | 10 | 6 | 04922 |
| 23,75-27,00 | 22 | 200 | 68 | 12 | 6 | 04923 |
| 27,00-30,00 | 24 | 210 | 70 | 14 | 6 | 04924 |
| 30,00-34,00 | 28 | 246 | 85 | 16 | 6 | 04925 |
| 34,00-38,75 | 32 | 292 | 100 | 18 | 6 | 04926 |
| 38,75-46,00 | 38 | 311 | 100 | 22 | 6 | 04927 |
| 46,00-56,00 | 42 | 333 | 105 | 24 | 6 | 04928 |

KULLANIM ALANI

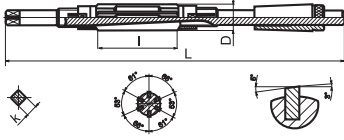
Matkap ile oluhturalan deliklerin yüzey kalitesini artırmak, ovallik ve konikliğini gidermek ve istenilen oranda konik oluhturmak için kullanılır

**11 PARÇA AYARLI KOVANSIZ RAYBA SETİ HSS**

| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|----------|----------------|------------|
| C.859SET | 12,00-38,75 mm | 04929 |

KULLANIM ALANI

Matkap ile oluhturalan deliklerin yüzey kalitesini artırmak, ovallik ve konikliğini gidermek ve istenilen oranda konik oluhturmak için kullanılır



| AYARLI KOVANLI EL RAYBASI-HSS | | | | | | C.859K |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------|
| ÖLÇÜ (mm) | D (mm) | L (mm) | I (mm) | k (mm) | BIÇAK AD. | FİYAT KODU |
| 7,00-8,00 | 6 | 140 | 25 | 3 | 4 | 04930 |
| 8,00-8,70 | 7 | 150 | 30 | 3,5 | 4 | 04931 |
| 8,70-9,50 | 8 | 160 | 35 | 4 | 4 | 04932 |
| 9,50-10,25 | 9 | 165 | 40 | 5 | 4 | 04933 |
| 10,25-11,00 | 9,5 | 170 | 40 | 5 | 6 | 04934 |
| 11,00-12,00 | 10 | 180 | 40 | 5 | 6 | 04935 |
| 12,00-13,50 | 11 | 185 | 40 | 5 | 6 | 04936 |
| 13,50-15,00 | 12 | 190 | 45 | 6 | 6 | 04937 |
| 15,00-16,50 | 13 | 220 | 50 | 7 | 6 | 04938 |
| 16,5-18,25 | 15 | 245 | 55 | 8 | 6 | 04939 |
| 18,25-19,75 | 16 | 247 | 57 | 8 | 6 | 04940 |
| 19,75-21,50 | 18 | 255 | 57 | 9 | 6 | 04941 |
| 21,50-23,75 | 20 | 295 | 68 | 10 | 6 | 04942 |
| 23,75-27,00 | 22 | 315 | 68 | 12 | 6 | 04943 |
| 27,00-30,00 | 24 | 335 | 70 | 14 | 6 | 04944 |
| 30,00-34,00 | 28 | 375 | 85 | 16 | 6 | 04945 |
| 34,00-38,75 | 32 | 405 | 100 | 18 | 6 | 04946 |
| 38,75-46,00 | 38 | 425 | 100 | 22 | 6 | 04947 |
| 46,00-56,00 | 42 | 425 | 105 | 24 | 6 | 04948 |

KULLANIM ALANI

Matkap ile oluhturalan deliklerin yüzey kalitesini artırmak, ovallik ve konikliğini gidermek ve istenilen oranda konik oluhturmak için kullanılır.

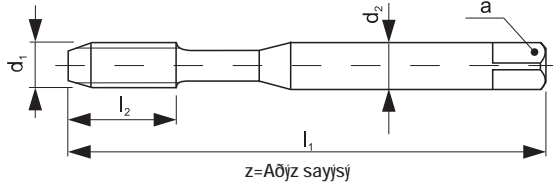


11 PARÇA AYARLI KOVANSIZ RAYBA SETİ HSS

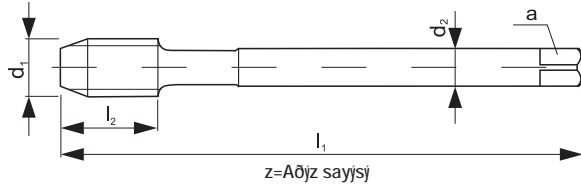
| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|----------|----------------|------------|
| C.860SET | 12,00-38,75 mm | 04949 |

KULLANIM ALANI

Matkap ile oluhturalan deliklerin yüzey kalitesini artırmak, ovallik ve konikliğini gidermek ve istenilen oranda konik oluhturmak için kullanılır.



| MAKİNA KILAVUZU DIN 371C HSSE DÜZ KANAL | | | | | | | | 1000 | 1000 | 1000 | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|--------------------|-----------------------|---|---|---|
| | | | | | | | | N-371D | N-371D TiN | N-371D TiALN | |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 04950 | 04960 | 04970 | |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 4 | 3 | 3 | 2,9 | 04951 | 04961 | 04971 | |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 04952 | 04962 | 04972 | |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 3,7 | 04953 | 04963 | 04973 | |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 04954 | 04964 | 04974 | |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 04955 | 04965 | 04975 | |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 7 | 5,5 | 3 | 6 | 04956 | 04966 | 04976 | |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 8 | 6,2 | 3 | 6,8 | 04957 | 04967 | 04977 | |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 9 | 7 | 3 | 7,8 | 04958 | 04968 | 04978 | |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 10 | 8 | 3 | 8,5 | 04959 | 04969 | 04979 | |
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliði</p> <p>TiN → Titanyum nitrür</p> <p>TiALN → Titanyum alüminyum nitrür</p> | | | | | | | | KULLANIM ALANI | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alaşımlı bakır, kısa talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Gri dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Gri dökme demir | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Gri dökme demir |



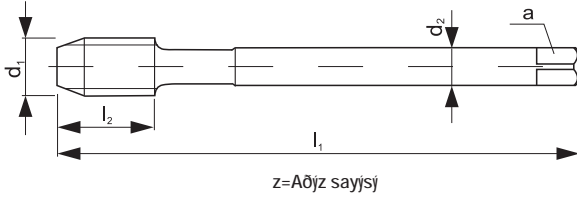
3000

3000 TiN

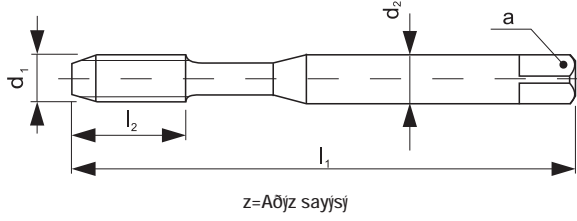
3000 TiALN

| MAKİNA KILAVUZU DIN 376C HSSE DÜZ KANAL | | | | | | | | 3000 | 3000 | 3000 |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|------------|---------------|-----------------|
| | | | | | | | | N-376D | N-376D TiN | N-376D TiALN |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPİ Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 2,2 | - | 3 | 2,5 | 04980 | 05007 | 05034 |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 2,5 | 2,1 | 3 | 2,9 | 04981 | 05008 | 05035 |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,3 | 04982 | 05009 | 05036 |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 3,5 | 2,7 | 3 | 3,7 | 04983 | 05010 | 05037 |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,2 | 04984 | 05011 | 05038 |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5 | 04985 | 05012 | 05039 |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 5,5 | 4,3 | 3 | 6 | 04986 | 05013 | 05040 |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 04987 | 05014 | 05041 |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 7 | 5,5 | 3 | 7,8 | 04988 | 05015 | 05042 |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 04989 | 05016 | 05043 |
| M11 | 1,5 | 100 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 9,5 | 04990 | 05017 | 05044 |
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 04991 | 05018 | 05045 |
| M14 | 2 | 110 | 25 | 11 | 9 | 3 | 12 | 04992 | 05019 | 05046 |
| M16 | 2 | 110 | 25 | 12 | 9 | 3 | 14 | 04993 | 05020 | 05047 |
| M18 | 2,5 | 125 | 30 | 14 | 11 | 3 | 15,5 | 04994 | 05021 | 05048 |
| M20 | 2,5 | 140 | 30 | 16 | 12 | 3 | 17,5 | 04995 | 05022 | 05049 |
| M22 | 2,5 | 140 | 30 | 18 | 14,5 | 3 | 19,5 | 04996 | 05023 | 05050 |
| M24 | 3 | 160 | 36 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 04997 | 05024 | 05051 |
| M27 | 3 | 160 | 36 | 20 | 16 | 4 | 24 | 04998 | 05025 | 05052 |
| M30 | 3,5 | 180 | 40 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 04999 | 05026 | 05053 |
| M33 | 3,5 | 180 | 42 | 25 | 20 | 4 | 29,5 | 05000 | 05027 | 05054 |
| M36 | 4 | 200 | 50 | 28 | 22 | 4 | 32 | 05001 | 05028 | 05055 |
| M39 | 4 | 200 | 50 | 32 | 24 | 4 | 35 | 05002 | 05029 | 05056 |
| M42 | 4,5 | 200 | 56 | 32 | 24 | 4 | 37,5 | 05003 | 05030 | 05057 |
| M45 | 4,5 | 200 | 56 | 36 | 29 | 4 | 40,5 | 05004 | 05031 | 05058 |
| M48 | 5 | 250 | 63 | 36 | 29 | 4 | 43 | 05005 | 05032 | 05059 |
| M52 | 5 | 250 | 63 | 40 | 32 | 4 | 47 | 05006 | 05033 | 05060 |

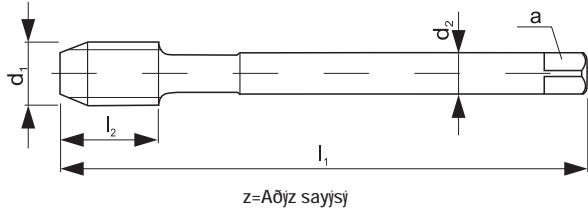
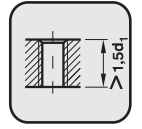
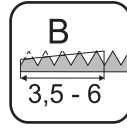
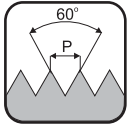
| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliði</p> <p>TiN → Titanyum nitrid</p> <p>TiALN → Titanyum alüminyum nitrid</p> | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alaşımlı bakır, kısa talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Gri dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Gri dökme demir | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Gri dökme demir |
|---|---|--|--|



| SOL MAKİNA KILAVUZU DIN 376C HSSE DÜZ KANAL | | | | | | | | 3000 |
|---|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|--|------------|
| | | | | | | | | N-376LH |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,3 | 05061 |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,2 | 05062 |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5 | 05063 |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 05064 |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 7 | 5,5 | 3 | 7,8 | 05065 |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 05066 |
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 05067 |
| M14 | 2 | 110 | 25 | 11 | 9 | 3 | 12 | 05068 |
| M16 | 2 | 110 | 25 | 12 | 9 | 3 | 14 | 05069 |
| M18 | 2,5 | 125 | 30 | 14 | 11 | 3 | 15,5 | 05070 |
| M20 | 2,5 | 140 | 30 | 16 | 12 | 3 | 17,5 | 05071 |
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliði</p> | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alaşımlı bakır, kısa talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Gri dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% | |



| MAKİNA KILAVUZU DIN 371B HSSE DÜZ KANAL UÇ BİLEMLİ | | | | | | | | 1500 | 1500 | 1500 | 1540 | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|---------------------|------------------------------|------------|--------------|------------|---|--|--|--|
| | | | | | | | | N-371B | N-371B TiN | N-371B TiALN | N-371B OX | | | | |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP GAPl Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | | | | |
| M2 | 0,4 | 45 | 8 | 2,8 | 2,1 | 3 | 1,6 | 05072 | 05084 | 05096 | 05108 | | | | |
| M2,5 | 0,45 | 50 | 9 | 2,8 | 2,1 | 3 | 2,05 | 05073 | 05085 | 05097 | 05109 | | | | |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 05074 | 05086 | 05098 | 05110 | | | | |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 4 | 3 | 3 | 2,9 | 05075 | 05087 | 05099 | 05111 | | | | |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 05076 | 05088 | 05100 | 05112 | | | | |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 3,7 | 05077 | 05089 | 05101 | 05113 | | | | |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 05078 | 05090 | 05102 | 05114 | | | | |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 05079 | 05091 | 05103 | 05115 | | | | |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 7 | 5,5 | 3 | 6 | 05080 | 05092 | 05104 | 05116 | | | | |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 8 | 6,2 | 3 | 6,8 | 05081 | 05093 | 05105 | 05117 | | | | |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 9 | 7 | 3 | 7,8 | 05082 | 05094 | 05106 | 05118 | | | | |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 10 | 8 | 3 | 8,5 | 05083 | 05095 | 05107 | 05119 | | | | |
| <p>TYPE N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliði</p> <p>TiN → Titanyum nitrid</p> <p>TiALN → Titanyum alüminyum nitrid</p> <p>OX → Oksidasyon</p> | | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> | | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Yalın çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Çinko ve çinko alaşımları <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% |



3500

3500 TiN

3500 TiALN

3540 OX

| MAKİNA KILAVUZU DIN 376B HSSE DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ | | | | | | | | 3500 | 3500 | 3500 | 3540 |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|------------|------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | N-376B | N-376B TiN | N-376B TiALN | N-376B OX |
| d ₁ | P | I ₁ | I ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPı ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 2,2 | - | 3 | 2,5 | 05120 | 05142 | 05164 | 05186 |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 2,5 | 2,1 | 3 | 2,9 | 05121 | 05143 | 05165 | 05187 |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,3 | 05122 | 05144 | 05166 | 05188 |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 3,5 | 2,7 | 3 | 3,7 | 05123 | 05145 | 05167 | 05189 |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,2 | 05124 | 05146 | 05168 | 05190 |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5 | 05125 | 05147 | 05169 | 05191 |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 5,5 | 4,3 | 3 | 6 | 05126 | 05148 | 05170 | 05192 |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 05127 | 05149 | 05171 | 05193 |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 7 | 5,5 | 3 | 7,8 | 05128 | 05150 | 05172 | 05194 |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 05129 | 05151 | 05173 | 05195 |
| M11 | 1,5 | 100 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 9,5 | 05130 | 05152 | 05174 | 05196 |
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 05131 | 05153 | 05175 | 05197 |
| M14 | 2 | 110 | 25 | 11 | 9 | 3 | 12 | 05132 | 05154 | 05176 | 05198 |
| M16 | 2 | 110 | 25 | 12 | 9 | 3 | 14 | 05133 | 05155 | 05177 | 05199 |
| M18 | 2,5 | 125 | 30 | 14 | 11 | 3 | 15,5 | 05134 | 05156 | 05178 | 05200 |
| M20 | 2,5 | 140 | 30 | 16 | 12 | 3 | 17,5 | 05135 | 05157 | 05179 | 05201 |
| M22 | 2,5 | 140 | 30 | 18 | 14,5 | 3 | 19,5 | 05136 | 05158 | 05180 | 05202 |
| M24 | 3 | 160 | 36 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 05137 | 05159 | 05181 | 05203 |
| M27 | 3 | 160 | 36 | 20 | 16 | 4 | 24 | 05138 | 05160 | 05182 | 05204 |
| M30 | 3,5 | 180 | 40 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 05139 | 05161 | 05183 | 05205 |
| M33 | 3,5 | 180 | 42 | 25 | 20 | 4 | 29,5 | 05140 | 05162 | 05184 | 05206 |
| M36 | 4 | 200 | 50 | 28 | 22 | 4 | 32 | 05141 | 05163 | 05185 | 05207 |

| Type N | | KULLANIM ALANI |
|---|---------------------------|----------------|
| Çekme dayanımı 800N/mm ² 'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar | | |
| HSSE | Süper yüksek hız çeliği | |
| TiN | Titanyum nitrid | |
| TiALN | Titanyum alüminyum nitrid | |
| OX | Oksidasyon | |

ANA KULLANIM

- Yalın dökme demir (Max.500N/mm²)
- Yapısal çelikler ve ısıtım işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%

ARA KULLANIM

- Yapısal çelikler (Max.500N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.500N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%
- Alaşımli bakır, kısa talaş

ANA KULLANIM

- Yapısal çelikler (Max.500N/mm²)
- Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.500N/mm²)
- Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²)
- Yalın çelikler ve ısıtım işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%

ARA KULLANIM

- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%
- Alaşımli bakır, kısa talaş

ANA KULLANIM

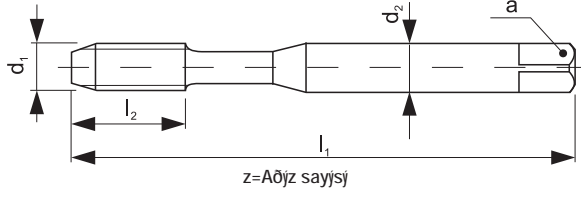
- Yapısal çelikler (Max.500N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.500N/mm²)
- Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²)
- Yapısal çelikler ve ısıtım işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%
- Alaşımli bakır, kısa talaş

ANA KULLANIM

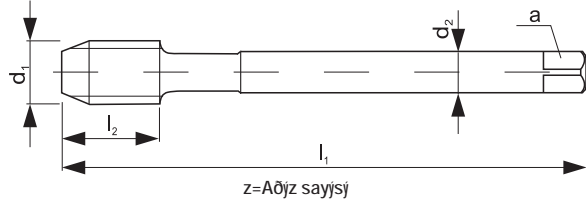
- Yalın dökme demir (Max.500N/mm²)
- Yalın çelikler ve ısıtım işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%
- Çinko ve çinko alaşımları

ARA KULLANIM

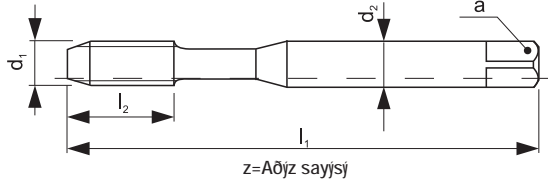
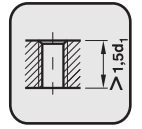
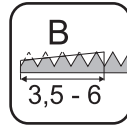
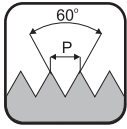
- Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%



| MAKİNA KILAVUZU DIN 371C HSSE 35 DERECE HELİS | | | | | | | | 2050 | 2050 | 2050 | 2090 | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|---------------------|---|---------------|---|--------------|--|--|
| | | | | | | | | N-371C | N-371C TiN | N-371C TiALN | N-371C OX | | |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPı Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | | |
| M2 | 0,4 | 45 | 6 | 2,8 | 2,1 | 3 | 1,6 | 05208 | 05220 | 05232 | 05244 | | |
| M2,5 | 0,45 | 50 | 7,5 | 2,8 | 2,1 | 3 | 2,05 | 05209 | 05221 | 05233 | 05245 | | |
| M3 | 0,5 | 56 | 5 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 05210 | 05222 | 05234 | 05246 | | |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 6 | 4 | 3 | 3 | 2,09 | 05211 | 05223 | 05235 | 05247 | | |
| M4 | 0,7 | 63 | 7 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 05212 | 05224 | 05236 | 05248 | | |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 8 | 6 | 4, | 3 | 3,7 | 05213 | 05225 | 05237 | 05249 | | |
| M5 | 0,8 | 70 | 8 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 05214 | 05226 | 05238 | 05250 | | |
| M6 | 1 | 80 | 10 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 05215 | 05227 | 05239 | 05251 | | |
| M7 | 1 | 80 | 10 | 7 | 5,5 | 3 | 6 | 05216 | 05228 | 05240 | 05252 | | |
| M8 | 1,25 | 90 | 13 | 8 | 6,2 | 3 | 6,8 | 05217 | 05229 | 05241 | 05253 | | |
| M9 | 1,25 | 90 | 13 | 9 | 7 | 3 | 7,8 | 05218 | 05230 | 05242 | 05254 | | |
| M10 | 1,5 | 100 | 15 | 10 | 8 | 3 | 8,5 | 05219 | 05231 | 05243 | 05255 | | |
| <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıt işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Aluminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alaşımlı bakır, kısa talaş | | | | | | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıt işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Aluminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Aluminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yalın çelikler ve ısıt işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Aluminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Aluminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Çinko ve çinko alaşımları <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıt işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) | |
| <p>KULLANIM ALANI</p> <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliği</p> <p>TiN → Titanyum nitür</p> <p>TiALN → Titanyum alüminyum nitür</p> <p>OX → Oksidasyon</p> | | | | | | | | | | | | | |



| MAKİNA KILAVUZU DIN 376C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | 4050 | 4050 | 4050 | 4090 | | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|--|---------------|-----------------|--------------|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | | | | | | N-376C | N-376C TiN | N-376C TiALN | N-376C OX | | | | | | | | | | | | |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPı ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | | | | | | | | | | | | |
| M3 | 0,5 | 56 | 5 | 2,2 | - | 3 | 2,5 | 05256 | 05279 | 05302 | 05325 | | | | | | | | | | | | |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 6 | 2,5 | 2,1 | 3 | 2,9 | 05257 | 05280 | 05303 | 05326 | | | | | | | | | | | | |
| M4 | 0,7 | 63 | 7 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,3 | 05258 | 05281 | 05304 | 05327 | | | | | | | | | | | | |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3 | 3,7 | 05259 | 05282 | 05305 | 05328 | | | | | | | | | | | | |
| M5 | 0,8 | 70 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,2 | 05260 | 05283 | 05306 | 05329 | | | | | | | | | | | | |
| M6 | 1 | 80 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5 | 05261 | 05284 | 05307 | 05330 | | | | | | | | | | | | |
| M7 | 1 | 80 | 10 | 5,5 | 4,3 | 3 | 6 | 05262 | 05285 | 05308 | 05331 | | | | | | | | | | | | |
| M8 | 1,25 | 90 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 05263 | 05286 | 05309 | 05332 | | | | | | | | | | | | |
| M9 | 1,25 | 90 | 13 | 7 | 5,5 | 3 | 7,8 | 05264 | 05287 | 05310 | 05333 | | | | | | | | | | | | |
| M10 | 1,5 | 100 | 15 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 05265 | 05288 | 05311 | 05334 | | | | | | | | | | | | |
| M11 | 1,5 | 100 | 15 | 8 | 6,2 | 3 | 9,5 | 05266 | 05289 | 05312 | 05335 | | | | | | | | | | | | |
| M12 | 1,75 | 110 | 18 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 05267 | 05290 | 05313 | 05336 | | | | | | | | | | | | |
| M14 | 2 | 110 | 20 | 11 | 9 | 3 | 12 | 05268 | 05291 | 05314 | 05337 | | | | | | | | | | | | |
| M16 | 2 | 110 | 20 | 12 | 9 | 4 | 14 | 05269 | 05292 | 05315 | 05338 | | | | | | | | | | | | |
| M18 | 2,5 | 125 | 25 | 14 | 11 | 4 | 15,5 | 05270 | 05293 | 05316 | 05339 | | | | | | | | | | | | |
| M20 | 2,5 | 140 | 25 | 16 | 12 | 4 | 17,5 | 05271 | 05294 | 05317 | 05340 | | | | | | | | | | | | |
| M22 | 2,5 | 140 | 25 | 18 | 14,5 | 4 | 19,5 | 05272 | 05295 | 05318 | 05341 | | | | | | | | | | | | |
| M24 | 3 | 160 | 30 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 05273 | 05296 | 05319 | 05342 | | | | | | | | | | | | |
| M27 | 3 | 160 | 30 | 20 | 16 | 4 | 24 | 05274 | 05297 | 05320 | 05343 | | | | | | | | | | | | |
| M30 | 3,5 | 180 | 35 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 05275 | 05298 | 05321 | 05344 | | | | | | | | | | | | |
| M33 | 3,5 | 180 | 35 | 25 | 20 | 4 | 29,5 | 05276 | 05299 | 05322 | 05345 | | | | | | | | | | | | |
| M36 | 4 | 200 | 40 | 28 | 22 | 4 | 32 | 05277 | 05300 | 05323 | 05346 | | | | | | | | | | | | |
| M39 | 4 | 200 | 45 | 32 | 24 | 5 | 35 | 05278 | 05301 | 05324 | 05347 | | | | | | | | | | | | |
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliði</p> <p>TiN → Titanyum nitür</p> <p>TiALN → Titanyum alüminyum nitür</p> <p>OX → Oksidasyon</p> | | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alaşımlı bakır, kısa talaş | | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş | | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş | | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Çinko ve çinko alaşımları <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% | | | |



PM

PM



1660 TiN



1690 OX



1870 HL



1870 HL IKZN

| MAKİNA KILAVUZU DIN 371B HSSE DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ | | | | | | | | 1660 | 1690 | 1870 | 1870 | | |
|--|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|---------------------|--|----------------|--|-------------------|--|--|
| | | | | | | | | N-371BPS TiN | N-371BPS OX | N-371B HL | N-371B HL IKZN | | |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP GAPl Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | | |
| M2 | 0,4 | 45 | 6 | 2,8 | 2,1 | 3 | 1,6 | 05348 | 05360 | 05372 | 05384 | | |
| M2,5 | 0,45 | 50 | 7,5 | 2,8 | 2,1 | 3 | 2,05 | 05349 | 05361 | 05373 | 05385 | | |
| M3 | 0,5 | 56 | 5 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 05350 | 05362 | 05374 | 05386 | | |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 6 | 4 | 3 | 3 | 2,09 | 05351 | 05363 | 05375 | 05387 | | |
| M4 | 0,7 | 63 | 7 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 05352 | 05364 | 05376 | 05388 | | |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 8 | 6 | 4, | 3 | 3,7 | 05353 | 05365 | 05377 | 05389 | | |
| M5 | 0,8 | 70 | 8 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 05354 | 05366 | 05378 | 05390 | | |
| M6 | 1 | 80 | 10 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 05355 | 05367 | 05379 | 05391 | | |
| M7 | 1 | 80 | 10 | 7 | 5,5 | 3 | 6 | 05356 | 05368 | 05380 | 05392 | | |
| M8 | 1,25 | 90 | 13 | 8 | 6,2 | 3 | 6,8 | 05357 | 05369 | 05381 | 05393 | | |
| M9 | 1,25 | 90 | 13 | 9 | 7 | 3 | 7,8 | 05358 | 05370 | 05382 | 05394 | | |
| M10 | 1,5 | 100 | 15 | 10 | 8 | 3 | 8,5 | 05359 | 05371 | 05383 | 05395 | | |
| <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yüzei sertleştirilmiş çelikler ve nitrürleşmiş çelikler (Max.1100N/mm²) • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²) • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (600-1100N/mm²) • Alaşımli bakır, kısa talaş | | | | | | | | <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yüzei sertleştirilmiş çelikler ve nitrürleşmiş çelikler (Max.1100N/mm²) • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²) • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (600-1100N/mm²) | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yüzei sertleştirilmiş çelikler ve nitrürleşmiş çelikler (Max.1100N/mm²) • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²) • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (600-1100N/mm²) • Alaşımli bakır • Alaşımli bakır, uzun talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Takım çelikleri (Max.1100N/mm²) | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yüzei sertleştirilmiş çelikler ve nitrürleşmiş çelikler (Max.1100N/mm²) • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²) • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (600-1100N/mm²) • Alaşımli bakır • Alaşımli bakır, uzun talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Takım çelikleri (Max.1100N/mm²) | |



Paslanmaz çelikler için Kılavuzlar



Süper yüksek hız çeliði



Titanyum nitür



Oksidasyon

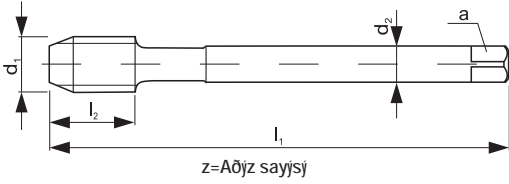
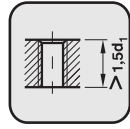
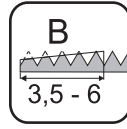
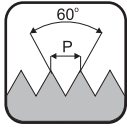


Balinit® hardlube kaplama



İçten soğutmalı, Kılavuz kanallarından çift çıkışlı

KULLANIM ALANI



3660 TiN



3690 OX



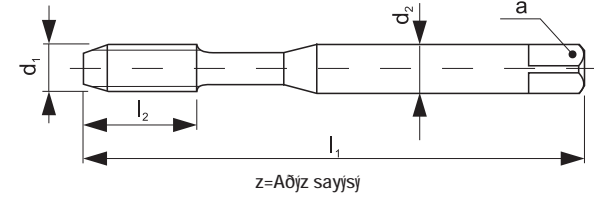
3870 HL



3870 HL IKZN

| MAKİNA KILAVUZU DIN 376B HSSE DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ | | | | | | | | 3660 | 3690 | 3870 | 3870 |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|---------------|--------------|------------|-----------------|
| | | | | | | | | N- 376BPS TiN | N- 376BPS OX | N- 376B HL | N- 376B HL IKZN |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP ÇAPİ Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 2,2 | - | 3 | 2,5 | 05396 | 05418 | 05440 | 05462 |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 2,5 | 2,1 | 3 | 2,9 | 05397 | 05419 | 05441 | 05463 |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,3 | 05398 | 05420 | 05442 | 05464 |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 3,5 | 2,7 | 3 | 3,7 | 05399 | 05421 | 05443 | 05465 |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,2 | 05400 | 05422 | 05444 | 05466 |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5 | 05401 | 05423 | 05445 | 05467 |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 5,5 | 4,3 | 3 | 6 | 05402 | 05424 | 05446 | 05468 |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 05403 | 05425 | 05447 | 05469 |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 7 | 5,5 | 3 | 7,8 | 05404 | 05426 | 05448 | 05470 |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 05405 | 05427 | 05449 | 05471 |
| M11 | 1,5 | 100 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 9,5 | 05406 | 05428 | 05450 | 05472 |
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 05407 | 05429 | 05451 | 05473 |
| M14 | 2 | 110 | 25 | 11 | 9 | 3 | 12 | 05408 | 05430 | 05452 | 05474 |
| M16 | 2 | 110 | 25 | 12 | 9 | 3 | 14 | 05409 | 05431 | 05453 | 05475 |
| M18 | 2,5 | 125 | 30 | 14 | 11 | 3 | 15,5 | 05410 | 05432 | 05454 | 05476 |
| M20 | 2,5 | 140 | 30 | 16 | 12 | 3 | 17,5 | 05411 | 05433 | 05455 | 05477 |
| M22 | 2,5 | 140 | 30 | 18 | 14,5 | 3 | 19,5 | 05412 | 05434 | 05456 | 05478 |
| M24 | 3 | 160 | 36 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 05413 | 05435 | 05457 | 05479 |
| M27 | 3 | 160 | 36 | 20 | 16 | 4 | 24 | 05414 | 05436 | 05458 | 05480 |
| M30 | 3,5 | 180 | 40 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 05415 | 05437 | 05459 | 05481 |
| M33 | 3,5 | 180 | 42 | 25 | 20 | 4 | 29,5 | 05416 | 05438 | 05460 | 05482 |
| M36 | 4 | 200 | 50 | 28 | 22 | 4 | 32 | 05417 | 05439 | 05461 | 05483 |

| | | KULLANIM ALANI | KULLANIM | KULLANIM | KULLANIM | KULLANIM |
|---------|---|----------------|---|---|---|---|
| Type VA | → Paslanmaz çelikler için Kılavuzlar | KULLANIM ALANI | ANA KULLANIM | ANA KULLANIM | ANA KULLANIM | ANA KULLANIM |
| HSSE | → Süper yüksek hız çeliği | | • Yüzeysel sertleştirilmiş çelikler ve nitrürlenmiş çelikler (Max.1100N/mm ²) | • Yüzeysel sertleştirilmiş çelikler ve nitrürlenmiş çelikler (Max.1100N/mm ²) | • Yüzeysel sertleştirilmiş çelikler ve nitrürlenmiş çelikler (Max.1100N/mm ²) | • Yüzeysel sertleştirilmiş çelikler ve nitrürlenmiş çelikler (Max.1100N/mm ²) |
| TiN | → Titanyum nitrid | | • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm ²) | • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm ²) | • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm ²) | • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm ²) |
| OX | → Oksidasyon | | • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (600-1100N/mm ²) | • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (600-1100N/mm ²) | • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (600-1100N/mm ²) | • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (600-1100N/mm ²) |
| HL | → Balinit® hardlube kaplama | | • Alaşimsız bakır | • Alaşimsız bakır | • Alaşimsız bakır | • Alaşimsız bakır |
| IKZN | → İçten soğutmalı, Kılavuz kanallarından çift çıkışlı | | • Alaşımli bakır, uzun talaş | • Alaşımli bakır, uzun talaş | • Alaşımli bakır, uzun talaş | • Alaşımli bakır, uzun talaş |
| | | | ARA KULLANIM | ARA KULLANIM | ARA KULLANIM | ARA KULLANIM |
| | | | • Takım çelikleri (Max.1100N/mm ²) | • Takım çelikleri (Max.1100N/mm ²) | • Takım çelikleri (Max.1100N/mm ²) | • Takım çelikleri (Max.1100N/mm ²) |



PM

PM



2260 TiN



2290 OX

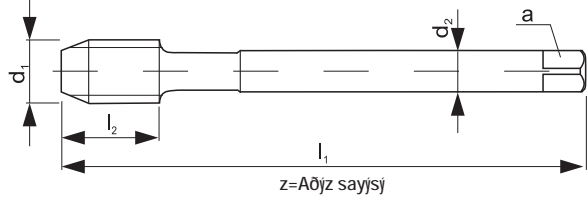


2320 HL



2320 HLIKZ

| MAKİNA KILAVUZU DIN 371C HSSE 35 DERECE HELİS | | | | | | | | 2260 | 2290 | 2320 | 2320 | | | | |
|---|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|--------------------|------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|---|--|---|--|
| | | | | | | | | N- 371CPS TiN | N- 371CPS OX | N- 371C HL | N- 371C HL IKZ | | | | |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | | | | |
| M3 | 0,5 | 56 | 5 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 05484 | 05494 | 05504 | 05514 | | | | |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 6 | 4 | 3 | 3 | 2,9 | 05485 | 05495 | 05505 | 05515 | | | | |
| M4 | 0,7 | 63 | 7 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 05486 | 05496 | 05506 | 05516 | | | | |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 8 | 6 | 4,9 | 3 | 3,7 | 05487 | 05497 | 05507 | 05517 | | | | |
| M5 | 0,8 | 70 | 8 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 05488 | 05498 | 05508 | 05518 | | | | |
| M6 | 1 | 80 | 10 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 05489 | 05499 | 05509 | 05519 | | | | |
| M7 | 1 | 80 | 10 | 7 | 5,5 | 3 | 6 | 05490 | 05500 | 05510 | 05520 | | | | |
| M8 | 1,25 | 90 | 13 | 8 | 6,2 | 3 | 6,8 | 05491 | 05501 | 05511 | 05521 | | | | |
| M9 | 1,25 | 90 | 13 | 9 | 7 | 3 | 7,8 | 05492 | 05502 | 05512 | 05522 | | | | |
| M10 | 1,5 | 100 | 15 | 10 | 8 | 3 | 8,5 | 05493 | 05503 | 05513 | 05523 | | | | |
| <p>Type VA → Paslanmaz çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliði</p> <p>TiN → Titanyum nitrid</p> <p>OX → Oksidasyon</p> <p>HL → Balinit® hardlube kaplama</p> <p>IKZN → içten soğutmalı, Kılavuz kanallarından çift çıkışlı</p> | | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> | | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yüzei sertleştirilmiş çelikler ve nitrürlenmiş çelikler (Max.1100N/mm²) • Takım çelikleri (Max.1100N/mm²) • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²) • Sfero dökme ve siyah temper dökme demir • Alaşimsız bakır • Alaşimli bakır, kısa talaş | <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yüzei sertleştirilmiş çelikler ve nitrürlenmiş çelikler (Max.1100N/mm²) • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²) • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (600-1100N/mm²) | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yüzei sertleştirilmiş çelikler ve nitrürlenmiş çelikler (Max.1100N/mm²) • Takım çelikleri (Max.1100N/mm²) • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²) • Sfero dökme ve siyah temper dökme demir • Alaşimsız bakır • Alaşimli bakır, uzun talaş | <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yüzei sertleştirilmiş çelikler ve nitrürlenmiş çelikler (Max.1100N/mm²) • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²) • Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (600-1100N/mm²) |



PM
PM



| MAKİNA KILAVUZU DIN 376C HSSE 35 DERECE HELİS | | | | | | | | 4260 | 4290 | 4320 | 4320 |
|--|------|----------------|----------------|----------------|------|---|--------------------|------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| | | | | | | | | N- 376CPS TiN | N- 376CPS OX | N- 376C HL | N- 376C HL IKZ |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 5 | 2,2 | - | 3 | 2,5 | 05524 | 05546 | 05568 | 05590 |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 6 | 2,5 | 2,1 | 3 | 2,9 | 05525 | 05547 | 05569 | 05591 |
| M4 | 0,7 | 63 | 7 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,3 | 05526 | 05548 | 05570 | 05592 |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3 | 3,7 | 05527 | 05549 | 05571 | 05593 |
| M5 | 0,8 | 70 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,2 | 05528 | 05550 | 05572 | 05594 |
| M6 | 1 | 80 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5 | 05529 | 05551 | 05573 | 05595 |
| M7 | 1 | 80 | 10 | 5,5 | 4,3 | 3 | 6 | 05530 | 05552 | 05574 | 05596 |
| M8 | 1,25 | 90 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 05531 | 05553 | 05575 | 05597 |
| M9 | 1,25 | 90 | 13 | 7 | 5,5 | 3 | 7,8 | 05532 | 05554 | 05576 | 05598 |
| M10 | 1,5 | 100 | 15 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 05533 | 05555 | 05577 | 05599 |
| M11 | 1,5 | 100 | 15 | 8 | 6,2 | 3 | 9,5 | 05534 | 05556 | 05578 | 05600 |
| M12 | 1,75 | 110 | 18 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 05535 | 05557 | 05579 | 05601 |
| M14 | 2 | 110 | 20 | 11 | 9 | 3 | 12 | 05536 | 05558 | 05580 | 05602 |
| M16 | 2 | 110 | 20 | 12 | 9 | 3 | 14 | 05537 | 05559 | 05581 | 05603 |
| M18 | 2,5 | 125 | 25 | 14 | 11 | 4 | 15,5 | 05538 | 05560 | 05582 | 05604 |
| M20 | 2,5 | 140 | 25 | 16 | 12 | 4 | 17,5 | 05539 | 05561 | 05583 | 05605 |
| M22 | 2,5 | 140 | 25 | 18 | 14,5 | 4 | 19,5 | 05540 | 05562 | 05584 | 05606 |
| M24 | 3 | 160 | 30 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 05541 | 05563 | 05585 | 05607 |
| M27 | 3 | 160 | 30 | 20 | 16 | 4 | 24 | 05542 | 05564 | 05586 | 05608 |
| M30 | 3,5 | 180 | 35 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 05543 | 05565 | 05587 | 05609 |
| M33 | 3,5 | 180 | 35 | 25 | 20 | 4 | 29,5 | 05544 | 05566 | 05588 | 05610 |
| M36 | 4 | 200 | 40 | 28 | 22 | 4 | 32 | 05545 | 05567 | 05589 | 05611 |

ANA KULLANIM

- Yüzei sertleştirilmiş çelikler ve nitrürlenmiş çelikler (Max.1100N/mm²)
- Takım çelikleri (Max.1100N/mm²)
- Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²)
- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
- Alaşimsız bakır
- Alaşımli bakır, kısa talaş

ARA KULLANIM

- Yüzei sertleştirilmiş çelikler ve nitrürlenmiş çelikler (Max.1100N/mm²)
- Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²)
- Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (600-1100N/mm²)

ANA KULLANIM

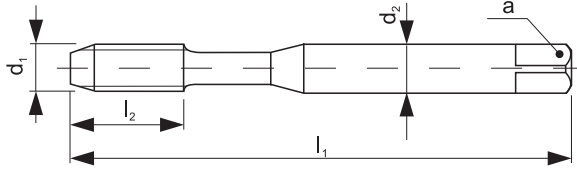
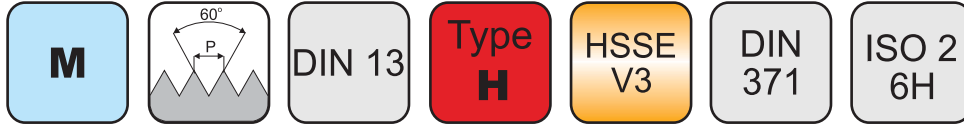
- Yüzei sertleştirilmiş çelikler ve nitrürlenmiş çelikler (Max.1100N/mm²)
- Takım çelikleri (Max.1100N/mm²)
- Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²)
- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
- Alaşimsız bakır
- Alaşımli bakır, uzun talaş

ANA KULLANIM

- Yüzei sertleştirilmiş çelikler ve nitrürlenmiş çelikler (Max.1100N/mm²)
- Takım çelikleri (Max.1100N/mm²)
- Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²)
- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
- Alaşimsız bakır
- Alaşımli bakır, uzun talaş

KULLANIM ALANI

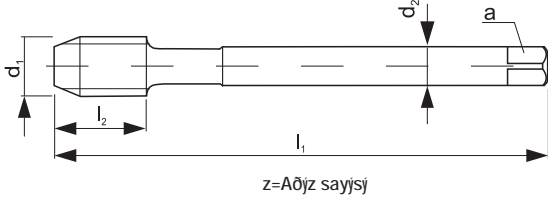
- Paslanmaz çelikler için Kılavuzlar
- Süper yüksek hız çeliği
- Titanyum nitrür
- Oksidasyon
- Balinit® hardlube kaplama
- İçten soğutmalı, Kılavuz kanallarından çift çıkışı



z=Aöjz sayısj



| MAKİNA KILAVUZU DIN 371 HSSE | | | | | | | | | | 1580 | 1590 | 2680 | 2690 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|----------------|----------------|--------------------------------|----------------|-----|---|---------------------|--|---|--------------|-----------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | N-371BV TiCN | N-371B OX | N-371CV TiCN | N-371C OX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | l ₂ ^{R40°} | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPı ø mm | | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 5 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | | 05612 | 05622 | 05632 | 05642 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 6 | 4 | 3 | 3 | 2,9 | | 05613 | 05623 | 05633 | 05643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 7 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | | 05614 | 05624 | 05634 | 05644 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 8 | 6 | 4,9 | 3 | 3,7 | | 05615 | 05625 | 05635 | 05645 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 8 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | | 05616 | 05626 | 05636 | 05646 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 10 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | | 05617 | 05627 | 05637 | 05647 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 10 | 7 | 5,5 | 3 | 6 | | 05618 | 05628 | 05638 | 05648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 13 | 8 | 6,2 | 3 | 6,8 | | 05619 | 05629 | 05639 | 05649 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 13 | 9 | 7 | 3 | 7,8 | | 05620 | 05630 | 05640 | 05650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 15 | 10 | 8 | 3 | 8,5 | | 05621 | 05631 | 05641 | 05651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>HSSE V3 → Vanadyumlu süper yüksek hız çeliði</p> <p>Type H → Alaşımly çelikler için</p> <p>TiCN → Titanyum karbonitrür</p> <p>OX → Oksidasyon</p> | | | | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yüzei sertleştirilmiş çelikler ve nitrülenmiş çelikler (Max.1100N/mm²) • Isıl işlem görmüş çelikler (Max.1100N/mm²) • Takım çelikleri (Max.1100N/mm²) • Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sfero dökme ve siyah temper dökme demir | | | | | | | | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isıl işlem görmüş çelikler (Max.1100N/mm²) | | | | | | | | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isıl işlem görmüş çelikler (Max.1100N/mm²) • Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yüzei sertleştirilmiş çelikler ve nitrülenmiş çelikler (Max.1100N/mm²) • Takım çelikleri (Max.1100N/mm²) • Sfero dökme ve siyah temper dökme demir | | | | | | | | | | <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isıl işlem görmüş çelikler (Max.1100N/mm²) | | | | | | | | | |



| MAKİNA KILAVUZU DIN 376 HSSE | | | | | | | | | 3580 | 3590 | 4680 | 4690 |
|------------------------------|------|----------------|----------------|--------------------------------|----------------|------|---------------------|---------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | | | | N-376BV TiCN | N-376B OX | N-376CV TiCN | N-376C OX |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | l ₂ ^{R40°} | d ₂ | a | z/z ^{R45°} | MATKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 5 | 2,2 | - | 3/3 | 2,5 | 05652 | 05674 | 05696 | 05718 |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 6 | 2,5 | 2,1 | 3/3 | 2,9 | 05653 | 05675 | 05697 | 05719 |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 7 | 2,8 | 2,1 | 3/3 | 3,3 | 05654 | 05676 | 05698 | 05720 |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3/3 | 3,7 | 05655 | 05677 | 05699 | 05721 |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3/3 | 4,2 | 05656 | 05678 | 05700 | 05722 |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3/3 | 5 | 05657 | 05679 | 05701 | 05723 |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 10 | 5,5 | 4,3 | 3/3 | 6 | 05658 | 05680 | 05702 | 05724 |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 13 | 6 | 4,9 | 3/3 | 6,8 | 05659 | 05681 | 05703 | 05725 |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 13 | 7 | 5,5 | 3/3 | 7,8 | 05660 | 05682 | 05704 | 05726 |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 15 | 7 | 5,5 | 3/3 | 8,5 | 05661 | 05683 | 05705 | 05727 |
| M11 | 1,5 | 100 | 20 | 15 | 8 | 6,2 | 3/3 | 9,5 | 05662 | 05684 | 05706 | 05728 |
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 18 | 9 | 7 | 3/4 | 10,2 | 05663 | 05685 | 05707 | 05729 |
| M14 | 2 | 110 | 25 | 20 | 11 | 9 | 3/4 | 12 | 05664 | 05686 | 05708 | 05730 |
| M16 | 2 | 110 | 25 | 20 | 12 | 9 | 3/4 | 14 | 05665 | 05687 | 05709 | 05731 |
| M18 | 2,5 | 125 | 30 | 25 | 14 | 11 | 3/4 | 15,5 | 05666 | 05688 | 05710 | 05732 |
| M20 | 2,5 | 140 | 30 | 25 | 16 | 12 | 3/4 | 17,5 | 05667 | 05689 | 05711 | 05733 |
| M22 | 2,5 | 140 | 30 | 25 | 18 | 14,5 | 3/4 | 19,5 | 05668 | 05690 | 05712 | 05734 |
| M24 | 3 | 160 | 36 | 30 | 18 | 14,5 | 4/4 | 21 | 05669 | 05691 | 05713 | 05735 |
| M27 | 3 | 160 | 36 | 30 | 20 | 16 | 4/4 | 24 | 05670 | 05692 | 05714 | 05736 |
| M30 | 3,5 | 180 | 40 | 35 | 22 | 18 | 4/5 | 26,5 | 05671 | 05693 | 05715 | 05737 |
| M33 | 3,5 | 180 | 42 | 35 | 25 | 20 | 4/5 | 29,5 | 05672 | 05694 | 05716 | 05738 |
| M36 | 4 | 200 | 50 | 40 | 28 | 22 | 4/5 | 32 | 05673 | 05695 | 05717 | 05739 |

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:



Vanadyumlu süper yüksek hız çeliði



Alaþımylı çelikler için



Titanyum karbonitrür



Oksidasyon

KULLANIM ALANI

ANA KULLANIM

- Yüzeysel sertleştirilmiş çelikler ve nitrürlenmiş çelikler (Max.1100N/mm²)
- Isıl işlem görmüş çelikler (Max.1100N/mm²)
- Takım çelikleri (Max.1100N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%

ARA KULLANIM

- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir

ARA KULLANIM

- Isıl işlem görmüş çelikler (Max.1100N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%

ANA KULLANIM

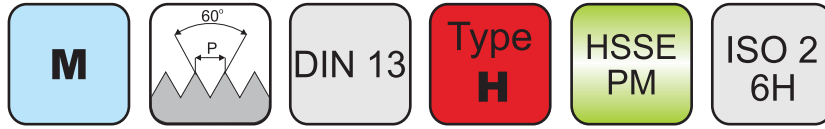
- Isıl işlem görmüş çelikler (Max.1100N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%

ARA KULLANIM

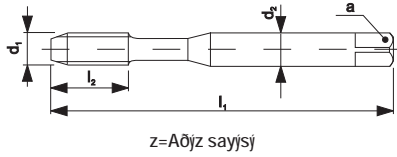
- Yüzeysel sertleştirilmiş çelikler ve nitrürlenmiş çelikler (Max.1100N/mm²)
- Takım çelikleri (Max.1100N/mm²)
- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir

ARA KULLANIM

- Isıl işlem görmüş çelikler (Max.1100N/mm²)



DIN 371

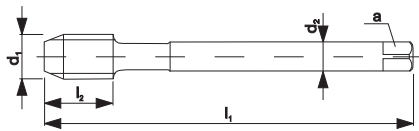


1920 FNT

2870 FNT

| MAKÝNA KILAVUZU DIN 371 HSSE | | | | | | | | | 1920 | 2870 |
|--|------|----------------|----------------|--------------------------------|----------------|--|---|--|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | N-371B TOZ FNT | N-371C TOZ FNT |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | l ₂ ^{R40°} | d ₂ | a | Z | MATKAP ÇAPÍ Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 5 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 05740 | 05750 |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 6 | 4 | 3 | 3 | 2,9 | 05741 | 05751 |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 7 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 05742 | 05752 |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 8 | 6 | 4,9 | 3 | 3,7 | 05743 | 05753 |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 8 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 05744 | 05754 |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 10 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 05745 | 05755 |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 10 | 7 | 5,5 | 3 | 6 | 05746 | 05756 |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 13 | 8 | 6,2 | 3 | 6,8 | 05747 | 05757 |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 13 | 9 | 7 | 3 | 7,8 | 05748 | 05758 |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 15 | 10 | 8 | 3 | 8,5 | 05749 | 05759 |
| TEKNÝK ÖZELLÝKLERÝ: | | | | | | | | | | |
| <p>FNT → Balinit® futura nano top</p> <p>Type H → Alaşımly çelikler için</p> | | | | KULLANIM ALANI | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (max.1400N/mm²) <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yüksek alaşımly çelikler çelikler ve nitrürlenmiş (max.1400N/mm²) | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (max.1400N/mm²) <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yüksek alaşımly çelikler çelikler ve nitrürlenmiş (max.1400N/mm²) | | |

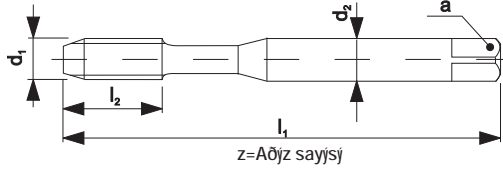
DIN 376



3920 FNT

4870 FNT

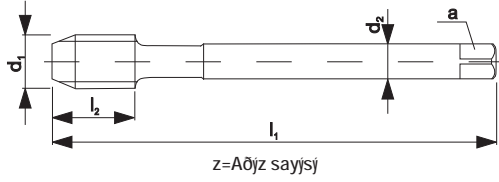
| MAKÝNA KILAVUZU DIN 376 HSSE | | | | | | | | | 3920 | 4870 |
|--|------|----------------|----------------|--------------------------------|----------------|--|---|--|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | N-376B TOZ FNT | N-376C TOZ FNT |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | l ₂ ^{R40°} | d ₂ | a | Z | MATKAP ÇAPÍ Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 18 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 05760 | 05761 |
| TEKNÝK ÖZELLÝKLERÝ: | | | | | | | | | | |
| <p>FNT → Balinit® futura nano top</p> <p>Type H → Alaşımly çelikler için</p> | | | | KULLANIM ALANI | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (max.1400N/mm²) <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yüksek alaşımly çelikler çelikler ve nitrürlenmiş (max.1400N/mm²) | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (max.1400N/mm²) <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yüksek alaşımly çelikler çelikler ve nitrürlenmiş (max.1400N/mm²) | | |



1620 AluSpeed

2720 AluSpeed

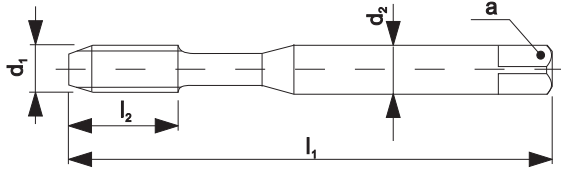
| MAKİNA KILAVUZU (ALUMİNYUM İÇİN) DIN 371 HSSE | | | | | | | | | 1620 | 2720 | |
|---|------|----------------|----------------|--------------------------------|----------------|-----|---------------------|---------------------|-----------------------|--|--|
| | | | | | | | | | N-371BAS AluSpeed | N-371CAS AluSpeed | |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | l ₂ ^{R45°} | d ₂ | a | z/z ^{R45°} | MATKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 5 | 3,5 | 2,7 | 3/2 | 2,5 | 05762 | 05772 | |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 6 | 4 | 3 | 3/2 | 2,9 | 05763 | 05773 | |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 7 | 4,5 | 3,4 | 3/2 | 3,3 | 05764 | 05774 | |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 8 | 6 | 4,9 | 3/2 | 3,7 | 05765 | 05775 | |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 8 | 6 | 4,9 | 3/2 | 4,2 | 05766 | 05776 | |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 10 | 6 | 4,9 | 3/2 | 5 | 05767 | 05777 | |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 10 | 7 | 5,5 | 3/2 | 6 | 05768 | 05778 | |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 13 | 8 | 6,2 | 3/2 | 6,8 | 05769 | 05779 | |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 13 | 9 | 7 | 3/2 | 7,8 | 05770 | 05780 | |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 15 | 10 | 8 | 3/2 | 8,5 | 05771 | 05781 | |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | | | | | | | |
| <p>Type AL → Alaşimsız alüminyumlar için</p> <p>AluSpeed → Alüminyum alaşımları için</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliði</p> | | | | | | | | | KULLANIM ALANI | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alaşimsız alüminyum | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alaşimsız alüminyum |



3620 AluSpeed

4720 AluSpeed

| MAKİNA KILAVUZU (ALUMİNYUM İÇİN) DIN 376 HSSE | | | | | | | | | 3620 | 4720 | |
|---|------|----------------|----------------|--------------------------------|----------------|------|---------------------|---------------------|-----------------------|--|--|
| | | | | | | | | | N-376BAS AluSpeed | N-376CAS AluSpeed | |
| d1 | P | l ₁ | l ₂ | l ₂ ^{R45°} | d ₂ | a | z/z ^{R45°} | MATKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 5 | 2,2 | - | 3/2 | 2,5 | 05782 | 05804 | |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 6 | 2,5 | 2,1 | 3/2 | 2,9 | 05783 | 05805 | |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 7 | 2,8 | 2,1 | 3/2 | 3,3 | 05784 | 05806 | |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3/2 | 3,7 | 05785 | 05807 | |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3/2 | 4,2 | 05786 | 05808 | |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3/2 | 5 | 05787 | 05809 | |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 10 | 5,5 | 4,3 | 3/2 | 6 | 05788 | 05810 | |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 13 | 6 | 4,9 | 3/2 | 6,8 | 05789 | 05811 | |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 13 | 7 | 5,5 | 3/2 | 7,8 | 05790 | 05812 | |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 15 | 7 | 5,5 | 3/2 | 8,5 | 05791 | 05813 | |
| M11 | 1,5 | 100 | 20 | 15 | 8 | 6,2 | 3/2 | 9,5 | 05792 | 05814 | |
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 18 | 9 | 7 | 3/2 | 10,2 | 05793 | 05815 | |
| M14 | 2 | 110 | 25 | 20 | 11 | 9 | 3/2 | 12 | 05794 | 05816 | |
| M16 | 2 | 110 | 25 | 20 | 12 | 9 | 3/2 | 14 | 05795 | 05817 | |
| M18 | 2,5 | 125 | 30 | 25 | 14 | 11 | 3/2 | 15,5 | 05796 | 05818 | |
| M20 | 2,5 | 140 | 30 | 25 | 16 | 12 | 3/2 | 17,5 | 05797 | 05819 | |
| M22 | 2,5 | 140 | 30 | 25 | 18 | 14,5 | 3/2 | 19,5 | 05798 | 05820 | |
| M24 | 3 | 160 | 36 | 30 | 18 | 14,5 | 4/3 | 21 | 05799 | 05821 | |
| M27 | 3 | 160 | 36 | 30 | 20 | 16 | 4/3 | 24 | 05800 | 05822 | |
| M30 | 3,5 | 180 | 40 | 35 | 22 | 18 | 4/3 | 26,5 | 05801 | 05823 | |
| M33 | 3,5 | 180 | 42 | 35 | 25 | 20 | 4/3 | 29,5 | 05802 | 05824 | |
| M36 | 4 | 200 | 50 | 40 | 28 | 22 | 4/3 | 32 | 05803 | 05825 | |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | | | | | | | |
| <p>Type AL → Alaşimsız alüminyumlar için</p> <p>AluSpeed → Alüminyum alaşımları için</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliği</p> | | | | | | | | | KULLANIM ALANI | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alaşimsız alüminyum | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alaşimsız alüminyum |



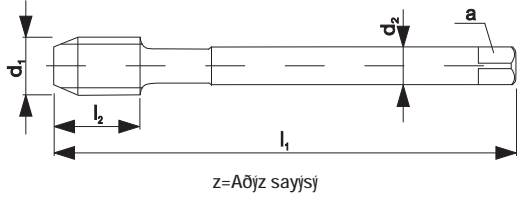
z=Ağız sayısj



1080 TiCN

| MAKİNA KILAVUZU (DÖKÜM İÇİN) DIN 371C HSSE DÜZ KANAL | | | | | | | | 1080 |
|--|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|---------------------|------------|
| | | | | | | | | N-371DB |
| | | | | | | | | TiCN |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 05826 |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 4 | 3 | 3 | 2,9 | 05827 |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 05828 |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 3,7 | 05829 |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 05830 |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 05831 |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 7 | 5,5 | 3 | 6 | 05832 |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 8 | 6,2 | 4 | 6,8 | 05833 |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 9 | 7 | 4 | 7,8 | 05834 |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 10 | 8 | 4 | 8,5 | 05835 |

| | | |
|--|-----------------------|--|
| <p>TiCN → Titanyum karbonitrür</p> <p>Type GG → Dökme demirler için</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliði</p> | KULLANIM ALANI | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Gri dökme demir <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Aluminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% |
|--|-----------------------|--|



3080 TiCN

| MAKİNA KILAVUZU (DÖKÜM İÇİN) DIN 376C HSSE DÜZ KANAL | | | | | | | | 3080 |
|--|------|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|-----------------|
| | | | | | | | | N-376DB TiCN |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 2,2 | - | 3 | 2,5 | 05836 |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 2,5 | 2,1 | 3 | 2,9 | 05837 |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,3 | 05838 |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 3,5 | 2,7 | 3 | 3,7 | 05839 |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 3,5 | 3,4 | 3 | 4,2 | 05840 |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 4,5 | 4,3 | 3 | 5 | 05841 |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 5,5 | 4,9 | 3 | 6 | 05842 |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 6 | 5,5 | 4 | 6,8 | 05843 |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 7 | 5,5 | 4 | 7,8 | 05844 |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 7 | 6,2 | 4 | 8,5 | 05845 |
| M11 | 1,5 | 100 | 20 | 8 | 7 | 4 | 9,5 | 05846 |
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 9 | 9 | 4 | 10,2 | 05847 |
| M14 | 2 | 110 | 25 | 11 | 9 | 4 | 12 | 05848 |
| M16 | 2 | 110 | 25 | 12 | 11 | 4 | 14 | 05849 |
| M18 | 2,5 | 125 | 30 | 14,5 | 12 | 4 | 15,5 | 05850 |
| M20 | 2,5 | 140 | 30 | 14,5 | 14,5 | 4 | 17,5 | 05851 |
| M22 | 2,5 | 140 | 30 | 16 | 14,5 | 4 | 19,5 | 05852 |
| M24 | 3 | 160 | 36 | 18 | 16 | 4 | 21 | 05853 |
| M27 | 3 | 160 | 36 | 20 | 16 | 4 | 24 | 05854 |
| M30 | 3,5 | 180 | 40 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 05855 |
| M33 | 3,5 | 180 | 42 | 25 | 20 | 4 | 29,5 | 05856 |
| M36 | 4 | 200 | 50 | 28 | 22 | 4 | 32 | 05857 |

TiCN → Titanyum karbonitrür

Type GG → Dökme demirler için

HSSE → Süper yüksek hız çeliði

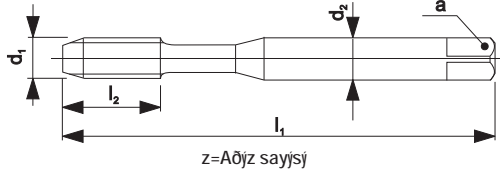
KULLANIM ALANI

ANA KULLANIM

- Gri dökme demir

ARA KULLANIM

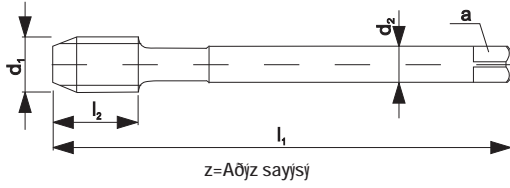
- Alüminyum alaşımları
Silisyum miktarı min.10%



1710 TiN

2210 TiN

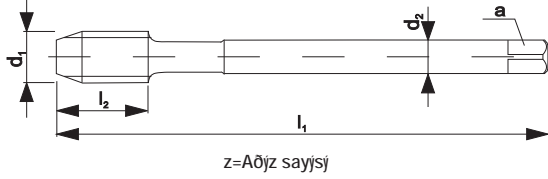
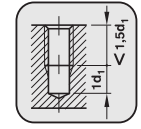
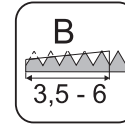
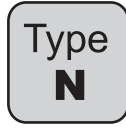
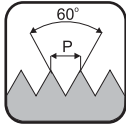
| MAKÝNA KILAVUZU DIN 371 HSSE | | | | | | | | | 1710 | 2210 | |
|---|------|----------------|----------------|--------------------------------|----------------|-----|---------------------|---------------------|-----------------------|--|--|
| | | | | | | | | | N-371B UNI | N-371C UNI | |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | l ₂ ^{R35°} | d ₂ | a | z/z ^{R35°} | MATKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 5 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 05858 | 05868 | |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 6 | 4 | 3 | 3 | 2,9 | 05859 | 05869 | |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 7 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 05860 | 05870 | |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 8 | 6 | 4,9 | 3 | 3,7 | 05861 | 05871 | |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 8 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 05862 | 05872 | |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 10 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 05863 | 05873 | |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 10 | 7 | 5,5 | 3 | 6 | 05864 | 05874 | |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 13 | 8 | 6,2 | 3 | 6,8 | 05865 | 05875 | |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 13 | 9 | 7 | 3 | 7,8 | 05866 | 05876 | |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 15 | 10 | 8 | 3 | 8,5 | 05867 | 05877 | |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | | | | | | | |
| <p>GENEL KULLANIM İÇİN</p> <p>UNI → Genel kullanım için</p> <p>HSSE V3 → Vanadyumlu süper</p> <p>TiN → Titanyum nitür</p> | | | | | | | | | KULLANIM ALANI | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıt işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Yüzeyi sertleştirilmiş çelikler ve nitrülenmiş çelikler (Max.1100N/mm²) Isıt işlem görmüş çelikler (Max.1100N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Alaşımlı bakır, uzun talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Takım çelikleri (Max.1100N/mm²) Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²) Gri dökme demir Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Yalın çelikler ve ısıt işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Çinko ve çinko alaşımları <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% |



3710 TiN

4210 TiN

| MAKİNA KILAVUZU DIN 376 HSSE | | | | | | | | | 3710 | 4210 |
|--|------|----------------|----------------|---|----------------|-----|--|---------------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | | N-376B UNI | N-376C UNI |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | l ₂ ^{R35°} | d ₂ | a | z/z ^{R35°} | MATKAP ÇAPı Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 5 | 2,2 | - | 3/3 | 2,5 | 05878 | 05894 |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 6 | 2,5 | 2,1 | 3/3 | 2,9 | 05879 | 05895 |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 7 | 2,8 | 2,1 | 3/3 | 3,3 | 05880 | 05896 |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3/3 | 3,7 | 05881 | 05897 |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3/3 | 4,2 | 05882 | 05898 |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3/3 | 5 | 05883 | 05899 |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 10 | 5,5 | 4,3 | 3/3 | 6 | 05884 | 05900 |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 13 | 6 | 4,9 | 3/3 | 6,8 | 05885 | 05901 |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 13 | 7 | 5,5 | 3/3 | 7,8 | 05886 | 05902 |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 15 | 7 | 5,5 | 3/3 | 8,5 | 05887 | 05903 |
| M11 | 1,5 | 100 | 20 | 15 | 8 | 6,2 | 3/3 | 9,5 | 05888 | 05904 |
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 18 | 9 | 7 | 3/3 | 10,2 | 05889 | 05905 |
| M14 | 2 | 110 | 25 | 20 | 11 | 9 | 3/3 | 12 | 05890 | 05906 |
| M16 | 2 | 110 | 25 | 20 | 12 | 9 | 3/4 | 14 | 05891 | 05907 |
| M18 | 2,5 | 125 | 30 | 25 | 14 | 11 | 3/4 | 15,5 | 05892 | 05908 |
| M20 | 2,5 | 140 | 30 | 25 | 16 | 12 | 3/4 | 17,5 | 05893 | 05909 |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | | | | | | |
| <p>Type UNI → Genel kullanım için</p> <p>HSSE V3 → Vanadyumlu süper</p> <p>TiN → Titanyum nitür</p> | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Yüzeysel sertleştirilmiş çelikler ve nitrülendirilmiş çelikler (Max.1100N/mm²) Isıtılmış görmüş çelikler (Max.1100N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Alaşımlı bakır, uzun talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Takım çelikleri (Max.1100N/mm²) Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²) Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (600-1000N/mm²) Gri dökme demir Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Yüzeysel sertleştirilmiş çelikler ve nitrülendirilmiş çelikler (Max.1100N/mm²) Isıtılmış görmüş çelikler (Max.1100N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Alaşımlı bakır, uzun talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Takım çelikleri (Max.1100N/mm²) Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (450-800N/mm²) Paslanmaz çelikler ve sıcak iş çelikleri (600-1000N/mm²) Gri dökme demir Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% | | | |



3500

3500 TiN

3500 TiALN

3540 OX

| MAKİNA KILAVUZU DIN 374B HSSE DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ | | | | | | | | 3500 N-374B | 3500 N-374B TiN | 3500 N-374B TiALN | 3540 N-374B OX |
|--|------|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|----------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPİ Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M3 | 0,35 | 56 | 8 | 2,2 | - | 3 | 2,65 | 05910 | 05954 | 05998 | 06042 |
| M3,5 | 0,35 | 56 | 8 | 2,5 | 2,1 | 3 | 3,15 | 05911 | 05955 | 05999 | 06043 |
| M4 | 0,5 | 63 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,5 | 05912 | 05956 | 06000 | 06044 |
| M4 | 0,35 | 63 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,65 | 05913 | 05957 | 06001 | 06045 |
| M4,5 | 0,5 | 70 | 13 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4 | 05914 | 05958 | 06002 | 06046 |
| M5 | 0,5 | 70 | 13 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,5 | 05915 | 05959 | 06003 | 06047 |
| M5,5 | 0,5 | 80 | 15 | 4 | 3 | 3 | 5 | 05916 | 05960 | 06004 | 06048 |
| M6 | 0,75 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,2 | 05917 | 05961 | 06005 | 06049 |
| M6 | 0,5 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,5 | 05918 | 05962 | 06006 | 06050 |
| M7 | 0,75 | 80 | 15 | 5,5 | 4,3 | 3 | 6,2 | 05919 | 05963 | 06007 | 06051 |
| M8 | 1 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 7 | 05920 | 05964 | 06008 | 06052 |
| M8 | 0,75 | 80 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 7,2 | 05921 | 05965 | 06009 | 06053 |
| M8 | 0,5 | 80 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 7,5 | 05922 | 05966 | 06010 | 06054 |
| M9 | 1 | 90 | 18 | 7 | 5,5 | 3 | 8 | 05923 | 05967 | 06011 | 06055 |
| M9 | 0,75 | 80 | 18 | 7 | 5,5 | 3 | 8,2 | 05924 | 05968 | 06012 | 06056 |
| M10 | 1,25 | 100 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,8 | 05925 | 05969 | 06013 | 06057 |
| M10 | 1 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 9 | 05926 | 05970 | 06014 | 06058 |
| M10 | 0,75 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 9,2 | 05927 | 05971 | 06015 | 06059 |
| M11 | 1 | 90 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 10 | 05928 | 05972 | 06016 | 06060 |
| M11 | 0,75 | 90 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 10,2 | 05929 | 05973 | 06017 | 06061 |
| M12 | 1,5 | 100 | 21 | 9 | 7 | 3 | 10,5 | 05930 | 05974 | 06018 | 06062 |
| M12 | 1,25 | 100 | 21 | 9 | 7 | 3 | 10,8 | 05931 | 05975 | 06019 | 06063 |
| M12 | 1 | 100 | 21 | 9 | 7 | 3 | 11 | 05932 | 05976 | 06020 | 06064 |
| M13 | 1,5 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 11,5 | 05933 | 05977 | 06021 | 06065 |
| M13 | 1,25 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 11,8 | 05934 | 05978 | 06022 | 06066 |
| M13 | 1 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 12 | 05935 | 05979 | 06023 | 06067 |
| M14 | 1,5 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 12,5 | 05936 | 05980 | 06024 | 06068 |
| M14 | 1,25 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 12,8 | 05937 | 05981 | 06025 | 06069 |
| M14 | 1 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 13 | 05938 | 05982 | 06026 | 06070 |
| M15 | 1,5 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 13,5 | 05939 | 05983 | 06027 | 06071 |
| M15 | 1 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 14 | 05940 | 05984 | 06028 | 06072 |
| M16 | 1,5 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 14,5 | 05941 | 05985 | 06029 | 06073 |
| M16 | 1 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 15 | 05942 | 05986 | 06030 | 06074 |
| M17 | 1,5 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 15,5 | 05943 | 05987 | 06031 | 06075 |
| M17 | 1 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 16 | 05944 | 05988 | 06032 | 06076 |
| M18 | 2 | 125 | 24 | 14 | 11 | 3 | 16 | 05945 | 05989 | 06033 | 06077 |
| M18 | 1,5 | 110 | 24 | 14 | 11 | 3 | 16,5 | 05946 | 05990 | 06034 | 06078 |
| M18 | 1 | 110 | 24 | 14 | 11 | 3 | 17 | 05947 | 05991 | 06035 | 06079 |
| M20 | 2 | 140 | 30 | 16 | 12 | 3 | 18 | 05948 | 05992 | 06036 | 06080 |
| M20 | 1,5 | 125 | 24 | 16 | 12 | 3 | 18,5 | 05949 | 05993 | 06037 | 06081 |
| M20 | 1 | 125 | 24 | 16 | 12 | 3 | 19 | 05950 | 05994 | 06038 | 06082 |
| M22 | 2 | 140 | 30 | 18 | 14,5 | 3 | 20 | 05951 | 05995 | 06039 | 06083 |
| M22 | 1,5 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 3 | 20,5 | 05952 | 05996 | 06040 | 06084 |
| M22 | 1 | 140 | 24 | 18 | 14,5 | 3 | 21 | 05953 | 05997 | 06041 | 06085 |



Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar



Süper yüksek hız çeliði



Titanyum nitür



Titanyum alüminyum nitür



Oksidasyon

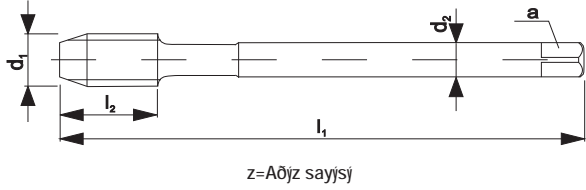
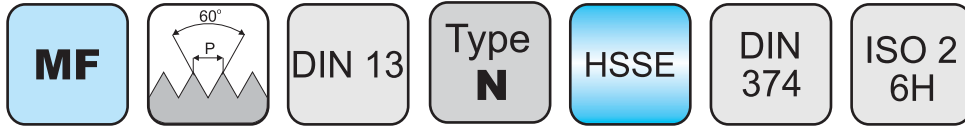
KULLANIM ALANI

ANA KULLANIM
• Yalın dökme demir (Max.500N/mm²)
• Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²)
• Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%
ARA KULLANIM
• Yapısal çelikler (Max.500N/mm²)
• Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²)
• Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
• Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
• Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%
• Alaşımli bakır, kısa talaş

ANA KULLANIM
• Yalın dökme demir (Max.500N/mm²)
• Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²)
• Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%
ARA KULLANIM
• Yapısal çelikler (Max.500N/mm²)
• Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²)
• Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
• Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
• Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%
• Alaşımli bakır, kısa talaş

ANA KULLANIM
• Yalın dökme demir (Max.500N/mm²)
• Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²)
• Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%
• Yapısal çelikler (Max.500N/mm²)
• Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²)
• Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
• Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
• Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%
• Alaşımli bakır, kısa talaş

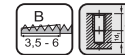
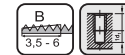
ANA KULLANIM
• Yalın dökme demir (Max.500N/mm²)
• Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²)
• Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%
• Çinko ve çinko alaşımları
ARA KULLANIM
• Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
• Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%



3500
3500 TiN
3500 TiALN
3540 OX

| MAKÝNA KILAVUZU DIN 374B HSSE DÜZ KANAL UÇ BÝLEMELÝ | | | | | | | | 3500 | 3500 | 3500 | 3540 |
|--|-----|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|------------|------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | N-374B | N-374B TiN | N-374B TiALN | N-374B OX |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAR CAPI Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M24 | 2 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 22 | 06086 | 06130 | 06174 | 06218 |
| M24 | 1,5 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 22,5 | 06087 | 06131 | 06175 | 06219 |
| M24 | 1 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 23 | 06088 | 06132 | 06176 | 06220 |
| M25 | 2 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 23 | 06089 | 06133 | 06177 | 06221 |
| M25 | 1,5 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 23,5 | 06090 | 06134 | 06178 | 06222 |
| M26 | 1,5 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 24,5 | 06091 | 06135 | 06179 | 06223 |
| M27 | 2 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 25 | 06092 | 06136 | 06180 | 06224 |
| M27 | 1,5 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 25,5 | 06093 | 06137 | 06181 | 06225 |
| M27 | 1 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 26 | 06094 | 06138 | 06182 | 06226 |
| M28 | 2 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 26 | 06095 | 06139 | 06183 | 06227 |
| M28 | 1,5 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 26,5 | 06096 | 06140 | 06184 | 06228 |
| M30 | 2 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 28 | 06097 | 06141 | 06185 | 06229 |
| M30 | 1,5 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 28,5 | 06098 | 06142 | 06186 | 06230 |
| M30 | 1 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 29 | 06099 | 06143 | 06187 | 06231 |
| M32 | 1,5 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 30,5 | 06100 | 06144 | 06188 | 06232 |
| M33 | 2 | 160 | 30 | 25 | 20 | 4 | 31 | 06101 | 06145 | 06189 | 06233 |
| M33 | 1,5 | 160 | 30 | 25 | 20 | 4 | 31,5 | 06102 | 06146 | 06190 | 06234 |
| M34 | 1,5 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 32,5 | 06103 | 06147 | 06191 | 06235 |
| M35 | 1,5 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 33,5 | 06104 | 06148 | 06192 | 06236 |
| M36 | 3 | 200 | 42 | 28 | 22 | 4 | 33 | 06105 | 06149 | 06193 | 06237 |
| M36 | 2 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 34 | 06106 | 06150 | 06194 | 06238 |
| M36 | 1,5 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 34,5 | 06107 | 06151 | 06195 | 06239 |
| M38 | 1,5 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 36,5 | 06108 | 06152 | 06196 | 06240 |
| M39 | 3 | 200 | 42 | 32 | 24 | 4 | 36 | 06109 | 06153 | 06197 | 06241 |
| M39 | 2 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 37 | 06110 | 06154 | 06198 | 06242 |
| M39 | 1,5 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 37,5 | 06111 | 06155 | 06199 | 06243 |
| M40 | 3 | 200 | 42 | 32 | 24 | 4 | 37 | 06112 | 06156 | 06200 | 06244 |
| M40 | 2 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 38 | 06113 | 06157 | 06201 | 06245 |
| M40 | 1,5 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 38,5 | 06114 | 06158 | 06202 | 06246 |
| M42 | 3 | 200 | 50 | 32 | 24 | 4 | 39 | 06115 | 06159 | 06203 | 06247 |
| M42 | 2 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 40 | 06116 | 06160 | 06204 | 06248 |
| M42 | 1,5 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 40,5 | 06117 | 06161 | 06205 | 06249 |
| M45 | 3 | 200 | 50 | 36 | 24 | 4 | 42 | 06118 | 06162 | 06206 | 06250 |
| M45 | 2 | 180 | 32 | 36 | 29 | 4 | 43 | 06119 | 06163 | 06207 | 06251 |
| M45 | 1,5 | 180 | 32 | 36 | 29 | 4 | 43,5 | 06120 | 06164 | 06208 | 06252 |
| M48 | 3 | 225 | 50 | 36 | 29 | 4 | 45 | 06121 | 06165 | 06209 | 06253 |
| M48 | 2 | 190 | 32 | 36 | 29 | 4 | 46 | 06122 | 06166 | 06210 | 06254 |
| M48 | 1,5 | 190 | 32 | 36 | 29 | 4 | 46,5 | 06123 | 06167 | 06211 | 06255 |
| M50 | 3 | 225 | 50 | 36 | 29 | 4 | 47 | 06124 | 06168 | 06212 | 06256 |
| M50 | 2 | 190 | 32 | 36 | 29 | 4 | 48 | 06125 | 06169 | 06213 | 06257 |
| M50 | 1,5 | 190 | 32 | 36 | 29 | 4 | 48,5 | 06126 | 06170 | 06214 | 06258 |
| M52 | 3 | 225 | 50 | 40 | 32 | 4 | 49 | 06127 | 06171 | 06215 | 06259 |
| M52 | 2 | 190 | 32 | 40 | 32 | 4 | 50 | 06128 | 06172 | 06216 | 06260 |
| M52 | 1,5 | 190 | 32 | 40 | 32 | 4 | 50,5 | 06129 | 06173 | 06217 | 06261 |

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:



- Type N** → Çekme dayanımı 800N/mm² ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar
- HSSE** → Süper yüksek hız çeliði
- TiN** → Titanyum nitür
- TiALN** → Titanyum alüminyum nitür
- OX** → Oksidasyon

| KULLANIM ALANI | 3500 | 3500 | 3500 | 3540 |
|---|---|---|---|---------------------|
| ANA KULLANIM | ANA KULLANIM | ANA KULLANIM | ANA KULLANIM | ANA KULLANIM |
| <ul style="list-style-type: none"> Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtım çelikleri (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtım çelikleri (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtım çelikleri (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş | <ul style="list-style-type: none"> Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtım çelikleri (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Çinko ve çinko alaşımları Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% | |



z=AÖz sayısý

| MAKİNA KILAVUZU DIN 374C HSSE 35 DERECE HELİS | | | | | | | | 4050 | 4050 | 4050 | 4090 |
|--|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|--------------------|------------|------------|--------------|------------|
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MAKİNA ÇAP Ø mm | N-374C | N-374C TiN | N-374C TiALN | N-374C OX |
| | | | | | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M3 | 0,35 | 56 | 5 | 2,2 | - | 3 | 2,65 | 06262 | 06294 | 06326 | 06358 |
| M3,5 | 0,35 | 56 | 6 | 2,5 | 2,1 | 3 | 3,15 | 06263 | 06295 | 06327 | 06359 |
| M4 | 0,5 | 63 | 7 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,5 | 06264 | 06296 | 06328 | 06360 |
| M4 | 0,35 | 63 | 7 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,65 | 06265 | 06297 | 06329 | 06361 |
| M4,5 | 0,5 | 70 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4 | 06266 | 06298 | 06330 | 06362 |
| M5 | 0,5 | 70 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,5 | 06267 | 06299 | 06331 | 06363 |
| M5,5 | 0,5 | 80 | 7 | 4 | 3 | 3 | 5 | 06268 | 06300 | 06332 | 06364 |
| M6 | 0,75 | 80 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,2 | 06269 | 06301 | 06333 | 06365 |
| M6 | 0,5 | 80 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,5 | 06270 | 06302 | 06334 | 06366 |
| M7 | 0,75 | 80 | 10 | 5,5 | 4,3 | 3 | 6,2 | 06271 | 06303 | 06335 | 06367 |
| M8 | 1 | 90 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 7 | 06272 | 06304 | 06336 | 06368 |
| M8 | 0,75 | 80 | 10 | 6 | 4,9 | 3 | 7,2 | 06273 | 06305 | 06337 | 06369 |
| M8 | 0,5 | 80 | 10 | 6 | 4,9 | 3 | 7,5 | 06274 | 06306 | 06338 | 06370 |
| M9 | 1 | 90 | 13 | 7 | 5,5 | 3 | 8 | 06275 | 06307 | 06339 | 06371 |
| M9 | 0,75 | 80 | 10 | 7 | 5,5 | 3 | 8,2 | 06276 | 06308 | 06340 | 06372 |
| M10 | 1,25 | 100 | 15 | 7 | 5,5 | 3 | 8,8 | 06277 | 06309 | 06341 | 06373 |
| M10 | 1 | 90 | 12 | 7 | 5,5 | 3 | 9 | 06278 | 06310 | 06342 | 06374 |
| M10 | 0,75 | 90 | 12 | 7 | 5,5 | 3 | 9,2 | 06279 | 06311 | 06343 | 06375 |
| M11 | 1 | 90 | 12 | 8 | 6,2 | 3 | 10 | 06280 | 06312 | 06344 | 06376 |
| M11 | 0,75 | 90 | 12 | 8 | 6,2 | 3 | 10,2 | 06281 | 06313 | 06345 | 06377 |
| M12 | 1,5 | 100 | 14 | 9 | 7 | 3 | 10,5 | 06282 | 06314 | 06346 | 06378 |
| M12 | 1,25 | 100 | 14 | 9 | 7 | 3 | 10,8 | 06283 | 06315 | 06347 | 06379 |
| M12 | 1 | 100 | 14 | 9 | 7 | 3 | 11 | 06284 | 06316 | 06348 | 06380 |
| M13 | 1 | 100 | 15 | 11 | 9 | 3 | 12 | 06285 | 06317 | 06349 | 06381 |
| M14 | 1,5 | 100 | 16 | 11 | 9 | 3 | 12,5 | 06286 | 06318 | 06350 | 06382 |
| M14 | 1,25 | 100 | 16 | 11 | 9 | 3 | 12,8 | 06287 | 06319 | 06351 | 06383 |
| M14 | 1 | 100 | 16 | 11 | 9 | 3 | 13 | 06288 | 06320 | 06352 | 06384 |
| M 15 | 1,5 | 100 | 17 | 12 | 9 | 3 | 13,5 | 06289 | 06321 | 06353 | 06385 |
| M 15 | 1 | 100 | 16 | 12 | 9 | 3 | 14 | 06290 | 06322 | 06354 | 06386 |
| M16 | 1,5 | 100 | 16 | 12 | 9 | 4 | 14,5 | 06291 | 06323 | 06355 | 06387 |
| M16 | 1 | 100 | 16 | 12 | 9 | 4 | 15 | 06292 | 06324 | 06356 | 06388 |
| M17 | 1,5 | 100 | 17 | 12 | 9 | 4 | 15,5 | 06293 | 06325 | 06357 | 06389 |

Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar

HSSE → Süper yüksek hız çeliði

TiN → Titanyum nitrid

TiALN → Titanyum alüminyum nitrid

OX → Oksidasyon

KULLANIM ALANI

ANA KULLANIM

- Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%

ARA KULLANIM

- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
- Alaşımlı bakır, uzun talaş

ANA KULLANIM

- Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%

ARA KULLANIM

- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
- Alaşımlı bakır, uzun talaş
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%

ANA KULLANIM

- Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%

ARA KULLANIM

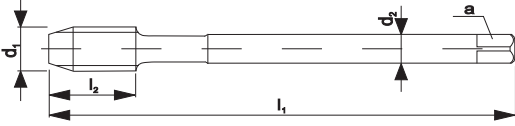
- Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%

ANA KULLANIM

- Çinko ve çinko alaşımları

ARA KULLANIM

- Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%



| MAKİNA KILAVUZU DIN 374C HSSE 35 DERECE HELİS | | | | | | | | 4050 | 4050 | 4050 | 4090 |
|--|-----|----------------|----------------|----------------|------|---|--------------------|------------|------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | N-374C | N-374C TiN | N-374C TiALN | N-374C OX |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M17 | 1 | 100 | 16 | 12 | 9 | 4 | 16 | 06390 | 06422 | 06454 | 06486 |
| M18 | 2 | 125 | 20 | 14 | 11 | 4 | 16 | 06391 | 06423 | 06455 | 06487 |
| M18 | 1,5 | 110 | 20 | 14 | 11 | 4 | 16,5 | 06392 | 06424 | 06456 | 06488 |
| M18 | 1 | 110 | 20 | 14 | 11 | 4 | 17 | 06393 | 06425 | 06457 | 06489 |
| M20 | 2 | 140 | 20 | 16 | 12 | 4 | 18 | 06394 | 06426 | 06458 | 06490 |
| M20 | 1,5 | 125 | 20 | 16 | 12 | 4 | 18,5 | 06395 | 06427 | 06459 | 06491 |
| M20 | 1 | 125 | 20 | 16 | 12 | 4 | 19 | 06396 | 06428 | 06460 | 06492 |
| M22 | 2 | 140 | 20 | 18 | 14,5 | 4 | 20 | 06397 | 06429 | 06461 | 06493 |
| M22 | 1,5 | 125 | 20 | 18 | 14,5 | 4 | 20,5 | 06398 | 06430 | 06462 | 06494 |
| M22 | 1 | 125 | 20 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 06399 | 06431 | 06463 | 06495 |
| M24 | 2 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 22 | 06400 | 06432 | 06464 | 06496 |
| M24 | 1,5 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 22,5 | 06401 | 06433 | 06465 | 06497 |
| M24 | 1 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 23 | 06402 | 06434 | 06466 | 06498 |
| M25 | 2 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 23 | 06403 | 06435 | 06467 | 06499 |
| M25 | 1,5 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 23,5 | 06404 | 06436 | 06468 | 06500 |
| M26 | 1,5 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 24,5 | 06405 | 06437 | 06469 | 06501 |
| M27 | 2 | 140 | 22 | 20 | 16 | 4 | 25 | 06406 | 06438 | 06470 | 06502 |
| M27 | 1,5 | 140 | 22 | 20 | 16 | 4 | 25,5 | 06407 | 06439 | 06471 | 06503 |
| M27 | 1 | 140 | 22 | 20 | 16 | 4 | 26 | 06408 | 06440 | 06472 | 06504 |
| M28 | 2 | 140 | 22 | 20 | 16 | 4 | 26 | 06409 | 06441 | 06473 | 06505 |
| M28 | 1,5 | 140 | 22 | 20 | 16 | 4 | 26,5 | 06410 | 06442 | 06474 | 06506 |
| M30 | 2 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 28 | 06411 | 06443 | 06475 | 06507 |
| M30 | 1,5 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 28,5 | 06412 | 06444 | 06476 | 06508 |
| M30 | 1 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 29 | 06413 | 06445 | 06477 | 06509 |
| M32 | 1,5 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 30,5 | 06414 | 06446 | 06478 | 06510 |
| M33 | 2 | 160 | 28 | 25 | 20 | 4 | 31 | 06415 | 06447 | 06479 | 06511 |
| M33 | 1,5 | 160 | 28 | 25 | 20 | 4 | 31,5 | 06416 | 06448 | 06480 | 06512 |
| M34 | 1,5 | 170 | 28 | 28 | 22 | 4 | 32,5 | 06417 | 06449 | 06481 | 06513 |
| M35 | 1,5 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 33,5 | 06418 | 06450 | 06482 | 06514 |
| M36 | 3 | 200 | 36 | 28 | 22 | 4 | 33 | 06419 | 06451 | 06483 | 06515 |
| M36 | 2 | 170 | 28 | 28 | 22 | 4 | 34 | 06420 | 06452 | 06484 | 06516 |
| M36 | 1,5 | 170 | 28 | 28 | 22 | 4 | 34,5 | 06421 | 06453 | 06485 | 06517 |

- Type N** → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar
- HSSE** → Süper yüksek hız çeliði
- TiN** → Titanyum nitrid
- TiALN** → Titanyum alüminyum nitrid
- OX** → Oksidasyon

KULLANIM ALANI

ANA KULLANIM

- Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%

ARA KULLANIM

- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
- Alaşım bakır, uzun talaş

ARA KULLANIM

- Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%

ARA KULLANIM

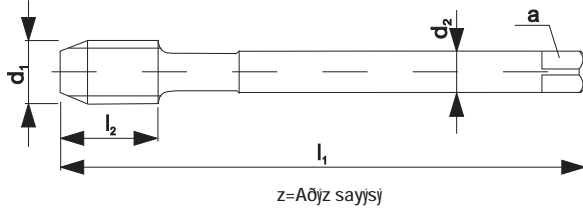
- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
- Alaşım bakır, uzun talaş
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%

ANA KULLANIM

- Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%
- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
- Alaşım bakır, uzun talaş
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%

ANA KULLANIM

- Çinko ve çinko alaşımları
- ARA KULLANIM**
- Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²)
- Yalın dökme demir (Max.800N/mm²)
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10%
- Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10%



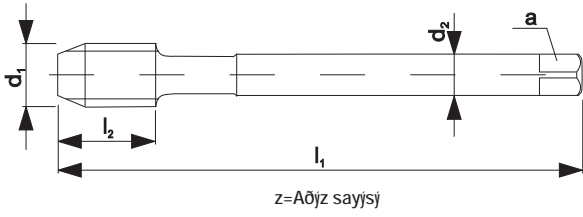
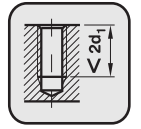
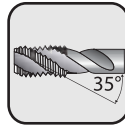
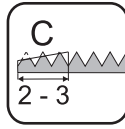
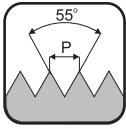
3002

3002 TiN

3002 TiALN

| MAKİNA KILAVUZU DIN 5156C HSSE DÜZ KANAL | | | | | | | | 3002 | 3002 | 3002 |
|---|----|----------------|----------------|----------------|------|---|--------------------|------------|----------------|------------------|
| | | | | | | | | N-5156D | N-5156D TiN | N-5156D TiALN |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| G 1/16" | 28 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 06518 | 06533 | 06548 |
| G 1/8" | 28 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,8 | 06519 | 06534 | 06549 |
| G 1/4" | 19 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 11,8 | 06520 | 06535 | 06550 |
| G 3/8" | 19 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 15,25 | 06521 | 06536 | 06551 |
| G 1/2" | 14 | 125 | 24 | 16 | 12 | 3 | 19 | 06522 | 06537 | 06552 |
| G 5/8" | 14 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 06523 | 06538 | 06553 |
| G 3/4" | 14 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 24,5 | 06524 | 06539 | 06554 |
| G 7/8" | 14 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 28,25 | 06525 | 06540 | 06555 |
| G 1" | 11 | 160 | 30 | 25 | 20 | 4 | 30,75 | 06526 | 06541 | 06556 |
| G 1 1/8" | 11 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 35,5 | 06527 | 06542 | 06557 |
| G 1 1/4" | 11 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 39,5 | 06528 | 06543 | 06558 |
| G 1 3/8" | 11 | 180 | 32 | 36 | 29 | 6 | 41,8 | 06529 | 06544 | 06559 |
| G 1 1/2" | 11 | 190 | 32 | 36 | 29 | 6 | 45,25 | 06530 | 06545 | 06560 |
| G 1 3/4" | 11 | 190 | 32 | 40 | 32 | 6 | 51,3 | 06531 | 06546 | 06561 |
| G 2" | 11 | 220 | 40 | 45 | 35 | 6 | 57,2 | 06532 | 06547 | 06562 |

| | | KULLANIM ALANI | KULLANIM | KULLANIM | KULLANIM |
|------------------|---|---|--|--|--|
| Type N | → | Çekme dayanımı 800N/mm ² 'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar | ANA KULLANIM | ANA KULLANIM | ANA KULLANIM |
| HSSE | → | Süper yüksek hız çeliği | • Alaşimli bakır, kısa talaş | • Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% | • Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% |
| TiN | → | Titanyum nitrid | ARA KULLANIM | • Alaşimli bakır, kısa talaş | • Alaşimli bakır, kısa talaş |
| TiALN | → | Titanyum alüminyum nitrid | • Yapısal çelikler (max. 500N/mm ²) | ARA KULLANIM | • Yapısal çelikler (max. 500N/mm ²) |
| | | | • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm ²) | • Yapısal çelikler (max. 500N/mm ²) | • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm ²) |
| | | | • Gri dökme demir | • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm ²) | • Gri dökme demir |
| | | | • Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% | • Gri dökme demir | |



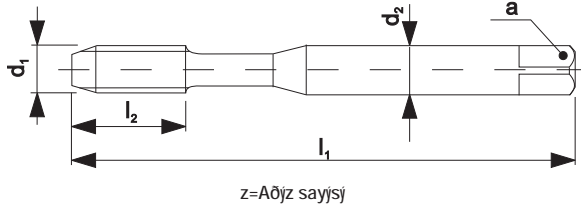
4052

4052 TiN

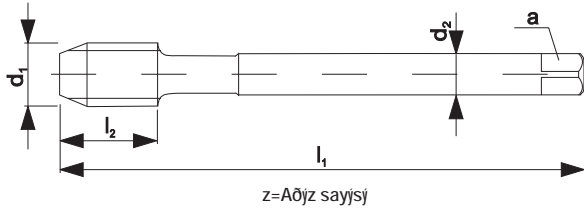
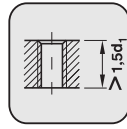
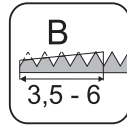
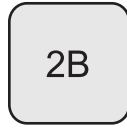
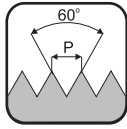
4052 TiALN

| MAKİNA KILAVUZU DIN 5156C HSSE 35 DERECE HELİS | | | | | | | | 4052 | 4052 | 4052 |
|---|----|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|------------|----------------|------------------|
| | | | | | | | | N-5156C | N-5156C TiN | N-5156C TiALN |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP CAPI Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| G 1/16" | 28 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 06563 | 06578 | 06593 |
| G 1/8" | 28 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,8 | 06564 | 06579 | 06594 |
| G 1/4" | 19 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 11,8 | 06565 | 06580 | 06595 |
| G 3/8" | 19 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 15,25 | 06566 | 06581 | 06596 |
| G 1/2" | 14 | 125 | 24 | 16 | 12 | 3 | 19 | 06567 | 06582 | 06597 |
| G 5/8" | 14 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 06568 | 06583 | 06598 |
| G 3/4" | 14 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 24,5 | 06569 | 06584 | 06599 |
| G 7/8" | 14 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 28,25 | 06570 | 06585 | 06600 |
| G 1" | 11 | 160 | 30 | 25 | 20 | 4 | 30,75 | 06571 | 06586 | 06601 |
| G 1 1/8" | 11 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 35,5 | 06572 | 06587 | 06602 |
| G 1 1/4" | 11 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 39,5 | 06573 | 06588 | 06603 |
| G 1 3/8" | 11 | 180 | 32 | 36 | 29 | 6 | 41,8 | 06574 | 06589 | 06604 |
| G 1 1/2" | 11 | 190 | 32 | 36 | 29 | 6 | 45,25 | 06575 | 06590 | 06605 |
| G 1 3/4" | 11 | 190 | 32 | 40 | 32 | 6 | 51,3 | 06576 | 06591 | 06606 |
| G 2" | 11 | 220 | 40 | 45 | 35 | 6 | 57,2 | 06577 | 06592 | 06607 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliği</p> <p>TiN → Titanyum nitrid</p> <p>TiALN → Titanyum alüminyum nitrid</p> | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alaşımlı bakır, uzun talaş | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% Alaşımlı bakır, uzun talaş | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% Alaşımlı bakır, uzun talaş |
|---|---|---|---|



| MAKÝNA KILAVUZU DIN 371C HSSE DÜZ KANAL | | | | | | | | 1004/1504 | 1004/1504 | 1004/1504 | | | | | | |
|---|----|----------------|----------------|----------------|-----|---|---------------------|--|---------------------------|-------------------------------|---|--|--|---|--|--|
| | | | | | | | | N-371D N-2182B | N-371D TiN N-2182B TiN | N-371D TiALN N-2182B TiALN | | | | | | |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | | | | | | |
| UNC No. 5 | 40 | 56 | 9 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,6 | 06608 | 06616 | 06624 | | | | | | |
| UNC No. 6 | 32 | 56 | 11 | 4 | 3 | 3 | 2,85 | 06609 | 06617 | 06625 | | | | | | |
| UNC No. 8 | 32 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,5 | 06610 | 06618 | 06626 | | | | | | |
| UNC No. 10 | 24 | 70 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 3,9 | 06611 | 06619 | 06627 | | | | | | |
| UNC No. 12 | 24 | 80 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 4,5 | 06612 | 06620 | 06628 | | | | | | |
| UNC 1/4 | 20 | 80 | 15 | 7 | 5,2 | 3 | 5,2 | 06613 | 06621 | 06629 | | | | | | |
| UNC 5/16 | 18 | 90 | 18 | 8 | 6,2 | 3 | 6,6 | 06614 | 06622 | 06630 | | | | | | |
| UNC 3/8 | 16 | 90 | 20 | 9 | 7 | 3 | 8 | 06615 | 06623 | 06631 | | | | | | |
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliði</p> <p>TiN → Titanyum nitrid</p> <p>TiALN → Titanyum alüminyum nitrid</p> | | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alaşımlı bakır, kısa talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Gri dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alaşımlı bakır, kısa talaş Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Gri dökme demir | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alaşımlı bakır, kısa talaş Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Gri dökme demir | | |

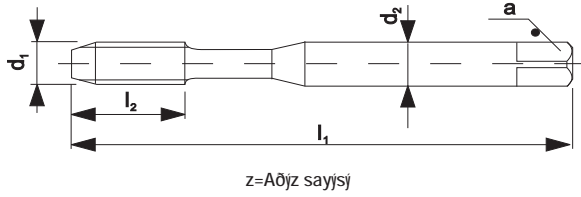
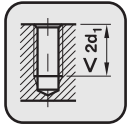
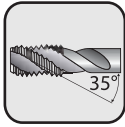
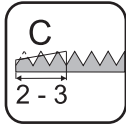
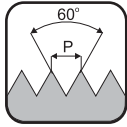


3504

3504 TiN

3504 TiALN

| MAKİNA KILAVUZU DIN 376B HSSE DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ | | | | | | | | 3504 | 3504 | 3504 |
|---|----|----------------|----------------|----------------|----|---|---------------------|---|----------------|------------------|
| | | | | | | | | N-2183B | N-2183B TiN | N-2183B TiALN |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPI Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| UNC 7/16 | 14 | 100 | 20 | 8 | 6 | 3 | 9 | 06632 | 06640 | 06648 |
| UNC 1/2 | 13 | 110 | 23 | 9 | 7 | 3 | 11 | 06633 | 06641 | 06649 |
| UNC 9/16 | 12 | 110 | 25 | 11 | 9 | 3 | 12 | 06634 | 06642 | 06650 |
| UNC 5/8 | 11 | 110 | 25 | 12 | 9 | 3 | 14 | 06635 | 06643 | 06651 |
| UNC 3/4 | 10 | 125 | 30 | 14 | 11 | 3 | 17 | 06636 | 06644 | 06652 |
| UNC 7/8 | 9 | 140 | 30 | 18 | 15 | 3 | 20 | 06637 | 06645 | 06653 |
| UNC 1 | 8 | 160 | 36 | 18 | 15 | 3 | 22 | 06638 | 06646 | 06654 |
| UNC 1 1/8 | 7 | 180 | 40 | 22 | 18 | 4 | 25 | 06639 | 06647 | 06655 |
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliði</p> <p>TiN → Titanyum nitrid</p> <p>TiALN → Titanyum alüminyum nitrid</p> | | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş | | |
| | | | | | | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% ARA KULLANIM Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş | | |
| | | | | | | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş | | |

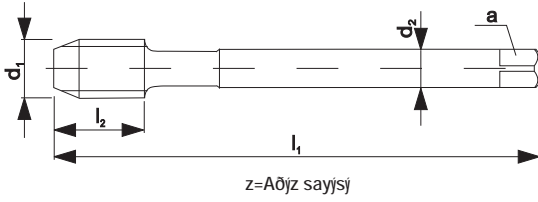
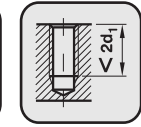
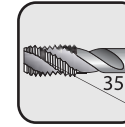
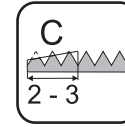
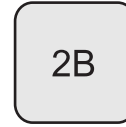
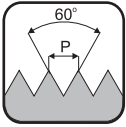


2054

2054 TiN

2054 TiALN

| MAKİNA KILAVUZU DIN 2182C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | 2054 | 2054 | 2054 | | | | | | |
|---|----|----------------|----------------|----------------|-----|---|---------------------|---|----------------|------------------|---|--|--|---|--|--|
| | | | | | | | | N-2182C | N-2182C TiN | N-2182C TiALN | | | | | | |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPı Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | | | | | | |
| UNC No. 5 | 40 | 56 | 5 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,6 | 06656 | 06664 | 06672 | | | | | | |
| UNC No. 6 | 32 | 56 | 7 | 4 | 3 | 3 | 2,85 | 06657 | 06665 | 06673 | | | | | | |
| UNC No. 8 | 32 | 63 | 7 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,5 | 06658 | 06666 | 06674 | | | | | | |
| UNC No. 10 | 24 | 70 | 8 | 6 | 4,9 | 3 | 3,9 | 06659 | 06667 | 06675 | | | | | | |
| UNC No. 12 | 24 | 80 | 10 | 6 | 4,9 | 3 | 4,5 | 06660 | 06668 | 06676 | | | | | | |
| UNC 1/4 | 20 | 80 | 10 | 7 | 5,2 | 3 | 5,2 | 06661 | 06669 | 06677 | | | | | | |
| UNC 5/16 | 18 | 90 | 13 | 8 | 6,2 | 3 | 6,6 | 06662 | 06670 | 06678 | | | | | | |
| UNC 3/8 | 16 | 90 | 15 | 9 | 7 | 3 | 8 | 06663 | 06671 | 06679 | | | | | | |
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliði</p> <p>TiN → Titanyum nitrür</p> <p>TiALN → Titanyum alüminyum nitrür</p> | | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alaşımlı bakır, uzun talaş | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, uzun talaş | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, uzun talaş | | |

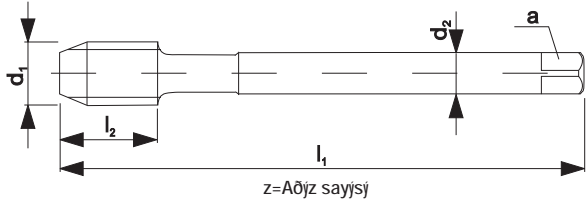
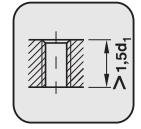
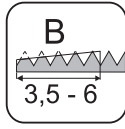
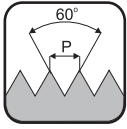


4054

4054 TiN

4054 TiALN

| MAKİNA KILAVUZU DIN 2183C HSSE 35 DERECE HELİS | | | | | | | | 4054 | 4054 | 4054 |
|---|----|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|--|---|---|
| | | | | | | | | N-2183C | N-2183C TiN | N-2183C TiALN |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| UNC 7/16 | 14 | 100 | 18 | 8 | 6,2 | 3 | 9,4 | 06680 | 06687 | 06694 |
| UNC 1/2 | 13 | 110 | 20 | 9 | 7 | 3 | 10,75 | 06681 | 06688 | 06695 |
| UNC 9/16 | 12 | 110 | 20 | 11 | 9 | 3 | 12,25 | 06682 | 06689 | 06696 |
| UNC 5/8 | 11 | 110 | 20 | 12 | 9 | 3 | 13,5 | 06683 | 06690 | 06697 |
| UNC 3/4 | 10 | 125 | 25 | 14 | 11 | 4 | 16,5 | 06684 | 06691 | 06698 |
| UNC 7/8 | 9 | 140 | 25 | 18 | 14,5 | 4 | 19,5 | 06685 | 06692 | 06699 |
| UNC 1 | 8 | 160 | 30 | 18 | 14,5 | 4 | 22,25 | 06686 | 06693 | 06700 |
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliði</p> <p>TiN → Titanyum nitrid</p> <p>TiALN → Titanyum alüminyum nitrid</p> | | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> | | |
| | | | | | | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıt işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alaşımlı bakır, uzun talaş | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıt işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, uzun talaş | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıt işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, uzun talaş |



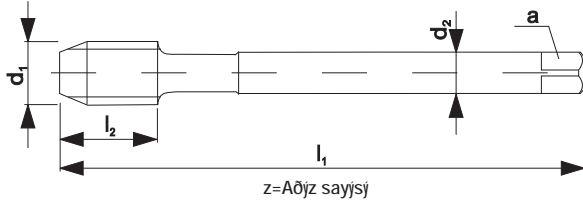
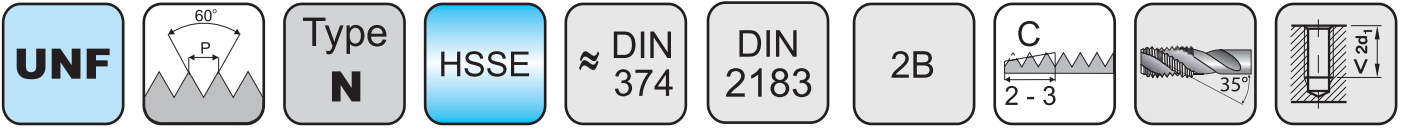
3505

3505 TiN

3505 TiALN

| MAKİNA KILAVUZU DIN 374B HSSE DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ | | | | | | | | 3505 | 3505 | 3505 |
|--|----|----------------|----------------|----------------|------|---|--------------------|------------|----------------|------------------|
| | | | | | | | | N-2183B | N-2183B TiN | N-2183B TiALN |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| UNF No. 5 | 44 | 56 | 9 | 2,2 | - | 3 | 2,7 | 06701 | 06717 | 06733 |
| UNF No. 6 | 40 | 56 | 11 | 2,5 | 2,1 | 3 | 3 | 06702 | 06718 | 06734 |
| UNF No. 8 | 36 | 63 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,5 | 06703 | 06719 | 06735 |
| UNF No. 10 | 32 | 70 | 13 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,1 | 06704 | 06720 | 06736 |
| UNF No. 12 | 28 | 80 | 15 | 4 | 3 | 3 | 4,65 | 06705 | 06721 | 06737 |
| UNF 1/4 | 28 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,5 | 06706 | 06722 | 06738 |
| UNF 5/16 | 24 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,9 | 06707 | 06723 | 06739 |
| UNF 3/8 | 24 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 06708 | 06724 | 06740 |
| UNF 7/16 | 20 | 100 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 9,9 | 06709 | 06725 | 06741 |
| UNF 1/2 | 20 | 100 | 21 | 9 | 7 | 3 | 11,5 | 06710 | 06726 | 06742 |
| UNF 9/16 | 18 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 12,9 | 06711 | 06727 | 06743 |
| UNF 5/8 | 18 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 14,5 | 06712 | 06728 | 06744 |
| UNF 3/4 | 16 | 110 | 24 | 14 | 11 | 3 | 17,5 | 06713 | 06729 | 06745 |
| UNF 7/8 | 14 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 3 | 20,5 | 06714 | 06730 | 06746 |
| UNF 1 | 12 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 3 | 23,25 | 06715 | 06731 | 06747 |
| UNF 1 1/8 | 12 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 06716 | 06732 | 06748 |

| Type N | | KULLANIM ALANI | |
|--------|---|---------------------|---|
| → | Çekme dayanımı 800N/mm ² 'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar | ANA KULLANIM | <ul style="list-style-type: none"> Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% |
| → | HSSE → Süper yüksek hız çeliği | ARA KULLANIM | <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş |
| → | TiN → Titanyum nitrid | ANA KULLANIM | <ul style="list-style-type: none"> Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş |
| → | TiALN → Titanyum alüminyum nitrid | ARA KULLANIM | <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş |



z=Ağız sayısı

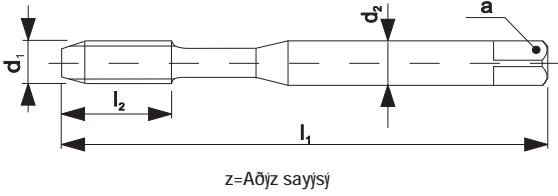


4055

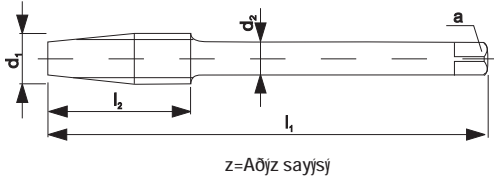
4055 TiN

4055 TiALN

| MAKİNA KILAVUZU DIN 374C HSSE 35 DERECE HELİS | | | | | | | | 4055 | 4055 | 4055 | | | | | | |
|---|----|-------|-------|-------|------|---|--------------------|--|----------------|------------------|---|--|--|---|--|--|
| | | | | | | | | N-2183C | N-2183C TiN | N-2183C TiALN | | | | | | |
| d_1 | P | l_1 | l_2 | d_2 | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | | | | | | |
| UNF No. 5 | 44 | 56 | 5 | 2,2 | - | 3 | 2,7 | 06749 | 06764 | 06779 | | | | | | |
| UNF No. 6 | 40 | 56 | 7 | 2,5 | 2,1 | 3 | 3 | 06750 | 06765 | 06780 | | | | | | |
| UNF No. 8 | 36 | 63 | 7 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,5 | 06751 | 06766 | 06781 | | | | | | |
| UNF No. 10 | 32 | 70 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,1 | 06752 | 06767 | 06782 | | | | | | |
| UNF No. 12 | 28 | 80 | 10 | 4 | 3 | 3 | 4,65 | 06753 | 06768 | 06783 | | | | | | |
| UNF 1/4 | 28 | 80 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,5 | 06754 | 06769 | 06784 | | | | | | |
| UNF 5/16 | 24 | 90 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 6,9 | 06755 | 06770 | 06785 | | | | | | |
| UNF 3/8 | 24 | 90 | 15 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 06756 | 06771 | 06786 | | | | | | |
| UNF 7/16 | 20 | 100 | 15 | 8 | 6,2 | 3 | 9,9 | 06757 | 06772 | 06787 | | | | | | |
| UNF 1/2 | 20 | 100 | 14 | 9 | 7 | 3 | 11,5 | 06758 | 06773 | 06788 | | | | | | |
| UNF 9/16 | 18 | 100 | 16 | 11 | 9 | 3 | 12,9 | 06759 | 06774 | 06789 | | | | | | |
| UNF 5/8 | 18 | 100 | 16 | 12 | 9 | 3 | 14,5 | 06760 | 06775 | 06790 | | | | | | |
| UNF 3/4 | 16 | 110 | 20 | 14 | 11 | 4 | 17,5 | 06761 | 06776 | 06791 | | | | | | |
| UNF 7/8 | 14 | 125 | 20 | 18 | 14,5 | 4 | 20,5 | 06762 | 06777 | 06792 | | | | | | |
| UNF 1 | 12 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 23,25 | 06763 | 06778 | 06793 | | | | | | |
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSSE → Süper yüksek hız çeliği</p> <p>TiN → Titanyum nitrid</p> <p>TiALN → Titanyum alüminyum nitrid</p> | | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alaşımlı bakır, uzun talaş | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, uzun talaş | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Sfero dökme ve siyah temper dökme demir <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, uzun talaş | | |



| OVALAMA KILAVUZU DIN 2174 HSSE | | | | | | | 2900 | 2950 | 2900 | 2950 | 2900 | 2950 |
|--|------|----------------|----------------|----------------|-----|---------------------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | N-371F | N-371F | N-371F TiN | N-371F TiN | N-371F TiALN | N-371F TiALN |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | MATKAP ÇAPı Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 11 | 3,5 | 2,7 | 2,8 | 06794 | 06802 | 06810 | 06818 | 06826 | 06834 |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 12 | 4 | 3 | 3,3 | 06795 | 06803 | 06811 | 06819 | 06827 | 06835 |
| M4 | 0,7 | 63 | 13 | 4,5 | 3,4 | 3,7 | 06796 | 06804 | 06812 | 06820 | 06828 | 06836 |
| M5 | 0,8 | 70 | 16 | 6 | 4,9 | 4,7 | 06797 | 06805 | 06813 | 06821 | 06829 | 06837 |
| M6 | 1 | 80 | 19 | 6 | 4,9 | 5,5 | 06798 | 06806 | 06814 | 06822 | 06830 | 06838 |
| M8 | 1,25 | 90 | 22 | 8 | 6,2 | 7,4 | 06799 | 06807 | 06815 | 06823 | 06831 | 06839 |
| M10 | 1,5 | 100 | 24 | 10 | 8 | 9,3 | 06800 | 06808 | 06816 | 06824 | 06832 | 06840 |
| M12 | 1,75 | 110 | 28 | 9 | 7 | 11,2 | 06801 | 06809 | 06817 | 06825 | 06833 | 06841 |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | | | YAĞ KANALSIZ | YAĞ KANALLI | YAĞ KANALSIZ | YAĞ KANALLI | YAĞ KANALSIZ | YAĞ KANALLI |
| <p>Type N</p> <p>Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kilavuzlar</p> <p>HSSE</p> <p>Süper yüksek hız çeliği</p> <p>TiN</p> <p>Titanyum nitrid</p> <p>TiALN</p> <p>Titanyum alüminyum nitrid</p> <p>KULLANIM ALANI</p> | | | | | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Çinko ve çinko alaşımları <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Çinko ve çinko alaşımları <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Çinko ve çinko alaşımları <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Çinko ve çinko alaşımları <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Çinko ve çinko alaşımları <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Çinko ve çinko alaşımları <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) |
| | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısı işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) | <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısı işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) | <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısı işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) | <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısı işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) | <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısı işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) | <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısı işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) |
| | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% |
| | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısı işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) | <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısı işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) | <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısı işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) | <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısı işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) | <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısı işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) | <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısı işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) |
| | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% |
| | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <ul style="list-style-type: none"> Alaşsız alüminyum Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% |

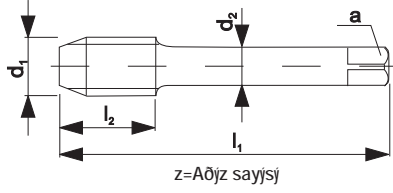


5000

5000 TiN

5000 TiALN

| SOMUN KILAVUZU DIN 357 HSS | | | | | | | | 5000 | 5000 | 5000 |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | N-357 | N-357 TiN | N-357 TiALN |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPİ Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 70 | 22 | 2,2 | - | 3 | 2,5 | 06842 | 06857 | 06872 |
| M4 | 0,7 | 90 | 25 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,3 | 06843 | 06858 | 06873 |
| M5 | 0,8 | 100 | 28 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,2 | 06844 | 06859 | 06874 |
| M6 | 1 | 110 | 32 | 4,5 | 3,5 | 3 | 5 | 06845 | 06860 | 06875 |
| M7 | 1 | 110 | 36 | 5,5 | 4,3 | 3 | 6 | 06846 | 06861 | 06876 |
| M8 | 1,25 | 125 | 40 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 06847 | 06862 | 06877 |
| M10 | 1,5 | 140 | 45 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 06848 | 06863 | 06878 |
| M11 | 1,5 | 160 | 45 | 8 | 6,2 | 3 | 9,5 | 06849 | 06864 | 06879 |
| M12 | 1,75 | 180 | 50 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 06850 | 06865 | 06880 |
| M14 | 2 | 200 | 56 | 11 | 9 | 3 | 12 | 06851 | 06866 | 06881 |
| M16 | 2 | 200 | 63 | 12 | 9 | 3 | 14 | 06852 | 06867 | 06882 |
| M18 | 2,5 | 220 | 63 | 14 | 11 | 3 | 15,5 | 06853 | 06868 | 06883 |
| M20 | 2,5 | 250 | 70 | 16 | 12 | 3 | 17,5 | 06854 | 06869 | 06884 |
| M22 | 2,5 | 280 | 80 | 18 | 14,5 | 3 | 19,5 | 06855 | 06870 | 06885 |
| M24 | 3 | 280 | 80 | 18 | 14,5 | 3 | 21 | 06856 | 06871 | 06886 |
| <p>KULLANIM ALANI</p> <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSS → Süper yüksek hız çeliði</p> <p>TiN → Titanyum nitür</p> <p>TiALN → Titanyum alüminyum nitür</p> | | | | | | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıt işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş Alaşımlı bakır, uzun talaş | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıt işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş Alaşımlı bakır, uzun talaş | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) Yalın dökme demir (Max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıt işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş Alaşımlı bakır, uzun talaş |

0200
3'lü takım

EL TAKIM KILAVUZU DIN352 HSS

0200

N-352

| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPı Ø mm | FİYAT KODU |
|----------------|------|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|------------|
| M2 | 0,4 | 40 | 9 | 2,8 | 2,1 | 3 | 1,6 | 06887 |
| M2,5 | 0,45 | 40 | 9 | 2,8 | 2,1 | 3 | 2,05 | 06888 |
| M3 | 0,5 | 40 | 9 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 06889 |
| M3,5 | 0,6 | 45 | 11 | 4 | 3 | 3 | 2,9 | 06890 |
| M4 | 0,7 | 45 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 06891 |
| M4,5 | 0,75 | 50 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 3,7 | 06892 |
| M5 | 0,8 | 50 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 06893 |
| M6 | 1 | 56 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 06894 |
| M7 | 1 | 56 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 6 | 06895 |
| M8 | 1,25 | 63 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 06896 |
| M9 | 1,25 | 63 | 18 | 7 | 5,5 | 3 | 7,8 | 06897 |
| M10 | 1,5 | 70 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 06898 |
| M11 | 1,5 | 70 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 9,5 | 06899 |
| M12 | 1,75 | 75 | 23 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 06900 |
| M14 | 2 | 80 | 25 | 11 | 9 | 4 | 12 | 06901 |
| M16 | 2 | 80 | 25 | 12 | 9 | 4 | 14 | 06902 |
| M18 | 2,5 | 95 | 30 | 14 | 11 | 4 | 15,5 | 06903 |
| M20 | 2,5 | 95 | 30 | 16 | 12 | 4 | 17,5 | 06904 |
| M22 | 2,5 | 100 | 30 | 18 | 14,5 | 4 | 19,5 | 06905 |
| M24 | 3 | 110 | 34 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 06906 |
| M27 | 3 | 110 | 34 | 20 | 16 | 4 | 24 | 06907 |
| M30 | 3,5 | 125 | 40 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 06908 |
| M33 | 3,5 | 125 | 40 | 25 | 20 | 4 | 29,5 | 06909 |
| M36 | 4 | 150 | 50 | 28 | 22 | 4 | 32 | 06910 |
| M39 | 4 | 150 | 50 | 32 | 24 | 4 | 35 | 06911 |
| M42 | 4,5 | 150 | 56 | 32 | 24 | 4 | 37,5 | 06912 |
| M45 | 4,5 | 160 | 58 | 36 | 29 | 6 | 40,5 | 06913 |
| M48 | 5 | 180 | 65 | 36 | 29 | 6 | 43 | 06914 |
| M52 | 5 | 180 | 65 | 40 | 32 | 6 | 47 | 06915 |

Type
NÇekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar

HSS

Yüksek hız çeliği

KULLANIM ALANI

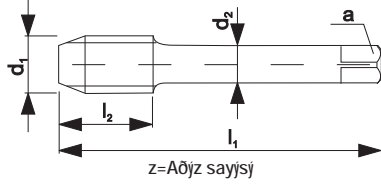
ANA KULLANIM

- Yapısal çelikler (max. 500N/mm²)
- Yalın dökme demir (max.500N/mm²)
- Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²)
- Yalın dökme demir (max.800N/mm²)
- Gri dökme demir
- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir

- Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10%
- Alaşımlı bakır, kısa talaş

ARA KULLANIM

- Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10%

0300
2'li takıym

EL TAKIM KILAVUZU DIN2181 HSS

0300

N-2181

| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP ÇAPI Ø mm | FİYAT KODU |
|----------------|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|---------------------|------------|
| M3 | 0,35 | 40 | 2,7 | 8 | 3,5 | 3 | 2,65 | 06916 |
| M3,5 | 0,35 | 45 | 3 | 8 | 4 | 3 | 3,15 | 06917 |
| M4 | 0,5 | 45 | 3,4 | 9 | 4,5 | 3 | 3,5 | 06918 |
| M4 | 0,35 | 45 | 3,4 | 9 | 4,5 | 3 | 3,65 | 06919 |
| M4,5 | 0,5 | 50 | 4,9 | 10 | 6 | 3 | 4 | 06920 |
| M5 | 0,5 | 50 | 4,9 | 10 | 6 | 3 | 4,5 | 06921 |
| M5,5 | 0,5 | 56 | 4,9 | 11 | 6 | 3 | 5 | 06922 |
| M6 | 0,75 | 56 | 4,9 | 11 | 6 | 3 | 5,2 | 06923 |
| M6 | 0,5 | 56 | 4,9 | 11 | 6 | 3 | 5,5 | 06924 |
| M7 | 0,75 | 56 | 4,9 | 11 | 6 | 3 | 6,2 | 06925 |
| M8 | 1 | 63 | 4,9 | 18 | 6 | 3 | 7 | 06926 |
| M8 | 0,75 | 56 | 4,9 | 14 | 6 | 3 | 7,2 | 06927 |
| M8 | 0,5 | 56 | 4,9 | 14 | 6 | 3 | 7,5 | 06928 |
| M9 | 1 | 63 | 5,5 | 18 | 7 | 3 | 8 | 06929 |
| M9 | 0,75 | 56 | 5,5 | 14 | 7 | 3 | 8,2 | 06930 |
| M10 | 1,25 | 70 | 5,5 | 20 | 7 | 3 | 8,8 | 06931 |
| M10 | 1 | 63 | 5,5 | 18 | 7 | 3 | 9 | 06932 |
| M10 | 0,75 | 63 | 5,5 | 18 | 7 | 3 | 9,2 | 06933 |
| M11 | 1 | 63 | 6,2 | 18 | 8 | 3 | 10 | 06934 |
| M11 | 0,75 | 63 | 6,2 | 18 | 8 | 3 | 10,2 | 06935 |
| M12 | 1,5 | 70 | 7 | 20 | 9 | 3 | 10,5 | 06936 |
| M12 | 1,25 | 70 | 7 | 20 | 9 | 3 | 10,8 | 06937 |
| M12 | 1 | 70 | 7 | 18 | 9 | 3 | 11 | 06938 |
| M13 | 1 | 70 | 9 | 18 | 11 | 3 | 12 | 06939 |
| M14 | 1,5 | 70 | 9 | 20 | 11 | 4 | 12,5 | 06940 |
| M14 | 1,25 | 70 | 9 | 20 | 11 | 4 | 12,8 | 06941 |
| M14 | 1 | 70 | 9 | 18 | 11 | 4 | 13 | 06942 |
| M 15 | 1,5 | 70 | 9 | 20 | 12 | 4 | 13,5 | 06943 |
| M 15 | 1 | 70 | 9 | 18 | 12 | 4 | 14 | 06944 |
| M16 | 1,5 | 70 | 9 | 20 | 12 | 4 | 14,5 | 06945 |
| M16 | 1 | 70 | 9 | 18 | 12 | 4 | 15 | 06946 |
| M17 | 1,5 | 70 | 9 | 20 | 12 | 4 | 15,5 | 06947 |
| M17 | 1 | 70 | 9 | 18 | 12 | 4 | 16 | 06948 |
| M18 | 2 | 80 | 11 | 22 | 14 | 4 | 16 | 06949 |
| M18 | 1,5 | 80 | 11 | 22 | 14 | 4 | 16,5 | 06950 |
| M18 | 1 | 80 | 11 | 18 | 14 | 4 | 17 | 06951 |
| M20 | 2 | 80 | 12 | 22 | 16 | 4 | 18 | 06952 |
| M20 | 1,5 | 80 | 12 | 22 | 16 | 4 | 18,5 | 06953 |
| M20 | 1 | 80 | 12 | 18 | 16 | 4 | 19 | 06954 |
| M22 | 2 | 80 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 20 | 06955 |
| M22 | 1,5 | 80 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 20,5 | 06956 |
| M22 | 1 | 80 | 14,5 | 18 | 18 | 4 | 21 | 06957 |
| M24 | 2 | 90 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 22 | 06958 |
| M24 | 1,5 | 90 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 22,5 | 06959 |
| M24 | 1 | 90 | 14,5 | 18 | 18 | 4 | 23 | 06960 |
| M25 | 2 | 90 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 23 | 06961 |

HSS

Yüksek hız çeliði
Çekme dayanımı
800N/mm²'ye
kadar olan çelikler
için Kılavuzlar

Type
N

KULLANIM ALANI

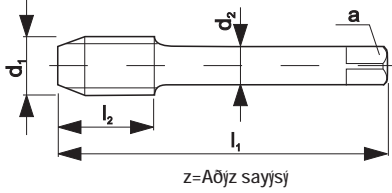
ANA KULLANIM

- Yapısal çelikler (max. 500N/mm²)
- Yalın dökme demir (max. 500N/mm²)
- Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²)
- Yalın dökme demir (max. 800N/mm²)
- Gri dökme demir

- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
- Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max. 10%
- Alaşımlı bakır, kısa talaş

ARA KULLANIM

- Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min. 10%



0300
2'li takıjm

EL TAKIM KILAVUZU DIN2181 HSS

0300

N-2181

| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP ÇAPı Ø mm | FİYAT KODU |
|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----|---|---------------------|------------|
| M25 | 1,5 | 90 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 23,5 | 06962 |
| M26 | 1,5 | 90 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 24,5 | 06963 |
| M27 | 2 | 90 | 16 | 22 | 20 | 4 | 25 | 06964 |
| M27 | 1,5 | 90 | 16 | 22 | 20 | 4 | 25,5 | 06965 |
| M27 | 1 | 90 | 16 | 18 | 20 | 4 | 26 | 06966 |
| M28 | 2 | 90 | 16 | 22 | 20 | 4 | 26 | 06967 |
| M28 | 1,5 | 90 | 16 | 22 | 20 | 4 | 26,5 | 06968 |
| M30 | 2 | 90 | 18 | 22 | 22 | 4 | 28 | 06969 |
| M30 | 1,5 | 90 | 18 | 22 | 22 | 4 | 28,5 | 06970 |
| M30 | 1 | 90 | 18 | 18 | 22 | 4 | 29 | 06971 |
| M32 | 1,5 | 90 | 18 | 22 | 22 | 4 | 30,5 | 06972 |
| M33 | 2 | 100 | 20 | 25 | 25 | 4 | 31 | 06973 |
| M33 | 1,5 | 100 | 20 | 25 | 25 | 4 | 31,5 | 06974 |
| M34 | 1,5 | 100 | 22 | 25 | 28 | 4 | 32,5 | 06975 |
| M35 | 1,5 | 100 | 22 | 25 | 28 | 4 | 33,5 | 06976 |
| M36 | 3 | 125 | 22 | 36 | 28 | 4 | 33 | 06977 |
| M36 | 2 | 125 | 22 | 30 | 28 | 4 | 34 | 06978 |
| M36 | 1,5 | 100 | 22 | 25 | 28 | 4 | 34,5 | 06979 |
| M38 | 1,5 | 100 | 22 | 25 | 28 | 4 | 36,5 | 06980 |
| M39 | 3 | 125 | 24 | 36 | 32 | 4 | 36 | 06981 |
| M39 | 2 | 125 | 24 | 30 | 32 | 4 | 37 | 06982 |
| M39 | 1,5 | 110 | 24 | 25 | 32 | 4 | 37,5 | 06983 |
| M40 | 3 | 125 | 24 | 36 | 32 | 4 | 37 | 06984 |
| M40 | 2 | 125 | 24 | 30 | 32 | 4 | 38 | 06985 |
| M40 | 1,5 | 110 | 24 | 25 | 32 | 4 | 38,5 | 06986 |
| M42 | 3 | 125 | 24 | 36 | 32 | 4 | 39 | 06987 |
| M42 | 2 | 125 | 24 | 30 | 32 | 4 | 40 | 06988 |
| M42 | 1,5 | 110 | 24 | 25 | 32 | 4 | 40,5 | 06989 |
| M45 | 3 | 125 | 29 | 36 | 36 | 6 | 42 | 06990 |
| M45 | 2 | 125 | 29 | 30 | 36 | 6 | 43 | 06991 |
| M45 | 1,5 | 110 | 29 | 25 | 36 | 6 | 43,5 | 06992 |
| M48 | 3 | 140 | 29 | 36 | 36 | 6 | 45 | 06993 |
| M48 | 2 | 140 | 29 | 30 | 36 | 6 | 46 | 06994 |
| M48 | 1,5 | 140 | 29 | 25 | 36 | 6 | 46,5 | 06995 |
| M50 | 3 | 140 | 29 | 36 | 36 | 6 | 47 | 06996 |
| M50 | 2 | 140 | 29 | 30 | 36 | 6 | 48 | 06997 |
| M50 | 1,5 | 140 | 29 | 25 | 36 | 6 | 48,5 | 06998 |
| M52 | 3 | 140 | 32 | 40 | 40 | 6 | 49 | 06999 |
| M52 | 2 | 140 | 32 | 32 | 40 | 6 | 50 | 07000 |
| M52 | 1,5 | 140 | 32 | 25 | 40 | 6 | 50,5 | 07001 |

HSS

Yüksek hız çelíði
Çekme dayanımı
800N/mm²'ye
kadar olan çelikler
için Kılavuzlar

Type
N

KULLANIM ALANI

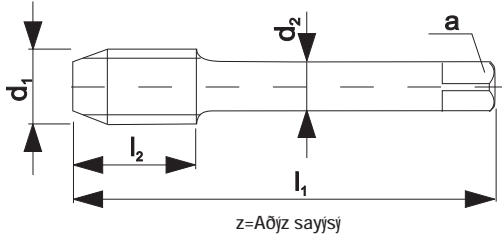
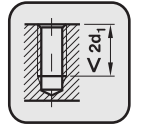
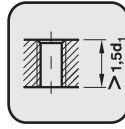
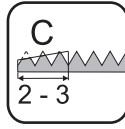
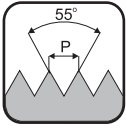
ANA KULLANIM

- Yapısal çelikler (max. 500N/mm²)
- Yalın dökme demir (max. 500N/mm²)
- Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²)
- Yalın dökme demir (max. 800N/mm²)
- Gri dökme demir

- Sfero dökme ve siyah temper dökme demir
- Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max. 10%
- Alaşımlı bakır, kısa talaş

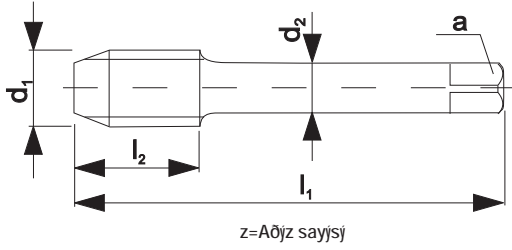
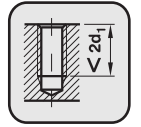
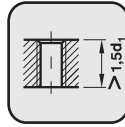
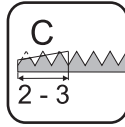
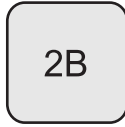
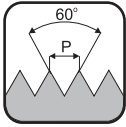
ARA KULLANIM

- Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min. 10%

0302
2'li takım

| EL TAKIM KILAVUZU DIN5157 HSS | | | | | | | | 0302 |
|-------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|------------|
| | | | | | | | | NB-353 |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP ÇAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| G 1/16" | 28 | 63 | 17 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 07002 |
| G 1/8" | 28 | 63 | 18 | 7 | 5,5 | 4 | 8,8 | 07003 |
| G 1/4" | 19 | 70 | 20 | 11 | 9 | 4 | 11,8 | 07004 |
| G 3/8" | 19 | 70 | 20 | 12 | 9 | 4 | 15,25 | 07005 |
| G 1/2" | 14 | 80 | 22 | 16 | 12 | 4 | 19 | 07006 |
| G 5/8" | 14 | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 07007 |
| G 3/4" | 14 | 90 | 22 | 20 | 16 | 4 | 24,5 | 07008 |
| G 7/8" | 14 | 90 | 22 | 22 | 18 | 4 | 28,25 | 07009 |
| G 1" | 11 | 100 | 25 | 25 | 20 | 4 | 30,75 | 07010 |
| G 1 1/8" | 11 | 125 | 30 | 28 | 22 | 4 | 35,5 | 07011 |
| G 1 1/4" | 11 | 125 | 30 | 32 | 24 | 4 | 39,5 | 07012 |
| G 1 3/8" | 11 | 125 | 30 | 36 | 29 | 6 | 41,8 | 07013 |
| G 1 1/2" | 11 | 140 | 30 | 36 | 29 | 6 | 45,25 | 07014 |
| G 1 3/4" | 11 | 140 | 32 | 40 | 32 | 6 | 51,3 | 07015 |
| G 2" | 11 | 160 | 36 | 45 | 35 | 6 | 57,2 | 07016 |

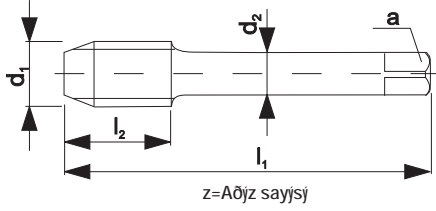
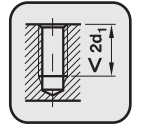
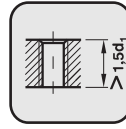
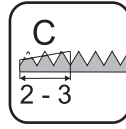
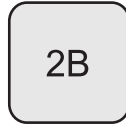
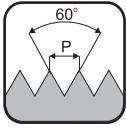
| | | | |
|---|------------------------------|---|---|
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSS → Yüksek hız çeliği</p> | <p>KULLANIM ALANI</p> | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Yalın dökme demir (max. 500N/mm²) Kolay işlenen çelikler (max. 800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max. 800N/mm²) Yalın dökme demir (max. 800N/mm²) Gri dökme demir | <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max. 10% Alaşımlı bakır, kısa talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min. 10% |
|---|------------------------------|---|---|



0204
3'lü takım

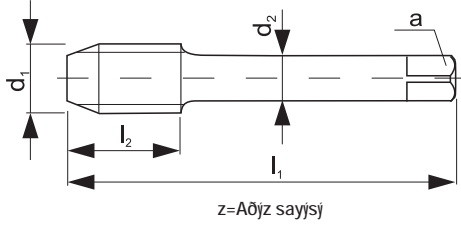
| EL TAKIM KILAVUZU DIN352 HSS | | | | | | | | 0204 |
|------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|------------|
| | | | | | | | | N-352 |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| UNC No. 5 | 40 | 40 | 10 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,6 | 07017 |
| UNC No. 6 | 32 | 45 | 11 | 4 | 3 | 3 | 2,85 | 07018 |
| UNC No. 8 | 32 | 45 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,5 | 07019 |
| UNC No. 10 | 24 | 50 | 14 | 6 | 4,9 | 3 | 3,9 | 07020 |
| UNC No. 12 | 24 | 56 | 16 | 6 | 4,9 | 3 | 4,5 | 07021 |
| UNC 1/4 | 20 | 56 | 16 | 6 | 4,9 | 3 | 5,2 | 07022 |
| UNC 5/16 | 18 | 63 | 20 | 6 | 4,9 | 3 | 6,6 | 07023 |
| UNC 3/8 | 16 | 70 | 22 | 7 | 5,5 | 3 | 8 | 07024 |
| UNC 7/16 | 14 | 70 | 22 | 8 | 6,2 | 3 | 9,4 | 07025 |
| UNC 1/2 | 13 | 75 | 25 | 9 | 7 | 3 | 10,75 | 07026 |
| UNC 9/16 | 12 | 80 | 26 | 11 | 9 | 3 | 12,25 | 07027 |
| UNC 5/8 | 11 | 80 | 27 | 12 | 9 | 3 | 13,5 | 07028 |
| UNC 3/4 | 10 | 95 | 32 | 14 | 11 | 4 | 16,5 | 07029 |
| UNC 7/8 | 9 | 100 | 32 | 18 | 14,5 | 4 | 19,5 | 07030 |
| UNC 1 | 8 | 110 | 36 | 18 | 14,5 | 4 | 22,25 | 07031 |
| UNC 1 3/8 | 6 | 150 | 50 | 28 | 22 | 4 | 30,75 | 07032 |

| | | | |
|--|------------------------------|---|---|
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSS → Yüksek hız çeliði</p> | <p>KULLANIM ALANI</p> | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Yalın dökme demir (max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtım işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (max.800N/mm²) Gri dökme demir | <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% |
|--|------------------------------|---|---|



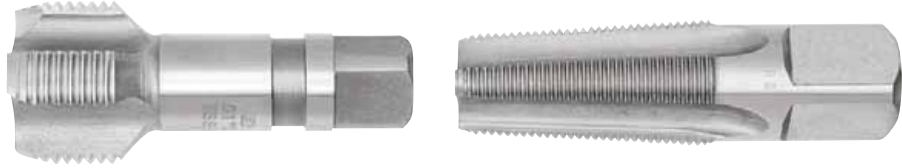
0305
2'li takım

| EL TAKIM KILAVUZU DIN2181 HSS | | | | | | | | 0305 |
|--|----|-----------------------|----------------|---|------|---|---|------------|
| | | | | | | | | N-2181 |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| UNF No. 5 | 44 | 40 | 10 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,7 | 07033 |
| UNF No. 6 | 40 | 45 | 11 | 4 | 3 | 3 | 3 | 07034 |
| UNF No. 8 | 36 | 45 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,5 | 07035 |
| UNF No. 10 | 32 | 50 | 14 | 6 | 4,9 | 3 | 4,1 | 07036 |
| UNF No. 12 | 28 | 56 | 16 | 6 | 4,9 | 3 | 4,65 | 07037 |
| UNF 1/4 | 28 | 56 | 16 | 6 | 4,9 | 3 | 5,5 | 07038 |
| UNF 5/16 | 24 | 63 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,9 | 07039 |
| UNF 3/8 | 24 | 63 | 18 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 07040 |
| UNF 7/16 | 20 | 70 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 9,9 | 07041 |
| UNF 1/2 | 20 | 70 | 20 | 9 | 7 | 3 | 11,5 | 07042 |
| UNF 9/16 | 18 | 70 | 20 | 11 | 9 | 3 | 12,9 | 07043 |
| UNF 5/8 | 18 | 70 | 20 | 12 | 9 | 4 | 14,5 | 07044 |
| UNF 3/4 | 16 | 80 | 22 | 14 | 11 | 4 | 17,5 | 07045 |
| UNF 7/8 | 14 | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 20,5 | 07046 |
| UNF 1 | 12 | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 23,25 | 07047 |
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSS → Yüksek hız çeliði</p> | | KULLANIM ALANI | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Yalın dökme demir (max. 500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max. 800N/mm²) Yalın dökme demir (max. 800N/mm²) Gri dökme demir | | | <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max. 10% Alaşımlı bakır, kısa talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min. 10% | |



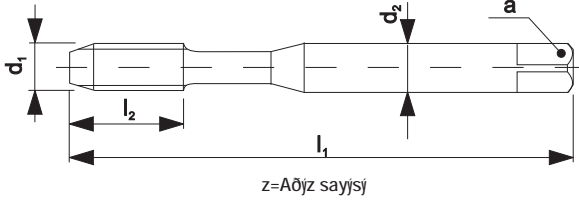
3'lü takım

| EL TAKIM KILAVUZU DIN351 HSS | | | | | | | | NB-351 |
|--|----|-----------------------|----------------|---|------|---|---|------------|
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP ÇAPı Ø mm | FİYAT KODU |
| W 3/32" | 48 | 34 | 10 | 3,15 | 2,5 | 3 | 1,75 | 07048 |
| W 1/8" | 40 | 37 | 12 | 4 | 3,15 | 3 | 2,4 | 07049 |
| W 5/32" | 32 | 41 | 14 | 5 | 4 | 3 | 3,0 | 07050 |
| W 3/16" | 24 | 44 | 18 | 5 | 4 | 3 | 3,5 | 07051 |
| W 7/32" | 24 | 44 | 18 | 5,6 | 4,5 | 3 | 4,3 | 07052 |
| W 1/4" | 20 | 48 | 22 | 6,3 | 5 | 3 | 4,9 | 07053 |
| W 5/16" | 18 | 51 | 26 | 5,6 | 4,5 | 3 | 6,4 | 07054 |
| W 3/8" | 16 | 60 | 26 | 7,1 | 5,6 | 3 | 7,7 | 07055 |
| W 7/16" | 14 | 60 | 28 | 8 | 6,3 | 3 | 9,1 | 07056 |
| W 1/2" | 12 | 70 | 32 | 9 | 7,1 | 3 | 10,3 | 07057 |
| W 9/16" | 12 | 70 | 32 | 9 | 7,1 | 3 | 11,8 | 07058 |
| W 5/8" | 11 | 80 | 36 | 12,5 | 10 | 3 | 13,25 | 07059 |
| W 3/4" | 10 | 90 | 40 | 14 | 11,2 | 3 | 16,25 | 07060 |
| W 7/8" | 9 | 100 | 45 | 18 | 14 | 3 | 19 | 07061 |
| W 1" | 8 | 100 | 45 | 20 | 16 | 3 | 21,75 | 07062 |
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²'ye kadar olan çelikler için Kılavuzlar</p> <p>HSS → Yüksek hız çeliği</p> | | KULLANIM ALANI | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Yalın dökme demir (max.500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max.800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Yalın dökme demir (max.800N/mm²) Gri dökme demir | | | <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Aluminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Aluminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% | |

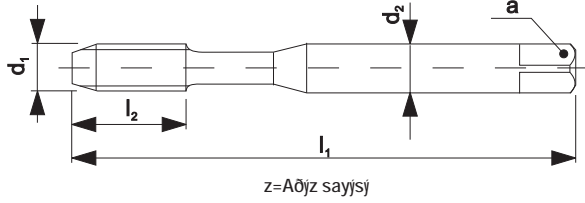


İSTEK ÜZERİNE

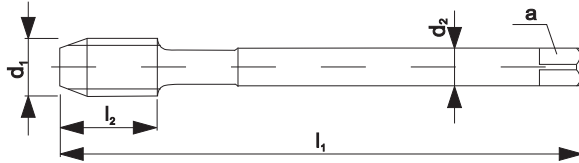
UNEF, UN, UNS, UNJ, NPT, NPTF, Rp, Rc, BSW, BSF, BSC, W, Tr, Rd SINIFI ÖZEL DIŞ KILAVUZ ÜRETİLİR.



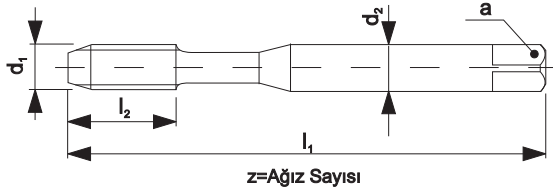
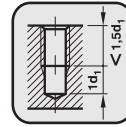
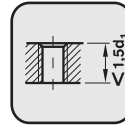
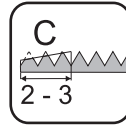
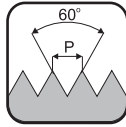
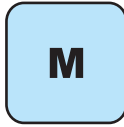
| OVALAMA KILAVUZU DIN 2174 HSS | | | | | | | IAT371F | IAT371F TiN | IAT371F TiAlN | |
|---|--------|------------|------------|------------|--------|---------------------|-----------------------|---|---|---|
| d_1 (mm) | P (mm) | l_1 (mm) | l_2 (mm) | d_2 (mm) | a (mm) | MATKAP ÇAPı Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | |
| M3 | 0,5 | 56 | 11 | 3,5 | 2,7 | 2,8 | 07063 | 07071 | 07079 | |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 12 | 4 | 3 | 3,3 | 07064 | 07072 | 07080 | |
| M4 | 0,7 | 63 | 13 | 4,5 | 3,4 | 3,7 | 07065 | 07073 | 07081 | |
| M5 | 0,8 | 70 | 16 | 6 | 4,9 | 4,7 | 07066 | 07074 | 07082 | |
| M6 | 1 | 80 | 19 | 6 | 4,9 | 5,5 | 07067 | 07075 | 07083 | |
| M8 | 1,25 | 90 | 22 | 8 | 6,2 | 7,4 | 07068 | 07076 | 07084 | |
| M10 | 1,5 | 100 | 24 | 10 | 8 | 9,3 | 07069 | 07077 | 07085 | |
| M12 | 1,75 | 110 | 28 | 9 | 7 | 11,2 | 07070 | 07078 | 07086 | |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | | | YAĞ KANALSIZ | YAĞ KANALSIZ | YAĞ KANALSIZ | |
| <p>Type N → Çekme dayanımı 800N/mm²' ye kadar olan çelikler için kılavuzlar</p> <p>HSS → Yüksek hız çeliði</p> <p>TiN → Titanyum nitrür</p> <p>TiAlN → Titanyum alüminyum nitrür</p> | | | | | | | KULLANIM ALANI | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Çinko ve çinko alaşımları <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) • Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) • Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) • Alaşimsız Alüminyum • Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Çinko ve çinko alaşımları <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) • Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) • Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) • Alaşimsız Alüminyum • Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Çinko ve çinko alaşımları • Yapısal çelikler (Max.500N/mm²) • Kolay işlenir çelikler (Max.800N/mm²) • Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) • Alaşimsız Alüminyum • Alüminyum alaşımları, silisyum miktarı max.10% |



| ATLAMALI (ALUMİNYUM İÇİN) MAKİNA KILAVUZU DIN 371 HSS | | | | | | | | HSS |
|--|--------|------------|------------|------------|--------|-----------------------|----------------------|---|
| | | | | | | | | IAT371A |
| d_1 (mm) | P (mm) | l_1 (mm) | l_2 (mm) | d_2 (mm) | a (mm) | Z (mm) | MATKAP ÇAPRI Ø mm | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 11 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 07087 |
| M4 | 0,7 | 63 | 13 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 07088 |
| M5 | 0,8 | 70 | 16 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 07089 |
| M6 | 1 | 80 | 19 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 07090 |
| M8 | 1,25 | 90 | 22 | 8 | 6,2 | 3 | 6,8 | 07091 |
| M10 | 1,5 | 100 | 24 | 10 | 8 | 3 | 8,5 | 07092 |
| M12 | 1,75 | 110 | 28 | 12 | 9 | 3 | 10,2 | 07093 |
| Type N → Çekme dayanımı 800N/mm ² ' ye kadar olan çelikler için kılavuzlar HSS → Yüksek hız çeliði | | | | | | KULLANIM ALANI | | ANA KULLANIM • Düşük tork gereksinimi, yüksek yağlama kabiliyeti • İnce cidarlı ve elastik parçalara dış çekmeye uygundur. |



| ATLAMALI (ALUMİNYUM İÇİN) MAKİNA KILAVUZU DIN 376 HSS | | | | | | | | HSS |
|--|--------|------------|------------|------------|--------|-----------------------|----------------------|---|
| | | | | | | | | IAT376A |
| d_1 (mm) | P (mm) | l_1 (mm) | l_2 (mm) | d_2 (mm) | a (mm) | Z (mm) | MATKAP ÇAPRI Ø mm | FİYAT KODU |
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 9 | 7 | 10,2 | 10,2 | 07094 |
| M14 | 2 | 110 | 25 | 11 | 9 | 12 | 12 | 07095 |
| M16 | 2 | 110 | 25 | 12 | 9 | 14 | 14 | 07096 |
| M18 | 2,5 | 125 | 30 | 14 | 11 | 15,5 | 15,5 | 07097 |
| M20 | 2,5 | 140 | 30 | 16 | 12 | 17,5 | 17,5 | 07098 |
| M22 | 2,5 | 140 | 30 | 18 | 14,5 | 19,5 | 19,5 | 07099 |
| M24 | 3 | 160 | 36 | 18 | 14,5 | 21 | 21 | 07100 |
| Type N → Çekme dayanımı 800N/mm ² ' ye kadar olan çelikler için kılavuzlar HSS → Yüksek hız çeliði | | | | | | KULLANIM ALANI | | ANA KULLANIM • Düşük tork gereksinimi, yüksek yağlama kabiliyeti • İnce cidarlı ve elastik parçalara dış çekmeye uygundur. |

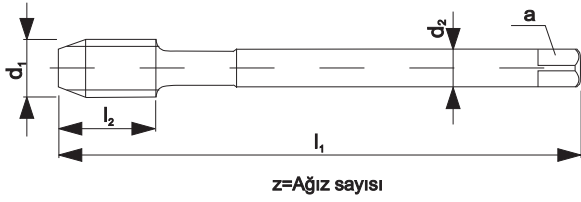
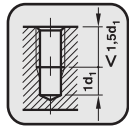
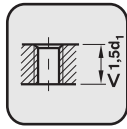
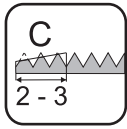
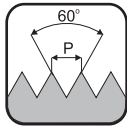


HSS

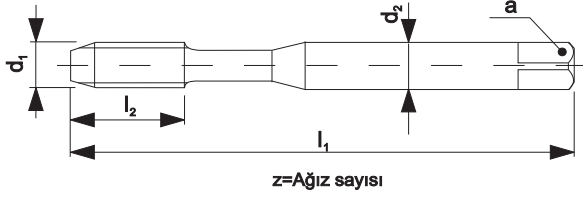
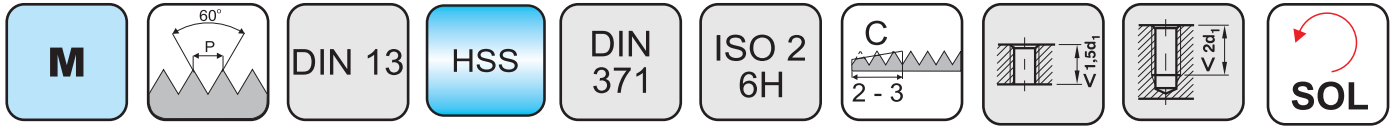
HSS TiN

HSS Co5

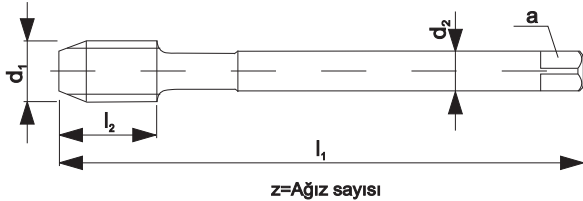
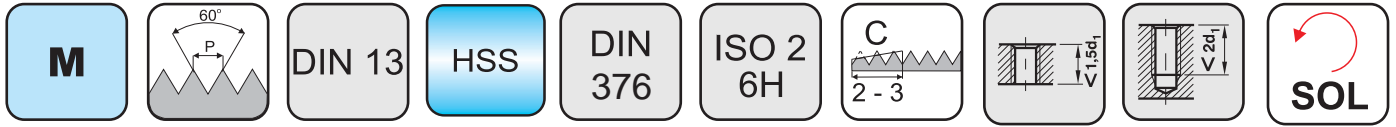
| MAKÝNA KILAVUZU DIN 371C DÜZ KANAL | | | | | | | | HSS | HSS TiN | HSS Co5 | |
|--|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|--------------------|----------------|---|---|--|
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | C.371D | C.371DT | C.371DCo5 | |
| | | | | | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 07101 | 07111 | 07121 | |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 4 | 3 | 3 | 2,9 | 07102 | 07112 | 07122 | |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 07103 | 07113 | 07123 | |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 3,7 | 07104 | 07114 | 07124 | |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 07105 | 07115 | 07125 | |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 07106 | 07116 | 07126 | |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 8 | 6,2 | 3 | 6,8 | 07107 | 07117 | 07127 | |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 9 | 7 | 3 | 7,8 | 07108 | 07118 | 07128 | |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 9 | 7 | 3 | 7,8 | 07109 | 07119 | 07129 | |
| M12 | 1,75 | 110 | 28 | 12 | 9 | 3 | 10,2 | 07110 | 07120 | 07130 | |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 5px; border: 1px solid black;">HSS</div> <p>→ Yüksek hız çeliði</p> </div> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="background-color: #FFD700; color: black; padding: 2px 5px; border: 1px solid black;">TiN</div> <p>→ Titanyum nitrid</p> </div> <div> <div style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px 5px; border: 1px solid black;">HSSCo5</div> <p>→ Süper yüksek hız çeliði %5 Kobalt</p> </div> </div> | | | | | | | | KULLANIM ALANI | ANA KULLANIM | ANA KULLANIM | ANA KULLANIM |
| | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) | <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) | <ul style="list-style-type: none"> Alaşımlı bakır, kısa talap |
| | | | | | | | | | ARA KULLANIM | ARA KULLANIM | ARA KULLANIM |
| | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) | <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Yüksek kesme hızı | <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Gri dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% |



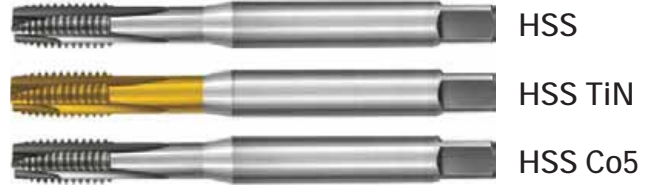
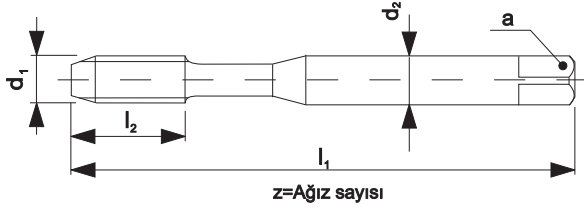
| MAKİNA KILAVUZU DIN 376C DÜZ KANAL | | | | | | | | HSS |
|------------------------------------|------|-------|-------|-------|------|-----------------------|---------------------|---|
| | | | | | | | | C. 376D |
| d_1 | P | l_1 | l_2 | d_2 | a | Z | MATKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 07131 |
| M14 | 2 | 110 | 25 | 11 | 9 | 3 | 12 | 07132 |
| M16 | 2 | 110 | 25 | 12 | 9 | 3 | 14 | 07133 |
| M18 | 2,5 | 125 | 30 | 14 | 11 | 3 | 15,5 | 07134 |
| M20 | 2,5 | 140 | 30 | 16 | 12 | 3 | 17,5 | 07135 |
| M22 | 2,5 | 140 | 30 | 18 | 14,5 | 3 | 19,5 | 07136 |
| M24 | 3 | 160 | 36 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 07137 |
| M27 | 3 | 160 | 36 | 20 | 16 | 4 | 24 | 07138 |
| M30 | 3,5 | 180 | 40 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 07139 |
| M33 | 3,5 | 180 | 42 | 25 | 20 | 4 | 29,5 | 07140 |
| M36 | 4 | 200 | 50 | 28 | 22 | 4 | 32 | 07141 |
| → Yüksek hız çeliği | | | | | | KULLANIM ALANI | | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) ARA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) |



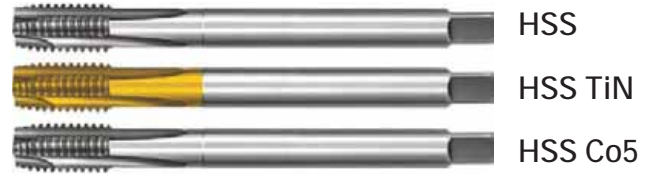
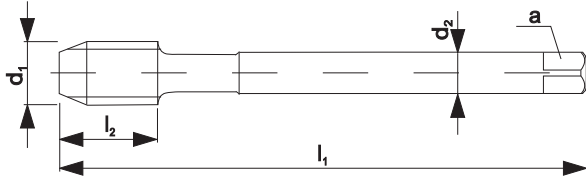
| SOL MAKİNA KILAVUZU DIN 371C DÜZ KANAL | | | | | | | | HSS |
|--|------|----------------|----------------|----------------|-----|-----------------------|---------------------|--|
| | | | | | | | | C.371DL |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP ÇAPİ Ø mm | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 07142 |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 07143 |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 07144 |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 07145 |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 7 | 5,5 | 3 | 6 | 07146 |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 8 | 6,2 | 3 | 6,8 | 07147 |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 9 | 7 | 3 | 7,8 | 07148 |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 10 | 8 | 3 | 8,5 | 07149 |
| HSS → Yüksek hız çeliði | | | | | | KULLANIM ALANI | | ANA KULLANIM • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm ²) • Yalın Dökme demir (max. 800N/mm ²) ARA KULLANIM • Yapısal çelikler (max. 500N/mm ²) |



| SOL MAKİNA KILAVUZU DIN 376C DÜZ KANAL | | | | | | | | HSS |
|--|------|----------------|----------------|----------------|------|-----------------------|---------------------|--|
| | | | | | | | | C.376DL |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP ÇAPİ Ø mm | FİYAT KODU |
| M11 | 1,5 | 100 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 9,5 | 07150 |
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 07151 |
| M14 | 2 | 110 | 25 | 11 | 9 | 3 | 12 | 07152 |
| M16 | 2 | 110 | 25 | 12 | 9 | 3 | 14 | 07153 |
| M18 | 2,5 | 125 | 30 | 14 | 11 | 3 | 15,5 | 07154 |
| M20 | 2,5 | 140 | 30 | 16 | 12 | 3 | 17,5 | 07155 |
| M22 | 2,5 | 140 | 30 | 18 | 14,5 | 3 | 19,5 | 07156 |
| M24 | 3 | 160 | 36 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 07157 |
| M27 | 3 | 160 | 36 | 20 | 16 | 4 | 21 | 07158 |
| M30 | 3,5 | 180 | 40 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 07159 |
| HSS → Yüksek hız çeliði | | | | | | KULLANIM ALANI | | ANA KULLANIM • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm ²) • Yalın Dökme demir (max. 800N/mm ²) ARA KULLANIM • Yapısal çelikler (max. 500N/mm ²) |

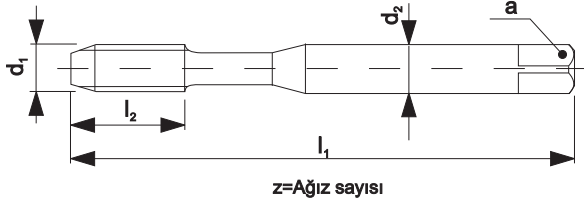
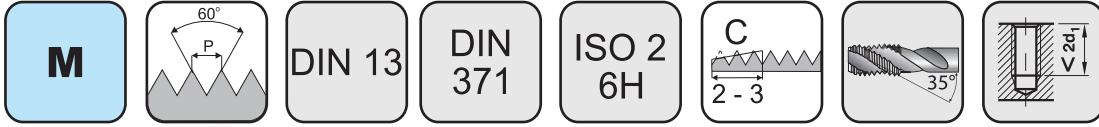


| MAKİNA KILAVUZU DIN 371B DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ | | | | | | | | HSS | HSS TiN | HSS Co5 | | | |
|--|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|--------------------|------------------------------|------------|------------|---|--|---|
| | | | | | | | | C.371B | C.371BT | C.371BCo5 | | | |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MAKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | | | |
| M2 | 0,4 | 45 | 8 | 2,8 | 2,1 | 3 | 1,6 | 07160 | 07172 | 07184 | | | |
| M2,5 | 0,45 | 50 | 9 | 2,8 | 2,1 | 3 | 2,05 | 07161 | 07173 | 07185 | | | |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 07162 | 07174 | 07186 | | | |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 4 | 3 | 3 | 2,9 | 07163 | 07175 | 07187 | | | |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 07164 | 07176 | 07188 | | | |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 3,7 | 07165 | 07177 | 07189 | | | |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 07166 | 07178 | 07190 | | | |
| M6 | 1 | 90 | 15 | 8 | 4,9 | 3 | 5 | 07167 | 07179 | 07191 | | | |
| M7 | 1 | 80 | 15 | 7 | 5,5 | 3 | 6 | 07168 | 07180 | 07192 | | | |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 8 | 6,2 | 3 | 6,8 | 07169 | 07181 | 07193 | | | |
| M9 | 1,25 | 90 | 18 | 9 | 7 | 3 | 7,8 | 07170 | 07182 | 07194 | | | |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 10 | 8 | 3 | 8,5 | 07171 | 07183 | 07195 | | | |
| <p>HSS → Yüksek hız çeliði</p> <p>TiN → Titanyum nitridür</p> <p>HSSCo5 → Süper yüksek hız çeliði %5 Kobalt</p> | | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Yüksek kesme hızı | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıl işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Aluminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 500N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Aluminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş |
| | | | | | | | | | | | | | |



| MAKİNA KILAVUZU DIN 376B DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ | | | | | | | | HSS | HSS TiN | HSS Co5 |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | | C.376B | C.376BT | C.376BCo5 |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP CAPI Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 9 | 2,2 | - | 3 | 2,5 | 07196 | 07222 | 07248 |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 2,5 | 2,1 | 3 | 2,9 | 07197 | 07223 | 07249 |
| M4 | 0,7 | 63 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,3 | 07198 | 07224 | 07250 |
| M5 | 0,8 | 70 | 13 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,2 | 07199 | 07225 | 07251 |
| M6 | 1 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5 | 07200 | 07226 | 07252 |
| M8 | 1,25 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 07201 | 07227 | 07253 |
| M10 | 1,5 | 100 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 07202 | 07228 | 07254 |
| M11 | 1,5 | 100 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 9,5 | 07203 | 07229 | 07255 |
| M12 | 1,75 | 110 | 23 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 07204 | 07230 | 07256 |
| M14 | 2 | 110 | 25 | 11 | 9 | 3 | 12 | 07205 | 07231 | 07257 |
| M16 | 2 | 110 | 25 | 12 | 9 | 3 | 14 | 07206 | 07232 | 07258 |
| M18 | 2,5 | 125 | 30 | 14 | 11 | 3 | 15,5 | 07207 | 07233 | 07259 |
| M20 | 2,5 | 140 | 30 | 16 | 12 | 3 | 17,5 | 07208 | 07234 | 07260 |
| M22 | 2,5 | 140 | 30 | 18 | 14,5 | 3 | 19,5 | 07209 | 07235 | 07261 |
| M24 | 3 | 160 | 36 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 07210 | 07236 | 07262 |
| M27 | 3 | 160 | 36 | 20 | 16 | 4 | 24 | 07211 | 07237 | 07263 |
| M30 | 3,5 | 180 | 40 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 07212 | 07238 | 07264 |
| M33 | 3,5 | 180 | 42 | 25 | 20 | 4 | 29,5 | 07213 | 07239 | 07265 |
| M36 | 4 | 200 | 50 | 28 | 22 | 4 | 32 | 07214 | 07240 | 07266 |
| M39 | 4 | 200 | 50 | 32 | 24 | 4 | 35 | 07215 | 07241 | 07267 |
| M42 | 4,5 | 200 | 56 | 32 | 24 | 4 | 37,5 | 07216 | 07242 | 07268 |
| M45 | 4,5 | 200 | 56 | 36 | 29 | 4 | 40,5 | 07217 | 07243 | 07269 |
| M48 | 5 | 250 | 63 | 36 | 29 | 4 | 43 | 07218 | 07244 | 07270 |
| M52 | 5 | 250 | 63 | 40 | 32 | 4 | 47 | 07219 | 07245 | 07271 |
| M56 | 5,5 | 250 | 70 | 40 | 32 | 4 | 50,5 | 07220 | 07246 | 07272 |
| M60 | 5,5 | 280 | 70 | 45 | 35 | 4 | 54,5 | 07221 | 07247 | 07273 |

| KULLANIM ALANI | | ANA KULLANIM | ANA KULLANIM | ANA KULLANIM |
|--|--|---|--|--------------|
| <p>HSS → Yüksek hız çeliği</p> <p>TiN → Titanyum nitrid</p> <p>HSSCo5 → Süper yüksek hız çeliği %5 Kobalt</p> | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) Yüksek kesme hızı | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtılmış çelikler (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikeler [max. 500N/mm²] Yalın Dökme demir (max. 500N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı min.10% Alaşımlı bakır, kısa talaş | |

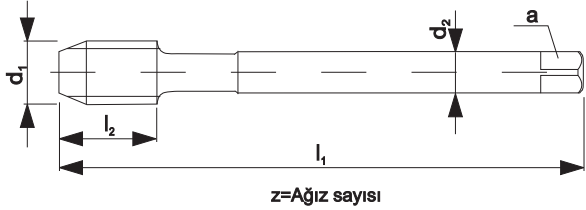
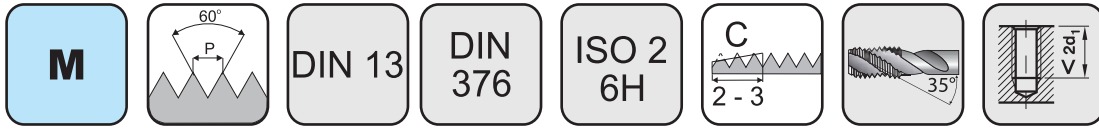


HSS

HSS TiN

HSS Co5

| MAKİNA KILAVUZU DIN 371C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | HSS | HSS TiN | HSS Co5 | | | |
|--|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|---------------------|------------------------------|------------|------------|--|---|--|
| | | | | | | | | C.371C | C.371CT | C.371CCo5 | | | |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP CAPI Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | | | |
| M2 | 0,4 | 45 | 6 | 2,8 | 2,1 | 3 | 1,6 | 07274 | 07286 | 07298 | | | |
| M2,5 | 0,45 | 50 | 7,5 | 2,8 | 2,1 | 3 | 2,05 | 07275 | 07287 | 07299 | | | |
| M3 | 0,5 | 56 | 5 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 07276 | 07288 | 07300 | | | |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 4 | 3 | 3 | 2,9 | 07277 | 07289 | 07301 | | | |
| M4 | 0,7 | 63 | 7 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 07278 | 07290 | 07302 | | | |
| M5 | 0,8 | 70 | 8 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 07279 | 07291 | 07303 | | | |
| M6 | 1 | 80 | 10 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 07280 | 07292 | 07304 | | | |
| M7 | 1 | 80 | 10 | 7 | 5,5 | 3 | 6 | 07281 | 07293 | 07305 | | | |
| M8 | 1,25 | 90 | 13 | 8 | 6,2 | 3 | 6,8 | 07282 | 07294 | 07306 | | | |
| M9 | 1,25 | 90 | 13 | 9 | 7 | 3 | 7,8 | 07283 | 07295 | 07307 | | | |
| M10 | 1,5 | 100 | 15 | 10 | 8 | 3 | 8,5 | 07284 | 07296 | 07308 | | | |
| M12 | 1,75 | 110 | 28 | 12 | 9 | 3 | 10,2 | 07285 | 07297 | 07309 | | | |
| <p>HSS → Yüksek hız çeliði</p> <p>TiN → Titanyum nitrid</p> <p>HSSCo5 → Süper yüksek hız çeliði %5 Kobalt</p> | | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) Yüksek kesme hızı | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler ve ısı işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Aluminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alaşımlı bakır, uzun talaş |
| | | | | | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> | | |

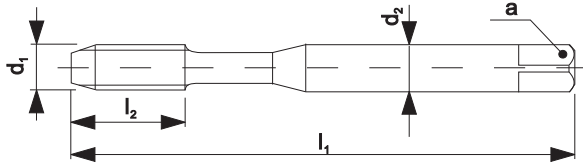
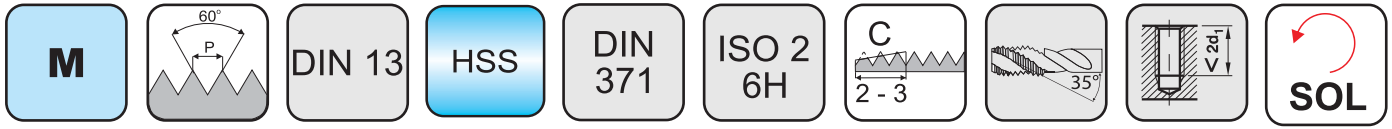


HSS

HSS TiN

HSS Co5

| MAKİNA KILAVUZU DIN 376C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | HSS | HSS TiN | HSS Co5 |
|---|------|----------------|----------------|----------------|------|---|--------------------|--|---|---|
| | | | | | | | | C.376C | C.376CT | C.376CCo5 |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MAKİNA ÇAP Ø mm | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 5 | 2,2 | - | 3 | 2,5 | 07310 | 07339 | 07368 |
| M3,5 | 0,6 | 56 | 6 | 2,5 | 2,1 | 3 | 2,9 | 07311 | 07340 | 07369 |
| M4 | 0,7 | 63 | 7 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,3 | 07312 | 07341 | 07370 |
| M4,5 | 0,75 | 70 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3 | 3,7 | 07313 | 07342 | 07371 |
| M5 | 0,8 | 70 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,2 | 07314 | 07343 | 07372 |
| M6 | 1 | 80 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5 | 07315 | 07344 | 07373 |
| M7 | 1 | 80 | 10 | 5,5 | 4,3 | 3 | 6 | 07316 | 07345 | 07374 |
| M8 | 1,25 | 90 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 07317 | 07346 | 07375 |
| M9 | 1,25 | 90 | 12 | 7 | 5,5 | 3 | 7,8 | 07318 | 07347 | 07376 |
| M10 | 1,5 | 100 | 15 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 07319 | 07348 | 07377 |
| M11 | 1,5 | 100 | 15 | 8 | 6,2 | 3 | 9,5 | 07320 | 07349 | 07378 |
| M12 | 1,75 | 110 | 18 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 07321 | 07350 | 07379 |
| M14 | 2 | 110 | 20 | 11 | 9 | 3 | 12 | 07322 | 07351 | 07380 |
| M16 | 2 | 110 | 20 | 12 | 9 | 4 | 14 | 07323 | 07352 | 07381 |
| M18 | 2,5 | 125 | 25 | 14 | 11 | 4 | 15,5 | 07324 | 07353 | 07382 |
| M20 | 2,5 | 140 | 25 | 16 | 12 | 4 | 17,5 | 07325 | 07354 | 07383 |
| M22 | 2,5 | 140 | 25 | 18 | 14,5 | 4 | 19,5 | 07326 | 07355 | 07384 |
| M24 | 3 | 160 | 30 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 07327 | 07356 | 07385 |
| M27 | 3 | 160 | 30 | 20 | 16 | 4 | 24 | 07328 | 07357 | 07386 |
| M30 | 3,5 | 180 | 35 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 07329 | 07358 | 07387 |
| M33 | 3,5 | 180 | 35 | 25 | 20 | 4 | 29,5 | 07330 | 07359 | 07388 |
| M36 | 4 | 200 | 40 | 28 | 22 | 4 | 32 | 07331 | 07360 | 07389 |
| M39 | 4 | 200 | 40 | 32 | 24 | 4 | 35 | 07332 | 07361 | 07390 |
| M42 | 4,5 | 200 | 45 | 32 | 24 | 4 | 37,5 | 07333 | 07362 | 07391 |
| M45 | 4,5 | 200 | 45 | 36 | 29 | 4 | 40,5 | 07334 | 07363 | 07392 |
| M48 | 5 | 200 | 50 | 36 | 29 | 4 | 43 | 07335 | 07364 | 07393 |
| M52 | 5 | 250 | 50 | 40 | 32 | 4 | 47 | 07336 | 07365 | 07394 |
| M56 | 5,5 | 250 | 50 | 40 | 32 | 4 | 50,5 | 07337 | 07366 | 07395 |
| M60 | 5,5 | 250 | 50 | 45 | 35 | 4 | 54,5 | 07338 | 07367 | 07396 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>HSS → Yüksek hız çeliði</p> <p>TiN → Titanyum nitrür</p> <p>HSSCo5 → Süper yüksek hız çeliði %5 Kobalt</p> </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold;">KULLANIM ALANI</div> </div> | | | | | | | | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Kolay iplerin çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Kolay iplerin çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) Yüksek kesme hızı | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikler ve ısıtım işlem görmüş çelikler (Max.800N/mm²) Alüminyum alaşımları Silisyum miktarı max.10% <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Sfero dökme ve siyah temper dökme demir Alaşımlı bakır, kısa talaş |

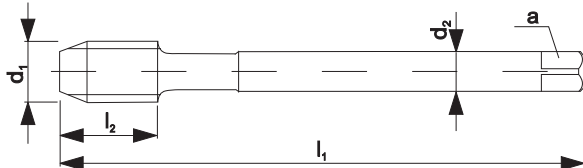
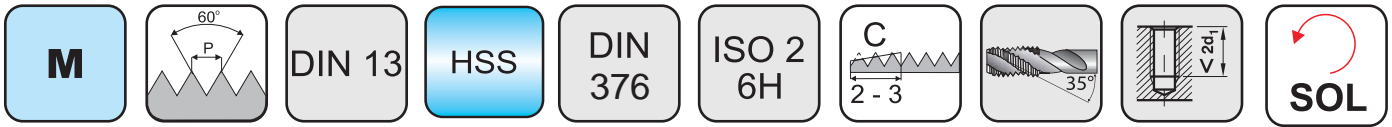


z=Ağız sayısı



HSS

| SOL MAKİNA KILAVUZU DIN 371C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | HSS |
|--|------|-------|-------|-------|-----|-----------------------|--------------------|---|
| | | | | | | | | C.371CL |
| d_1 | P | l_1 | l_2 | d_2 | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 5 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 07397 |
| M4 | 0,7 | 63 | 7 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 07398 |
| M5 | 0,8 | 70 | 8 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 07399 |
| M6 | 1 | 80 | 10 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 07400 |
| M7 | 1 | 80 | 10 | 7 | 5,5 | 3 | 6 | 07401 |
| M8 | 1,25 | 90 | 13 | 8 | 6,2 | 3 | 6,8 | 07402 |
| M9 | 1,25 | 90 | 13 | 9 | 7 | 3 | 7,8 | 07403 |
| M10 | 1,5 | 100 | 15 | 10 | 8 | 3 | 8,5 | 07404 |
| HSS → Yüksek hız çeliði | | | | | | KULLANIM ALANI | | ANA KULLANIM • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm ²) • Yalın Dökme demir (max. 800N/mm ²) • Yapısal çelikler (max. 500N/mm ²) |

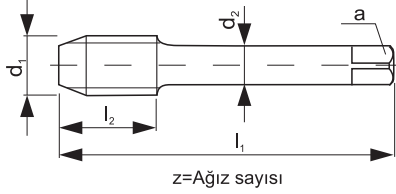
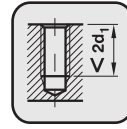
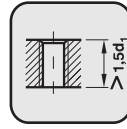
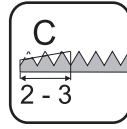
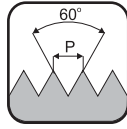


z=Ağız sayısı



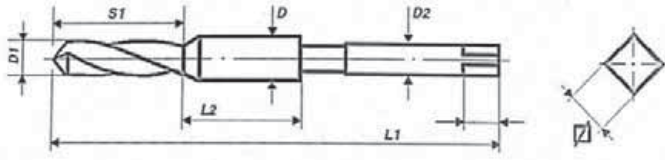
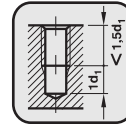
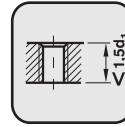
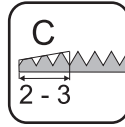
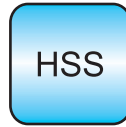
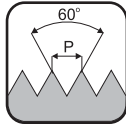
HSS

| SOL MAKİNA KILAVUZU DIN 376C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | HSS |
|--|------|-------|-------|-------|------|-----------------------|--------------------|---|
| | | | | | | | | C.376CL |
| d_1 | P | l_1 | l_2 | d_2 | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| M11 | 1,5 | 100 | 15 | 8 | 6,2 | 3 | 9,5 | 07405 |
| M12 | 1,75 | 110 | 18 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 07406 |
| M14 | 2 | 110 | 20 | 11 | 9 | 3 | 12 | 07407 |
| M16 | 2 | 110 | 20 | 12 | 9 | 3 | 14 | 07408 |
| M18 | 2,5 | 125 | 25 | 14 | 11 | 3 | 15,5 | 07409 |
| M20 | 2,5 | 140 | 25 | 16 | 12 | 3 | 17,5 | 07410 |
| M22 | 2,5 | 140 | 25 | 18 | 14,5 | 4 | 19,5 | 07411 |
| M24 | 3 | 160 | 30 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 07412 |
| M27 | 3 | 160 | 30 | 20 | 16 | 4 | 24 | 07413 |
| M30 | 3,5 | 180 | 35 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 07414 |
| HSS → Yüksek hız çeliði | | | | | | KULLANIM ALANI | | ANA KULLANIM • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm ²) • Yalın Dökme demir (max. 800N/mm ²) • Yapısal çelikler (max. 500N/mm ²) |



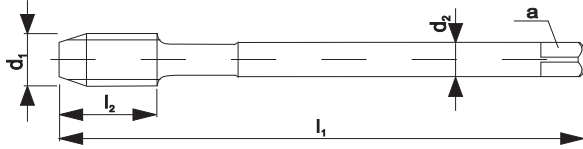
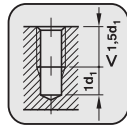
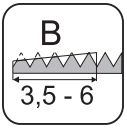
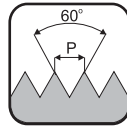
HSS

| SON KILAVUZ DIN 352 NO:III | | | | | | | | HSS |
|----------------------------|------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|--------------------|---|
| | | | | | | | | C.352S |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 40 | 11 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 07415 |
| M4 | 0,7 | 45 | 13 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 07416 |
| M5 | 0,8 | 50 | 16 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 07417 |
| M6 | 1 | 50 | 19 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 07418 |
| M8 | 1,25 | 56 | 22 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 07419 |
| M10 | 1,5 | 70 | 24 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 07420 |
| M12 | 1,75 | 75 | 24 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 07421 |
| M14 | 2 | 80 | 29 | 11 | 9 | 4 | 12 | 07422 |
| M16 | 2 | 80 | 30 | 12 | 9 | 4 | 14 | 07423 |
| M18 | 2,5 | 95 | 32 | 14 | 11 | 4 | 15,5 | 07424 |
| M20 | 2,5 | 95 | 40 | 16 | 12 | 4 | 17,5 | 07425 |
| M22 | 2,5 | 100 | 40 | 18 | 14,5 | 4 | 19,5 | 07426 |
| M24 | 3 | 110 | 40 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 07427 |
| M27 | 3 | 110 | 50 | 20 | 16 | 4 | 24 | 07428 |
| M30 | 3,5 | 125 | 56 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 07429 |
| → Yüksek hız çeliði | | | | | | KULLANIM ALANI | | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Kolay iplerin çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) ARA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) |



HSS

| KOMBİNE MAKİNA KILAVUZU | | | | | | | | HSS |
|-------------------------|------|-----|----|----|------|----------------|-----|---|
| | | | | | | | | C.371CK |
| D | P | L1 | S1 | L2 | D1 | D2 | ∠ | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 56 | 16 | 11 | 2,5 | 3 | 2,4 | 07430 |
| M4 | 0,7 | 63 | 18 | 14 | 3,3 | 4 | 3 | 07431 |
| M5 | 0,8 | 71 | 20 | 18 | 4,2 | 5 | 3,8 | 07432 |
| M6 | 1 | 80 | 22 | 22 | 5,0 | 6 | 4,9 | 07433 |
| M8 | 1,25 | 95 | 26 | 25 | 6,8 | 8 | 6,2 | 07434 |
| M10 | 1,5 | 106 | 30 | 31 | 8,5 | 10 | 8 | 07435 |
| M12 | 1,75 | 115 | 32 | 35 | 10,2 | 12 | 9 | 07436 |
| → Yüksek hız çeliði | | | | | | KULLANIM ALANI | | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) ARA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) |



z=Ağız sayısı



HSS

MAKÝNA KILAVUZU DIN 374B DÜZ KANAL UÇ BİLEMELÝ

HSS

C.374B

FİYAT KODU

| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU |
|----------------|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|---------------------|------------|
| M3 | 0,35 | 56 | 8 | 2,2 | - | 3 | 2,65 | 07437 |
| M3,5 | 0,35 | 56 | 8 | 2,5 | 2,1 | 3 | 3,15 | 07438 |
| M4 | 0,5 | 63 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,5 | 07439 |
| M4 | 0,35 | 63 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,65 | 07440 |
| M4,5 | 0,5 | 70 | 13 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4 | 07441 |
| M5 | 0,5 | 70 | 13 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,5 | 07442 |
| M5,5 | 0,5 | 70 | 15 | 4 | 3 | 3 | 5 | 07443 |
| M6 | 0,75 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,2 | 07444 |
| M6 | 0,5 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,5 | 07445 |
| M7 | 0,75 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 7 | 07446 |
| M7 | 0,5 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 6,5 | 07447 |
| M8 | 1 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 7 | 07448 |
| M8 | 0,75 | 80 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 7,2 | 07449 |
| M8 | 0,5 | 80 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 7,5 | 07450 |
| M9 | 1 | 90 | 18 | 7 | 5,5 | 3 | 8 | 07451 |
| M9 | 0,75 | 80 | 18 | 7 | 5,5 | 3 | 8,2 | 07452 |
| M10 | 1,25 | 100 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,8 | 07453 |
| M10 | 1 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 9 | 07454 |
| M10 | 0,75 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,8 | 07455 |
| M10 | 0,5 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 9,5 | 07456 |
| M11 | 1,25 | 90 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 9,8 | 07457 |
| M11 | 1 | 90 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 10 | 07458 |
| M11 | 0,75 | 90 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 10,2 | 07459 |
| M12 | 1,5 | 100 | 21 | 9 | 7 | 3 | 10,5 | 07460 |
| M12 | 1,25 | 100 | 21 | 9 | 7 | 3 | 10,8 | 07461 |
| M12 | 1 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 11 | 07462 |
| M12 | 0,75 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 10,2 | 07463 |
| M13 | 1,5 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 12,5 | 07464 |
| M13 | 1,25 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 11,8 | 07465 |
| M13 | 1 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 12 | 07466 |
| M14 | 1,5 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 12,5 | 07467 |
| M14 | 1,25 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 12,8 | 07468 |
| M14 | 1 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 13 | 07469 |
| M14 | 0,75 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 13,2 | 07470 |
| M15 | 1,5 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 13,5 | 07471 |
| M15 | 1,25 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 13,8 | 07472 |
| M15 | 1 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 14 | 07473 |

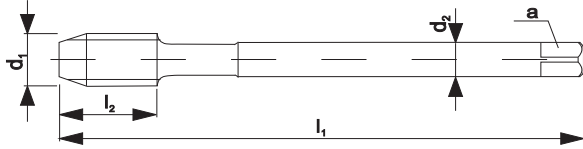
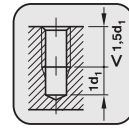
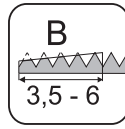
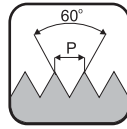
HSS

→ Yüksek hız çeliði

KULLANIM ALANI

ANA KULLANIM

- Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²)
- Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²)
- Yapısal çelikler (max. 500N/mm²)



z=Ağız sayısı



HSS

MAKİNA KILAVUZU DIN 374B DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ

HSS

C.374B

| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
|----------------|------|----------------|----------------|----------------|------|---|--------------------|------------|
| M16 | 1,5 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 14,5 | 07474 |
| M16 | 1,25 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 14,8 | 07475 |
| M16 | 1 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 15 | 07476 |
| M17 | 1,5 | 21 | 21 | 12 | 9 | 3 | 15,5 | 07477 |
| M17 | 1 | 100 | 21 | 14 | 11 | 3 | 16 | 07478 |
| M18 | 2 | 125 | 24 | 14 | 11 | 3 | 16 | 07479 |
| M18 | 1,5 | 110 | 24 | 14 | 11 | 3 | 16,5 | 07480 |
| M18 | 1,25 | 110 | 24 | 16 | 12 | 3 | 16,8 | 07481 |
| M18 | 1 | 110 | 24 | 16 | 12 | 3 | 17 | 07482 |
| M19 | 1,5 | 110 | 24 | 14 | 11 | 4 | 17,5 | 07483 |
| M20 | 2 | 140 | 30 | 16 | 12 | 3 | 18 | 07484 |
| M20 | 1,5 | 125 | 24 | 16 | 12 | 3 | 18,5 | 07485 |
| M20 | 1 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 3 | 19 | 07486 |
| M21 | 1,5 | 125 | 26 | 16 | 12 | 4 | 19,5 | 07487 |
| M22 | 2 | 140 | 30 | 18 | 14,5 | 3 | 20 | 07488 |
| M22 | 1,5 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 3 | 20,5 | 07489 |
| M22 | 1,25 | 140 | 24 | 18 | 14,5 | 3 | 20,8 | 07490 |
| M22 | 1 | 140 | 24 | 18 | 14,5 | 3 | 21 | 07491 |
| M23 | 1,5 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 4 | 21,5 | 07492 |
| M24 | 2 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 22 | 07493 |
| M24 | 1,5 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 22,5 | 07494 |
| M24 | 1,25 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 22,8 | 07495 |
| M24 | 1 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 23 | 07496 |
| M25 | 2 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 23 | 07497 |
| M25 | 1,5 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 23,5 | 07498 |
| M25 | 1 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 24 | 07499 |
| M26 | 2 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 24 | 07500 |
| M26 | 1,5 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 24,5 | 07501 |
| M26 | 1 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 25 | 07502 |
| M27 | 2 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 25 | 07503 |
| M27 | 1,5 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 25,5 | 07504 |
| M27 | 1 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 26 | 07505 |
| M28 | 2 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 26 | 07506 |
| M28 | 1,5 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 26,5 | 07507 |
| M28 | 1 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 27 | 07508 |
| M29 | 1,5 | 150 | 30 | 22 | 18 | 4 | 27,5 | 07509 |
| M30 | 3 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 28 | 07510 |
| M30 | 2,5 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 28 | 07511 |

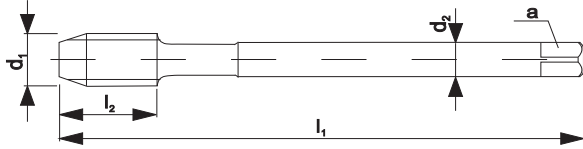
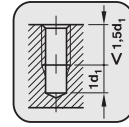
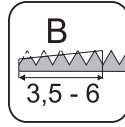
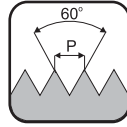
HSS

→ Yüksek hız çeliði

KULLANIM ALANI

ANA KULLANIM

- Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²)
- Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²)
- Yapısal çelikler (max. 500N/mm²)



z=Ağız sayısı



HSS

MAKİNA KILAVUZU DIN 374B DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ

HSS

C.374B

FİYAT KODU

| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----|---|--------------------|------------|
| M30 | 2 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 28 | 07512 |
| M30 | 1,5 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 28,5 | 07513 |
| M30 | 1 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 29 | 07514 |
| M32 | 3 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 29 | 07515 |
| M32 | 2 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 30 | 07516 |
| M32 | 1,5 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 30,5 | 07517 |
| M33 | 3 | 160 | 30 | 25 | 20 | 4 | 31 | 07518 |
| M33 | 2 | 160 | 30 | 25 | 20 | 4 | 31 | 07519 |
| M33 | 1,5 | 160 | 30 | 25 | 20 | 4 | 31,5 | 07520 |
| M34 | 2 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 31 | 07521 |
| M34 | 1,5 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 32,5 | 07522 |
| M35 | 1,5 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 33,5 | 07523 |
| M36 | 3 | 200 | 42 | 28 | 22 | 4 | 33 | 07524 |
| M36 | 2 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 34 | 07525 |
| M36 | 1,5 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 34,5 | 07526 |
| M38 | 2 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 36 | 07527 |
| M38 | 1,5 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 36,5 | 07528 |
| M39 | 3 | 200 | 42 | 32 | 24 | 4 | 36 | 07529 |
| M39 | 2 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 37 | 07530 |
| M39 | 1,5 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 37,5 | 07531 |
| M40 | 3 | 200 | 42 | 32 | 24 | 4 | 37 | 07532 |
| M40 | 2 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 38 | 07533 |
| M40 | 1,5 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 38,5 | 07534 |
| M42 | 3 | 200 | 50 | 32 | 24 | 4 | 39 | 07535 |
| M42 | 2 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 40 | 07536 |
| M42 | 1,5 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 40,5 | 07537 |
| M45 | 3 | 200 | 50 | 36 | 29 | 4 | 42 | 07538 |
| M45 | 2 | 180 | 32 | 36 | 29 | 4 | 43 | 07539 |
| M45 | 1,5 | 180 | 32 | 36 | 29 | 4 | 43,5 | 07540 |
| M48 | 3 | 225 | 50 | 36 | 29 | 4 | 45 | 07541 |
| M48 | 2 | 190 | 32 | 36 | 29 | 4 | 45 | 07542 |
| M48 | 1,5 | 190 | 32 | 36 | 29 | 4 | 46,5 | 07543 |
| M50 | 3 | 225 | 50 | 36 | 29 | 4 | 47 | 07544 |
| M50 | 2 | 190 | 32 | 36 | 29 | 4 | 48 | 07545 |
| M50 | 1,5 | 190 | 32 | 36 | 29 | 4 | 48,5 | 07546 |
| M52 | 3 | 225 | 50 | 40 | 32 | 4 | 49 | 07547 |
| M52 | 2 | 190 | 32 | 40 | 32 | 4 | 50 | 07548 |
| M52 | 1,5 | 190 | 32 | 40 | 32 | 4 | 50,5 | 07549 |

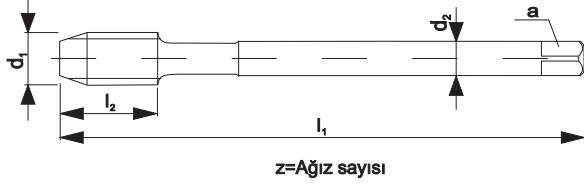
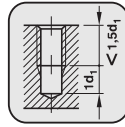
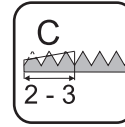
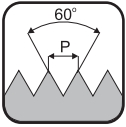
HSS

→ Yüksek hız çeliði

KULLANIM ALANI

ANA KULLANIM

- Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²)
- Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²)
- Yapısal çelikler (max. 500N/mm²)



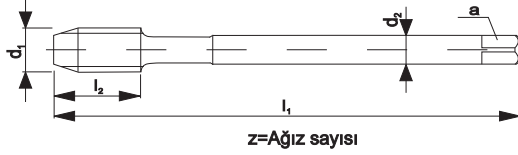
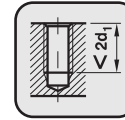
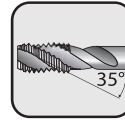
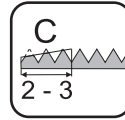
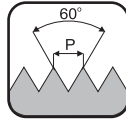
| SOL MAKİNA KILAVUZU DIN 374C DÜZ KANAL | | | | | | | | HSS |
|--|------|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|------------|
| | | | | | | | | C.374DL |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| M6 | 0,75 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,2 | 07550 |
| M8 | 1 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 7 | 07551 |
| M8 | 0,75 | 80 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 7,2 | 07552 |
| M10 | 1,25 | 100 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,8 | 07553 |
| M10 | 1 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 9 | 07554 |
| M12 | 1,5 | 100 | 21 | 9 | 7 | 3 | 10,5 | 07555 |
| M12 | 1,25 | 100 | 21 | 9 | 7 | 3 | 10,8 | 07556 |
| M12 | 1 | 100 | 21 | 9 | 7 | 3 | 11 | 07557 |
| M14 | 1,5 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 12,5 | 07558 |
| M14 | 1,25 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 12,8 | 07559 |
| M14 | 1 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 13 | 07560 |
| M16 | 1,5 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 14,5 | 07561 |
| M16 | 1 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 15 | 07562 |
| M18 | 1,5 | 110 | 24 | 14 | 11 | 3 | 16,5 | 07563 |
| M18 | 1 | 110 | 24 | 14 | 11 | 3 | 17 | 07564 |
| M20 | 2 | 140 | 30 | 16 | 12 | 3 | 18 | 07565 |
| M20 | 1,5 | 125 | 24 | 16 | 12 | 3 | 18,5 | 07566 |
| M20 | 1 | 125 | 24 | 16 | 12 | 3 | 19 | 07567 |
| M22 | 2 | 140 | 30 | 18 | 14,5 | 3 | 20 | 07568 |
| M22 | 1,5 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 3 | 20,5 | 07569 |
| M24 | 2 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 22 | 07570 |
| M24 | 1,5 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 22,5 | 07571 |
| M26 | 1,5 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 24,5 | 07572 |
| M26 | 1 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 4 | 25 | 07573 |
| M27 | 2 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 25 | 07574 |
| M27 | 1,5 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 25,5 | 07575 |
| M30 | 2 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 28 | 07576 |
| M30 | 1,5 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 28,5 | 07577 |

HSS → Yüksek hız çeliði

KULLANIM ALANI

ANA KULLANIM

- Kolay işlenen çelikler (max. 800N/mm²)
- Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²)
- Yapısal çelikler (max. 500N/mm²)



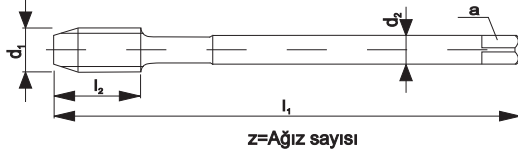
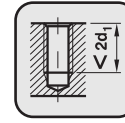
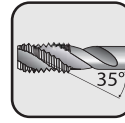
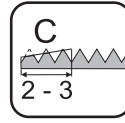
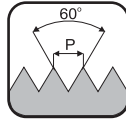
HSS

| MAKÝNA KILAVUZU DIN 374C 35 DERECE HELÝS | | | | | | | | HSS |
|--|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|---------------------|------------|
| | | | | | | | | C.374C |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| M3 | 0,35 | 56 | 5 | 2,2 | - | 3 | 2,65 | 07578 |
| M3,5 | 0,35 | 56 | 6 | 2,5 | 2,1 | 3 | 3,15 | 07579 |
| M4 | 0,5 | 63 | 7 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,5 | 07580 |
| M4 | 0,35 | 63 | 7 | 2,8 | 2,1 | 3 | 3,65 | 07581 |
| M4,5 | 0,5 | 70 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4 | 07582 |
| M5 | 0,5 | 70 | 8 | 3,5 | 2,7 | 3 | 4,5 | 07583 |
| M5,5 | 0,5 | 70 | 7 | 4 | 3 | 3 | 5 | 07584 |
| M6 | 0,75 | 80 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,2 | 07585 |
| M6 | 0,5 | 80 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,5 | 07586 |
| M7 | 0,75 | 80 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3 | 7 | 07587 |
| M7 | 0,5 | 80 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3 | 6,5 | 07588 |
| M8 | 1 | 90 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 7 | 07589 |
| M8 | 0,75 | 80 | 10 | 6 | 4,9 | 3 | 7,2 | 07590 |
| M8 | 0,5 | 80 | 10 | 6 | 4,9 | 3 | 7,5 | 07591 |
| M9 | 1 | 90 | 13 | 7 | 5,5 | 3 | 8 | 07592 |
| M9 | 0,75 | 80 | 10 | 7 | 5,5 | 3 | 8,2 | 07593 |
| M10 | 1,25 | 100 | 10 | 7 | 5,5 | 3 | 8,8 | 07594 |
| M10 | 1 | 90 | 15 | 7 | 5,5 | 3 | 9 | 07595 |
| M10 | 0,75 | 90 | 12 | 7 | 5,5 | 3 | 8,8 | 07596 |
| M10 | 0,5 | 90 | 15 | 7 | 5,5 | 3 | 9,5 | 07597 |
| M11 | 1,25 | 90 | 12 | 8 | 6,2 | 3 | 9,8 | 07598 |
| M11 | 1 | 90 | 12 | 8 | 6,2 | 3 | 10 | 07599 |
| M11 | 0,75 | 90 | 12 | 8 | 6,2 | 3 | 10,2 | 07600 |
| M12 | 1,5 | 100 | 14 | 9 | 7 | 3 | 10,5 | 07601 |
| M12 | 0,75 | 100 | 14 | 11 | 9 | 3 | 10,2 | 07602 |
| M12 | 1,25 | 100 | 14 | 9 | 7 | 3 | 10,8 | 07603 |
| M12 | 1 | 100 | 14 | 11 | 9 | 3 | 11 | 07604 |
| M13 | 1,5 | 100 | 15 | 11 | 9 | 3 | 12,5 | 07605 |
| M13 | 1,25 | 100 | 15 | 11 | 9 | 3 | 11,8 | 07606 |
| M13 | 1 | 100 | 15 | 11 | 9 | 3 | 12 | 07607 |
| M14 | 1,5 | 100 | 16 | 11 | 9 | 3 | 12,5 | 07608 |
| M14 | 1,25 | 100 | 16 | 11 | 9 | 3 | 12,8 | 07609 |
| M14 | 1 | 100 | 16 | 12 | 9 | 3 | 13 | 07610 |
| M14 | 0,75 | 100 | 16 | 11 | 9 | 3 | 13,2 | 07611 |
| M15 | 1,5 | 100 | 17 | 12 | 9 | 3 | 13,5 | 07612 |
| M15 | 1,25 | 100 | 16 | 12 | 9 | 3 | 13,8 | 07613 |
| M15 | 1 | 100 | 16 | 12 | 9 | 3 | 14 | 07614 |
| M16 | 1,5 | 100 | 16 | 12 | 9 | 3 | 14,5 | 07615 |

HSS → Yüksek hız çeliði

KULLANIM ALANI

- ANA KULLANIM**
- Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²)
 - Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²)
 - Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²)



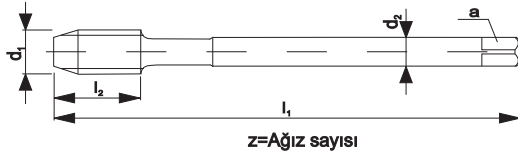
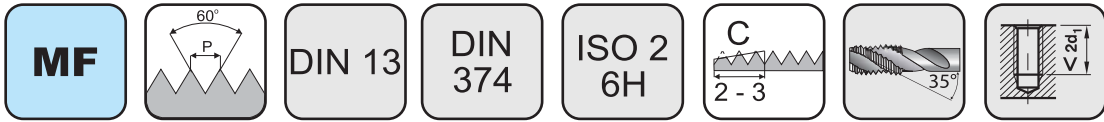
HSS

| MAKİNA KILAVUZU DIN 374C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | HSS |
|--|------|----------------|----------------|----------------|------|---|--------------------|------------|
| | | | | | | | | C.374C |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| M16 | 1,25 | 100 | 16 | 12 | 9 | 3 | 14,8 | 07616 |
| M16 | 1 | 100 | 16 | 12 | 9 | 3 | 15 | 07617 |
| M17 | 1,5 | 21 | 17 | 12 | 9 | 3 | 15,5 | 07618 |
| M17 | 1 | 100 | 16 | 14 | 11 | 3 | 16 | 07619 |
| M18 | 2 | 125 | 20 | 14 | 11 | 3 | 16 | 07620 |
| M18 | 1,5 | 110 | 20 | 14 | 11 | 3 | 16,5 | 07621 |
| M18 | 1,25 | 110 | 20 | 16 | 12 | 3 | 16,8 | 07622 |
| M18 | 1 | 110 | 20 | 16 | 12 | 3 | 17 | 07623 |
| M19 | 1,5 | 110 | 20 | 14 | 11 | 4 | 17,5 | 07624 |
| M20 | 2 | 140 | 20 | 16 | 12 | 3 | 18 | 07625 |
| M20 | 1,5 | 125 | 20 | 16 | 12 | 3 | 18,5 | 07626 |
| M20 | 1 | 125 | 20 | 18 | 14,5 | 3 | 19 | 07627 |
| M21 | 1,5 | 125 | 20 | 16 | 12 | 4 | 19,5 | 07628 |
| M22 | 2 | 140 | 20 | 18 | 14,5 | 3 | 20 | 07629 |
| M22 | 1,5 | 125 | 20 | 18 | 14,5 | 3 | 20,5 | 07630 |
| M22 | 1,25 | 140 | 20 | 18 | 14,5 | 3 | 20,8 | 07631 |
| M22 | 1 | 140 | 20 | 18 | 14,5 | 3 | 21 | 07632 |
| M23 | 1,5 | 125 | 20 | 18 | 14,5 | 4 | 21,5 | 07633 |
| M24 | 2 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 22 | 07634 |
| M24 | 1,5 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 22,5 | 07635 |
| M24 | 1,25 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 22,8 | 07636 |
| M24 | 1 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 23 | 07637 |
| M25 | 2 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 23 | 07638 |
| M25 | 1,5 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 23,5 | 07639 |
| M25 | 1 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 24 | 07640 |
| M26 | 2 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 24 | 07641 |
| M26 | 1,5 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 24,5 | 07642 |
| M26 | 1 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 25 | 07643 |
| M27 | 2 | 140 | 22 | 20 | 16 | 4 | 25 | 07644 |
| M27 | 1,5 | 140 | 22 | 20 | 16 | 4 | 25,5 | 07645 |
| M27 | 1 | 140 | 22 | 20 | 16 | 4 | 26 | 07646 |
| M28 | 2 | 140 | 22 | 20 | 16 | 4 | 26 | 07647 |
| M28 | 1,5 | 140 | 22 | 20 | 16 | 4 | 26,5 | 07648 |
| M28 | 1 | 140 | 22 | 20 | 16 | 4 | 27 | 07649 |
| M29 | 1,5 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 27,5 | 07650 |
| M30 | 3 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 28 | 07651 |
| M30 | 2,5 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 28 | 07652 |
| M30 | 2 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 28 | 07653 |

HSS → Yüksek hız çeliði

KULLANIM ALANI

- ANA KULLANIM**
- Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²)
 - Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²)
 - Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²)



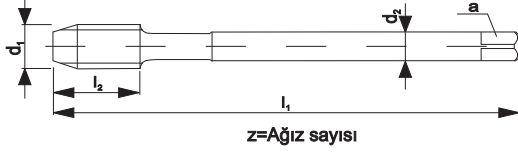
HSS

| MAKÝNA KILAVUZU DIN 374C 35 DERECE HELÝS | | | | | | | | HSS |
|--|-----|----------------|----------------|----------------|----|---|--------------------|------------|
| | | | | | | | | C.374C |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| M30 | 1,5 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 28,5 | 07654 |
| M30 | 1 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 29 | 07655 |
| M32 | 3 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 29 | 07656 |
| M32 | 2 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 30 | 07657 |
| M32 | 1,5 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 30,5 | 07658 |
| M33 | 3 | 160 | 28 | 25 | 20 | 4 | 31 | 07659 |
| M33 | 2 | 160 | 28 | 25 | 20 | 4 | 31 | 07660 |
| M33 | 1,5 | 160 | 28 | 25 | 20 | 4 | 31,5 | 07661 |
| M34 | 2 | 170 | 28 | 28 | 22 | 4 | 31 | 07662 |
| M34 | 1,5 | 170 | 28 | 28 | 22 | 4 | 32,5 | 07663 |
| M35 | 1,5 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 33,5 | 07664 |
| M36 | 3 | 200 | 36 | 28 | 22 | 4 | 33 | 07665 |
| M36 | 2 | 170 | 28 | 28 | 22 | 4 | 34 | 07666 |
| M36 | 1,5 | 170 | 28 | 28 | 22 | 4 | 34,5 | 07667 |
| M38 | 2 | 170 | 28 | 28 | 22 | 4 | 36 | 07668 |
| M38 | 1,5 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 36,5 | 07669 |
| M39 | 3 | 200 | 40 | 32 | 24 | 4 | 36 | 07670 |
| M39 | 2 | 170 | 28 | 32 | 24 | 4 | 37 | 07671 |
| M39 | 1,5 | 170 | 28 | 32 | 24 | 4 | 37,5 | 07672 |
| M40 | 3 | 200 | 40 | 32 | 24 | 4 | 37 | 07673 |
| M40 | 2 | 170 | 28 | 32 | 24 | 4 | 38 | 07674 |
| M40 | 1,5 | 170 | 28 | 32 | 24 | 4 | 38,5 | 07675 |
| M42 | 3 | 200 | 48 | 32 | 24 | 4 | 39 | 07676 |
| M42 | 2 | 170 | 28 | 32 | 24 | 4 | 40 | 07677 |
| M42 | 1,5 | 170 | 28 | 32 | 24 | 4 | 40,5 | 07678 |
| M45 | 3 | 200 | 48 | 36 | 29 | 4 | 42 | 07679 |
| M45 | 2 | 180 | 30 | 36 | 29 | 4 | 43 | 07680 |
| M45 | 1,5 | 180 | 30 | 36 | 29 | 4 | 43,5 | 07681 |
| M48 | 3 | 225 | 48 | 36 | 29 | 4 | 45 | 07682 |
| M48 | 2 | 190 | 30 | 36 | 29 | 4 | 45 | 07683 |
| M48 | 1,5 | 190 | 30 | 36 | 29 | 4 | 46,5 | 07684 |
| M50 | 3 | 225 | 48 | 36 | 29 | 4 | 47 | 07685 |
| M50 | 2 | 190 | 30 | 36 | 29 | 4 | 48 | 07686 |
| M50 | 1,5 | 190 | 30 | 36 | 29 | 4 | 48,5 | 07687 |
| M52 | 3 | 225 | 48 | 40 | 32 | 4 | 49 | 07688 |
| M52 | 2 | 190 | 30 | 40 | 32 | 4 | 50 | 07689 |
| M52 | 1,5 | 190 | 30 | 40 | 32 | 4 | 50,5 | 07690 |

HSS → Yüksek hız çeliði

KULLANIM ALANI

- ANA KULLANIM**
- Kolay iþlenir çelikler (max. 800N/mm²)
 - Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²)
 - Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²)



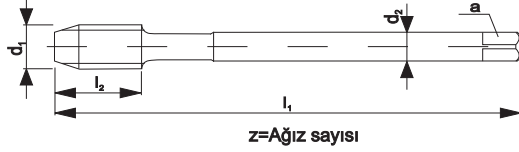
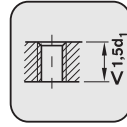
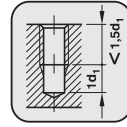
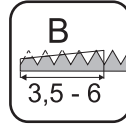
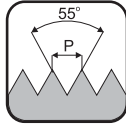
| SOL MAKİNA KILAVUZU DIN 374C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | HSS |
|--|------|-------|-------|-------|------|---|------------------------------|------------|
| | | | | | | | | C.374CL |
| d_1 | P | l_1 | l_2 | d_2 | a | z | MATKAP ÇAP \emptyset mm | FİYAT KODU |
| M6 | 0,75 | 80 | 10 | 4,5 | 3,4 | 4 | 5,2 | 07691 |
| M8 | 1 | 90 | 13 | 6 | 4,9 | 4 | 7 | 07692 |
| M8 | 0,75 | 80 | 10 | 6 | 4,9 | 4 | 7,2 | 07693 |
| M10 | 1,25 | 100 | 15 | 7 | 5,5 | 4 | 8,8 | 07694 |
| M10 | 1 | 90 | 12 | 7 | 5,5 | 4 | 9 | 07695 |
| M12 | 1,5 | 100 | 14 | 9 | 7 | 4 | 10,5 | 07696 |
| M12 | 1,25 | 100 | 14 | 9 | 7 | 4 | 10,8 | 07697 |
| M12 | 1 | 100 | 14 | 9 | 7 | 4 | 11 | 07698 |
| M14 | 1,5 | 100 | 16 | 11 | 9 | 4 | 12,5 | 07699 |
| M14 | 1,25 | 100 | 16 | 11 | 9 | 4 | 12,8 | 07700 |
| M14 | 1 | 100 | 16 | 11 | 9 | 4 | 13 | 07701 |
| M16 | 1,5 | 100 | 16 | 12 | 9 | 4 | 14,5 | 07702 |
| M16 | 1 | 100 | 16 | 12 | 9 | 4 | 15 | 07703 |
| M18 | 1,5 | 110 | 20 | 14 | 11 | 4 | 16,5 | 07704 |
| M18 | 1 | 110 | 20 | 14 | 11 | 4 | 17 | 07705 |
| M20 | 2 | 140 | 20 | 16 | 12 | 4 | 18 | 07706 |
| M20 | 1,5 | 125 | 20 | 16 | 12 | 4 | 18,5 | 07707 |
| M20 | 1 | 125 | 20 | 16 | 12 | 4 | 19 | 07708 |
| M22 | 2 | 140 | 20 | 18 | 14,5 | 4 | 20 | 07709 |
| M22 | 1,5 | 125 | 20 | 18 | 14,5 | 4 | 20,5 | 07710 |
| M24 | 2 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 22 | 07711 |
| M24 | 1,5 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 22,5 | 07712 |
| M27 | 2 | 140 | 22 | 20 | 16 | 4 | 25 | 07713 |
| M27 | 1,5 | 140 | 22 | 20 | 16 | 4 | 25,5 | 07714 |
| M30 | 2 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 28 | 07715 |
| M30 | 1,5 | 150 | 26 | 22 | 18 | 4 | 28,5 | 07716 |

HSS → Yüksek hız çeliði

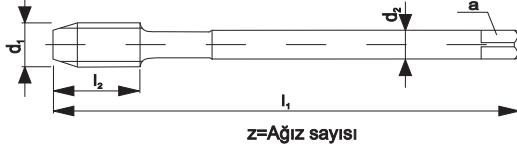
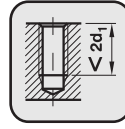
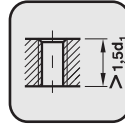
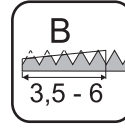
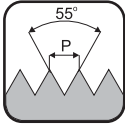
KULLANIM ALANI

ANA KULLANIM

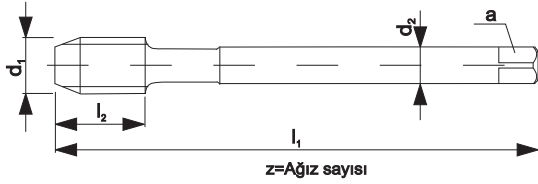
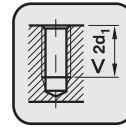
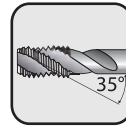
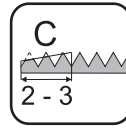
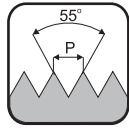
- Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²)
- Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²)
- Yapısal çelikler (max. 500N/mm²)



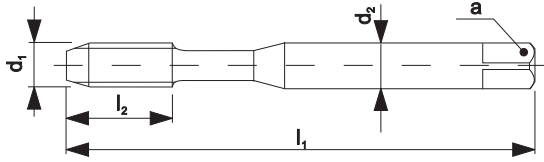
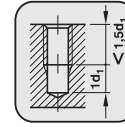
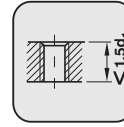
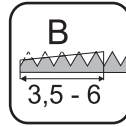
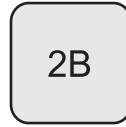
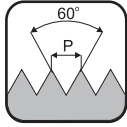
| MAKİNA KILAVUZU DIN 5156B DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ | | | | | | | | HSS |
|---|----|----------------|----------------|----------------|------|---|------------------------------|--|
| | | | | | | | | C.5156B |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| G 1/16" | 28 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 07717 |
| G 1/8" | 28 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,8 | 07718 |
| G 1/4" | 19 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 11,8 | 07719 |
| G 3/8" | 19 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 15,25 | 07720 |
| G 1/2" | 14 | 125 | 24 | 16 | 12 | 3 | 19 | 07721 |
| G 5/8" | 14 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 07722 |
| G 3/4" | 14 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 24,5 | 07723 |
| G 7/8" | 14 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 28,25 | 07724 |
| G 1" | 11 | 160 | 30 | 25 | 20 | 4 | 30,75 | 07725 |
| G 1 1/8" | 11 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 35,5 | 07726 |
| G 1 1/4" | 11 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 39,5 | 07727 |
| G 1 3/8" | 11 | 180 | 32 | 36 | 29 | 6 | 41,8 | 07728 |
| G 1 1/2" | 11 | 190 | 32 | 36 | 29 | 6 | 45,25 | 07729 |
| G 1 3/4" | 11 | 190 | 32 | 40 | 32 | 6 | 51,3 | 07730 |
| G 2" | 11 | 220 | 40 | 45 | 35 | 6 | 57,2 | 07731 |
| <p>HSS → Yüksek hız çeliði</p> | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) • Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) • Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |



| SOL MAKİNA KILAVUZU DIN 5156B DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ | | | | | | | | HSS |
|---|----|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|---|
| | | | | | | | | C.5156BL |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP ÇAPİ Ø mm | FİYAT KODU |
| G 1/8" | 28 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,8 | 07732 |
| G 1/4" | 19 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 11,8 | 07733 |
| G 3/8" | 19 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 15,25 | 07734 |
| G 1/2" | 14 | 125 | 24 | 16 | 12 | 3 | 19 | 07735 |
| G 5/8" | 14 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 07736 |
| G 3/4" | 14 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 24,5 | 07737 |
| G 7/8" | 14 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 28,25 | 07738 |
| G 1" | 11 | 160 | 30 | 25 | 20 | 4 | 30,75 | 07739 |
| → Yüksek hız çeliði | | | | | | | KULLANIM ALANI | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |



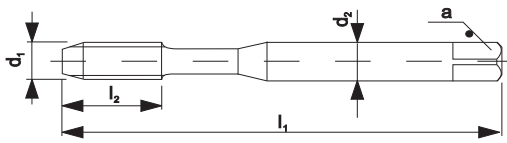
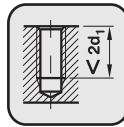
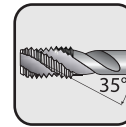
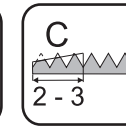
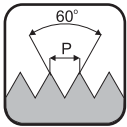
| MAKİNA KILAVUZU DIN 5156C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | HSS |
|---|----|-------|-------|-------|------|---|-------------------------------|--|
| | | | | | | | | C.5156C |
| d_1 | P | l_1 | l_2 | d_2 | a | Z | MATKAP ÇAPI \emptyset mm | FİYAT KODU |
| G 1/16" | 28 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 07740 |
| G 1/8" | 28 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,8 | 07741 |
| G 1/4" | 19 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 11,8 | 07742 |
| G 3/8" | 19 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 15,25 | 07743 |
| G 1/2" | 14 | 125 | 24 | 16 | 12 | 3 | 19 | 07744 |
| G 5/8" | 14 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 07745 |
| G 3/4" | 14 | 140 | 26 | 20 | 16 | 4 | 24,5 | 07746 |
| G 7/8" | 14 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 28,25 | 07747 |
| G 1" | 11 | 160 | 30 | 25 | 20 | 4 | 30,75 | 07748 |
| G 1 1/8" | 11 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 35,5 | 07749 |
| G 1 1/4" | 11 | 170 | 30 | 32 | 24 | 4 | 39,5 | 07750 |
| G 1 3/8" | 11 | 180 | 32 | 36 | 29 | 6 | 41,8 | 07751 |
| G 1 1/2" | 11 | 190 | 32 | 36 | 29 | 6 | 45,25 | 07752 |
| G 1 3/4" | 11 | 190 | 32 | 40 | 32 | 6 | 51,3 | 07753 |
| G 2" | 11 | 220 | 40 | 45 | 35 | 6 | 57,2 | 07754 |
| <p>HSS → Yüksek hız çeliði</p> | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) • Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) • Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |



z=Ağız sayısı



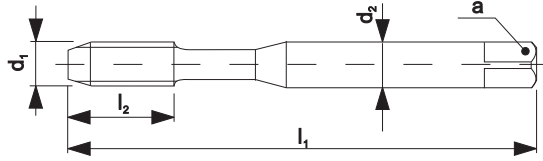
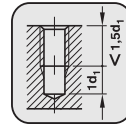
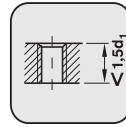
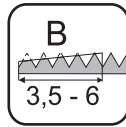
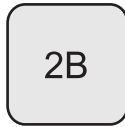
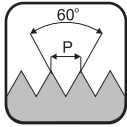
| MAKİNA KILAVUZU DIN 371B DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ | | | | | | | | HSS |
|--|----|----------------|----------------|-----------------------|-----|---|--------------------|---|
| | | | | | | | | C.2182B |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| UNC 1/4 | 20 | 80 | 15 | 7 | 5,2 | 3 | 5,2 | 07755 |
| UNC 5/16 | 18 | 90 | 18 | 8 | 6,2 | 3 | 6,6 | 07756 |
| UNC 3/8 | 16 | 90 | 20 | 9 | 7 | 3 | 8 | 07757 |
| HSS → Yüksek hız çeliði | | | | KULLANIM ALANI | | | | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) • Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) • Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |



z=Ağız sayısı



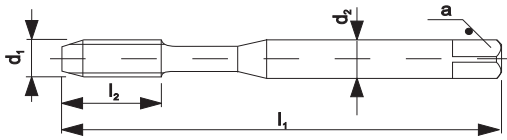
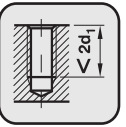
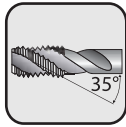
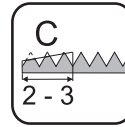
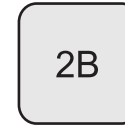
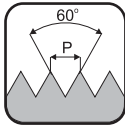
| MAKİNA KILAVUZU DIN 371C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | HSS |
|--|----|----------------|----------------|-----------------------|-----|---|--------------------|---|
| | | | | | | | | C.2182C |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| UNC 1/4 | 20 | 80 | 10 | 7 | 5,2 | 3 | 5,2 | 07758 |
| UNC 5/16 | 18 | 90 | 13 | 8 | 6,2 | 3 | 6,6 | 07759 |
| UNC 3/8 | 16 | 90 | 15 | 9 | 7 | 3 | 8 | 07760 |
| HSS → Yüksek hız çeliði | | | | KULLANIM ALANI | | | | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) • Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) • Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |



z=Ağız sayısı



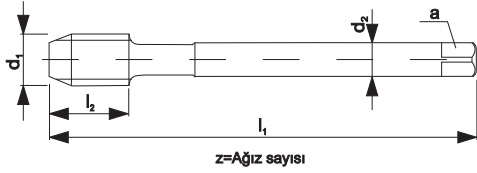
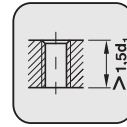
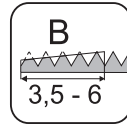
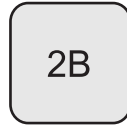
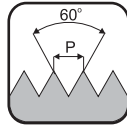
| SOL MAKİNA KILAVUZU DIN 371C DÜZ KANAL | | | | | | | | HSS |
|--|----|----------------|----------------|-----------------------|-----|---|--------------------|---|
| | | | | | | | | C.2182DL |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| UNC 1/4 | 20 | 80 | 15 | 7 | 5,2 | 3 | 5,2 | 07761 |
| UNC 5/16 | 18 | 90 | 18 | 8 | 6,2 | 3 | 6,6 | 07762 |
| UNC 3/8 | 16 | 90 | 20 | 9 | 7 | 3 | 8 | 07763 |
| → Yüksek hız çeliði | | | | KULLANIM ALANI | | | | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |



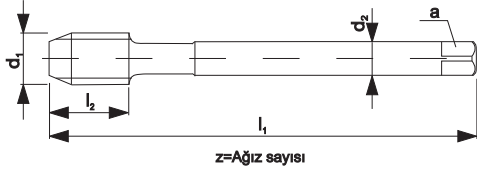
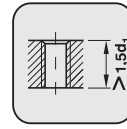
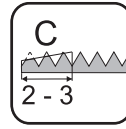
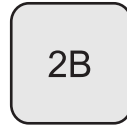
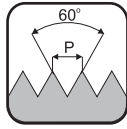
z=Ağız sayısı



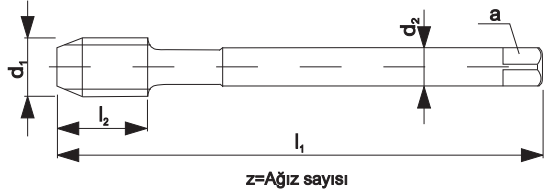
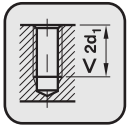
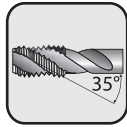
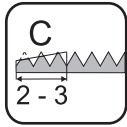
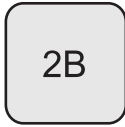
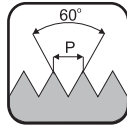
| SOL MAKİNA KILAVUZU DIN 371C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | HSS |
|--|----|----------------|----------------|-----------------------|-----|---|--------------------|---|
| | | | | | | | | C.2182CL |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| UNC 1/4 | 20 | 80 | 10 | 7 | 5,2 | 3 | 5,2 | 07764 |
| UNC 5/16 | 18 | 90 | 13 | 8 | 6,2 | 3 | 6,6 | 07765 |
| UNC 3/8 | 16 | 90 | 15 | 9 | 7 | 3 | 8 | 07766 |
| → Yüksek hız çeliði | | | | KULLANIM ALANI | | | | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |



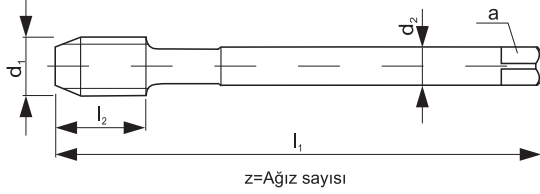
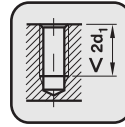
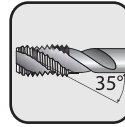
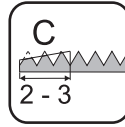
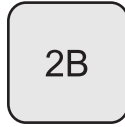
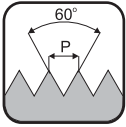
| MAKİNA KILAVUZU DIN 376B DÜZ KANAL UÇ BİLEMLİ | | | | | | | | HSS |
|---|----|----------------|----------------|----------------|----|---|-----------------------|--|
| | | | | | | | | C.2183B |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP CAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| UNC 7/16 | 14 | 100 | 20 | 8 | 6 | 3 | 9 | 07767 |
| UNC 1/2 | 13 | 110 | 23 | 9 | 7 | 3 | 11 | 07768 |
| UNC 9/16 | 12 | 110 | 25 | 11 | 9 | 3 | 12 | 07769 |
| UNC 5/8 | 11 | 110 | 25 | 12 | 9 | 3 | 14 | 07770 |
| UNC 3/4 | 10 | 125 | 30 | 14 | 11 | 3 | 17 | 07771 |
| UNC 7/8 | 9 | 140 | 30 | 18 | 15 | 3 | 20 | 07772 |
| UNC 1 | 8 | 160 | 36 | 18 | 15 | 3 | 22 | 07773 |
| UNC 1 1/8 | 7 | 180 | 40 | 22 | 18 | 4 | 25 | 07774 |
| UNC 1 3/8 | 6 | 200 | 50 | 28 | 22 | 4 | 30,75 | 07775 |
| UNC 1 1/2 | 6 | 200 | 50 | 28 | 22 | 4 | 34 | 07776 |
| UNC 1 1/4 | 7 | 180 | 40 | 22 | 18 | 4 | 28 | 07777 |
| <p>HSS → Yüksek hız çeliði</p> | | | | | | | KULLANIM ALANI | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) • Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) • Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) |



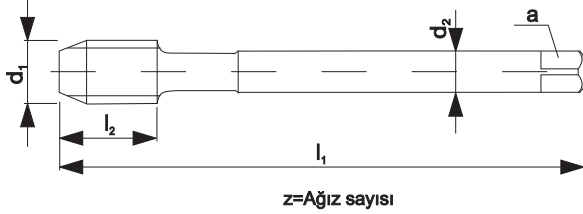
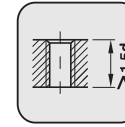
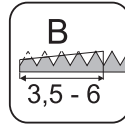
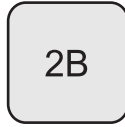
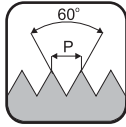
| SOL MAKİNA KILAVUZU DIN 376C DÜZ KANAL | | | | | | | | HSS |
|--|----|----------------|----------------|----------------|----|---|---------------------|---|
| | | | | | | | | C.2183DL |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP ÇAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| UNC 7/16 | 14 | 100 | 20 | 8 | 6 | 3 | 9 | 07778 |
| UNC 1/2 | 13 | 110 | 23 | 9 | 7 | 3 | 11 | 07779 |
| UNC 9/16 | 12 | 110 | 25 | 11 | 9 | 3 | 12 | 07780 |
| UNC 5/8 | 11 | 110 | 25 | 12 | 9 | 3 | 14 | 07781 |
| UNC 3/4 | 10 | 125 | 30 | 14 | 11 | 3 | 17 | 07782 |
| UNC 7/8 | 9 | 140 | 30 | 18 | 15 | 3 | 20 | 07783 |
| UNC 1 | 8 | 160 | 36 | 18 | 15 | 3 | 22 | 07784 |
| HSS → Yüksek hız çeliði | | | | | | | KULLANIM ALANI | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |



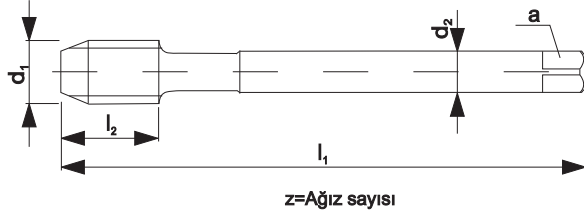
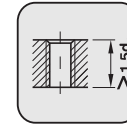
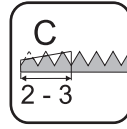
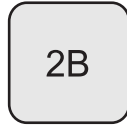
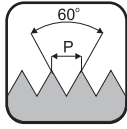
| MAKİNA KILAVUZU DIN 2183C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | HSS |
|---|----|-------|-------|-------|------|---|--------------------|---|
| | | | | | | | | C.2183C |
| d_1 | P | l_1 | l_2 | d_2 | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| UNC 7/16 | 14 | 100 | 18 | 8 | 6,2 | 3 | 9,4 | 07785 |
| UNC 1/2 | 13 | 110 | 20 | 9 | 7 | 3 | 10,75 | 07786 |
| UNC 9/16 | 12 | 110 | 20 | 11 | 9 | 3 | 12,25 | 07787 |
| UNC 5/8 | 11 | 110 | 20 | 12 | 9 | 3 | 13,5 | 07788 |
| UNC 3/4 | 10 | 125 | 25 | 14 | 11 | 4 | 16,5 | 07789 |
| UNC 7/8 | 9 | 140 | 25 | 18 | 14,5 | 4 | 19,5 | 07790 |
| UNC 1 | 8 | 160 | 30 | 18 | 14,5 | 4 | 22,25 | 07791 |
| UNC 1 1/8 | 7 | 180 | 40 | 22 | 18 | 4 | 25 | 07792 |
| UNC 1 3/8 | 6 | 200 | 50 | 28 | 22 | 4 | 30,75 | 07793 |
| UNC 1 1/2 | 6 | 200 | 50 | 28 | 22 | 4 | 34 | 07794 |
| UNC 1 1/4 | 7 | 180 | 40 | 22 | 18 | 4 | 28 | 07795 |
| → Yüksek hız çeliği | | | | | | | KULLANIM ALANI | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |



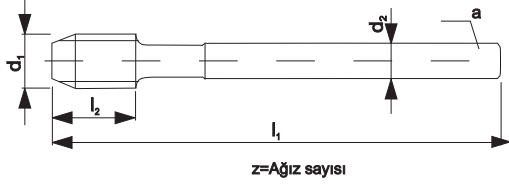
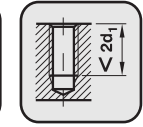
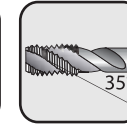
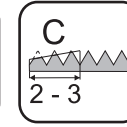
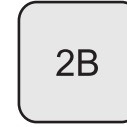
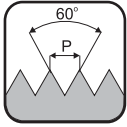
| SOL MAKİNA KILAVUZU DIN 376C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | HSS |
|--|----|-------|-------|-------|------|---|---------------------|--|
| | | | | | | | | C.2183CL |
| d_1 | P | l_1 | l_2 | d_2 | a | Z | MATKAP ÇAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| UNC 7/16 | 14 | 100 | 18 | 8 | 6,2 | 3 | 9,4 | 07796 |
| UNC 1/2 | 13 | 110 | 20 | 9 | 7 | 3 | 10,75 | 07797 |
| UNC 9/16 | 12 | 110 | 20 | 11 | 9 | 3 | 12,25 | 07798 |
| UNC 5/8 | 11 | 110 | 20 | 12 | 9 | 3 | 13,5 | 07799 |
| UNC 3/4 | 10 | 125 | 25 | 14 | 11 | 4 | 16,5 | 07800 |
| UNC 7/8 | 9 | 140 | 25 | 18 | 14,5 | 4 | 19,5 | 07801 |
| UNC 1 | 8 | 160 | 30 | 18 | 14,5 | 4 | 22,25 | 07802 |
| → Yüksek hız çeliði | | | | | | | KULLANIM ALANI | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) • Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) • Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) |



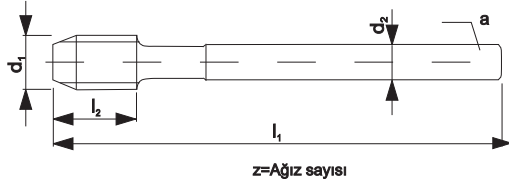
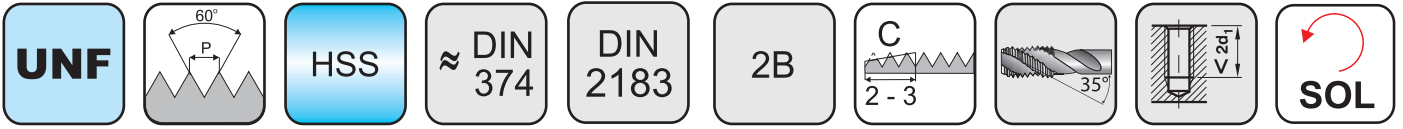
| MAKİNA KILAVUZU DIN 374B DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ | | | | | | | | HSS |
|--|----|----------------|----------------|----------------|------|---|-----------------------|--|
| | | | | | | | | C.2183B |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| UNF 1/4 | 28 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,5 | 07803 |
| UNF 5/16 | 24 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,9 | 07804 |
| UNF 3/8 | 24 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 07805 |
| UNF 7/16 | 20 | 100 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 9,9 | 07806 |
| UNF 1/2 | 20 | 100 | 21 | 9 | 7 | 3 | 11,5 | 07807 |
| UNF 9/16 | 18 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 12,9 | 07808 |
| UNF 5/8 | 18 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 14,5 | 07809 |
| UNF 3/4 | 16 | 110 | 24 | 14 | 11 | 3 | 17,5 | 07810 |
| UNF 7/8 | 14 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 3 | 20,5 | 07811 |
| UNF 1 | 12 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 3 | 23,25 | 07812 |
| UNF 1 | 14 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 3 | 23,25 | 07813 |
| UNF 1 1/8 | 12 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 36 | 07814 |
| UNF 1 3/8 | 12 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 26,5 | 07815 |
| UNF 1 1/2 | 12 | 200 | 50 | 28 | 22 | 4 | 26,5 | 07816 |
| UNF 1 1/4 | 12 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 29,5 | 07817 |
| → Yüksek hız çeliği | | | | | | | KULLANIM ALANI | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) |



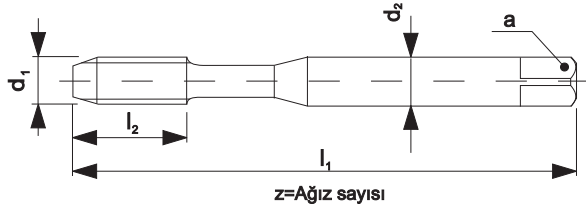
| SOL MAKİNA KILAVUZU DIN 374C DÜZ KANAL | | | | | | | | HSS |
|--|----|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|---|
| | | | | | | | | C.2183DL |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP GAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| UNF 1/4 | 28 | 80 | 15 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,5 | 07818 |
| UNF 5/16 | 24 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,9 | 07819 |
| UNF 3/8 | 24 | 90 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 07820 |
| UNF 7/16 | 20 | 100 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 9,9 | 07821 |
| UNF 1/2 | 20 | 100 | 21 | 9 | 7 | 3 | 11,5 | 07822 |
| UNF 9/16 | 18 | 100 | 21 | 11 | 9 | 3 | 12,9 | 07823 |
| UNF 5/8 | 18 | 100 | 21 | 12 | 9 | 3 | 14,5 | 07824 |
| UNF 3/4 | 16 | 110 | 24 | 14 | 11 | 3 | 17,5 | 07825 |
| UNF 7/8 | 14 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 3 | 20,5 | 07826 |
| UNF 1 | 12 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 3 | 23,25 | 07827 |
| UNF 1 | 14 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 3 | 23,25 | 07828 |
| → Yüksek hız çeliði | | | | | | | KULLANIM ALANI | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |



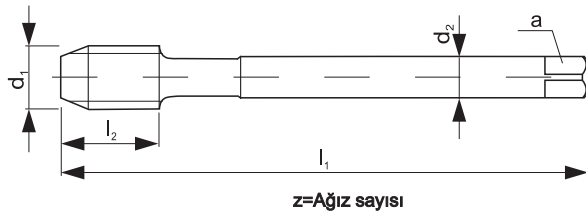
| MAKİNA KILAVUZU DIN 374C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | HSS |
|--|----|----------------|----------------|----------------|------|---|-----------------------|---|
| | | | | | | | | C.2183C |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| UNF 1/4 | 28 | 80 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,5 | 07829 |
| UNF 5/16 | 24 | 90 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 6,9 | 07830 |
| UNF 3/8 | 24 | 90 | 15 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 07831 |
| UNF 7/16 | 20 | 100 | 15 | 8 | 6,2 | 3 | 9,9 | 07832 |
| UNF 1/2 | 20 | 100 | 14 | 9 | 7 | 3 | 11,5 | 07833 |
| UNF 9/16 | 18 | 100 | 16 | 11 | 9 | 3 | 12,9 | 07834 |
| UNF 5/8 | 18 | 100 | 16 | 12 | 9 | 3 | 14,5 | 07835 |
| UNF 3/4 | 16 | 110 | 20 | 14 | 11 | 4 | 17,5 | 07836 |
| UNF 7/8 | 14 | 125 | 20 | 18 | 14,5 | 4 | 20,5 | 07837 |
| UNF 1 | 12 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 23,25 | 07838 |
| UNF 1 | 14 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 23,25 | 07839 |
| UNF 1 1/8 | 12 | 150 | 26 | 18 | 14,5 | 3 | 26,5 | 07840 |
| UNF 1 3/8 | 12 | 170 | 30 | 28 | 22 | 4 | 32,75 | 07841 |
| UNF 1 1/2 | 12 | 200 | 50 | 28 | 22 | 4 | 36 | 07842 |
| UNF 1 1/4 | 12 | 150 | 28 | 22 | 18 | 4 | 29,5 | 07843 |
| <p>HSS → Yüksek hız çeliði</p> | | | | | | | KULLANIM ALANI | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) • Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) • Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |



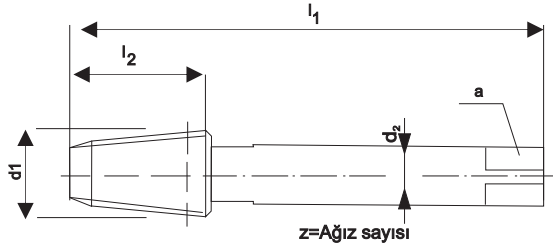
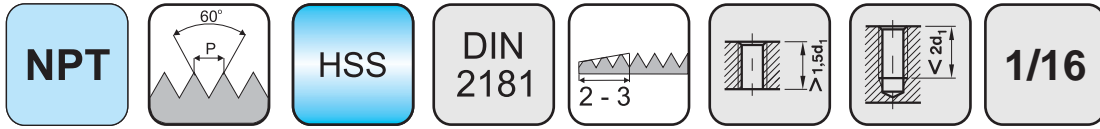
| SOL MAKİNA KILAVUZU DIN 374C 35 DERECE HELİS | | | | | | | | HSS |
|--|----|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|--|
| | | | | | | | | C.2183CL |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| UNF 1/4 | 28 | 80 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3 | 5,5 | 07844 |
| UNF 5/16 | 24 | 90 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 6,9 | 07845 |
| UNF 3/8 | 24 | 90 | 15 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 07846 |
| UNF 7/16 | 20 | 100 | 15 | 8 | 6,2 | 3 | 9,9 | 07847 |
| UNF 1/2 | 20 | 100 | 14 | 9 | 7 | 3 | 11,5 | 07848 |
| UNF 9/16 | 18 | 100 | 16 | 11 | 9 | 3 | 12,9 | 07849 |
| UNF 5/8 | 18 | 100 | 16 | 12 | 9 | 3 | 14,5 | 07850 |
| UNF 3/4 | 16 | 110 | 20 | 14 | 11 | 4 | 17,5 | 07851 |
| UNF 7/8 | 14 | 125 | 20 | 18 | 14,5 | 4 | 20,5 | 07852 |
| UNF 1 | 12 | 140 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 23,25 | 07853 |
| UNF 1 | 14 | 140 | 26 | 18 | 14,5 | 3 | 23,25 | 07854 |
| <p>HSS → Yüksek hız çeliði</p> | | | | | | | KULLANIM ALANI | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |



| MAKİNA KILAVUZU DIN 371B DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ | | | | | | | | HSS |
|--|----|----------------|----------------|-----------------------|-----|---|---------------------|--|
| | | | | | | | | C.371BW |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPİ Ø mm | FİYAT KODU |
| W 1/8 | 40 | 56 | 11 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,55 | 07855 |
| W 5/32 | 32 | 63 | 13 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,2 | 07856 |
| W 3/16 | 24 | 70 | 16 | 6 | 4,9 | 3 | 3,7 | 07857 |
| W 1/4 | 20 | 80 | 19 | 6 | 4,9 | 3 | 5,1 | 07858 |
| W 5/16 | 18 | 90 | 22 | 8 | 6,2 | 3 | 6,5 | 07859 |
| W 3/8 | 16 | 100 | 24 | 10 | 8 | 3 | 7,9 | 07860 |
| HSS → Yüksek hız çeliði | | | | KULLANIM ALANI | | | | ANA KULLANIM • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm ²) • Yalın Dökme demir (max. 800N/mm ²) • Yapısal çelikeler (max. 500N/mm ²) |

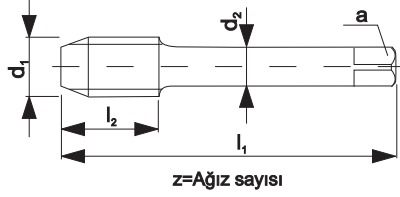


| MAKİNA KILAVUZU DIN 376B DÜZ KANAL UÇ BİLEMELİ | | | | | | | | HSS |
|--|----|----------------|----------------|-----------------------|------|---|---------------------|--|
| | | | | | | | | C.376BW |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPİ Ø mm | FİYAT KODU |
| W 7/16 | 14 | 100 | 24 | 8 | 6,2 | 3 | 9,25 | 07861 |
| W 1/2 | 12 | 110 | 29 | 9 | 7 | 4 | 10,5 | 07862 |
| W 9/16 | 12 | 110 | 30 | 11 | 9 | 3 | 12 | 07863 |
| W 5/8 | 11 | 110 | 32 | 12 | 9 | 3 | 13,5 | 07864 |
| W 3/4 | 10 | 125 | 34 | 14 | 11 | 4 | 16,4 | 07865 |
| W 7/8 | 9 | 140 | 34 | 18 | 14,5 | 4 | 19,25 | 07866 |
| HSS → Yüksek hız çeliði | | | | KULLANIM ALANI | | | | ANA KULLANIM • Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm ²) • Yalın Dökme demir (max. 800N/mm ²) • Yapısal çelikeler (max. 500N/mm ²) |



HSS

| NPT (KONİK) MAKİNA KILAVUZU DIN 2181 | | | | | | | | HSS |
|---------------------------------------|------|-------|-------|-------|------|---|------------------------------|---|
| | | | | | | | | C.NPT |
| d_1 | P | l_1 | l_2 | d_2 | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| NPT 1/16 | 27 | 54 | 18 | 8 | 6 | 4 | 6,3 | 07867 |
| NPT 1/8 | 27 | 54 | 19 | 11 | 8,3 | 4 | 8,5 | 07868 |
| NPT 1/4 | 18 | 62 | 27 | 14 | 10,7 | 4 | 11 | 07869 |
| NPT 3/8 | 18 | 65 | 27 | 18 | 13,5 | 4 | 14,5 | 07870 |
| NPT 1/2 | 14 | 80 | 35 | 17,5 | 13 | 5 | 17,8 | 07871 |
| NPT 3/4 | 14 | 82 | 35 | 23 | 17,2 | 5 | 23 | 07872 |
| NPT 1 | 11,5 | 95 | 45 | 28,5 | 21,4 | 5 | 29 | 07873 |
| NPT 1 1/4 | 11,5 | 102 | 45 | 33 | 25 | 5 | 37,5 | 07874 |
| NPT 1 1/2 | 11,5 | 108 | 45 | 38 | 28,5 | 5 | 44 | 07875 |
| NPT 2 | 11,5 | 114 | 45 | 43,5 | 35,5 | 7 | 56 | 07876 |
| <p>HSS → Yüksek hız çeliði</p> | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalnız Dökme demir (max. 800N/mm²) Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |

HSS
3'lü takım

| EL TAKIM KILAVUZU DIN352 | | | | | | | | HSS |
|--------------------------|------|----------------|----------------|----------------|------|---|--------------------|------------|
| | | | | | | | | C.352 |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| M2 | 0,4 | 38 | 9 | 2,8 | 2,1 | 3 | 1,6 | 07877 |
| M2,5 | 0,45 | 40 | 9 | 2,8 | 2,1 | 3 | 2,05 | 07878 |
| M3 | 0,5 | 40 | 9 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 07879 |
| M3,5 | 0,6 | 45 | 11 | 4 | 3 | 3 | 2,9 | 07880 |
| M4 | 0,7 | 45 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 07881 |
| M4,5 | 0,75 | 50 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 3,7 | 07882 |
| M5 | 0,8 | 50 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 07883 |
| M6 | 1 | 56 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 07884 |
| M7 | 1 | 56 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 6 | 07885 |
| M8 | 1,25 | 63 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 07886 |
| M9 | 1,25 | 63 | 18 | 7 | 5,5 | 3 | 7,8 | 07887 |
| M10 | 1,5 | 70 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 07888 |
| M11 | 1,5 | 70 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 9,5 | 07889 |
| M12 | 1,75 | 75 | 23 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 07890 |
| M14 | 2 | 80 | 25 | 11 | 9 | 4 | 12 | 07891 |
| M16 | 2 | 80 | 25 | 12 | 9 | 4 | 14 | 07892 |
| M18 | 2,5 | 95 | 30 | 14 | 11 | 4 | 15,5 | 07893 |
| M20 | 2,5 | 95 | 30 | 16 | 12 | 4 | 17,5 | 07894 |
| M22 | 2,5 | 100 | 30 | 18 | 14,5 | 4 | 19,5 | 07895 |
| M24 | 3 | 110 | 34 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 07896 |
| M27 | 3 | 110 | 34 | 20 | 16 | 4 | 24 | 07897 |
| M30 | 3,5 | 125 | 40 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 07898 |
| M33 | 3,5 | 125 | 40 | 25 | 20 | 4 | 29,5 | 07899 |
| M36 | 4 | 150 | 50 | 28 | 22 | 4 | 32 | 07900 |
| M39 | 4 | 150 | 50 | 32 | 24 | 4 | 35 | 07901 |
| M42 | 4,5 | 150 | 56 | 32 | 24 | 4 | 37,5 | 07902 |
| M45 | 4,5 | 160 | 58 | 36 | 29 | 6 | 40,5 | 07903 |
| M48 | 5 | 180 | 65 | 36 | 29 | 6 | 43 | 07904 |
| M52 | 5 | 180 | 65 | 40 | 32 | 6 | 47 | 07905 |
| M56 | 5,5 | 200 | 85 | 45 | 35 | 6 | 50,5 | 07906 |
| M60 | 5,5 | 200 | 85 | 45 | 35 | 6 | 54,5 | 07907 |
| M64 | 6 | 220 | 90 | 50 | 39 | 6 | 58,5 | 07908 |

HSS → Yüksek hız çeliði

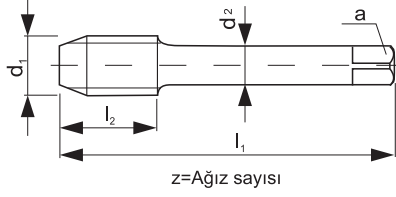
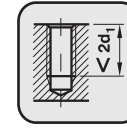
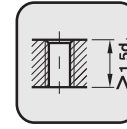
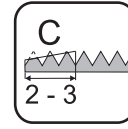
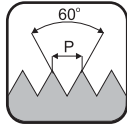
KULLANIM ALANI

ANA KULLANIM

- Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²)
- Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²)

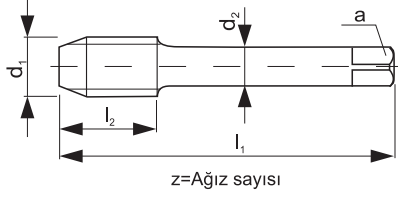
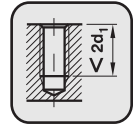
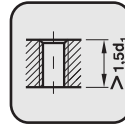
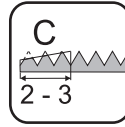
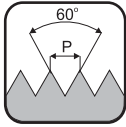
ARA KULLANIM

- Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²)



HSS
3'lü takım

| SOL EL TAKIM KILAVUZU DIN352 | | | | | | | | HSS |
|--------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|------|---|------------------------------|--|
| | | | | | | | | C.352L |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPİ Ø mm | FİYAT KODU |
| M3 | 0,5 | 40 | 9 | 3,5 | 2,7 | 3 | 2,5 | 07909 |
| M4 | 0,7 | 45 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3 | 3,3 | 07910 |
| M5 | 0,8 | 50 | 13 | 6 | 4,9 | 3 | 4,2 | 07911 |
| M6 | 1 | 56 | 15 | 6 | 4,9 | 3 | 5 | 07912 |
| M8 | 1,25 | 63 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 07913 |
| M10 | 1,5 | 70 | 20 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 07914 |
| M12 | 1,75 | 75 | 23 | 9 | 7 | 3 | 10,2 | 07915 |
| M14 | 2 | 80 | 25 | 11 | 9 | 4 | 12 | 07916 |
| M16 | 2 | 80 | 25 | 12 | 9 | 4 | 14 | 07917 |
| M18 | 2,5 | 95 | 30 | 14 | 11 | 4 | 15,5 | 07918 |
| M20 | 2,5 | 95 | 30 | 16 | 12 | 4 | 17,5 | 07919 |
| M22 | 2,5 | 100 | 30 | 18 | 14,5 | 4 | 19,5 | 07920 |
| M24 | 3 | 110 | 34 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 07921 |
| M27 | 3 | 110 | 34 | 20 | 16 | 4 | 24 | 07922 |
| M30 | 3,5 | 125 | 40 | 22 | 18 | 4 | 26,5 | 07923 |
| <p>HSS → Yüksek hız çeliði</p> | | | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> | <p>ANA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) |
| | | | | | | | | <p>ARA KULLANIM</p> <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |



HSS
2'li takım

| EL TAKIM KILAVUZU DIN2181 | | | | | | | | HSS |
|---------------------------|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|--------------------|------------|
| | | | | | | | | C.2181 |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| M4 | 0,5 | 45 | 3,4 | 9 | 4,5 | 3 | 3,5 | 07924 |
| M5 | 0,5 | 50 | 4,9 | 10 | 6 | 3 | 4,5 | 07925 |
| M6 | 0,75 | 56 | 4,9 | 11 | 6 | 3 | 5,2 | 07926 |
| M8 | 1 | 63 | 4,9 | 18 | 6 | 3 | 7 | 07927 |
| M8 | 0,75 | 56 | 4,9 | 14 | 6 | 3 | 7,2 | 07928 |
| M10 | 1,25 | 70 | 5,5 | 20 | 7 | 3 | 8,8 | 07929 |
| M10 | 1 | 63 | 5,5 | 18 | 7 | 3 | 9 | 07930 |
| M12 | 1,5 | 70 | 7 | 20 | 9 | 3 | 10,5 | 07931 |
| M12 | 1,25 | 70 | 7 | 20 | 9 | 3 | 10,8 | 07932 |
| M12 | 1 | 70 | 7 | 18 | 9 | 3 | 11 | 07933 |
| M14 | 1,5 | 70 | 9 | 20 | 11 | 4 | 12,5 | 07934 |
| M14 | 1,25 | 70 | 9 | 20 | 11 | 4 | 12,8 | 07935 |
| M14 | 1 | 70 | 9 | 18 | 11 | 4 | 13 | 07936 |
| M16 | 1,5 | 70 | 9 | 20 | 12 | 4 | 14,5 | 07937 |
| M16 | 1 | 70 | 9 | 18 | 12 | 4 | 15 | 07938 |
| M18 | 1,5 | 80 | 11 | 22 | 14 | 4 | 16,5 | 07939 |
| M18 | 1 | 80 | 11 | 18 | 14 | 4 | 17 | 07940 |
| M20 | 2 | 80 | 12 | 22 | 16 | 4 | 18 | 07941 |
| M20 | 1,5 | 80 | 12 | 22 | 16 | 4 | 18,5 | 07942 |
| M20 | 1 | 80 | 12 | 18 | 16 | 4 | 19 | 07943 |
| M22 | 2 | 80 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 20 | 07944 |
| M22 | 1,5 | 80 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 20,5 | 07945 |
| M24 | 2 | 90 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 22 | 07946 |
| M24 | 1,5 | 90 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 22,5 | 07947 |
| M24 | 1 | 90 | 14,5 | 18 | 18 | 4 | 23 | 07948 |
| M26 | 1,5 | 90 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 24,5 | 07949 |
| M26 | 1 | 90 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 25 | 07950 |
| M27 | 2 | 90 | 16 | 22 | 20 | 4 | 25 | 07951 |
| M27 | 1,5 | 90 | 16 | 22 | 20 | 4 | 25,5 | 07952 |
| M30 | 2 | 90 | 18 | 22 | 22 | 4 | 28 | 07953 |
| M30 | 1,5 | 90 | 18 | 22 | 22 | 4 | 28,5 | 07954 |

HSS

→ Yüksek hız çeliði

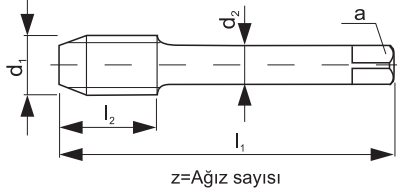
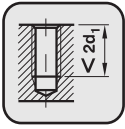
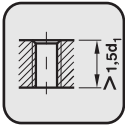
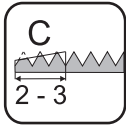
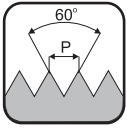
KULLANIM ALANI

ANA KULLANIM

- Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²)
- Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²)

ARA KULLANIM

- Yapısal çelikler (max. 500N/mm²)



HSS
2'li takım

| SOL EL TAKIM KILAVUZU DIN2181 | | | | | | | | HSS |
|-------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|-----|---|---------------------|------------|
| | | | | | | | | C.2181L |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| M4 | 0,5 | 45 | 3,4 | 9 | 4,5 | 3 | 3,5 | 07955 |
| M5 | 0,5 | 50 | 4,9 | 10 | 6 | 3 | 4,5 | 07956 |
| M6 | 0,75 | 56 | 4,9 | 11 | 6 | 3 | 5,2 | 07957 |
| M8 | 1 | 63 | 4,9 | 18 | 6 | 3 | 7 | 07958 |
| M8 | 0,75 | 56 | 4,9 | 14 | 7 | 3 | 7,2 | 07959 |
| M10 | 1,25 | 63 | 5,5 | 20 | 7 | 3 | 8,8 | 07960 |
| M10 | 1 | 70 | 5,5 | 18 | 9 | 3 | 9 | 07961 |
| M12 | 1,5 | 63 | 7 | 20 | 9 | 3 | 10,5 | 07962 |
| M12 | 1,25 | 70 | 7 | 20 | 9 | 3 | 10,8 | 07963 |
| M12 | 1 | 70 | 7 | 18 | 11 | 3 | 11 | 07964 |
| M14 | 1,5 | 70 | 9 | 20 | 11 | 4 | 12,5 | 07965 |
| M14 | 1,25 | 70 | 9 | 20 | 11 | 4 | 12,8 | 07966 |
| M14 | 1 | 70 | 9 | 18 | 12 | 4 | 13 | 07967 |
| M16 | 1,5 | 70 | 9 | 20 | 12 | 4 | 14,5 | 07968 |
| M16 | 1 | 70 | 9 | 18 | 14 | 4 | 15 | 07969 |
| M18 | 1,5 | 70 | 11 | 22 | 14 | 4 | 16,5 | 07970 |
| M18 | 1 | 80 | 11 | 18 | 16 | 4 | 17 | 07971 |
| M20 | 2 | 80 | 12 | 22 | 16 | 4 | 18 | 07972 |
| M20 | 1,5 | 80 | 12 | 18 | 16 | 4 | 18,5 | 07973 |
| M20 | 1 | 80 | 12 | 22 | 18 | 4 | 19 | 07974 |
| M22 | 2 | 80 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 20 | 07975 |
| M22 | 1,5 | 80 | 14,5 | 18 | 18 | 4 | 20,5 | 07976 |
| M24 | 2 | 80 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 22 | 07977 |
| M24 | 1,5 | 90 | 14,5 | 18 | 18 | 4 | 22,5 | 07978 |
| M24 | 1 | 90 | 14,5 | 22 | 18 | 4 | 23 | 07979 |
| M27 | 2 | 90 | 16 | 22 | 20 | 4 | 25 | 07980 |
| M30 | 2 | 90 | 18 | 22 | 22 | 4 | 28,5 | 07981 |
| M30 | 1,5 | 90 | 18 | 22 | 22 | 4 | 28 | 07982 |

HSS → Yüksek hız çeliði

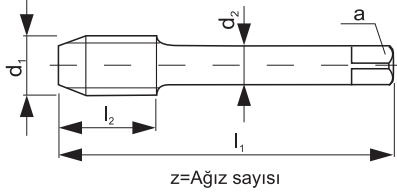
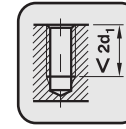
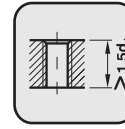
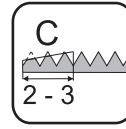
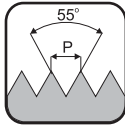
KULLANIM ALANI

ANA KULLANIM

- Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²)
- Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²)

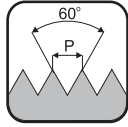
ARA KULLANIM

- Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²)

HSS
2'li takım

| EL TAKIM KILAVUZU DIN5157 | | | | | | | | HSS |
|---------------------------|----|----------------|----------------|----------------|------|---|-----------------------|---|
| | | | | | | | | C.353 |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP ÇAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| G 1/16" | 28 | 63 | 17 | 6 | 4,9 | 3 | 6,8 | 07983 |
| G 1/8" | 28 | 63 | 18 | 7 | 5,5 | 4 | 8,8 | 07984 |
| G 1/4" | 19 | 70 | 20 | 11 | 9 | 4 | 11,8 | 07985 |
| G 3/8" | 19 | 70 | 20 | 12 | 9 | 4 | 15,25 | 07986 |
| G 1/2" | 14 | 80 | 22 | 16 | 12 | 4 | 19 | 07987 |
| G 5/8" | 14 | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 21 | 07988 |
| G 3/4" | 14 | 90 | 22 | 20 | 16 | 4 | 24,5 | 07989 |
| G 7/8" | 14 | 90 | 22 | 22 | 18 | 4 | 28,25 | 07990 |
| G 1" | 11 | 100 | 25 | 25 | 20 | 4 | 30,75 | 07991 |
| G 1 1/8" | 11 | 125 | 30 | 28 | 22 | 4 | 35,5 | 07992 |
| G 1 1/4" | 11 | 125 | 30 | 32 | 24 | 4 | 39,5 | 07993 |
| G 1 3/8" | 11 | 125 | 30 | 36 | 29 | 6 | 41,8 | 07994 |
| G 1 1/2" | 11 | 140 | 30 | 36 | 29 | 6 | 45,25 | 07995 |
| → Yüksek hız çeliði | | | | | | | KULLANIM ALANI | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) |
| | | | | | | | | ARA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |

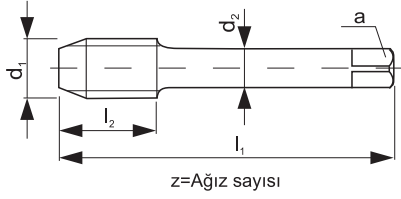
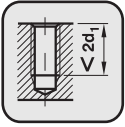
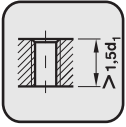
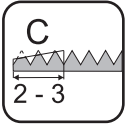
UNC




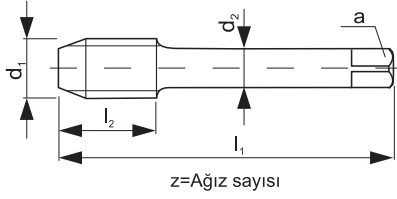
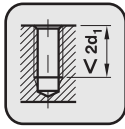
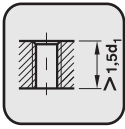
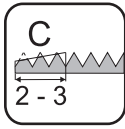
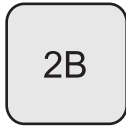
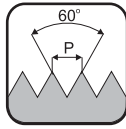
HSS

≈ DIN 352

2B

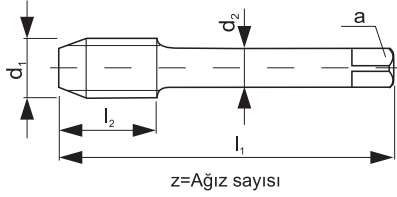
HSS
3'lü takım

| EL TAKIM KILAVUZU DIN352 | | | | | | | | HSS |
|---|----|-------|-------|-------|------|---|-----------------------|---|
| | | | | | | | | C.352 |
| d_1 | P | l_1 | l_2 | d_2 | a | z | MATKAP ÇAP Ø mm | FİYAT KODU |
| UNC 1/4 | 20 | 56 | 16 | 6 | 4,9 | 3 | 5,2 | 07996 |
| UNC 5/16 | 18 | 63 | 20 | 6 | 4,9 | 3 | 6,6 | 07997 |
| UNC 3/8 | 16 | 70 | 22 | 7 | 5,5 | 3 | 8 | 07998 |
| UNC 7/16 | 14 | 70 | 22 | 8 | 6,2 | 3 | 9,4 | 07999 |
| UNC 1/2 | 13 | 75 | 25 | 9 | 7 | 3 | 10,75 | 08000 |
| UNC 9/16 | 12 | 80 | 26 | 11 | 9 | 3 | 12,25 | 08001 |
| UNC 5/8 | 11 | 80 | 27 | 12 | 9 | 3 | 13,5 | 08002 |
| UNC 3/4 | 10 | 95 | 32 | 14 | 11 | 4 | 16,5 | 08003 |
| UNC 7/8 | 9 | 100 | 32 | 18 | 14,5 | 4 | 19,5 | 08004 |
| UNC 1 | 8 | 110 | 36 | 18 | 14,5 | 4 | 22,25 | 08005 |
| UNC 1 1/2 | 6 | 150 | 50 | 28 | 22 | 4 | 34 | 08006 |
| UNC 1 1/4 | 7 | 125 | 40 | 22 | 18 | 4 | 28 | 08007 |
| UNC 1 1/8 | 7 | 125 | 40 | 22 | 18 | 4 | 25 | 08008 |
| UNC 1 3/8 | 6 | 150 | 50 | 28 | 22 | 4 | 30,75 | 08009 |
|  → Yüksek hız çeliði | | | | | | | KULLANIM ALANI | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) |
| | | | | | | | | ARA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikler (max. 500N/mm²) |



HSS
2'li takım

| EL TAKIM KILAVUZU DIN2181 | | | | | | | | HSS |
|---------------------------|----|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|---|
| | | | | | | | | C.2181 |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | z | MATKAP ÇAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| UNF 1/4 | 28 | 56 | 16 | 6 | 4,9 | 3 | 5,5 | 08010 |
| UNF 5/16 | 24 | 63 | 18 | 6 | 4,9 | 3 | 6,9 | 08011 |
| UNF 3/8 | 24 | 63 | 18 | 7 | 5,5 | 3 | 8,5 | 08012 |
| UNF 7/16 | 20 | 70 | 20 | 8 | 6,2 | 3 | 9,9 | 08013 |
| UNF 1/2 | 20 | 70 | 20 | 9 | 7 | 3 | 11,5 | 08014 |
| UNF 9/16 | 18 | 70 | 20 | 11 | 9 | 3 | 12,9 | 08015 |
| UNF 5/8 | 18 | 70 | 20 | 12 | 9 | 3 | 14,5 | 08016 |
| UNF 3/4 | 16 | 80 | 22 | 14 | 11 | 4 | 17,5 | 08017 |
| UNF 7/8 | 14 | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 20,5 | 08018 |
| UNF 1 | 12 | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 4 | 23,25 | 08019 |
| UNF 1 1/2 | 12 | 125 | 30 | 28 | 22 | 4 | 36 | 08020 |
| UNF 1 1/4 | 12 | 90 | 22 | 22 | 18 | 4 | 29,5 | 08021 |
| UNF 1 1/8 | 12 | 90 | 22 | 22 | 18 | 4 | 36,5 | 08022 |
| UNF 1 3/8 | 12 | 125 | 30 | 28 | 22 | 4 | 32,75 | 08023 |
| → Yüksek hız çeliði | | | | | | | KULLANIM ALANI | ANA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Kolay işlenir çelikler (max. 800N/mm²) Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²) |
| | | | | | | | | ARA KULLANIM <ul style="list-style-type: none"> Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²) |

HSS
3'lü takım

| EL TAKIM KILAVUZU DIN351 | | | | | | | | HSS |
|--------------------------|----|----------------|----------------|----------------|------|---|---------------------|------------|
| | | | | | | | | C.351 |
| d ₁ | P | l ₁ | l ₂ | d ₂ | a | Z | MATKAP CAPI Ø mm | FİYAT KODU |
| W 3/32" | 48 | 34 | 10 | 3,15 | 2,5 | 3 | 1,75 | 08024 |
| W 1/8" | 40 | 37 | 12 | 4 | 3,15 | 3 | 2,4 | 08025 |
| W 5/32" | 32 | 41 | 14 | 5 | 4 | 3 | 3,0 | 08026 |
| W 3/16" | 24 | 44 | 18 | 5 | 4 | 3 | 3,5 | 08027 |
| W 7/32" | 24 | 44 | 18 | 5,6 | 4,5 | 3 | 4,3 | 08028 |
| W 1/4" | 20 | 48 | 22 | 6,3 | 5 | 3 | 4,9 | 08029 |
| W 5/16" | 18 | 51 | 26 | 5,6 | 4,5 | 3 | 6,4 | 08030 |
| W 3/8" | 16 | 60 | 26 | 7,1 | 5,6 | 3 | 7,7 | 08031 |
| W 7/16" | 14 | 60 | 28 | 8 | 6,3 | 3 | 9,1 | 08032 |
| W 1/2" | 12 | 70 | 32 | 9 | 7,1 | 3 | 10,3 | 08033 |
| W 9/16" | 12 | 70 | 32 | 9 | 7,1 | 3 | 11,8 | 08034 |
| W 5/8" | 11 | 80 | 36 | 12,5 | 10 | 3 | 13,25 | 08035 |
| W 3/4" | 10 | 90 | 40 | 14 | 11,2 | 3 | 16,25 | 08036 |
| W 7/8" | 9 | 100 | 45 | 18 | 14 | 3 | 19 | 08037 |
| W 1" | 8 | 100 | 45 | 20 | 16 | 3 | 21,75 | 08038 |

HSS → Yüksek hız çeliði

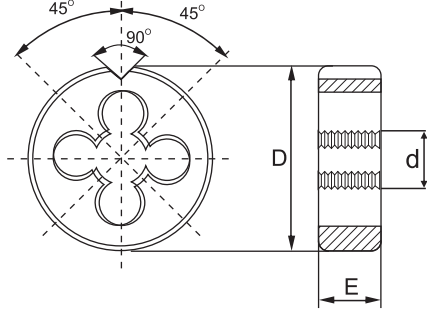
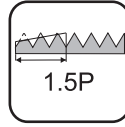
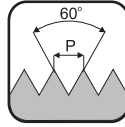
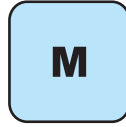
KULLANIM ALANI

ANA KULLANIM

- Kolay iþlenir çelikler (max. 800N/mm²)
- Yalın Dökme demir (max. 800N/mm²)

ARA KULLANIM

- Yapısal çelikeler (max. 500N/mm²)



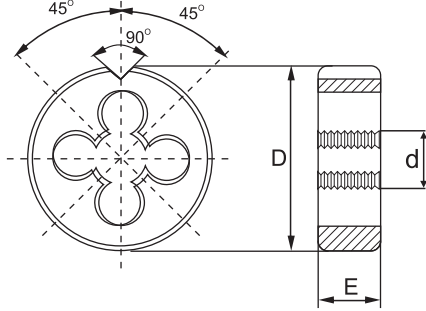
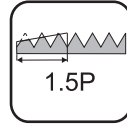
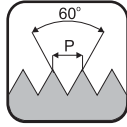
| METRİK NORMAL DİP PAFTALAR 6g HSS (950) | | | | NB-223M | NB-223ML SOL |
|---|------|----|----|------------|--------------|
| d | P | D | E | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M2 | 0,4 | 16 | 5 | 08039 | 08068 |
| M2,5 | 0,45 | 16 | 5 | 08040 | 08069 |
| M3 | 0,5 | 20 | 5 | 08041 | 08070 |
| M3,5 | 0,6 | 20 | 5 | 08042 | 08071 |
| M4 | 0,7 | 20 | 5 | 08043 | 08072 |
| M4,5 | 0,75 | 20 | 7 | 08044 | 08073 |
| M5 | 0,8 | 20 | 7 | 08045 | 08074 |
| M6 | 1 | 20 | 7 | 08046 | 08075 |
| M7 | 1 | 25 | 9 | 08047 | 08076 |
| M8 | 1,25 | 25 | 9 | 08048 | 08077 |
| M9 | 1,25 | 25 | 9 | 08049 | 08078 |
| M10 | 1,5 | 30 | 11 | 08050 | 08079 |
| M11 | 1,5 | 30 | 11 | 08051 | 08080 |
| M12 | 1,75 | 38 | 14 | 08052 | 08081 |
| M14 | 2 | 38 | 14 | 08053 | 08082 |
| M16 | 2 | 45 | 18 | 08054 | 08083 |
| M18 | 2,5 | 45 | 18 | 08055 | 08084 |
| M20 | 2,5 | 45 | 18 | 08056 | 08085 |
| M22 | 2,5 | 55 | 22 | 08057 | 08086 |
| M24 | 3 | 55 | 22 | 08058 | 08087 |
| M25 | 3 | 55 | 22 | 08059 | 08088 |
| M26 | 3 | 55 | 22 | 08060 | 08089 |
| M27 | 3 | 65 | 25 | 08061 | 08090 |
| M30 | 3,5 | 65 | 25 | 08062 | 08091 |
| M33 | 3,5 | 65 | 25 | 08063 | 08092 |
| M36 | 4 | 65 | 25 | 08064 | 08093 |
| M39 | 4 | 75 | 30 | 08065 | 08094 |
| M42 | 4,5 | 75 | 30 | 08066 | 08095 |
| M45 | 4,5 | 90 | 36 | 08067 | 08096 |

HSS → Yüksek hız çeliği

KULLANIM ALANI

El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.

El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. Sol dip açma işleminde kullanılır.



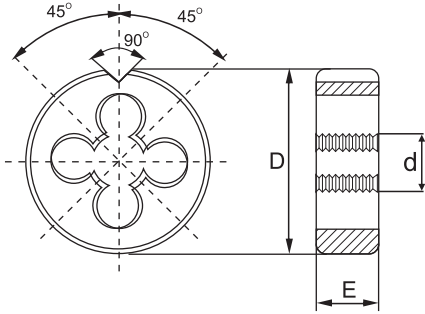
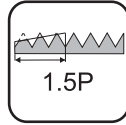
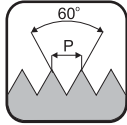
| METRİK İNCE DİP PAFTA 6g HSS (950) | | | | NB-223M | NB-223ML SOL |
|------------------------------------|------|----|----|------------|--------------|
| d | P | D | E | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M4 | 0,5 | 20 | 5 | 08097 | 08127 |
| M4,5 | 0,5 | 20 | 5 | 08098 | 08128 |
| M5 | 0,5 | 20 | 5 | 08099 | 08129 |
| M5,5 | 0,5 | 20 | 5 | 08100 | 08130 |
| M6 | 0,75 | 20 | 7 | 08101 | 08131 |
| M6 | 0,5 | 20 | 7 | 08102 | 08132 |
| M7 | 0,75 | 25 | 9 | 08103 | 08133 |
| M8 | 1 | 25 | 9 | 08104 | 08134 |
| M8 | 0,75 | 25 | 9 | 08105 | 08135 |
| M8 | 0,5 | 25 | 9 | 08106 | 08136 |
| M9 | 1 | 25 | 9 | 08107 | 08137 |
| M9 | 0,75 | 25 | 9 | 08108 | 08138 |
| M10 | 1,25 | 30 | 11 | 08109 | 08139 |
| M10 | 1 | 30 | 11 | 08110 | 08140 |
| M10 | 0,75 | 30 | 11 | 08111 | 08141 |
| M11 | 1 | 30 | 11 | 08112 | 08142 |
| M12 | 1,5 | 38 | 10 | 08113 | 08143 |
| M12 | 1,25 | 38 | 10 | 08114 | 08144 |
| M12 | 1 | 38 | 10 | 08115 | 08145 |
| M14 | 1,5 | 38 | 10 | 08116 | 08146 |
| M14 | 1,25 | 38 | 10 | 08117 | 08147 |
| M14 | 1 | 38 | 10 | 08118 | 08148 |
| M15 | 1,5 | 38 | 10 | 08119 | 08149 |
| M15 | 1 | 38 | 10 | 08120 | 08150 |
| M16 | 1,5 | 45 | 14 | 08121 | 08151 |
| M16 | 1 | 45 | 14 | 08122 | 08152 |
| M17 | 1,5 | 45 | 14 | 08123 | 08153 |
| M17 | 1 | 45 | 14 | 08124 | 08154 |
| M18 | 2 | 45 | 14 | 08125 | 08155 |
| M18 | 1,5 | 45 | 14 | 08126 | 08156 |

HSS → Yüksek hız çeliği

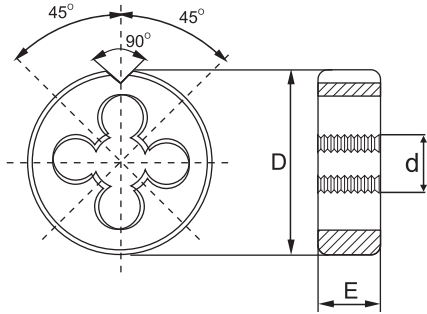
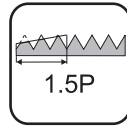
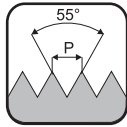
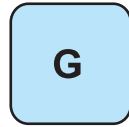
KULLANIM ALANI


El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eöik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.

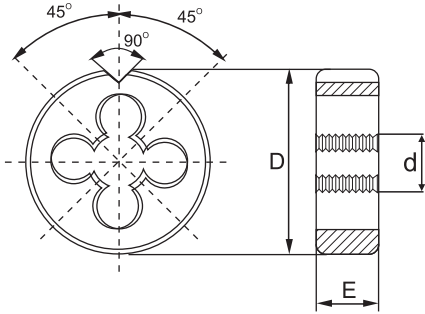
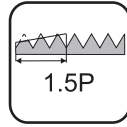
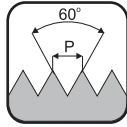
El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eöik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. Sol diğ açma işleminde kullanılır.




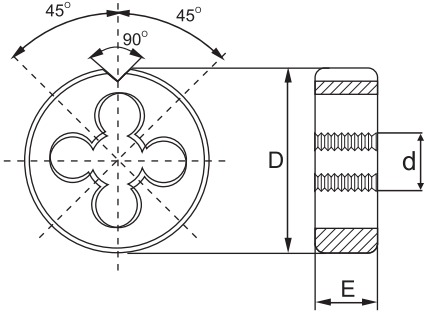
| METRİK İNCE DİP PAFTA 6g HSS (950) | | | | NB-223M | NB-223ML SOL |
|------------------------------------|-----|----|----|--|--|
| d | P | D | E | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M18 | 1 | 45 | 14 | 08157 | 08187 |
| M20 | 2 | 45 | 14 | 08158 | 08188 |
| M20 | 1,5 | 45 | 14 | 08159 | 08189 |
| M20 | 1 | 45 | 13 | 08160 | 08190 |
| M22 | 2 | 55 | 16 | 08161 | 08191 |
| M22 | 1,5 | 55 | 16 | 08162 | 08192 |
| M22 | 1 | 55 | 15 | 08163 | 08193 |
| M24 | 2 | 55 | 16 | 08164 | 08194 |
| M24 | 1,5 | 55 | 16 | 08165 | 08195 |
| M25 | 1,5 | 55 | 16 | 08166 | 08196 |
| M26 | 1,5 | 55 | 16 | 08167 | 08197 |
| M27 | 2 | 65 | 18 | 08168 | 08198 |
| M27 | 1,5 | 65 | 18 | 08169 | 08199 |
| M27 | 1 | 65 | 18 | 08170 | 08200 |
| M28 | 2 | 65 | 18 | 08171 | 08201 |
| M28 | 1,5 | 65 | 18 | 08172 | 08202 |
| M30 | 3 | 65 | 25 | 08173 | 08203 |
| M30 | 2 | 65 | 18 | 08174 | 08204 |
| M30 | 1,5 | 65 | 18 | 08175 | 08205 |
| M30 | 1 | 65 | 18 | 08176 | 08206 |
| M32 | 1,5 | 65 | 18 | 08177 | 08207 |
| M33 | 2 | 65 | 18 | 08178 | 08208 |
| M33 | 1,5 | 65 | 18 | 08179 | 08209 |
| M35 | 1,5 | 65 | 18 | 08180 | 08210 |
| M36 | 3 | 65 | 25 | 08181 | 08211 |
| M36 | 2 | 65 | 18 | 08182 | 08212 |
| M36 | 1,5 | 65 | 18 | 08183 | 08213 |
| M39 | 3 | 75 | 30 | 08184 | 08214 |
| M39 | 2 | 75 | 20 | 08185 | 08215 |
| M39 | 1,5 | 75 | 20 | 08186 | 08216 |
| Yüksek hız çeliği | | | | KULLANIM ALANI El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eöik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eöik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. Sol diğ açma işleminde kullanılır. |




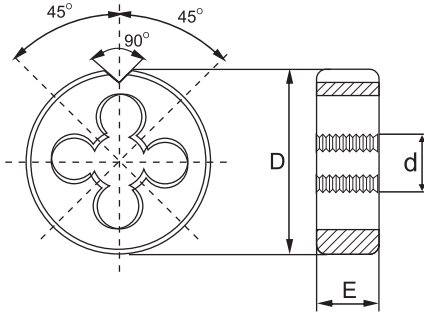
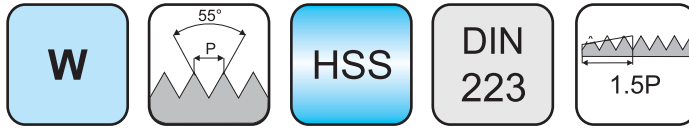
| GAZ DİP PAFTA 6g HSS (9502) | | | | NB-223G |
|---|----|-----|----|---|
| d | P | D | E | FİYAT KODU |
| G 1/16 | 28 | 25 | 9 | 08217 |
| G 1/8 | 28 | 30 | 11 | 08218 |
| G 1/4 | 19 | 38 | 10 | 08219 |
| G 3/8 | 19 | 45 | 14 | 08220 |
| G 1/2 | 14 | 45 | 14 | 08221 |
| G 5/8 | 14 | 55 | 16 | 08222 |
| G 3/4 | 14 | 55 | 16 | 08223 |
| G 7/8 | 14 | 65 | 18 | 08224 |
| G 1 | 11 | 65 | 18 | 08225 |
| G 1 1/8 | 11 | 75 | 20 | 08226 |
| G 1 1/4 | 11 | 75 | 20 | 08227 |
| G 1 3/8 | 11 | 90 | 22 | 08228 |
| G 1 1/2 | 11 | 90 | 22 | 08229 |
| G 1 3/4 | 11 | 105 | 22 | 08230 |
| G 2 | 11 | 105 | 22 | 08231 |
|  → Yüksek hız çeliği | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.</p> |




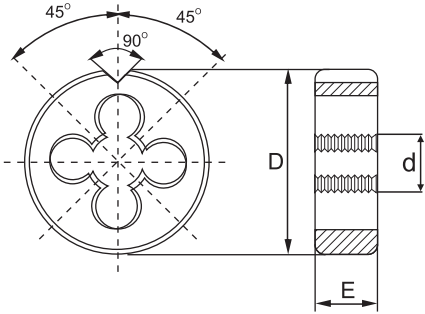
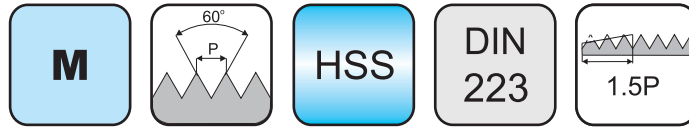
| UNF PAFTA 6g HSS (9505) | | | | NB-223UNF |
|---|----|----|----|---|
| d | P | D | E | FİYAT KODU |
| UNF NR5 | 44 | 20 | 5 | 08232 |
| UNF NR6 | 40 | 20 | 5 | 08233 |
| UNF NR8 | 36 | 20 | 7 | 08234 |
| UNF NR10 | 32 | 20 | 7 | 08235 |
| UNF NR12 | 28 | 20 | 7 | 08236 |
| UNF 1/4 | 28 | 20 | 7 | 08237 |
| UNF 5/16 | 24 | 25 | 9 | 08238 |
| UNF 3/8 | 24 | 30 | 11 | 08239 |
| UNF 7/16 | 20 | 30 | 11 | 08240 |
| UNF 1/2 | 20 | 38 | 10 | 08241 |
| UNF 9/16 | 18 | 38 | 10 | 08242 |
| UNF 5/8 | 18 | 45 | 14 | 08243 |
| UNF 3/4 | 16 | 45 | 14 | 08244 |
| UNF 7/8 | 14 | 55 | 16 | 08245 |
| UNF 1 | 12 | 55 | 16 | 08246 |
|  → Yüksek hız çeliği | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.</p> |




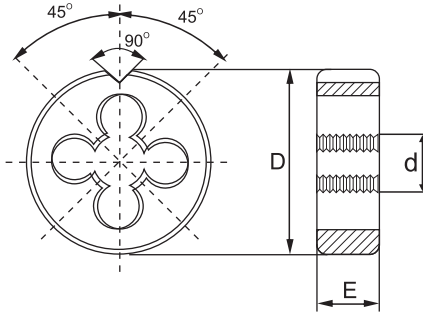
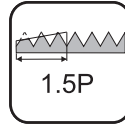
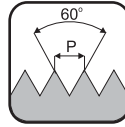
| UNC PAFTA 6g HSS (9505) | | | | NB-223UNC |
|--|----|----|----|---|
| d | P | D | E | FİYAT KODU |
| UNC NR5 | 40 | 20 | 5 | 08247 |
| UNC NR6 | 32 | 20 | 7 | 08248 |
| UNC NR8 | 32 | 20 | 7 | 08249 |
| UNC NR10 | 24 | 20 | 7 | 08250 |
| UNC NR12 | 24 | 20 | 7 | 08251 |
| UNC 1/4 | 20 | 20 | 7 | 08252 |
| UNC 5/16 | 18 | 25 | 9 | 08253 |
| UNC 3/8 | 16 | 30 | 11 | 08254 |
| UNC 7/16 | 14 | 30 | 11 | 08255 |
| UNC 1/2 | 13 | 38 | 14 | 08256 |
| UNC 9/16 | 12 | 38 | 14 | 08257 |
| UNC 5/8 | 11 | 45 | 18 | 08258 |
| UNC 3/4 | 10 | 45 | 18 | 08259 |
| UNC 7/8 | 9 | 55 | 22 | 08260 |
| UNC 1 | 8 | 55 | 22 | 08261 |
|  → Yüksek hıız çeliği | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>Ei ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.</p> |



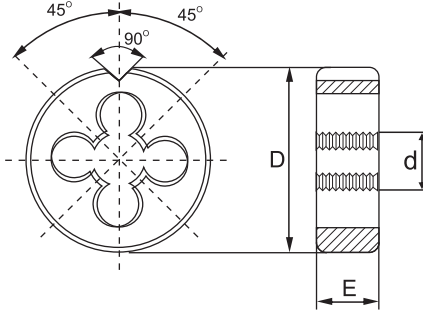
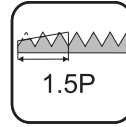
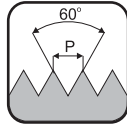
| WHITHWORTH PAFTA 6g HSS (9501) | | | | NB-223W |
|---|----|----|----|--|
| d | P | D | E | FİYAT KODU |
| W 1/8 | 40 | 20 | 5 | 08262 |
| W 5/32 | 32 | 20 | 5 | 08263 |
| W 3/16 | 24 | 20 | 7 | 08264 |
| W 1/4 | 20 | 20 | 7 | 08265 |
| W 5/16 | 18 | 25 | 9 | 08266 |
| W 3/8 | 16 | 20 | 11 | 08267 |
| W 7/16 | 14 | 30 | 11 | 08268 |
| W 1/2 | 12 | 38 | 14 | 08269 |
| W 9/16 | 12 | 38 | 14 | 08270 |
| W 5/8 | 11 | 45 | 18 | 08271 |
| W 3/4 | 10 | 45 | 18 | 08272 |
| W 7/8 | 9 | 55 | 22 | 08273 |
| W 1 | 8 | 55 | 22 | 08274 |
|  → Yüksek hız çeliği | | | | KULLANIM ALANI El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. |



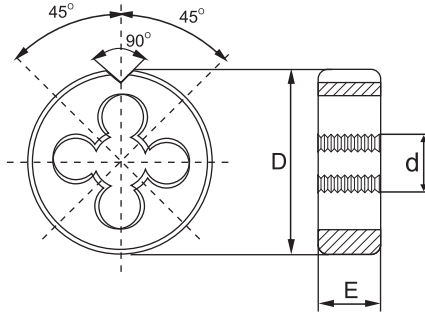
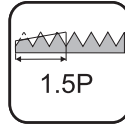
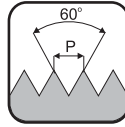
| METRİK NORMAL DİP PAFTA 6g HSS (950) | | | | C. 223M | C. 223ML SOL  |
|---|------|----|----|---|--|
| d | P | D | E | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M2 | 0,4 | 16 | 5 | 08275 | 08303 |
| M2,5 | 0,45 | 16 | 5 | 08276 | 08304 |
| M3 | 0,5 | 20 | 5 | 08277 | 08305 |
| M3,5 | 0,6 | 20 | 5 | 08278 | 08306 |
| M4 | 0,7 | 20 | 5 | 08279 | 08307 |
| M4,5 | 0,75 | 20 | 7 | 08280 | 08308 |
| M5 | 0,8 | 20 | 7 | 08281 | 08309 |
| M6 | 1 | 20 | 7 | 08282 | 08310 |
| M7 | 1 | 25 | 9 | 08283 | 08311 |
| M8 | 1,25 | 25 | 9 | 08284 | 08312 |
| M9 | 1,25 | 25 | 9 | 08285 | 08313 |
| M10 | 1,5 | 30 | 11 | 08286 | 08314 |
| M11 | 1,5 | 30 | 11 | 08287 | 08315 |
| M12 | 1,75 | 38 | 14 | 08288 | 08316 |
| M14 | 2 | 38 | 14 | 08289 | 08317 |
| M16 | 2 | 45 | 18 | 08290 | 08318 |
| M18 | 2,5 | 45 | 18 | 08291 | 08319 |
| M20 | 2,5 | 45 | 18 | 08292 | 08320 |
| M22 | 2,5 | 55 | 22 | 08293 | 08321 |
| M24 | 3 | 55 | 22 | 08294 | 08322 |
| M27 | 3 | 65 | 25 | 08295 | 08323 |
| M30 | 3,5 | 65 | 25 | 08296 | 08324 |
| M33 | 3,5 | 65 | 25 | 08297 | 08325 |
| M36 | 4 | 65 | 25 | 08298 | 08326 |
| M39 | 4 | 75 | 30 | 08299 | 08327 |
| M42 | 4,5 | 75 | 30 | 08300 | 08328 |
| M45 | 4,5 | 90 | 36 | 08301 | 08329 |
| M48 | 5 | 90 | 36 | 08302 | 08330 |
|  → Yüksek hız çeliði | | | | KULLANIM ALANI | |
| | | | | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eðik ağız bileme özelliði ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eðik ağız bileme özelliði ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. Sol diğ açma işleminde kullanılır. |





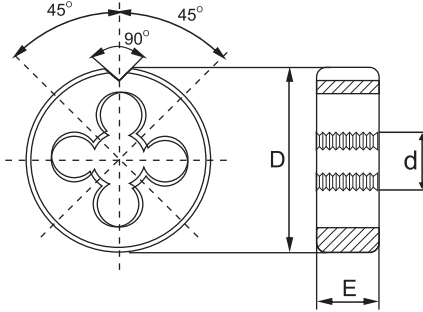
| METRİK İNCE DİP PAFTA 6g HSS (950) | | | | C.223M | C.223ML SOL | |
|------------------------------------|------|----|----|-----------------------|---|--|
| d | P | D | E | FİYAT KODU | FİYAT KODU | |
| M3 | 0,35 | 20 | 5 | 08331 | 08358 | |
| M3,5 | 0,35 | 20 | 5 | 08332 | 08359 | |
| M4 | 0,5 | 20 | 5 | 08333 | 08360 | |
| M4 | 0,35 | 20 | 5 | 08334 | 08361 | |
| M4,5 | 0,5 | 20 | 5 | 08335 | 08362 | |
| M5 | 0,5 | 20 | 5 | 08336 | 08363 | |
| M5,5 | 0,5 | 20 | 5 | 08337 | 08364 | |
| M6 | 0,5 | 20 | 7 | 08338 | 08365 | |
| M6 | 0,75 | 20 | 7 | 08339 | 08366 | |
| M7 | 0,75 | 25 | 9 | 08340 | 08367 | |
| M7 | 0,5 | 25 | 9 | 08341 | 08368 | |
| M8 | 1 | 25 | 9 | 08342 | 08369 | |
| M8 | 0,75 | 25 | 9 | 08343 | 08370 | |
| M8 | 0,5 | 25 | 9 | 08344 | 08371 | |
| M9 | 1 | 25 | 9 | 08345 | 08372 | |
| M9 | 0,75 | 25 | 9 | 08346 | 08373 | |
| M10 | 1,25 | 30 | 11 | 08347 | 08374 | |
| M10 | 1 | 30 | 11 | 08348 | 08375 | |
| M10 | 0,75 | 30 | 11 | 08349 | 08376 | |
| M10 | 0,5 | 30 | 11 | 08350 | 08377 | |
| M11 | 1,25 | 30 | 11 | 08351 | 08378 | |
| M11 | 1 | 30 | 11 | 08352 | 08379 | |
| M12 | 1,5 | 38 | 10 | 08353 | 08380 | |
| M12 | 1,25 | 38 | 10 | 08354 | 08381 | |
| M12 | 1 | 38 | 10 | 08355 | 08382 | |
| M12 | 0,75 | 38 | 10 | 08356 | 08383 | |
| M13 | 1,5 | 38 | 10 | 08357 | 08384 | |
| → Yüksek hız çeliði | | | | KULLANIM ALANI | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eðik ağız bileme özelliði ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eðik ağız bileme özelliði ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. Sol diğ açma işleminde kullanılır. |




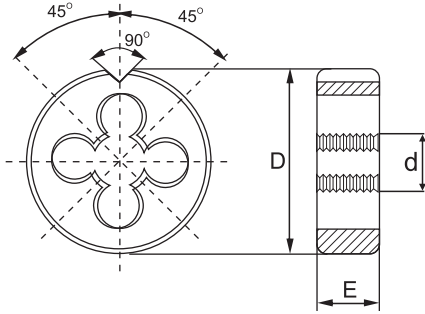
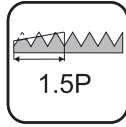
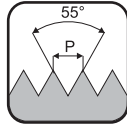
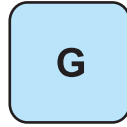
| METRİK İNCE DİP PAFTA 6g HSS (950) | | | | C.223M | C.223ML SOL  |
|---|------|----|----|---|--|
| d | P | D | E | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M13 | 1,25 | 38 | 10 | 08385 | 08412 |
| M13 | 1 | 38 | 10 | 08386 | 08413 |
| M14 | 1,5 | 38 | 10 | 08387 | 08414 |
| M14 | 1,25 | 38 | 10 | 08388 | 08415 |
| M14 | 1 | 38 | 10 | 08389 | 08416 |
| M14 | 0,75 | 38 | 10 | 08390 | 08417 |
| M15 | 1,5 | 38 | 10 | 08391 | 08418 |
| M15 | 1,25 | 38 | 10 | 08392 | 08419 |
| M15 | 1 | 38 | 10 | 08393 | 08420 |
| M16 | 1,5 | 45 | 14 | 08394 | 08421 |
| M16 | 1,25 | 45 | 14 | 08395 | 08422 |
| M16 | 1 | 45 | 14 | 08396 | 08423 |
| M17 | 1,5 | 45 | 14 | 08397 | 08424 |
| M17 | 1 | 45 | 14 | 08398 | 08425 |
| M18 | 2 | 45 | 14 | 08399 | 08426 |
| M18 | 1,5 | 45 | 14 | 08400 | 08427 |
| M18 | 1,25 | 45 | 14 | 08401 | 08428 |
| M18 | 1 | 45 | 14 | 08402 | 08429 |
| M19 | 1,5 | 45 | 14 | 08403 | 08430 |
| M20 | 2 | 45 | 14 | 08404 | 08431 |
| M20 | 1,5 | 45 | 14 | 08405 | 08432 |
| M20 | 1 | 45 | 13 | 08406 | 08433 |
| M21 | 1,5 | 55 | 16 | 08407 | 08434 |
| M22 | 2 | 55 | 16 | 08408 | 08435 |
| M22 | 1,5 | 55 | 16 | 08409 | 08436 |
| M22 | 1,25 | 55 | 16 | 08410 | 08437 |
| M22 | 1 | 55 | 15 | 08411 | 08438 |
|  → Yüksek hız çeliði | | | | KULLANIM ALANI | |
| | | | | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eðik ağız bileme özelliði ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eðik ağız bileme özelliði ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. Sol diğ açma işleminde kullanılır. |





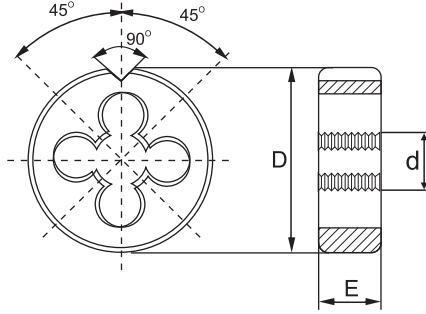
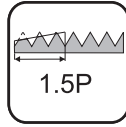
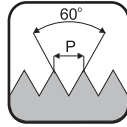
| METRİK İNCE DİP PAFTA 6g HSS (950) | | | | C.223M | C.223ML SOL  |
|---|------|----|----|--|---|
| d | P | D | E | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M23 | 1,5 | 55 | 16 | 08439 | 08467 |
| M24 | 2 | 55 | 16 | 08440 | 08468 |
| M24 | 1,5 | 55 | 16 | 08441 | 08469 |
| M24 | 1,25 | 55 | 16 | 08442 | 08470 |
| M24 | 1 | 55 | 16 | 08443 | 08471 |
| M25 | 2 | 55 | 16 | 08444 | 08472 |
| M25 | 1,5 | 55 | 16 | 08445 | 08473 |
| M25 | 1 | 55 | 16 | 08446 | 08474 |
| M26 | 2 | 55 | 16 | 08447 | 08475 |
| M26 | 1,5 | 55 | 16 | 08448 | 08476 |
| M26 | 1 | 55 | 16 | 08449 | 08477 |
| M27 | 2 | 65 | 18 | 08450 | 08478 |
| M27 | 1,5 | 65 | 18 | 08451 | 08479 |
| M27 | 1 | 65 | 18 | 08452 | 08480 |
| M28 | 2 | 65 | 18 | 08453 | 08481 |
| M28 | 1,5 | 65 | 18 | 08454 | 08482 |
| M28 | 1 | 65 | 18 | 08455 | 08483 |
| M29 | 1,5 | 65 | 18 | 08456 | 08484 |
| M30 | 3 | 65 | 18 | 08457 | 08485 |
| M30 | 2,5 | 65 | 18 | 08458 | 08486 |
| M30 | 2 | 65 | 18 | 08459 | 08487 |
| M30 | 1,5 | 65 | 18 | 08460 | 08488 |
| M30 | 1 | 65 | 18 | 08461 | 08489 |
| M32 | 3 | 65 | 18 | 08462 | 08490 |
| M32 | 2 | 65 | 18 | 08463 | 08491 |
| M32 | 1,5 | 65 | 18 | 08464 | 08492 |
| M33 | 3 | 65 | 18 | 08465 | 08493 |
| M33 | 2 | 65 | 18 | 08466 | 08494 |
|  → Yüksek hız çeliði | | | | KULLANIM ALANI | |
| | | | | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eðik ağız bileme özelliði ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. | |
| | | | | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eðik ağız bileme özelliði ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. Sol dip açma işleminde kullanılır. | |



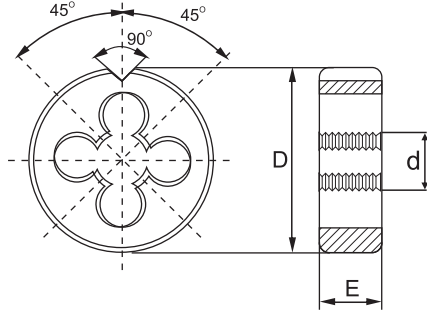
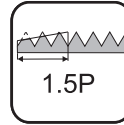
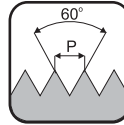
| METRİK İNCE DİP PAFTA 6g HSS (950) | | | | C.223M | C.223ML SOL  |
|---|-----|----|----|---|--|
| d | P | D | E | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M33 | 1,5 | 65 | 18 | 08495 | 08525 |
| M34 | 2 | 65 | 18 | 08496 | 08526 |
| M34 | 1,5 | 65 | 18 | 08497 | 08527 |
| M35 | 1,5 | 65 | 18 | 08498 | 08528 |
| M36 | 3 | 65 | 25 | 08499 | 08529 |
| M36 | 2 | 65 | 18 | 08500 | 08530 |
| M36 | 1,5 | 65 | 18 | 08501 | 08531 |
| M38 | 2 | 75 | 20 | 08502 | 08532 |
| M38 | 1,5 | 65 | 20 | 08503 | 08533 |
| M39 | 3 | 75 | 30 | 08504 | 08534 |
| M39 | 2 | 75 | 20 | 08505 | 08535 |
| M39 | 1,5 | 75 | 20 | 08506 | 08536 |
| M40 | 3 | 75 | 30 | 08507 | 08537 |
| M40 | 2 | 75 | 20 | 08508 | 08538 |
| M40 | 1,5 | 75 | 20 | 08509 | 08539 |
| M42 | 3 | 75 | 30 | 08510 | 08540 |
| M42 | 2 | 75 | 20 | 08511 | 08541 |
| M42 | 1,5 | 75 | 20 | 08512 | 08542 |
| M45 | 3 | 90 | 36 | 08513 | 08543 |
| M45 | 2 | 90 | 22 | 08514 | 08544 |
| M45 | 1,5 | 90 | 22 | 08515 | 08545 |
| M48 | 3 | 90 | 36 | 08516 | 08546 |
| M48 | 2 | 90 | 22 | 08517 | 08547 |
| M48 | 1,5 | 90 | 22 | 08518 | 08548 |
| M50 | 3 | 90 | 36 | 08519 | 08549 |
| M50 | 2 | 90 | 22 | 08520 | 08550 |
| M50 | 1,5 | 90 | 22 | 08521 | 08551 |
| M52 | 3 | 90 | 36 | 08522 | 08552 |
| M52 | 2 | 90 | 22 | 08523 | 08553 |
| M52 | 1,5 | 90 | 22 | 08524 | 08554 |
|  → Yüksek hız çeliği | | | | KULLANIM ALANI | |
| | | | | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eöik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eöik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. Sol diğ açma işleminde kullanılır. |



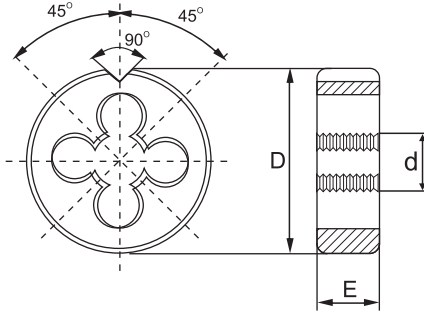
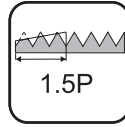
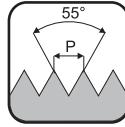
| GAZ DİP PAFTA 6g HSS (9502) | | | | C. 223G | C. 223GL SOL  |
|---|----|-----|----|---|--|
| d | P | D | E | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| G 1/16 | 28 | 25 | 9 | 08555 | 08570 |
| G 1/8 | 28 | 30 | 11 | 08556 | 08571 |
| G 1/4 | 19 | 38 | 10 | 08557 | 08572 |
| G 3/8 | 19 | 45 | 14 | 08558 | 08573 |
| G 1/2 | 14 | 45 | 14 | 08559 | 08574 |
| G 5/8 | 14 | 55 | 16 | 08560 | 08575 |
| G 3/4 | 14 | 55 | 16 | 08561 | 08576 |
| G 7/8 | 14 | 65 | 18 | 08562 | 08577 |
| G 1 | 11 | 65 | 18 | 08563 | 08578 |
| G 1 1/8 | 11 | 75 | 20 | 08564 | 08579 |
| G 1 1/4 | 11 | 75 | 20 | 08565 | 08580 |
| G 1 3/8 | 11 | 90 | 22 | 08566 | 08581 |
| G 1 1/2 | 11 | 90 | 22 | 08567 | 08582 |
| G 1 3/4 | 11 | 105 | 22 | 08568 | 08583 |
| G 2 | 11 | 105 | 22 | 08569 | 08584 |
|  → Yüksek hız çeliği | | | | KULLANIM ALANI | |
| | | | | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Etki ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Etki ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. Sol diğ açma işleminde kullanılır. |




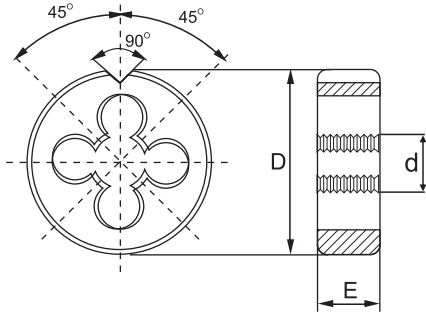
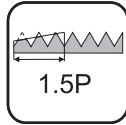
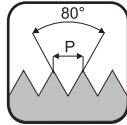
| UNF PAFTA 6g HSS (9505) | | | | C. 223UNF | C. 223UNFL SOL |
|-------------------------|----|----|----|---|---|
| d | P | D | E | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| UNF NR4 | 48 | 20 | 5 | 08585 | 08605 |
| UNF NR5 | 44 | 20 | 5 | 08586 | 08606 |
| UNF NR6 | 40 | 20 | 5 | 08587 | 08607 |
| UNF NR8 | 36 | 20 | 7 | 08588 | 08608 |
| UNF NR10 | 32 | 20 | 7 | 08589 | 08609 |
| UNF NR12 | 28 | 20 | 7 | 08590 | 08610 |
| UNF 1/4 | 28 | 20 | 7 | 08591 | 08611 |
| UNF 5/16 | 24 | 25 | 9 | 08592 | 08612 |
| UNF 3/8 | 24 | 30 | 11 | 08593 | 08613 |
| UNF 7/16 | 20 | 30 | 11 | 08594 | 08614 |
| UNF 1/2 | 20 | 38 | 10 | 08595 | 08615 |
| UNF 9/16 | 18 | 38 | 10 | 08596 | 08616 |
| UNF 5/8 | 18 | 45 | 14 | 08597 | 08617 |
| UNF 3/4 | 16 | 45 | 14 | 08598 | 08618 |
| UNF 7/8 | 14 | 55 | 16 | 08599 | 08619 |
| UNF 1 | 12 | 55 | 16 | 08600 | 08620 |
| UNF 1 | 14 | 55 | 16 | 08601 | 08621 |
| UNF 1 1/8 | 12 | 65 | 18 | 08602 | 08622 |
| UNF 1 1/4 | 12 | 65 | 18 | 08603 | 08623 |
| UNF 1 1/2 | 12 | 75 | 20 | 08604 | 08624 |
| → Yüksek hız çeliði | | | | KULLANIM ALANI El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eöik ağz bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eöik ağz bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. Sol diğ açma işleminde kullanılır. |



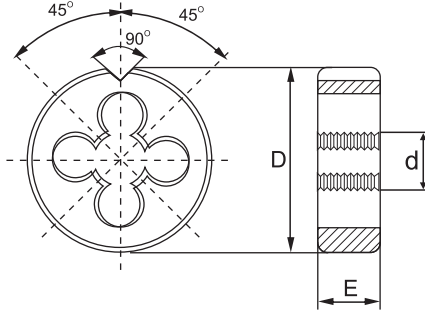
| UNC PAFTA 6g HSS (9505) | | | | C. 223UNC | C. 223UNCL SOL | |
|-------------------------|----|----|----|-----------------------|---|--|
| d | P | D | E | FİYAT KODU | FİYAT KODU | |
| UNC NR4 | 40 | 20 | 5 | 08625 | 08644 | |
| UNC NR5 | 40 | 20 | 5 | 08626 | 08645 | |
| UNC NR6 | 32 | 20 | 7 | 08627 | 08646 | |
| UNC NR8 | 32 | 20 | 7 | 08628 | 08647 | |
| UNC NR10 | 24 | 20 | 7 | 08629 | 08648 | |
| UNC NR12 | 24 | 20 | 7 | 08630 | 08649 | |
| UNC 1/4 | 20 | 20 | 7 | 08631 | 08650 | |
| UNC 5/16 | 18 | 25 | 9 | 08632 | 08651 | |
| UNC 3/8 | 16 | 30 | 11 | 08633 | 08652 | |
| UNC 7/16 | 14 | 30 | 11 | 08634 | 08653 | |
| UNC 1/2 | 13 | 38 | 14 | 08635 | 08654 | |
| UNC 9/16 | 12 | 38 | 14 | 08636 | 08655 | |
| UNC 5/8 | 11 | 45 | 18 | 08637 | 08656 | |
| UNC 3/4 | 10 | 45 | 18 | 08638 | 08657 | |
| UNC 7/8 | 9 | 55 | 22 | 08639 | 08658 | |
| UNC 1 | 8 | 55 | 22 | 08640 | 08659 | |
| UNC 1 1/8 | 7 | 65 | 25 | 08641 | 08660 | |
| UNC 1 1/4 | 7 | 65 | 25 | 08642 | 08661 | |
| UNC 1 1/2 | 6 | 75 | 30 | 08643 | 08662 | |
| → Yüksek hız çeliği | | | | KULLANIM ALANI | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. | El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur. Sol diğ açma işleminde kullanılır. |



| WITHWORTH PAFTA 6g HSS (9501) | | | | C. 223W |
|---|----|----|----|---|
| d | P | D | E | FİYAT KODU |
| W 1/8 | 40 | 20 | 5 | 08663 |
| W 5/32 | 32 | 20 | 5 | 08664 |
| W 3/16 | 24 | 20 | 7 | 08665 |
| W 1/4 | 20 | 20 | 7 | 08666 |
| W 5/16 | 18 | 25 | 9 | 08667 |
| W 3/8 | 16 | 20 | 11 | 08668 |
| W 7/16 | 14 | 30 | 11 | 08669 |
| W 1/2 | 12 | 38 | 14 | 08670 |
| W 9/16 | 12 | 38 | 14 | 08671 |
| W 5/8 | 11 | 45 | 18 | 08672 |
| W 3/4 | 10 | 45 | 18 | 08673 |
| W 7/8 | 9 | 55 | 22 | 08674 |
| W 1 | 8 | 55 | 22 | 08675 |
|  → Yüksek hız çeliği | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>E1 ve makinalarda kullanmaya uygundur. E0ik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.</p> |



| PG DİP PAFTA HSS | | | | C.223PG |
|---------------------|----|-----|----|---|
| d | P | D | E | FİYAT KODU |
| PG 7 | 20 | 38 | 10 | 08676 |
| PG 9 | 18 | 45 | 14 | 08677 |
| PG 11 | 18 | 45 | 14 | 08678 |
| PG 13,5 | 18 | 45 | 14 | 08679 |
| PG 16 | 18 | 55 | 16 | 08680 |
| PG 21 | 16 | 65 | 18 | 08681 |
| PG 29 | 16 | 65 | 18 | 08682 |
| PG 36 | 16 | 90 | 22 | 08683 |
| PG 42 | 16 | 105 | 22 | 08684 |
| → Yüksek hız çeliği | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.</p> |



| NPT (KONİK) PAFTA HSS | | | | C.223NPT |
|---------------------------------------|------|-----|----|---|
| d | P | D | E | FİYAT KODU |
| NPT 1/16 | 27 | 25 | 10 | 08685 |
| NPT 1/8 | 27 | 30 | 11 | 08686 |
| NPT 1/4 | 18 | 38 | 16 | 08687 |
| NPT 3/8 | 18 | 45 | 18 | 08688 |
| NPT 1/2 | 14 | 45 | 20 | 08689 |
| NPT 3/4 | 14 | 65 | 21 | 08690 |
| NPT 1 | 11,5 | 65 | 25 | 08691 |
| NPT 1 1/4 | 11,5 | 75 | 26 | 08692 |
| NPT 1 1/2 | 11,5 | 90 | 27 | 08693 |
| NPT 2 | 11,5 | 105 | 28 | 08694 |
| <p>HSS → Yüksek hız çeliði</p> | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <p>El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.</p> |

KILAVUZ - PAFTA TAKIMI HSS

| KOD | ÖLÇÜ ARALIĞI | ÖLÇÜ | BUČOVICE TOOLS |
|------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------|
| | | | FİYAT KODU |
| NB-986 | M3-M12 | M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 | 08695 |
| NB-987 | M12-M20 | M12-M14-M16-M18-M20 | 08696 |
| NB-987W1 | W1/8"-W1/2" | W1/8-3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 (CS) | 08697 |
| NB-987W2 | W1/2"-W1" | W1/2-9/16-5/8-3/4-7/8-1 (CS) | 08698 |
| NB-988UNC1 | UNC1/4"-UNC1/2" | UNC1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 (CS) | 08699 |
| NB-988UNC2 | UNC1/2"-UNC1" | UNC1/2-5/8-3/4-7/8-1 (CS) | 08700 |
| NB-989UNF1 | UNF1/4"-UNF1/2" | UNF1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 (CS) | 08701 |
| NB-989UNF2 | UNF1/2"-UNF1" | UNF1/2-5/8-3/4-7/8-1 (CS) | 08702 |
| NB-990G | G1/8"-G1" | G1/8-1/4-3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1 (CS) | 08703 |



KILAVUZ - PAFTA TAKIMI HSS (HOBBY SET)

| KOD | M 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 | 2,5-7,1 mm | Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5; 10,2 | BUČOVICE TOOLS |
|--------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| | | | | FİYAT KODU |
| NB-985 | M 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 | Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5; 10,2 | | 08704 |
| | Ø 25 mm | | | |
| | | | | |

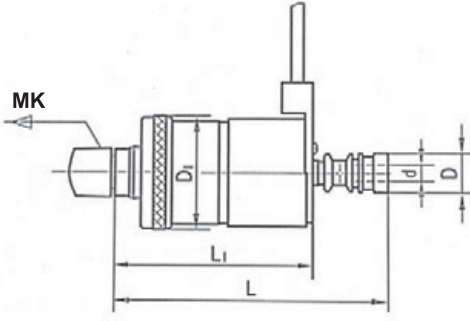


KILAVUZ - PAFTA TAKIMI HSS

| KOD | ÖLÇÜ ARALIĞI | ÖLÇÜ | PLD |
|-------|-----------------|--|------------|
| | | | FİYAT KODU |
| C.986 | M3-M12 | M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 | 08705 |
| C.987 | M12-M20 | M12-M14-M16-M18-M20 | 08706 |
| C.988 | M3-M24 | M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18-M20-M22-M24 | 08707 |



OTOMATİK KILAVUZ ÇEKME APARATI




OTOMATİK KILAVUZ ÇEKME APARATININ MONTAJI:

- 1- Kılavuz çekme aparatı mors konik kısmından matkap fener miline bağlanır
- 2- Kılavuz uygun pens kullanılarak kılavuz çekme aparatına monte edilir. Bu işlem sırasında kılavuzun kare kesitli kısmının mekanik kılavuz çekme aparatı üzerindeki yuvasına allen anahtar yardımıyla bağlanması gerekmektedir.
- 3- Dayama pimi matkap tezgahı çalıştığında sabit kalacak şekilde başka bir dayama pimine (matkap tezgahı gövdesindeki bir dayamaya, matkap tablasına bağlanan saplamaya vs.) dayanır.

OTOMATİK KILAVUZ ÇEKME APARATIYLA DIŞ ÇEKME:

- 1- İş parçası matkap tablasına, kılavuz eksenini ve dış çekilecek delik eksenini çıkışacak şekilde sabitlenir.
- 2- Matkap tezgahı dış çekme yönünde çalıştırılır.
- 3- Matkap talaş verme kolu kılavuz dış çekilecek deliği ağızlayınca kadar aşağı doğru çevrilir.
- 4- Kılavuz istenilen boyda dış çekme işlemini tamamlayınca kadar matkap talaş verme kolu aşağı doğru çevrilmeye devam edilir.
- 5- Kılavuz istenilen boyda dış çekme işlemini tamamlayınca matkap talaş verme kolu yukarı doğru çevrilir. Bu işlem sırasında mekanik kılavuz çekme aparatının pens kısmı aparatın dışarı doğru çıkacaktır ve sadece pens kısmı dış çekme yönünün tersi yönde dönmeye başlayacaktır.
- 6- Kılavuz delikten kurtulunca pens kısmı yaylı mekanizması sayesinde eski konumunu alacaktır ve tekrar dış çekme yönünde dönecektir

| ÖLÇÜ | d(mm) | D (mm) | D ₁ (mm) | L (mm) | L ₁ (mm) | MK | C006 |
|--------|---------|--------|---------------------|--------|---------------------|---------|------------|
| | | | | | | | FİYAT KODU |
| M2-M7 | 2.5-6.5 | 23 | 55 | 135 | 95 | MK2-MK3 | 08708 |
| M5-M12 | 3.5-10 | 28 | 75 | 164 | 114,5 | MK3-MK4 | 08709 |
| M8-M20 | 6.3-14 | 38 | 90,5 | 205 | 135 | MK3-MK4 | 08710 |

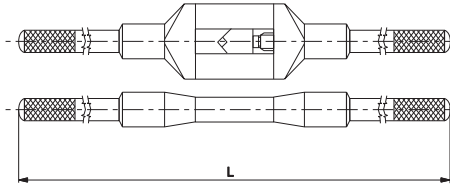
| OTOMATİK KILAVUZ ÇEKME YEDEK PENSLER | | FİYAT KODU |  |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------------|---|
| KOD | ÖLÇÜ | | |
| C006-207P | M2-M7 İÇİN YEDEK PENS (2'Lİ SET) | 08711 | |
| C006-512P | M5-M12 İÇİN YEDEK PENS (2'Lİ SET) | 08712 | |
| C006-820P | M8-M20 İÇİN YEDEK PENS (2'Lİ SET) | 08713 | |

TERS KILAVUZ TAKIMLARI HSS



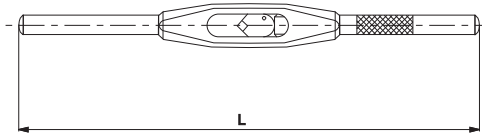
| KOD | ADET | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|--------|---------|--|------------|
| C345-5 | 5 PARÇA | M3-M6/M6-M8/M8-M11/ M11-14/M14-M18 | 08714 |
| C345-6 | 6 PARÇA | M3-M6/M6-M8/M8-M11/M11-14/M14-M18/M18-24 | 08715 |
| C345-8 | 8 PARÇA | M3-M6/M6-M8/M8-M11/M11-14/M14-M18/M18-24/M24-M30/M30-M40 | 08716 |

ÇELİK KILAVUZ KOLU



| KOD | L (mm) | ÖLÇÜ (mm) | PLD |
|----------|--------|------------------|------------|
| | | | FİYAT KODU |
| C350-00S | 170 | 0 (M1 - M8) | 08717 |
| C350-15S | 200 | 1-1/2 (M1 - M12) | 08718 |
| C350-20S | 255 | 2 (M4 - M12) | 08719 |
| C350-30S | 345 | 3 (M5 - M20) | 08720 |
| C350-40S | 425 | 4 (M9 - M27) | 08721 |
| C350-50S | 765 | 5 (M13 - M32) | 08722 |
| C350-60S | 870 | 6 (M20 - M40) | 08723 |

ÇELİK KILAVUZ KOLU



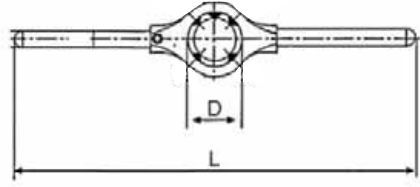
| KOD | L (mm) | ÖLÇÜ (mm) | KINEX |
|------------|--------|-----------------|------------|
| | | | FİYAT KODU |
| NB-350-15S | 125 | 1-1/2 (M2 - M7) | 08724 |
| NB-350-20S | 210 | 2 (M3 - M12) | 08725 |
| NB-350-30S | 310 | 3 (M6 - M14) | 08726 |
| NB-350-40S | 400 | 4 (M9 - M27) | 08727 |
| NB-350-50S | 400 | 5 (M10 - M30) | 08728 |
| NB-350-60S | 500 | 6 (M24 - M52) | 08729 |

CİRCİRLİ KILAVUZ KOLU



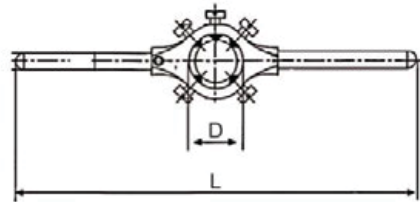
| KOD | L (mm) | ÖLÇÜ (mm) | PLD |
|----------|--------|---------------|------------|
| | | | FİYAT KODU |
| C341-10 | 85 | 1 (M3 - M8) | 08730 |
| C341-20 | 110 | 2 (M5 - M12) | 08731 |
| C341-100 | 250 | 10 (M3 - M8) | 08732 |
| C341-200 | 310 | 20 (M5 - M12) | 08733 |

PAFTA KOLU



| KOD | D (mm) | L (mm) | BUČOVICE TOOLS |
|----------|--------|--------|-------------------|
| | | | FİYAT KODU |
| NB-40320 | 20 | 170 | 08734 |
| NB-40325 | 25 | 210 | 08735 |
| NB-40330 | 30 | 270 | 08736 |
| NB-40338 | 38 | 325 | 08737 |
| NB-40345 | 45 | 400 | 08738 |
| NB-40355 | 55 | 475 | 08739 |
| NB-40365 | 65 | 555 | 08740 |

PAFTA KOLU



| KOD | D (mm) | L (mm) | PLD |
|----------|--------|--------|------------|
| | | | FİYAT KODU |
| C351-20 | 20 | 175 | 08741 |
| C351-25 | 25 | 210 | 08742 |
| C351-30 | 30 | 255 | 08743 |
| C351-38 | 38 | 300 | 08744 |
| C351-45 | 45 | 450 | 08745 |
| C351-55 | 55 | 490 | 08746 |
| C351-65 | 65 | 550 | 08747 |
| C351-75 | 75 | 550 | 08748 |
| C351-90 | 90 | 800 | 08749 |
| C351-105 | 105 | 900 | 08750 |

KIRMA
APARATITAKMA
APARATIHELICOIL
YAYLARHELICOIL
KLAVUZU
DÜZHELICOIL
KLAVUZU
HELİS

| ÇAP | HATVESİ | HELICOIL YAY | | | DÜZ KLAVUZ FİYAT KODU | HELİS KILAVUZ FİYAT KODU | TAKMA APARATI FİYAT KODU | KIRMA APARATI FİYAT KODU | MATKAP ÇAPLARI |
|------|---------|------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| | | 1D FİYAT KODU | 1,5D FİYAT KODU | 2D FİYAT KODU | | | | | |
| M2 | 0,40 | 08751 | 08797 | 08843 | 08889 | 08935 | 08981 | 09027 | 2,1 |
| M2,5 | 0,45 | 08752 | 08798 | 08844 | 08890 | 08936 | 08982 | 09028 | 2,6 |
| M3 | 0,50 | 08753 | 08799 | 08845 | 08891 | 08937 | 08983 | 09029 | 3,2 |
| M4 | 0,70 | 08754 | 08800 | 08846 | 08892 | 08938 | 08984 | 09030 | 4,2 |
| M5 | 0,80 | 08755 | 08801 | 08847 | 08893 | 08939 | 08985 | 09031 | 5,2 |
| M6 | 1,00 | 08756 | 08802 | 08848 | 08894 | 08940 | 08986 | 09032 | 6,3 |
| M7 | 1,00 | 08757 | 08803 | 08849 | 08895 | 08941 | 08987 | 09033 | 7,3 |
| M8 | 1,00 | 08758 | 08804 | 08850 | 08896 | 08942 | 08988 | 09034 | 8,3 |
| M8 | 1,25 | 08759 | 08805 | 08851 | 08897 | 08943 | 08989 | 09035 | 8,3 |
| M9 | 1,25 | 08760 | 08806 | 08852 | 08898 | 08944 | 08990 | 09036 | 9,3 |
| M10 | 1,00 | 08761 | 08807 | 08853 | 08899 | 08945 | 08991 | 09037 | 10,3 |
| M10 | 1,25 | 08762 | 08808 | 08854 | 08900 | 08946 | 08992 | 09038 | 10,3 |
| M10 | 1,50 | 08763 | 08809 | 08855 | 08901 | 08947 | 08993 | 09039 | 10,4 |
| M12 | 1,25 | 08764 | 08810 | 08856 | 08902 | 08948 | 08994 | 09040 | 12,3 |
| M12 | 1,50 | 08765 | 08811 | 08857 | 08903 | 08949 | 08995 | 09041 | 12,4 |
| M12 | 1,75 | 08766 | 08812 | 08858 | 08904 | 08950 | 08996 | 09042 | 12,4 |
| M14 | 1,00 | 08767 | 08813 | 08859 | 08905 | 08951 | 08997 | 09043 | 14,3 |
| M14 | 1,25 | 08768 | 08814 | 08860 | 08906 | 08952 | 08998 | 09044 | 14,4 |
| M14 | 1,50 | 08769 | 08815 | 08861 | 08907 | 08953 | 08999 | 09045 | 14,4 |
| M14 | 2,00 | 08770 | 08816 | 08862 | 08908 | 08954 | 09000 | 09046 | 14,5 |
| M16 | 1,00 | 08771 | 08817 | 08863 | 08909 | 08955 | 09001 | 09047 | 16,4 |
| M16 | 1,50 | 08772 | 08818 | 08864 | 08910 | 08956 | 09002 | 09048 | 16,4 |
| M16 | 2,00 | 08773 | 08819 | 08865 | 08911 | 08957 | 09003 | 09049 | 16,5 |
| M18 | 1,00 | 08774 | 08820 | 08866 | 08912 | 08958 | 09004 | 09050 | 18,5 |
| M18 | 1,50 | 08775 | 08821 | 08867 | 08913 | 08959 | 09005 | 09051 | 18,5 |
| M18 | 2,00 | 08776 | 08822 | 08868 | 08914 | 08960 | 09006 | 09052 | 18,5 |
| M18 | 2,50 | 08777 | 08823 | 08869 | 08915 | 08961 | 09007 | 09053 | 18,6 |
| M20 | 1,00 | 08778 | 08824 | 08870 | 08916 | 08962 | 09008 | 09054 | 20,5 |
| M20 | 1,50 | 08779 | 08825 | 08871 | 08917 | 08963 | 09009 | 09055 | 20,5 |
| M20 | 2,00 | 08780 | 08826 | 08872 | 08918 | 08964 | 09010 | 09056 | 20,5 |
| M20 | 2,50 | 08781 | 08827 | 08873 | 08919 | 08965 | 09011 | 09057 | 20,6 |
| M22 | 1,50 | 08782 | 08828 | 08874 | 08920 | 08966 | 09012 | 09058 | 22,5 |
| M22 | 2,50 | 08783 | 08829 | 08875 | 08921 | 08967 | 09013 | 09059 | 22,6 |
| M24 | 1,50 | 08784 | 08830 | 08876 | 08922 | 08968 | 09014 | 09060 | 24,5 |
| M24 | 3,00 | 08785 | 08831 | 08877 | 08923 | 08969 | 09015 | 09061 | 24,75 |
| M26 | 1,50 | 08786 | 08832 | 08878 | 08924 | 08970 | 09016 | 09062 | 26,5 |
| M26 | 3,00 | 08787 | 08833 | 08879 | 08925 | 08971 | 09017 | 09063 | 26,75 |
| M27 | 1,50 | 08788 | 08834 | 08880 | 08926 | 08972 | 09018 | 09064 | 27,5 |
| M27 | 3,00 | 08789 | 08835 | 08881 | 08927 | 08973 | 09019 | 09065 | 27,75 |
| M28 | 1,50 | 08790 | 08836 | 08882 | 08928 | 08974 | 09020 | 09066 | 28,5 |
| M28 | 3,00 | 08791 | 08837 | 08883 | 08929 | 08975 | 09021 | 09067 | 28,75 |
| M30 | 1,50 | 08792 | 08838 | 08884 | 08930 | 08976 | 09022 | 09068 | 30,5 |
| M30 | 3,50 | 08793 | 08839 | 08885 | 08931 | 08977 | 09023 | 09069 | 31 |
| M32 | 3,50 | 08794 | 08840 | 08886 | 08932 | 08978 | 09024 | 09070 | 33 |
| M33 | 3,50 | 08795 | 08841 | 08887 | 08933 | 08979 | 09025 | 09071 | 34 |
| M36 | 4,00 | 08796 | 08842 | 08888 | 08934 | 08980 | 09026 | 09072 | 37 |

UNF DİŞ HELICOIL YAY VE KILAVUZU

HELICOIL
YAYLARHELICOIL
KILAVUZU
DÜZHELICOIL
KILAVUZU
HELİS

| ÇAP | DİŞ SAYISI | UNF 1,5D FİYAT KODU | UNF 2D FİYAT KODU | UNF DÜZ KILAVUZ FİYAT KODU | UNF HELİS KILAVUZ FİYAT KODU | MATKAP ÇAPLARI |
|-----------|------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| UNF 1/4" | 28 | 09073 | 09083 | 09093 | 09103 | 6,7 |
| UNF 5/16" | 24 | 09074 | 09084 | 09094 | 09104 | 8,3 |
| UNF 3/8" | 24 | 09075 | 09085 | 09095 | 09105 | 9,8 |
| UNF 7/16" | 20 | 09076 | 09086 | 09096 | 09106 | 11,5 |
| UNF 1/2" | 20 | 09077 | 09087 | 09097 | 09107 | 13 |
| UNF 9/16" | 18 | 09078 | 09088 | 09098 | 09108 | 14,8 |
| UNF 5/8" | 18 | 09079 | 09089 | 09099 | 09109 | 16,25 |
| UNF 3/4" | 16 | 09080 | 09090 | 09100 | 09110 | 19,5 |
| UNF 7/8" | 14 | 09081 | 09091 | 09101 | 09111 | 22,75 |
| UNF 1" | 12 | 09082 | 09092 | 09102 | 09112 | 26 |

UNC DİŞ HELICOIL YAY VE KILAVUZU

HELICOIL
YAYLARHELICOIL
KILAVUZU
DÜZHELICOIL
KILAVUZU
HELİS

| ÇAP | DİŞ SAYISI | UNC 1,5D FİYAT KODU | UNC 2D FİYAT KODU | UNC DÜZ KILAVUZ FİYAT KODU | UNC HELİS KILAVUZ FİYAT KODU | MATKAP ÇAPLARI |
|-----------|------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| UNC 1/4" | 20 | 09113 | 09123 | 09133 | 09143 | 6,7 |
| UNC 5/16" | 18 | 09114 | 09124 | 09134 | 09144 | 8,3 |
| UNC 3/8" | 16 | 09115 | 09125 | 09135 | 09145 | 9,9 |
| UNC 7/16" | 14 | 09116 | 09126 | 09136 | 09146 | 11,6 |
| UNC 1/2" | 13 | 09117 | 09127 | 09137 | 09147 | 13 |
| UNC 9/16" | 12 | 09118 | 09128 | 09138 | 09148 | 14,8 |
| UNC 5/8" | 11 | 09119 | 09129 | 09139 | 09149 | 16,5 |
| UNC 3/4" | 10 | 09120 | 09130 | 09140 | 09150 | 19,75 |
| UNC 7/8" | 9 | 09121 | 09131 | 09141 | 09151 | 23 |
| UNC 1" | 8 | 09122 | 09132 | 09142 | 09152 | 26,25 |

W DİŞ HELICOIL YAY VE KILAVUZU

HELICOIL
YAYLARHELICOIL
KILAVUZU
DÜZHELICOIL
KILAVUZU
HELİS


| ÇAP | DİŞ SAYISI | W 1,5D FİYAT KODU | W 2D FİYAT KODU | W DÜZ KILAVUZ FİYAT KODU | W HELİS KILAVUZ FİYAT KODU | MATKAP ÇAPLARI |
|---------|------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| W 1/8" | 40 | 09153 | 09165 | 09177 | 09189 | 3,4 |
| W 3/16" | 24 | 09154 | 09166 | 09178 | 09190 | 5,1 |
| W 1/4" | 20 | 09155 | 09167 | 09179 | 09191 | 6,7 |
| W 5/16" | 18 | 09156 | 09168 | 09180 | 09192 | 8,3 |
| W 3/8" | 16 | 09157 | 09169 | 09181 | 09193 | 9,9 |
| W 7/16" | 14 | 09158 | 09170 | 09182 | 09194 | 11,5 |
| W 1/2" | 13 | 09159 | 09171 | 09183 | 09195 | 13 |
| W 9/16" | 12 | 09160 | 09172 | 09184 | 09196 | 14,8 |
| W 5/8" | 11 | 09161 | 09173 | 09185 | 09197 | 16,7 |
| W 3/4" | 10 | 09162 | 09174 | 09186 | 09198 | 20 |
| W 7/8" | 9 | 09163 | 09175 | 09187 | 09199 | 23 |
| W 1" | 8 | 09164 | 09176 | 09188 | 09200 | 26,5 |

GAZ DİŞ HELICOIL YAY VE KILAVUZU

HELICOIL
YAYLARHELICOIL
KILAVUZU
DÜZHELICOIL
KILAVUZU
HELİS

| ÇAP | DİŞ SAYISI | G 1D FİYAT KODU | G 2D FİYAT KODU | G 2D FİYAT KODU | G DÜZ KILAVUZ FİYAT KODU | G HELİS KILAVUZ FİYAT KODU | MATKAP ÇAPLARI |
|--------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| G 1/8" | 28 | 09201 | 09209 | 09217 | 09225 | 09233 | 10 |
| G 1/4" | 19 | 09202 | 09210 | 09218 | 09226 | 09234 | 13,6 |
| G 3/8" | 19 | 09203 | 09211 | 09219 | 09227 | 09235 | 17,1 |
| G 1/2" | 14 | 09204 | 09212 | 09220 | 09228 | 09236 | 21,5 |
| G 5/8" | 14 | 09205 | 09213 | 09221 | 09229 | 09237 | 23,4 |
| G 3/4" | 14 | 09206 | 09214 | 09222 | 09230 | 09238 | 27 |
| G 7/8" | 14 | 09207 | 09215 | 09223 | 09231 | 09239 | 30,6 |
| G 1" | 11 | 09208 | 09216 | 09224 | 09232 | 09240 | 33,7 |


DİŞ TAMİR TAKIMLARI

|  | KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|---|---|----------|------------|
| | CH.TT .M04 | M4X0,7 | 09241 |
| | CH.TT .M05 | M5X0,8 | 09242 |
| | CH.TT .M06 | M6X1 | 09243 |
| | CH.TT .M08 | M8X1,25 | 09244 |
| | CH.TT .M10 | M10X1,5 | 09245 |
| | CH.TT .M12 | M12X1,75 | 09246 |
| | CH.TT .M14 | M14X2 | 09247 |
| | CH.TT .M16 | M16X2 | 09248 |
| | CH.TT .M18 | M18X2,5 | 09249 |
| CH.TT .M20 | M20X2,5 | 09250 | |
| <p>ÜRÜN TANIMI: Arızalı dişlerin tamirinin en etkili yöntemidir. Hasar görmüş ve aşınmış dişi hızlı ve kalıcı biçimde orjinal ölçüsüne getirilmesini sağlar. Metrik/inç değişimini sağlar. Paslanmaya ve aşınmaya dayanıklı malzemesi ile uzun kullanım ömrü sağlar.</p> | <p>ÜRÜN KULLANIM ALANLARI: Hemen hemen her türlü tapa yuvası ve vida deliğinde kullanılabildiği için otomotiv, uçak sanayi başta olmak üzere sağlamlık, kullanım ömrü ve yüksek operasyon hızı ile bütün sanayi kollarında kullanılabilir.</p> | | |

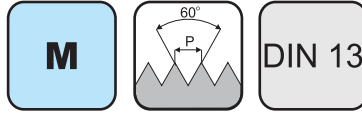
DİŞ TAMİR TAKIMLARI (HELICOIL SET)



|  | KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|---|---|------------------|------------|
| | CH.TT .M5-M12 SET | M5-M6-M8-M10-M12 | 09251 |
| <p>ÜRÜN TANIMI: Arızalı dişlerin tamirinin en etkili yöntemidir. Hasar görmüş ve aşınmış dişi hızlı ve kalıcı biçimde orjinal ölçüsüne getirilmesini sağlar. Metrik/inç değişimini sağlar. Paslanmaya ve aşınmaya dayanıklı malzemesi ile uzun kullanım ömrü sağlar.</p> | <p>ÜRÜN KULLANIM ALANLARI: Hemen hemen her türlü tapa yuvası ve vida deliğinde kullanılabildiği için otomotiv, uçak sanayi başta olmak üzere sağlamlık, kullanım ömrü ve yüksek operasyon hızı ile bütün sanayi kollarında kullanılabilir.</p> | | |

HELICOIL YAY SÖKME APARATI

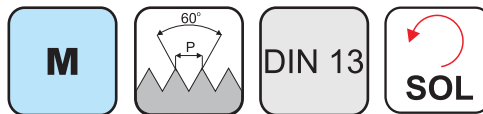
|  | KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|--|--------------|---------|------------|
| | CH.YS-M3-10 | M3-M10 | 09252 |
| | CH.YS-M11-24 | M11-M24 | 09253 |
| <p>ÜRÜN KULLANIM ALANLARI: Hatalı takılmış yada önceden takılan deforme olmuş yayların çıkarılmasında kullanılır.</p> | | | |


METRİK NORMAL DİP VİDA MASTARI



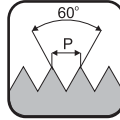
| | ÖLÇÜ | P (mm) | ERKEK VİDA MASTARI (6H) | Dişi VİDA MASTARI (6g) |
|---|------|--------|-------------------------|------------------------|
| | | | C998 | C997 |
| | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| <p>ERKEK</p>  <p>Dişi</p>  <p>2 PARÇALI SET OLARAK TEMİN EDİLİR.</p> | M2 | 0,4 | 09254 | 09284 |
| | M2,5 | 0,45 | 09255 | 09285 |
| | M3 | 0,5 | 09256 | 09286 |
| | M3,5 | 0,6 | 09257 | 09287 |
| | M4 | 0,7 | 09258 | 09288 |
| | M5 | 0,8 | 09259 | 09289 |
| | M6 | 1 | 09260 | 09290 |
| | M7 | 1 | 09261 | 09291 |
| | M8 | 1,25 | 09262 | 09292 |
| | M9 | 1,25 | 09263 | 09293 |
| | M10 | 1,5 | 09264 | 09294 |
| | M12 | 1,75 | 09265 | 09295 |
| | M14 | 2 | 09266 | 09296 |
| | M16 | 2 | 09267 | 09297 |
| | M18 | 2,5 | 09268 | 09298 |
| | M20 | 2,5 | 09269 | 09299 |
| | M22 | 2,5 | 09270 | 09300 |
| | M24 | 3 | 09271 | 09301 |
| | M26 | 3 | 09272 | 09302 |
| | M27 | 3 | 09273 | 09303 |
| M30 | 3,5 | 09274 | 09304 | |
| M33 | 3,5 | 09275 | 09305 | |
| M36 | 4 | 09276 | 09306 | |
| M39 | 4 | 09277 | 09307 | |
| M42 | 4,5 | 09278 | 09308 | |
| M45 | 4,5 | 09279 | 09309 | |
| M48 | 5 | 09280 | 09310 | |
| M52 | 5 | 09281 | 09311 | |
| M56 | 5,5 | 09282 | 09312 | |
| M60 | 5,5 | 09283 | 09313 | |

SOL ERKEK VİDA MASTARI NORMAL DİP



| | ÖLÇÜ | P (mm) | C998L |
|---|------|--------|------------|
| | | | FİYAT KODU |
|  | M4 | 0,7 | 09314 |
| | M5 | 0,8 | 09315 |
| | M6 | 1 | 09316 |
| | M8 | 1,25 | 09317 |
| | M10 | 1,5 | 09318 |
| | M12 | 1,75 | 09319 |

METRİK İNCE DİP VİDA MASTARI



| | ÖLÇÜ | P (mm) | ERKEK VİDA MASTARI (6H) | Dişi vİDA MASTARI (6g) |
|--|------|--------|-------------------------|------------------------|
| | | | C998 | C997 |
| | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| | M4 | 0,5 | 09320 | 09373 |
| | M5 | 0,5 | 09321 | 09374 |
| | M6 | 0,75 | 09322 | 09375 |
| | M8 | 1 | 09323 | 09376 |
| | M8 | 0,75 | 09324 | 09377 |
| | M9 | 1 | 09325 | 09378 |
| | M10 | 1,25 | 09326 | 09379 |
| | M10 | 1 | 09327 | 09380 |
| | M10 | 0,75 | 09328 | 09381 |
| | M12 | 1,5 | 09329 | 09382 |
| | M12 | 1,25 | 09330 | 09383 |
| | M12 | 1 | 09331 | 09384 |
| | M14 | 1,5 | 09332 | 09385 |
| | M14 | 1,25 | 09333 | 09386 |
| | M14 | 1 | 09334 | 09387 |
| | M16 | 1,5 | 09335 | 09388 |
| | M16 | 1 | 09336 | 09389 |
| | M18 | 1,5 | 09337 | 09390 |
| | M18 | 1 | 09338 | 09391 |
| | M20 | 1,5 | 09339 | 09392 |
| | M20 | 1 | 09340 | 09393 |
| | M22 | 1,5 | 09341 | 09394 |
| | M22 | 1 | 09342 | 09395 |
| | M24 | 2 | 09343 | 09396 |
| | M24 | 1,5 | 09344 | 09397 |
| | M24 | 1 | 09345 | 09398 |
| | M26 | 1,5 | 09346 | 09399 |
| | M27 | 2 | 09347 | 09400 |
| | M27 | 1,5 | 09348 | 09401 |
| | M30 | 2 | 09349 | 09402 |
| | M30 | 1,5 | 09350 | 09403 |
| | M32 | 2 | 09351 | 09404 |
| | M32 | 1,5 | 09352 | 09405 |
| | M33 | 2 | 09353 | 09406 |
| | M33 | 1,5 | 09354 | 09407 |
| | M34 | 1,5 | 09355 | 09408 |
| | M36 | 3 | 09356 | 09409 |
| | M36 | 2 | 09357 | 09410 |
| | M36 | 1,5 | 09358 | 09411 |
| | M38 | 1,5 | 09359 | 09412 |
| | M39 | 3 | 09360 | 09413 |
| | M40 | 2 | 09361 | 09414 |
| | M40 | 1,5 | 09362 | 09415 |
| | M40 | 1 | 09363 | 09416 |
| | M42 | 3 | 09364 | 09417 |
| | M42 | 2 | 09365 | 09418 |
| | M42 | 1,5 | 09366 | 09419 |
| | M48 | 3 | 09367 | 09420 |
| | M48 | 2 | 09368 | 09421 |
| | M48 | 1,5 | 09369 | 09422 |
| | M50 | 1,5 | 09370 | 09423 |
| | M52 | 2 | 09371 | 09424 |
| | M58 | 1,5 | 09372 | 09425 |

ERKEK

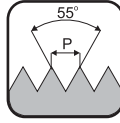


Dişi



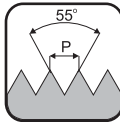
2 PARÇALI SET OLARAK TEMİN EDİLİR.

GAZ DİP VİDA MASTARI



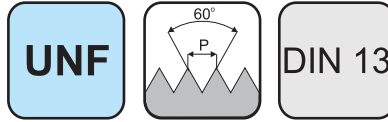
| ERKEK | ÖLÇÜ | P (mm) | ERKEK VİDA MASTARI (2B) | DİP VİDA MASTARI (2A) |
|---|--------|--------|-------------------------|-----------------------|
| | | | C998 | C997 |
| | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| <p>2 PARÇALI SET OLARAK TEMİN EDİLİR.</p> | G1/8 | 28 | 09426 | 09438 |
| | G1/4 | 19 | 09427 | 09439 |
| | G3/8 | 19 | 09428 | 09440 |
| | G1/2 | 14 | 09429 | 09441 |
| | G5/8 | 14 | 09430 | 09442 |
| | G3/4 | 14 | 09431 | 09443 |
| | G7/8 | 14 | 09432 | 09444 |
| | G1 | 11 | 09433 | 09445 |
| | G1 1/4 | 11 | 09434 | 09446 |
| | G1 1/2 | 11 | 09435 | 09447 |
| | G2 | 11 | 09436 | 09448 |
| | G2 1/2 | 11 | 09437 | 09449 |


NPT DİP VİDA MASTARI



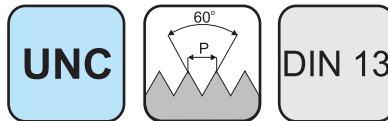
| ERKEK | ÖLÇÜ | P (mm) | ERKEK VİDA MASTARI (2B) | DİP VİDA MASTARI (2A) |
|---------------------------------------|----------|--------|-------------------------|-----------------------|
| | | | C998 | C997 |
| | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| <p>TEK PARÇA OLARAK TEMİN EDİLİR.</p> | NPT1/16 | 27 | 09450 | 09460 |
| | NPT1/8 | 27 | 09451 | 09461 |
| | NPT1/4 | 18 | 09452 | 09462 |
| | NPT3/8 | 18 | 09453 | 09463 |
| | NPT1/2 | 14 | 09454 | 09464 |
| | NPT3/4 | 14 | 09455 | 09465 |
| | NPT1 | 11,5 | 09456 | 09466 |
| | NPT1 1/4 | 11,5 | 09457 | 09467 |
| | NPT1 1/2 | 11,5 | 09458 | 09468 |
| | NPT2 | 11,5 | 09459 | 09469 |


UNF DİP VİDA MASTARI



| ERKEK | ÖLÇÜ | P (mm) | ERKEK VİDA MASTARI (2B) | DİP VİDA MASTARI (2A) |
|---|-----------|--------|-------------------------|-----------------------|
| | | | C998 | C997 |
| | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
|  <p>2 PARÇALI SET OLARAK TEMİN EDİLİR.</p> | UNF1/4 | 28 | 09470 | 09485 |
| | UNF5/16 | 24 | 09471 | 09486 |
| | UNF3/8 | 24 | 09472 | 09487 |
| | UNF7/16 | 20 | 09473 | 09488 |
| | UNF1/2 | 20 | 09474 | 09489 |
| | UNF9/16 | 18 | 09475 | 09490 |
| | UNF5/8 | 18 | 09476 | 09491 |
| | UNF3/4 | 16 | 09477 | 09492 |
| | UNF7/8 | 14 | 09478 | 09493 |
| | UNF1 | 12 | 09479 | 09494 |
| | UNF1 | 14 | 09480 | 09495 |
| | UNF1 1/16 | 12 | 09481 | 09496 |
| | UNF1 5/8 | 12 | 09482 | 09497 |
| | UNF1 7/8 | 12 | 09483 | 09498 |
| | UNF2 | 12 | 09484 | 09499 |

UNC DİP VİDA MASTARI



| ERKEK | ÖLÇÜ | P (mm) | ERKEK VİDA MASTARI (2B) | DİP VİDA MASTARI (2A) |
|---|---------|--------|-------------------------|-----------------------|
| | | | C998 | C997 |
| | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
|  <p>2 PARÇALI SET OLARAK TEMİN EDİLİR.</p> | UNC1/4 | 20 | 09500 | 09510 |
| | UNC5/16 | 18 | 09501 | 09511 |
| | UNC3/8 | 16 | 09502 | 09512 |
| | UNC7/16 | 14 | 09503 | 09513 |
| | UNC1/2 | 13 | 09504 | 09514 |
| | UNC9/16 | 12 | 09505 | 09515 |
| | UNC5/8 | 11 | 09506 | 09516 |
| | UNC3/4 | 10 | 09507 | 09517 |
| | UNC7/8 | 9 | 09508 | 09518 |
| | UNC1 | 8 | 09509 | 09519 |

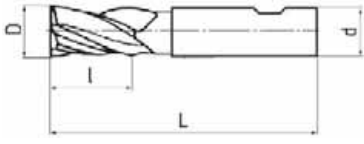
Type
N



$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=8^\circ$

DIN
844

ISO
1641



KISA PARMAK FREZE DIN 844

ZPS-fm

ZPS120518

HSSCo8

| D k10 | I | L | d h6 | Z | FİYAT KODU |
|----------|----|-----|---------|---|------------|
| 2 | 7 | 51 | 6 | 3 | 09520 |
| 2,5 | 8 | 52 | 6 | 3 | 09521 |
| 3 | 8 | 52 | 6 | 4 | 09522 |
| 3,5 | 10 | 55 | 6 | 4 | 09523 |
| 4 | 11 | 55 | 6 | 4 | 09524 |
| 4,5 | 11 | 57 | 6 | 4 | 09525 |
| 5 | 13 | 57 | 6 | 4 | 09526 |
| 6 | 13 | 57 | 6 | 4 | 09527 |
| 7 | 16 | 66 | 10 | 4 | 09528 |
| 8 | 19 | 69 | 10 | 4 | 09529 |
| 9 | 19 | 69 | 10 | 4 | 09530 |
| 10 | 22 | 72 | 10 | 4 | 09531 |
| 11 | 22 | 79 | 12 | 4 | 09532 |
| 12 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09533 |
| 13 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09534 |
| 14 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09535 |
| 15 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09536 |
| 16 | 32 | 92 | 16 | 4 | 09537 |
| 17 | 32 | 92 | 16 | 4 | 09538 |
| 18 | 32 | 92 | 16 | 4 | 09539 |
| 20 | 38 | 104 | 20 | 4 | 09540 |
| 22 | 38 | 104 | 20 | 5 | 09541 |
| 24 | 45 | 121 | 25 | 5 | 09542 |
| 25 | 45 | 121 | 25 | 5 | 09543 |
| 26 | 45 | 121 | 25 | 5 | 09544 |
| 28 | 45 | 121 | 25 | 5 | 09545 |
| 30 | 45 | 121 | 25 | 5 | 09546 |
| 32 | 53 | 133 | 32 | 6 | 09547 |
| 35 | 53 | 133 | 32 | 6 | 09548 |
| 36 | 53 | 133 | 32 | 6 | 09549 |
| 40 | 53 | 133 | 32 | 6 | 09550 |

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

HSS
Co8



Type
N

Genel kullanım içindir.
Çekme dayanımı 900 MPa'a kadar olan malzemeler için.

HSS
Co8

Yüksek hız çeliði
%8 kobaltlı

KULLANIM ALANI

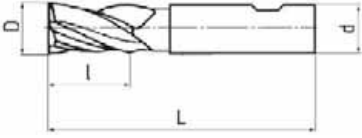
- Alaşımsız çelikler (180 HB)
- Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc)
- Düşük alaşımlı çelikler (Sertlik:34,4 Hrc)
- Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc)
- Isıl işlem görmüş alaşımlı çelikler (Sertlik:34,4 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)
- Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc)
- Paslanmaz çelik (Sertlik:24,8 Hrc)
- Alüminyum ve alaşımları (152 HB)

$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=8^\circ$



DIN
844

ISO
1641



UZUN PARMAK FREZE DIN 844

ZPS-fm®

ZPS121518

HSSCo8

FİYAT KODU

| D | I | L | d h6 | Z | FİYAT KODU |
|----|-----|-----|---------|---|------------|
| 3 | 12 | 56 | 6 | 4 | 09551 |
| 4 | 19 | 63 | 6 | 4 | 09552 |
| 5 | 24 | 68 | 6 | 4 | 09553 |
| 6 | 24 | 68 | 6 | 4 | 09554 |
| 7 | 30 | 80 | 10 | 4 | 09555 |
| 8 | 38 | 88 | 10 | 4 | 09556 |
| 9 | 38 | 88 | 10 | 4 | 09557 |
| 10 | 45 | 95 | 10 | 4 | 09558 |
| 11 | 45 | 110 | 12 | 4 | 09559 |
| 12 | 53 | 110 | 12 | 4 | 09560 |
| 13 | 53 | 110 | 12 | 4 | 09561 |
| 14 | 53 | 110 | 12 | 4 | 09562 |
| 15 | 53 | 123 | 12 | 4 | 09563 |
| 16 | 63 | 123 | 16 | 4 | 09564 |
| 18 | 63 | 123 | 16 | 4 | 09565 |
| 20 | 75 | 141 | 20 | 4 | 09566 |
| 22 | 75 | 141 | 20 | 5 | 09567 |
| 24 | 90 | 166 | 25 | 5 | 09568 |
| 25 | 90 | 166 | 25 | 5 | 09569 |
| 26 | 90 | 166 | 25 | 5 | 09570 |
| 28 | 90 | 166 | 25 | 5 | 09571 |
| 30 | 90 | 166 | 25 | 5 | 09572 |
| 32 | 106 | 186 | 32 | 6 | 09573 |
| 35 | 106 | 186 | 32 | 6 | 09574 |
| 36 | 106 | 186 | 32 | 6 | 09575 |
| 40 | 125 | 205 | 32 | 6 | 09576 |

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:



Type
N

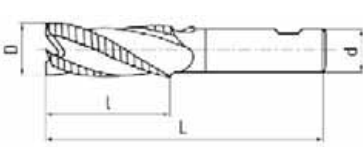
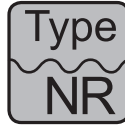
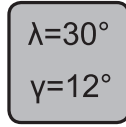
Genel kullanım içindir.
Çekme dayanımı 900 MPa'a kadar olan malzemeler için.

HSS
Co8

Yüksek hız çeliği
%8 kobaltlı

KULLANIM ALANI

- Alaşımsız çelikler (180 HB)
- Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc)
- Düşük alaşımlı çelikler (Sertlik:34,4 Hrc)
- Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc)
- Isıl işlem görmüş alaşımlı çelikler (Sertlik:34,4 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)
- Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc)
- Bakır ve alaşımları (Sertlik:22,2 Hrc)
- Alüminyum ve alaşımları (152 HB)



KISA KABATALAP FREZE DIN 844 NR

ZPS-fm®

ZPS124518

HSSCo8

| D | I | L | d h6 | Z | FİYAT KODU |
|----|----|-----|---------|---|------------|
| 6 | 13 | 57 | 6 | 4 | 09577 |
| 7 | 16 | 66 | 10 | 4 | 09578 |
| 8 | 19 | 69 | 10 | 4 | 09579 |
| 9 | 19 | 69 | 10 | 4 | 09580 |
| 10 | 22 | 72 | 10 | 4 | 09581 |
| 11 | 22 | 79 | 12 | 4 | 09582 |
| 12 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09583 |
| 13 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09584 |
| 14 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09585 |
| 15 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09586 |
| 16 | 32 | 92 | 16 | 4 | 09587 |
| 17 | 32 | 92 | 16 | 4 | 09588 |
| 18 | 32 | 92 | 16 | 4 | 09589 |
| 20 | 38 | 104 | 20 | 4 | 09590 |
| 22 | 38 | 104 | 20 | 5 | 09591 |
| 24 | 45 | 121 | 25 | 5 | 09592 |
| 25 | 45 | 121 | 25 | 5 | 09593 |
| 26 | 45 | 121 | 25 | 5 | 09594 |
| 28 | 45 | 121 | 25 | 5 | 09595 |
| 30 | 45 | 121 | 25 | 5 | 09596 |
| 32 | 53 | 133 | 32 | 6 | 09597 |

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:



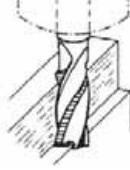
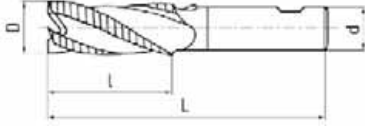
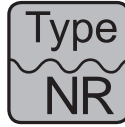
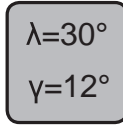
Düyük ve orta dayanımlı malzemelerin (700 MPa'a kadar) kaba operasyonları için kullanılır. Yüzey kalitesi Ra 12,5 ve daha yüksek.



Yüksek hız çeliði %8 kobaltlı.

KULLANIM ALANI

- Alapımsız çelikler (180 HB)
- Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc)
- Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)
- Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc)



UZUN KABATALAP FREZE DIN 844 NR

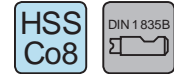
ZPS-fm®

ZPS125518

HSSCo8

| D | I | L | d h6 | Z | FİYAT KODU |
|----|-----|-----|---------|---|------------|
| 6 | 24 | 68 | 6 | 4 | 09598 |
| 8 | 38 | 88 | 10 | 4 | 09599 |
| 10 | 45 | 95 | 10 | 4 | 09600 |
| 12 | 53 | 110 | 12 | 4 | 09601 |
| 14 | 53 | 110 | 12 | 4 | 09602 |
| 16 | 63 | 123 | 16 | 4 | 09603 |
| 18 | 63 | 123 | 16 | 4 | 09604 |
| 20 | 75 | 141 | 20 | 4 | 09605 |
| 22 | 75 | 141 | 20 | 5 | 09606 |
| 24 | 90 | 166 | 25 | 5 | 09607 |
| 25 | 90 | 166 | 25 | 5 | 09608 |
| 26 | 90 | 166 | 25 | 5 | 09609 |
| 28 | 90 | 166 | 25 | 5 | 09610 |
| 30 | 90 | 166 | 25 | 5 | 09611 |
| 32 | 106 | 186 | 32 | 6 | 09612 |
| 36 | 106 | 186 | 32 | 6 | 09613 |
| 40 | 125 | 186 | 32 | 6 | 09614 |

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:



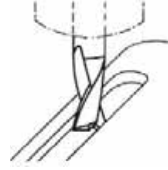
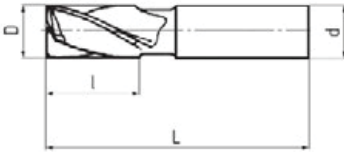
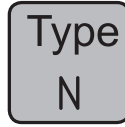
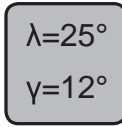
Düyük ve orta dayanımlı malzemelerin (700 MPa'a kadar) kaba operasyonları için kullanılır. Yüzey kalitesi Ra 12,5 ve daha yüksek.



Yüksek hız çeliği %8 kobaltlı.

KULLANIM ALANI

- Alaşımsız çelikler (180 HB)
- Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc)
- Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)
- Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc)



YKÝ AĐIZLI KISA DELÝK FREZESÝ DIN 327

ZPS-fm

ZPS220418

HSSCo8

FİYAT KODU

| D | I | L | d h6 | Z | FİYAT KODU |
|----|----|-----|---------|---|------------|
| 2 | 4 | 48 | 6 | 2 | 09615 |
| 3 | 5 | 49 | 6 | 2 | 09616 |
| 4 | 7 | 51 | 6 | 2 | 09617 |
| 5 | 8 | 52 | 6 | 2 | 09618 |
| 6 | 8 | 52 | 6 | 2 | 09619 |
| 7 | 10 | 60 | 10 | 2 | 09620 |
| 8 | 11 | 61 | 10 | 2 | 09621 |
| 9 | 11 | 61 | 10 | 2 | 09622 |
| 10 | 13 | 63 | 10 | 2 | 09623 |
| 11 | 13 | 70 | 12 | 2 | 09624 |
| 12 | 16 | 73 | 12 | 2 | 09625 |
| 13 | 16 | 73 | 12 | 2 | 09626 |
| 14 | 16 | 73 | 12 | 2 | 09627 |
| 15 | 16 | 73 | 12 | 2 | 09628 |
| 16 | 19 | 79 | 16 | 2 | 09629 |
| 17 | 19 | 79 | 16 | 2 | 09630 |
| 18 | 19 | 79 | 16 | 2 | 09631 |
| 19 | 19 | 79 | 16 | 2 | 09632 |
| 20 | 22 | 88 | 20 | 2 | 09633 |
| 22 | 22 | 88 | 20 | 2 | 09634 |
| 24 | 26 | 102 | 25 | 2 | 09635 |
| 25 | 26 | 102 | 25 | 2 | 09636 |
| 26 | 26 | 102 | 25 | 2 | 09637 |
| 28 | 26 | 102 | 25 | 2 | 09638 |
| 30 | 26 | 102 | 25 | 2 | 09639 |
| 32 | 32 | 112 | 32 | 2 | 09640 |
| 36 | 32 | 112 | 32 | 2 | 09641 |
| 40 | 38 | 118 | 32 | 2 | 09642 |

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:



Genel kullanım içindir.
Çekme dayanımı 900 MPa'a kadar olan malzemeler için.



Yüksek hız çeliði
%8 kobaltlı

KULLANIM ALANI

- Alapımsız çelikler (180 HB)
- Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc)
- Düşük alapımsız çelikler (Sertlik:34,4 Hrc)
- Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)
- Dökme demir (Min.240 HB)
- Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc)
- Bakır ve alapımsız (Sertlik:22,2 Hrc)
- Alüminyum ve alapımsız (152 HB)

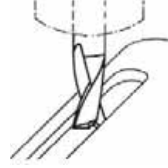
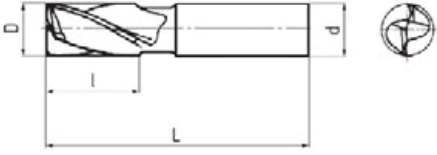
$\lambda=25^\circ$
 $\gamma=12^\circ$

Type
N



DIN
327

ISO
1641



YKÝ AĐIZLI UZUN FREZE DIN 327

ZPS-fm®

ZPS221418

HSSCo8

FİYAT KODU

| D e8 | I | L | d h6 | FİYAT KODU |
|---------|----|-----|---------|------------|
| 4 | 11 | 63 | 6 | 09643 |
| 5 | 13 | 68 | 6 | 09644 |
| 6 | 13 | 68 | 6 | 09645 |
| 7 | 16 | 80 | 10 | 09646 |
| 8 | 19 | 88 | 10 | 09647 |
| 9 | 19 | 88 | 10 | 09648 |
| 10 | 22 | 95 | 10 | 09649 |
| 11 | 22 | 102 | 12 | 09650 |
| 12 | 26 | 110 | 12 | 09651 |
| 13 | 26 | 110 | 12 | 09652 |
| 14 | 26 | 110 | 12 | 09653 |
| 15 | 26 | 110 | 12 | 09654 |
| 16 | 32 | 123 | 16 | 09655 |
| 18 | 32 | 123 | 16 | 09656 |
| 20 | 38 | 141 | 20 | 09657 |
| 22 | 38 | 141 | 20 | 09658 |
| 24 | 45 | 166 | 25 | 09659 |
| 25 | 45 | 166 | 25 | 09660 |
| 26 | 45 | 166 | 25 | 09661 |
| 28 | 45 | 166 | 25 | 09662 |
| 30 | 45 | 166 | 25 | 09663 |
| 32 | 53 | 186 | 32 | 09664 |

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:



Type
N

Genel kullanım içindir.
Çekme dayanımı 900 MPa'a
kadar olan malzemeler için.

HSS
Co8

Yüksek hız çeliði
%8 kobaltlı

KULLANIM ALANI

- Alapımsız çelikler (180 HB)
- Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc)
- Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc)
- Takım çelikleri, Alapımlı çelikler (Sertlik:34,4 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)
- Dökme demir (Min.240 HB)
- Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc)
- Bakır ve alapımları (Sertlik:22,2 Hrc)
- Alüminyum ve alapımları (152 HB)

$\lambda=25^\circ$
 $\gamma=12^\circ$

Type
N

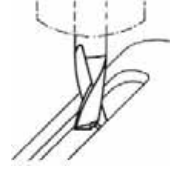
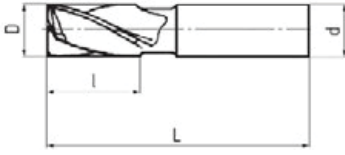
Type
AL



DIN
327

ISO
1641

ZrN



YKY AĞIZLI KISA DELİK FREZESİ (ALUMİNYUM İÇİN) DIN 327

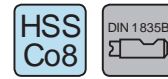
ZPS270618

HSSCo8

FİYAT KODU

| D k10 | I | L | d h6 | Z | FİYAT KODU |
|----------|----|-----|---------|---|------------|
| 2 | 7 | 51 | 6 | 2 | 09665 |
| 3 | 8 | 52 | 6 | 2 | 09666 |
| 4 | 11 | 55 | 6 | 2 | 09667 |
| 5 | 13 | 57 | 6 | 2 | 09668 |
| 6 | 13 | 57 | 6 | 2 | 09669 |
| 7 | 16 | 66 | 10 | 2 | 09670 |
| 8 | 19 | 69 | 10 | 2 | 09671 |
| 9 | 19 | 69 | 10 | 2 | 09672 |
| 10 | 22 | 72 | 10 | 2 | 09673 |
| 11 | 22 | 79 | 12 | 2 | 09674 |
| 12 | 26 | 83 | 12 | 2 | 09675 |
| 13 | 26 | 83 | 12 | 2 | 09676 |
| 14 | 26 | 83 | 12 | 2 | 09677 |
| 15 | 26 | 83 | 12 | 2 | 09678 |
| 16 | 32 | 92 | 16 | 2 | 09679 |
| 17 | 32 | 92 | 16 | 2 | 09680 |
| 18 | 32 | 92 | 16 | 2 | 09681 |
| 19 | 32 | 92 | 16 | 2 | 09682 |
| 20 | 38 | 104 | 20 | 2 | 09683 |

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:



Type
N

Genel kullanım içindir.
Çekme dayanımı 900 MPa'a kadar olan malzemeler için.

HSS
Co8

Yüksek hız çeliði
%8 kobaltlı

Type
AL

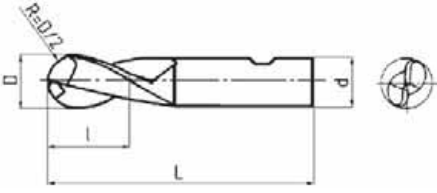
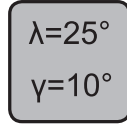
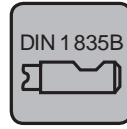
Alaşsız
alüminyumlar için

ZrN

Zirkonyum Nitür

KULLANIM ALANI

- Alaşımsız çelikler (180 HB)
- Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc)
- Düşük alaşımlı çelikler (Sertlik:34,4 Hrc)
- Semantasyon nitrüsyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc)
- Takım Çelikleri, Alaşımlı çelikler (Sertlik:34,4 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)
- Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc)
- Bakır ve alaşımları (Sertlik:22,2 Hrc)
- Alüminyum ve alaşımları (152 HB)



YÜKÜ ADIZLI KISA KÜRESEL FREZE DIN 1889

ZPS-fm®

ZPS510418

HSSCo8

| D k10 | l | L | d h6 | FİYAT KODU |
|----------|----|-----|---------|------------|
| 4 | 7 | 51 | 6 | 09684 |
| 5 | 8 | 52 | 6 | 09685 |
| 6 | 8 | 52 | 6 | 09686 |
| 7 | 10 | 60 | 10 | 09687 |
| 8 | 11 | 61 | 10 | 09688 |
| 9 | 11 | 61 | 10 | 09689 |
| 10 | 13 | 63 | 10 | 09690 |
| 11 | 13 | 70 | 12 | 09691 |
| 12 | 16 | 73 | 12 | 09692 |
| 13 | 16 | 73 | 12 | 09693 |
| 14 | 16 | 73 | 12 | 09694 |
| 15 | 16 | 73 | 12 | 09695 |
| 16 | 19 | 79 | 16 | 09696 |
| 18 | 19 | 79 | 16 | 09697 |
| 20 | 22 | 88 | 20 | 09698 |
| 22 | 22 | 88 | 20 | 09699 |
| 24 | 26 | 102 | 25 | 09700 |
| 25 | 26 | 102 | 25 | 09701 |
| 28 | 26 | 102 | 25 | 09702 |
| 30 | 26 | 102 | 25 | 09703 |
| 32 | 32 | 112 | 32 | 09704 |

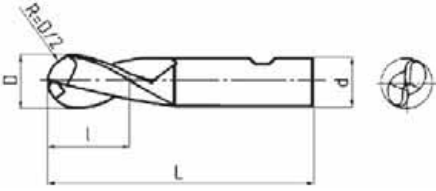
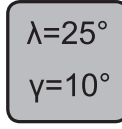
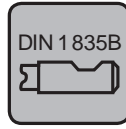
TEKNİK ÖZELLİKLERİ:



Yüksek hız çeliði
%8 kobaltlı

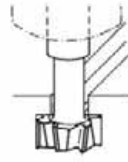
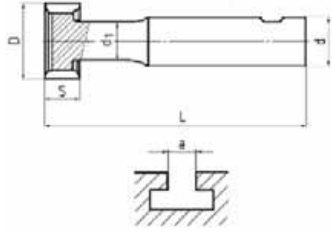
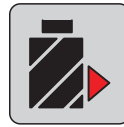
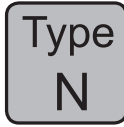
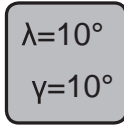
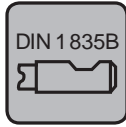
KULLANIM ALANI

- Alaşımsız çelikler (180 HB)
- Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc)
- Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)
- Dökme demir (Min.240 HB)
- Bakır ve alaşımları(Sertlik:22,2 Hrc)



YKÝ AĐIZLI UZUN KÜRESEL FREZE

| | | | | ZPS-fm® |
|----------------------------------|----|-----------------------|---------|--|
| | | | | ZPS511418 |
| | | | | HSSCo8 |
| D k10 | I | L | d h6 | FİYAT KODU |
| 4 | 11 | 63 | 6 | 09705 |
| 5 | 13 | 68 | 6 | 09706 |
| 6 | 13 | 68 | 6 | 09707 |
| 7 | 16 | 80 | 10 | 09708 |
| 8 | 19 | 88 | 10 | 09709 |
| 9 | 19 | 88 | 10 | 09710 |
| 10 | 22 | 95 | 10 | 09711 |
| 11 | 22 | 102 | 12 | 09712 |
| 12 | 26 | 110 | 12 | 09713 |
| 13 | 26 | 110 | 12 | 09714 |
| 14 | 26 | 110 | 12 | 09715 |
| 15 | 26 | 110 | 12 | 09716 |
| 16 | 32 | 123 | 16 | 09717 |
| 18 | 32 | 123 | 16 | 09718 |
| 20 | 38 | 141 | 20 | 09719 |
| 22 | 38 | 141 | 20 | 09720 |
| 24 | 45 | 166 | 25 | 09721 |
| 25 | 45 | 166 | 25 | 09722 |
| 28 | 45 | 166 | 25 | 09723 |
| 30 | 45 | 166 | 25 | 09724 |
| 32 | 53 | 186 | 32 | 09725 |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | |
| Yüksek hız çeliði %8 kobaltlı | | KULLANIM ALANI | | <ul style="list-style-type: none"> Alaşımsız çelikler (180 HB) Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) Dökme demir (Max.240 HB) Dökme demir (Min.240 HB) Bakır ve alaşımları (Sertlik:22,2 Hrc) |



T-KANAL FREZE, ÇAPRAZ DİPLİ DIN 851

ZPS310215

HSSCo5

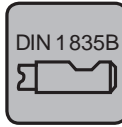
FİYAT KODU

| D | S d11 | L | d ₁ h12 | d h6 | Z | a | FİYAT KODU |
|------|----------|------|-----------------------|---------|----|------|------------|
| 11 | 4 | 53,5 | 4 | 10 | 6 | 5 | 09726 |
| 12,5 | 6 | 57 | 5 | 10 | 6 | 6 | 09727 |
| 16 | 8 | 62 | 7 | 10 | 6 | 8 | 09728 |
| 18 | 8 | 70 | 8 | 12 | 6 | 10 | 09729 |
| 19 | 9 | 71 | 8 | 12 | 6 | > 8 | 09730 |
| 21 | 9 | 74 | 10 | 12 | 6 | 12 | 09731 |
| 22 | 10 | 75 | 10 | 12 | 6 | > 10 | 09732 |
| 25 | 11 | 82 | 12 | 16 | 8 | 14 | 09733 |
| 28 | 12 | 85 | 13 | 16 | 8 | > 13 | 09734 |
| 32 | 14 | 90 | 15 | 16 | 8 | 18 | 09735 |
| 36 | 16 | 103 | 17 | 25 | 8 | > 17 | 09736 |
| 40 | 18 | 108 | 19 | 25 | 10 | 22 | 09737 |
| 45 | 20 | 113 | 21 | 25 | 10 | > 21 | 09738 |
| 50 | 22 | 124 | 25 | 32 | 10 | 28 | 09739 |
| 60 | 28 | 139 | 30 | 32 | 10 | 36 | 09740 |

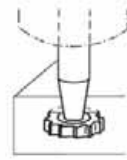
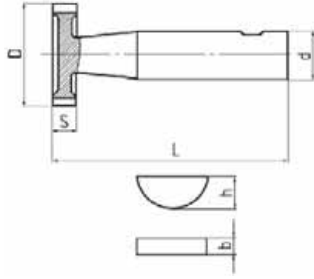
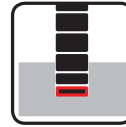
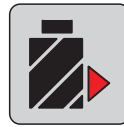
HSS
Co5Yüksek hız çeliði
%5 kobaltlı

KULLANIM ALANI

- 900 N/mm² mukavemetindeki alüminyum dövme çelikler
- Takım çelikleri
- Toklaştırmış çelikler
- Paslanmaz ve yüksek işya dayanıklı çelikler
- Döküm alaşım malzemeler
- Kama yuvalarının açılmasında



$\lambda=10^\circ$
 $\gamma=10^\circ$



T-YARIK FREZE, ÇAPRAZ DİPLİ DIN 850

ZPS320015

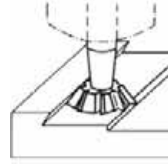
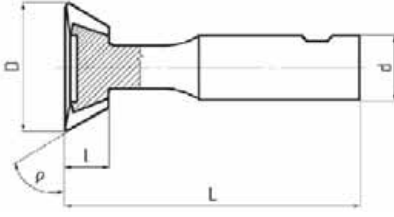
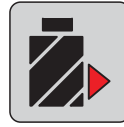
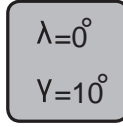
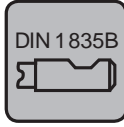
HSSCo5

| D h12 | S e 8 | L | d h6 | Z | bxh DIN 6888 | FİYAT KODU |
|----------|----------|----|---------|----|-----------------|------------|
| 4,5 | 1 | 50 | 6 | 6 | 1x1,4 | 09741 |
| 7,5 | 1,5 | 50 | 6 | 6 | 1,5x2,6 | 09742 |
| 7,5 | 2 | 50 | 6 | 6 | 2x2,6 | 09743 |
| 10,5 | 2 | 50 | 6 | 6 | 2x3,7 | 09744 |
| 10,5 | 2,5 | 50 | 6 | 6 | 2,5x3,7 | 09745 |
| 10,5 | 3 | 50 | 6 | 6 | 3x3,7 | 09746 |
| 13,5 | 2 | 56 | 10 | 6 | - | 09747 |
| 13,5 | 3 | 56 | 10 | 6 | 3x5 | 09748 |
| 13,5 | 4 | 56 | 10 | 6 | 4x5 | 09749 |
| 16,5 | 3 | 56 | 10 | 6 | 3x6,5 | 09750 |
| 16,5 | 4 | 56 | 10 | 6 | 4x6,5 | 09751 |
| 16,5 | 5 | 56 | 10 | 6 | 5x6,5 | 09752 |
| 19,5 | 3 | 63 | 10 | 8 | - | 09753 |
| 19,5 | 4 | 63 | 10 | 8 | 4x7,5 | 09754 |
| 19,5 | 5 | 63 | 10 | 8 | 5x7,5 | 09755 |
| 19,5 | 6 | 63 | 10 | 8 | 6x7,5 | 09756 |
| 22,5 | 4 | 63 | 10 | 8 | - | 09757 |
| 22,5 | 5 | 63 | 10 | 8 | 5x9 | 09758 |
| 22,5 | 6 | 63 | 10 | 8 | 6x9 | 09759 |
| 22,5 | 8 | 63 | 10 | 8 | 8x9 | 09760 |
| 25,5 | 5 | 63 | 10 | 10 | - | 09761 |
| 25,5 | 6 | 63 | 10 | 10 | 6x10 | 09762 |
| 28,5 | 6 | 63 | 10 | 10 | 6x11 | 09763 |
| 28,5 | 8 | 63 | 10 | 10 | 8x11 | 09764 |
| 28,5 | 10 | 71 | 12 | 10 | 10x11 | 09765 |
| 32,5 | 6 | 71 | 12 | 10 | - | 09766 |
| 32,5 | 7 | 71 | 12 | 10 | - | 09767 |
| 32,5 | 8 | 71 | 12 | 10 | 8x13 | 09768 |
| 32,5 | 10 | 71 | 12 | 10 | 10x13 | 09769 |
| 38,5 | 8 | 71 | 12 | 10 | - | 09770 |
| 45,5 | 8 | 71 | 12 | 12 | - | 09771 |
| 45,5 | 10 | 71 | 12 | 12 | 10x16 | 09772 |

HSS
Co5Yüksek hız çeliði
%5 kobaltlı

KULLANIM ALANI

- 900 N/mm² mukavemetindeki alaylı dövme çelikler
- Takım çelikleri
- Toklatırlı çelikler
- Paslanmaz ve yüksek hız dayanıklı çelikler
- Döküm alaşım malzemeler
- Kama yuvalarının açılmasında



KIRLANGIÇ FREZE DIN 1833 A

ZPS330215

HSSCo5

FİYAT KODU

| p ±30' | D js 16 | I js 14 | L | d h6 | Z | FİYAT KODU |
|-----------|------------|------------|----|---------|----|------------|
| 45° | 16 | 4 | 60 | 12 | 10 | 09773 |
| 45° | 20 | 5 | 63 | 12 | 10 | 09774 |
| 45° | 25 | 6,3 | 67 | 12 | 10 | 09775 |
| 45° | 32 | 8 | 71 | 16 | 12 | 09776 |
| 50° | 16 | 5 | 60 | 12 | 10 | 09777 |
| 50° | 20 | 6,3 | 63 | 12 | 10 | 09778 |
| 50° | 25 | 8 | 67 | 12 | 10 | 09779 |
| 55° | 16 | 5,6 | 60 | 12 | 10 | 09780 |
| 55° | 20 | 7,1 | 63 | 12 | 10 | 09781 |
| 55° | 25 | 9 | 67 | 12 | 10 | 09782 |
| 60° | 16 | 6,3 | 60 | 12 | 10 | 09783 |
| 60° | 20 | 8 | 63 | 12 | 10 | 09784 |
| 60° | 25 | 10 | 67 | 12 | 10 | 09785 |
| 60° | 32 | 12,5 | 71 | 16 | 12 | 09786 |
| *65° | 16 | 6,3 | 60 | 12 | 10 | 09787 |
| *65° | 25 | 10 | 67 | 12 | 12 | 09788 |
| *70° | 16 | 7 | 60 | 12 | 10 | 09789 |
| *70° | 20 | 9 | 63 | 12 | 10 | 09790 |
| *70° | 25 | 11 | 67 | 16 | 10 | 09791 |
| *75° | 16 | 8 | 60 | 12 | 10 | 09792 |
| *75° | 25 | 10 | 67 | 12 | 12 | 09793 |
| *80° | 16 | 8 | 60 | 12 | 10 | 09794 |
| *80° | 25 | 10 | 67 | 12 | 12 | 09795 |
| *85° | 16 | 8 | 60 | 12 | 10 | 09796 |
| *85° | 25 | 10 | 67 | 12 | 12 | 09797 |

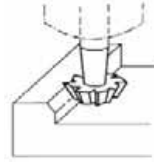
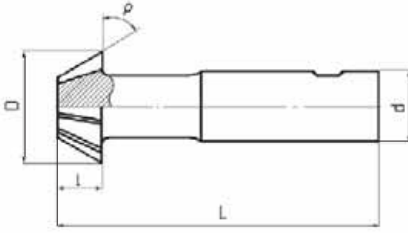
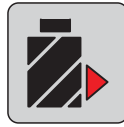
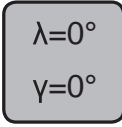
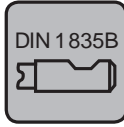



Yüksek hız çeliği
%5 kobaltlı

KULLANIM ALANI

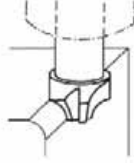
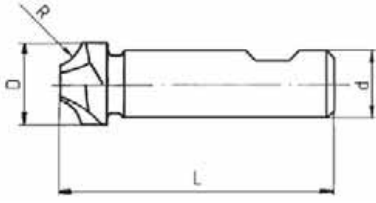
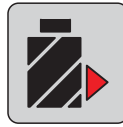
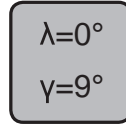
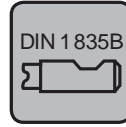
- 45° ve 60° lik kırılmalı kuyruğu kanallı frezelenmesi için
- 900 N/mm² mukavemetindeki çelikler
- Toklaştırılmıyıp çelikler
- Gri döküm metaller
- NE- metaller

* DIN 1833 standartında değildir.




| KIRLANGIÇ FREZE DIN 1833 B | | | | | | ZPS350015 |
|--|------------|-----------|----|---------|----|---|
| | | | | | | HSSCo5 |
| p ±30' | D js 16 | l js14 | L | d h6 | Z | FİYAT KODU |
| 45° | 16 | 4 | 60 | 12 | 10 | 09798 |
| 45° | 20 | 5 | 63 | 12 | 10 | 09799 |
| 45° | 25 | 6,3 | 67 | 12 | 10 | 09800 |
| 45° | 32 | 8 | 71 | 16 | 12 | 09801 |
| 50° | 16 | 5 | 60 | 12 | 12 | 09802 |
| 50° | 20 | 6,3 | 63 | 12 | 12 | 09803 |
| 50° | 25 | 8 | 67 | 12 | 12 | 09804 |
| 55° | 16 | 5,6 | 60 | 12 | 10 | 09805 |
| 55° | 20 | 7,1 | 63 | 12 | 10 | 09806 |
| 55° | 25 | 9 | 67 | 12 | 12 | 09807 |
| 60° | 16 | 6,3 | 60 | 12 | 10 | 09808 |
| 60° | 20 | 8 | 63 | 12 | 10 | 09809 |
| 60° | 25 | 10 | 67 | 12 | 10 | 09810 |
| 60° | 32 | 12,5 | 71 | 16 | 12 | 09811 |
| *65° | 16 | 6,3 | 60 | 12 | 10 | 09812 |
| *65° | 25 | 10 | 67 | 12 | 12 | 09813 |
| *70° | 16 | 7 | 60 | 12 | 10 | 09814 |
| *70° | 20 | 9 | 63 | 12 | 10 | 09815 |
| *70° | 25 | 11 | 67 | 16 | 10 | 09816 |
| *75° | 16 | 8 | 60 | 12 | 10 | 09817 |
| *75° | 25 | 10 | 67 | 12 | 12 | 09818 |
|  Yüksek hız çeliği %5 kobaltlı | | | | | | KULLANIM ALANI <ul style="list-style-type: none"> • 45° ve 60°'lik kırılmalı kuyruğu kanallarıyla frezelenmesi için • 900 N/mm² mukavemetindeki çelikler • Toklaştırmış çelikler • Gri döküm metaller • NE- metaller |

* DIN 1833 standartında değildir.



| KÖPE YUVARLAMA FREZE DIN 6518 | | | | | ZPS360018 |
|-------------------------------|----|-----|---------|---|------------|
| | | | | | HSSCo8 |
| R H11 | D | L | d h6 | Z | FİYAT KODU |
| 1 | 8 | 60 | 10 | 4 | 09819 |
| 1,5 | 10 | 60 | 10 | 4 | 09820 |
| 1,6 | 10 | 60 | 10 | 4 | 09821 |
| 2 | 10 | 60 | 10 | 4 | 09822 |
| 2,5 | 10 | 60 | 10 | 4 | 09823 |
| 3 | 12 | 60 | 12 | 4 | 09824 |
| 3,5 | 14 | 60 | 12 | 4 | 09825 |
| 4 | 14 | 60 | 12 | 4 | 09826 |
| 4,5 | 15 | 60 | 12 | 4 | 09827 |
| 5 | 16 | 60 | 12 | 4 | 09828 |
| 5,5 | 21 | 67 | 16 | 4 | 09829 |
| 6 | 21 | 67 | 16 | 4 | 09830 |
| 6,5 | 24 | 71 | 16 | 4 | 09831 |
| 7 | 24 | 71 | 16 | 4 | 09832 |
| 7,5 | 24 | 71 | 16 | 4 | 09833 |
| 8 | 24 | 71 | 16 | 4 | 09834 |
| 8,5 | 28 | 85 | 25 | 4 | 09835 |
| 9 | 28 | 85 | 25 | 4 | 09836 |
| 9,5 | 28 | 85 | 25 | 4 | 09837 |
| 10 | 28 | 85 | 25 | 4 | 09838 |
| 10,5 | 35 | 90 | 25 | 4 | 09839 |
| 11 | 35 | 90 | 25 | 4 | 09840 |
| 12 | 35 | 90 | 25 | 4 | 09841 |
| 12,5 | 42 | 100 | 25 | 6 | 09842 |
| 13 | 42 | 100 | 25 | 6 | 09843 |
| 14 | 42 | 100 | 25 | 6 | 09844 |
| 15 | 48 | 100 | 25 | 6 | 09845 |
| 16 | 48 | 100 | 25 | 6 | 09846 |
| 18 | 54 | 112 | 32 | 6 | 09847 |
| 20 | 58 | 112 | 32 | 6 | 09848 |

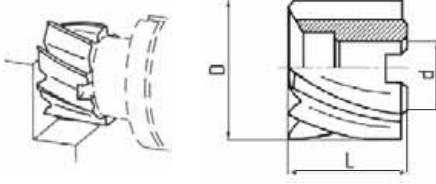
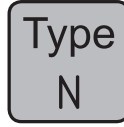
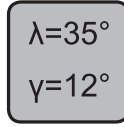


Yüksek hız çeliði
%8 kobaltlı

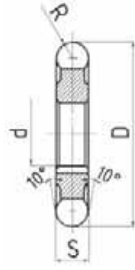
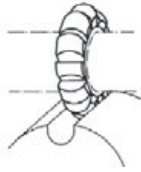
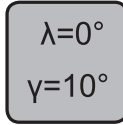
KULLANIM ALANI

- Ymalat çelikleri
- Dökme demirler
- Düşük alaşımlı çelikler

Not: Yukarıdaki malzemelerin keskin köpelerine radius oluşturmak için kullanılır.



| VALS ALIN FREZE DIN 1880 | | | | ZPS620973 |
|--|----|---------|-----------------------|---|
| | | | | HSSE |
| D js 16 | L | d h7 | Z | FİYAT KODU |
| 40 | 32 | 16 | 6 | 09849 |
| 50 | 36 | 22 | 8 | 09850 |
| 63 | 40 | 27 | 8 | 09851 |
| 80 | 45 | 27 | 10 | 09852 |
| 100 | 50 | 32 | 10 | 09853 |
| 125 | 56 | 40 | 12 | 09854 |
| 160 | 63 | 50 | 14 | 09855 |
| <p>Type N → Genel kullanım içindir. Çekme dayanımı 900 MPa'a kadar olan malzemeler için.</p> <p>HSSE → Yüksek hız çeliği HSSCo</p> | | | KULLANIM ALANI | <ul style="list-style-type: none"> • Alaşımsız çelikler (180 HB) • Yapı çelikleri (Sertlik: 24 Hrc) • Düşük alaşımlı çelikler (Sertlik: 34,4 Hrc) • Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik: 27,1 Hrc) • Takım Çelikleri, Alaşımlı çelikler (Sertlik: 34,4 Hrc) • Dökme demir (Min. 240 HB) • Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik: 24,8 Hrc) |



DİP BÜKEY FREZE DIN 856

ZPS810070

HSS

FİYAT KODU

| R k11 | D js16 | S | d H7 | Z | FİYAT KODU |
|----------|-----------|------|---------|----|------------|
| 1 | 50 | 2 | 16 | 14 | 09897 |
| 1,25 | 50 | 2,5 | 16 | 14 | 09898 |
| 1,5 | 50 | 3 | 16 | 14 | 09899 |
| 1,6 | 50 | 3,2 | 16 | 14 | 09900 |
| 2 | 50 | 4 | 16 | 14 | 09901 |
| 2,5 | 63 | 5 | 22 | 12 | 09902 |
| 3 | 63 | 6 | 22 | 12 | 09903 |
| 3,15 | 63 | 6,3 | 22 | 12 | 09904 |
| 3,5** | 63 | 7 | 22 | 12 | 09905 |
| 4 | 63 | 8 | 22 | 12 | 09906 |
| 4,5** | 63 | 9 | 22 | 12 | 09907 |
| 5 | 63 | 10 | 22 | 12 | 09908 |
| 5,5** | 80 | 11 | 27 | 12 | 09909 |
| 6 | 80 | 12 | 27 | 12 | 09910 |
| 6,3 | 80 | 12,6 | 27 | 12 | 09911 |
| 6,5** | 80 | 13 | 27 | 12 | 09912 |
| 7** | 80 | 14 | 27 | 12 | 09913 |
| 7,5** | 80 | 15 | 27 | 12 | 09914 |
| 8 | 80 | 16 | 27 | 12 | 09915 |
| 8,5** | 100 | 17 | 32 | 12 | 09916 |
| 9** | 100 | 18 | 32 | 12 | 09917 |
| 9,5** | 100 | 19 | 32 | 12 | 09918 |
| 10 | 100 | 20 | 32 | 12 | 09919 |
| 11** | 100 | 22 | 32 | 12 | 09920 |
| 12 | 100 | 24 | 32 | 12 | 09921 |
| 12,5 | 100 | 25 | 32 | 12 | 09922 |
| 14* | 125 | 28 | 40 | 12 | 09923 |
| 16 | 125 | 32 | 32 | 12 | 09924 |
| 15** | 125 | 30 | 32 | 12 | 09925 |
| 18* | 125 | 36 | 40 | 12 | 09926 |
| 20 | 125 | 40 | 32 | 12 | 09927 |
| 25* | 160 | 50 | 40 | 12 | 09928 |

HSS → Yüksek hız çeliði

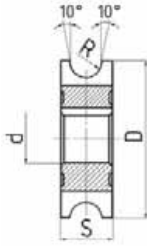
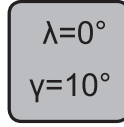
KULLANIM ALANI

- İmalat çelikleri
- Dökme demirler
- Düşük alaşımlı çelikler

Not: Yukarıdaki malzemelerde, istenilen radiusta iç bükey yüzey oluşturmada kullanılır.

* Çek normuna uygundur.

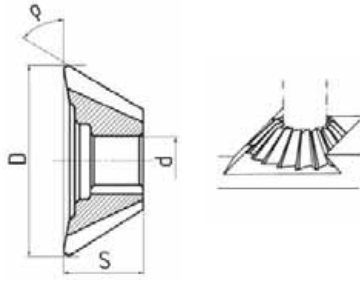
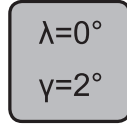
** DIN 856 standartına uygun değildir. (İsteğe bağlı)



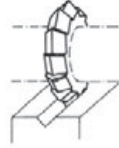
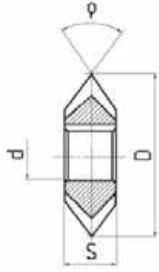
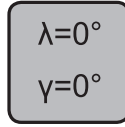
| İÇ BÜKEY FREZE DIN 855 A | | | | | ZPS820070 |
|--------------------------|------------|----|----------|----|---|
| | | | | | HSS |
| R H 11 | D js 16 | S | d h 6 | Z | FİYAT KODU |
| 1 | 50 | 6 | 16 | 14 | 09929 |
| 1,25 | 50 | 6 | 16 | 14 | 09930 |
| 1,6 | 50 | 8 | 16 | 14 | 09931 |
| 2 | 50 | 9 | 16 | 14 | 09932 |
| 2,5 | 63 | 10 | 22 | 12 | 09933 |
| 3 | 63 | 12 | 22 | 12 | 09934 |
| 3,15 | 63 | 12 | 22 | 12 | 09935 |
| 3,5** | 63 | 16 | 22 | 12 | 09936 |
| 4 | 63 | 16 | 22 | 12 | 09937 |
| 4,5** | 63 | 18 | 22 | 12 | 09938 |
| 5 | 63 | 20 | 22 | 12 | 09939 |
| 6 | 80 | 24 | 27 | 12 | 09940 |
| 6,3 | 80 | 24 | 27 | 12 | 09941 |
| 7** | 80 | 24 | 27 | 12 | 09942 |
| 8 | 80 | 32 | 27 | 12 | 09943 |
| 9** | 100 | 32 | 32 | 12 | 09944 |
| 10 | 100 | 36 | 32 | 12 | 09945 |
| 12* | 100 | 40 | 32 | 12 | 09946 |
| 12,5* | 100 | 40 | 32 | 12 | 09947 |
| 16* | 125 | 50 | 32 | 10 | 09948 |
| 20* | 125 | 60 | 32 | 10 | 09949 |
| HSS → Yüksek hız çeliði | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <ul style="list-style-type: none"> • İmalat çelikleri • Dökme demirler • Düşük alaşımlı çelikler <p>Not: Yukarıdaki malzemelerde, istenilen radiusta kırılmalı kuyruğu oluşturmada kullanılır.</p> |

* Çek normuna uygundur.

** DIN 856 standartına uygun değildir. (İsteğe bağlı)



| KONİK ALIN FREZE DIN 842 | | | | | ZPS853270 |
|--------------------------|------------|------------|----------|----|--|
| | | | | | HSS |
| p ±20' | D js 16 | S js 14 | d H 7 | Z | FİYAT KODU |
| 45° | 40 | 10 | 10 | 14 | 09950 |
| 45° | 50 | 13 | 13 | 16 | 09951 |
| 45° | 63 | 18 | 16 | 18 | 09952 |
| 45° | 80 | 22 | 22 | 20 | 09953 |
| 45° | 100 | 28 | 27 | 22 | 09954 |
| 45° | 125 | 36 | 32 | 24 | 09955 |
| 45° | 160 | 45 | 40 | 28 | 09956 |
| 50° | 40 | 13 | 10 | 14 | 09957 |
| 50° | 50 | 16 | 13 | 16 | 09958 |
| 50° | 63 | 20 | 16 | 18 | 09959 |
| 50° | 80 | 25 | 22 | 20 | 09960 |
| 50° | 100 | 32 | 27 | 22 | 09961 |
| 50° | 125 | 40 | 32 | 24 | 09962 |
| 50° | 160 | 50 | 40 | 28 | 09963 |
| 55° | 40 | 13 | 10 | 14 | 09964 |
| 55° | 50 | 16 | 13 | 16 | 09965 |
| 55° | 63 | 20 | 16 | 18 | 09966 |
| 55° | 80 | 25 | 22 | 20 | 09967 |
| 55° | 100 | 32 | 27 | 22 | 09968 |
| 55° | 125 | 40 | 32 | 24 | 09969 |
| 60° | 40 | 13 | 10 | 14 | 09970 |
| 60° | 50 | 16 | 13 | 16 | 09971 |
| 60° | 63 | 20 | 16 | 18 | 09972 |
| 60° | 80 | 25 | 22 | 20 | 09973 |
| 60° | 100 | 32 | 27 | 22 | 09974 |
| 60° | 125 | 40 | 32 | 26 | 09975 |
| 60° | 160 | 50 | 40 | 28 | 09976 |
| → Yüksek hız çeliği | | | | | KULLANIM ALANI <ul style="list-style-type: none"> • İmalat çelikleri • Dökme demirler • Düşük alaşımlı çelikler <p>Not: Yukarıdaki malzemelerde, istenilen radiusta kırılmalı kuyruğu oluşturmada kullanılır.</p> |



PRİZMA FREZE DIN 847

ZPS857070

HSS

FİYAT KODU

| p ±30' | D js16 | S js14 | d H7 | Z | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------|---------|----|------------|
| 45° | 50 | 8 | 16 | 22 | 09977 |
| 45° | 63 | 10 | 22 | 24 | 09978 |
| 45° | 80 | 12 | 27 | 26 | 09979 |
| 45° | 100 | 18 | 32 | 28 | 09980 |
| 60° | 50 | 10 | 16 | 18 | 09981 |
| 60° | 63 | 14 | 22 | 20 | 09982 |
| 60° | 80 | 18 | 27 | 22 | 09983 |
| 60° | 100 | 25 | 32 | 24 | 09984 |
| 90° | 50 | 14 | 16 | 16 | 09985 |
| 90° | 63 | 20 | 22 | 18 | 09986 |
| 90° | 80 | 22 | 27 | 20 | 09987 |
| 90° | 100 | 32 | 32 | 24 | 09988 |
| *120° | 50 | 14 | 16 | 16 | 09989 |
| *120° | 63 | 20 | 22 | 16 | 09990 |
| *120° | 80 | 25 | 27 | 20 | 09991 |
| *120° | 100 | 36 | 32 | 24 | 09992 |

HSS

→ Yüksek hız çeliği

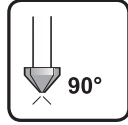
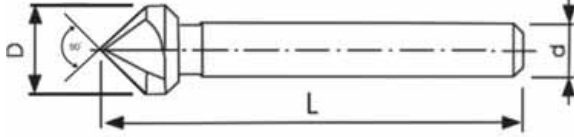
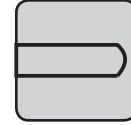
KULLANIM ALANI

- Ymalat çelikleri
- Düşük alaşımly çelikler
- Dökme demirler

Not: Yukarıdaki malzemelerin, üzerine 45° - 60° - 90° - 120° V-KANAL oluşturmada kullanılır.

* DIN 847 normuna uygun değildir. (İsteğe bağlı)

HSS

DIN
335CZ
3

HSS

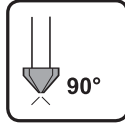
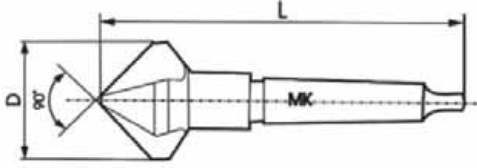
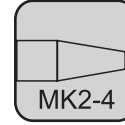


HSS TİN

| HAVA FREZE 90° DIN 335/C 3 AĐIZLI | | | BUČOVICE TOOLS | BUČOVICE TOOLS | PLD |
|-----------------------------------|----|---------|-------------------|-------------------|------------|
| D | d | L | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 6,3 | 5 | 45 | 09993 | 10011 | 10029 |
| 8 | 6 | 46/50 | 09994 | 10012 | 10030 |
| 10 | 6 | 46/50 | 09995 | 10013 | 10031 |
| 11,5 | 8 | 56 | 09996 | 10014 | 10032 |
| 12 | 8 | 46/54 | 09997 | 10015 | 10033 |
| 12,4 | 8 | 54 | 09998 | 10016 | 10034 |
| 16 | 8 | 46,5/60 | 09999 | 10017 | 10035 |
| 16,5 | 10 | 60 | 10000 | 10018 | 10036 |
| 20 | 10 | 47/63 | 10001 | 10019 | 10037 |
| 20,5 | 10 | 63 | 10002 | 10020 | 10038 |
| 23 | 10 | 67 | 10003 | 10021 | 10039 |
| 25 | 10 | 51/66 | 10004 | 10022 | 10040 |
| 25,5 | 10 | 66 | 10005 | 10023 | 10041 |
| 30 | 10 | 71 | 10006 | 10024 | 10042 |
| 31,5 | 12 | 71 | 10007 | 10025 | 10043 |
| 35 | 12 | 80 | 10008 | 10026 | 10044 |
| 40 | 12 | 80 | 10009 | 10027 | 10045 |
| 50 | 12 | 85 | 10010 | 10028 | 10046 |

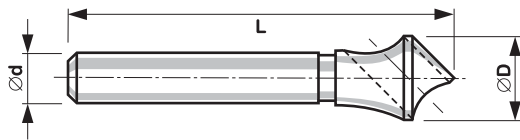
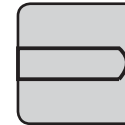
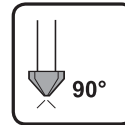
| | | |
|---|------------------------------|--|
| <p>HSS → Yüksek hız çeliği</p> <p>TiN → Titanyum Nitrür</p> | <p>KULLANIM ALANI</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Demir ve demir dđjy metallerde • Yumuşak malzemelerde • Delme işlemlerinde • Havpalama işlemlerinde |
|---|------------------------------|--|

HSS

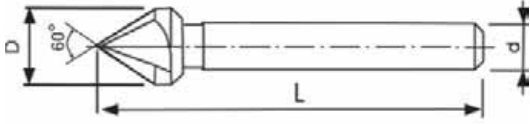
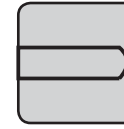
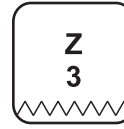
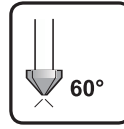
DIN
335DZ
3

| HAVA FREZE, KONİK SAPLI 90° DIN 335/D ÜÇ AĞIZLI | | | PLD |
|---|----|-----------------------|--|
| | | | C.335MK |
| | | | HSS |
| D | MK | L | FİYAT KODU |
| 30 | 2 | 113 | 10047 |
| 34 | 2 | 118 | 10048 |
| 40 | 3 | 140 | 10049 |
| 50 | 3 | 150 | 10050 |
| 65 | 4 | 180 | 10051 |
| 80 | 4 | 190 | 10052 |
| Yüksek hız çeliği | | KULLANIM ALANI | <ul style="list-style-type: none"> • Demir ve demir dıpy metallerde • Yumuşak malzemelerde • Delme işlemlerinde • Havpalama işlemlerinde |

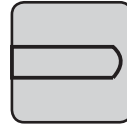
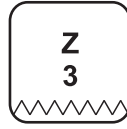
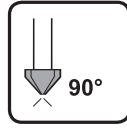
HSS



| HAVA FREZE DELİKLİ (ZENKER) 90° | | | | BUÇOVICE TOOLS |
|---------------------------------|------|-----------------------|--|-------------------|
| | | | | NB-334 |
| | | | | HSS |
| ÖİÇÜ | D | d | L | FİYAT KODU |
| 2/5 | 10 | 6 | 46 | 10053 |
| 5/10 | 14 | 8 | 46 | 10054 |
| 10/15 | 21,5 | 10 | 64,5 | 10055 |
| 15/20 | 28 | 12 | 80 | 10056 |
| 20/25 | 35 | 15 | 97 | 10057 |
| 25/30 | 44 | 15 | 115 | 10058 |
| Yüksek hız çeliği | | KULLANIM ALANI | <ul style="list-style-type: none"> • Demir ve demir dıpy metallerde • Yumuşak malzemelerde • Havpalama işlemlerinde | |



| HAVPA FREZE 60° DIN 334/C ÜÇ AĞIZLI | | | C.334 |
|-------------------------------------|----|-----------------------|--|
| | | | HSS |
| D | d | L | FİYAT KODU |
| 6,3 | 6 | 45 | 10059 |
| 8 | 8 | 50 | 10060 |
| 10 | 8 | 56 | 10061 |
| 12 | 8 | 56 | 10062 |
| 12,5 | 8 | 56 | 10063 |
| 16 | 10 | 63 | 10064 |
| 20 | 10 | 67 | 10065 |
| 25 | 12 | 71 | 10066 |
| 30 | 12 | 84 | 10067 |
| 31,5 | 12 | 84 | 10068 |
| 35 | 12 | 90 | 10069 |
| 40 | 12 | 97 | 10070 |
| → Yüksek hız çeliði | | KULLANIM ALANI | <ul style="list-style-type: none"> • Demir ve demir dýþý metallerde • Yumuþak malzemelerde • Delme iþlemlerinde • Havþalama iþlemlerinde |



| HAVPA FREZE SET 6 PARÇA HSS 90° DIN 335/C ÜÇ AĞIZLI | | HSS |
|--|--------------------------------|------------|
| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
| C.335SET6 | 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 mm | 10071 |



| HAVPA FREZE SET 6 PARÇA HSS 90° DIN 335/C ÜÇ AĞIZLI BOY: 100 mm | | HSS |
|--|--------------------------------|------------|
| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
| C.335SET100 | 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 mm | 10072 |



| HAVPA FREZE SET 6 PARÇA HSS 90° DIN 335/C ÜÇ AĞIZLI SAP 1/4" | | HSS |
|---|--------------------------------|------------|
| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
| C.335SET1/4 | 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 mm | 10073 |

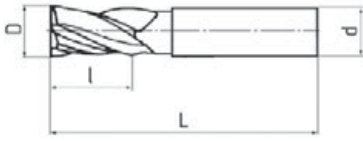
Type
N



$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=8^\circ$

DIN
844

ISO
1641



| KISA PARMAK FREZE DIN 844 | | | | | JIF C210 HSS | JIF C210 HSS TİN |
|---------------------------|----|-----|---------|---|--------------------|------------------------|
| D k10 | I | L | d h6 | Z | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 2 | 7 | 51 | 6 | 4 | 10074 | 10112 |
| 2,5 | 8 | 52 | 6 | 4 | 10075 | 10113 |
| 3 | 8 | 52 | 6 | 4 | 10076 | 10114 |
| 4 | 11 | 55 | 6 | 4 | 10077 | 10115 |
| 5 | 13 | 57 | 6 | 4 | 10078 | 10116 |
| 6 | 13 | 57 | 6 | 4 | 10079 | 10117 |
| 7 | 16 | 66 | 10 | 4 | 10080 | 10118 |
| 8 | 19 | 69 | 10 | 4 | 10081 | 10119 |
| 9 | 19 | 69 | 10 | 4 | 10082 | 10120 |
| 10 | 22 | 72 | 10 | 4 | 10083 | 10121 |
| 11 | 22 | 79 | 12 | 4 | 10084 | 10122 |
| 12 | 26 | 83 | 12 | 4 | 10085 | 10123 |
| 13 | 26 | 83 | 12 | 4 | 10086 | 10124 |
| 14 | 26 | 83 | 12 | 4 | 10087 | 10125 |
| 15 | 26 | 83 | 12 | 4 | 10088 | 10126 |
| 16 | 32 | 92 | 16 | 4 | 10089 | 10127 |
| 17 | 32 | 92 | 16 | 4 | 10090 | 10128 |
| 18 | 32 | 92 | 16 | 4 | 10091 | 10129 |
| 19 | 38 | 104 | 16 | 4 | 10092 | 10130 |
| 20 | 38 | 104 | 20 | 4 | 10093 | 10131 |
| 21 | 38 | 104 | 20 | 4 | 10094 | 10132 |
| 22 | 38 | 104 | 20 | 4 | 10095 | 10133 |
| 23 | 38 | 121 | 20 | 4 | 10096 | 10134 |
| 24 | 45 | 121 | 25 | 4 | 10097 | 10135 |
| 25 | 45 | 121 | 25 | 4 | 10098 | 10136 |
| 26 | 45 | 121 | 25 | 4 | 10099 | 10137 |
| 27 | 45 | 121 | 25 | 4 | 10100 | 10138 |
| 28 | 45 | 121 | 25 | 4 | 10101 | 10139 |
| 29 | 45 | 121 | 25 | 4 | 10102 | 10140 |
| 30 | 45 | 121 | 25 | 4 | 10103 | 10141 |
| 31 | 53 | 133 | 25 | 4 | 10104 | 10142 |
| 32 | 53 | 133 | 32 | 4 | 10105 | 10143 |
| 33 | 53 | 133 | 32 | 4 | 10106 | 10144 |
| 34 | 53 | 133 | 32 | 4 | 10107 | 10145 |
| 35 | 53 | 133 | 32 | 4 | 10108 | 10146 |
| 36 | 53 | 133 | 32 | 4 | 10109 | 10147 |
| 38 | 53 | 133 | 32 | 4 | 10110 | 10148 |
| 40 | 53 | 133 | 32 | 6 | 10111 | 10149 |

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

HSS



HSS

TİN



Type
N

Genel kullanım içindir.
Çekme dayanımı 900 MPa'a
kadar olan malzemeler için.

HSS

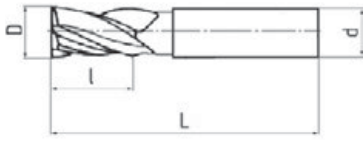
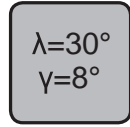
Yüksek hız çeliði

TİN

Titanyum Nitrür

KULLANIM ALANI

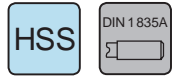
- Alaşım çelikler (180 HB)
- Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc)
- Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)
- Alüminyum ve alaşımları (152 HB)



UZUN PARMAK FREZE DIN 844

| | | | | | JIN |
|----|-----|-----|---------|---|------------|
| | | | | | C240 |
| | | | | | HSS |
| D | I | L | d h6 | Z | FİYAT KODU |
| 3 | 12 | 56 | 6 | 4 | 10150 |
| 4 | 19 | 63 | 6 | 4 | 10151 |
| 5 | 24 | 68 | 6 | 4 | 10152 |
| 6 | 24 | 68 | 6 | 4 | 10153 |
| 7 | 30 | 80 | 10 | 4 | 10154 |
| 8 | 38 | 88 | 10 | 4 | 10155 |
| 9 | 38 | 88 | 10 | 4 | 10156 |
| 10 | 45 | 95 | 10 | 4 | 10157 |
| 11 | 45 | 110 | 12 | 4 | 10158 |
| 12 | 53 | 110 | 12 | 4 | 10159 |
| 14 | 53 | 110 | 12 | 4 | 10160 |
| 15 | 53 | 123 | 12 | 4 | 10161 |
| 16 | 63 | 123 | 16 | 4 | 10162 |
| 17 | 63 | 123 | 16 | 4 | 10163 |
| 18 | 63 | 123 | 16 | 4 | 10164 |
| 19 | 63 | 123 | 16 | 4 | 10165 |
| 20 | 75 | 141 | 20 | 4 | 10166 |
| 21 | 75 | 141 | 20 | 4 | 10167 |
| 22 | 75 | 141 | 20 | 4 | 10168 |
| 23 | 75 | 141 | 20 | 4 | 10169 |
| 24 | 90 | 166 | 25 | 4 | 10170 |
| 25 | 90 | 166 | 25 | 4 | 10171 |
| 26 | 90 | 166 | 25 | 4 | 10172 |
| 27 | 90 | 166 | 25 | 4 | 10173 |
| 28 | 90 | 166 | 25 | 4 | 10174 |
| 29 | 90 | 166 | 25 | 4 | 10175 |
| 30 | 90 | 166 | 25 | 4 | 10176 |
| 31 | 106 | 186 | 32 | 4 | 10177 |
| 32 | 106 | 186 | 32 | 4 | 10178 |
| 33 | 106 | 186 | 32 | 4 | 10179 |
| 34 | 106 | 186 | 32 | 4 | 10180 |
| 35 | 106 | 186 | 32 | 4 | 10181 |
| 36 | 106 | 186 | 32 | 4 | 10182 |
| 37 | 106 | 186 | 32 | 4 | 10183 |
| 38 | 106 | 186 | 32 | 4 | 10184 |
| 39 | 125 | 205 | 32 | 6 | 10185 |
| 40 | 125 | 205 | 32 | 6 | 10186 |

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

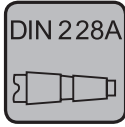


Type N → Genel kullanımda içindir. Çekme dayanımı 900 MPa'a kadar olan malzemeler için.

HSS → Yüksek hız çeliği

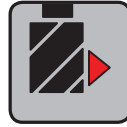
KULLANIM ALANI

- Alaşımsız çelikler (180 HB)
- Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc)
- Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)
- Dökme demir (Min.240 HB)
- Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc)
- Bakır ve alajımları (Sertlik:22,2 Hrc)
- Alüminyum ve alajımları (152 HB)



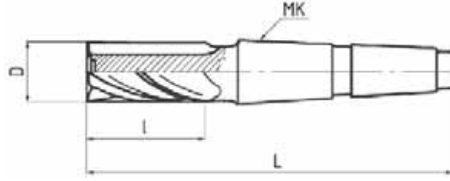
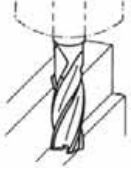
$\lambda=35^\circ$
 $\gamma=12^\circ$

Type
N

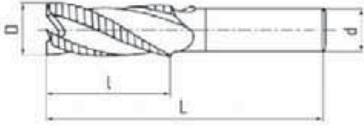
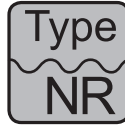
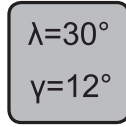


DIN
845

ISO
1641



| KONİK SAPLI PARMAK FREZE | | | | | C210MK |
|--|----|-----|----|---|--|
| | | | | | HSS |
| D | I | L | MK | Z | FİYAT KODU |
| 36 | 53 | 178 | 4 | 6 | 10187 |
| 40 | 63 | 188 | 4 | 6 | 10188 |
| 45 | 63 | 188 | 4 | 6 | 10189 |
| 50 | 75 | 233 | 5 | 8 | 10190 |
| 56 | 75 | 233 | 5 | 8 | 10191 |
| 63 | 90 | 248 | 5 | 8 | 10192 |
| <p>Type N → Genel kullanımdır. Çekme dayanımı 900 MPa'a kadar olan malzemeler için.</p> <p>HSS → Yüksek hız çeliği</p> | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alaçimsiz çelikler (180 HB) • Yapı çelikleri (Sertlik:24Hrc) • Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) • Dökme demir (Max.240 HB) • Alüminyum ve alaşımları (152 HB) |



| KISA KABATALAP FREZE DIN 844 NR | | | | | PLD |
|---------------------------------|----|-----|---------|---|------------|
| | | | | | C230 |
| | | | | | HSS |
| D | I | L | d h6 | Z | FİYAT KODU |
| 4 | 13 | 57 | 6 | 4 | 10193 |
| 5 | 13 | 57 | 6 | 4 | 10194 |
| 6 | 13 | 57 | 6 | 4 | 10195 |
| 7 | 16 | 66 | 10 | 4 | 10196 |
| 8 | 19 | 69 | 10 | 4 | 10197 |
| 9 | 19 | 69 | 10 | 4 | 10198 |
| 10 | 22 | 72 | 10 | 4 | 10199 |
| 11 | 22 | 79 | 12 | 4 | 10200 |
| 12 | 26 | 83 | 12 | 4 | 10201 |
| 13 | 26 | 83 | 12 | 4 | 10202 |
| 14 | 26 | 83 | 12 | 4 | 10203 |
| 15 | 26 | 83 | 12 | 4 | 10204 |
| 16 | 32 | 92 | 16 | 4 | 10205 |
| 17 | 32 | 92 | 16 | 4 | 10206 |
| 18 | 32 | 92 | 16 | 4 | 10207 |
| 19 | 38 | 104 | 20 | 4 | 10208 |
| 20 | 38 | 104 | 20 | 4 | 10209 |
| 22 | 38 | 104 | 20 | 4 | 10210 |
| 24 | 45 | 121 | 25 | 4 | 10211 |
| 25 | 45 | 121 | 25 | 4 | 10212 |
| 26 | 45 | 121 | 25 | 4 | 10213 |
| 28 | 45 | 121 | 25 | 4 | 10214 |
| 30 | 45 | 121 | 25 | 4 | 10215 |
| 32 | 53 | 133 | 32 | 4 | 10216 |
| 36 | 53 | 133 | 32 | 4 | 10217 |
| 40 | 63 | 143 | 32 | 4 | 10218 |

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:



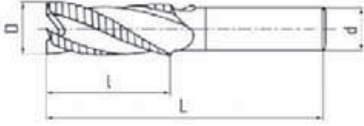
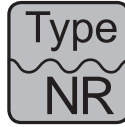
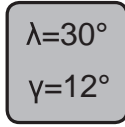
Düyük ve orta dayanımlı malzemelerin (700 MPa'a kadar) kaba operasyonları için kullanılır. Yüzey kalitesi Ra 12,5 ve daha yüksek.



Yüksek hız çeliði

KULLANIM ALANI

- Alapımsız çelikler (180 HB)
- Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc)
- Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)
- Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc)



| UZUN KABATALAŞ FREZE DIN 844 NR | | | | | PLD |
|---------------------------------|-----|-----|-----------------|---|------------|
| | | | | | C232 |
| | | | | | HSS |
| D | l | L | d _{h6} | Z | FİYAT KODU |
| 6 | 24 | 68 | 6 | 4 | 10219 |
| 7 | 24 | 68 | 6 | 4 | 10220 |
| 8 | 38 | 88 | 10 | 4 | 10221 |
| 9 | 45 | 88 | 10 | 4 | 10222 |
| 10 | 45 | 95 | 10 | 4 | 10223 |
| 11 | 53 | 95 | 10 | 4 | 10224 |
| 12 | 53 | 110 | 12 | 4 | 10225 |
| 13 | 53 | 110 | 12 | 4 | 10226 |
| 14 | 53 | 110 | 12 | 4 | 10227 |
| 16 | 63 | 123 | 16 | 4 | 10228 |
| 17 | 63 | 123 | 16 | 4 | 10229 |
| 18 | 63 | 123 | 16 | 4 | 10230 |
| 20 | 75 | 141 | 20 | 4 | 10231 |
| 22 | 75 | 141 | 20 | 4 | 10232 |
| 24 | 90 | 166 | 25 | 4 | 10233 |
| 25 | 90 | 166 | 25 | 4 | 10234 |
| 26 | 90 | 166 | 25 | 4 | 10235 |
| 28 | 90 | 166 | 25 | 4 | 10236 |
| 30 | 90 | 166 | 25 | 4 | 10237 |
| 32 | 106 | 186 | 32 | 4 | 10238 |
| 36 | 106 | 186 | 32 | 4 | 10239 |
| 40 | 125 | 186 | 32 | 4 | 10240 |

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:



Düşük ve orta dayanımlı malzemelerin (700 MPa'a kadar) kaba operasyonları için kullanılır. Yüzey kalitesi Ra 12,5 ve daha yüksek.



Yüksek hız çeliği

KULLANIM ALANI

- Alaşım çelikler (180 HB)
- Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc)
- Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)

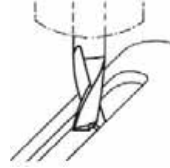
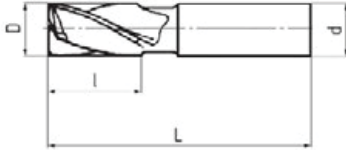
$\lambda=25^\circ$
 $\gamma=12^\circ$

Type
N



DIN
327

ISO
1641



YKÝ AĐIZLI KISA DELÝK FREZESÝ DIN 327

| | | | | | JIN |
|-----|----|-----|---------|---|------------|
| | | | | | C220 |
| | | | | | HSS |
| D | I | L | d h6 | Z | FİYAT KODU |
| 1 | 4 | 48 | 6 | 2 | 10241 |
| 1,5 | 4 | 48 | 6 | 2 | 10242 |
| 2 | 4 | 48 | 6 | 2 | 10243 |
| 3 | 5 | 49 | 6 | 2 | 10244 |
| 4 | 7 | 51 | 6 | 2 | 10245 |
| 5 | 8 | 52 | 6 | 2 | 10246 |
| 6 | 8 | 52 | 6 | 2 | 10247 |
| 7 | 10 | 60 | 10 | 2 | 10248 |
| 8 | 11 | 61 | 10 | 2 | 10249 |
| 9 | 11 | 61 | 10 | 2 | 10250 |
| 10 | 13 | 63 | 10 | 2 | 10251 |
| 11 | 13 | 70 | 12 | 2 | 10252 |
| 12 | 16 | 73 | 12 | 2 | 10253 |
| 13 | 16 | 73 | 12 | 2 | 10254 |
| 14 | 16 | 73 | 12 | 2 | 10255 |
| 15 | 16 | 73 | 12 | 2 | 10256 |
| 16 | 19 | 79 | 16 | 2 | 10257 |
| 18 | 19 | 79 | 16 | 2 | 10258 |
| 20 | 22 | 88 | 20 | 2 | 10259 |
| 22 | 22 | 88 | 20 | 2 | 10260 |
| 24 | 26 | 102 | 25 | 2 | 10261 |
| 25 | 26 | 102 | 25 | 2 | 10262 |
| 26 | 26 | 102 | 25 | 2 | 10263 |
| 28 | 26 | 102 | 25 | 2 | 10264 |
| 30 | 26 | 102 | 25 | 2 | 10265 |

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:



Type
N

Genel kullanım içindir.
Çekme dayanımı 900 MPa'a kadar olan malzemeler için.

HSS

Yüksek hız çeliği

KULLANIM ALANI

- Alaşımız çelikler (180 HB)
- Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc)
- Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)
- Dökme demir (Min.240 HB)
- Alüminyum ve alaşımları (152 HB)
- Bakır ve alaşımları (Sertlik:22,2 Hrc)
- Alüminyum ve alaşımları (152 HB)

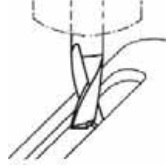
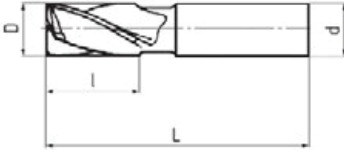
$\lambda=25^\circ$
 $\gamma=12^\circ$


Type
N



DIN
327

ISO
1641

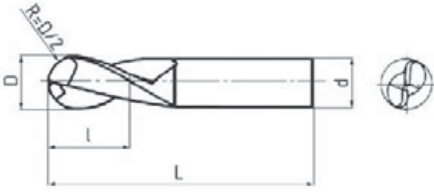




| YKÝ AĐIZLI UZUN FREZE DIN 327 | | | | | TMAK |
|---|----|-----------------------|---------|--|---|
| | | | | | C222 |
| | | | | | HSS |
| D e8 | l | L | d h6 | Z | FİYAT KODU |
| 3 | 11 | 63 | 6 | 2 | 10266 |
| 4 | 11 | 63 | 6 | 2 | 10267 |
| 5 | 13 | 68 | 6 | 2 | 10268 |
| 6 | 13 | 68 | 6 | 2 | 10269 |
| 7 | 16 | 80 | 10 | 2 | 10270 |
| 8 | 19 | 88 | 10 | 2 | 10271 |
| 9 | 19 | 88 | 10 | 2 | 10272 |
| 10 | 22 | 95 | 10 | 2 | 10273 |
| 11 | 22 | 102 | 12 | 2 | 10274 |
| 12 | 26 | 110 | 12 | 2 | 10275 |
| 13 | 26 | 110 | 12 | 2 | 10276 |
| 14 | 26 | 110 | 12 | 2 | 10277 |
| 15 | 26 | 110 | 12 | 2 | 10278 |
| 16 | 32 | 123 | 16 | 2 | 10279 |
| 18 | 32 | 123 | 16 | 2 | 10280 |
| 20 | 38 | 141 | 20 | 2 | 10281 |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | HSS  |
| <p>Type N → Genel kullanım içindir. Çekme dayanımı 900 MPa'a kadar olan malzemeler için.</p> <p>HSS → Yüksek hız çeliği</p> | | KULLANIM ALANI | | <ul style="list-style-type: none"> Alaşımsız çelikler (180 HB) Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) Dökme demir (Max.240 HB) Dökme demir (Min.240 HB) Alüminyum ve alaşımları (152 HB) Bakır ve alaşımları (Sertlik:22,2 Hrc) Alüminyum ve alaşımları (152 HB) | |

$\lambda=25^\circ$
 $\gamma=10^\circ$

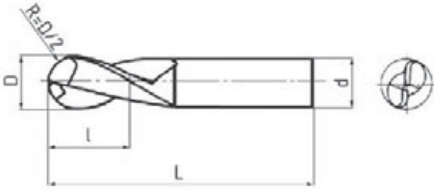




DIN
1889

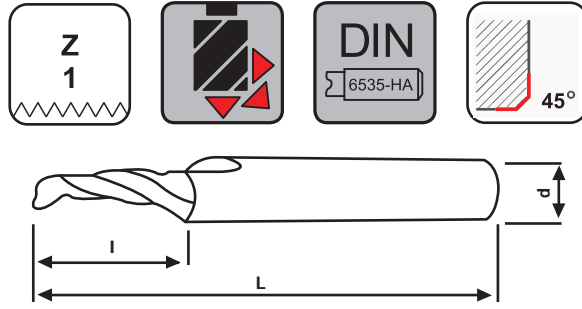


| YKÝ ADIZLI KISA KÜRESEL FREZE DIN 1889 | | | | JIT |
|---|----|-----------------------|---------|---|
| | | | | C221 |
| | | | | HSS |
| D k10 | I | L | d h6 | FİYAT KODU |
| 3 | 7 | 51 | 6 | 10282 |
| 4 | 7 | 51 | 6 | 10283 |
| 5 | 8 | 52 | 6 | 10284 |
| 6 | 8 | 52 | 6 | 10285 |
| 7 | 10 | 60 | 10 | 10286 |
| 8 | 11 | 61 | 10 | 10287 |
| 9 | 11 | 61 | 10 | 10288 |
| 10 | 13 | 63 | 10 | 10289 |
| 11 | 13 | 70 | 12 | 10290 |
| 12 | 16 | 73 | 12 | 10291 |
| 13 | 16 | 73 | 12 | 10292 |
| 14 | 16 | 73 | 12 | 10293 |
| 15 | 16 | 73 | 12 | 10294 |
| 16 | 19 | 79 | 16 | 10295 |
| 17 | 19 | 79 | 16 | 10296 |
| 18 | 19 | 79 | 16 | 10297 |
| 19 | 19 | 79 | 16 | 10298 |
| 20 | 22 | 88 | 20 | 10299 |
| 22 | 22 | 88 | 20 | 10300 |
| 24 | 26 | 102 | 25 | 10301 |
| 25 | 26 | 102 | 25 | 10302 |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | HSS  |
|  Yüksek hız çeliði | | KULLANIM ALANI | | <ul style="list-style-type: none"> Alaþımsız çelikler (180 HB) Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) Dökme demir (Max.240 HB) Dökme demir (Min.240 HB) Bakır ve alaþımları(Sertlik:22,2 Hrc) |

$\lambda=25^\circ$
 $\gamma=10^\circ$



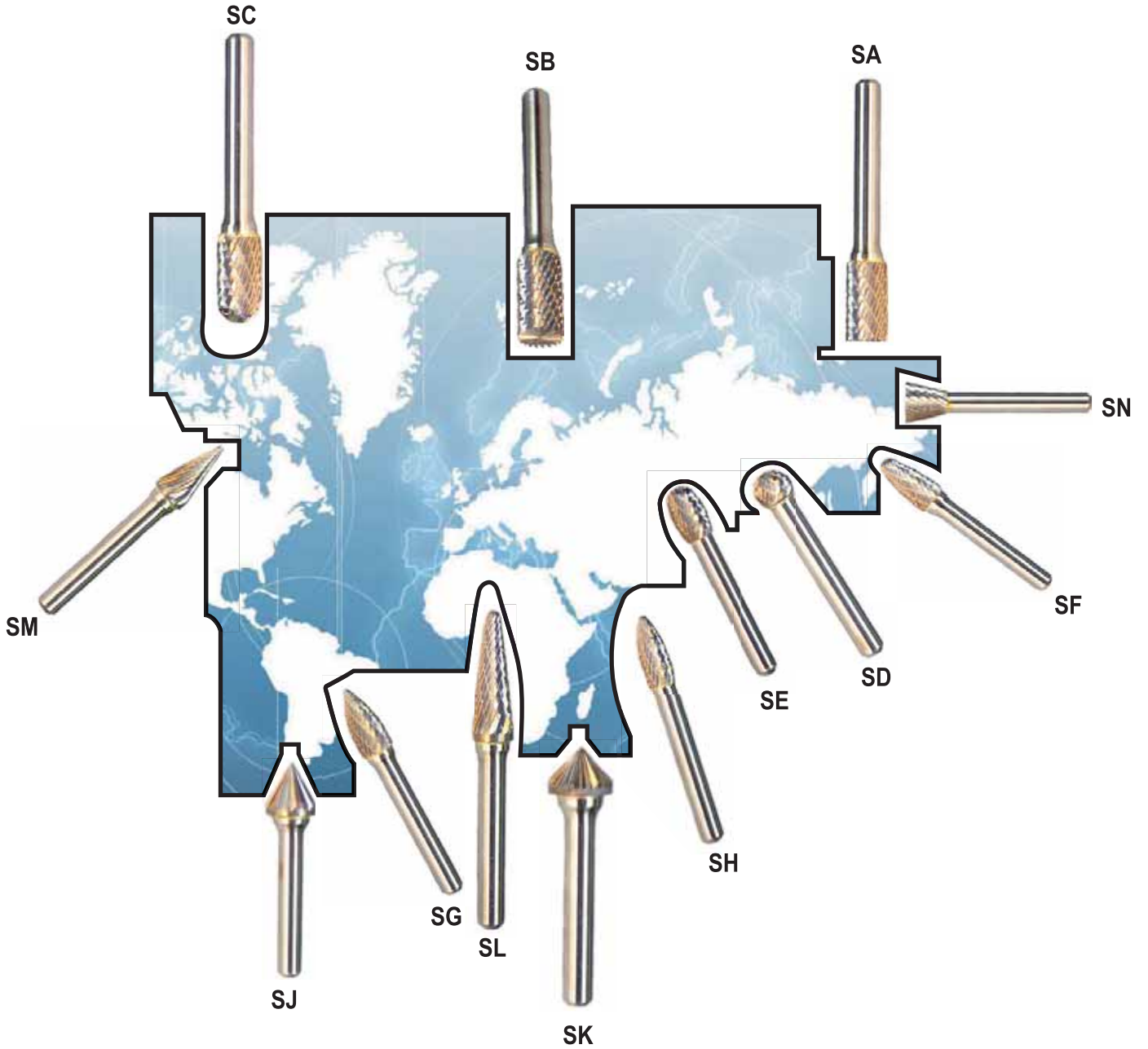
| YKÝ AĐIZLI UZUN KÜRESEL FREZE | | | | JIT |
|---|----|-----------------------|---------|--|
| | | | | C224 |
| | | | | HSS |
| D k10 | I | L | d h6 | FİYAT KODU |
| 3 | 11 | 63 | 6 | 10303 |
| 4 | 11 | 63 | 6 | 10304 |
| 5 | 13 | 68 | 6 | 10305 |
| 6 | 13 | 68 | 6 | 10306 |
| 7 | 16 | 80 | 10 | 10307 |
| 8 | 19 | 88 | 10 | 10308 |
| 9 | 19 | 88 | 10 | 10309 |
| 10 | 22 | 95 | 10 | 10310 |
| 11 | 22 | 102 | 12 | 10311 |
| 12 | 26 | 110 | 12 | 10312 |
| 13 | 26 | 110 | 12 | 10313 |
| 14 | 26 | 110 | 12 | 10314 |
| 15 | 26 | 110 | 12 | 10315 |
| 16 | 32 | 123 | 16 | 10316 |
| 17 | 32 | 123 | 16 | 10317 |
| 18 | 32 | 123 | 16 | 10318 |
| 19 | 38 | 141 | 20 | 10319 |
| 20 | 38 | 141 | 20 | 10320 |
| 22 | 38 | 141 | 20 | 10321 |
| 24 | 45 | 166 | 25 | 10322 |
| 25 | 45 | 166 | 25 | 10323 |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | HSS  |
|  Yüksek hız çeliði | | KULLANIM ALANI | | <ul style="list-style-type: none"> • Alaşmsız çelikler (180 HB) • Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) • Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) • Dökme demir (Max.240 HB) • Dökme demir (Min.240 HB) • Bakır ve alaşımları(Sertlik:22,2 Hrc) |

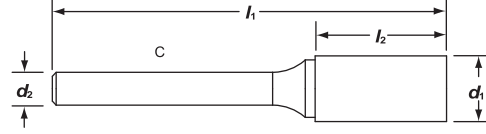
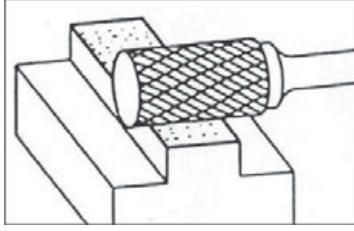


| TEK ADIZLI ALUMİNYUM FREZESİ | | | | ZTM135 |
|--|---|----|-----------------------|--|
| | | | | HSSCo5 |
| D | d | l | L | FİYAT KODU |
| 3 | 6 | 12 | 80 | 10324 |
| 3 | 8 | 30 | 80 | 10325 |
| 4 | 6 | 14 | 80 | 10326 |
| 4 | 8 | 14 | 60 | 10327 |
| 4 | 8 | 14 | 80 | 10328 |
| 5 | 6 | 14 | 80 | 10329 |
| 5 | 8 | 14 | 60 | 10330 |
| 5 | 8 | 14 | 80 | 10331 |
| 5 | 8 | 40 | 100 | 10332 |
| 5* | 8 | 35 | 120 | 10333 |
| 5* | 8 | 50 | 120 | 10334 |
| 6 | 6 | 14 | 80 | 10335 |
| 6 | 8 | 14 | 60 | 10336 |
| 6 | 8 | 18 | 80 | 10337 |
| 6 | 8 | 25 | 100 | 10338 |
| 8 | 8 | 14 | 80 | 10339 |
| 8 | 8 | 25 | 100 | 10340 |
| 8 | 8 | 25 | 120 | 10341 |
|  → Yüksek hız çeliði %5 kobaltlı  → Yüksek hız çeliði | | | KULLANIM ALANI | <ul style="list-style-type: none"> Alüminyum ve plastik doğramaların tahliye kanallarının açılmasında ve diğer kanal açma işlemlerinde kullanılır |

* MALZEME: HSS M2

KALIPÇI FREZE KULLANIM ALANLARI





| KOD | d ₁ | l ₂ | d ₂ | l ₁ | DÜZ | FİYAT KODU | ÇAPRAZ | TALAP KIRICILI | FİYAT KODU | DIAMOND | FİYAT KODU | ALUMİNYUM | FİYAT KODU |
|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------------|--------|----------------|------------|---------|------------|-----------|------------|
| SA-41M* | 1,5 | 6 | 3 | 38 | M00101 | 10342 | M00100 | M00104 | 10363 | M00103 | 10384 | M00102 | 10405 |
| SA-42M* | 2,5 | 11 | 3 | 38 | M00201 | 10343 | M00200 | M00204 | 10364 | M00203 | 10385 | M00202 | 10406 |
| SA-43M* | 3 | 14 | 3 | 38 | M00301 | 10344 | M00300 | M00304 | 10365 | M00303 | 10386 | M00302 | 10407 |
| SA-51M | 6,3 | 12,7 | 3 | 50 | M00401 | 10345 | M00400 | M00404 | 10366 | M00403 | 10387 | M00402 | 10408 |
| SA-12M* | 3 | 12,7 | 6 | 60 | M00601 | 10346 | M00600 | M00604 | 10367 | M00603 | 10388 | M00602 | 10409 |
| SA-14M* | 5 | 16 | 6 | 50 | M00701 | 10347 | M00700 | M00704 | 10368 | M00703 | 10389 | M00702 | 10410 |
| SA-1M* | 6 | 16 | 6 | 50 | M00801 | 10348 | M00800 | M00804 | 10369 | M00803 | 10390 | M00802 | 10411 |
| SA-1ML6 | 6 | 12,7 | 6 | 162 | M00861 | 10349 | M00860 | M00864 | 10370 | M00863 | 10391 | M00862 | 10412 |
| SA-1MA* | 6 | 25 | 6 | 50 | M00901 | 10350 | M00900 | M00904 | 10371 | M00903 | 10392 | M00902 | 10413 |
| SA-2M | 8 | 19 | 6 | 63 | M01001 | 10351 | M01000 | M01004 | 10372 | M01003 | 10393 | M01002 | 10414 |
| SA-2MA | 8 | 25 | 6 | 64 | M01101 | 10352 | M01100 | M01104 | 10373 | M01103 | 10394 | M01102 | 10415 |
| SA-3M | 9,5 | 19 | 6 | 63 | M01201 | 10353 | M01200 | M01204 | 10374 | M01203 | 10395 | M01202 | 10416 |
| SA-3ML6 | 9,5 | 19 | 6 | 169 | M01261 | 10354 | M01260 | M01264 | 10375 | M01263 | 10396 | M01262 | 10417 |
| SA-3MA | 9,5 | 25 | 6 | 69 | M01301 | 10355 | M01300 | M01304 | 10376 | M01303 | 10397 | M01302 | 10418 |
| SA-3MB | 9,5 | 38 | 6 | 70 | M01401 | 10356 | M01400 | M01404 | 10377 | M01403 | 10398 | M01402 | 10419 |
| SA-4M | 11 | 25 | 6 | 69 | M01501 | 10357 | M01500 | M01504 | 10378 | M01503 | 10399 | M01502 | 10420 |
| SA-5M | 12,7 | 25 | 6 | 69 | M01601 | 10358 | M01600 | M01604 | 10379 | M01603 | 10400 | M01602 | 10421 |
| SA-5ML6 | 12,7 | 25 | 6 | 175 | M01661 | 10359 | M01660 | M01664 | 10380 | M01663 | 10401 | M01662 | 10422 |
| SA-6M | 16 | 25 | 6 | 69 | M01701 | 10360 | M01700 | M01704 | 10381 | M01703 | 10402 | M01702 | 10423 |
| SA-7M | 19 | 25 | 6 | 69 | M01901 | 10361 | M01900 | M01904 | 10382 | M01903 | 10403 | M01902 | 10424 |
| SA-9M | 25 | 25 | 6 | 69 | M02001 | 10362 | M02000 | M02004 | 10383 | M02003 | 10404 | M02002 | 10425 |

KULLANIM ALANI

Yüksek yüzey kalitesi istenilen durumlarda

- * Pirinç
- * Bakır
- * Bronz
- * Dökme Demir
- * Çelik (Hrc 40-60)
- * Karbon Nikel Çelik
- * Paslanmaz Çelik
- * Kaynaklı Çelik
- * Titanyum

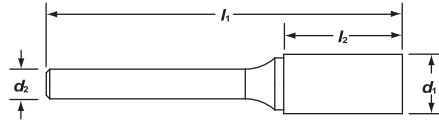
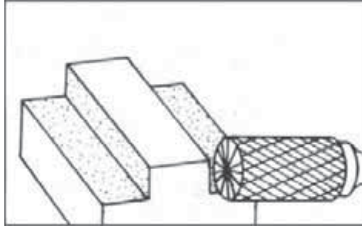
Hızlı İşleme ve Talaş Kaldırma İstendiğinde

- * Pirinç
- * Bakır
- * Bronz
- * Dökme Demir
- * Çelik (Hrc 40-60)
- * Karbon Nikel Çelik
- * Paslanmaz Çelik
- * Kaynaklı Çelik
- * Titanyum

Demir dışı malzemeler

- * Alüminyum
- * Magnezyum
- * Pirinç
- * Çinko
- * Plastikler
- * Kurşun

* KOMPLE KARBÜR



SB

| KOD | d ₁ | l ₂ | d ₂ | l ₁ | DÜZ | FİYAT KODU | ÇAPRAZ | TALAP KIRICILI | FİYAT KODU | DIAMOND | FİYAT KODU | ALUMİNYUM | FİYAT KODU |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------------|--------|----------------|------------|---------|------------|-----------|------------|
| SB-4MECO*^ | 1,5 | 6 | 3 | 38 | M02201 | 10426 | - | - | 10451 | - | 10476 | - | 10501 |
| SB-41M* | 1,5 | 6 | 3 | 38 | M02301 | 10427 | M02300 | M02304 | 10452 | M02303 | 10477 | M02302 | 10502 |
| SB-42M* | 2 | 11 | 3 | 63 | M02401 | 10428 | M02400 | M02404 | 10453 | M02403 | 10478 | M02402 | 10503 |
| SB-42M* | 2,5 | 11 | 3 | 38 | M02401 | 10429 | M02400 | M02404 | 10454 | M02403 | 10479 | M02402 | 10504 |
| SB-42ML2,5* | 2,5 | 13 | 3 | 65 | M02401 | 10430 | M02400 | M02404 | 10455 | M02403 | 10480 | M02402 | 10505 |
| SB-43M* | 3 | 14 | 3 | 38 | M02501 | 10431 | M02500 | M02504 | 10456 | M02503 | 10481 | M02502 | 10506 |
| SB-43ML2,5* | 3 | 14 | 3 | 63 | M02501 | 10432 | M02500 | M02504 | 10457 | M02503 | 10482 | M02502 | 10507 |
| SB-51M | 6,3 | 12,7 | 3 | 43 | M02601 | 10433 | M02600 | M02604 | 10458 | M02603 | 10483 | M02602 | 10508 |
| SB-12M* | 3 | 12,7 | 6 | 60 | M02801 | 10434 | M02800 | M02804 | 10459 | M02803 | 10484 | M02802 | 10509 |
| SB-14M* | 5 | 16 | 6 | 50 | M02901 | 10435 | M02900 | M02904 | 10460 | M02903 | 10485 | M02902 | 10510 |
| SB-1M* | 6 | 16 | 6 | 50 | M03001 | 10436 | M03000 | M03004 | 10461 | M03003 | 10486 | M03002 | 10511 |
| SB-1MA* | 6 | 25 | 6 | 50 | M03051 | 10437 | M03050 | M03054 | 10462 | M03053 | 10487 | M03052 | 10512 |
| SB-1ML6 | 6 | 12,7 | 6 | 162 | M03061 | 10438 | M03060 | M03064 | 10463 | M03063 | 10488 | M03062 | 10513 |
| SB-2M | 8 | 19 | 6 | 63 | M03101 | 10439 | M03100 | M03104 | 10464 | M03103 | 10489 | M03102 | 10514 |
| SB-2MA | 8 | 25 | 6 | 64 | M03201 | 10440 | M03200 | M03204 | 10465 | M03203 | 10490 | M03202 | 10515 |
| SB-3M | 9,5 | 19 | 6 | 63 | M03301 | 10441 | M03300 | M03304 | 10466 | M03303 | 10491 | M03302 | 10516 |
| SB-3ML6 | 9,5 | 19 | 6 | 169 | M03361 | 10442 | M03360 | M03364 | 10467 | M03363 | 10492 | M03362 | 10517 |
| SB-3MA | 9,5 | 25 | 6 | 69 | M03401 | 10443 | M03400 | M03404 | 10468 | M03403 | 10493 | M03402 | 10518 |
| SB-3BM | 9,5 | 38 | 6 | 70 | M03501 | 10444 | M03500 | M03504 | 10469 | M03503 | 10494 | M03502 | 10519 |
| SB-4M | 11 | 25 | 6 | 69 | M03601 | 10445 | M03600 | M03604 | 10470 | M03603 | 10495 | M03602 | 10520 |
| SB-5M | 12,7 | 25 | 6 | 69 | M03701 | 10446 | M03700 | M03704 | 10471 | M03703 | 10496 | M03702 | 10521 |
| SB-5ML6 | 12,7 | 25 | 6 | 175 | M03761 | 10447 | M03760 | M03764 | 10472 | M03763 | 10497 | M03762 | 10522 |
| SB-6M | 16 | 25 | 6 | 69 | M03801 | 10448 | M03800 | M03804 | 10473 | M03803 | 10498 | M03802 | 10523 |
| SB-7M | 19 | 25 | 6 | 69 | M04001 | 10449 | M04000 | M04004 | 10474 | M04003 | 10499 | M04002 | 10524 |
| SB-9M | 25 | 25 | 6 | 69 | M04101 | 10450 | M04100 | M04104 | 10475 | M04103 | 10500 | M04102 | 10525 |

KULLANIM ALANI

Yüksek yüzey kalitesi
istenilen durumlarda

- * Pirinç
- * Bakır
- * Bronz
- * Dökme Demir
- * Çelik (HrC 40-60)
- * Karbon Nikel Çelik
- * Paslanmaz Çelik
- * Kaynaklı Çelik
- * Titanyum

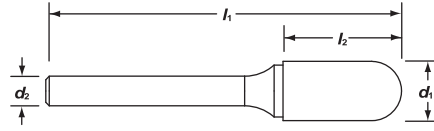
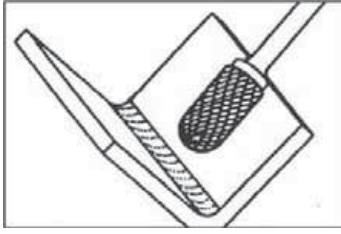
Hızlı İlerleme ve Talaş Kaldırma İstendiğinde

- * Pirinç
- * Bakır
- * Bronz
- * Dökme Demir
- * Çelik (HrC 40-60)
- * Karbon Nikel Çelik
- * Paslanmaz Çelik
- * Kaynaklı Çelik
- * Titanyum

Demir dışı
malzemeler

- * Alüminyum
- * Magnezyum
- * Pirinç
- * Çinko
- * Kursun
- * Plastikler
- * Kursun

* KOMPLE KARBÜR ^ ÇİFT TARAFLI



| KOD | d ₁ | l ₂ | d ₂ | l ₁ | DÜZ | FİYAT KODU | ÇAPRAZ | TALAP KIRICILI | FİYAT KODU | DIAMOND | FİYAT KODU | ALUMİNYUM | FİYAT KODU |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------------|--------|----------------|------------|---------|------------|-----------|------------|
| SC-41M* | 2,5 | 11 | 3 | 38 | M04401 | 10526 | M04400 | M04404 | 10547 | M04403 | 10568 | M04402 | 10589 |
| SC-42M* | 3 | 14 | 3 | 38 | M04501 | 10527 | M04500 | M04504 | 10548 | M04503 | 10569 | M04502 | 10590 |
| SC-42ML2* | 3 | 14 | 3 | 50 | M04521 | 10528 | M04520 | M04524 | 10549 | M04523 | 10570 | M04522 | 10591 |
| SC-42ML3* | 3 | 14 | 3 | 75 | M04531 | 10529 | M04530 | M04534 | 10550 | M04533 | 10571 | M04532 | 10592 |
| SC-51M | 6,3 | 12,7 | 3 | 50 | M04601 | 10530 | M04600 | M04604 | 10551 | M04603 | 10572 | M04602 | 10593 |
| SC-12M* | 3 | 16 | 6 | 60 | M04801 | 10531 | M04800 | M04804 | 10552 | M04803 | 10573 | M04802 | 10594 |
| SC-14M* | 5 | 16 | 6 | 50 | M04901 | 10532 | M04900 | M04904 | 10553 | M04903 | 10574 | M04902 | 10595 |
| SC-1M* | 6 | 16 | 6 | 50 | M05001 | 10533 | M05000 | M05004 | 10554 | M05003 | 10575 | M05002 | 10596 |
| SC-1MA* | 6 | 25 | 6 | 50 | M05051 | 10534 | M05050 | M05054 | 10555 | M05053 | 10576 | M05052 | 10597 |
| SC-1ML6 | 6 | 12,7 | 6 | 162 | M05061 | 10535 | M05060 | M05064 | 10556 | M05063 | 10577 | M05062 | 10598 |
| SC-2M | 8 | 19 | 6 | 63 | M05201 | 10536 | M05200 | M05204 | 10557 | M05203 | 10578 | M05202 | 10599 |
| SC-2MA | 8 | 25 | 6 | 64 | M05301 | 10537 | M05300 | M05304 | 10558 | M05303 | 10579 | M05302 | 10600 |
| SC-3M | 9,5 | 19 | 6 | 63 | M05401 | 10538 | M05400 | M05404 | 10559 | M05403 | 10580 | M05402 | 10601 |
| SC-3ML6 | 9,5 | 19 | 6 | 169 | M05461 | 10539 | M05460 | M05464 | 10560 | M05463 | 10581 | M05462 | 10602 |
| SC-3MA | 9,5 | 25 | 6 | 69 | M05501 | 10540 | M05500 | M05504 | 10561 | M05503 | 10582 | M05502 | 10603 |
| SC-4M | 11 | 25 | 6 | 69 | M05801 | 10541 | M05800 | M05804 | 10562 | M05803 | 10583 | M05802 | 10604 |
| SC-5M | 12,7 | 25 | 6 | 69 | M05901 | 10542 | M05900 | M05904 | 10563 | M05903 | 10584 | M05902 | 10605 |
| SC-5ML6 | 12,7 | 25 | 6 | 175 | M05961 | 10543 | M05960 | M05964 | 10564 | M05963 | 10585 | M05962 | 10606 |
| SC-6M | 16 | 25 | 6 | 69 | M06001 | 10544 | M06000 | M06004 | 10565 | M06003 | 10586 | M06002 | 10607 |
| SC-7M | 19 | 25 | 6 | 69 | M06201 | 10545 | M06200 | M06204 | 10566 | M06203 | 10587 | M06202 | 10608 |
| SC-9M | 25 | 25 | 6 | 69 | M06301 | 10546 | M06300 | M06304 | 10567 | M06303 | 10588 | M06302 | 10609 |

KULLANIM ALANI

Yüksek yüzey kalitesi istenilen durumlarda

- * Pirinç
- * Bakır
- * Bronz
- * Dökme Demir
- * Çelik (HrC 40-60)
- * Karbon Nikel Çelik
- * Paslanmaz Çelik
- * Kaynaklı Çelik
- * Titanyum

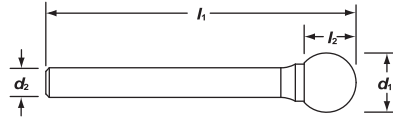
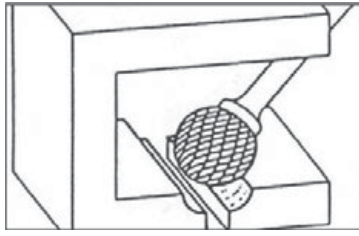
Hızlı İşleme ve Talaş Kaldırma İstendiğinde

- * Pirinç
- * Bakır
- * Bronz
- * Dökme Demir
- * Çelik (HrC 40-60)
- * Karbon Nikel Çelik
- * Paslanmaz Çelik
- * Kaynaklı Çelik
- * Titanyum

Demir dışı malzemeler

- * Alüminyum
- * Magnezyum
- * Pirinç
- * Çinko
- * Plastikler
- * Kurşun

* KOMPLE KARBÜR



| KOD | d ₁ | l ₂ | d ₂ | l ₁ | DÜZ | FİYAT KODU | ÇAPRAZ | TALAP KIRICILI | FİYAT KODU | DIAMOND | FİYAT KODU | ALUMİNYUM | FİYAT KODU |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------------|--------|----------------|------------|---------|------------|-----------|------------|
| SD-41M* | 2,5 | 2,3 | 3 | 38 | M06601 | 10610 | M06600 | M06604 | 10628 | M06603 | 10646 | M06602 | 10664 |
| SD-42M* | 3 | 2,5 | 3 | 38 | M06701 | 10611 | M06700 | M06704 | 10629 | M06703 | 10647 | M06702 | 10665 |
| SD-42ML2* | 3 | 2,5 | 3 | 50 | M06721 | 10612 | M06720 | M06724 | 10630 | M06723 | 10648 | M06722 | 10666 |
| SD-42ML3* | 3 | 2,5 | 3 | 75 | M06731 | 10613 | M06730 | M06734 | 10631 | M06733 | 10649 | M06732 | 10667 |
| SD-51M | 6,3 | 5 | 3 | 44 | M06801 | 10614 | M06800 | M06804 | 10632 | M06803 | 10650 | M06802 | 10668 |
| SD-12M* | 3 | 2 | 6 | 50 | M07001 | 10615 | M07000 | M07004 | 10633 | M07003 | 10651 | M07002 | 10669 |
| SD-14M* | 5 | 4 | 6 | 50 | M07101 | 10616 | M07100 | M07104 | 10634 | M07103 | 10652 | M07102 | 10670 |
| SD-1M* | 6 | 5 | 6 | 50 | M07201 | 10617 | M07200 | M07204 | 10635 | M07203 | 10653 | M07202 | 10671 |
| SD-1ML6 | 6 | 5 | 6 | 155 | M07261 | 10618 | M07260 | M07264 | 10636 | M07263 | 10654 | M07262 | 10672 |
| SD-2M | 8 | 6,4 | 6 | 50 | M07301 | 10619 | M07300 | M07304 | 10637 | M07303 | 10655 | M07302 | 10673 |
| SD-3M | 9,5 | 8 | 6 | 52 | M07401 | 10620 | M07400 | M07404 | 10638 | M07403 | 10656 | M07402 | 10674 |
| SD-3ML6 | 9,5 | 8 | 6 | 158 | M07461 | 10621 | M07460 | M07464 | 10639 | M07463 | 10657 | M07462 | 10675 |
| SD-4M | 11 | 9,5 | 6 | 54 | M07501 | 10622 | M07500 | M07504 | 10640 | M07503 | 10658 | M07502 | 10676 |
| SD-5M | 12,7 | 11 | 6 | 55 | M07601 | 10623 | M07600 | M07604 | 10641 | M07603 | 10659 | M07602 | 10677 |
| SD-5ML6 | 12,7 | 11 | 6 | 161 | M07661 | 10624 | M07660 | M07664 | 10642 | M07663 | 10660 | M07662 | 10678 |
| SD-6M | 16 | 14 | 6 | 58 | M07701 | 10625 | M07700 | M07704 | 10643 | M07703 | 10661 | M07702 | 10679 |
| SD-7M | 19 | 16 | 6 | 62 | M07801 | 10626 | M07800 | M07804 | 10644 | M07803 | 10662 | M07802 | 10680 |
| SD-9M | 25 | 21 | 6 | 72 | M07901 | 10627 | M07900 | M07904 | 10645 | M07903 | 10663 | M07902 | 10681 |

KULLANIM ALANI

Yüksek yüzey kalitesi istenilen durumlarda

- * Pirinç
- * Bakır
- * Bronz
- * Dökme Demir
- * Çelik (HrC 40-60)
- * Karbon Nikel Çelik
- * Paslanmaz Çelik
- * Kaynaklı Çelik
- * Titanyum

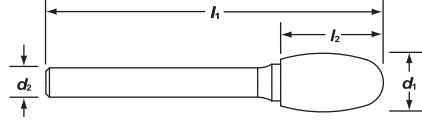
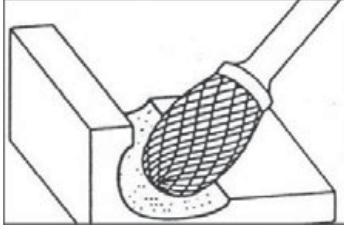
Hızlı İşleme ve Talaş Kaldırma İstendiğinde

- * Pirinç
- * Bakır
- * Bronz
- * Dökme Demir
- * Çelik (HrC 40-60)
- * Karbon Nikel Çelik
- * Paslanmaz Çelik
- * Kaynaklı Çelik
- * Titanyum

Demir dışı malzemeler

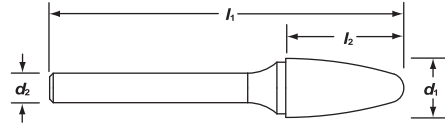
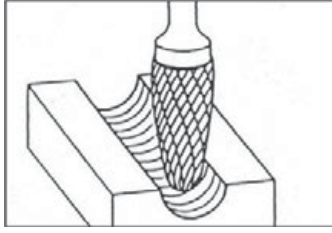
- * Alüminyum
- * Magnezyum
- * Pirinç
- * Çinko
- * Kursun
- * Plastikler

* KOMPLE KARBÜR



| KOD | d ₁ | l ₂ | d ₂ | l ₁ | DÜZ | FİYAT KODU | ÇAPRAZ | TALAP KIRICILI | FİYAT KODU | DIAMOND | FİYAT KODU | ALUMİNYUM | FİYAT KODU | |
|-----------------------|---|----------------|----------------|----------------|--------|------------|---|----------------|------------|---------|------------|-----------|---|--|
| SE-41M* | 3 | 5,5 | 3 | 38 | M08101 | 10682 | M08100 | M08104 | 10694 | M08103 | 10706 | M08102 | 10718 | |
| SE-41ML2* | 3 | 5,5 | 3 | 50 | M08121 | 10683 | M08120 | M08124 | 10695 | M08123 | 10707 | M08122 | 10719 | |
| SE-41ML3* | 3 | 5,5 | 3 | 75 | M08131 | 10684 | M08130 | M08134 | 10696 | M08133 | 10708 | M08132 | 10720 | |
| SE-51M | 6,3 | 9,5 | 3 | 47 | M08201 | 10685 | M08200 | M08204 | 10697 | M08203 | 10709 | M08202 | 10721 | |
| SE-1M* | 6 | 9,5 | 6 | 50 | M08501 | 10686 | M08500 | M08504 | 10698 | M08503 | 10710 | M08502 | 10722 | |
| SE-1ML6 | 6 | 9,5 | 6 | 160 | M08561 | 10687 | M08560 | M08564 | 10699 | M08563 | 10711 | M08562 | 10723 | |
| SE-3M | 9,5 | 16 | 6 | 60 | M08601 | 10688 | M08600 | M08604 | 10700 | M08603 | 10712 | M08602 | 10724 | |
| SE-3ML6 | 9,5 | 16 | 6 | 166 | M08661 | 10689 | M08660 | M08664 | 10701 | M08663 | 10713 | M08662 | 10725 | |
| SE-5M | 12,7 | 22 | 6 | 66 | M08701 | 10690 | M08700 | M08704 | 10702 | M08703 | 10714 | M08702 | 10726 | |
| SE-5ML6 | 12,7 | 22 | 6 | 172 | M08761 | 10691 | M08760 | M08764 | 10703 | M08763 | 10715 | M08762 | 10727 | |
| SE-6M | 16 | 25 | 6 | 69 | M08801 | 10692 | M08800 | M08804 | 10704 | M08803 | 10716 | M08802 | 10728 | |
| SE-7M | 19 | 25 | 6 | 69 | M08901 | 10693 | M08900 | M08904 | 10705 | M08903 | 10717 | M08902 | 10729 | |
| KULLANIM ALANI | Yüksek yüzey kalitesi istenilen durumlarda | | | | | | Hızlı İşleme ve Talaş Kaldırma İstendiğinde | | | | | | Demir dışı malzemeler | |
| | <ul style="list-style-type: none"> * Pirinç * Bakır * Bronz * Dökme Demir * Çelik (HrC 40-60) * Karbon Nikel Çelik * Paslanmaz Çelik * Kaynaklı Çelik * Titanyum | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Pirinç * Bakır * Bronz * Dökme Demir * Çelik (HrC 40-60) * Karbon Nikel Çelik * Paslanmaz Çelik * Kaynaklı Çelik * Titanyum | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Alüminyum * Magnezyum * Pirinç * Çinko * Kurşun * Plastikler | |

* KOMPLE KARBÜR



| KOD | d ₁ | l ₂ | d ₂ | l ₁ | DÜZ | FİYAT KODU | ÇAPRAZ | TALAP KIRICILI | FİYAT KODU | DIAMOND | FİYAT KODU | ALUMİNYUM | FİYAT KODU |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------------|--------|----------------|------------|---------|------------|-----------|------------|
| SF-41M* | 3 | 6 | 3 | 38 | M09101 | 10730 | M09100 | M09104 | 10747 | M09103 | 10764 | M09102 | 10781 |
| SF-42M* | 3 | 12,7 | 3 | 38 | M09201 | 10731 | M09200 | M09204 | 10748 | M09203 | 10765 | M09202 | 10782 |
| SF-42ML2* | 3 | 12,7 | 3 | 50 | M09221 | 10732 | M09220 | M09224 | 10749 | M09223 | 10766 | M09222 | 10783 |
| SF-42ML3* | 3 | 12,7 | 3 | 75 | M09231 | 10733 | M09230 | M09234 | 10750 | M09233 | 10767 | M09232 | 10784 |
| SF-51M | 6,3 | 12,7 | 3 | 50 | M09401 | 10734 | M09400 | M09404 | 10751 | M09403 | 10768 | M09402 | 10785 |
| SF-1M* | 6 | 16 | 6 | 50 | M09701 | 10735 | M09700 | M09704 | 10752 | M09703 | 10769 | M09702 | 10786 |
| SF-1ML6 | 6 | 16 | 6 | 163 | M09761 | 10736 | M09760 | M09764 | 10753 | M09763 | 10770 | M09762 | 10787 |
| SF-3M | 9,5 | 19 | 6 | 63 | M09801 | 10737 | M09800 | M09804 | 10754 | M09803 | 10771 | M09802 | 10788 |
| SF-3ML6 | 9,5 | 19 | 6 | 169 | M09861 | 10738 | M09860 | M09864 | 10755 | M09863 | 10772 | M09862 | 10789 |
| SF-4M | 11 | 25 | 6 | 69 | M09901 | 10739 | M09900 | M09904 | 10756 | M09903 | 10773 | M09902 | 10790 |
| SF-13M | 12,7 | 19 | 6 | 63 | M10001 | 10740 | M10000 | M10004 | 10757 | M10003 | 10774 | M10002 | 10791 |
| SF-5M | 12,7 | 25 | 6 | 69 | M10101 | 10741 | M10100 | M10104 | 10758 | M10103 | 10775 | M10102 | 10792 |
| SF-5ML6 | 12,7 | 25 | 6 | 175 | M10161 | 10742 | M10160 | M10164 | 10759 | M10163 | 10776 | M10162 | 10793 |
| SF-6M | 16 | 25 | 6 | 69 | M10201 | 10743 | M10200 | M10204 | 10760 | M10203 | 10777 | M10202 | 10794 |
| SF-7M | 19 | 25 | 6 | 69 | M10301 | 10744 | M10300 | M10304 | 10761 | M10303 | 10778 | M10302 | 10795 |
| SF-14M | 19 | 32 | 6 | 76 | M10401 | 10745 | M10400 | M10404 | 10762 | M10403 | 10779 | M10402 | 10796 |
| SF-15M | 19 | 38 | 6 | 82 | M10501 | 10746 | M10500 | M10504 | 10763 | M10503 | 10780 | M10502 | 10797 |

KULLANIM ALANI

Yüksek yüzey kalitesi istenilen durumlarda

- * Pirinç
- * Bakır
- * Bronz
- * Dökme Demir
- * Çelik (HrC 40-60)
- * Karbon Nikel Çelik
- * Paslanmaz Çelik
- * Kaynaklı Çelik
- * Titanyum

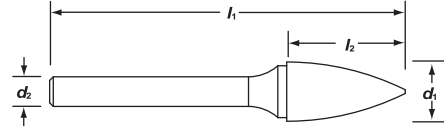
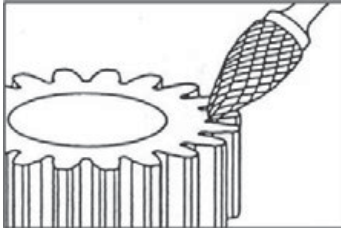
Hızlı İşleme ve Talaş Kaldırma İstendiğinde

- * Pirinç
- * Bakır
- * Bronz
- * Dökme Demir
- * Çelik (HrC 40-60)
- * Karbon Nikel Çelik
- * Paslanmaz Çelik
- * Kaynaklı Çelik
- * Titanyum

Demir dışı malzemeler

- * Alüminyum
- * Magnezyum
- * Pirinç
- * Çinko
- * Kurşun
- * Plastikler

* KOMPLE KARBÜR



| KOD | d ₁ | l ₂ | d ₂ | l ₁ | DÜZ | FİYAT KODU | ÇAPRAZ | TALAP KIRICILI | FİYAT KODU | DIAMOND | FİYAT KODU | ALUMİNYUM | FİYAT KODU |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------------|--------|----------------|------------|---------|------------|-----------|------------|
| SG-41M* | 3 | 6 | 3 | 38 | M10801 | 10798 | M10800 | M10804 | 10814 | M10803 | 10830 | M10802 | 10846 |
| SG-43M* | 3 | 9,5 | 3 | 38 | M10901 | 10799 | M10900 | M10904 | 10815 | M10903 | 10831 | M10902 | 10847 |
| SG44M* | 3 | 12,7 | 3 | 38 | M11001 | 10800 | M11000 | M11004 | 10816 | M11003 | 10832 | M11002 | 10848 |
| SG-44ML2* | 3 | 12,7 | 3 | 50 | M11021 | 10801 | M11020 | M11024 | 10817 | M11023 | 10833 | M11022 | 10849 |
| SG-44ML3* | 3 | 12,7 | 3 | 75 | M11031 | 10802 | M11030 | M11034 | 10818 | M11033 | 10834 | M11032 | 10850 |
| SG-51M | 6,3 | 12,7 | 3 | 50 | M11101 | 10803 | M11100 | M11104 | 10819 | M11103 | 10835 | M11102 | 10851 |
| SG-1M* | 6 | 16 | 6 | 50 | M11301 | 10804 | M11300 | M11304 | 10820 | M11303 | 10836 | M11302 | 10852 |
| SG-1ML6 | 6 | 12,7 | 6 | 163 | M11361 | 10805 | M11360 | M11364 | 10821 | M11363 | 10837 | M11362 | 10853 |
| SG-2M | 8 | 19 | 6 | 63 | M11401 | 10806 | M11400 | M11404 | 10822 | M11403 | 10838 | M11402 | 10854 |
| SG-3M | 9,5 | 19 | 6 | 63 | M11501 | 10807 | M11500 | M11504 | 10823 | M11503 | 10839 | M11502 | 10855 |
| SG-3ML6 | 9,5 | 19 | 6 | 169 | M11561 | 10808 | M11560 | M11564 | 10824 | M11563 | 10840 | M11562 | 10856 |
| SG-13M | 12,7 | 19 | 6 | 63 | M11601 | 10809 | M11600 | M11604 | 10825 | M11603 | 10841 | M11602 | 10857 |
| SG-5M | 12,7 | 25 | 6 | 69 | M11701 | 10810 | M11700 | M11704 | 10826 | M11703 | 10842 | M11702 | 10858 |
| SG-5ML6 | 12,7 | 25 | 6 | 175 | M11761 | 10811 | M11760 | M11764 | 10827 | M11763 | 10843 | M11762 | 10859 |
| SG-6M | 16 | 25 | 6 | 69 | M11801 | 10812 | M11800 | M11804 | 10828 | M11803 | 10844 | M11802 | 10860 |
| SG-7M | 19 | 25 | 6 | 69 | M11901 | 10813 | M11900 | M11904 | 10829 | M11903 | 10845 | M11902 | 10861 |

KULLANIM ALANI

Yüksek yüzey kalitesi istenilen durumlarda

- * Piriç
- * Bakır
- * Bronz
- * Dökme Demir
- * Çelik (HrC 40-60)
- * Karbon Nikel Çelik
- * Paslanmaz Çelik
- * Kaynaklı Çelik
- * Titanyum

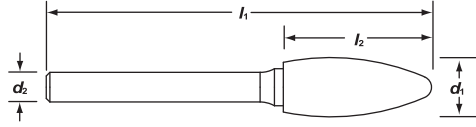
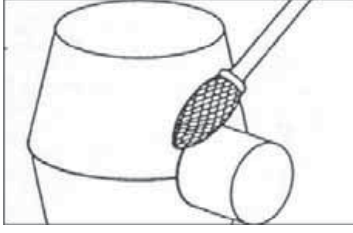
Hızlı İşleme ve Talaş Kaldırma İstendiğinde

- * Piriç
- * Bakır
- * Bronz
- * Dökme Demir
- * Çelik (HrC 40-60)
- * Karbon Nikel Çelik
- * Paslanmaz Çelik
- * Kaynaklı Çelik
- * Titanyum

Demir dışı malzemeler

- * Alüminyum
- * Magnezyum
- * Piriç
- * Çinko
- * Kursun
- * Plastikler

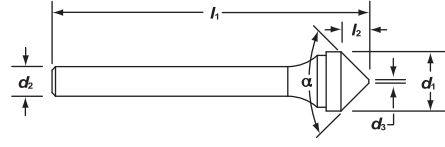
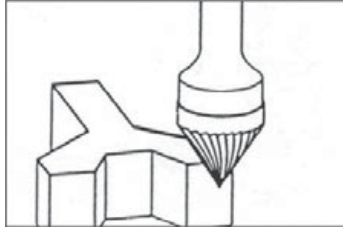
* KOMPLE KARBÜR



SH

| KOD | d ₁ | l ₂ | d ₂ | l ₁ | DÜZ | FİYAT KODU | ÇAPRAZ | TALAP KIRICILI | FİYAT KODU | DIAMOND | FİYAT KODU | ALUMİNYUM | FİYAT KODU | |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|--------|------------|--|----------------|------------|---------|------------|-----------|--|--|
| SH-41M* | 3 | 6,3 | 3 | 38 | M12101 | 10862 | M12100 | M12104 | 10873 | M12103 | 10884 | M12102 | 10895 | |
| SH-41ML2* | 3 | 6,3 | 3 | 50 | M12121 | 10863 | M12120 | M12124 | 10874 | M12123 | 10885 | M12122 | 10896 | |
| SH-41ML3* | 3 | 6,3 | 3 | 75 | M12131 | 10864 | M12130 | M12134 | 10875 | M12133 | 10886 | M12132 | 10897 | |
| SH-1M* | 6 | 9,5 | 6 | 50 | M12201 | 10865 | M12200 | M12204 | 10876 | M12203 | 10887 | M12202 | 10898 | |
| SH-1ML6 | 6 | 9,5 | 6 | 160 | M12261 | 10866 | M12260 | M12264 | 10877 | M12263 | 10888 | M12262 | 10899 | |
| SH-2M | 8 | 19 | 6 | 63 | M12301 | 10867 | M12300 | M12304 | 10878 | M12303 | 10889 | M12302 | 10900 | |
| SH-2ML6 | 8 | 19 | 6 | 169 | M12361 | 10868 | M12360 | M12364 | 10879 | M12363 | 10890 | M12362 | 10901 | |
| SH-5M | 12,7 | 32 | 6 | 76 | M12401 | 10869 | M12400 | M12404 | 10880 | M12403 | 10891 | M12402 | 10902 | |
| SH-5ML6 | 12,7 | 32 | 6 | 182 | M12461 | 10870 | M12460 | M12464 | 10881 | M12463 | 10892 | M12462 | 10903 | |
| SH-6M | 16 | 36 | 6 | 80 | M12501 | 10871 | M12500 | M12504 | 10882 | M12503 | 10893 | M12502 | 10904 | |
| SH-7M | 19 | 41 | 6 | 85 | M12601 | 10872 | M12600 | M12604 | 10883 | M12603 | 10894 | M12602 | 10905 | |
| KULLANIM ALANI | Yüksek yüzey kalitesi istenilen durumlarda | | | | | | Hızlı İşleme ve Talaş Kaldırma İstendiğinde | | | | | | Demir dışı malzemeler | |
| | <ul style="list-style-type: none"> * Piriç * Bakır * Bronz * Dökme Demir * Çelik (HrC 40-60) * Karbon Nikel Çelik * Paslanmaz Çelik * Kaynaklı Çelik * Titanyum | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Piriç * Bakır * Bronz * Dökme Demir * Çelik (HrC 40-60) * Karbon Nikel Çelik * Paslanmaz Çelik * Kaynaklı Çelik * Titanyum | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Alüminyum * Magnezyum * Piriç * Çinko * Kursun * Plastikler | |

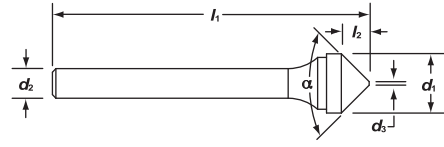
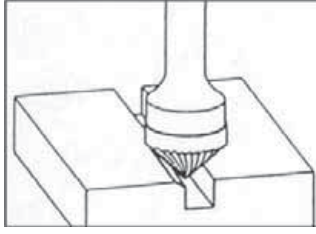
* KOMPLE KARBÜR



SJ

| KOD | d ₁ | l ₂ | d ₂ | l ₁ | α | DÜZ | FİYAT KODU | ÇAPRAZ | TALAP KIRICILI | FİYAT KODU | DIAMOND | FİYAT KODU | ALUMİNYUM | FİYAT KODU | |
|-----------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----|--------|------------|--|----------------|------------|---------|------------|--|------------|--|
| SJ-42M* | 3 | 2,5 | 3 | 38 | 60° | M12801 | 10906 | M12800 | M12804 | 10915 | M12803 | 10924 | M12802 | 10933 | |
| SJ-42MDE**^ | 3 | 2,5 | 3 | 38 | 60° | M12811 | 10907 | M12810 | M12814 | 10916 | M12813 | 10925 | M12812 | 10934 | |
| SJ-1M* | 6 | 4 | 6 | 50 | 60° | M13001 | 10908 | M13000 | M13004 | 10917 | M13003 | 10926 | M13002 | 10935 | |
| SJ-1MDE**^ | 6 | 4 | 6 | 50 | 60° | M13011 | 10909 | M13010 | M13014 | 10918 | M13013 | 10927 | M13012 | 10936 | |
| SJ-3M | 9,5 | 8 | 6 | 55 | 60° | M13201 | 10910 | M13200 | M13204 | 10919 | M13203 | 10928 | M13202 | 10937 | |
| SJ-5M | 12,7 | 11 | 6 | 58 | 60° | M13301 | 10911 | M13300 | M13304 | 10920 | M13303 | 10929 | M13302 | 10938 | |
| SJ-6M | 16 | 14,5 | 6 | 61 | 60° | M13401 | 10912 | M13400 | M13404 | 10921 | M13403 | 10930 | M13402 | 10939 | |
| SJ-7M | 19 | 17,5 | 6 | 65 | 60° | M13501 | 10913 | M13500 | M13504 | 10922 | M13503 | 10931 | M13502 | 10940 | |
| SJ-9M | 25 | 24,5 | 6 | 68 | 60° | M13601 | 10914 | M13600 | M13604 | 10923 | M13603 | 10932 | M13602 | 10941 | |
| KULLANIM ALANI | Yüksek yüzey kalitesi istenilen durumlarda | | | | | | | Hızlı İlerleme ve Talaş Kaldırma İstendiğinde | | | | | Demir dışı malzemeler | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> * Piriç * Bakır * Bronz * Dökme Demir * Çelik (HrC 40-60) * Karbon Nikel Çelik * Paslanmaz Çelik * Kaynaklı Çelik * Titanyum | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Piriç * Bakır * Bronz * Dökme Demir * Çelik (HrC 40-60) * Karbon Nikel Çelik * Paslanmaz Çelik * Kaynaklı Çelik * Titanyum | | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Alüminyum * Magnezyum * Piriç * Çinko * Kurşun * Plastikler | | |

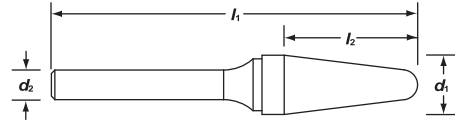
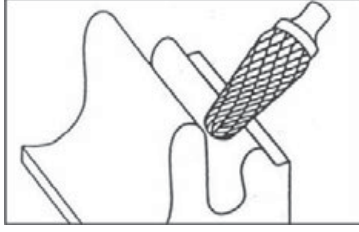
* KOMPLE KARBÜR ^ ÇİFT TARAFLI



SK

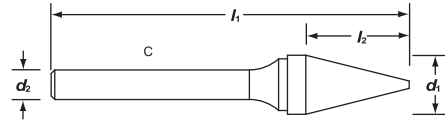
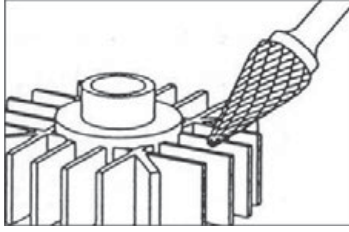
| KOD | d ₁ | l ₂ | d ₂ | l ₁ | α | DÜZ | FİYAT KODU | ÇAPRAZ | TALAP KIRICILI | FİYAT KODU | DIAMOND | FİYAT KODU | ALUMİNYUM | FİYAT KODU | |
|-----------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----|--------|------------|--|----------------|------------|---------|------------|--|------------|--|
| SK-42M* | 3 | 1,5 | 3 | 38 | 90° | M13801 | 10942 | M13800 | M13804 | 10951 | M13803 | 10960 | M13802 | 10969 | |
| SK-42MDE**^ | 3 | 1,5 | 3 | 38 | 90° | M13811 | 10943 | M13810 | M13814 | 10952 | M13813 | 10961 | M13812 | 10970 | |
| SK-1M* | 6 | 3 | 6 | 50 | 90° | M14001 | 10944 | M14000 | M14004 | 10953 | M14003 | 10962 | M14002 | 10971 | |
| SK-1MDE**^ | 6 | 3 | 6 | 50 | 90° | M14011 | 10945 | M14010 | M14014 | 10954 | M14013 | 10963 | M14012 | 10972 | |
| SK-3M | 9,5 | 4,7 | 6 | 52 | 90° | M14201 | 10946 | M14200 | M14204 | 10955 | M14203 | 10964 | M14202 | 10973 | |
| SK-5M | 12,7 | 6,3 | 6 | 54 | 90° | M14401 | 10947 | M14400 | M14404 | 10956 | M14403 | 10965 | M14402 | 10974 | |
| SK-6M | 16 | 8 | 6 | 57 | 90° | M14501 | 10948 | M14500 | M14504 | 10957 | M14503 | 10966 | M14502 | 10975 | |
| SK-7M | 19 | 9,5 | 6 | 58 | 90° | M14601 | 10949 | M14600 | M14604 | 10958 | M14603 | 10967 | M14602 | 10976 | |
| SK-9M | 25 | 12,7 | 6 | 60 | 90° | M14701 | 10950 | M14700 | M14704 | 10959 | M14703 | 10968 | M14702 | 10977 | |
| KULLANIM ALANI | Yüksek yüzey kalitesi istenilen durumlarda | | | | | | | Hızlı İlerleme ve Talaş Kaldırma İstendiğinde | | | | | Demir dışı malzemeler | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> * Piriç * Bakır * Bronz * Dökme Demir * Çelik (HrC 40-60) * Karbon Nikel Çelik * Paslanmaz Çelik * Kaynaklı Çelik * Titanyum | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Piriç * Bakır * Bronz * Dökme Demir * Çelik (HrC 40-60) * Karbon Nikel Çelik * Paslanmaz Çelik * Kaynaklı Çelik * Titanyum | | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Alüminyum * Magnezyum * Piriç * Çinko * Kurşun * Plastikler | | |

* KOMPLE KARBÜR ^ ÇİFT TARAFLI



| KOD | d ₁ | l ₂ | d ₂ | l ₁ | DÜZ | FİYAT KODU | ÇAPRAZ | TALAP KIRICILI | FİYAT KODU | DIAMOND | FİYAT KODU | ALUMİNYUM | FİYAT KODU | |
|-----------------------|---|----------------|----------------|----------------|--------|------------|---|----------------|------------|---------|------------|-----------|---|--|
| SL-41M* | 3 | 9,5 | 3 | 38 | M14901 | 10978 | M14900 | M14904 | 10990 | M14903 | 11002 | M14902 | 11014 | |
| SL-42M* | 3 | 12,7 | 3 | 38 | M15001 | 10979 | M15000 | M15004 | 10991 | M15003 | 11003 | M15002 | 11015 | |
| SL-1M* | 6 | 16 | 6 | 50 | M15101 | 10980 | M15100 | M15104 | 10992 | M15103 | 11004 | M15102 | 11016 | |
| SL-1ML6 | 6 | 16 | 6 | 166 | M15161 | 10981 | M15160 | M15164 | 10993 | M15163 | 11005 | M15162 | 11017 | |
| SL-2M | 8 | 22 | 6 | 69 | M15201 | 10982 | M15200 | M15204 | 10994 | M15203 | 11006 | M15202 | 11018 | |
| SL-3M | 9,5 | 27 | 6 | 74 | M15301 | 10983 | M15300 | M15304 | 10995 | M15303 | 11007 | M15302 | 11019 | |
| SL-3ML6 | 9,5 | 27 | 6 | 177 | M15361 | 10984 | M15360 | M15364 | 10996 | M15363 | 11008 | M15362 | 11020 | |
| SL-4M | 12,7 | 28 | 6 | 76 | M15401 | 10985 | M15400 | M15404 | 10997 | M15403 | 11009 | M15402 | 11021 | |
| SL-4ML6 | 12,7 | 28 | 6 | 178 | M15461 | 10986 | M15460 | M15464 | 10998 | M15463 | 11010 | M15462 | 11022 | |
| SL-5M | 16 | 30 | 6 | 77 | M15501 | 10987 | M15500 | M15504 | 10999 | M15503 | 11011 | M15502 | 11023 | |
| SL-6M | 16 | 33 | 6 | 80 | M15601 | 10988 | M15600 | M15604 | 11000 | M15603 | 11012 | M15602 | 11024 | |
| SL-7M | 19 | 38 | 6 | 85 | M15701 | 10989 | M15700 | M15704 | 11001 | M15703 | 11013 | M15702 | 11025 | |
| KULLANIM ALANI | Yüksek yüzey kalitesi istenilen durumlarda | | | | | | Hızlı İşleme ve Talaş Kaldırma İstendiğinde | | | | | | Demir dışı malzemeler | |
| | <ul style="list-style-type: none"> * Pirinç * Bakır * Bronz * Dökme Demir * Çelik (HrC 40-60) * Karbon Nikel Çelik * Paslanmaz Çelik * Kaynaklı Çelik * Titanyum | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Pirinç * Bakır * Bronz * Dökme Demir * Çelik (HrC 40-60) * Karbon Nikel Çelik * Paslanmaz Çelik * Kaynaklı Çelik * Titanyum | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Alüminyum * Magnezyum * Pirinç * Çinko * Kurşun * Plastikler | |

* KOMPLE KARBÜR

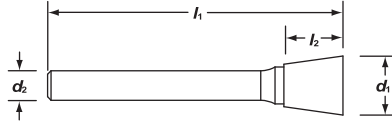
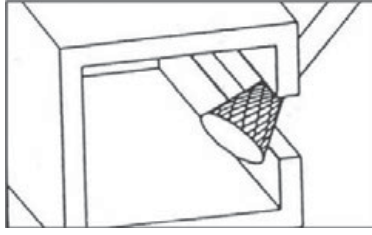


SM

| KOD | d ₁ | l ₂ | d ₂ | l ₁ | DÜZ | FİYAT KODU | ÇAPRAZ | TALAP KIRICILI | FİYAT KODU | DIAMOND | FİYAT KODU | ALUMİNYUM | FİYAT KODU |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------------|--------|----------------|------------|---------|------------|-----------|------------|
| SM-41M* | 3 | 8,9 | 3 | 38 | M15901 | 11026 | M15900 | M15904 | 11038 | M15903 | 11050 | M15902 | 11062 |
| SM-42M* | 3 | 11 | 3 | 38 | M16001 | 11027 | M16000 | M16004 | 11039 | M16003 | 11051 | M16002 | 11063 |
| SM-42ML2* | 3 | 11 | 3 | 50 | M16021 | 11028 | M16020 | M16024 | 11040 | M16023 | 11052 | M16022 | 11064 |
| SM-42ML3* | 3 | 11 | 3 | 75 | M16031 | 11029 | M16030 | M16034 | 11041 | M16033 | 11053 | M16032 | 11065 |
| SM-43M* | 3 | 16 | 3 | 38 | M16101 | 11030 | M16100 | M16104 | 11042 | M16103 | 11054 | M16102 | 11066 |
| SM-51M | 6,3 | 12,7 | 3 | 54 | M16201 | 11031 | M16200 | M16204 | 11043 | M16203 | 11055 | M16202 | 11067 |
| SM-1M* | 6 | 12,7 | 6 | 50 | M16401 | 11032 | M16400 | M16404 | 11044 | M16403 | 11056 | M16402 | 11068 |
| SM-2M | 6 | 19 | 6 | 50 | M16501 | 11033 | M16500 | M16504 | 11045 | M16503 | 11057 | M16502 | 11069 |
| SM-3M* | 6 | 25 | 6 | 50 | M16601 | 11034 | M16600 | M16604 | 11046 | M16603 | 11058 | M16602 | 11070 |
| SM-4M | 9,5 | 16 | 6 | 63 | M16901 | 11035 | M16900 | M16904 | 11047 | M16903 | 11059 | M16902 | 11071 |
| SM-5M | 12,7 | 22 | 6 | 69 | M17001 | 11036 | M17000 | M17004 | 11048 | M17003 | 11060 | M17002 | 11072 |
| SM-6M | 16 | 25 | 6 | 73 | M17101 | 11037 | M17100 | M17104 | 11049 | M17103 | 11061 | M17102 | 11073 |

| KULLANIM ALANI | Yüksek yüzey kalitesi istenilen durumlarda | Hızlı İşleme ve Talaş Kaldırma İstendiğinde | Demir dışı malzemeler |
|----------------|---|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> * Pirinç * Bakır * Bronz * Dökme Demir * Çelik (HrC 40-60) * Karbon Nikel Çelik * Paslanmaz Çelik * Kaynaklı Çelik * Titanyum | <ul style="list-style-type: none"> * Pirinç * Bakır * Bronz * Dökme Demir * Çelik (HrC 40-60) * Karbon Nikel Çelik * Paslanmaz Çelik * Kaynaklı Çelik * Titanyum | <ul style="list-style-type: none"> * Alüminyum * Magnezyum * Pirinç * Çinko * Kurşun * Plastikler |

* KOMPLE KARBÜR



SN

| KOD | d ₁ | l ₂ | d ₂ | l ₁ | DÜZ | FİYAT KODU | ÇAPRAZ | TALAP KIRICILI | FİYAT KODU | DIAMOND | FİYAT KODU | ALUMİNYUM | FİYAT KODU | |
|-----------------------|---|----------------|----------------|----------------|--------|------------|---|----------------|------------|---------|------------|-----------|---|--|
| SN-41M* | 2,5 | 3 | 3 | 38 | M17301 | 11074 | M17300 | M17304 | 11082 | M17303 | 11090 | M17302 | 11098 | |
| SN-42M* | 3 | 4 | 3 | 38 | M17401 | 11075 | M17400 | M17404 | 11083 | M17403 | 11091 | M17402 | 11099 | |
| SN-51M | 6,3 | 6 | 3 | 44 | M17501 | 11076 | M17500 | M17504 | 11084 | M17503 | 11092 | M17502 | 11100 | |
| SN-1M* | 6 | 8 | 6 | 50 | M17701 | 11077 | M17700 | M17704 | 11085 | M17703 | 11093 | M17702 | 11101 | |
| SN-2M | 9,5 | 9,5 | 6 | 53 | M17801 | 11078 | M17800 | M17804 | 11086 | M17803 | 11094 | M17802 | 11102 | |
| SN-4M | 12,7 | 12,7 | 6 | 57 | M18001 | 11079 | M18000 | M18004 | 11087 | M18003 | 11095 | M18002 | 11103 | |
| SN-6M | 16 | 19 | 6 | 63 | M18201 | 11080 | M18200 | M18204 | 11088 | M18203 | 11096 | M18202 | 11104 | |
| SN-7M | 19 | 16 | 6 | 60 | M18301 | 11081 | M18300 | M18304 | 11089 | M18303 | 11097 | M18302 | 11105 | |
| KULLANIM ALANI | Yüksek yüzey kalitesi istenilen durumlarda | | | | | | Hızlı İlerleme ve Talaş Kaldırma İstendiğinde | | | | | | Demir dışı malzemeler | |
| | <ul style="list-style-type: none"> * Pirinç * Bakır * Bronz * Dökme Demir * Çelik (HrC 40-60) * Karbon Nikel Çelik * Paslanmaz Çelik * Kaynaklı Çelik * Titanyum | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Pirinç * Bakır * Bronz * Dökme Demir * Çelik (HrC 40-60) * Karbon Nikel Çelik * Paslanmaz Çelik * Kaynaklı Çelik * Titanyum | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Alüminyum * Magnezyum * Pirinç * Çinko * Kursun * Plastikler | |

* KOMPLE KARBÜR

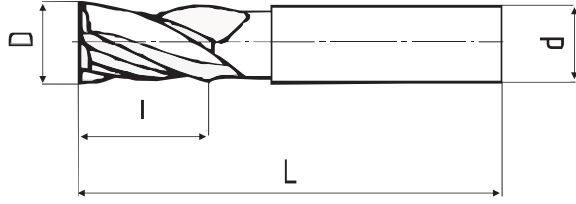
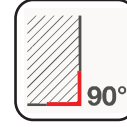
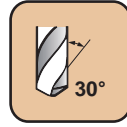
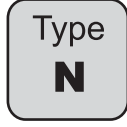


| SERT METAL (KARBÜR) KALIPÇI FREZE STANDI - 52 PARÇA | | FİYAT KODU |
|---|---|------------|
| Çapraz 2'per Adet | SB - 1 / SB - 2 / SB - 3 / SB - 5 / SC - 3 / SC - 5 / SD - 2 / SD - 3 / SD - 5 / SE - 3 / SF - 1 / SF - 3 / SF - 5 / SG - 3 / SG - 5 / SH - 2 / SH - 5 / SM - 2 / SM - 4 / SM - 5 | 11106 |
| Düz 1'er Adet | SB - 1 / SB - 5 / SC - 3 / SF - 1 / SF - 3 / SF - 5 / SG - 3 / SG - 5 / SH - 5 / SM - 2 / SM - 4 | |
| Aluminyum 1 Adet | SF - 5 | |

Tavsiye Edilen Hızlar

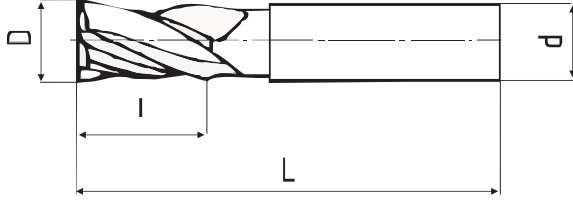
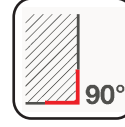
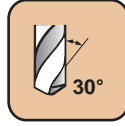
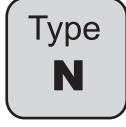
Aşağıdaki tablo genel ve yaklaşık değerlerdir. İyi netice alabilmek için değerler değiştirilebilir. Uzun saplı kalıpcı frezelerde düşük hızlar kullanılmalıdır.

| Uç Çapı | Dönüş Hızı |
|-----------------------------|---------------|
| 3mm KOMPLE KARBÜR | 45,000-50,000 |
| 5mm KOMPLE KARBÜR | 35,000-40,000 |
| 5mm Karbür, 3 mm Çelik Sap | 30,000-35,000 |
| 6mm KOMPLE KARBÜR | 30,000-35,000 |
| 6mm Karbür, 3 mm Çelik Sap | 25,000-30,000 |
| 8mm Karbür, 6 mm Çelik Sap | 25,000-30,000 |
| 10mm Karbür, 6 mm Çelik Sap | 25,000-30,000 |
| 11mm Karbür, 6 mm Çelik Sap | 20,000-25,000 |
| 12mm Karbür, 6 mm Çelik Sap | 20,000-25,000 |
| 16mm Karbür, 6 mm Çelik Sap | 15,000-20,000 |
| 18mm Karbür, 6 mm Çelik Sap | 15,000-20,000 |
| 25mm Karbür, 6 mm Çelik Sap | 12,000-18,000 |

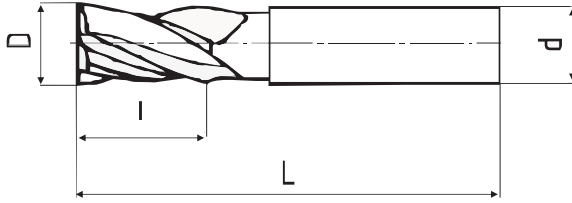
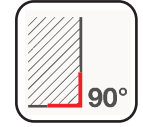
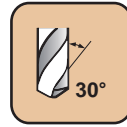
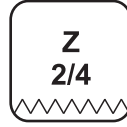


| D | I | d | L | 4 AĞIZLI | 2 AĞIZLI | 3 AĞIZLI | FİYAT KODU | 4 AĞIZLI Küresel | 2 AĞIZLI Küresel | FİYAT KODU |
|-----|-----|----|-----|----------|----------|----------|------------|------------------|------------------|------------|
| 0,5 | 1,5 | 3 | 38 | 81008 | 81002 | 81009 | 11107 | 81006 | 81007 | 11130 |
| 1 | 3 | 3 | 38 | 81000 | 81001 | 81003 | 11108 | 81004 | 81005 | 11131 |
| 1,5 | 5 | 3 | 38 | 81050 | 81051 | 81053 | 11109 | 81054 | 81055 | 11132 |
| 2 | 6 | 3 | 38 | 81100 | 81101 | 81103 | 11110 | 81104 | 81105 | 11133 |
| 2,5 | 7 | 3 | 38 | 81150 | 81151 | 81153 | 11111 | 81154 | 81155 | 11134 |
| 3 | 12 | 3 | 38 | 81200 | 81201 | 81203 | 11112 | 81204 | 81205 | 11135 |
| 3,5 | 12 | 4 | 50 | 81250 | 81251 | 81253 | 11113 | 81254 | 81255 | 11136 |
| 4 | 14 | 4 | 50 | 81300 | 81301 | 81303 | 11114 | 81304 | 81305 | 11137 |
| 4,5 | 14 | 5 | 50 | 81350 | 81351 | 81353 | 11115 | 81354 | 81355 | 11138 |
| 5 | 16 | 5 | 50 | 81400 | 81401 | 81403 | 11116 | 81404 | 81405 | 11139 |
| 6 | 19 | 6 | 63 | 81450 | 81451 | 81453 | 11117 | 81454 | 81455 | 11140 |
| 7 | 19 | 8 | 63 | 81500 | 81501 | 81503 | 11118 | 81504 | 81505 | 11141 |
| 8 | 19 | 8 | 63 | 81550 | 81551 | 81553 | 11119 | 81554 | 81555 | 11142 |
| 9 | 22 | 10 | 70 | 81600 | 81601 | 81603 | 11120 | 81604 | 81605 | 11143 |
| 10 | 22 | 10 | 70 | 81650 | 81651 | 81653 | 11121 | 81654 | 81655 | 11144 |
| 11 | 25 | 11 | 70 | 81700 | 81701 | 81703 | 11122 | 81704 | 81705 | 11145 |
| 12 | 25 | 12 | 75 | 81750 | 81751 | 81753 | 11123 | 81754 | 81755 | 11146 |
| 14 | 30 | 14 | 88 | 81800 | 81801 | 81803 | 11124 | 81804 | 81805 | 11147 |
| 16 | 32 | 16 | 88 | 81850 | 81851 | 81853 | 11125 | 81854 | 81855 | 11148 |
| 18 | 36 | 18 | 100 | 81900 | 81901 | 81903 | 11126 | 81904 | 81905 | 11149 |
| 20 | 38 | 20 | 100 | 81950 | 81951 | 81953 | 11127 | 81954 | 81955 | 11150 |
| 22 | 38 | 22 | 100 | 82000 | 82001 | 82003 | 11128 | 82004 | 82005 | 11151 |
| 25 | 38 | 25 | 100 | 82050 | 82051 | 82053 | 11129 | 82054 | 82055 | 11152 |

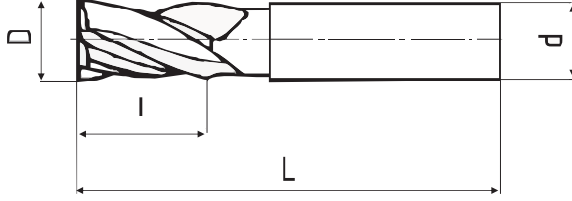
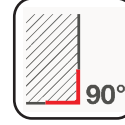
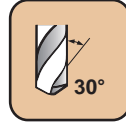
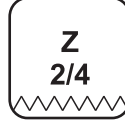




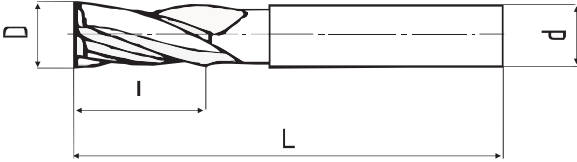
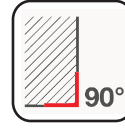
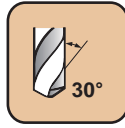
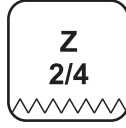
| D | I | d | L | 4 AĞIZLI | 2 AĞIZLI | 3 AĞIZLI | FİYAT KODU | 4 AĞIZLI Küresel | 2 Ağızlı Küresel | FİYAT KODU |
|-----|----|----|-----|----------|----------|----------|------------|------------------|------------------|------------|
| 1 | 3 | 3 | 38 | 81030 | 81031 | 81033 | 11153 | 81034 | 81035 | 11175 |
| 1,5 | 5 | 3 | 38 | 81080 | 81081 | 81083 | 11154 | 81084 | 81085 | 11176 |
| 2 | 6 | 3 | 38 | 81130 | 81131 | 81133 | 11155 | 81134 | 81135 | 11177 |
| 2,5 | 7 | 3 | 38 | 81180 | 81181 | 81183 | 11156 | 81184 | 81185 | 11178 |
| 3 | 12 | 3 | 38 | 81230 | 81231 | 81233 | 11157 | 81234 | 81235 | 11179 |
| 3,5 | 12 | 4 | 50 | 81280 | 81281 | 81283 | 11158 | 81284 | 81285 | 11180 |
| 4 | 14 | 4 | 50 | 81330 | 81331 | 81333 | 11159 | 81334 | 81335 | 11181 |
| 4,5 | 14 | 5 | 50 | 81380 | 81381 | 81383 | 11160 | 81384 | 81385 | 11182 |
| 5 | 16 | 5 | 50 | 81430 | 81431 | 81433 | 11161 | 81434 | 81435 | 11183 |
| 6 | 19 | 6 | 63 | 81480 | 81481 | 81483 | 11162 | 81484 | 81485 | 11184 |
| 7 | 19 | 8 | 63 | 81530 | 81531 | 81533 | 11163 | 81534 | 81535 | 11185 |
| 8 | 19 | 8 | 63 | 81580 | 81581 | 81583 | 11164 | 81584 | 81585 | 11186 |
| 9 | 22 | 10 | 70 | 81630 | 81631 | 81633 | 11165 | 81634 | 81635 | 11187 |
| 10 | 22 | 10 | 70 | 81680 | 81681 | 81683 | 11166 | 81684 | 81685 | 11188 |
| 11 | 25 | 11 | 70 | 81730 | 81731 | 81733 | 11167 | 81734 | 81735 | 11189 |
| 12 | 25 | 12 | 75 | 81780 | 81781 | 81783 | 11168 | 81784 | 81785 | 11190 |
| 14 | 30 | 14 | 88 | 81830 | 81831 | 81833 | 11169 | 81834 | 81835 | 11191 |
| 16 | 32 | 16 | 88 | 81880 | 81881 | 81883 | 11170 | 81884 | 81885 | 11192 |
| 18 | 36 | 18 | 100 | 81930 | 81931 | 81933 | 11171 | 81934 | 81935 | 11193 |
| 20 | 38 | 20 | 100 | 81980 | 81981 | 81983 | 11172 | 81984 | 81985 | 11194 |
| 22 | 38 | 22 | 100 | 82030 | 82031 | 82033 | 11173 | 82034 | 82035 | 11195 |
| 25 | 38 | 25 | 100 | 82080 | 82081 | 82083 | 11174 | 82084 | 82085 | 11196 |



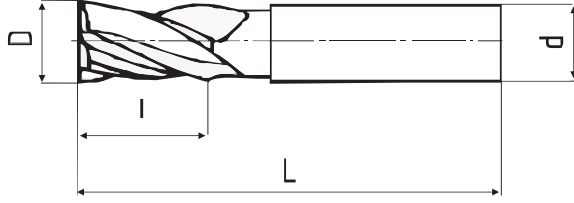
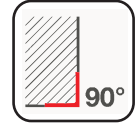
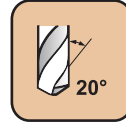
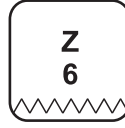
| D | I | d | L | 4 AĞIZLI | 2 AĞIZLI | FİYAT KODU | 4 AĞIZLI Küresel | 2 AĞIZLI Küresel | FİYAT KODU |
|----|----|----|-----|----------|----------|------------|------------------|------------------|------------|
| 3 | 25 | 3 | 65 | 83000 | 83001 | 11197 | 83004 | 83005 | 11209 |
| 4 | 25 | 4 | 65 | 83050 | 83051 | 11198 | 83054 | 83055 | 11210 |
| 5 | 25 | 5 | 75 | 83100 | 83101 | 11199 | 83104 | 83105 | 11211 |
| 6 | 25 | 6 | 75 | 83150 | 83151 | 11200 | 83154 | 83155 | 11212 |
| 8 | 25 | 8 | 75 | 83200 | 83201 | 11201 | 83204 | 83205 | 11213 |
| 10 | 38 | 10 | 100 | 83250 | 83251 | 11202 | 83254 | 83255 | 11214 |
| 12 | 50 | 12 | 100 | 83300 | 83301 | 11203 | 83304 | 83305 | 11215 |
| 14 | 56 | 14 | 125 | 83350 | 83351 | 11204 | 83354 | 83355 | 11216 |
| 16 | 75 | 16 | 150 | 83400 | 83401 | 11205 | 83404 | 83405 | 11217 |
| 18 | 75 | 18 | 150 | 83450 | 83451 | 11206 | 83454 | 83455 | 11218 |
| 20 | 75 | 20 | 150 | 83500 | 83501 | 11207 | 83504 | 83505 | 11219 |
| 25 | 75 | 25 | 150 | 83550 | 83551 | 11208 | 83554 | 83555 | 11220 |



| D | I | d | L | 4 AĞIZLI | 2 AĞIZLI | FİYAT KODU | 4 AĞIZLI Küresel | 2 AĞIZLI Küresel | FİYAT KODU |
|----|----|----|-----|----------|----------|------------|------------------|------------------|------------|
| 3 | 25 | 3 | 65 | 83030 | 83031 | 11221 | 83034 | 83035 | 11233 |
| 4 | 25 | 4 | 65 | 83080 | 83081 | 11222 | 83084 | 83085 | 11234 |
| 5 | 25 | 5 | 75 | 83130 | 83131 | 11223 | 83134 | 83135 | 11235 |
| 6 | 25 | 6 | 75 | 83180 | 83181 | 11224 | 83184 | 83185 | 11236 |
| 8 | 25 | 8 | 75 | 83230 | 83231 | 11225 | 83234 | 83235 | 11237 |
| 10 | 38 | 10 | 100 | 83280 | 83281 | 11226 | 83284 | 83285 | 11238 |
| 12 | 50 | 12 | 100 | 83330 | 83331 | 11227 | 83334 | 83335 | 11239 |
| 14 | 56 | 14 | 125 | 83380 | 83381 | 11228 | 83384 | 83385 | 11240 |
| 16 | 75 | 16 | 150 | 83430 | 83431 | 11229 | 83434 | 83435 | 11241 |
| 18 | 75 | 18 | 150 | 83480 | 83481 | 11230 | 83484 | 83485 | 11242 |
| 20 | 75 | 20 | 150 | 83530 | 83531 | 11231 | 83534 | 83535 | 11243 |
| 25 | 75 | 25 | 150 | 83580 | 83581 | 11232 | 83584 | 83585 | 11244 |

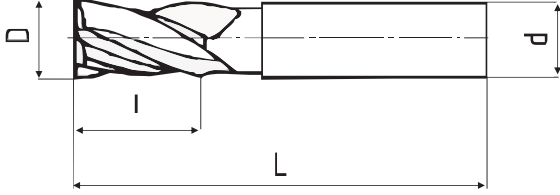


| D | I | d | L | 4 AĞIZLI | 2 AĞIZLI | FİYAT KODU | 4 AĞIZLI Küresel | 2 AĞIZLI Küresel | FİYAT KODU |
|----|----|----|-----|----------|----------|------------|------------------|------------------|------------|
| 6 | 38 | 6 | 100 | 301-1000 | 300-1000 | 11245 | 311-1000 | 310-1000 | 11261 |
| 6 | 75 | 6 | 150 | 301-1002 | 300-1002 | 11246 | 311-1002 | 310-1002 | 11262 |
| 6 | 75 | 8 | 200 | 301-1004 | 300-1004 | 11247 | 311-1004 | 310-1004 | 11263 |
| 8 | 42 | 8 | 100 | 301-1006 | 300-1006 | 11248 | 311-1006 | 310-1006 | 11264 |
| 8 | 75 | 8 | 150 | 301-1008 | 300-1008 | 11249 | 311-1008 | 310-1008 | 11265 |
| 8 | 75 | 8 | 200 | 301-1010 | 300-1010 | 11250 | 311-1010 | 310-1010 | 11266 |
| 10 | 75 | 10 | 150 | 301-1014 | 300-1014 | 11251 | 311-1014 | 310-1014 | 11267 |
| 10 | 75 | 10 | 200 | 301-1016 | 300-1016 | 11252 | 311-1016 | 310-1016 | 11268 |
| 12 | 75 | 12 | 150 | 301-1018 | 300-1018 | 11253 | 311-1018 | 310-1018 | 11269 |
| 12 | 75 | 12 | 200 | 301-1020 | 300-1020 | 11254 | 311-1020 | 310-1020 | 11270 |
| 14 | 62 | 14 | 125 | 301-1022 | 300-1022 | 11255 | 311-1022 | 310-1022 | 11271 |
| 14 | 75 | 14 | 150 | 301-1024 | 300-1024 | 11256 | 311-1024 | 310-1024 | 11272 |
| 14 | 75 | 16 | 200 | 301-1026 | 300-1026 | 11257 | 311-1026 | 310-1026 | 11273 |
| 16 | 75 | 16 | 200 | 301-1028 | 300-1028 | 11258 | 311-1028 | 310-1028 | 11274 |
| 18 | 75 | 18 | 200 | 301-1030 | 300-1030 | 11259 | 311-1030 | 310-1030 | 11275 |
| 20 | 75 | 20 | 200 | 301-1032 | 300-1032 | 11260 | 311-1032 | 310-1032 | 11276 |



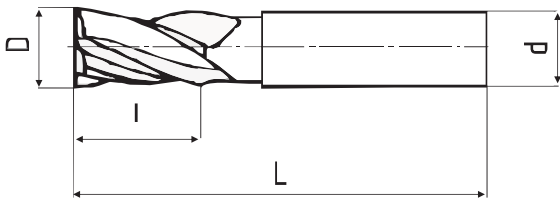
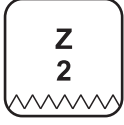
| D | I | d | L | STANDART | FİYAT KODU | T1N | FİYAT KODU | T1CN | FİYAT KODU |
|----|----|----|-----|----------|------------|-------|------------|-------|------------|
| 3 | 12 | 3 | 38 | 81202 | 11277 | 81212 | 11293 | 81222 | 11309 |
| 4 | 14 | 4 | 50 | 81302 | 11278 | 81312 | 11294 | 81322 | 11310 |
| 5 | 16 | 5 | 50 | 81402 | 11279 | 81412 | 11295 | 81422 | 11311 |
| 6 | 19 | 6 | 63 | 81452 | 11280 | 81462 | 11296 | 81472 | 11312 |
| 7 | 19 | 8 | 63 | 81502 | 11281 | 81512 | 11297 | 81522 | 11313 |
| 8 | 21 | 8 | 63 | 81552 | 11282 | 81562 | 11298 | 81572 | 11314 |
| 9 | 22 | 10 | 70 | 81602 | 11283 | 81612 | 11299 | 81622 | 11315 |
| 10 | 25 | 10 | 70 | 81652 | 11284 | 81662 | 11300 | 81672 | 11316 |
| 11 | 25 | 11 | 70 | 81702 | 11285 | 81712 | 11301 | 81722 | 11317 |
| 12 | 25 | 12 | 75 | 81752 | 11286 | 81762 | 11302 | 81772 | 11318 |
| 14 | 30 | 14 | 88 | 81802 | 11287 | 81812 | 11303 | 81822 | 11319 |
| 16 | 32 | 16 | 88 | 81852 | 11288 | 81862 | 11304 | 81872 | 11320 |
| 18 | 35 | 18 | 100 | 81902 | 11289 | 81912 | 11305 | 81922 | 11321 |
| 20 | 38 | 20 | 100 | 81952 | 11290 | 81962 | 11306 | 81972 | 11322 |
| 22 | 38 | 22 | 100 | 82002 | 11291 | 82012 | 11307 | 82022 | 11323 |
| 25 | 38 | 25 | 100 | 82052 | 11292 | 82062 | 11308 | 82072 | 11324 |

TIALN KAPLAMALI 4 AĞIZLI (KÖŞE RADIUS)

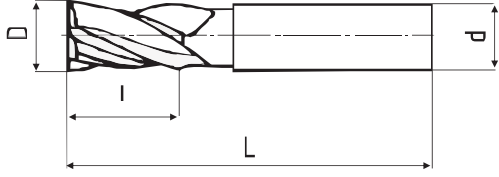
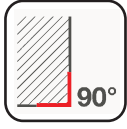
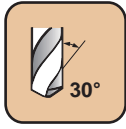


| D | I | d | L | 4 AĞIZLI | 4 AĞIZLI | 4 AĞIZLI | 4 AĞIZLI | 4 AĞIZLI | 4 AĞIZLI | FİYAT KODU |
|----|----|----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | R 0,5 mm | R 0,75 mm | R 1,0 mm | R 1,25 mm | R 1,5 mm | R 2,0 mm | |
| 3 | 12 | 3 | 38 | 81230R0.50 | ----- | 81230R1.00 | ----- | ----- | ----- | 11325 |
| 4 | 14 | 4 | 50 | 81330R0.50 | 81330R0.75 | 81330R1.00 | ----- | ----- | ----- | 11326 |
| 5 | 16 | 5 | 50 | 81430R0,50 | 81430R0,75 | 81430R1.00 | 81430R1.25 | 81430R1.50 | 81430R2.00 | 11327 |
| 6 | 19 | 6 | 63 | 81480R0.50 | 81480R0.75 | 81480R1.00 | 81480R1.25 | 81480R1.50 | 81480R2.00 | 11328 |
| 8 | 19 | 8 | 63 | 81580R0.50 | 81580R0.75 | 81580R1.00 | 81580R1.25 | 81580R1.50 | 81580R2,00 | 11329 |
| 10 | 25 | 10 | 70 | 81680R0.50 | 81680R0.75 | 81680R1.00 | 81680R1.25 | 81680R1.50 | 81680R2.00 | 11330 |
| 12 | 25 | 12 | 75 | 81780R0.50 | 81780R0.75 | 81780R1.00 | 81780R1.25 | 81780R1.50 | 81780R2.00 | 11331 |
| 16 | 32 | 16 | 88 | 81880R0.50 | 81880R0.75 | 81880R1.00 | 81880R1.25 | 81880R1.50 | 81880R2.00 | 11332 |
| 20 | 38 | 20 | 100 | 81980R0.50 | 81980R0.75 | 81980R1.00 | 81980R1.25 | 81980R1.50 | 81980R2.00 | 11333 |

TIALN KAPLAMALI 2 AĞIZLI (KÖŞE RADIUS)



| D | I | d | L | 2 AĞIZLI | 2 AĞIZLI | 2 AĞIZLI | 2 AĞIZLI | 2 AĞIZLI | 2 AĞIZLI | FİYAT KODU |
|----|----|----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | R 0,5 mm | R 0,75 mm | R 1,0 mm | R 1,25 mm | R 1,5 mm | R 2,0 mm | |
| 3 | 12 | 3 | 38 | 81231R0.50 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 11334 |
| 4 | 14 | 4 | 50 | 81331R0.50 | 81331R0.75 | 81331R1.00 | ----- | ----- | ----- | 11335 |
| 5 | 16 | 5 | 50 | 81431R0.50 | 81431R0.75 | 81431R1.00 | 81431R1.25 | 81431R1.50 | 81431R2.00 | 11336 |
| 6 | 19 | 6 | 63 | 81481R0.50 | 81481R0.75 | 81481R1.00 | 81481R1.25 | 81481R1.50 | 81481R2.00 | 11337 |
| 8 | 19 | 8 | 63 | 81581R0.50 | 81581R0.75 | 81581R1.00 | 81581R1.25 | 81581R1.50 | 81581R2.00 | 11338 |
| 10 | 25 | 10 | 70 | 81681R0.50 | 81681R0.75 | 81681R1.00 | 81681R1.25 | 81681R1.50 | 81681R2.00 | 11339 |
| 12 | 25 | 12 | 75 | 81781R0.50 | 81781R0.75 | 81781R1.00 | 81781R1.25 | 81781R1.50 | 81781R2.00 | 11340 |
| 16 | 32 | 16 | 88 | 81881R0.50 | 81881R0.75 | 81881R1.00 | 81881R1.25 | 81881R1.50 | 81881R2.00 | 11341 |
| 20 | 38 | 20 | 100 | 81981R0.50 | 81981R0.75 | 81981R1.00 | 81981R1.25 | 81981R1.50 | 81981R2.00 | 11342 |



Paslanmaz Çelik, sertleştirilmiş çelik ve çelik alaşımları için

| D | I | d | L | AĞIZ | STD | FİYAT KODU | TYN | FİYAT KODU | TVCN | FİYAT KODU | TIALN | FİYAT KODU |
|----|----|----|-----|------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| 6 | 19 | 6 | 63 | 3 | 86900 | 11343 | 86901 | 11350 | 86902 | 11357 | 86903 | 11364 |
| 8 | 19 | 8 | 63 | 3 | 86904 | 11344 | 86905 | 11351 | 86906 | 11358 | 86907 | 11365 |
| 10 | 22 | 10 | 63 | 3 | 86908 | 11345 | 86909 | 11352 | 86910 | 11359 | 86911 | 11366 |
| 12 | 25 | 12 | 75 | 4 | 86912 | 11346 | 86913 | 11353 | 86914 | 11360 | 86915 | 11367 |
| 16 | 32 | 16 | 88 | 4 | 86916 | 11347 | 86917 | 11354 | 86918 | 11361 | 86919 | 11368 |
| 20 | 38 | 20 | 100 | 4 | 86920 | 11348 | 86921 | 11355 | 86922 | 11362 | 86923 | 11369 |
| 25 | 38 | 25 | 100 | 5 | 86924 | 11349 | 86925 | 11356 | 86926 | 11363 | 86927 | 11370 |

Titanyum, inkonel ve diğer mühendislik malzemeleri için

| D | I | d | L | AĞIZ | STD | FİYAT KODU | TYN | FİYAT KODU | TVCN | FİYAT KODU | TIALN | FİYAT KODU |
|----|----|----|-----|------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| 6 | 19 | 6 | 63 | 3 | 86828 | 11371 | 86829 | 11378 | 86830 | 11385 | 86831 | 11392 |
| 8 | 19 | 8 | 63 | 3 | 86832 | 11372 | 86833 | 11379 | 86834 | 11386 | 86835 | 11393 |
| 10 | 22 | 10 | 63 | 3 | 86836 | 11373 | 86837 | 11380 | 86838 | 11387 | 86839 | 11394 |
| 12 | 25 | 12 | 75 | 4 | 86840 | 11374 | 86841 | 11381 | 86842 | 11388 | 86843 | 11395 |
| 16 | 32 | 16 | 88 | 4 | 86844 | 11375 | 86845 | 11382 | 86846 | 11389 | 86847 | 11396 |
| 20 | 38 | 20 | 100 | 4 | 86848 | 11376 | 86849 | 11383 | 86850 | 11390 | 86851 | 11397 |
| 25 | 38 | 25 | 100 | 6 | 86852 | 11377 | 86853 | 11384 | 86854 | 11391 | 86855 | 11398 |

Alüminyum, Pirinç, Bronz ve diğer hafif alaşımlar için

| D | I | d | L | AĞIZ | STD | FİYAT KODU | TYN | FİYAT KODU | TVCN | FİYAT KODU | TIALN | FİYAT KODU |
|----|----|----|-----|------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| 6 | 19 | 6 | 63 | 3 | 86856 | 11399 | 86857 | 11406 | 86858 | 11413 | 86859 | 11420 |
| 8 | 19 | 8 | 63 | 3 | 86860 | 11400 | 86861 | 11407 | 86862 | 11414 | 86863 | 11421 |
| 10 | 22 | 10 | 63 | 3 | 86864 | 11401 | 86865 | 11408 | 86866 | 11415 | 86867 | 11422 |
| 12 | 25 | 12 | 75 | 3 | 86868 | 11402 | 86869 | 11409 | 86870 | 11416 | 86871 | 11423 |
| 16 | 32 | 16 | 88 | 3 | 86872 | 11403 | 86873 | 11410 | 86874 | 11417 | 86875 | 11424 |
| 20 | 38 | 20 | 100 | 3 | 86876 | 11404 | 86877 | 11411 | 86878 | 11418 | 86879 | 11425 |
| 25 | 38 | 25 | 100 | 3 | 86880 | 11405 | 86881 | 11412 | 86882 | 11419 | 86883 | 11426 |



TYN

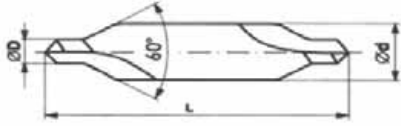
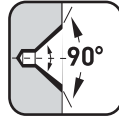
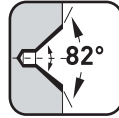
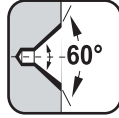
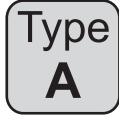


TVCN



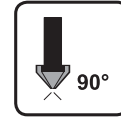
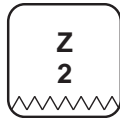
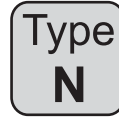
TIALN

SERT METAL (KARBÜR) PUNTA MATKABI

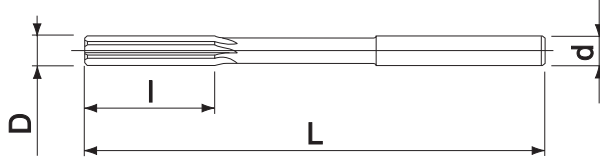
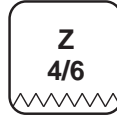


| D | d | L | KOD 60 DERECE | KOD 82 DERECE | KOD 90 DERECE | FİYAT KODU |
|------|------|------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| 1,6 | 4 | 35,5 | 89200 | 89201 | 89202 | 11427 |
| 2 | 5 | 40 | 89203 | 89204 | 89205 | 11428 |
| 2,5 | 6,3 | 45 | 89206 | 89207 | 89208 | 11429 |
| 3,15 | 8 | 50 | 89209 | 89210 | 89211 | 11430 |
| 4 | 10 | 56 | 89212 | 89213 | 89214 | 11431 |
| 5 | 12,5 | 63 | 89215 | 89216 | 89217 | 11432 |
| 6,3 | 16 | 71 | 89218 | 89219 | 89220 | 11433 |
| 8 | 20 | 80 | 89221 | 89222 | 89223 | 11434 |

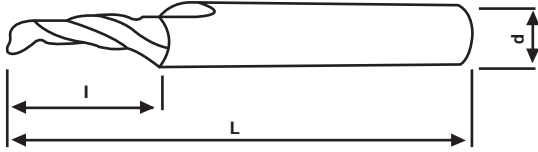
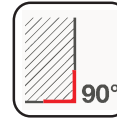
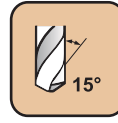
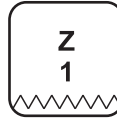
SERT METAL (KARBÜR) NC PUNTA MATKABI



| D | I | d | L | AÇI | KOD | FİYAT KODU |
|----|----|----|----|------|-------|---------------|
| 3 | 10 | 3 | 38 | 90° | 89250 | 11435 |
| 4 | 18 | 4 | 63 | 90° | 89251 | 11436 |
| 6 | 20 | 6 | 63 | 90° | 89252 | 11437 |
| 10 | 25 | 10 | 75 | 90° | 89253 | 11438 |
| 12 | 25 | 12 | 75 | 90° | 89254 | 11439 |
| 3 | 10 | 3 | 38 | 120° | 89255 | 11440 |
| 4 | 18 | 4 | 63 | 120° | 89256 | 11441 |
| 6 | 20 | 6 | 63 | 120° | 89257 | 11442 |
| 10 | 25 | 10 | 75 | 120° | 89258 | 11443 |
| 12 | 25 | 12 | 75 | 120° | 89259 | 11444 |



| D | l | d | L | Z | KOD | FİYAT KODU |
|-----|----|-----|-----|---|-----------|------------|
| 2 | 12 | 2 | 58 | 4 | A-30-1025 | 11445 |
| 2,5 | 12 | 2,5 | 58 | 4 | A-30-1050 | 11446 |
| 3 | 12 | 3 | 58 | 4 | A-30-1181 | 11447 |
| 3,5 | 15 | 3,5 | 63 | 4 | A-30-1378 | 11448 |
| 4 | 18 | 4 | 63 | 4 | A-30-1575 | 11449 |
| 4,5 | 20 | 4,5 | 70 | 6 | A-30-1772 | 11450 |
| 5 | 22 | 5 | 75 | 6 | A-30-1969 | 11451 |
| 5,5 | 22 | 5,5 | 75 | 6 | A-30-2125 | 11452 |
| 6 | 25 | 6 | 75 | 6 | A-30-2362 | 11453 |
| 6,5 | 25 | 6,5 | 75 | 6 | A-30-2559 | 11454 |
| 7 | 25 | 7 | 75 | 6 | A-30-2756 | 11455 |
| 8 | 28 | 8 | 82 | 6 | A-30-3150 | 11456 |
| 9 | 35 | 9 | 100 | 6 | A-30-3543 | 11457 |
| 10 | 35 | 10 | 100 | 6 | A-30-3937 | 11458 |
| 11 | 35 | 11 | 100 | 6 | A-30-4331 | 11459 |
| 12 | 35 | 12 | 100 | 6 | A-30-4724 | 11460 |



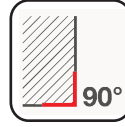
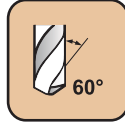
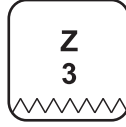
Aluminyum ve Sert Plastik İçin

| Ø | l | d | L | KOD | FİYAT KODU |
|-----|----|-----|----|----------|------------|
| 2 | 8 | 2 | 50 | 901-1101 | 11461 |
| 2 | 8 | 6 | 64 | 901-1102 | 11462 |
| 2,5 | 8 | 2,5 | 50 | 901-1103 | 11463 |
| 2,5 | 8 | 6 | 64 | 901-1104 | 11464 |
| 3 | 8 | 3 | 50 | 901-1105 | 11465 |
| 3 | 8 | 6 | 64 | 901-1106 | 11466 |
| 3 | 12 | 3 | 64 | 901-1107 | 11467 |
| 3 | 12 | 6 | 64 | 901-1108 | 11468 |
| 4 | 8 | 4 | 64 | 901-1109 | 11469 |
| 4 | 12 | 4 | 64 | 901-1110 | 11470 |
| 4 | 20 | 4 | 64 | 901-1111 | 11471 |
| 4 | 20 | 6 | 64 | 901-1112 | 11472 |
| 4 | 30 | 4 | 64 | 901-1113 | 11473 |
| 5 | 16 | 5 | 64 | 901-1114 | 11474 |
| 5 | 16 | 6 | 64 | 901-1115 | 11475 |
| 5 | 30 | 5 | 64 | 901-1116 | 11476 |
| 6 | 8 | 6 | 64 | 901-1117 | 11477 |
| 6 | 12 | 6 | 64 | 901-1118 | 11478 |
| 6 | 20 | 6 | 64 | 901-1119 | 11479 |
| 6 | 30 | 6 | 76 | 901-1120 | 11480 |
| 6 | 38 | 6 | 76 | 901-1121 | 11481 |
| 8 | 25 | 8 | 64 | 901-1122 | 11482 |
| 8 | 38 | 8 | 76 | 901-1123 | 11483 |
| 10 | 30 | 10 | 76 | 901-1124 | 11484 |

SERT METAL (KARBÜR) FREZELERİN KULLANIM DEĞERLERİ

| MALZEME | DEVİR SAYISI (RPM) | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------|-----------------|-------|---------------|-------|--------------|------|--------------|------|------|
| | Yerleme (m/dakika) | 6,5 mm' e kadar | | 6,5 - 12,5 mm | | 12,6 - 19 mm | | 19,1 - 25 mm | | |
| Alüminyum / Alaşım ları | 183 | 366 | 9168 | 17912 | 8956 | 9295 | 4620 | 6128 | 3048 | 4657 |
| Bronz / Pirinç | 91 | 168 | 4584 | 8210 | 4478 | 4269 | 2310 | 2809 | 1524 | 2135 |
| Bakır / Alaşım ları | 152 | 274 | 7640 | 13435 | 7463 | 6986 | 3850 | 4596 | 2540 | 3493 |
| Demir Döküm (Y umuşak ± 195 bhn) | 61 | 152 | 3056 | 7464 | 2985 | 3881 | 1540 | 2553 | 1016 | 1941 |
| Demir Döküm (Orta ± 255 bhn) | 38 | 107 | 1910 | 5225 | 1866 | 2717 | 963 | 1787 | 635 | 1358 |
| Demir Döküm (Sert ± 275 bhn) | 24 | 91 | 1222 | 4478 | 1194 | 2329 | 616 | 1532 | 406 | 1164 |
| Magnezyum | 244 | 427 | 12224 | 20898 | 11942 | 10867 | 6161 | 7149 | 4064 | 5436 |
| Krom Nikel Alaşım ları | 20 | 53 | 993 | 2612 | 970 | 1358 | 500 | 894 | 330 | 679 |
| Plastikler | 183 | 366 | 9168 | 17913 | 8956 | 9315 | 4620 | 6128 | 3048 | 4657 |
| Sıcak İş Çelikleri (35-40 Rc) | 46 | 107 | 2292 | 5225 | 2239 | 2717 | 1155 | 1787 | 762 | 1358 |
| Sıcak İş Çelikleri (40-45 Rc) | 38 | 84 | 1910 | 4105 | 1866 | 2135 | 963 | 1404 | 635 | 1067 |
| Sıcak İş Çelikleri (45+ Rc) | 15 | 61 | 764 | 2985 | 746 | 1552 | 385 | 1021 | 254 | 776 |
| Çelik - Karbon | 53 | 107 | 2674 | 5225 | 2612 | 2717 | 1348 | 1787 | 889 | 1358 |
| Çelik - Kalıp | 15 | 76 | 764 | 3732 | 746 | 1941 | 385 | 1277 | 254 | 970 |
| Çelik - T akım | 46 | 76 | 2292 | 3732 | 2239 | 1941 | 1155 | 1277 | 762 | 970 |
| Paslanmaz Çelik - Yumuşak | 76 | 122 | 3820 | 5971 | 3731 | 3105 | 1925 | 2043 | 770 | 1552 |
| Paslanmaz Çelik - Sert | 23 | 76 | 1146 | 3732 | 1119 | 1941 | 578 | 1277 | 381 | 970 |
| Titanyum Alaşım ları | 27 | 63 | 1375 | 3359 | 1343 | 1747 | 693 | 1149 | 457 | 873 |

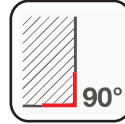
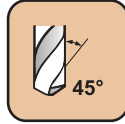
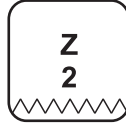
60° HELİS 3 AĞIZLI SERT METAL (KARBÜR) PARMAK FREZELER



Inkonel, titanyum, paslanmaz ve çelik alaşımlarının yüksek devirde freze işlemleri için.

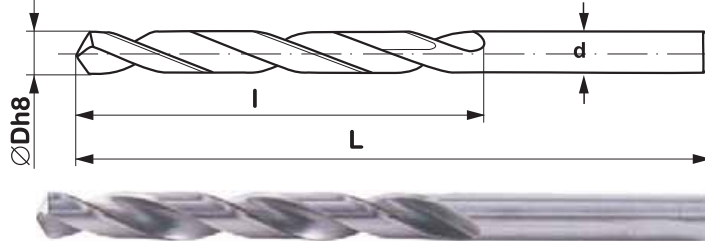
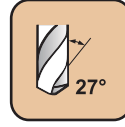
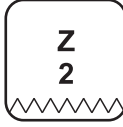
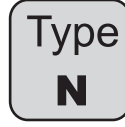
| 60 DERECE 3 AĞIZLI | | | | EDP# | FİYAT KODU | EDP# | FİYAT KODU | EDP# | FİYAT KODU | EDP# | FİYAT KODU |
|--------------------|-----------|-----|---------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| Çap | Kes .B oy | Sap | Tam Boy | STD | STD | T1N | T1N | T1CN | T1CN | T1ALN | T1ALN |
| 6 | 20 | 6 | 63 | 88250 | 11485 | 88251 | 11491 | 88252 | 11497 | 88253 | 11503 |
| 8 | 22 | 8 | 63 | 88254 | 11486 | 88255 | 11492 | 88256 | 11498 | 88257 | 11504 |
| 10 | 25 | 10 | 70 | 88258 | 11487 | 88259 | 11493 | 88260 | 11499 | 88261 | 11505 |
| 12 | 25 | 12 | 75 | 88262 | 11488 | 88263 | 11494 | 88264 | 11500 | 88265 | 11506 |
| 16 | 30 | 16 | 88 | 88266 | 11489 | 88267 | 11495 | 88268 | 11501 | 88269 | 11507 |
| 20 | 38 | 20 | 100 | 88270 | 11490 | 88271 | 11496 | 88272 | 11502 | 88273 | 11508 |

45° HELİS 2 AĞIZLI SERT METAL (KARBÜR) PARMAK FREZELER



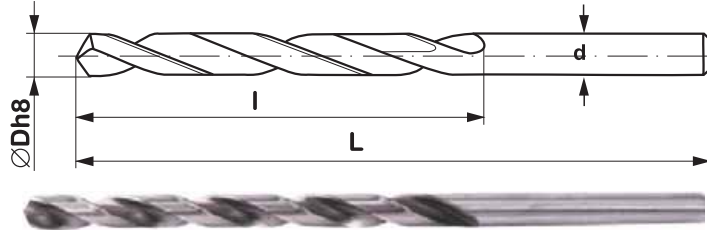
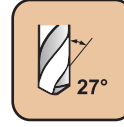
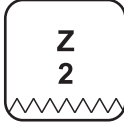
Aluminyumların yüksek hızda işlenmesi için

| 45 DERECE 2 AĞIZLI | | | | EDP# | FİYAT KODU | EDP# | FİYAT KODU | EDP# | FİYAT KODU | EDP# | FİYAT KODU |
|--------------------|-----------|-----|---------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| Çap | Kes .B oy | Sap | Tam Boy | STD | STD | T1N | T1N | T1CN | T1CN | T1ALN | T1ALN |
| 6 | 25 | 6 | 63 | 88200 | 11509 | 88201 | 11515 | 88202 | 11521 | 88203 | 11527 |
| 8 | 25 | 8 | 63 | 88204 | 11510 | 88205 | 11516 | 88206 | 11522 | 88207 | 11528 |
| 10 | 25 | 10 | 70 | 88208 | 11511 | 88209 | 11517 | 88210 | 11523 | 88211 | 11529 |
| 12 | 32 | 12 | 75 | 88212 | 11512 | 88213 | 11518 | 88214 | 11524 | 88215 | 11530 |
| 16 | 42 | 16 | 88 | 88216 | 11513 | 88217 | 11519 | 88218 | 11525 | 88219 | 11531 |
| 20 | 48 | 20 | 100 | 88220 | 11514 | 88221 | 11520 | 88222 | 11526 | 88223 | 11532 |



| KOD | D | l | d | L | FİYAT KODU |
|---------|-----|----|-----|----|------------|
| 45-1171 | 2 | 12 | 2 | 38 | 11533 |
| 45-1172 | 2,1 | 13 | 2,1 | 40 | 11534 |
| 45-1173 | 2,2 | 13 | 2,2 | 40 | 11535 |
| 45-1174 | 2,3 | 13 | 2,3 | 40 | 11536 |
| 45-1175 | 2,4 | 14 | 2,4 | 43 | 11537 |
| 45-1176 | 2,5 | 14 | 2,5 | 43 | 11538 |
| 45-1177 | 2,6 | 16 | 2,6 | 46 | 11539 |
| 45-1178 | 2,7 | 16 | 2,7 | 46 | 11540 |
| 45-1179 | 2,8 | 16 | 2,8 | 46 | 11541 |
| 45-1180 | 2,9 | 16 | 2,9 | 46 | 11542 |
| 45-1182 | 3,0 | 16 | 3,0 | 46 | 11543 |
| 45-1220 | 3,1 | 18 | 3,1 | 49 | 11544 |
| 45-1260 | 3,2 | 18 | 3,2 | 49 | 11545 |
| 45-1299 | 3,3 | 18 | 3,3 | 49 | 11546 |
| 45-1339 | 3,1 | 20 | 3,1 | 52 | 11547 |
| 45-1379 | 3,5 | 20 | 3,5 | 52 | 11548 |
| 45-1417 | 3,6 | 20 | 3,6 | 52 | 11549 |
| 45-1457 | 3,7 | 20 | 3,7 | 52 | 11550 |
| 45-1496 | 3,8 | 22 | 3,8 | 55 | 11551 |
| 45-1535 | 3,9 | 22 | 3,9 | 55 | 11552 |
| 45-1575 | 4 | 22 | 4 | 55 | 11553 |
| 45-1614 | 4,1 | 22 | 4,1 | 55 | 11554 |
| 45-1654 | 4,2 | 22 | 4,2 | 55 | 11555 |
| 45-1693 | 4,3 | 24 | 4,3 | 58 | 11556 |
| 45-1732 | 4,4 | 24 | 4,4 | 58 | 11557 |
| 45-1772 | 4,5 | 24 | 4,5 | 58 | 11558 |
| 45-1811 | 4,6 | 24 | 4,6 | 58 | 11559 |
| 45-1850 | 4,7 | 24 | 4,7 | 58 | 11560 |
| 45-1890 | 4,8 | 26 | 4,8 | 62 | 11561 |
| 45-1929 | 4,9 | 26 | 4,9 | 62 | 11562 |
| 45-1969 | 5 | 26 | 5 | 62 | 11563 |
| 45-2008 | 5,1 | 26 | 5,1 | 62 | 11564 |
| 45-2047 | 5,2 | 26 | 5,2 | 62 | 11565 |
| 45-2087 | 5,3 | 28 | 5,3 | 62 | 11566 |
| 45-2126 | 5,4 | 28 | 5,4 | 66 | 11567 |
| 45-2166 | 5,5 | 28 | 5,5 | 66 | 11568 |

| KOD | D | l | d | L | FİYAT KODU |
|---------|------|----|------|-----|------------|
| 45-2205 | 5,6 | 28 | 5,6 | 66 | 11569 |
| 45-2244 | 5,7 | 28 | 5,7 | 66 | 11570 |
| 45-2283 | 5,8 | 28 | 5,8 | 66 | 11571 |
| 45-2323 | 5,9 | 28 | 5,9 | 66 | 11572 |
| 45-2362 | 6 | 28 | 6 | 66 | 11573 |
| 45-2402 | 6,1 | 31 | 6,1 | 70 | 11574 |
| 45-2441 | 6,2 | 31 | 6,2 | 70 | 11575 |
| 45-2480 | 6,3 | 31 | 6,3 | 70 | 11576 |
| 45-2520 | 6,4 | 31 | 6,4 | 70 | 11577 |
| 45-2559 | 6,5 | 31 | 6,5 | 70 | 11578 |
| 45-2756 | 7 | 34 | 7 | 74 | 11579 |
| 45-2953 | 7,5 | 34 | 7,5 | 74 | 11580 |
| 45-3150 | 8 | 37 | 8 | 79 | 11581 |
| 45-3346 | 8,5 | 37 | 8,5 | 79 | 11582 |
| 45-3543 | 9 | 40 | 9 | 84 | 11583 |
| 45-3743 | 9,5 | 40 | 9,5 | 84 | 11584 |
| 45-3937 | 10 | 43 | 10 | 89 | 11585 |
| 45-4134 | 10,5 | 43 | 10,5 | 89 | 11586 |
| 45-4331 | 11 | 47 | 11 | 95 | 11587 |
| 45-4528 | 11,5 | 47 | 11,5 | 95 | 11588 |
| 45-4724 | 12 | 51 | 12 | 102 | 11589 |
| 45-4921 | 12,5 | 51 | 12,5 | 102 | 11590 |
| 45-5118 | 13 | 54 | 13 | 102 | 11591 |
| 45-5512 | 14 | 54 | 14 | 107 | 11592 |
| 45-5614 | 14,5 | 56 | 14,5 | 107 | 11593 |
| 45-5615 | 15 | 56 | 15 | 111 | 11594 |
| 45-5715 | 15,5 | 56 | 15,5 | 111 | 11595 |
| 45-5716 | 16 | 60 | 16 | 115 | 11596 |
| 45-5816 | 16,5 | 60 | 16,5 | 117 | 11597 |
| 45-5817 | 17 | 62 | 17 | 117 | 11598 |
| 45-5917 | 17,5 | 62 | 17,5 | 123 | 11599 |
| 45-5918 | 18 | 62 | 18 | 123 | 11600 |
| 45-6018 | 18,5 | 64 | 18,5 | 127 | 11601 |
| 45-6019 | 19 | 64 | 19 | 127 | 11602 |
| 45-6119 | 19,5 | 66 | 19,5 | 131 | 11603 |
| 45-6120 | 20 | 66 | 20 | 131 | 11604 |



| KOD | D | I | d | L | FİYAT KODU |
|---------|-----|----|-----|-----|------------|
| 47-1121 | 2 | 24 | 2 | 49 | 11605 |
| 47-1141 | 2,5 | 30 | 2,5 | 57 | 11606 |
| 47-1181 | 3 | 33 | 3 | 61 | 11607 |
| 47-1220 | 3,1 | 36 | 3,1 | 65 | 11608 |
| 47-1260 | 3,2 | 36 | 3,2 | 65 | 11609 |
| 47-1299 | 3,3 | 36 | 3,3 | 65 | 11610 |
| 47-1339 | 3,4 | 39 | 3,4 | 70 | 11611 |
| 47-1378 | 3,5 | 39 | 3,5 | 70 | 11612 |
| 47-1417 | 3,6 | 39 | 3,6 | 70 | 11613 |
| 47-1457 | 3,7 | 39 | 3,7 | 70 | 11614 |
| 47-1496 | 3,8 | 43 | 3,8 | 75 | 11615 |
| 47-1535 | 3,9 | 43 | 3,9 | 75 | 11616 |
| 47-1575 | 4 | 43 | 4 | 75 | 11617 |
| 47-1614 | 4,1 | 43 | 4,1 | 75 | 11618 |
| 47-1654 | 4,2 | 43 | 4,2 | 75 | 11619 |
| 47-1693 | 4,3 | 47 | 4,3 | 80 | 11620 |
| 47-1732 | 4,4 | 47 | 4,4 | 80 | 11621 |
| 47-1772 | 4,5 | 47 | 4,5 | 80 | 11622 |
| 47-1811 | 4,6 | 47 | 4,6 | 80 | 11623 |
| 47-1850 | 4,7 | 47 | 4,7 | 80 | 11624 |
| 47-1890 | 4,8 | 52 | 4,8 | 86 | 11625 |
| 47-1929 | 4,9 | 52 | 4,9 | 86 | 11626 |
| 47-1969 | 5 | 52 | 5 | 86 | 11627 |
| 47-2008 | 5,1 | 52 | 5,1 | 86 | 11628 |
| 47-2047 | 5,2 | 52 | 5,2 | 86 | 11629 |
| 47-2087 | 5,3 | 52 | 5,3 | 86 | 11630 |
| 47-2126 | 5,4 | 57 | 5,4 | 93 | 11631 |
| 47-2165 | 5,5 | 57 | 5,5 | 93 | 11632 |
| 47-2205 | 5,6 | 57 | 5,6 | 93 | 11633 |
| 47-2244 | 5,7 | 57 | 5,7 | 93 | 11634 |
| 47-2283 | 5,8 | 57 | 5,8 | 93 | 11635 |
| 47-2323 | 5,9 | 57 | 5,9 | 93 | 11636 |
| 47-2362 | 6 | 57 | 6 | 93 | 11637 |
| 47-2402 | 6,1 | 63 | 6,1 | 101 | 11638 |
| 47-2441 | 6,2 | 63 | 6,2 | 101 | 11639 |
| 47-2480 | 6,3 | 63 | 6,3 | 101 | 11640 |
| 47-2520 | 6,4 | 63 | 6,4 | 101 | 11641 |
| 47-2559 | 6,5 | 63 | 6,5 | 101 | 11642 |
| 47-2598 | 6,6 | 63 | 6,6 | 101 | 11643 |
| 47-2638 | 6,7 | 63 | 6,7 | 101 | 11644 |

| KOD | D | I | d | L | FİYAT KODU |
|---------|------|-----|------|-----|------------|
| 47-2677 | 6,8 | 69 | 6,8 | 109 | 11645 |
| 47-2717 | 6,9 | 69 | 6,9 | 109 | 11646 |
| 47-2756 | 7 | 69 | 7 | 109 | 11647 |
| 47-2795 | 7,1 | 69 | 7,1 | 109 | 11648 |
| 47-2835 | 7,2 | 69 | 7,2 | 109 | 11649 |
| 47-2874 | 7,3 | 69 | 7,3 | 109 | 11650 |
| 47-2913 | 7,4 | 69 | 7,4 | 109 | 11651 |
| 47-2953 | 7,5 | 69 | 7,5 | 109 | 11652 |
| 47-2992 | 7,6 | 75 | 7,6 | 117 | 11653 |
| 47-3031 | 7,7 | 75 | 7,7 | 117 | 11654 |
| 47-3071 | 7,8 | 75 | 7,8 | 117 | 11655 |
| 47-3110 | 7,9 | 75 | 7,9 | 117 | 11656 |
| 47-3150 | 8 | 75 | 8 | 117 | 11657 |
| 47-3189 | 8,1 | 75 | 8,1 | 117 | 11658 |
| 47-3228 | 8,2 | 75 | 8,2 | 117 | 11659 |
| 47-3268 | 8,3 | 75 | 8,3 | 117 | 11660 |
| 47-3307 | 8,4 | 75 | 8,4 | 117 | 11661 |
| 47-3346 | 8,5 | 75 | 8,5 | 117 | 11662 |
| 47-3386 | 8,6 | 81 | 8,6 | 125 | 11663 |
| 47-3425 | 8,7 | 81 | 8,7 | 125 | 11664 |
| 47-3465 | 8,8 | 81 | 8,8 | 125 | 11665 |
| 47-3504 | 8,9 | 81 | 8,9 | 125 | 11666 |
| 47-3543 | 9 | 81 | 9 | 125 | 11667 |
| 47-3583 | 9,1 | 81 | 9,1 | 125 | 11668 |
| 47-3622 | 9,2 | 81 | 9,2 | 125 | 11669 |
| 47-3661 | 9,3 | 81 | 9,3 | 125 | 11670 |
| 47-3701 | 9,4 | 81 | 9,4 | 125 | 11671 |
| 47-3740 | 9,5 | 81 | 9,5 | 125 | 11672 |
| 47-3780 | 9,6 | 87 | 9,6 | 133 | 11673 |
| 47-3819 | 9,7 | 87 | 9,7 | 133 | 11674 |
| 47-3858 | 9,8 | 87 | 9,8 | 133 | 11675 |
| 47-3898 | 9,9 | 87 | 9,9 | 133 | 11676 |
| 47-3937 | 10 | 87 | 10 | 133 | 11677 |
| 47-4016 | 10,2 | 87 | 10,2 | 133 | 11678 |
| 47-4134 | 10,5 | 87 | 10,5 | 133 | 11679 |
| 47-4331 | 11 | 94 | 11 | 142 | 11680 |
| 47-4528 | 11,5 | 94 | 11,5 | 142 | 11681 |
| 47-4724 | 12 | 101 | 12 | 151 | 11682 |
| 47-4812 | 12,5 | 101 | 12,5 | 151 | 11683 |
| 47-4813 | 13 | 101 | 13 | 151 | 11684 |



| SERT METAL (KARBÜR) MATKAP UCU VE FREZE STANDI - 70 PARÇA | | FİYAT KODU |
|---|---|------------|
| Matkap Uçları (A-47...) | 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 10 mm | 11685 |
| 2 Ağızlı Normal Boy TIALN | 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm | |
| 4 Ağızlı Uzun TIALN | 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 mm | |
| 4 Ağızlı Normal Boy kaplamasız | 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 mm | |
| 4 Ağızlı Normal Boy TIALN | 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 mm | |
| 2 Ağızlı Normal Boy küresel TIALN | 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 mm | |

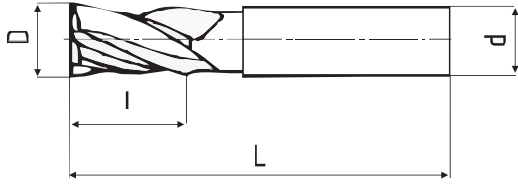
| | TİP NO | KOD | ÇAP (mm) | KES. BOY (mm) | SAP (mm) | TAM BOY (mm) | FİYAT KODU |
|--|-----------|----------------|----------|---------------|----------|--------------|------------|
|  | SA-021006 | C170-A0210X06F | 2 | 10 | 6 | 38 | 11686 |
| | SA-43M-DC | C170-A0313X03F | 3 | 13 | 3 | 38 | 11687 |
| | SA-12M-DC | C170-A0313X06F | 3 | 13 | 6 | 38 | 11688 |
| | SA-041306 | C170-A0413X06F | 4 | 13 | 6 | 38 | 11689 |
| | SA-51M-DC | C170-A0613X03F | 6 | 13 | 3 | 56 | 11690 |
| | SA-1M-DC | C170-A0616X06F | 6 | 16 | 6 | 56 | 11691 |
| | SA-2M-DC | C170-A0820X06F | 8 | 20 | 6 | 60 | 11692 |
| | SA-3M-DC | C170-A1020X06F | 10 | 20 | 6 | 60 | 11693 |
| | SA-5M-DC | C170-A1225X06F | 12 | 25 | 6 | 65 | 11694 |
| | SA-6M-DC | C170-A1625X06F | 16 | 25 | 6 | 65 | 11695 |
| | SA-7M-DC | C170-A1925X06F | 19 | 25 | 6 | 65 | 11696 |
|  | SB-42M-DC | C170-B0210X06F | 2 | 10 | 6 | 38 | 11697 |
| | SB-43M-DC | C170-B0313X03F | 3 | 13 | 3 | 38 | 11698 |
| | SB-12M-DC | C170-B0313X06F | 3 | 13 | 6 | 38 | 11699 |
| | SB-041303 | C170-B0413X03F | 4 | 13 | 3 | 38 | 11700 |
| | SB-041306 | C170-B0413X06F | 4 | 13 | 6 | 38 | 11701 |
| | SB-51M-DC | C170-B0613X03F | 6 | 13 | 3 | 56 | 11702 |
| | SB-1M-DC | C170-B0616X06F | 6 | 16 | 6 | 56 | 11703 |
| | SB-2M-DC | C170-B0820X06F | 8 | 20 | 6 | 60 | 11704 |
| | SB-3M-DC | C170-B1020X06F | 10 | 20 | 6 | 60 | 11705 |
| | SB-5M-DC | C170-B1225X06F | 12 | 25 | 6 | 65 | 11706 |
| | SB-6M-DC | C170-B1625X06F | 16 | 25 | 6 | 65 | 11707 |
| | SB-7M-DC | C170-B1925X06F | 19 | 25 | 6 | 65 | 11708 |
| | SB-9M-DC | C170-B2525X06F | 25 | 25 | 6 | 65 | 11709 |
|  | SC-021006 | C170-C0210X06F | 2 | 10 | 6 | 38 | 11710 |
| | SC-42M-DC | C170-C0313X03F | 3 | 13 | 3 | 38 | 11711 |
| | SB-041303 | C170-C0413X03F | 4 | 13 | 3 | 38 | 11712 |
| | SC-041306 | C170-C0413X06F | 4 | 13 | 6 | 38 | 11713 |
| | SC-51M-DC | C170-C0613X03F | 6 | 13 | 3 | 38 | 11714 |
| | SC-1M-DC | C170-C0616X06F | 6 | 16 | 6 | 56 | 11715 |
| | SC-2M-DC | C170-C0820X06F | 8 | 20 | 6 | 60 | 11716 |
| | SC-3M-DC | C170-C1020X06F | 10 | 20 | 6 | 60 | 11717 |
| | SC-5M-DC | C170-C1225X06F | 12 | 25 | 6 | 65 | 11718 |
| | SC-6M-DC | C170-C1625X06F | 16 | 25 | 6 | 65 | 11719 |
| | SC-7M-DC | C170-C1925X06F | 19 | 25 | 6 | 65 | 11720 |
| | SC-9M-DC | C170-C2525X06F | 25 | 25 | 6 | 65 | 11721 |
|  | SD-42M-DC | C170-D0302X03F | 3 | 2 | 3 | 38 | 11722 |
| | SD-12M-DC | C170-D0302X06F | 3 | 2 | 6 | 38 | 11723 |
| | SD-040303 | C170-D0403X03F | 4 | 3 | 3 | 38 | 11724 |
| | SD-040306 | C170-D0403X06F | 4 | 3 | 6 | 38 | 11725 |
| | SD-51M-DC | C170-D0605X03F | 6 | 5 | 3 | 33 | 11726 |
| | SD-1M-DC | C170-D0605X06F | 6 | 5 | 6 | 45 | 11727 |
| | SD-2M-DC | C170-D0807X06F | 8 | 7 | 6 | 47 | 11728 |
| | SD-3M-DC | C170-D1009X06F | 10 | 9 | 6 | 49 | 11729 |
| | SD-5M-DC | C170-D1210X06F | 12 | 10 | 6 | 51 | 11730 |
| | SD-6M-DC | C170-D1614X06F | 16 | 14 | 6 | 54 | 11731 |
| | SD-7M-DC | C170-D1914X06F | 19 | 14 | 6 | 54 | 11732 |
| | SD-9M-DC | C170-D2521X06F | 25 | 21 | 6 | 54 | 11733 |
|  | SE-41M-DC | C170-E0307X03F | 3 | 7 | 3 | 38 | 11734 |
| | SE-12M-DC | C170-E0307X06F | 3 | 7 | 6 | 38 | 11735 |
| | SE-51M-DC | C170-E0610X03F | 6 | 10 | 3 | 33 | 11736 |
| | SE-1M-DC | C170-E0610X06F | 6 | 10 | 6 | 50 | 11737 |
| | SE-2M-DC | C170-E0813X06F | 8 | 13 | 6 | 53 | 11738 |
| | SE-3M-DC | C170-E1016X06F | 10 | 16 | 6 | 56 | 11739 |
| | SE-5M-DC | C170-E1220X06F | 12 | 20 | 6 | 60 | 11740 |
| | SE-6M-DC | C170-E1625X06F | 16 | 25 | 6 | 65 | 11741 |
| | SE-7M-DC | C170-E1925X06F | 19 | 25 | 6 | 65 | 11742 |
|  | SF-42M-DC | C170-F0313X03F | 3 | 13 | 3 | 38 | 11743 |
| | SF-51M-DC | C170-F0613X03F | 6 | 13 | 3 | 41 | 11744 |
| | SF-1M-DC | C170-F0618X06F | 6 | 18 | 6 | 58 | 11745 |
| | SF-2M-DC | C170-F0820X06F | 8 | 20 | 6 | 65 | 11746 |
| | SF-3M-DC | C170-F1020X06F | 10 | 20 | 6 | 60 | 11747 |
| | SF-5M-DC | C170-F1225X06F | 12 | 25 | 6 | 65 | 11748 |
| | SF-6M-DC | C170-F1625X06F | 16 | 25 | 6 | 70 | 11749 |
| | SF-7M-DC | C170-F1925X06F | 19 | 25 | 6 | 70 | 11750 |

| | TİP NO | KOD | ÇAP (mm) | KES. BOY (mm) | SAP (mm) | TAM BOY (mm) | FİYAT KODU |
|---|-----------|----------------|----------|---------------|----------|--------------|------------|
|  | SG-43M-DC | C170-G0313X03F | 3 | 13 | 3 | 38 | 11751 |
| | SG-51M-DC | C170-G0613X03F | 6 | 13 | 3 | 41 | 11752 |
| | SG-1M-DC | C170-G0618X06F | 6 | 18 | 6 | 58 | 11753 |
| | SG-2M-DC | C170-G0820X06F | 8 | 20 | 6 | 65 | 11754 |
| | SG-3M-DC | C170-G1020X06F | 10 | 20 | 6 | 60 | 11755 |
| | SG-5M-DC | C170-G1225X06F | 12 | 25 | 6 | 65 | 11756 |
| | SG-6M-DC | C170-G1625X06F | 16 | 25 | 6 | 70 | 11757 |
| | SG-7M-DC | C170-G1925X06F | 19 | 25 | 6 | 70 | 11758 |
|  | SH-41M-DC | C170-H0307X03F | 3 | 7 | 3 | 38 | 11759 |
| | SH-1M-DC | C170-H0618X06F | 6 | 18 | 6 | 58 | 11760 |
| | SH-2M-DC | C170-H0820X06F | 8 | 20 | 6 | 60 | 11761 |
| | SH-3M-DC | C170-H1025X06F | 10 | 25 | 6 | 65 | 11762 |
| | SH-5M-DC | C170-H1232X06F | 12 | 32 | 6 | 72 | 11763 |
| | SH-6M-DC | C170-H1636X06F | 16 | 36 | 6 | 76 | 11764 |
| | SH-7M-DC | C170-H1936X06F | 19 | 36 | 6 | 76 | 11765 |
|  | SJ-42M-DC | C170-J0302X03F | 3 | 2 | 3 | 42 | 11766 |
| | SJ-12M-DC | C170-J0302X06F | 3 | 2 | 6 | 42 | 11767 |
| | SJ-1M-DC | C170-J0605X06F | 6 | 5 | 6 | 48 | 11768 |
| | SJ-2M-DC | C170-J0807X06F | 8 | 7 | 6 | 47 | 11769 |
| | SJ-3M-DC | C170-J1008X06F | 10 | 8 | 6 | 52 | 11770 |
| | SJ-5M-DC | C170-J1210X06F | 12 | 10 | 6 | 54 | 11771 |
| | SJ-6M-DC | C170-J1613X06F | 16 | 13 | 6 | 56 | 11772 |
| | SJ-7M-DC | C170-J1913X06F | 19 | 13 | 6 | 56 | 11773 |
|  | SK-42M-DC | C170-K0301X03F | 3 | 1 | 3 | 42 | 11774 |
| | SK-1M-DC | C170-K0603X06F | 6 | 3 | 6 | 45 | 11775 |
| | SK-2M-DC | C170-K0804X06F | 8 | 4 | 6 | 47 | 11776 |
| | SK-3M-DC | C170-K1005X06F | 10 | 5 | 6 | 48 | 11777 |
| | SK-5M-DC | C170-K1206X06F | 12 | 6 | 6 | 48 | 11778 |
| | SK-6M-DC | C170-K1608X06F | 16 | 8 | 6 | 50 | 11779 |
| | SK-7M-DC | C170-K1908X06F | 19 | 8 | 6 | 50 | 11780 |
| | SK-9M-DC | C170-K2512X06F | 25 | 12 | 6 | 50 | 11781 |
|  | SL-021306 | C170-L0213X06F | 2 | 13 | 6 | 38 | 11782 |
| | SL-42M-DC | C170-L0313X03F | 3 | 13 | 3 | 38 | 11783 |
| | SL-12M-DC | C170-L0313X06F | 3 | 13 | 6 | 38 | 11784 |
| | SL-041306 | C170-L0413X06F | 4 | 13 | 6 | 38 | 11785 |
| | SL-51M-DC | C170-L0613X03F | 6 | 13 | 3 | 41 | 11786 |
| | SL-1M-DC | C170-L0616X06F | 6 | 16 | 6 | 56 | 11787 |
| | SL-2M-DC | C170-L0822X06F | 8 | 22 | 6 | 62 | 11788 |
| | SL-3M-DC | C170-L1025X06F | 10 | 25 | 6 | 65 | 11789 |
| | SL-5M-DC | C170-L1228X06F | 12 | 28 | 6 | 68 | 11790 |
| | SL-6M-DC | C170-L1633X06F | 16 | 33 | 6 | 73 | 11791 |
| | SL-7M-DC | C170-L1933X06F | 19 | 33 | 6 | 73 | 11792 |
|  | SM-42M-DC | C170-M0311X03F | 3 | 11 | 3 | 38 | 11793 |
| | SM-12M-DC | C170-M0311X06F | 3 | 11 | 6 | 38 | 11794 |
| | SM-51M-DC | C170-M0618X03F | 6 | 18 | 3 | 46 | 11795 |
| | SM-1M-DC | C170-M0618X06F | 6 | 18 | 6 | 58 | 11796 |
| | SM-2M-DC | C170-M0820X06F | 8 | 20 | 6 | 65 | 11797 |
| | SM-3M-DC | C170-M1020X06F | 10 | 20 | 6 | 60 | 11798 |
| | SM-5M-DC | C170-M1225X06F | 12 | 25 | 6 | 65 | 11799 |
| | SM-6M-DC | C170-M1625X06F | 16 | 25 | 6 | 65 | 11800 |
| | SM-7M-DC | C170-M1925X06F | 19 | 25 | 6 | 65 | 11801 |
|  | SN-42M-DC | C170-N0307X03F | 3 | 7 | 3 | 38 | 11802 |
| | SN-12M-DC | C170-N0307X06F | 3 | 7 | 6 | 38 | 11803 |
| | SN-1M-DC | C170-N0607X06F | 6 | 7 | 6 | 47 | 11804 |
| | SN-2M-DC | C170-N0807X06F | 8 | 7 | 6 | 50 | 11805 |
| | SN-3M-DC | C170-N1010X06F | 10 | 10 | 6 | 55 | 11806 |
| | SN-4M-DC | C170-N1213X06F | 12 | 13 | 6 | 53 | 11807 |
| | SN-6M-DC | C170-N1613X06F | 16 | 13 | 6 | 58 | 11808 |

| | TİP NO | KOD | ÇAP (mm) | KES.BOY (mm) | SAP (mm) | TAM BOY (mm) | FİYAT KODU |
|--|-----------|---------------|----------|--------------|----------|--------------|------------|
|  | SA-43M-DC | C175-A0313X03 | 3 | 13 | 3 | 38 | 11809 |
| | SA-1M-DC | C175-A0616X06 | 6 | 16 | 6 | 56 | 11810 |
| | SA-2M-DC | C175-A0820X06 | 8 | 20 | 6 | 60 | 11811 |
| | SA-3M-DC | C175-A1020X06 | 10 | 20 | 6 | 60 | 11812 |
| | SA-5M-DC | C175-A1225X06 | 12 | 25 | 6 | 65 | 11813 |
| | SA-6M-DC | C175-A1625X06 | 16 | 25 | 6 | 65 | 11814 |
|  | SB-43M-DC | C175-B0313X03 | 3 | 13 | 3 | 38 | 11815 |
| | SB-1M-DC | C175-B0616X06 | 6 | 16 | 6 | 56 | 11816 |
| | SB-2M-DC | C175-B0820X06 | 8 | 20 | 6 | 60 | 11817 |
| | SB-3M-DC | C175-B1020X06 | 10 | 20 | 6 | 60 | 11818 |
| | SB-5M-DC | C175-B1225X06 | 12 | 25 | 6 | 65 | 11819 |
| | SB-6M-DC | C175-B1625X06 | 16 | 25 | 6 | 65 | 11820 |
|  | SC-42M-DC | C175-C0313X03 | 3 | 13 | 3 | 38 | 11821 |
| | SC-1M-DC | C175-C0616X06 | 6 | 16 | 6 | 56 | 11822 |
| | SC-2M-DC | C175-C0820X06 | 8 | 20 | 6 | 60 | 11823 |
| | SC-3M-DC | C175-C1020X06 | 10 | 20 | 6 | 60 | 11824 |
| | SC-5M-DC | C175-C1225X06 | 12 | 25 | 6 | 65 | 11825 |
| | SC-6M-DC | C175-C1625X06 | 16 | 25 | 6 | 65 | 11826 |
|  | SD-42M-DC | C175-D0302X03 | 3 | 2 | 3 | 38 | 11827 |
| | SD-1M-DC | C175-D0605X06 | 6 | 5 | 6 | 45 | 11828 |
| | SD-2M-DC | C175-D0807X06 | 8 | 7 | 6 | 47 | 11829 |
| | SD-3M-DC | C175-D1009X06 | 10 | 9 | 6 | 49 | 11830 |
| | SD-5M-DC | C175-D1210X06 | 12 | 10 | 6 | 51 | 11831 |
| | SD-6M-DC | C175-D1614X06 | 16 | 14 | 6 | 54 | 11832 |
|  | SE-41M-DC | C175-E0307X03 | 3 | 7 | 3 | 38 | 11833 |
| | SE-1M-DC | C175-E0610X06 | 6 | 10 | 6 | 50 | 11834 |
| | SE-2M-DC | C175-E0813X06 | 8 | 13 | 6 | 53 | 11835 |
| | SE-3M-DC | C175-E1016X06 | 10 | 16 | 6 | 56 | 11836 |
| | SE-5M-DC | C175-E1220X06 | 12 | 20 | 6 | 60 | 11837 |
| | SE-6M-DC | C175-E1625X06 | 16 | 25 | 6 | 65 | 11838 |
|  | SF-42M-DC | C175-F0313X03 | 3 | 13 | 3 | 38 | 11839 |
| | SF-1M-DC | C175-F0618X06 | 6 | 18 | 6 | 58 | 11840 |
| | SF-2M-DC | C175-F0820X06 | 8 | 20 | 6 | 65 | 11841 |
| | SF-3M-DC | C175-F1020X06 | 10 | 20 | 6 | 60 | 11842 |
| | SF-5M-DC | C175-F1225X06 | 12 | 25 | 6 | 65 | 11843 |
| | SF-6M-DC | C175-F1625X06 | 16 | 25 | 6 | 70 | 11844 |
|  | SG-43M-DC | C175-G0313X03 | 3 | 13 | 3 | 38 | 11845 |
| | SG-1M-DC | C175-G0618X06 | 6 | 18 | 6 | 58 | 11846 |
| | SG-2M-DC | C175-G0820X06 | 8 | 20 | 6 | 65 | 11847 |
| | SG-3M-DC | C175-G1020X06 | 10 | 20 | 6 | 60 | 11848 |
| | SG-5M-DC | C175-G1225X06 | 12 | 25 | 6 | 65 | 11849 |
| | SG-6M-DC | C175-G1625X06 | 16 | 25 | 6 | 70 | 11850 |

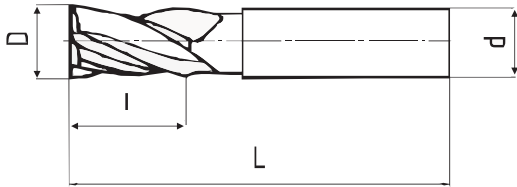
| | TİP NO | KOD | ÇAP (mm) | KES.BOY (mm) | SAP (mm) | TAM BOY (mm) | FİYAT KODU |
|---|-----------|---------------|----------|--------------|----------|--------------|------------|
|  | SH-41M-DC | C175-H0307X03 | 3 | 7 | 3 | 38 | 11851 |
| | SH-1M-DC | C175-H0618X06 | 6 | 18 | 6 | 58 | 11852 |
| | SH-2M-DC | C175-H0820X06 | 8 | 20 | 6 | 60 | 11853 |
| | SH-3M-DC | C175-H1025X06 | 10 | 25 | 6 | 65 | 11854 |
| | SH-5M-DC | C175-H1232X06 | 12 | 32 | 6 | 72 | 11855 |
| | SH-6M-DC | C175-H1636X06 | 16 | 36 | 6 | 76 | 11856 |
|  | SJ-42M-DC | C175-J0302X03 | 3 | 2 | 3 | 42 | 11857 |
| | SJ-1M-DC | C175-J0605X06 | 6 | 5 | 6 | 48 | 11858 |
| | SJ-2M-DC | C175-J0807X06 | 8 | 7 | 6 | 47 | 11859 |
| | SJ-3M-DC | C175-J1008X06 | 10 | 8 | 6 | 52 | 11860 |
| | SJ-5M-DC | C175-J1210X06 | 12 | 10 | 6 | 54 | 11861 |
| | SJ-6M-DC | C175-J1613X06 | 16 | 13 | 6 | 56 | 11862 |
|  | SK-42M-DC | C175-K0301X03 | 3 | 1 | 3 | 42 | 11863 |
| | SK-1M-DC | C175-K0603X06 | 6 | 3 | 6 | 45 | 11864 |
| | SK-2M-DC | C175-K0804X06 | 8 | 4 | 6 | 47 | 11865 |
| | SK-3M-DC | C175-K1005X06 | 10 | 5 | 6 | 48 | 11866 |
| | SK-5M-DC | C175-K1206X06 | 12 | 6 | 6 | 48 | 11867 |
| | SK-6M-DC | C175-K1608X06 | 16 | 8 | 6 | 50 | 11868 |
|  | SL-42M-DC | C175-L0313X03 | 3 | 13 | 3 | 38 | 11869 |
| | SL-1M-DC | C175-L0616X06 | 6 | 16 | 6 | 56 | 11870 |
| | SL-2M-DC | C175-L0822X06 | 8 | 22 | 6 | 62 | 11871 |
| | SL-3M-DC | C175-L1025X06 | 10 | 25 | 6 | 65 | 11872 |
| | SL-5M-DC | C175-L1228X06 | 12 | 28 | 6 | 68 | 11873 |
| | SL-6M-DC | C175-L1633X06 | 16 | 33 | 6 | 73 | 11874 |
|  | SM-42M-DC | C175-M0311X03 | 3 | 11 | 3 | 38 | 11875 |
| | SM-1M-DC | C175-M0618X06 | 6 | 18 | 6 | 58 | 11876 |
| | SM-2M-DC | C175-M0820X06 | 8 | 20 | 6 | 65 | 11877 |
| | SM-3M-DC | C175-M1020X06 | 10 | 20 | 6 | 60 | 11878 |
| | SM-5M-DC | C175-M1225X06 | 12 | 25 | 6 | 65 | 11879 |
| | SM-6M-DC | C175-M1625X06 | 16 | 25 | 6 | 65 | 11880 |
| | SM-7M-DC | C175-M1925X06 | 19 | 25 | 6 | 65 | 11881 |
|  | SN-42M-DC | C175-N0307X03 | 3 | 7 | 3 | 38 | 11882 |
| | SN-1M-DC | C175-N0607X06 | 6 | 7 | 6 | 47 | 11883 |
| | SN-2M-DC | C175-N0807X06 | 8 | 7 | 6 | 50 | 11884 |
| | SN-3M-DC | C175-N1010X06 | 10 | 10 | 6 | 55 | 11885 |
| | SN-4M-DC | C175-N1213X06 | 12 | 13 | 6 | 53 | 11886 |
| | SN-6M-DC | C175-N1613X06 | 16 | 13 | 6 | 58 | 11887 |

TIALN KAPLAMALI STANDART SERT METAL (KARBÜR) PARMAC FREZELER

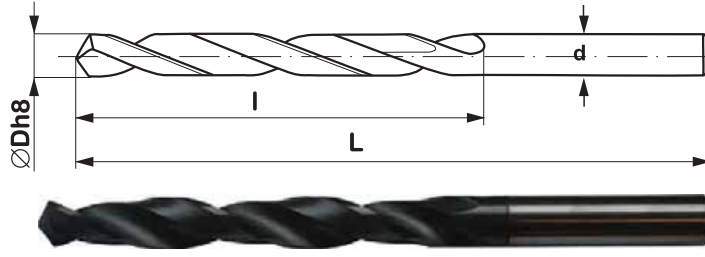
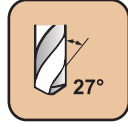
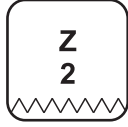


| D | I | d | L | 4 AĞIZLI | FİYAT KODU |
|-----|----|----|-----|----------|------------|
| 1 | 3 | 3 | 38 | C211-010 | 11888 |
| 1,5 | 5 | 3 | 38 | C211-015 | 11889 |
| 2 | 6 | 3 | 38 | C211-020 | 11890 |
| 3 | 10 | 3 | 45 | C211-030 | 11891 |
| 4 | 12 | 4 | 45 | C211-040 | 11892 |
| 5 | 15 | 5 | 50 | C211-050 | 11893 |
| 6 | 15 | 6 | 50 | C211-060 | 11894 |
| 7 | 20 | 7 | 60 | C211-070 | 11895 |
| 8 | 20 | 8 | 60 | C211-080 | 11896 |
| 9 | 25 | 9 | 70 | C211-090 | 11897 |
| 10 | 25 | 10 | 70 | C211-100 | 11898 |
| 11 | 25 | 11 | 75 | C211-110 | 11899 |
| 12 | 25 | 12 | 75 | C211-120 | 11900 |
| 13 | 25 | 13 | 75 | C211-130 | 11901 |
| 14 | 35 | 14 | 90 | C211-140 | 11902 |
| 15 | 35 | 14 | 90 | C211-150 | 11903 |
| 16 | 35 | 16 | 90 | C211-160 | 11904 |
| 18 | 40 | 18 | 105 | C211-180 | 11905 |
| 20 | 40 | 20 | 105 | C211-200 | 11906 |
| 22 | 40 | 22 | 105 | C211-220 | 11907 |
| 24 | 40 | 24 | 105 | C211-240 | 11908 |
| 25 | 40 | 25 | 105 | C211-250 | 11909 |

TIALN KAPLAMALI UZUN SERT METAL (KARBÜR) PARMAC FREZELER

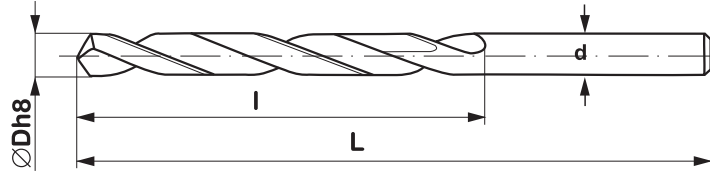
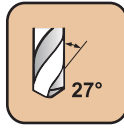
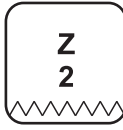


| D | I | d | L | 4 AĞIZLI | FİYAT KODU |
|----|----|----|-----|----------|------------|
| 3 | 25 | 3 | 65 | C241-030 | 11910 |
| 4 | 25 | 4 | 65 | C241-040 | 11911 |
| 5 | 25 | 5 | 75 | C241-050 | 11912 |
| 6 | 25 | 6 | 75 | C241-060 | 11913 |
| 8 | 25 | 8 | 75 | C241-080 | 11914 |
| 10 | 38 | 10 | 100 | C241-100 | 11915 |
| 12 | 50 | 12 | 100 | C241-120 | 11916 |
| 14 | 56 | 14 | 125 | C241-140 | 11917 |
| 16 | 75 | 16 | 150 | C241-160 | 11918 |
| 18 | 75 | 18 | 150 | C241-180 | 11919 |
| 20 | 75 | 20 | 150 | C241-200 | 11920 |
| 25 | 75 | 25 | 150 | C241-250 | 11921 |



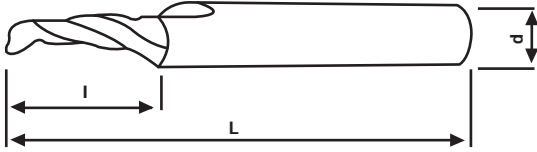
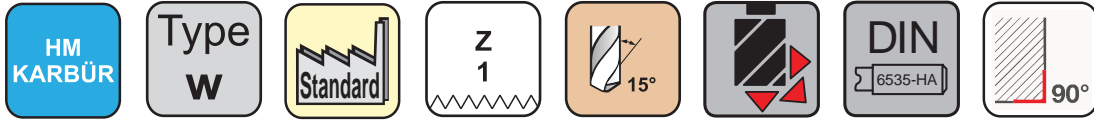
| KOD | D | l | d | L | FİYAT KODU |
|---------|-----|----|-----|----|------------|
| C45-020 | 2 | 12 | 2 | 38 | 11922 |
| C45-021 | 2,1 | 13 | 2,1 | 40 | 11923 |
| C45-022 | 2,2 | 13 | 2,2 | 40 | 11924 |
| C45-023 | 2,3 | 13 | 2,3 | 40 | 11925 |
| C45-024 | 2,4 | 14 | 2,4 | 43 | 11926 |
| C45-025 | 2,5 | 14 | 2,5 | 43 | 11927 |
| C45-026 | 2,6 | 16 | 2,6 | 46 | 11928 |
| C45-027 | 2,7 | 16 | 2,7 | 46 | 11929 |
| C45-028 | 2,8 | 16 | 2,8 | 46 | 11930 |
| C45-029 | 2,9 | 16 | 2,9 | 46 | 11931 |
| C45-030 | 3 | 16 | 3 | 46 | 11932 |
| C45-031 | 3,1 | 18 | 3,1 | 49 | 11933 |
| C45-032 | 3,2 | 18 | 3,2 | 49 | 11934 |
| C45-033 | 3,3 | 18 | 3,3 | 49 | 11935 |
| C45-034 | 3,4 | 20 | 3,4 | 52 | 11936 |
| C45-035 | 3,5 | 20 | 3,5 | 52 | 11937 |
| C45-036 | 3,6 | 20 | 3,6 | 52 | 11938 |
| C45-037 | 3,7 | 20 | 3,7 | 52 | 11939 |
| C45-038 | 3,8 | 22 | 3,8 | 55 | 11940 |
| C45-039 | 3,9 | 22 | 3,9 | 55 | 11941 |
| C45-040 | 4 | 22 | 4 | 55 | 11942 |
| C45-041 | 4,1 | 22 | 4,1 | 55 | 11943 |
| C45-042 | 4,2 | 22 | 4,2 | 55 | 11944 |
| C45-043 | 4,3 | 24 | 4,3 | 58 | 11945 |
| C45-044 | 4,4 | 24 | 4,4 | 58 | 11946 |
| C45-045 | 4,5 | 24 | 4,5 | 58 | 11947 |
| C45-046 | 4,6 | 24 | 4,6 | 58 | 11948 |
| C45-047 | 4,7 | 26 | 4,7 | 62 | 11949 |
| C45-048 | 4,8 | 26 | 4,8 | 62 | 11950 |
| C45-049 | 4,9 | 26 | 4,9 | 62 | 11951 |
| C45-050 | 5 | 26 | 5 | 62 | 11952 |
| C45-051 | 5,1 | 26 | 5,1 | 62 | 11953 |
| C45-052 | 5,2 | 26 | 5,2 | 62 | 11954 |
| C45-053 | 5,3 | 26 | 5,3 | 62 | 11955 |
| C45-054 | 5,4 | 28 | 5,4 | 66 | 11956 |
| C45-055 | 5,5 | 28 | 5,5 | 66 | 11957 |
| C45-057 | 5,7 | 28 | 5,7 | 66 | 11958 |
| C45-058 | 5,8 | 28 | 5,8 | 66 | 11959 |
| C45-059 | 5,9 | 28 | 5,9 | 66 | 11960 |
| C45-060 | 6 | 28 | 6 | 66 | 11961 |
| C45-061 | 6,1 | 31 | 6,1 | 70 | 11962 |
| C45-062 | 6,2 | 31 | 6,2 | 70 | 11963 |
| C45-063 | 6,3 | 31 | 6,3 | 70 | 11964 |
| C45-064 | 6,4 | 31 | 6,4 | 70 | 11965 |
| C45-065 | 6,5 | 31 | 6,5 | 70 | 11966 |

| KOD | D | l | d | L | FİYAT KODU |
|---------|------|----|------|-----|------------|
| C45-066 | 6,6 | 31 | 6,6 | 70 | 11967 |
| C45-067 | 6,7 | 31 | 6,7 | 70 | 11968 |
| C45-068 | 6,8 | 31 | 6,8 | 70 | 11969 |
| C45-069 | 6,9 | 31 | 6,9 | 70 | 11970 |
| C45-070 | 7 | 34 | 7 | 74 | 11971 |
| C45-071 | 7,1 | 34 | 7,1 | 74 | 11972 |
| C45-072 | 7,2 | 34 | 7,2 | 74 | 11973 |
| C45-073 | 7,3 | 34 | 7,3 | 74 | 11974 |
| C45-074 | 7,4 | 34 | 7,4 | 74 | 11975 |
| C45-075 | 7,5 | 34 | 7,5 | 74 | 11976 |
| C45-076 | 7,6 | 37 | 7,6 | 79 | 11977 |
| C45-077 | 7,7 | 37 | 7,7 | 79 | 11978 |
| C45-078 | 7,8 | 37 | 7,8 | 79 | 11979 |
| C45-079 | 7,9 | 37 | 7,9 | 79 | 11980 |
| C45-080 | 8 | 37 | 8 | 79 | 11981 |
| C45-081 | 8,1 | 37 | 8,1 | 79 | 11982 |
| C45-082 | 8,2 | 37 | 8,2 | 79 | 11983 |
| C45-083 | 8,3 | 37 | 8,3 | 79 | 11984 |
| C45-084 | 8,4 | 37 | 8,4 | 79 | 11985 |
| C45-085 | 8,5 | 37 | 8,5 | 79 | 11986 |
| C45-086 | 8,6 | 40 | 8,6 | 84 | 11987 |
| C45-087 | 8,7 | 40 | 8,7 | 84 | 11988 |
| C45-088 | 8,8 | 40 | 8,8 | 84 | 11989 |
| C45-089 | 8,9 | 40 | 8,9 | 84 | 11990 |
| C45-090 | 9 | 40 | 9 | 84 | 11991 |
| C45-095 | 9,5 | 40 | 9,5 | 84 | 11992 |
| C45-100 | 10 | 43 | 10 | 89 | 11993 |
| C45-102 | 10,2 | 43 | 10,2 | 89 | 11994 |
| C45-105 | 10,5 | 43 | 10,5 | 89 | 11995 |
| C45-110 | 11 | 47 | 11 | 95 | 11996 |
| C45-115 | 11,5 | 47 | 11,5 | 95 | 11997 |
| C45-120 | 12 | 51 | 12 | 102 | 11998 |
| C45-125 | 12,5 | 51 | 12,5 | 102 | 11999 |
| C45-130 | 13 | 51 | 13 | 102 | 12000 |
| C45-140 | 14 | 54 | 14 | 107 | 12001 |
| C45-145 | 14,5 | 54 | 14,5 | 107 | 12002 |
| C45-150 | 15 | 56 | 15 | 111 | 12003 |
| C45-160 | 16 | 58 | 16 | 115 | 12004 |
| C45-165 | 16,5 | 58 | 16,5 | 115 | 12005 |
| C45-170 | 17 | 60 | 17 | 117 | 12006 |
| C45-175 | 17,5 | 62 | 17,5 | 123 | 12007 |
| C45-180 | 18 | 62 | 18 | 123 | 12008 |
| C45-185 | 18,5 | 64 | 18,5 | 127 | 12009 |
| C45-190 | 19 | 64 | 19 | 127 | 12010 |
| C45-200 | 20 | 66 | 20 | 131 | 12011 |



| KOD | D | l | d | L | FİYAT KODU |
|---------|-----|----|-----|-----|------------|
| C47-020 | 2 | 24 | 2 | 49 | 12012 |
| C47-021 | 2,1 | 24 | 2,1 | 49 | 12013 |
| C47-022 | 2,2 | 27 | 2,2 | 53 | 12014 |
| C47-023 | 2,3 | 27 | 2,3 | 53 | 12015 |
| C47-024 | 2,4 | 30 | 2,4 | 57 | 12016 |
| C47-025 | 2,5 | 30 | 2,5 | 57 | 12017 |
| C47-026 | 2,6 | 30 | 2,6 | 57 | 12018 |
| C47-027 | 2,7 | 33 | 2,7 | 61 | 12019 |
| C47-028 | 2,8 | 33 | 2,8 | 61 | 12020 |
| C47-029 | 2,9 | 33 | 2,9 | 61 | 12021 |
| C47-030 | 3 | 33 | 3 | 61 | 12022 |
| C47-031 | 3,1 | 36 | 3,1 | 65 | 12023 |
| C47-032 | 3,2 | 36 | 3,2 | 65 | 12024 |
| C47-033 | 3,3 | 36 | 3,3 | 65 | 12025 |
| C47-034 | 3,4 | 39 | 3,4 | 70 | 12026 |
| C47-035 | 3,5 | 39 | 3,5 | 70 | 12027 |
| C47-036 | 3,6 | 39 | 3,6 | 70 | 12028 |
| C47-037 | 3,7 | 39 | 3,7 | 70 | 12029 |
| C47-038 | 3,8 | 43 | 3,8 | 75 | 12030 |
| C47-039 | 3,9 | 43 | 3,9 | 75 | 12031 |
| C47-040 | 4 | 43 | 4 | 75 | 12032 |
| C47-041 | 4,1 | 43 | 4,1 | 75 | 12033 |
| C47-042 | 4,2 | 43 | 4,2 | 75 | 12034 |
| C47-043 | 4,3 | 47 | 4,3 | 80 | 12035 |
| C47-044 | 4,4 | 47 | 4,4 | 80 | 12036 |
| C47-045 | 4,5 | 47 | 4,5 | 80 | 12037 |
| C47-046 | 4,6 | 47 | 4,6 | 80 | 12038 |
| C47-047 | 4,7 | 47 | 4,7 | 80 | 12039 |
| C47-048 | 4,8 | 52 | 4,8 | 86 | 12040 |
| C47-049 | 4,9 | 52 | 4,9 | 86 | 12041 |
| C47-050 | 5 | 52 | 5 | 86 | 12042 |
| C47-051 | 5,1 | 52 | 5,1 | 86 | 12043 |
| C47-052 | 5,2 | 52 | 5,2 | 86 | 12044 |
| C47-053 | 5,3 | 52 | 5,3 | 86 | 12045 |
| C47-054 | 5,4 | 57 | 5,4 | 93 | 12046 |
| C47-055 | 5,5 | 57 | 5,5 | 93 | 12047 |
| C47-056 | 5,6 | 57 | 5,6 | 93 | 12048 |
| C47-057 | 5,7 | 57 | 5,7 | 93 | 12049 |
| C47-058 | 5,8 | 57 | 5,8 | 93 | 12050 |
| C47-059 | 5,9 | 57 | 5,9 | 93 | 12051 |
| C47-060 | 6 | 57 | 6 | 93 | 12052 |
| C47-061 | 6,1 | 63 | 6,1 | 101 | 12053 |
| C47-062 | 6,2 | 63 | 6,2 | 101 | 12054 |
| C47-063 | 6,3 | 63 | 6,3 | 101 | 12055 |
| C47-064 | 6,4 | 63 | 6,4 | 101 | 12056 |
| C47-065 | 6,5 | 63 | 6,5 | 101 | 12057 |
| C47-066 | 6,6 | 63 | 6,6 | 101 | 12058 |
| C47-067 | 6,7 | 63 | 6,7 | 101 | 12059 |
| C47-068 | 6,8 | 69 | 6,8 | 109 | 12060 |
| C47-069 | 6,9 | 69 | 6,9 | 109 | 12061 |
| C47-070 | 7 | 69 | 7 | 109 | 12062 |

| KOD | D | l | d | L | FİYAT KODU |
|---------|------|-----|------|-----|------------|
| C47-071 | 7,1 | 69 | 7,1 | 109 | 12063 |
| C47-072 | 7,2 | 69 | 7,2 | 109 | 12064 |
| C47-073 | 7,3 | 69 | 7,3 | 109 | 12065 |
| C47-074 | 7,4 | 69 | 7,4 | 109 | 12066 |
| C47-075 | 7,5 | 69 | 7,5 | 109 | 12067 |
| C47-076 | 7,6 | 69 | 7,6 | 109 | 12068 |
| C47-077 | 7,7 | 75 | 7,7 | 117 | 12069 |
| C47-078 | 7,8 | 75 | 7,8 | 117 | 12070 |
| C47-079 | 7,9 | 75 | 7,9 | 117 | 12071 |
| C47-080 | 8 | 75 | 8 | 117 | 12072 |
| C47-081 | 8,1 | 75 | 8,1 | 117 | 12073 |
| C47-082 | 8,2 | 75 | 8,2 | 117 | 12074 |
| C47-083 | 8,3 | 75 | 8,3 | 117 | 12075 |
| C47-084 | 8,4 | 75 | 8,4 | 117 | 12076 |
| C47-085 | 8,5 | 75 | 8,5 | 117 | 12077 |
| C47-086 | 8,6 | 81 | 8,6 | 125 | 12078 |
| C47-087 | 8,7 | 81 | 8,7 | 125 | 12079 |
| C47-088 | 8,8 | 81 | 8,8 | 125 | 12080 |
| C47-089 | 8,9 | 81 | 8,9 | 125 | 12081 |
| C47-090 | 9 | 81 | 9 | 125 | 12082 |
| C47-091 | 9,1 | 81 | 9,1 | 125 | 12083 |
| C47-092 | 9,2 | 81 | 9,2 | 125 | 12084 |
| C47-093 | 9,3 | 81 | 9,3 | 125 | 12085 |
| C47-094 | 9,4 | 81 | 9,4 | 125 | 12086 |
| C47-095 | 9,5 | 81 | 9,5 | 125 | 12087 |
| C47-096 | 9,6 | 81 | 9,6 | 125 | 12088 |
| C47-097 | 9,7 | 81 | 9,7 | 125 | 12089 |
| C47-098 | 9,8 | 87 | 9,8 | 133 | 12090 |
| C47-099 | 9,9 | 87 | 9,9 | 133 | 12091 |
| C47-100 | 10 | 87 | 10 | 133 | 12092 |
| C47-101 | 10,1 | 87 | 10,1 | 133 | 12093 |
| C47-102 | 10,2 | 87 | 10,2 | 133 | 12094 |
| C47-103 | 10,3 | 87 | 10,3 | 133 | 12095 |
| C47-104 | 10,4 | 87 | 10,4 | 133 | 12096 |
| C47-105 | 10,5 | 87 | 10,5 | 133 | 12097 |
| C47-106 | 10,6 | 94 | 10,6 | 142 | 12098 |
| C47-107 | 10,7 | 94 | 10,7 | 142 | 12099 |
| C47-108 | 10,8 | 94 | 10,8 | 142 | 12100 |
| C47-109 | 10,9 | 94 | 10,9 | 142 | 12101 |
| C47-110 | 11 | 94 | 11 | 142 | 12102 |
| C47-115 | 11,5 | 94 | 11,5 | 142 | 12103 |
| C47-120 | 12 | 101 | 12 | 151 | 12104 |
| C47-125 | 12,5 | 101 | 12,5 | 151 | 12105 |
| C47-130 | 13 | 101 | 13 | 151 | 12106 |
| C47-135 | 13,5 | 101 | 13,5 | 151 | 12107 |
| C47-140 | 14 | 120 | 14 | 175 | 12108 |
| C47-145 | 14,5 | 120 | 14,5 | 175 | 12109 |
| C47-150 | 15 | 120 | 15 | 175 | 12110 |
| C47-160 | 16 | 120 | 16 | 175 | 12111 |
| C47-180 | 18 | 120 | 18 | 175 | 12112 |



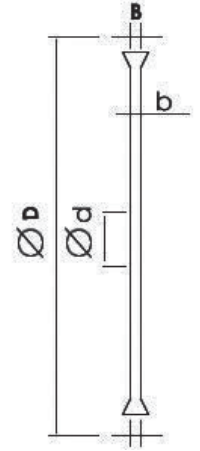
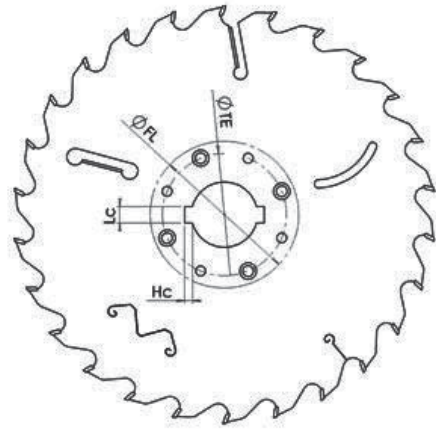
Alüminyum ve Sert Plastik İçin

| Ø | l | d | L | KOD | FİYAT KODU |
|---|----|---|----|-----------|------------|
| 3 | 8 | 3 | 60 | C901-1101 | 12113 |
| 3 | 8 | 8 | 60 | C901-1102 | 12114 |
| 3 | 8 | 3 | 90 | C901-1103 | 12115 |
| 4 | 12 | 4 | 60 | C901-1111 | 12116 |
| 4 | 12 | 8 | 60 | C901-1112 | 12117 |
| 4 | 12 | 4 | 90 | C901-1113 | 12118 |
| 5 | 16 | 5 | 60 | C901-1121 | 12119 |
| 5 | 16 | 8 | 60 | C901-1122 | 12120 |
| 5 | 16 | 5 | 90 | C901-1123 | 12121 |
| 6 | 20 | 6 | 60 | C901-1131 | 12122 |
| 6 | 20 | 8 | 60 | C901-1132 | 12123 |
| 6 | 20 | 6 | 90 | C901-1133 | 12124 |
| 8 | 25 | 8 | 60 | C901-1141 | 12125 |
| 8 | 25 | 8 | 90 | C901-1143 | 12126 |

SERT METAL (KARBÜR) FREZELERİN KULLANIM DEĞERLERİ

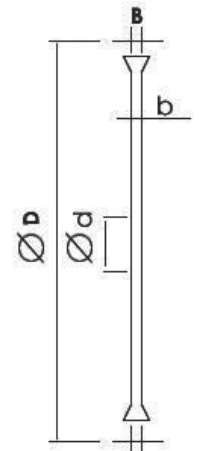
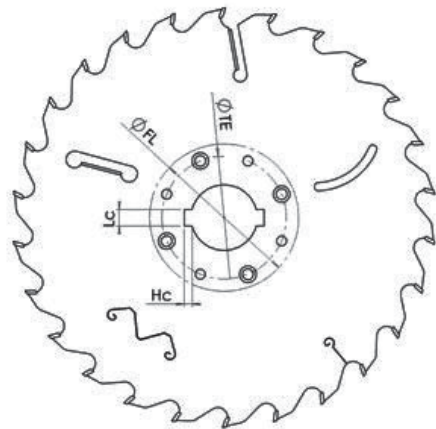
| MALZEME | DEVİR SAYISI (RPM) | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|----------------|-------|---------------|-------|--------------|------|--------------|------|------|
| | Yerleme (m/dakika) | 6,5 mm'e kadar | | 6,5 - 12,5 mm | | 12,6 - 19 mm | | 19,1 - 25 mm | | |
| Alüminyum / Alaşımları | 183 | 366 | 9168 | 17912 | 8956 | 9295 | 4620 | 6128 | 3048 | 4657 |
| Bronz / Pirinç | 91 | 168 | 4584 | 8210 | 4478 | 4269 | 2310 | 2809 | 1524 | 2135 |
| Bakır / Alaşımları | 152 | 274 | 7640 | 13435 | 7463 | 6986 | 3850 | 4596 | 2540 | 3493 |
| Demir Döküm (Yumuşak ± 195 bhn) | 61 | 152 | 3056 | 7464 | 2985 | 3881 | 1540 | 2553 | 1016 | 1941 |
| Demir Döküm (Orta ± 255 bhn) | 38 | 107 | 1910 | 5225 | 1866 | 2717 | 963 | 1787 | 635 | 1358 |
| Demir Döküm (Sert ± 275 bhn) | 24 | 91 | 1222 | 4478 | 1194 | 2329 | 616 | 1532 | 406 | 1164 |
| Magnezyum | 244 | 427 | 12224 | 20898 | 11942 | 10867 | 6161 | 7149 | 4064 | 5436 |
| Krom Nikel Alaşımları | 20 | 53 | 993 | 2612 | 970 | 1358 | 500 | 894 | 330 | 679 |
| Plastikler | 183 | 366 | 9168 | 17913 | 8956 | 9315 | 4620 | 6128 | 3048 | 4657 |
| Sıcak İş Çelikleri (35-40 Rc) | 46 | 107 | 2292 | 5225 | 2239 | 2717 | 1155 | 1787 | 762 | 1358 |
| Sıcak İş Çelikleri (40-45 Rc) | 38 | 84 | 1910 | 4105 | 1866 | 2135 | 963 | 1404 | 635 | 1067 |
| Sıcak İş Çelikleri (45+ Rc) | 15 | 61 | 764 | 2985 | 746 | 1552 | 385 | 1021 | 254 | 776 |
| Çelik - Karbon | 53 | 107 | 2674 | 5225 | 2612 | 2717 | 1348 | 1787 | 889 | 1358 |
| Çelik - Kalıp | 15 | 76 | 764 | 3732 | 746 | 1941 | 385 | 1277 | 254 | 970 |
| Çelik - T ağı | 46 | 76 | 2292 | 3732 | 2239 | 1941 | 1155 | 1277 | 762 | 970 |
| Paslanmaz Çelik - Yumuşak | 76 | 122 | 3820 | 5971 | 3731 | 3105 | 1925 | 2043 | 770 | 1552 |
| Paslanmaz Çelik - Sert | 23 | 76 | 1146 | 3732 | 1119 | 1941 | 578 | 1277 | 381 | 970 |
| Titanyum Alaşımları | 27 | 63 | 1375 | 3359 | 1343 | 1747 | 693 | 1149 | 457 | 873 |

ALUMİNYUM TESTERESİ (ALGOR)



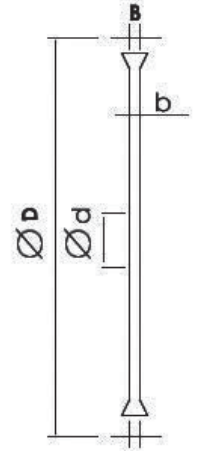
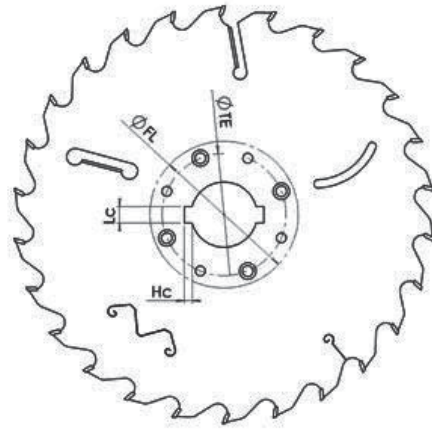
| KOD | D (mm) | B/b (mm) | Z | α | d (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|--------|----------|-----|----------|--------|------------|
| LC2508002 | 250 | 3,2-2,2 | 80 | -6° | 30 | 12127 |
| LC3009604 | 300 | 3,2-2,4 | 96 | -6° | 30 | 12128 |
| LC3501085 | 350 | 3,4-2,8 | 108 | -6° | 30 | 12129 |
| F4003612032 | 400 | 3,6-2,8 | 120 | -6° | 32 | 12130 |
| F4204010830 | 420 | 4,0-3,0 | 108 | -6° | 30 | 12131 |
| F4504012032 | 450 | 4,0-3,0 | 120 | -6° | 32 | 12132 |
| F4504012832 | 450 | 4,0-3,0 | 128 | -6° | 32 | 12133 |
| F5504510830 | 550 | 4,5-3,5 | 108 | -6° | 30 | 12134 |
| F5504512030 | 550 | 4,5-3,5 | 120 | -6° | 30 | 12135 |
| F5504512032 | 550 | 4,5-3,5 | 120 | -6° | 32 | 12136 |

çizici



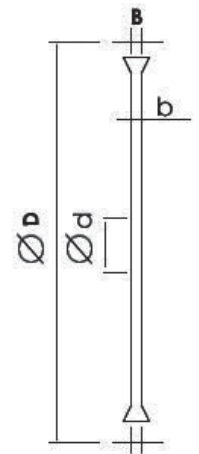
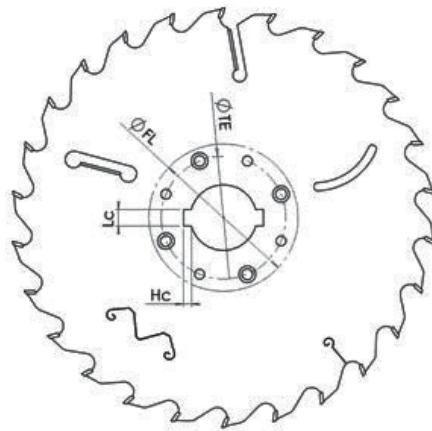
| KOD | D (mm) | B/b (mm) | Z | α | d (mm) | FİYAT KODU |
|------------|--------|----------|----|----------|--------|------------|
| F125312420 | 125 | 3,2-2,2 | 24 | 10° | 20 | 12137 |

AHŞAP TESTERESİ (LIBRA)



| KOD | D (mm) | B/b (mm) | Z | α | d (mm) | FİYAT KODU |
|------------|--------|----------|----|----------|--------|------------|
| F300322830 | 300 | 3,2-2,2 | 28 | 20° | 30 | 12138 |

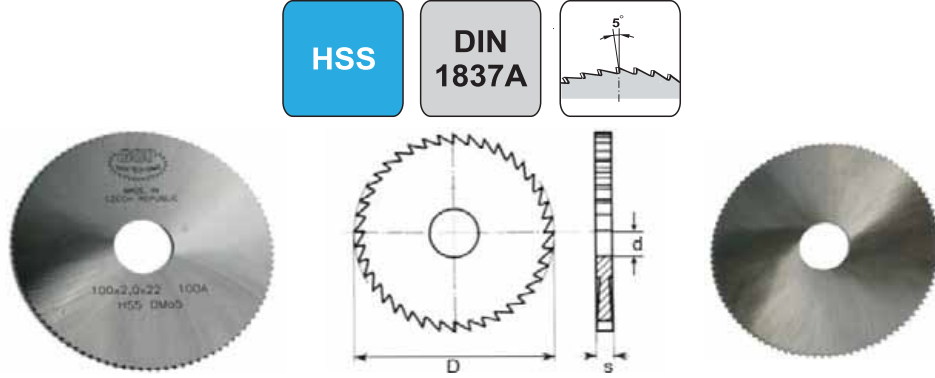
MDF TESTERESİ (INDUS)



| KOD | D (mm) | B/b (mm) | Z | α | d (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|--------|----------|----|----------|--------|------------|
| LC2508004 | 250 | 3,2-2,2 | 80 | 10° | 30 | 12139 |
| LC3009603 | 300 | 3,2-2,2 | 96 | 10° | 30 | 12140 |

METAL DAİRE TESTERE

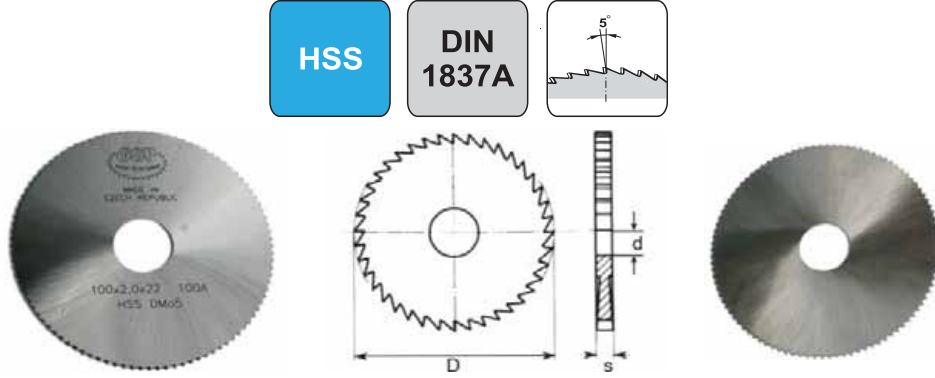
DIN 1837A HSS



| DxS (mm) | d (mm) | Z Diş sayısı | GSP | | PLD | | | | |
|-------------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------|---------|-------|-------|
| | | | GSP | C700 | GSP | C700 | | | |
| | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | | | |
| 25X0,4 | 8 | 48 | 12141 | 12182 | 50X1,5 | 13 | 64 | 12223 | 12264 |
| 25X0,6 | 8 | 48 | 12142 | 12183 | 50X1,6 | 13 | 64 | 12224 | 12265 |
| 25X1,0 | 8 | 48 | 12143 | 12184 | 50X2,0 | 13 | 64 | 12225 | 12266 |
| 25X1,2 | 8 | 48 | 12144 | 12185 | 50X2,5 | 13 | 64 | 12226 | 12267 |
| 25X1,5 | 8 | 48 | 12145 | 12186 | 50X3,0 | 13 | 48 | 12227 | 12268 |
| 25X1,6 | 8 | 48 | 12146 | 12187 | 50X4,0 | 13 | 48 | 12228 | 12269 |
| 25X2,0 | 8 | 48 | 12147 | 12188 | 50X5,0 | 13 | 48 | 12229 | 12270 |
| 32X1,0 | 8 | 48 | 12148 | 12189 | 63X0,2 | 10/13/16 | 128/200 | 12230 | 12271 |
| 32X1,2 | 8 | 48 | 12149 | 12190 | 63X0,25 | 13/16 | 150/200 | 12231 | 12272 |
| 32X1,5 | 8 | 48 | 12150 | 12191 | 63X0,3 | 10/13/16 | 128/200 | 12232 | 12273 |
| 32X1,6 | 8 | 48 | 12151 | 12192 | 63X0,4 | 10/13/16 | 128/200 | 12233 | 12274 |
| 32X2,0 | 8 | 48 | 12152 | 12193 | 63X0,5 | 13/16 | 128/200 | 12234 | 12275 |
| 32X4,0 | 8 | 32 | 12153 | 12194 | 63X0,6 | 16 | 100 | 12235 | 12276 |
| 32X5,0 | 8 | 32 | 12154 | 12195 | 63X0,7 | 16 | 100 | 12236 | 12277 |
| 40X0,2 | 10 | 128/160 | 12155 | 12196 | 63X0,8 | 16 | 100 | 12237 | 12278 |
| 40X0,25 | 10 | 100/160 | 12156 | 12197 | 63X0,9 | 16 | 100 | 12238 | 12279 |
| 40X0,3 | 10 | 100/160 | 12157 | 12198 | 63X1,0 | 16 | 100 | 12239 | 12280 |
| 40X0,4 | 10 | 128/160 | 12158 | 12199 | 63X1,2 | 16 | 100 | 12240 | 12281 |
| 40X0,5 | 10 | 80 | 12159 | 12200 | 63X1,5 | 16 | 80 | 12241 | 12282 |
| 40X0,6 | 10 | 80 | 12160 | 12201 | 63X1,6 | 16 | 80 | 12242 | 12283 |
| 40X0,7 | 10 | 80 | 12161 | 12202 | 63X2,0 | 16 | 80 | 12243 | 12284 |
| 40X0,8 | 10 | 80 | 12162 | 12203 | 63X2,5 | 16 | 64 | 12244 | 12285 |
| 40X0,9 | 10 | 80 | 12163 | 12204 | 63X3,0 | 16 | 64 | 12245 | 12286 |
| 40X1,0 | 10 | 64 | 12164 | 12205 | 63X3,5 | 16 | 64 | 12246 | 12287 |
| 40X1,2 | 10 | 64 | 12165 | 12206 | 63X4,0 | 16 | 64 | 12247 | 12288 |
| 40X1,5 | 10 | 64 | 12166 | 12207 | 63X5,0 | 16 | 48 | 12248 | 12289 |
| 40X1,6 | 10 | 64 | 12167 | 12208 | 63X6,0 | 16 | 48 | 12249 | 12290 |
| 40X2,0 | 10 | 48 | 12168 | 12209 | 80X0,3 | 22 | 160 | 12250 | 12291 |
| 40X2,5 | 10 | 48 | 12169 | 12210 | 80X0,4 | 22 | 160 | 12251 | 12292 |
| 40X3,0 | 10 | 48 | 12170 | 12211 | 80X0,5 | 22 | 128 | 12252 | 12293 |
| 50X0,2 | 13 | 128/200 | 12171 | 12212 | 80X0,6 | 22 | 128 | 12253 | 12294 |
| 50X0,25 | 13 | 128/200 | 12172 | 12213 | 80X0,7 | 22 | 128 | 12254 | 12295 |
| 50X0,3 | 10/13 | 128/160/200 | 12173 | 12214 | 80X0,8 | 22 | 128 | 12255 | 12296 |
| 50X0,4 | 13 | 100/200 | 12174 | 12215 | 80X0,9 | 22 | 128 | 12256 | 12297 |
| 50X0,5 | 13 | 100/200 | 12175 | 12216 | 80X1,0 | 22 | 100 | 12257 | 12298 |
| 50X0,6 | 13 | 100 | 12176 | 12217 | 80X1,2 | 22 | 100 | 12258 | 12299 |
| 50X0,7 | 13 | 100 | 12177 | 12218 | 80X1,4 | 22 | 100 | 12259 | 12300 |
| 50X0,8 | 13 | 80 | 12178 | 12219 | 80X1,5 | 22 | 100 | 12260 | 12301 |
| 50X0,9 | 13 | 80 | 12179 | 12220 | 80X1,6 | 22 | 100 | 12261 | 12302 |
| 50X1,0 | 13 | 80 | 12180 | 12221 | 80X2,0 | 22 | 80 | 12262 | 12303 |
| 50X1,2 | 13 | 80 | 12181 | 12222 | 80X2,5 | 22 | 80 | 12263 | 12304 |

METAL DAİRE TESTERE

DIN 1837A HSS



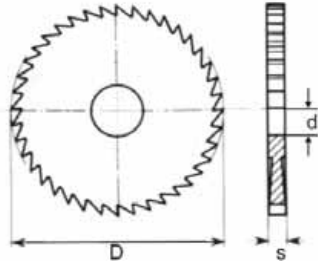
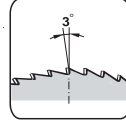
| DxS (mm) | d (mm) | Z Diş sayısı | GSP | |
|-------------|-----------|-----------------|------------|------------|
| | | | PLD | |
| | | | GSP | C700 |
| | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 80X3,0 | 22 | 80 | 12305 | 12340 |
| 80X3,5 | 22 | 80 | 12306 | 12341 |
| 80X4,0 | 22 | 64 | 12307 | 12342 |
| 80x5,0 | 22 | 64 | 12308 | 12343 |
| 80x6,0 | 22 | 64 | 12309 | 12344 |
| 100X0,5 | 22 | 160 | 12310 | 12345 |
| 100X0,6 | 22 | 160 | 12311 | 12346 |
| 100X0,7 | 22 | 160 | 12312 | 12347 |
| 100X0,8 | 22 | 128 | 12313 | 12348 |
| 100X0,9 | 22 | 128 | 12314 | 12349 |
| 100X1,0 | 22 | 128 | 12315 | 12350 |
| 100X1,2 | 22 | 128 | 12316 | 12351 |
| 100X1,5 | 22 | 128 | 12317 | 12352 |
| 100X1,6 | 22 | 100 | 12318 | 12353 |
| 100X2,0 | 22 | 100 | 12319 | 12354 |
| 100X2,5 | 22 | 100 | 12320 | 12355 |
| 100X3,0 | 22 | 80 | 12321 | 12356 |
| 100X3,5 | 22 | 80 | 12322 | 12357 |
| 100X4,0 | 22 | 80 | 12323 | 12358 |
| 100X5,0 | 22 | 80 | 12324 | 12359 |
| 100X6,0 | 22 | 64 | 12325 | 12360 |
| 125X0,6 | 22/27 | 160 | 12326 | 12361 |
| 125X0,8 | 22/27 | 160 | 12327 | 12362 |
| 125X1,0 | 22/27 | 160 | 12328 | 12363 |
| 125X1,2 | 22/27 | 128 | 12329 | 12364 |
| 125X1,5 | 22/27 | 128 | 12330 | 12365 |
| 125X1,6 | 22/27 | 128 | 12331 | 12366 |
| 125X2,0 | 22/27 | 64/128 | 12332 | 12367 |
| 125X2,5 | 22/27 | 64/100 | 12333 | 12368 |
| 125X3,0 | 22/27 | 100 | 12334 | 12369 |
| 125X3,5 | 22/27 | 100 | 12335 | 12370 |
| 125X4,0 | 22/27 | 100 | 12336 | 12371 |
| 125X5,0 | 22/27 | 80 | 12337 | 12372 |
| 125X6,0 | 22/27 | 80 | 12338 | 12373 |
| 160X1,0 | 32 | 160 | 12339 | 12374 |

| DxS (mm) | d (mm) | Z Diş sayısı | GSP | |
|-------------|-----------|-----------------|------------|------------|
| | | | PLD | |
| | | | GSP | C700 |
| | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 160X1,2 | 32 | 80/100/160 | 12375 | 12409 |
| 160X1,4 | 32 | 80 | 12376 | 12410 |
| 160X1,6 | 32 | 80/100/160 | 12377 | 12411 |
| 160X2,0 | 32 | 128 | 12378 | 12412 |
| 160X2,5 | 32 | 128 | 12379 | 12413 |
| 160X3,0 | 32 | 128 | 12380 | 12414 |
| 160X3,5 | 32 | 64/128 | 12381 | 12415 |
| 160X4,0 | 32 | 64/100 | 12382 | 12416 |
| 160X5,0 | 32 | 100 | 12383 | 12417 |
| 160X6,0 | 32 | 100 | 12384 | 12418 |
| 200X1,0 | 32 | 100/200 | 12385 | 12419 |
| 200X1,2 | 32 | 100/200 | 12386 | 12420 |
| 200X1,5 | 32 | 160/200 | 12387 | 12421 |
| 200X1,6 | 32 | 100/160/200 | 12388 | 12422 |
| 200X2,0 | 32 | 80/160 | 12389 | 12423 |
| 200X2,5 | 32 | 160 | 12390 | 12424 |
| 200X3,0 | 32 | 128 | 12391 | 12425 |
| 200X3,5 | 32 | 128 | 12392 | 12426 |
| 200X4,0 | 32 | 128 | 12393 | 12427 |
| 200X4,5 | 32 | 128 | 12394 | 12428 |
| 200X5,0 | 32 | 128 | 12395 | 12429 |
| 200X6,0 | 32 | 100 | 12396 | 12430 |
| 250X2,0 | 32 | 200 | 12397 | 12431 |
| 250X2,5 | 32 | 160/200 | 12398 | 12432 |
| 250X3,0 | 32 | 160/200 | 12399 | 12433 |
| 250X4,0 | 32 | 160 | 12400 | 12434 |
| 250X5,0 | 32 | 160 | 12401 | 12435 |
| 275X2,5 | 32 | 220 | 12402 | 12436 |
| 275X3,0 | 32 | 160 | 12403 | 12437 |
| 275X4,0 | 32 | 160 | 12404 | 12438 |
| 275X5,0 | 32 | 160 | 12405 | 12439 |
| 300X3,0 | 32 | 160 | 12406 | 12440 |
| 300X4,0 | 32 | 160 | 12407 | 12441 |
| 300X5,0 | 32 | 160 | 12408 | 12442 |

KARBÜR DAİRE TESTERELER

DIN 1837A

VHM

DIN
1837A

| DxS (mm) | d (mm) | Z Diş sayısı | C702 |
|-------------|-----------|-----------------|------------|
| | | | FİYAT KODU |
| 30x0,5 | 10 | 80 | 12443 |
| 30x0,6 | 10 | 80 | 12444 |
| 30x0,7 | 10 | 80 | 12445 |
| 30x0,8 | 10 | 80 | 12446 |
| 30x0,9 | 10 | 80 | 12447 |
| 30x1,0 | 10 | 64 | 12448 |
| 30x1,2 | 10 | 64 | 12449 |
| 30x1,5 | 10 | 64 | 12450 |
| 30x1,6 | 10 | 64 | 12451 |
| 30x2,0 | 10 | 48 | 12452 |
| 30x2,5 | 10 | 48 | 12453 |
| 30x3,0 | 10 | 48 | 12454 |
| 40x0,2 | 10 | 128 | 12455 |
| 40x0,3 | 10 | 100 | 12456 |
| 40x0,4 | 10 | 100 | 12457 |
| 40x0,5 | 10 | 80 | 12458 |
| 40x0,6 | 10 | 80 | 12459 |
| 40x0,7 | 10 | 80 | 12460 |
| 40x0,8 | 10 | 80 | 12461 |
| 40x1,0 | 10 | 64 | 12462 |
| 40x1,2 | 10 | 64 | 12463 |
| 40x1,5 | 10 | 64 | 12464 |
| 40x1,6 | 10 | 64 | 12465 |
| 40x2,0 | 10 | 48 | 12466 |
| 40x2,5 | 10 | 48 | 12467 |

| DxS (mm) | d (mm) | Z Diş sayısı | C702 |
|-------------|-----------|-----------------|------------|
| | | | FİYAT KODU |
| 40x3,0 | 10 | 48 | 12468 |
| 50x1,0 | 13 | 80 | 12469 |
| 50x1,5 | 13 | 64 | 12470 |
| 50x2,0 | 13 | 64 | 12471 |
| 50x2,5 | 13 | 64 | 12472 |
| 50x3,0 | 13 | 48 | 12473 |
| 63x1,0 | 16 | 100 | 12474 |
| 63x1,5 | 16 | 80 | 12475 |
| 63x2,0 | 16 | 64 | 12476 |
| 63x2,5 | 16 | 64 | 12477 |
| 63x3,0 | 16 | 64 | 12478 |
| 63x3,5 | 16 | 64 | 12479 |
| 80x1,0 | 22 | 100 | 12480 |
| 80x1,5 | 22 | 100 | 12481 |
| 80x2,0 | 22 | 80 | 12482 |
| 80x2,5 | 22 | 80 | 12483 |
| 80x3,0 | 22 | 80 | 12484 |
| 80x3,5 | 22 | 80 | 12485 |
| 100x1,0 | 22 | 128 | 12486 |
| 100x1,5 | 22 | 128 | 12487 |
| 100x2,0 | 22 | 100 | 12488 |
| 100x2,5 | 22 | 100 | 12489 |
| 100x3,0 | 22 | 80 | 12490 |
| 100x3,5 | 22 | 80 | 12491 |

EL TESTERE LAMASI



| BOY (mm) | EN (mm) | KALINLIK (mm) | Z Diş sayısı | Hilana |
|-------------|------------|------------------|-----------------|------------|
| | | | | PLANA |
| | | | | HSS |
| | | | | FİYAT KODU |
| 300 | 13 | 0,60 | 18 | 12492 |
| 300 | 13 | 0,60 | 24 | 12493 |
| 300 | 25 | 0,65 | 18 | 12494 |
| 300 | 25 | 0,65 | 24 | 12495 |
| 300 Cr | 25 | 0,80 | 18 | 12496 |
| 300 Cr | 25 | 0,80 | 24 | 12497 |

MAKİNA TESTERE LAMASI



| BOY (mm) | EN (mm) | KALINLIK (mm) | Z Diş sayısı | Hilana |
|-------------|------------|------------------|-----------------|------------|
| | | | | PLANA |
| | | | | HSS |
| | | | | FİYAT KODU |
| 300 | 25 | 1,60 | 6 | 12498 |
| 300 | 25 | 1,60 | 8 | 12499 |
| 350 | 32 | 1,60 | 6 | 12500 |
| 350 | 32 | 1,60 | 8 | 12501 |
| 400 | 32 | 1,60 | 6 | 12502 |
| 400 | 32 | 1,60 | 8 | 12503 |
| 450 | 32 | 1,60 | 6 | 12504 |
| 450 | 32 | 1,60 | 8 | 12505 |
| 500 | 40 | 2,00 | 6 | 12506 |
| 500 | 40 | 2,00 | 8 | 12507 |
| 600 | 50 | 2,00 | 6 | 12508 |
| 600 | 50 | 2,00 | 8 | 12509 |
| 700 | 50 | 2,50 | 6 | 12510 |
| 700 | 50 | 2,50 | 8 | 12511 |

Allpower®

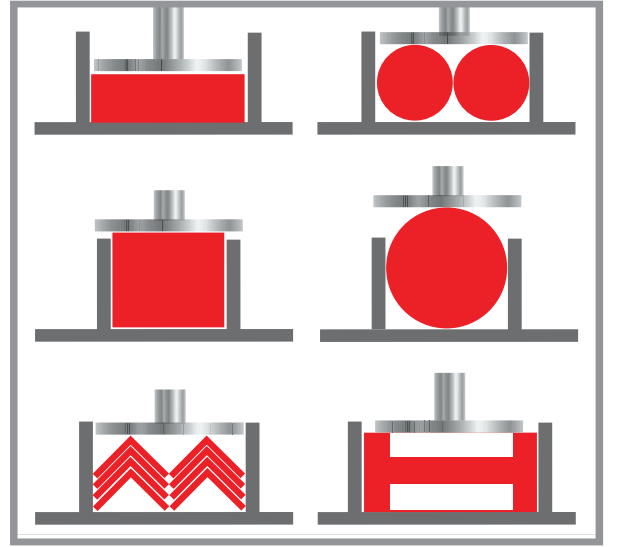


Allpower®

İÇİ DOLU MALZEMELERİN KESİMİ İÇİN DİZAYN EDİLMİŞTİR

- POZİTİF KESME AÇISI UYGULANMIŞTIR.
- ATÖLYE PARTLARINDAN SERİ YMALAT PARTLARINA VE AĞIR SANAYİYE KADAR GENİP BİR UYGULAMA ALANI VARDIR.
- ÖZELLİKLE DOLU MALZEMELERİN KESİMİNE UYGUNDUR.
- HSS M42 İPVEÇ ÇELİDİNDEN YMAL EDİLMİŞTİR.

UYGULAMA



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

DİP HATVESİ (dip/inch)

| EN x KALINLIK | 2/3 | 3/4 | 4/6 | 5/8 | 6/10 | 8/12 | 10/14 | FİYAT KODU |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|------------|
| 12 x 0,6 | | | | | ■ | ■ | ■ | 12512 |
| 12 x 0,9 | | | | | | | ■ | 12513 |
| 19 x 0,9 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 12514 |
| 27 x 0,9 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 12515 |
| 34 x 1,1 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | 12516 |
| 41 x 1,3 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | 12517 |
| 54 x 1,6 | ■ | ■ | | ■ | | | | 12518 |
| 67 x 1,6 | ■ | ■ | ■ | | | | | 12519 |

- STOKTAN TEMİN EDİLİR
- İSTEDE BAĞLI SİPARİP ALINIR

DİŞ FORMU BU RESİMDEKİ GİBİDİR.

*İSTENİLEN BOYDA KESİLİR VE KAYNAK İÇİN AYRICA BİR ÜCRET ALINMAZ.

Expower®

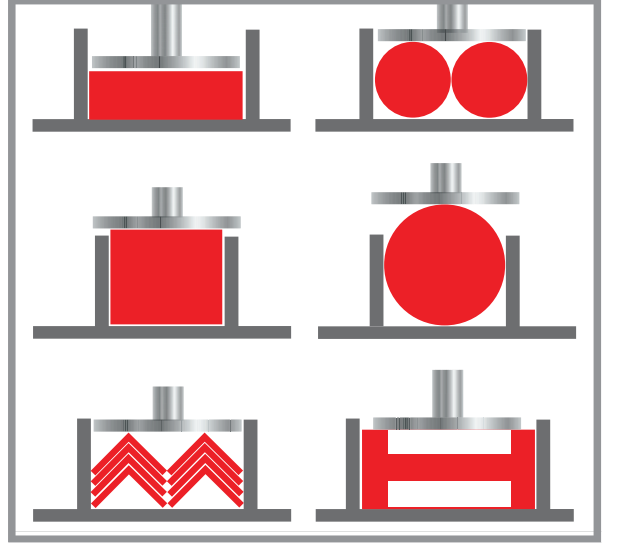


Expower®

İÇİ DOLU MALZEMELERİN KESİMİ İÇİN DİZAYN EDİLMİŞTİR

- POZİTİF KESME AÇISI UYGULANMIŞTIR.
- ATÖLYE PARTLARINDAN SERİ YİMALAT PARTLARINA VE AĞIR SANAYİYE KADAR GENİP BİR UYGULAMA ALANI VARDIR.
- ÖZELLİKLE DOLU MALZEMELERİN KESİMİNE UYGUNDUR.
- HSS M42 İPVEÇ ÇELİĞİNDEN YİMAL EDİLMİŞTİR.

UYGULAMA



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

DİP HATVESİ (dip/inch)

| EN x KALINLIK | 2/3 | 3/4 | 4 / 6 | 5 / 8 | 6 / 10 | 8 / 12 | 10 / 14 | FİYAT KODU |
|---------------|-----|-----|-------|-------|--------|--------|---------|------------|
| 27 x 0.9 | | | ■ | ■ | | | | 12520 |

■ STOKTAN TEMİN EDİLİR

DİŞ FORMU BU RESİMDEKİ GİBİDİR.

*İSTENİLEN BOYDA KESİLİR VE KAYNAK İÇİN AYRICA BİR ÜCRET ALINMAZ.

PowerMax®



PowerMax®

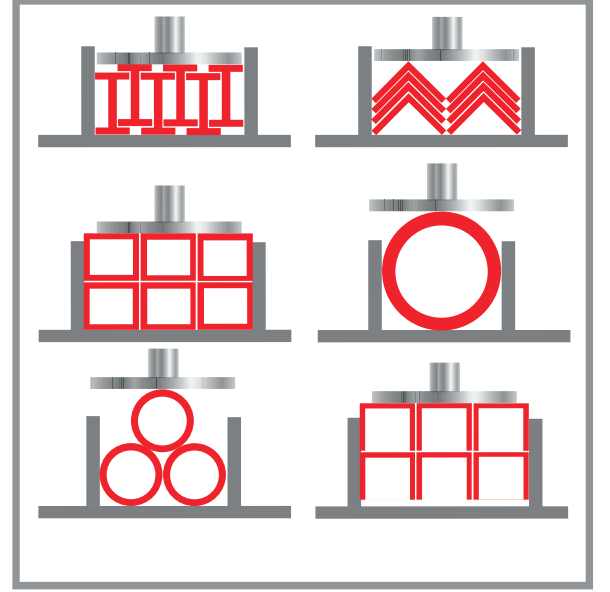
**PROFİL, BORU VE YAPI ÇELİKLERİ
GİBİ DARBELİ KESİMLER İÇİN
YÜKSEK PERFORMANS SAĞLAYAN
ÖZEL BİR TASARIMA SAHİPTİR.**

- DOKLARA, TİTREŞİME VE DİP KIRILMALARINA DAYANIKLIDIR.
- DÜŞÜK SES DÜZEYİNDE KESİM YAPAR
- ÖZELİKLE DEMET BEKLİNDEKİ PROFİLLERİN UYGULAMA KESİMİNE UYGUNDUR.

GENEL BİLGİLER

- HSS M42 İSVEÇ ÇELİĞİNDEN İMAL EDİLMİŞTİR
- BU ANDA İSVEÇ'TE ÇELİK TESTERE İMAL EDEN TEK FABRİKADIR.
- İSVEÇ'TEKİ FABRİKASINDA SON TEKNOLOJİ İLE OTOMATİK MAKİNELERLE SADECE PERİT TESTERE İMAL ETMEKTEDİR.

UYGULAMA



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

DİP HATVESİ (dip/inch)

| EN x KALINLIK | 2/3 | 3/4 | 4/6 | 5/7 | 8/11 | FİYAT KODU |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|------------|
| 27 x 0.9 | | ■ | ■ | ■ | ■ | 12521 |
| 34 x 1.1 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 12522 |
| 41 x 1.3 | ■ | ■ | | | | 12523 |
| 54 x 1.6 | ■ | ■ | | | | 12524 |

■ STOKTAN TEMİN EDİLİR

■ İSTEDE BAĞLI SİPARİŞ ALINIR

DİŞ FORMU BU RESİMDEKİ GİBİDİR.

*İSTENİLEN BOYDA KESİLİR VE KAYNAK İÇİN AYRICA BİR ÜCRET ALINMAZ.

Commander™

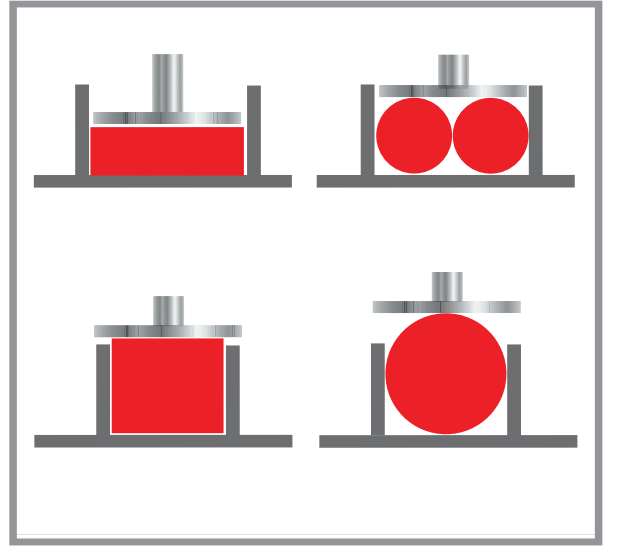


Commander™

PASLANAMAZ ÇELİK, DOLU MALZEMELERİN KESİMİ İÇİN DİZAYN EDİLMİŞTİR

- YÜKSEK KESİM HIZLARI İÇİN UYGUNDUR.
- OPTİMAL TALAŞ AKIŞI İLE KESME ORANINDA ARTIŞ
- YÜKSEK AŞINMA DAYANIMI
- HSS M42 İSVEÇ ÇELİĞİNDEN İMAL EDİLMİŞTİR
- PASLANMAZ ÇELİKTEN İMAL EDİLMİŞ, DOLU MALZEMELERİN KESİMİ İÇİN UYGUNDUR

UYGULAMA



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

DİP HATVESİ (dip/inch)

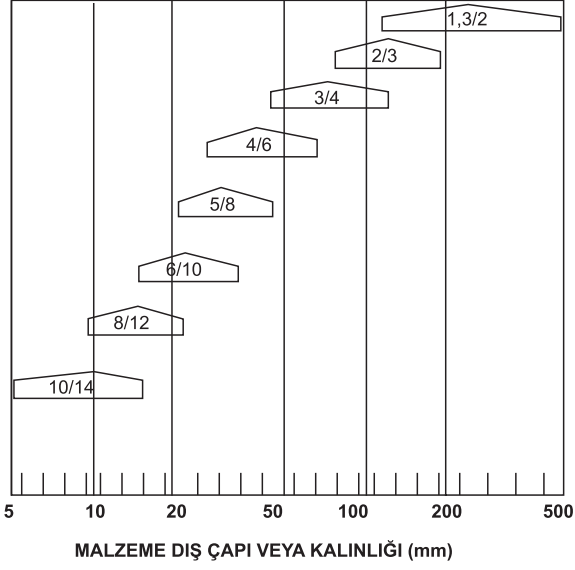
| EN x KALINLIK | 2/3 | 3/4 | 4 / 6 | FİYAT KODU |
|---------------|-----|-----|-------|------------|
| 27 x 0.9 | ■ | ■ | ■ | 12525 |
| 34 x 1.1 | ■ | ■ | ■ | 12526 |
| 41 x 1.3 | ■ | ■ | ■ | 12527 |
| 54 x 1.6 | ■ | ■ | ■ | 12528 |

- STOKTAN TEMİN EDİLİR
- İSTEDE BAĞLI SİPARİŞ ALINIR

DİŞ FORMU BU RESİMDEKİ GİBİDİR.

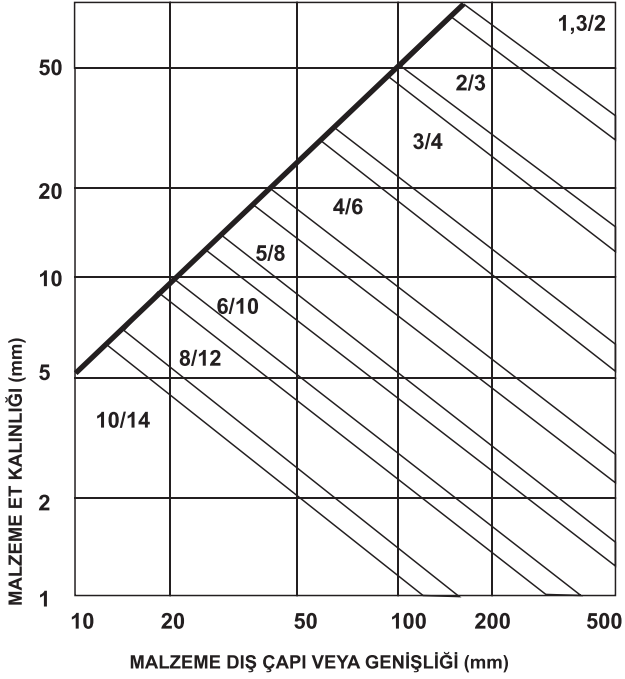
*İSTENİLEN BOYDA KESİLİR VE KAYNAK İÇİN AYRICA BİR ÜCRET ALINMAZ.

İÇİ DOLU PARÇALAR İÇİN TAVSİYE EDİLEN DİŞ HATVESİ



- BU TABLO İÇİ DOLU PARÇALARIN KESİMİNDE, TAVSİYE EDİLEN DİŞ HATVESİNİ BULMAK İÇİN KULLANILIR.
- EN İYİ SEÇİM TABLODA DENK GELEN ALANIN EN BÜYÜK OLDUĞU HATVEDİR.
- ALUMİNYUM, PLASTİK, PRİNC, BAKIR V.B. YUMUŞAK MALZEMELERİN KESİMİ İÇİN İKİ KADEME DAHA KABA DİŞLER SEÇİLMELİDİR.

BORULAR VE PROFİLLER İÇİN TAVSİYE EDİLEN DİŞ HATVESİ



- BU TABLO BORULAR VE PROFİLLERİN KESİMİNDE, TAVSİYE EDİLEN DİŞ HATVESİNİ BULMAK İÇİN KULLANILIR.
- EN İYİ SEÇİM, TABLODA MALZEME DİŞ ÇAPI VEYA GENİŞLİĞİ İLE MALZEME ET KALINLIĞININ ÇAKIPTIĞI ALANDA BELİRTİLEN HATVEDİR.

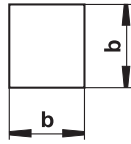
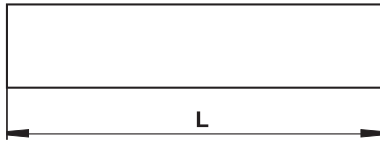
- TEMAK' IN KENDİ TESİSLERİNDE KESİM VE KAYNAK İŞLEMLERİ YAPILIR.
- KAYNAK İÇİN AYRICA ÜCRET ALINMAZ.
- KAYNAKLANAN TESTERELERİN KESİCİ KISMINA PLASTİK KORUMA FİTİLYİ TAKILIR.
- TAMİR İÇİN GELEN TESTERELERDEN KAYNAK ÜCRETİ ALINIR.

YENİ BİR PERİT TESTERENİN İLK KULLANIMINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER:

NORMAL TESTERELERİN İLERLEMESİNİ (İNİŞ HIZINI) YARIYA DÜŞÜREREK 10-15 DAKİKA BU ŞEKİLDE KESİM YAPINIZ. DAHA SONRA NORMAL İLERLEMeye GEÇİNİZ. BU ARADA DEVİR DEĞİŞTİRMENİZE GEREK YOKTUR. BU ŞEKİLDE TESTERENİN ÖMRÜNÜ UZATMIŞ OLURSUNUZ.

KARE KESİTLİ TORNA KALEMİ

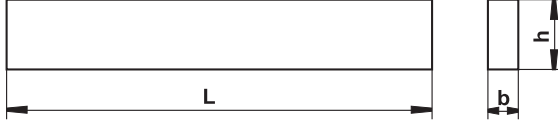
DIN4964/B



| b (mm) | b (mm) | L (mm) |  | | PLD |
|-----------|-----------|-----------|--|------------|------------|
| | | | Z4964B | Z4964B | C4964B |
| | | | HSS | HSSCo5 | HSS |
| | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 4 | 4 | 80 | 12529 | 12557 | 12585 |
| 4 | 4 | 100 | 12530 | 12558 | 12586 |
| 5 | 5 | 80 | 12531 | 12559 | 12587 |
| 5 | 5 | 100 | 12532 | 12560 | 12588 |
| 5 | 5 | 125 | 12533 | 12561 | 12589 |
| 6 | 6 | 80 | 12534 | 12562 | 12590 |
| 6 | 6 | 100 | 12535 | 12563 | 12591 |
| 6 | 6 | 160 | 12536 | 12564 | 12592 |
| 6 | 6 | 200 | 12537 | 12565 | 12593 |
| 8 | 8 | 100 | 12538 | 12566 | 12594 |
| 8 | 8 | 125 | 12539 | 12567 | 12595 |
| 8 | 8 | 160 | 12540 | 12568 | 12596 |
| 8 | 8 | 200 | 12541 | 12569 | 12597 |
| 10 | 10 | 80 | 12542 | 12570 | 12598 |
| 10 | 10 | 100 | 12543 | 12571 | 12599 |
| 10 | 10 | 125 | 12544 | 12572 | 12600 |
| 10 | 10 | 160 | 12545 | 12573 | 12601 |
| 10 | 10 | 200 | 12546 | 12574 | 12602 |
| 12 | 12 | 125 | 12547 | 12575 | 12603 |
| 12 | 12 | 160 | 12548 | 12576 | 12604 |
| 12 | 12 | 200 | 12549 | 12577 | 12605 |
| 14 | 14 | 160 | 12550 | 12578 | 12606 |
| 14 | 14 | 200 | 12551 | 12579 | 12607 |
| 16 | 16 | 160 | 12552 | 12580 | 12608 |
| 16 | 16 | 200 | 12553 | 12581 | 12609 |
| 18 | 18 | 200 | 12554 | 12582 | 12610 |
| 20 | 20 | 200 | 12555 | 12583 | 12611 |
| 25 | 25 | 200 | 12556 | 12584 | 12612 |

DİKDÖRTGEN KESİTLİ LAMA KALEMİ

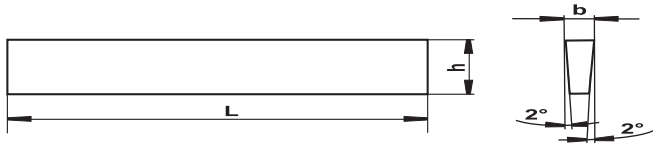
DIN4964/D





| b (mm) | H (mm) | L (mm) | POLDI | |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | | Z4964D | C4964D |
| | | | HSS | HSS |
| | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 3 | 20 | 200 | 12613 | 12664 |
| 4 | 8 | 160 | 12614 | 12665 |
| 4 | 10 | 160 | 12615 | 12666 |
| 4 | 12 | 160 | 12616 | 12667 |
| 4 | 12 | 200 | 12617 | 12668 |
| 4 | 14 | 160 | 12618 | 12669 |
| 4 | 16 | 200 | 12619 | 12670 |
| 4 | 18 | 160 | 12620 | 12671 |
| 4 | 18 | 200 | 12621 | 12672 |
| 4 | 20 | 200 | 12622 | 12673 |
| 5 | 8 | 160 | 12623 | 12674 |
| 5 | 8 | 200 | 12624 | 12675 |
| 5 | 10 | 160 | 12625 | 12676 |
| 5 | 10 | 200 | 12626 | 12677 |
| 5 | 12 | 200 | 12627 | 12678 |
| 5 | 14 | 160 | 12628 | 12679 |
| 5 | 16 | 200 | 12629 | 12680 |
| 5 | 18 | 160 | 12630 | 12681 |
| 5 | 18 | 200 | 12631 | 12682 |
| 5 | 20 | 200 | 12632 | 12683 |
| 5 | 25 | 200 | 12633 | 12684 |
| 6 | 10 | 200 | 12634 | 12685 |
| 6 | 12 | 200 | 12635 | 12686 |
| 6 | 16 | 200 | 12636 | 12687 |
| 6 | 18 | 200 | 12637 | 12688 |
| 6 | 20 | 200 | 12638 | 12689 |
| 6 | 25 | 200 | 12639 | 12690 |
| 6 | 32 | 200 | 12640 | 12691 |
| 6 | 40 | 200 | 12641 | 12692 |
| 8 | 12 | 200 | 12642 | 12693 |
| 8 | 14 | 200 | 12643 | 12694 |
| 8 | 16 | 200 | 12644 | 12695 |
| 8 | 20 | 160 | 12645 | 12696 |
| 8 | 20 | 200 | 12646 | 12697 |
| 8 | 25 | 200 | 12647 | 12698 |
| 8 | 32 | 200 | 12648 | 12699 |
| 8 | 40 | 200 | 12649 | 12700 |
| 10 | 12 | 200 | 12650 | 12701 |
| 10 | 14 | 200 | 12651 | 12702 |
| 10 | 16 | 200 | 12652 | 12703 |
| 10 | 20 | 200 | 12653 | 12704 |
| 10 | 25 | 200 | 12654 | 12705 |
| 10 | 30 | 200 | 12655 | 12706 |
| 10 | 32 | 200 | 12656 | 12707 |
| 10 | 40 | 200 | 12657 | 12708 |
| 10 | 50 | 200 | 12658 | 12709 |
| 12 | 14 | 200 | 12659 | 12710 |
| 12 | 16 | 200 | 12660 | 12711 |
| 12 | 20 | 200 | 12661 | 12712 |
| 12 | 25 | 200 | 12662 | 12713 |
| 12 | 32 | 200 | 12663 | 12714 |

TRAPEZ KESİTLİ KESME KALEMİ

DIN 4964/E

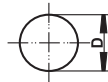
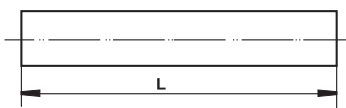



| b (mm) | h (mm) | L (mm) |  | PLD |
|-----------|-----------|-----------|---|------------|
| | | | Z4964E | C4964E |
| | | | HSS | HSS |
| | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 2,5 | 10 (3/8") | 160 | 12715 | 12720 |
| 3 | 12 (1/2") | 160 | 12716 | 12721 |
| 3 | 16 (5/8") | 160 | 12717 | 12722 |
| 3 | 20 (3/4") | 160 | 12718 | 12723 |
| 4 | 16 (5/8") | 160 | 12719 | 12724 |


| b (mm) | h (mm) | L (mm) |  | PLD |
|-----------|-----------|-----------|---|------------|
| | | | Z4964E | C4964E |
| | | | HSS | HSS |
| | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 4 | 20 (3/4") | 160 | 12725 | 12730 |
| 5 | 20 (3/4") | 160 | 12726 | 12731 |
| 5 | 22 (7/8") | 160 | 12727 | 12732 |
| 6 | 25 (1") | 160 | 12728 | 12733 |
| 6 | 25 (1") | 200 | 12729 | 12734 |

YUVARLAK KESİTLİ PANTOGRAF KALEMİ

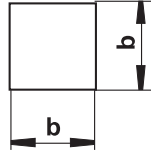
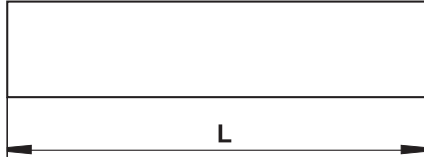
DIN 4964/A



| D (mm) | L (mm) |  | PLD |
|-----------|-----------|---|------------|
| | | Z4964A | C4964A |
| | | HSS | HSS |
| | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 4 | 100 | 12735 | 12743 |
| 5 | 100 | 12736 | 12744 |
| 6 | 100 | 12737 | 12745 |
| 8 | 100 | 12738 | 12746 |
| 8 | 160 | 12739 | 12747 |
| 10 | 100 | 12740 | 12748 |
| 10 | 160 | 12741 | 12749 |
| 10 | 200 | 12742 | 12750 |

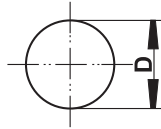
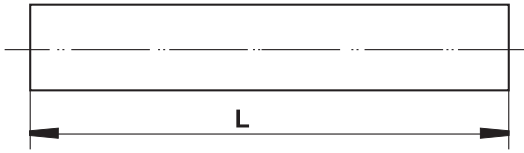
| D (mm) | L (mm) |  | PLD |
|-----------|-----------|---|------------|
| | | Z4964A | C4964A |
| | | HSS | HSS |
| | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 12 | 125 | 12751 | 12759 |
| 12 | 160 | 12752 | 12760 |
| 12 | 200 | 12753 | 12761 |
| 14 | 200 | 12754 | 12762 |
| 16 | 160 | 12755 | 12763 |
| 16 | 200 | 12756 | 12764 |
| 18 | 200 | 12757 | 12765 |
| 20 | 200 | 12758 | 12766 |

SERT METAL (KARBÜR) K10 TORNA KALEMİ



| b (mm) | b (mm) | L (mm) | C264 |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | | FİYAT KODU |
| 4 | 4 | 100 | 12767 |
| 5 | 5 | 100 | 12768 |
| 6 | 6 | 100 | 12769 |
| 8 | 8 | 100 | 12770 |
| 10 | 10 | 100 | 12771 |
| 12 | 12 | 100 | 12772 |
| 14 | 14 | 100 | 12773 |

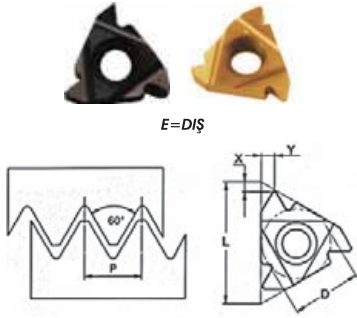
SERT METAL (KARBÜR) K10 PANTOGRAF KALEMİ



| D (mm) | L (mm) | C265 |
|-----------|-----------|------------|
| | | FİYAT KODU |
| 3 | 100 | 12774 |
| 4 | 100 | 12775 |
| 5 | 100 | 12776 |
| 6 | 100 | 12777 |
| 8 | 100 | 12778 |
| 10 | 100 | 12779 |
| 12 | 100 | 12780 |

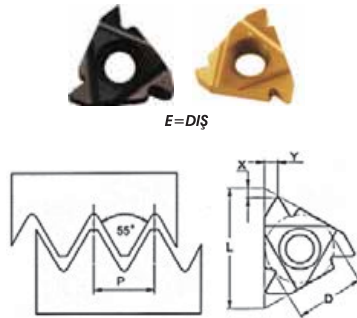
KISMİ PROFİL DİP UCU P30 DİŞ

E:DİŞ
N=iÇ
A=0,5-1,5 mm
AG=0,5-3,0 mm
N=3,5-5,0 mm
R=SAĞ
L=SOL



| SAĞ | SOL | HATVE | L (mm) | X (mm) | Y (mm) | C155 TiN | C155 TIALN |
|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| | | | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 11ER A60 | 11EL A60 | 0.5-1.5 | 11 | 0,8 | 0,9 | 12781 | 12784 |
| 16ER AG60 | 16EL AG60 | 0.5-3.0 | 16 | 0,2 | 1,7 | 12782 | 12785 |
| 22ER N60 | 22EL N60 | 3.5-5.0 | 22 | 0,7 | 2,5 | 12783 | 12786 |

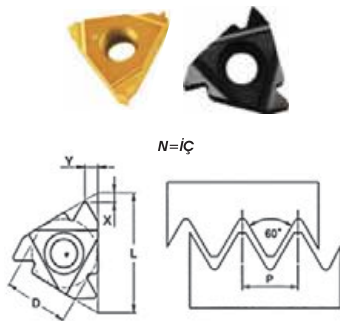
E:DİŞ
N=iÇ
A=0,5-1,5 mm
AG=0,5-3,0 mm
N=3,5-5,0 mm
R=SAĞ
L=SOL



| SAĞ | SOL | HATVE | L (mm) | X (mm) | Y (mm) | C155 TiN | C155 TIALN |
|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| | | | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 11ER A55 | 11EL A55 | 0.5-1.5 | 11 | 0,8 | 0,9 | 12787 | 12790 |
| 16ER AG55 | 16EL AG55 | 0.5-3.0 | 16 | 1,2 | 1,7 | 12788 | 12791 |
| 22ER N55 | 22EL N55 | 3.5-5.0 | 22 | 1,7 | 2,5 | 12789 | 12792 |

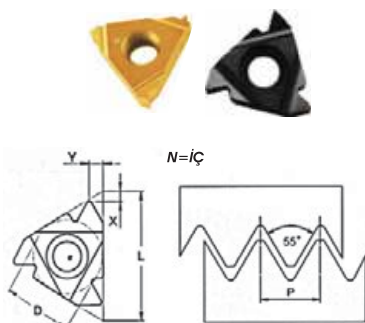
KISMİ PROFİL DİP UCU P30 İÇ

E:DİŞ
N=iÇ
A=0,5-1,5 mm
AG=0,5-3,0 mm
N=3,5-5,0 mm
R=SAĞ
L=SOL



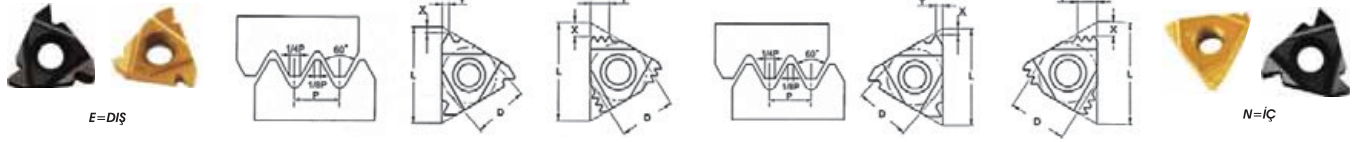
| SAĞ | SOL | HATVE | L (mm) | X (mm) | Y (mm) | C155 TiN | C155 TIALN |
|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| | | | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 11NR A60 | 11NL A60 | 0.5-1.5 | 11 | 0,8 | 0,9 | 12793 | 12797 |
| 16NR A60 | 16NL A60 | 0.5-1.5 | 16 | 0,8 | 0,9 | 12794 | 12798 |
| 16NR AG60 | 16NL AG60 | 0.5-3.0 | 16 | 1,2 | 1,7 | 12795 | 12799 |
| 22NR N60 | 22NL N60 | 3.5-5.0 | 22 | 1,7 | 2,5 | 12796 | 12800 |

E:DİŞ
N=iÇ
A=0,5-1,5 mm
AG=0,5-3,0 mm
N=3,5-5,0 mm
R=SAĞ
L=SOL



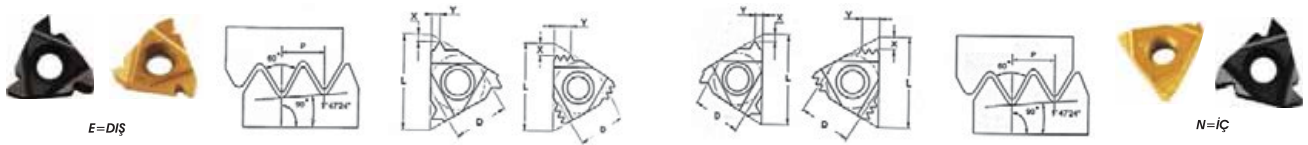
| SAĞ | SOL | HATVE | L (mm) | X (mm) | Y (mm) | C155 TiN | C155 TIALN |
|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| | | | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 11NR A55 | 11NL A55 | 0.5-1.5 | 11 | 0,8 | 0,9 | 12801 | 12804 |
| 16NR AG55 | 16NL AG55 | 0.5-3.0 | 16 | 1,2 | 1,7 | 12802 | 12805 |
| 22NR N55 | 22NL N55 | 3.5-5.0 | 22 | 1,7 | 2,5 | 12803 | 12806 |

ISO TAM PROFİL DİŞ UCU P30



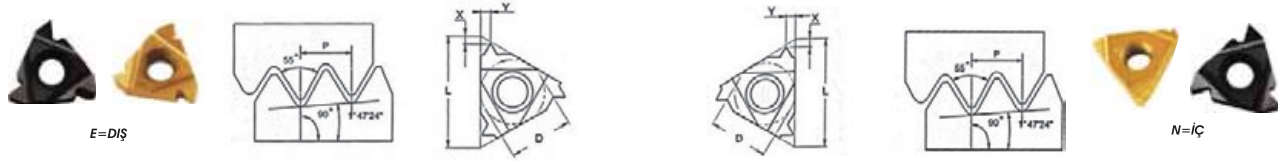
| DİP | İÇ | HATVE | L (mm) | X (mm) | Y (mm) | C156-TİN | C156-TIALN |
|---------------|---------------|-------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 11ER 1.00 ISO | 11NR 1.00 ISO | 1.00 | 11 | 0,7 | 0,7 | 12807 | 12823 |
| 11ER 1.25 ISO | 11NR 1.25 ISO | 1.25 | 11 | 0,8 | 0,9 | 12808 | 12824 |
| 11ER 1.50 ISO | 11NR 1.50 ISO | 1.50 | 11 | 0,8 | 1,0 | 12809 | 12825 |
| 11ER 1.75 ISO | 11NR 1.75 ISO | 1.75 | 11 | 0,8 | 1,1 | 12810 | 12826 |
| 11ER 2.00 ISO | 11NR 2.00 ISO | 2.00 | 11 | 1,0 | 1,3 | 12811 | 12827 |
| 16ER 1.00 ISO | 16NR 1.00 ISO | 1.00 | 16 | 0,7 | 0,7 | 12812 | 12828 |
| 16ER 1.25 ISO | 16NR 1.25 ISO | 1.25 | 16 | 0,8 | 0,9 | 12813 | 12829 |
| 16ER 1.50 ISO | 16NR 1.50 ISO | 1.50 | 16 | 0,8 | 1,0 | 12814 | 12830 |
| 16ER 1.75 ISO | 16NR 1.75 ISO | 1.75 | 16 | 0,9 | 1,2 | 12815 | 12831 |
| 16ER 2.00 ISO | 16NR 2.00 ISO | 2.00 | 16 | 1,0 | 1,3 | 12816 | 12832 |
| 16ER 2.50 ISO | 16NR 2.50 ISO | 2.50 | 16 | 1,1 | 1,5 | 12817 | 12833 |
| 16ER 3.00 ISO | 16NR 3.00 ISO | 3.00 | 16 | 1,2 | 1,6 | 12818 | 12834 |
| 22ER 3.50 ISO | 22NR 3.50 ISO | 3.50 | 22 | 1,6 | 2,3 | 12819 | 12835 |
| 22ER 4.00 ISO | 22NR 4.00 ISO | 4.00 | 22 | 1,6 | 2,3 | 12820 | 12836 |
| 22ER 4.50 ISO | 22NR 4.50 ISO | 4.50 | 22 | 1,7 | 2,4 | 12821 | 12837 |
| 22ER 5.00 ISO | 22NR 5.00 ISO | 5.00 | 22 | 1,7 | 2,4 | 12822 | 12838 |

NPT DİŞ UCU P30



| DİP | İÇ | HATVE | L (mm) | X (mm) | Y (mm) | C156-TİN | C156-TIALN |
|---------------|---------------|-------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 16ER NPT 8 | 16NR NPT 8 | 8 | 16 | 1,2 | 1,8 | 12839 | 12844 |
| 16ER NPT 11,5 | 16NR NPT 11,5 | 11,5 | 16 | 1,1 | 1,5 | 12840 | 12845 |
| 16ER NPT 14 | 16NR NPT 14 | 14 | 16 | 1 | 1,0 | 12841 | 12846 |
| 16ER NPT 18 | 16NR NPT 18 | 18 | 16 | 0,8 | 1,0 | 12842 | 12847 |
| 16ER NPT 27 | 16NR NPT 27 | 27 | 16 | 0,7 | 0,8 | 12843 | 12848 |

KISMİ PROFİL DİP UCU P30



| DİP | İÇ | HATVE | L (mm) | X (mm) | Y (mm) | C156-TİN | C156-TİALN |
|--------------|--------------|-------|--------|--------|--------|------------|------------|
| | | | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 11ER BSPT 14 | 11NR BSPT 14 | 14 | 11 | 0,9 | 1,0 | 12849 | 12855 |
| 11ER BSPT 19 | 11NR BSPT 19 | 19 | 11 | 0,8 | 0,9 | 12850 | 12856 |
| 16ER BSPT 11 | 16NR BSPT 11 | 11 | 16 | 1,1 | 1,5 | 12851 | 12857 |
| 16ER BSPT 14 | 16NR BSPT 14 | 14 | 16 | 1,0 | 1,2 | 12852 | 12858 |
| 16ER BSPT 19 | 16NR BSPT 19 | 19 | 16 | 0,8 | 0,9 | 12853 | 12859 |
| 16ER BSPT 28 | 16NR BSPT 28 | 28 | 16 | 0,6 | 0,6 | 12854 | 12860 |

TRAPEZ DİP UCU P30



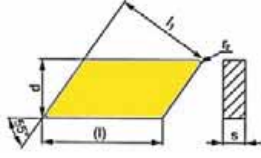
| DİP | İÇ | HATVE | L (mm) | X (mm) | Y (mm) | C156-TİN | C156-TİALN |
|----------|----------|-------|--------|--------|--------|------------|------------|
| | | | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 16ER TR3 | 16NR TR3 | 3 | 16 | 1,3 | 1,5 | 12861 | 12866 |
| 22ER TR4 | 22NR TR4 | 4 | 22 | 1,7 | 1,9 | 12862 | 12867 |
| 22ER TR5 | 22NR TR5 | 5 | 22 | 2,1 | 2,5 | 12863 | 12868 |
| 22ER TR6 | 22NR TR6 | 6 | 22 | 2,2 | 2,6 | 12864 | 12869 |
| 27ER TR6 | 27NR TR6 | 6 | 27 | 2,2 | 2,6 | 12865 | 12870 |

TPKN SERT METAL ELMAS UÇLAR P30



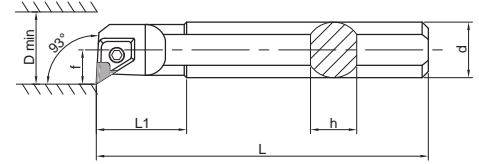
| ÖLÇÜ | l (mm) | d (mm) | s (mm) | m (mm) | vandurit® |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| | | | | | VAN |
| | | | | | FİYAT KODU |
| TPKN 2204PDSR-EV234 | 22,0 | 12,70 | 4,76 | 3,55 | 12871 |

KNUX SERT METAL ELMAS UÇLAR



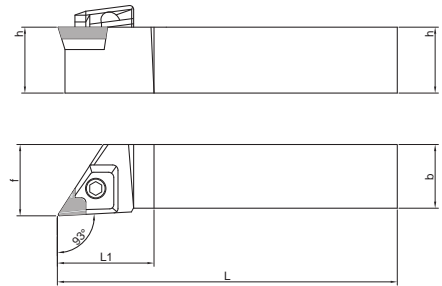
| ÖLÇÜ | l (mm) | l ₁ (mm) | d (mm) | s (mm) | Vandurit® |
|-----------------------|-----------|------------------------|-----------|-----------|--|
| | | | | | FİYAT KODU |
| KNUX 160405R11 P2030 | 16,0 | 16,15 | 9,525 | 4,76 | 12872 |
| KNUX 160405L11 P2030 | 16,0 | 15,88 | 9,525 | 4,76 | 12873 |
| KULLANIM ALANI | | | | | <ul style="list-style-type: none"> • GENEL ÇELİK UYGULAMALARI (P15-P40) • PASLANMAZ ÇELİKLER (M15-M35) • DÖKME DEMİRLER (K20-K35) |

İÇ ÇAP PASO KNUX KATERİ



| TAKIM KODU | d (mm) | L (mm) | L ₁ (mm) | f (mm) | h (mm) | TAKILAN UÇ | BASKI ÇEVATASI | ALTLIK ÇEVATASI | FİYAT KODU |
|---------------|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|------------|----------------|-----------------|------------|
| S25S CKUNR 16 | 25 | 250 | 52 | 17 | 23 | KNUX 16 | M6X20 | M3 | 12874 |
| S28T CKUNR 16 | 28 | 300 | 52 | 19 | 25 | | | | 12875 |
| S32U CKUNR 16 | 32 | 350 | 52 | 22 | 29 | | | | 12876 |
| S40V CKUNR 16 | 40 | 400 | 55 | 27 | 37 | | | | 12877 |
| S45V CKUNR 16 | 45 | 400 | 55 | 27 | 37 | | | | 12878 |
| S50W CKUNR 16 | 50 | 450 | 60 | 35 | 47 | | | | 12879 |

DIŞ ÇAP PASO KNUX KATERİ



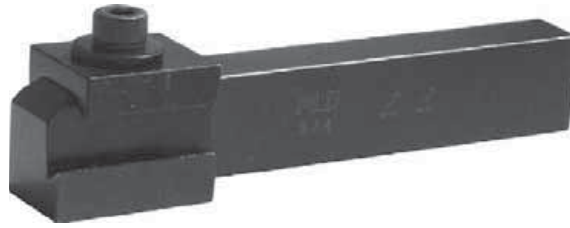
| TAKIM KODU | L (mm) | L ₁ (mm) | h (mm) | f (mm) | b (mm) | TAKILAN UÇ | BASKI ÇEVATASI | ALTLIK ÇEVATASI | FİYAT KODU |
|-----------------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------|-----------------|------------|
| CKJNR 20X20 K16 | 125 | 32 | 20 | 25 | 20 | KNUX 16 | M6X20 | M3 | 12880 |
| CKJNL 20X20 K16 | 125 | 32 | 20 | 25 | 20 | | | | 12881 |
| CKJNR 25X25 M16 | 150 | 35 | 25 | 32 | 25 | | | | 12882 |
| CKJNL 25X25 M16 | 150 | 35 | 25 | 32 | 25 | | | | 12883 |
| CKJNR 25X32 P16 | 170 | 35 | 32 | 32 | 25 | | | | 12884 |
| CKJNL 25X32 P16 | 170 | 35 | 32 | 32 | 25 | | | | 12885 |

TORNA PASO KATERİ



| TİPİ | ÖLÇÜ | KALEM ÖLÇÜSÜ | FİYAT KODU |
|--------------|-------|---------------|------------|
| TORNA KATERİ | 6X8 | 6X6 - 8X8 | 12886 |
| TORNA KATERİ | 8X10 | 8X8 - 10X10 | 12887 |
| TORNA KATERİ | 10X12 | 10X10 - 12X12 | 12888 |
| TORNA KATERİ | 12X14 | 12X12 - 14X14 | 12889 |

TORNA KESME KATERİ



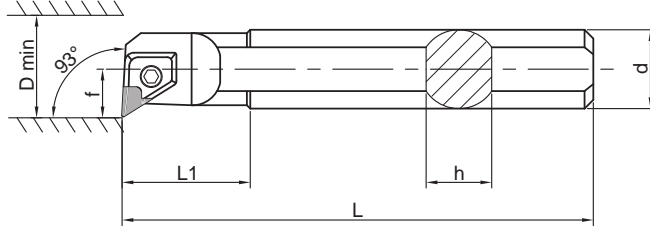
| TİPİ | ÖLÇÜ | KALEM ÖLÇÜSÜ | FİYAT KODU |
|--------------|------|------------------|------------|
| KESME KATERİ | 1/2" | 1/2 KESME KALEMİ | 12890 |
| KESME KATERİ | 5/8" | 5/8 KESME KALEMİ | 12891 |
| KESME KATERİ | 3/4" | 3/4 KESME KALEMİ | 12892 |
| KESME KATERİ | 7/8" | 7/8 KESME KALEMİ | 12893 |
| KESME KATERİ | 1" | 1 KESME KALEMİ | 12894 |

TIRTIR KATERİ



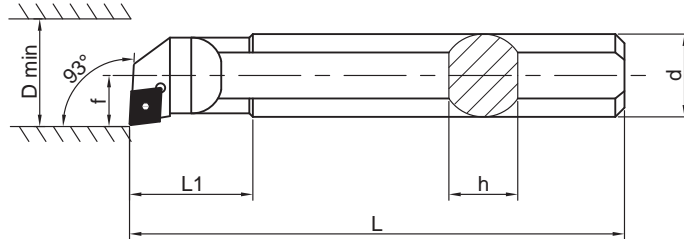
| TİPİ | ÖLÇÜ | TIRTIR ÖLÇÜSÜ | FİYAT KODU |
|---------------------|-------|---------------|------------|
| TEKLİ TIRTIL KATERİ | 20X20 | 20X10X6 | 12895 |
| TEKLİ TIRTIL KATERİ | 25X25 | 20X10X6 | 12896 |
| ÇİFLİ TIRTIL KATERİ | 20X20 | 20X10X6 | 12897 |
| ÇİFLİ TIRTIL KATERİ | 25X25 | 20X10X6 | 12898 |

SCLCR/L İÇ PASO KATERİ



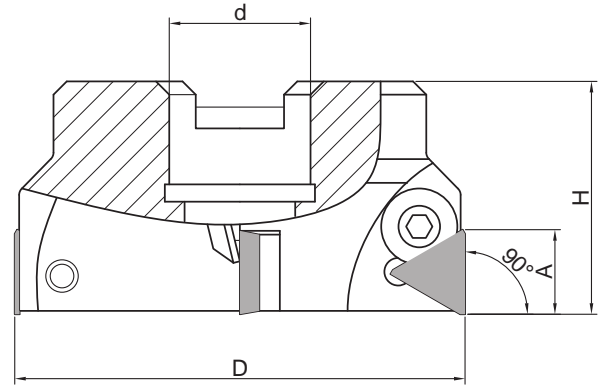
| TAKIM KODU | D min. (mm) | d (mm) | L (mm) | L1 (mm) | f (mm) | h (mm) | TAKILAN UÇ | BASKI CİVATASI | TORX ANAHTARI | FİYAT KODU |
|--------------------|-------------|--------|--------|---------|--------|--------|------------|----------------|---------------|------------|
| S06-08H SCLCR/L 06 | 8 | 8 | 100 | 25 | 4,3 | 7 | CC□□0602 | M2.5 | T8 | 12899 |
| S08H SCLCR/L 06 | 11 | 8 | 100 | 20 | 5,5 | 7 | | | | 12900 |
| S10J SCLCR/L 06 | 13 | 10 | 110 | 20 | 6 | 9 | | | | 12901 |
| S12K SCLCR/L 06 | 16 | 12 | 125 | 24 | 9 | 11 | | | | 12902 |
| S14-16Q SCLCR/L 09 | 19 | 16 | 180 | 45 | 10 | 15 | CC□□09T3 | M3.5 | T15 | 12903 |
| S16Q SCLCR/L 09 | 20 | 16 | 180 | 30 | 11 | 15 | | | | 12904 |
| S18-20Q SCLCR/L 09 | 24 | 20 | 180 | 37 | 12 | 18 | | | | 12905 |
| S20Q SCLCR/L 09 | 25 | 20 | 180 | 37 | 13 | 18 | | | | 12906 |
| S25R SCLCR/L 09 | 32 | 25 | 200 | 40 | 17 | 23 | | | | 12907 |

SDUCR/L İÇ PASO KATERİ



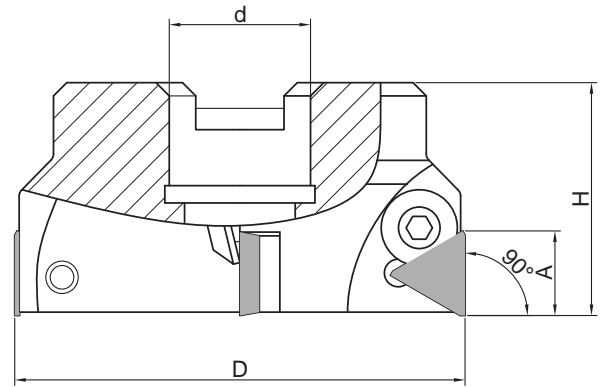
| TAKIM KODU | D min. (mm) | d (mm) | L (mm) | L1 (mm) | f (mm) | h (mm) | TAKILAN UÇ | BASKI CİVATASI | TORX ANAHTARI | FİYAT KODU |
|--------------------|-------------|--------|--------|---------|--------|--------|------------|----------------|---------------|------------|
| S10J SDUCR/L 07 | 14 | 10 | 110 | 20 | 7 | 9 | DC□□0702 | M2.5 | T8 | 12908 |
| S12K SDUCR/L 07 | 17 | 12 | 125 | 24 | 9 | 11 | | | | 12909 |
| S14-16Q SDUCR/L 07 | 20 | 16 | 180 | 40 | 10,5 | 15 | | | | 12910 |
| S16Q SDUCR/L 07 | 21 | 16 | 180 | 27 | 11 | 15 | | | | 12911 |
| S14-16Q SDUCR/L 11 | 20 | 16 | 180 | 45 | 10,5 | 15 | DC□□11T3 | M3.5 | T15 | 12912 |
| S16Q SDUCR/L 11 | 21 | 16 | 180 | 30 | 11 | 15 | | | | 12913 |
| S20Q SDUCR/L 11 | 25 | 20 | 180 | 32 | 13 | 18 | | | | 12914 |
| S25R SDUCR/L 11 | 32 | 25 | 200 | 40 | 17 | 23 | | | | 12915 |
| S32T SDUCR/L 11 | 40 | 32 | 300 | 45 | 22 | 30 | | | | 12916 |

TPKN 1603 TARAMA BAŞLIĞI



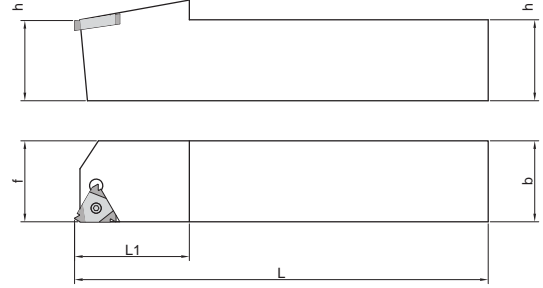
| TAKIM KODU | D (mm) | d (mm) | H (mm) | A (mm) | AĞIZ SAYISI | TAKILAN UÇ | FİYAT KODU |
|---------------|--------|--------|--------|--------|-------------|------------|------------|
| 42X3 TPKN 16 | 42 | 16 | 44 | 14 | 3 | TPKN 1603 | 12917 |
| 50X3 TPKN 16 | 50 | 22 | 44 | 14 | 3 | | 12918 |
| 63X3 TPKN 16 | 63 | 22 | 44 | 14 | 3 | | 12919 |
| 63X4 TPKN 16 | 63 | 22 | 44 | 14 | 4 | | 12920 |
| 80X5 TPKN 16 | 80 | 32 | 52 | 14 | 5 | | 12921 |
| 100X6 TPKN 16 | 100 | 32 | 52 | 14 | 6 | | 12922 |

TPKN 2204 TARAMA BAŞLIĞI



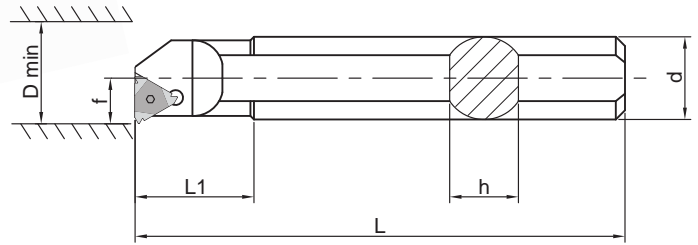
| TAKIM KODU | D (mm) | d (mm) | H (mm) | A (mm) | AĞIZ SAYISI | TAKILAN UÇ | FİYAT KODU |
|---------------|--------|--------|--------|--------|-------------|------------|------------|
| 63X3 TPKN 22 | 63 | 22 | 50 | 20 | 3 | TPKN 2204 | 12923 |
| 80X4 TPKN 22 | 80 | 32 | 52 | 20 | 4 | | 12924 |
| 100X5 TPKN 22 | 100 | 32 | 52 | 20 | 5 | | 12925 |
| 125X6 TPKN 22 | 125 | 40 | 62 | 20 | 6 | | 12926 |
| 160X7 TPKN 22 | 160 | 40 | 62 | 20 | 7 | | 12927 |
| 200X8 TPKN 22 | 200 | 60 | 62 | 20 | 8 | | 12928 |
| 250X9 TPKN 22 | 250 | 60 | 62 | 20 | 9 | | 12929 |

DİŞ ÇAP DİŞ KATERİ



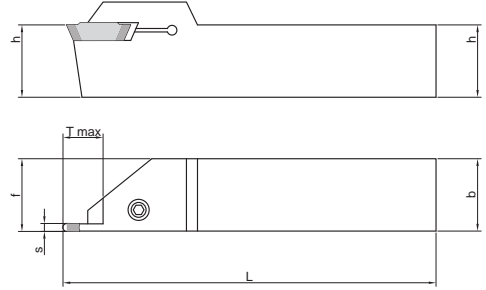
| TAKIM KODU | L (mm) | L1 (mm) | h (mm) | f (mm) | b (mm) | TAKILAN UÇ | BASKI CİVATASI | TORX ANAHTARI | FİYAT KODU |
|------------|--------|---------|--------|--------|--------|------------|----------------|---------------|------------|
| 12X12 AL-3 | 110 | 20 | 12 | 12 | 12 | 16 ER | M3.5 | T15 | 12930 |
| 16X16 AL-3 | 100 | 22 | 16 | 16 | 12931 | | | | |
| 20X20 AL-3 | 125 | 25 | 20 | 20 | 12932 | | | | |
| 25X25 AL-3 | 150 | 30 | 25 | 25 | 12933 | | | | |
| 25X25 AL-4 | 150 | 36 | 25 | 25 | 25 | 22 ER | M4.5 | | 12934 |

İÇ ÇAP DİŞ KATERİ



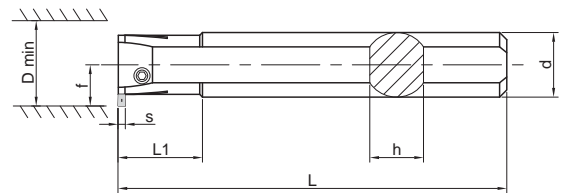
| TAKIM KODU | D min. (mm) | L (mm) | L1 (mm) | d (mm) | f (mm) | h (mm) | TAKILAN UÇ | BASKI CİVATASI | TORX ANAHTARI | FİYAT KODU |
|--------------|-------------|--------|---------|--------|--------|--------|------------|----------------|---------------|------------|
| S10J STIR 11 | 12 | 110 | 20 | 10 | 6 | 7 | 11 IR | M2.5 | T8 | 12935 |
| S12K STIR 11 | 14 | 125 | 24 | 12 | 7,2 | 11 | 16 IR | M3.5 | T15 | 12936 |
| S16Q STIR 16 | 20 | 180 | 40 | 16 | 11 | 15 | | | | 12937 |
| S20Q STIR 16 | 24 | 180 | 40 | 20 | 13 | 18 | | | | 12938 |
| S25R STIR 16 | 29 | 200 | 40 | 25 | 16 | 23 | | | | 12939 |
| S32T STIR 16 | 36 | 300 | 40 | 32 | 19,5 | 30 | 22 IR | M4.5 | T15 | 12940 |
| S25R STIR 22 | 32 | 200 | 40 | 25 | 17 | 23 | | | | 12941 |
| S32T STIR 22 | 39 | 300 | 40 | 32 | 20 | 30 | | | | 12942 |

DIŞ ÇAP KESME KATERİ

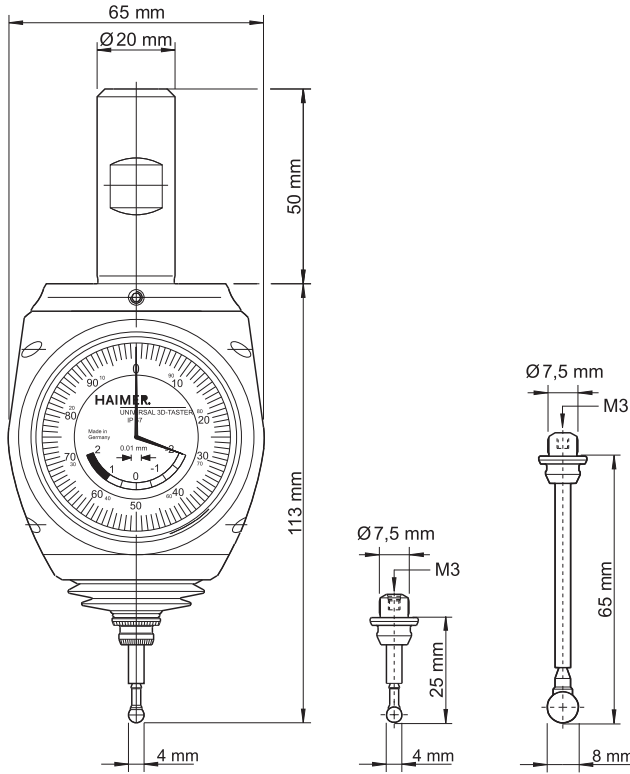


| TAKIM KODU | L (mm) | T max. (mm) | h (mm) | b (mm) | f (mm) | S (mm) | TAKILAN UÇ | BASKI CİVATASI | FİYAT KODU |
|-------------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------|------------|
| 1212 2C R/L | 125 | 15 | 12 | 12 | 12 | 2 | MGMN200 KORLOY | M5X20 | 12943 |
| 1616 2C R/L | 125 | 18 | 16 | 16 | 16 | 2 | | | 12944 |
| 2020 2C R/L | 125 | 18 | 20 | 20 | 20 | 2 | | | 12945 |
| 2525 2C R/L | 150 | 18 | 25 | 25 | 25 | 2 | | | 12946 |
| 3232 2C R/L | 170 | 18 | 32 | 32 | 32 | 2 | | | 12947 |
| 1212 3C R/L | 125 | 16 | 12 | 12 | 12 | 3 | MGMN300 KORLOY | M6X20 | 12948 |
| 1616 3C R/L | 125 | 18 | 16 | 16 | 16 | 3 | | | 12949 |
| 2020 3C R/L | 125 | 18 | 20 | 20 | 20 | 3 | | | 12950 |
| 2525 3C R/L | 150 | 18 | 25 | 25 | 25 | 3 | | | 12951 |
| 3232 3C R/L | 170 | 18 | 32 | 32 | 32 | 3 | | | 12952 |
| 1616 4C R/L | 125 | 18 | 16 | 16 | 16 | 4 | MGMN400 KORLOY | M6X20 | 12953 |
| 2020 4C R/L | 125 | 18 | 20 | 20 | 20 | 4 | | | 12954 |
| 2525 4C R/L | 150 | 18 | 25 | 25 | 25 | 4 | | | 12955 |
| 3232 4C R/L | 170 | 18 | 32 | 32 | 32 | 4 | | | 12956 |
| 2020 5C R/L | 125 | 18 | 20 | 20 | 20 | 5 | MGMN500 KORLOY | M6X20 | 12957 |
| 2525 5C R/L | 150 | 18 | 25 | 25 | 25 | 5 | | | 12958 |
| 3232 5C R/L | 170 | 18 | 32 | 32 | 32 | 5 | | | 12959 |

İÇ ÇAP KESME KATERİ



| TAKIM KODU | D min. (mm) | L (mm) | L1 (mm) | d (mm) | h (mm) | f (mm) | S (mm) | TAKILAN UÇ | BASKI CİVATASI | FİYAT KODU |
|------------|-------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------|------------|
| S16Q 2C | 20 | 180 | 35 | 16 | 15 | 12,5 | 2 | MGMN200 KORLOY | M5X20 | 12960 |
| S20Q 2C | 25 | 180 | 35 | 20 | 18 | 15,5 | 2 | | | 12961 |
| S25R 2C | 31 | 200 | 35 | 25 | 23 | 18,6 | 2 | | | 12962 |
| S20Q 3C | 25 | 180 | 35 | 20 | 18 | 15,8 | 3 | MGMN300 KORLOY | M6X20 | 12963 |
| S25R 3C | 31 | 200 | 35 | 25 | 23 | 19 | 3 | | | 12964 |
| S32S 3C | 37 | 250 | 45 | 32 | 30 | 21,5 | 3 | | | 12965 |
| S20Q 4C | 25 | 180 | 35 | 20 | 18 | 15,8 | 4 | MGMN400 KORLOY | M6X20 | 12966 |
| S25R 4C | 31 | 200 | 40 | 25 | 23 | 19 | 4 | | | 12967 |
| S32S 4C | 37 | 250 | 60 | 32 | 30 | 21,5 | 4 | | | 12968 |
| S25R 5C | 31 | 200 | 40 | 25 | 23 | 19,4 | 5 | MGMN500 KORLOY | M6X20 | 12969 |
| S32S 5C | 37 | 250 | 60 | 32 | 30 | 21,5 | 5 | | | 12970 |



Universal 3D-Sensor, frezeleme ve EDM makineleri (yalıtlımlı prop) için kullanılan çok duyarlı ve hassas bir ölçü aletidir. Firmaların olmazsa olmazıdır. 3D-Sensor bir alet tutucuya kenetli ve bir frezeleme miline eklidir.

Bir kere makinenin miline kenetlendiğinde taþma tamamen sıfıra ayarlanabilir. Bu sayede işlenecek parçanın köpelerinin üzerindeki mil ekseninin kesin konumu bulunabilir. Bu, sıfırların ayarlanmasının ve uzunlukların ölçülmesinin hızlı ve kolayca yapılmasını sağlar. 3D-Sensor ile X, Y ve Z olmak üzere tüm eksenlere ulaşılabilir.

Kadranlı mikrometre sıfır gösterdiğinde, mil eksenini tam olarak işlenecek parçanın köbesinde durur. Sadece Haimer 3D-Sensor köpelerinin ilk denemede bulunabilmesini sağlar. prop çapının hesaplanmasına gerek yoktur, yalnızca sıfırlayın yeter! Matematiksel hesaplamalara dair tüm sorunlar ortadan kalktı, operatör hataları azaldı. 3D-Sensor hızlı ve kolaydır, üretken zamanı ve operatör duyarlılığını artırır.

Kısa ve uzun proplar mevcuttur. Sensör proplar hiçbir alete gerek kalmadan değiştirilebilir. propun değişiminden sonra üniteyi tekrar ayarlamaya gerek yoktur. Kızsaca, ibreyi sıfıra getirin ve o size köbeyi gösterecektir.

Aletin duyarlılığı sayesinde makinenin üzerindeki parçaları denetleyebilirsiniz. Yürüme menajesiyle, deliğin merkezini, köpeleri bulun ve parçaları belirleyin – bunların tümü Haimer 3D-Sensor ile mümkün. Ünitenin tümüyle test edilmiş ön ayar kırıcı noktaları ile bağlantılı çok uzun bir ağırlık çalıtma mesafesi vardır, bu da sensörün ömrünü uzatır.

Tüm Universal 3D-Sensor'ler tek tek test edilmiştir ve maksimum ölçüm duyarlılığına ulaşmak için ayarlanmıştır.

| KOD | HASSASİYET | KOMPLE BOY (SAPSIZ) | AÇIKLAMA | FİYAT KODU |
|--------------|------------|---------------------|-------------------------------|------------|
| HAIM-8036000 | 0,01 mm | 113 mm | 3D TESTER MEKANİK | 12971 |
| HAIM-8036440 | 0,01 mm | 113 mm | SK40 SAPLI 3 D TESTER MEKANİK | 12972 |
| HAIM-8036540 | 0,01 mm | 113 mm | BT40 SAPLI 3 D TESTER MEKANİK | 12973 |
| HAIM-8036200 | - | - | Ø4 KISA UÇ | 12974 |
| HAIM-8036300 | - | - | Ø8 UZUN UÇ | 12975 |

SK50, BT50, HSK-A50, HSK-E 50, HSK-A 63, HSK-A80, HSK-A100 MODELLERİ İÇİN FİYAT ALINIZ.

HASSAS SU TERAZİSİ

ÖZELLİKLER

- GÖVDESİ ÖZEL ALAŞIMLI DÖKÜMDEN ÜRETİLMİŞTİR.
- V-KANALLI TABANI YÜZEYLERE AÇILI OLARAK YERLEŞTİRİLEBİLMESİNİ SAĞLAR.
- BÜTÜN ÖLÇÜM YÜZEYLERİ SKALAYA PARALELDİR.

KULLANIM ALANI:

- YÜZEYLERİN, ŞAFTLARIN, MAKİNALARIN V.S DÜZGÜNLÜĞÜNÜN ÖLÇÜMÜNDE KULLANILIR.

DIN
877

| KOD | BOY (mm) | GENİŞLİK (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | AĞIRLIK (kg) | HASSASİYET (mm) | FİYAT KODU |
|------------|----------|---------------|----------------|--------------|-----------------|------------|
| NB-620-150 | 150 | 42 | 40 | 1,5 | 15/100 | 12976 |
| NB-620-200 | 200 | 42 | 40 | 1,9 | 15/100 | 12977 |
| NB-620-250 | 250 | 42 | 40 | 2,4 | 15/100 | 12978 |
| NB-620-300 | 300 | 42 | 40 | 2,8 | 15/100 | 12979 |

HASSAS KARE SU TERAZİSİ

ÖZELLİKLER

- GÖVDESİ ÖZEL ALAŞIMLI DÖKÜMDEN ÜRETİLMİŞTİR
- 3 TARAFI V-KANALLI, TEK TARAFI DÜZDÜR.

KULLANIM ALANI:

- DİKEY VE YATAY YÜZEYLERİN, ŞAFTLARIN V.S HASSAS BİR ŞEKİLDE 90° AÇI İLE YERLEŞTİRİLMESİNE YARDIMCI OLUR.

DIN
877

| KOD | BOY (mm) | GENİŞLİK (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | AĞIRLIK (kg) | HASSASİYET (mm) | FİYAT KODU |
|------------|----------|---------------|----------------|--------------|-----------------|------------|
| NB-621-100 | 100 | 28 | 100 | 0,9 | 15/100 | 12980 |
| NB-621-150 | 150 | 28 | 150 | 2,2 | 15/100 | 12981 |
| NB-621-200 | 200 | 28 | 200 | 3,5 | 15/100 | 12982 |
| NB-621-300 | 300 | 28 | 300 | 5,0 | 15/100 | 12983 |

HASSAS SU TERAZİSİ



| KOD | BOY (mm) | GENİŞLİK (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | HASSASİYET (mm) | FİYAT KODU |
|----------|----------|---------------|----------------|-----------------|------------|
| C620-100 | 100 | 30 | 35 | 0,02 | 12984 |
| C620-150 | 150 | 42 | 44 | 0,02 | 12985 |
| C620-200 | 200 | 42 | 44 | 0,02 | 12986 |
| C620-250 | 250 | 42 | 44 | 0,02 | 12987 |
| C620-300 | 300 | 42 | 44 | 0,02 | 12988 |

HASSAS KARE SU TERAZİSİ

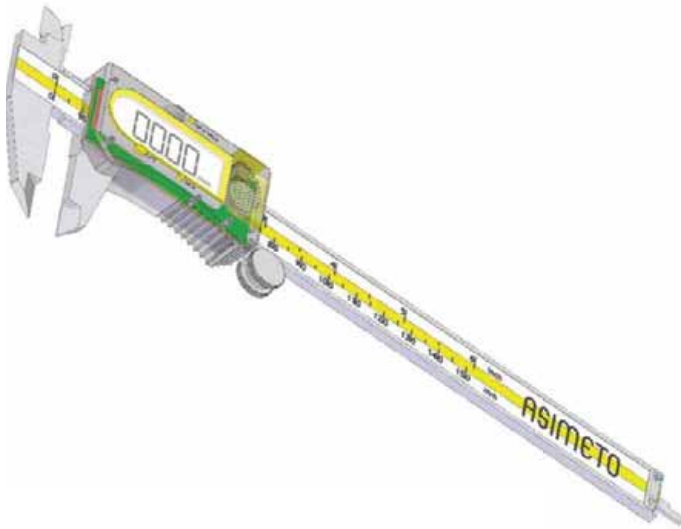
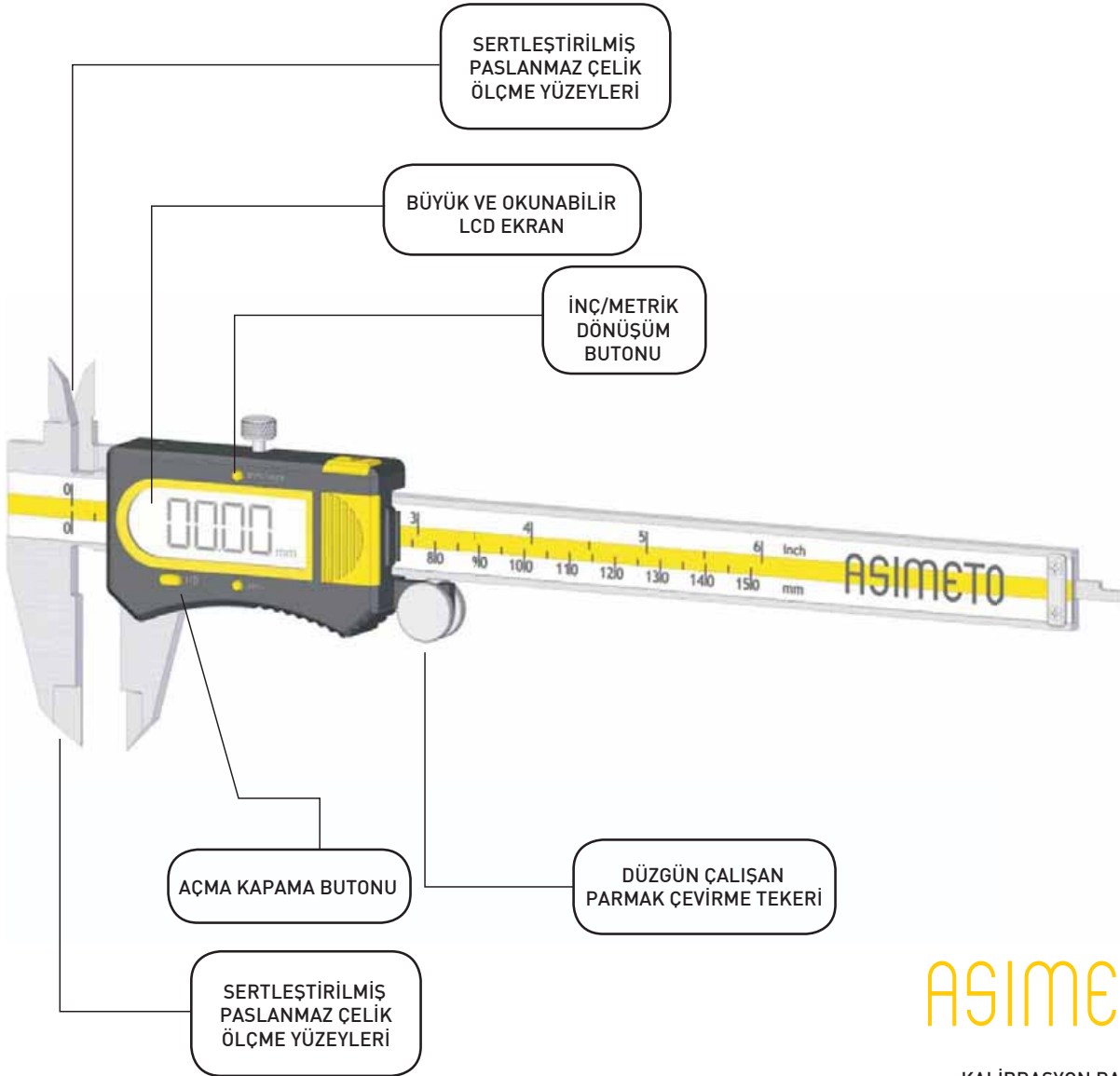


| KOD | BOY (mm) | GENİŞLİK (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | HASSASİYET (mm) | FİYAT KODU |
|----------|----------|---------------|----------------|-----------------|------------|
| C621-100 | 100 | 30 | 100 | 0,02 | 12989 |
| C621-150 | 150 | 37 | 150 | 0,02 | 12990 |
| C621-200 | 200 | 37 | 200 | 0,02 | 12991 |
| C621-250 | 250 | 37 | 250 | 0,02 | 12992 |
| C621-300 | 300 | 37 | 300 | 0,02 | 12993 |

DİJİTAL AÇI ÖLÇER



| KOD | BOY (mm) | GENİŞLİK (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | HASSASİYET (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|----------|---------------|----------------|-----------------|------------|
| C620-150D | 150 | 31 | 60 | 0-10° | 12994 |



ASİMETO®

KALİBRASYON RAPORU

Calibration Certificate

| | | | |
|----------------|---------------|-------------------|------------------|
| Certificate No | G30001 | Tool | 0-150mm/0-6" |
| Part Number | 307-06-0 | Range | 0.01mm/0.0005" |
| Serial Number | GS102042 | Resolution | Digital Calipers |
| Standard Name | ASME B89.1.14 | Visual Inspection | Passed |

Function Inspection: Passed

| Outside Measurements | | Nominal Value | Tolerance +/- | Deviation | Disposition* |
|----------------------|--------|---------------|---------------|-----------|--------------|
| Reading | 1 | 0.0000 | +0.0017 | 0.0000 | ✓ |
| 2 | 1.0000 | +0.0017 | -0.0010 | ✓ | |
| 3 | 3.0000 | +0.0017 | -0.0010 | ✓ | |
| 4 | 4.5000 | +0.0017 | -0.0015 | ✓ | |
| 5 | 6.0000 | +0.0017 | -0.0015 | ✓ | |

| Inside Measurements | | Nominal Value | Tolerance +/- | Deviation | Disposition* |
|---------------------|--------|---------------|---------------|-----------|--------------|
| Reading | 6 | 0.2000 | +0.0017 | 0.0010 | ✓ |
| 7 | 1.0000 | +0.0017 | 0.0010 | ✓ | |

| Depth Measurements | | Nominal Value | Tolerance +/- | Deviation | Disposition* |
|--------------------|---|---------------|---------------|-----------|--------------|
| Reading | 8 | 0.0000 | +0.0017 | 0.0000 | ✓ |

| | | | |
|--------------------|-------|------------|--------|
| Master Information | | Due Date | |
| Depth set | 25624 | NIST-19387 | 2018-1 |
| Gauge Block Set | 25624 | NIST-99837 | 2018-1 |
| Setting Rings | 25624 | NIST-49387 | 2018-1 |

Uncertainty: ± 0.0014 Temperature: 20 °C ± 0.05 °C Humidity: 50 % ± 10 %

Attach Invoice for proof of purchase date
* Check mark indicates within tolerance

Calibrator:
Approved By:
Asimeto (Guangzhou) Inc Calibration Lab.
402 Building II, Yushu Industrial Zone, Luogang District, Guangzhou, China.
Tel: 020-82019119 Fax: 020-82261

ÖZELLİKLER

- İÇ ÇAP, DIŞ ÇAP VE DERİNLİK ÖLÇEBİLİR
- DÜZ VE MANDALLI MODELLERİ MEVCUTTUR
- İNÇ/METRİK İKİLİ SKALAYA SAHİPTİR
- PASLANMAZ ÇELİKTEN İMAL EDİLMİŞTİR.



341-06-0

DÜZ TİP

| KOD | KAPASİTE ALT | KAPASİTE ÜST | ÖLÇEK ALT | ÖLÇEK ÜST | HASSASİYET | NOT | FİYAT KODU |
|-------------|--------------|--------------|-----------|-----------|------------|------------------|------------|
| AS-341-04-0 | 0-100 mm | 0-4" | 0,05mm | 0,007" | ±0,05 mm | ÜST KİLİT VİDALI | 12995 |
| AS-341-06-4 | 0-150 mm | 0-6" | 0,02mm | 0,001" | ±0,02 mm | ÜST KİLİT VİDALI | 12996 |
| AS-341-06-0 | 0-150 mm | 0-6" | 0,05mm | 0,007" | ±0,05 mm | ÜST KİLİT VİDALI | 12997 |
| AS-341-08-4 | 0-200 mm | 0-8" | 0,02mm | 0,001" | ±0,05 mm | ÜST KİLİT VİDALI | 12998 |
| AS-341-08-0 | 0-200 mm | 0-8" | 0,05mm | 0,007" | ±0,05 mm | ÜST KİLİT VİDALI | 12999 |
| AS-341-12-4 | 0-300 mm | 0-12" | 0,02mm | 0,001" | ±0,05 mm | ÜST KİLİT VİDALI | 13000 |



351-06-0

MANDALLI TİP

| KOD | KAPASİTE ALT | KAPASİTE ÜST | ÖLÇEK ALT | ÖLÇEK ÜST | HASSASİYET | NOT | FİYAT KODU |
|-------------|--------------|--------------|-----------|-----------|------------|----------|------------|
| AS-351-06-4 | 0-150 mm | 0-6" | 0,02mm | 0,001" | ±0,02 mm | MANDALLI | 13001 |
| AS-351-08-4 | 0-200 mm | 0-8" | 0,02mm | 0,001" | ±0,03 mm | MANDALLI | 13002 |

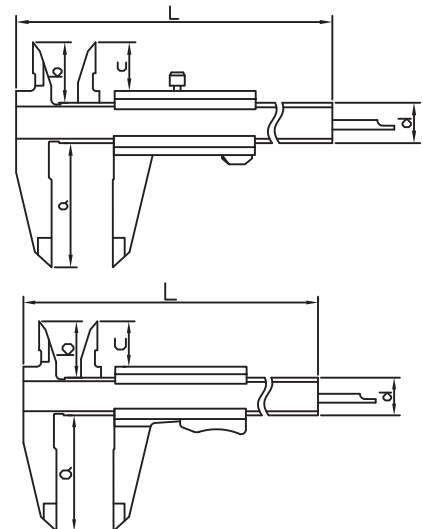
TEKNİK BİLGİLER:

DÜZ TİP

| KAPASİTE | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0-100 mm | 175 | 25 | 19 | 13,5 | 16 |
| 0-150 mm | 235 | 40 | 21 | 16,5 | 16 |
| 0-200 mm | 297 | 50 | 23,5 | 19 | 16 |
| 0-300 mm | 410 | 64 | 27 | 22 | 20 |

MANDALLI TİP

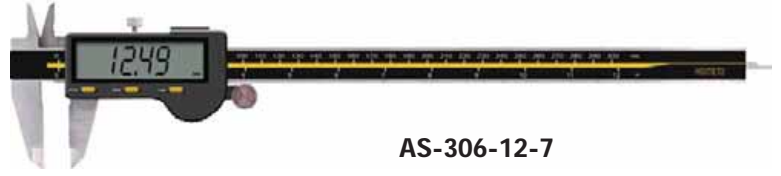
| KAPASİTE | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0-150 mm | 228 | 40 | 21 | 16,5 | 16 |
| 0-200 mm | 290 | 50 | 23,5 | 19 | 17 |



FULL EKRAN DİJİTAL KUMPAS

ÖZELLİKLER

- EXTRA BÜYÜK (5/8") LCD EKРАН
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMÜ
- OTOMATİK KAPANMA ÖZELLİĞİ İLE UZUN PİL ÖMRÜ
- HAREKET ETTİRME İLE OTOMATİK AÇILMA
- SIFIRLAMA, AÇILIP KAPANDIĞINDA KORUNUR
- BAŞPARMAK TEKERLEĞİ
- LR44 PİL



AS-306-12-7

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|------------|
| AS-306-06-7 | 0-150 mm | 0,01 mm | ±0,02 mm | 13003 |
| AS-306-08-7 | 0-200 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 13004 |
| AS-306-12-7 | 0-300 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 13005 |

NORMAL TİP DİJİTAL KUMPAS

ÖZELLİKLER

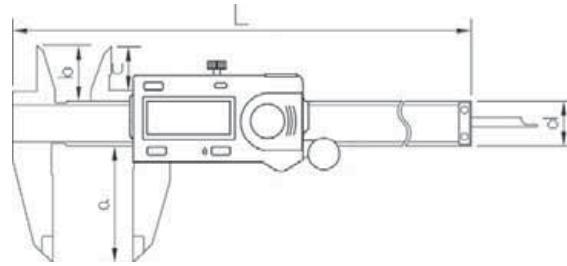
- GENİŞ LCD EKРАН
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMÜ
- SIFIRLAMA AÇILIP KAPANDIĞINDA KORUNUR
- BAŞPARMAK TEKERLEĞİ
- CR2032 PİL



AS-307-06-4

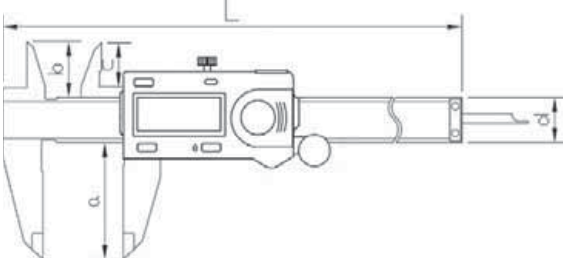
| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|------------|
| AS-307-04-4 | 0-100 mm | 0,01 mm | ±0,02 mm | 13006 |
| AS-307-06-4 | 0-150 mm | 0,01 mm | ±0,02 mm | 13007 |
| AS-307-08-4 | 0-200 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 13008 |
| AS-307-12-4 | 0-300 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 13009 |

TEKNİK BİLGİLER



| KAPASİTE | ÖLÇEK | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) |
|----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0-4"/0-100 mm | .0005"/0,01 mm | 186 | 35 | 19 | 13,5 | 16 |
| 0-6"/0-150 mm | .0005"/0,01 mm | 236 | 40 | 21 | 16,5 | 16 |
| 0-8"/0-200 mm | .0005"/0,01 mm | 286 | 50 | 24 | 19,5 | 16 |
| 0-12"/0-300 mm | .0005"/0,01 mm | 400 | 60 | 25 | 20,5 | 17 |

ABS TİP DİJİTAL KUMPAS



AS-307-56-3

ÖZELLİKLER

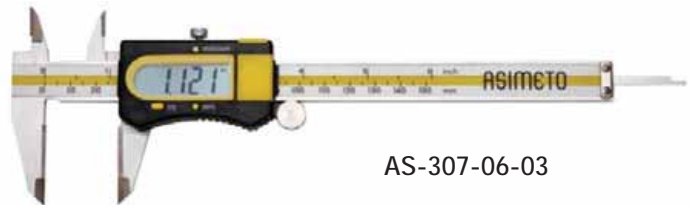
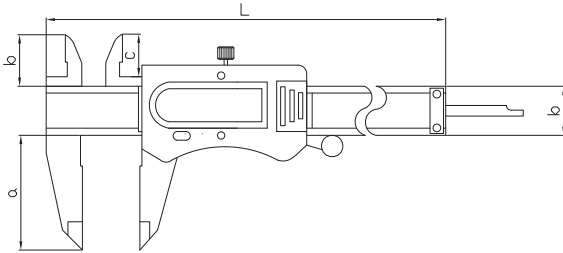
- AÇILDIĞI ANDA LCD EKREN O KONUMDAKİ ÖLÇÜYÜ VERİR. ABS TEKNOLOJİSİ İLE TEKRARDAN SIFIRLAMA YAPMAYA GEREK YOKTUR. ABS SAYESİNDE HIZLI HAREKETLERDEN KAYNAKLANAN HATALARDA ORTADAN KALKMIŞTIR.
- ZERO/ABS TUŞU HERHANGİ BİR POZİSYONDA SIFIRLAMA YAPMAYI SAĞLAR. BU TUŞ AYRICA MUTLAK SIFIR (ÇENELERİN KAPALI OLDUĞU POZİSYON) DEĞERİNE DÖNMEYİ SAĞLAR.
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMLÜ
- BAŞPARMAK TEKERLEĞİ MEVCUTTUR
- CR2032 PİL
- PLASTİK KUTU İÇERİSİNDEDİR

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-307-56-3 | 0-150 mm | 0,01 mm | ±0,02 mm | 236 | 40 | 21 | 16,5 | 16 | 13010 |
| AS-307-58-3 | 0-200 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 286 | 50 | 24 | 19,5 | 16 | 13011 |
| AS-307-62-3 | 0-300 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 400 | 60 | 25 | 20,5 | 17 | 13012 |

KARBÜR UÇLU DİJİTAL KUMPAS

ÖZELLİKLER

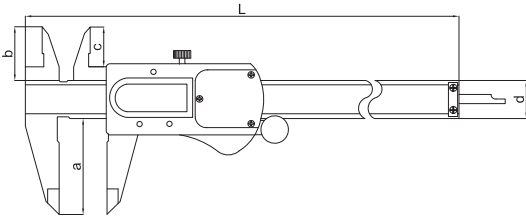
- HER 4 ÇENEDE KARBÜR UÇLUDUR
- BAŞ PARMAC TEKERLEĞİ MEVCUTTUR
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMLÜ
- LR44 PİL



AS-307-06-03

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-307-06-3 | 0-150 mm | 0,01 mm | ±0,02 mm | 236 | 40 | 21 | 16,5 | 16 | 13013 |
| AS-307-08-3 | 0-200 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 286 | 50 | 24 | 19,5 | 16 | 13014 |
| AS-307-12-3 | 0-300 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 400 | 60 | 25 | 20,5 | 17 | 13015 |

IP67 (SU GEÇİRMEZ) DİJİTAL KUMPAS

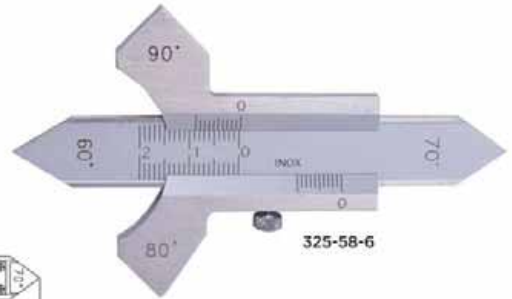
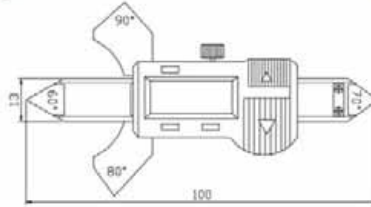


ÖZELLİKLER

- ABSOLUT SIFIRLAMAYA GEREK YOKTUR
- KOLAY OKUMA İÇİN SABİTLEME ÖZELLİĞİ
- ABSOLUT YADA ARTAN ÖLÇÜM MODU
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMÜ
- METAL KASA İLE, NORMAL ve AĞIR İŞ ORTAMLARINDA ÇALIŞMA
- BAŞ PARMAK TUTUCU
- OTOMATİK AÇMA KAPAMA ÖZELLİĞİ
- CR2032 PİL
- KALİBRASYON SERTİFİKASI

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-305-06-2 | 0-150 mm | 0,01 mm | ±0,02 mm | 236 | 40 | 21 | 16,5 | 16 | 13016 |
| AS-305-08-2 | 0-200 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 286 | 50 | 24 | 19,5 | 16 | 13017 |
| AS-305-12-2 | 0-300 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 400 | 60 | 25 | 20,5 | 17 | 13018 |

KAYNAKÇI KUMPASI



ÖZELLİKLER

- SAĞ AÇIDAN KAYNAKLANMIŞ İKİ PARÇANIN KESİŞEN VEKTÖRLERİNİN KAYNAK YERİ BOYUNCA OLAN KALINLIĞINI ÖLÇER
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMÜ
- LR44 PİL

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-----|----------|-------|------------|------------|
|-----|----------|-------|------------|------------|

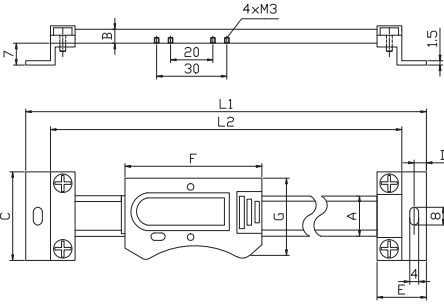
MEKANİK MODEL

| | | | | |
|-------------|---------|---|---------|-------|
| AS-325-58-6 | 0-20 mm | - | ±0,3 mm | 13019 |
|-------------|---------|---|---------|-------|

DİJİTAL MODEL

| | | | | |
|-------------|---------|---------|----------|-------|
| AS-325-08-6 | 0-20 mm | 0,03 mm | ±0,03 mm | 13020 |
|-------------|---------|---------|----------|-------|

DİJİTAL DOĞRUSAL CETVEL



ÖZELLİKLER

- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMÜ
- ABS ÖZELLİĞİ VE HERHANGİ BİR KONUMDA SIFIRLAMA YAPMA ÖZELLİĞİ BİR ARADA BULUNMAKTADIR.
- YATAY VE DİKEY NÜMERİK OKUMA
- LR44 PİL

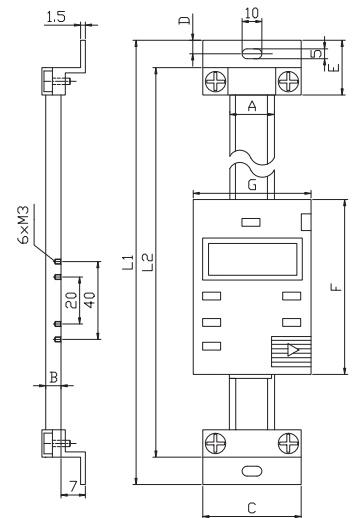
| KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | YATAY | FİYAT KODU | DİKEY | FİYAT KODU |
|-----------|---------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 0-100 mm | 0,02 mm | ±0,02 mm | AS-326-04-5 | 13021 | AS-326-04-0 | 13029 |
| 0-150 mm | 0,03 mm | ±0,03 mm | AS-326-06-5 | 13022 | AS-326-06-0 | 13030 |
| 0-200 mm | 0,03 mm | ±0,03 mm | AS-326-08-5 | 13023 | AS-326-08-0 | 13031 |
| 0-300 mm | 0,04 mm | ±0,04 mm | AS-326-12-5 | 13024 | AS-326-12-0 | 13032 |
| 0-450 mm | 0,05 mm | ±0,05 mm | AS-326-18-5 | 13025 | AS-326-18-0 | 13033 |
| 0-600 mm | 0,08 mm | ±0,08 mm | AS-326-24-5 | 13026 | AS-326-24-0 | 13034 |
| 0-800 mm | 0,10 mm | ±0,10 mm | AS-326-32-5 | 13027 | AS-326-32-0 | 13035 |
| 0-1000 mm | 0,10 mm | ±0,10 mm | AS-326-40-5 | 13028 | AS-326-40-0 | 13036 |

YATAY

| KAPASİTE | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 0-100 mm | 16 | 4 | 36 | 6 | 24 | 58 | 34 | 209 | 185 |
| 0-150 mm | 16 | 4 | 36 | 6 | 24 | 58 | 34 | 259 | 135 |
| 0-200 mm | 16 | 4 | 36 | 6 | 24 | 58 | 34 | 310 | 286 |
| 0-300 mm | 16 | 4 | 36 | 6 | 24 | 58 | 34 | 444 | 420 |
| 0-450 mm | 16 | 4 | 36 | 6 | 24 | 58 | 34 | - | - |
| 0-600 mm | 24 | 5,5 | 45 | 8 | 32 | 92 | 40 | 482 | 750 |
| 0-800 mm | 24 | 5,5 | 45 | 8 | 32 | 92 | 40 | 980 | 950 |
| 0-1000 mm | 31 | 10,6 | 60 | 10 | 40 | 124,5 | 54 | 1240 | 1200 |

DİKEY

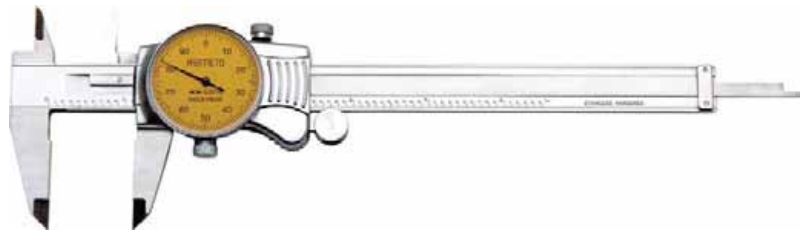
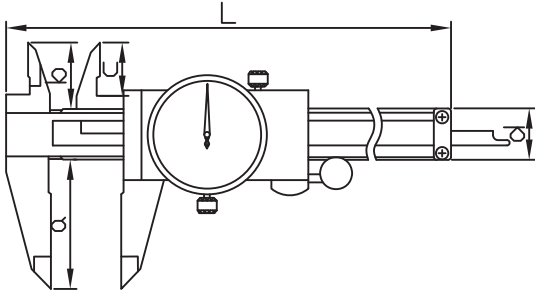
| KAPASİTE | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 0-100 mm | 20 | 4 | 40 | 6 | 24 | 70 | 40 | 244 | 220 |
| 0-150 mm | 20 | 4 | 40 | 6 | 24 | 70 | 40 | 294 | 270 |
| 0-200 mm | 20 | 4 | 40 | 6 | 24 | 70 | 40 | 344 | 320 |
| 0-300 mm | 20 | 4 | 40 | 6 | 24 | 70 | 40 | 444 | 420 |
| 0-450 mm | 20 | 4 | 40 | 6 | 24 | 70 | 40 | - | - |
| 0-600 mm | 24 | 5,5 | 45 | 8 | 32 | 92 | 40 | 782 | 750 |
| 0-800 mm | 24 | 5,5 | 45 | 8 | 32 | 92 | 40 | 982 | 950 |
| 0-1000 mm | 31 | 10,6 | 60 | 10 | 40 | 124,5 | 54 | 1240 | 1200 |



ALUMİNYUM KAPLI SAATLİ KUMPAS

ÖZELLİKLER

- ALUMİNYUM KAPLI
- BAŞPARMAK TEKERLEĞİ MEVCUTTUR.
- BİR TUR 20mm'DİR

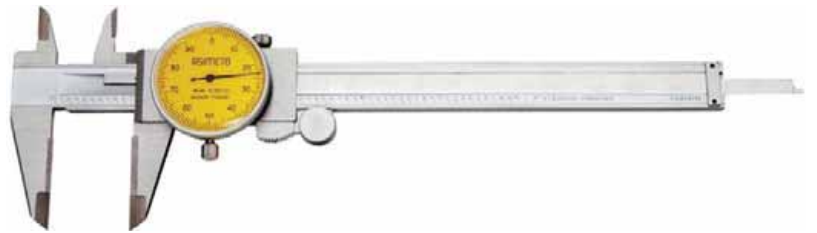
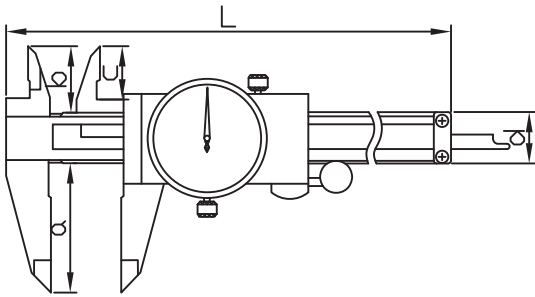


| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-304-06-6 | 0-150 mm | 0,02 mm | ±0,02 mm | 234 | 40 | 21 | 16,5 | 16 | 13037 |
| AS-304-08-6 | 0-200 mm | 0,02 mm | ±0,03 mm | 290 | 50 | 23,5 | 19 | 17 | 13038 |
| AS-304-12-6 | 0-300 mm | 0,02 mm | ±0,04 mm | 393 | 64 | 24,5 | 20 | 17 | 13039 |

SAATLİ KUMPAS

ÖZELLİKLER

- SERTLEŞTİRİLMİŞ PASLANMAZ ÇELİK
- BAŞPARMAK TEKERLEĞİ MEVCUTTUR
- BİR TUR 2,0 mm'DİR.

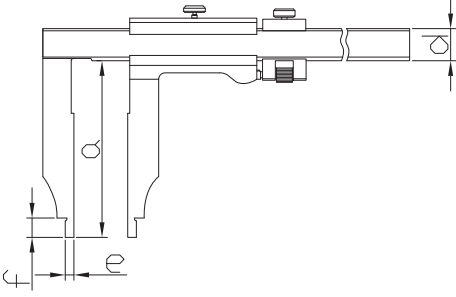


| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-303-06-2 | 0-150 mm | 0,02 mm | ±0,02 mm | 234 | 40 | 21 | 16,5 | 16 | 13040 |
| AS-303-08-2 | 0-200 mm | 0,02 mm | ±0,03 mm | 290 | 50 | 23,5 | 19 | 17 | 13041 |
| AS-303-12-2 | 0-300 mm | 0,02 mm | ±0,04 mm | 393 | 64 | 24,5 | 20 | 17 | 13042 |

UZUN ÇENE MEKANİK KUMPAS

ÖZELLİKLER

- PASLANMAZ ÇELİK
- METRİK/İNÇ DÖNÜŞÜM TABLOSU
- HAREKETLİ ÇENEYE KESİN HAREKET ÖZELLİĞİ SAĞLAYAN HASSAS AYARLI TASARIM
- KESİN ÖLÇÜM İÇİN YUVARLATILMIŞ İÇ ÇAP ÖLÇÜM YÜZEYLERİ
- MİNİMUM İÇ ÇAP ÖLÇÜM DEĞERİ
- 300 mm 112" İÇİN 10 mm
- 450 mm 118" ÜZERİ İÇİN 20 mm
- ÖZEL OLARAK DİZAYN EDİLMİŞ AHŞAP KUTU



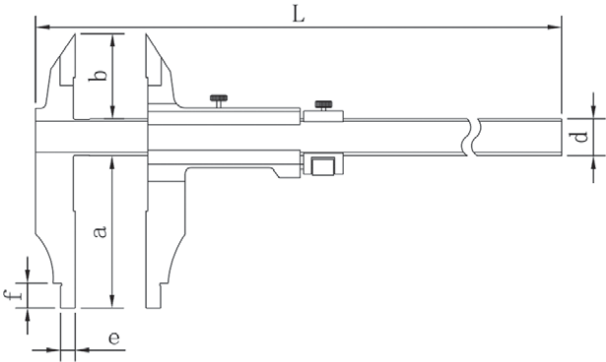
AS-311-20-4

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-311-12-4 | 0-300 mm | 0,02 mm | ±0,04 mm | 450 | 90 | 20 | 5 | 12 | 13043 |
| AS-311-20-4 | 0-500 mm | 0,02 mm | ±0,05 mm | 735 | 200 | 30 | 10 | 23 | 13044 |
| AS-311-30-4 | 0-750 mm | 0,02 mm | ±0,07 mm | 985 | 200 | 32 | 10 | 25 | 13045 |
| AS-311-40-4 | 0-1000 mm | 0,02 mm | ±0,07 mm | 1235 | 200 | 32 | 10 | 25 | 13046 |
| AS-311-12-6 | 0-300 mm | 0,05 mm | ±0,05 mm | 450 | 90 | 20 | 5 | 12 | 13047 |
| AS-311-20-6 | 0-500 mm | 0,05 mm | ±0,08 mm | 735 | 200 | 30 | 10 | 23 | 13048 |
| AS-311-30-6 | 0-750 mm | 0,05 mm | ±0,10 mm | 985 | 200 | 32 | 10 | 25 | 13049 |
| AS-311-40-6 | 0-1000 mm | 0,05 mm | ±0,10 mm | 1235 | 200 | 32 | 10 | 25 | 13050 |

ÇİFT ÇENELİ AĞIR İŞ MEKANİK KUMPAS

ÖZELLİKLER

- DIŞ ÇAP ÖLÇÜMLERİ İÇİN HASSAS ÜST ÇENE
- PASLANMAZ ÇELİK
- METRİK/İNÇ DÖNÜŞÜM TABLOSU
- KESİN ÖLÇÜ İÇİN YUVARLATILMIŞ İÇ ÇAP ÖLÇÜM YÜZEYLERİ
- MİNİMUM İÇ ÇAP ÖLÇÜM DEĞERİ 20 mm'DİR
- ÖZEL OLARAK DİZAYN EDİLMİŞ AHŞAP KUTU



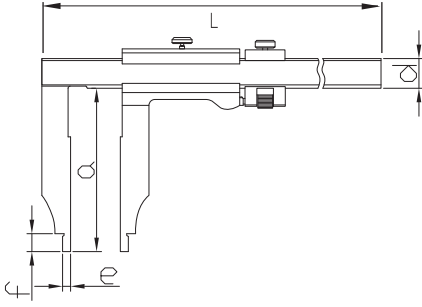
AS-302-12-2

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-302-12-2 | 0-300 mm | 0,05 mm | ±0,08 mm | 470 | 100 | 56 | 25 | 10 | 18 | 13051 |
| AS-302-20-2 | 0-500 mm | 0,05 mm | ±0,08 mm | 735 | 150 | 67 | 32 | 10 | 25 | 13052 |
| AS-302-32-2 | 0-800 mm | 0,05 mm | ±0,10 mm | 1035 | 150 | 67 | 32 | 10 | 25 | 13053 |
| AS-302-40-2 | 0-1000 mm | 0,05 mm | ±0,10 mm | 1285 | 150 | 67 | 32 | 10 | 25 | 13054 |

AĞIR İŞ MEKANİK KUMPAS

ÖZELLİKLER

- PASLANMAZ ÇELİKTEN İMAL EDİLMİŞTİR
- İNÇ/METRİK İKİLİ SKALAYA SAHIPTİR.
- HAREKETLİ ÇENE İNCE AYARLI OLARAK DİZAYN EDİLMİŞTİR.
- İÇ ÇAP ÖLÇÜM YÜZEYLERİ DAHA HASSAS ÖLÇÜM İÇİN YUVARLATILMIŞTIR.
- MİNİMUM İÇ ÇAP ÖLÇÜM HASSASİYETİ 300 mm/12" İÇİN 10mm' DİR.
- 450 mm/18" DEN BÜYÜK ÖLÇÜLER İÇİN 20 mm' DİR.
- ÖZEL OLARAK DİZAYN EDİLMİŞ TAHTA KUTU.

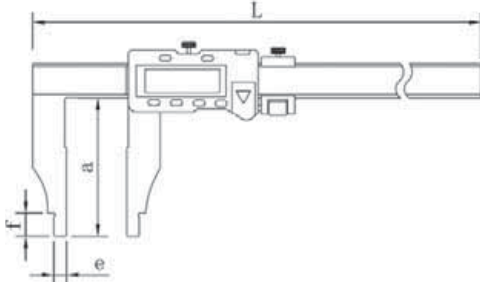


| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-311-18-2 | 0-450 mm | 0,05 mm | ±0,08 mm | 685 | 100 | 25 | 10 | 25 | 13055 |
| AS-311-24-2 | 0-600 mm | 0,05 mm | ±0,10 mm | 835 | 100 | 32 | 10 | 25 | 13056 |
| AS-311-32-2 | 0-800 mm | 0,05 mm | ±0,10 mm | 1035 | 150 | 32 | 10 | 25 | 13057 |
| AS-311-40-2 | 0-1000 mm | 0,05 mm | ±0,10 mm | 1235 | 150 | 32 | 10 | 25 | 13058 |
| AS-311-60-2 | 0-1500 mm | 0,05 mm | ±0,15 mm | 1820 | 200 | 42 | 10 | 25 | 13059 |
| AS-311-80-2 | 0-2000 mm | 0,05 mm | ±0,20 mm | 2270 | 200 | 42 | 10 | 25 | 13060 |

AĞIR İŞ DİJİTAL KUMPAS

ÖZELLİKLER

- HAREKETLİ ÇENE İNCE AYARLI OLARAK DİZAYN EDİLMİŞTİR.
- MİNİMUM İÇ ÇAP ÖLÇÜM HASSASİYETİ 200 mm/12" İÇİN 10mm' DİR.
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMLÜ
- 6 BUTONLU
- HER KONUMDA SIFIRLAMA ÖZELLİĞİ
- ÖZEL OLARAK DİZAYN EDİLMİŞ TAHTA KUTU
- CR2032 PİL

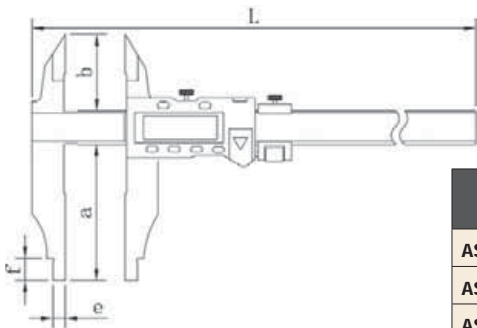


| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-315-20-6 | 0-500 mm | 0,01 mm | ±0,05 mm | 680 | 150 | 25 | 10 | 18 | 13061 |
| AS-315-32-6 | 0-800 mm | 0,01 mm | ±0,07 mm | 1030 | 150 | 32 | 10 | 25 | 13062 |
| AS-315-40-6 | 0-1000 mm | 0,01 mm | ±0,10 mm | 1230 | 200 | 32 | 10 | 25 | 13063 |

AĞIR İŞ ÇİFT ÇENE DİJİTAL KUMPAS

ÖZELLİKLER

- AS-315-20-6 İLE AYNI ÖZELLİKTEDİR.
- ÇİFT ÇENE ÖZELLİĞİNE SAHIPTİR.

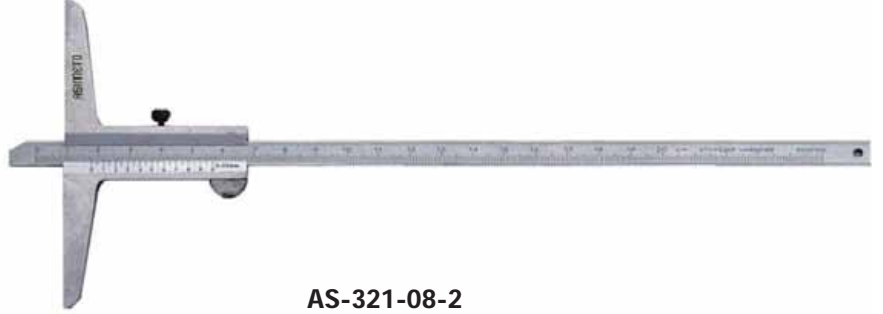
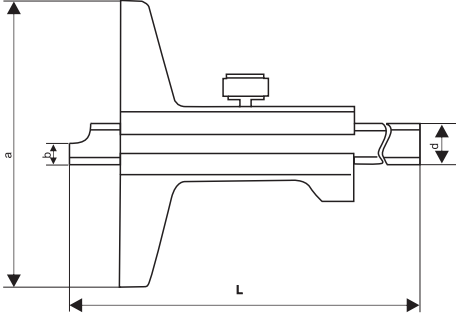


| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-315-20-8 | 0-500 mm | 0,01 mm | ±0,05 mm | 680 | 150 | 56 | 25 | 10 | 25 | 13064 |
| AS-315-32-8 | 0-800 mm | 0,01 mm | ±0,07 mm | 1030 | 150 | 67 | 32 | 10 | 25 | 13065 |
| AS-315-40-8 | 0-1000 mm | 0,01 mm | ±0,10 mm | 1230 | 200 | 67 | 32 | 10 | 25 | 13066 |

MEKANİK DERİNLİK KUMPASI

ÖZELLİKLER

- TABAN VE ÖLÇÜM YÜZEYLERİ SERTLEŞTİRİLMİŞ VE MİKRO LEPLENMİŞTİR.
- ÜST KİLİTLEME VIDALIDIR



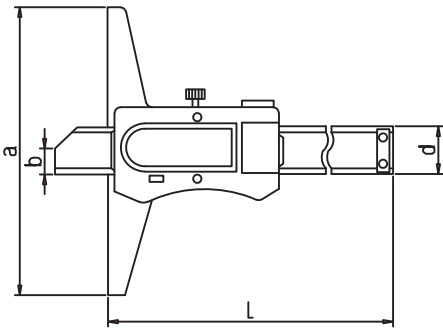
AS-321-08-2

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇE | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-321-06-2 | 0-150 mm | 0,02 mm | ±0,02 mm | 250 | 100 | 5 | 10 | 13067 |
| AS-321-08-2 | 0-200 mm | 0,02 mm | ±0,03 mm | 300 | 100 | 5 | 10 | 13068 |
| AS-321-12-2 | 0-300 mm | 0,02 mm | ±0,04 mm | 400 | 100 | 5 | 10 | 13069 |

DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI

ÖZELLİKLER

- TABAN VE ÖLÇÜM YÜZEYLERİ SERTLEŞTİRİLMİŞ VE MİKRO LEPLENMİŞTİR
- LR44 PİL
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMÜ



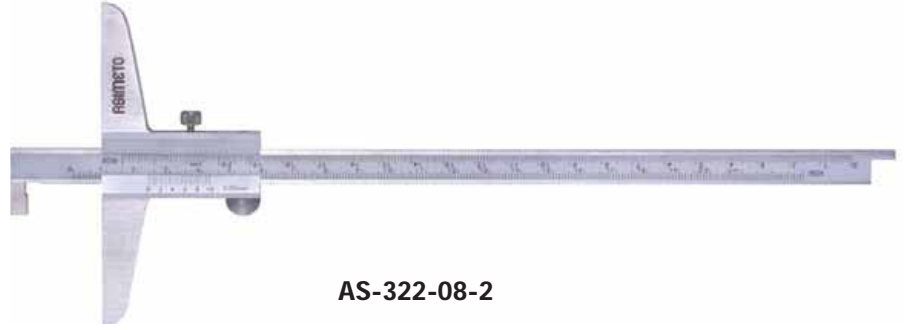
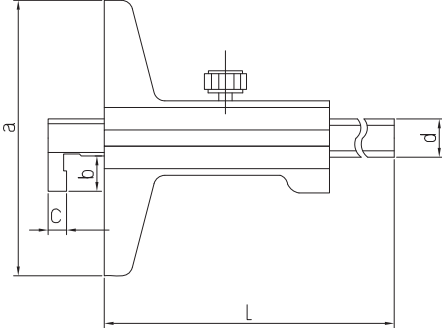
AS-327-06-7

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-327-06-7 | 0-150 mm | 0,01 mm | ±0,02 mm | 230 | 100 | 6 | 14,5 | 13070 |
| AS-327-08-7 | 0-200 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 280 | 100 | 6 | 14,5 | 13071 |
| AS-327-12-7 | 0-300 mm | 0,01 mm | ±0,04 mm | 380 | 100 | 6 | 14,5 | 13072 |

TEK KANCA MEKANİK DERİNLİK KUMPAKLARI

ÖZELLİKLER

- ÖZEL AYARLANMIŞ ÇENE AÇILARI DERİNLİK VE İÇ KANAL POZİSYONLARI İÇİN HASSAS ÖLÇÜM YAPMAYI SAĞLAR
- HAREKETLİ ÇENENİN HER İKİ TARAFINDAN DA ÖLÇME KOLAYLIĞI
- ÇENE HAREKETİNİ KOLAYLAŞTIRMAK İÇİN ÖZEL DİZAYN EDİLMİŞ KIZAK
- TÜM ÖLÇÜM YÜZEYLERİ SERTLEŞTİRİLMİŞTİR.
- KALİBRASYON SERTİFİKASI



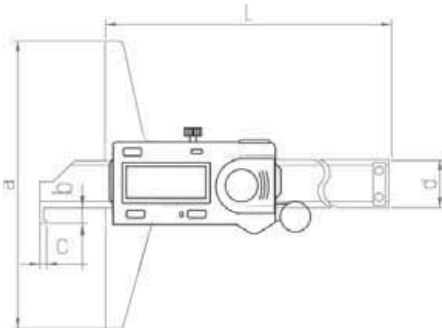
AS-322-08-2

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-322-06-2 | 0-150 mm | 0,02 mm | ±0,05 mm | 250 | 100 | 10 | 5 | 10 | 13073 |
| AS-322-08-2 | 0-200 mm | 0,02 mm | ±0,05 mm | 300 | 100 | 10 | 5 | 10 | 13074 |
| AS-322-12-2 | 0-300 mm | 0,02 mm | ±0,08 mm | 400 | 100 | 10 | 5 | 10 | 13075 |

TEK KANCA DİJİTAL DERİNLİK KUMPAKLARI

ÖZELLİKLER

- ÖZEL AYARLANMIŞ ÇENE AÇILARI DERİNLİK VE İÇ KANAL POZİSYONLARI İÇİN HASSAS ÖLÇÜM YAPMAYI SAĞLAR
- HAREKETLİ ÇENENİN HER İKİ TARAFINDAN DA ÖLÇME KOLAYLIĞI
- ÇENE HAREKETİNİ KOLAYLAŞTIRMAK İÇİN ÖZEL DİZAYN EDİLMİŞ KIZAK
- TÜM ÖLÇÜM YÜZEYLERİ SERTLEŞTİRİLMİŞTİR.
- KALİBRASYON SERTİFİKASI
- CR2032 PİL



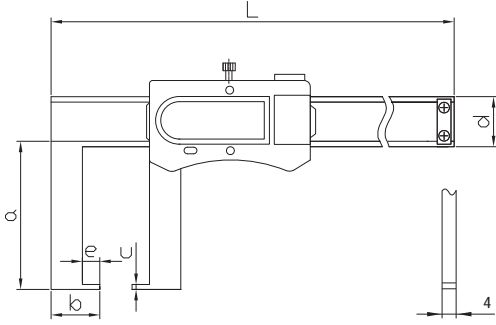
AS-322-06-7

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-322-06-7 | 0-150 mm | 0,01 mm | ±0,02 mm | 230 | 100 | 5 | 2 | 14,5 | 13076 |
| AS-322-08-7 | 0-200 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 280 | 100 | 5 | 2 | 14,5 | 13077 |
| AS-322-12-7 | 0-300 mm | 0,01 mm | ±0,04 mm | 380 | 100 | 5 | 2 | 14,5 | 13078 |

DIŞ KANAL DİJİTAL KUMPAS

ÖZELLİKLER

- HERHANGİ BİR KONUMDA SIFIRLAMA
- AHŞAP KUTU İÇERİSİNDE
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMÜ
- DIŞ ÇAP VE GİRİNTİLİ MERKEZ ÖLÇÜLERİNİN ÖLÇÜMÜNDE
- LR44 PİL

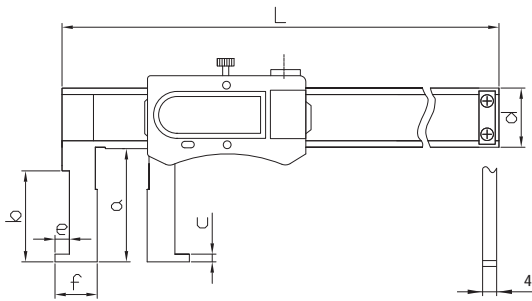


| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | e (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-309-06-3 | 0-150 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 250 | 40 | 10 | 1 | 16 | 5 | 13079 |
| AS-309-08-3 | 0-200 mm | 0,01 mm | ±0,04 mm | 300 | 50 | 19 | 1 | 16 | 7 | 13080 |
| AS-309-12-3 | 0-300 mm | 0,01 mm | ±0,04 mm | 405 | 60 | 21 | 2 | 20 | 10 | 13081 |

İÇ KANAL DİJİTAL KUMPAS

ÖZELLİKLER

- HERHANGİ BİR KONUMDA SIFIRLAMA
- AHŞAP KUTU İÇERİSİNDE
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMÜ
- İÇ ÇAP VE GİRİNTİLİ MERKEZ ÖLÇÜLERİNİN ÖLÇÜMÜNDE
- CR2032 PİL

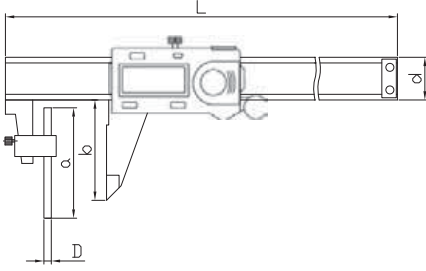


| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-309-06-4 | 20-150 mm | 0,01 mm | ±0,04 mm | 235 | 36 | 40 | 1 | 16 | 4,8 | 10 | 13082 |
| AS-309-08-4 | 25-200 mm | 0,01 mm | ±0,04 mm | 287 | 46 | 70 | 1,5 | 16 | 4,8 | 12,5 | 13083 |
| AS-309-12-4 | 30-300 mm | 0,01 mm | ±0,05 mm | 390 | 56 | 80 | 1,5 | 17 | 7,2 | 15 | 13084 |

DİJİTAL BORU KUMPASI

ÖZELLİKLER

- ÖZEL TASARIMI SABİT KİRİŞ ÜZERİNDE HAREKET EDEBİLEN SİLİNDİR ÇENE İLE, HAREKETLİ ÇENENİN BİRLEŞİMİ İLE BORU ET KALINLIKLARININ KESİN DOĞRULUKTA ÖLÇÜLMESİNİ SAĞLAR.
- METRİK/İNÇ DÖNÜŞÜMLÜDÜR.
- HERHANGİ BİR POZİSYONDA SIFIRLAMA İMKANI
- PLASTİK KUTU İÇERİSİNDEDİR.
- CR2032 PİL



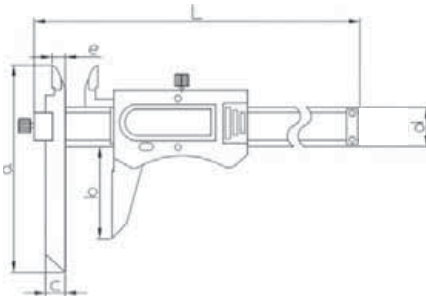
AS-316-06-2

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-316-06-2 | 0-150 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 250 | 46 | 40 | 16 | 13085 |
| AS-316-08-2 | 0-200 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 300 | 50 | 50 | 16 | 13086 |
| AS-316-12-2 | 0-300 mm | 0,01 mm | ±0,04 mm | 400 | 66 | 60 | 17 | 13087 |

AYARLANABİLİR ÇENELİ DİJİTAL KUMPAŞ

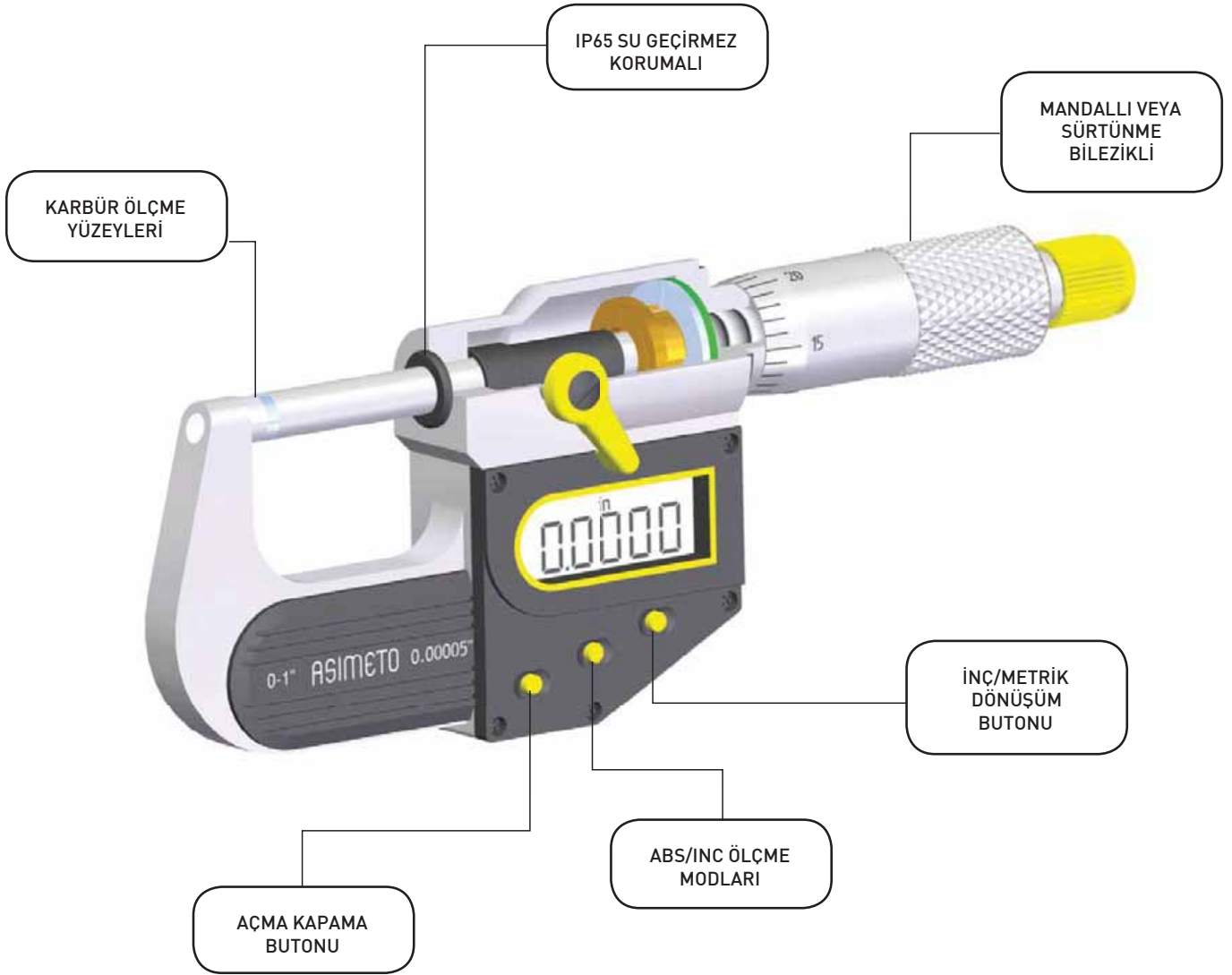
ÖZELLİKLER

- SABİT ÇENE YUKARI AŞAĞI HAREKET ETTİRİLEREK FARKLI KADEMELERDEKİ ÖLÇÜMLERİ RAHATLIKLA YAPABİLMEK İÇİN ÖZEL TASARLANMIŞTIR
- METRİK/İNÇ DÖNÜŞÜMLÜDÜR.
- HERHANGİ BİR POZİSYONDA SIFIRLAMA İMKANI
- PLASTİK KUTU İÇERİSİNDEDİR.
- LR44 PİL



AS-317-06-0

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | e (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-317-06-0 | 0-150 mm | 0,01 mm | ±0,04 mm | 239 | 110 | 40 | 10 | 16 | 7 | 13088 |
| AS-317-08-0 | 0-200 mm | 0,01 mm | ±0,04 mm | 289 | 120 | 50 | 10 | 16 | 7 | 13089 |
| AS-317-12-0 | 0-300 mm | 0,01 mm | ±0,05 mm | 389 | 130 | 60 | 10 | 16 | 7 | 13090 |



ASİMETO®

KALİBRASYON RAPORU

Calibration Certificate

ASİMETO®
Calibration Lab®

| | | | |
|---------------------|-----------|------------|---------------------|
| Part Number | 101-01-0 | Tool | Outside Micrometers |
| Serial Number | 102091128 | Range | 0-25mm |
| Standard Name | DIN863 | Resolution | 0.01mm |
| Visual Inspection | Passed | | |
| Function Inspection | Passed | | |

| Outside Measurements | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|
| Reading | Nominal Value(mm) | Tolerance(µm) ±1 | Deviation(µm) ±1 | Disposition* |
| 1 | 0.00 | ±0.00 | 0.00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | 5.00 | ±0.00 | 0.00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | 10.00 | ±0.00 | 0.00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | 15.00 | ±0.00 | 0.00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | 20.00 | ±0.00 | 0.00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | 25.00 | ±0.00 | 0.00 | <input checked="" type="checkbox"/> |

| | | |
|--------------------------|-------------|------------|
| Inspection Serial Number | NIST Number | PTB Number |
| 102091128 | 101-01-0 | 101-01-0 |

Temperature: 20 (±0.01)
Humidity: 57.7 (±0.01)

Inspection Note:
*Disposition is valid for one year from the date of purchase.
*Please mark tolerance within tolerance.

ASİMETO®
CALIBRATION LAB®

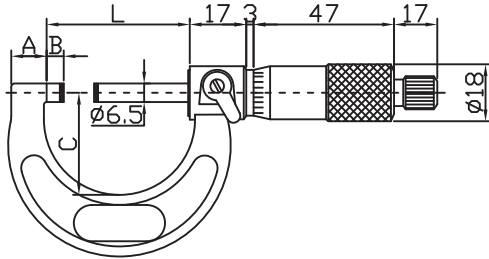
ISO 17025
ASİMETO
CALIBRATION LAB®

ILAC UKAS
UKAS

DIŞÇAP MİKROMETRESİ

ÖZELLİKLER

- DÜZLEMSELLİK: 0,6 µm
- MANDAL KİLİTLİDİR
- KARBÜR UÇLU ÖLÇÜM YÜZEYLERİ
- 0-25 mm DIŞINDA MASTAR ÇUBUKLU
- TEKRAR EDİLEBİLİR ÖLÇÜMLER İÇİN



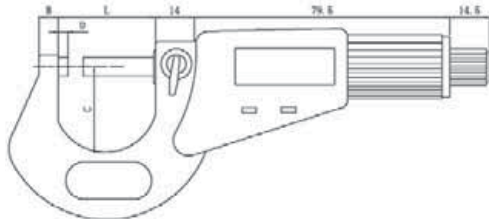
AS-101-01-0

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | A (mm) | B (mm) | C (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|------------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-101-01-0 | 0-25 mm | 0,01 mm | ±0,004 mm | 9 | 3 | 28 | 32 | 13091 |
| AS-101-02-0 | 25-50 mm | 0,01 mm | ±0,004 mm | 14 | 3 | 38 | 57 | 13092 |
| AS-101-03-0 | 50-75 mm | 0,01 mm | ±0,005 mm | 14,5 | 3 | 49 | 82 | 13093 |
| AS-101-04-0 | 75-100 mm | 0,01 mm | ±0,005 mm | 15 | 3 | 60 | 107 | 13094 |
| AS-101-05-0 | 100-125 mm | 0,01 mm | ±0,006 mm | 16,5 | 3 | 73 | 133 | 13095 |
| AS-101-06-0 | 125-150 mm | 0,01 mm | ±0,006 mm | 16,5 | 3 | 85 | 158 | 13096 |
| AS-101-07-0 | 150-175 mm | 0,01 mm | ±0,007 mm | 19,4 | 3 | 104 | 183 | 13097 |
| AS-101-08-0 | 175-200 mm | 0,01 mm | ±0,007 mm | 19,4 | 3 | 117 | 209 | 13098 |
| AS-101-09-0 | 200-225 mm | 0,01 mm | ±0,008 mm | 19,4 | 3 | 130 | 234 | 13099 |
| AS-101-10-0 | 225-250 mm | 0,01 mm | ±0,008 mm | 19,4 | 3 | 142 | 260 | 13100 |
| AS-101-11-0 | 250-275 mm | 0,01 mm | ±0,009 mm | 19,4 | 3 | 155 | 285 | 13101 |
| AS-101-12-0 | 275-300 mm | 0,01 mm | ±0,009 mm | 19,4 | 3 | 168 | 310 | 13102 |

DİJİTAL DIŞÇAP MİKROMETRESİ

ÖZELLİKLER

- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMÜ
- KARBÜR UÇLU ÖLÇME YÜZEYİ
- KESİN VE AŞAMALI ÖLÇME MODLARI
- ÇUBUK KİLİTLEME
- LR44 PİL

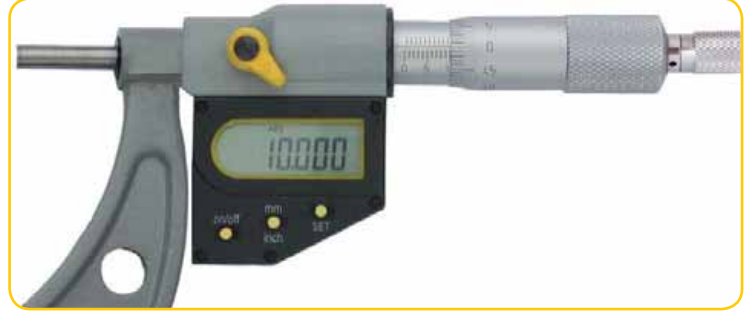


AS-116-01-0

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | C (mm) | L (mm) | B (mm) | D (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|----------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-116-01-0 | 0-25 mm | 0,001 mm | ±0,004 mm | 24 | 32 | 6 | 3 | 13103 |
| AS-116-02-0 | 25-50 mm | 0,001 mm | ±0,004 mm | 32 | 57 | 8 | 3 | 13104 |
| AS-116-03-0 | 50-75 mm | 0,001 mm | ±0,005 mm | 45 | 82 | 8 | 3 | 13105 |
| AS-116-04-0 | 75-100 mm | 0,001 mm | ±0,005 mm | 57 | 107 | 10 | 3 | 13106 |

ÖZELLİKLER

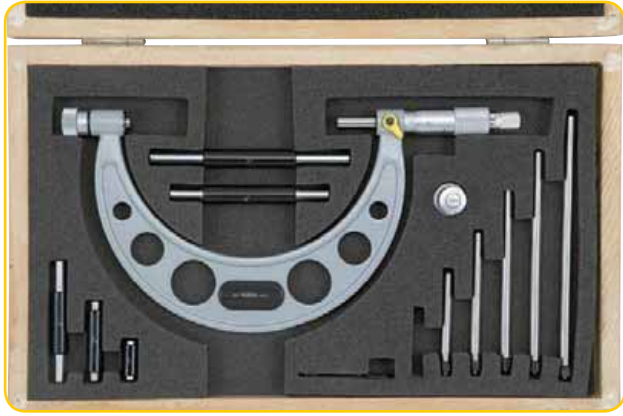
- MANDAL KİLİTLİ
- KİLİTLEME VİDASI
- KARBÜR UÇLU ÖLÇÜM YÜZEYLERİ
- STANDART ÇUBUKLARI İÇERİR
- DİJİTAL MODELLER İÇİN
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMÜ
- DÜZLEMSELLİK 0,6 mm
- PARALELLİK 75 mm' YE KADAR 0,002 mm'DİR.
- LR44 PİL



DİJİTAL MODEL

ÖLÇEK: 0,00005"/0,001mm

| KOD | KAPASİTE | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-------------|------------|------------|------------|
| AS-115-06-0 | 0-150 mm | ±0,006 mm | 13107 |
| AS-115-12-0 | 150-300 mm | ±0,009 mm | 13108 |

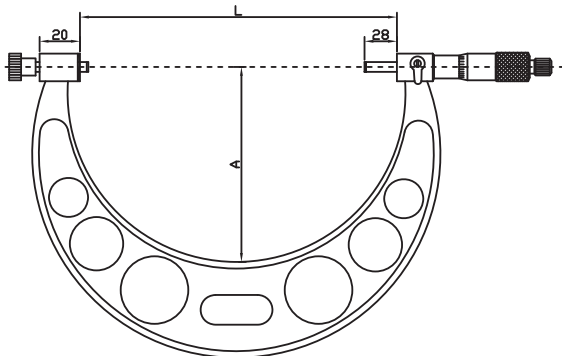


MEKANİK MODEL

ÖLÇEK: 0,01mm

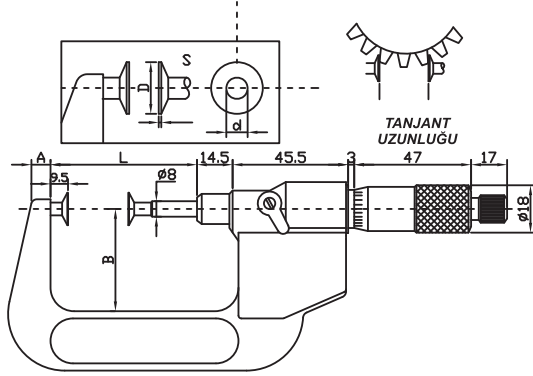
| KOD | KAPASİTE | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-------------|-------------|------------|------------|
| AS-111-06-0 | 0-150 mm | ±0,006 mm | 13109 |
| AS-111-12-0 | 150-300 mm | ±0,009 mm | 13110 |
| AS-111-16-0 | 300-400 mm | ±0,011 mm | 13111 |
| AS-111-20-0 | 400-500 mm | ±0,013 mm | 13112 |
| AS-111-24-0 | 500-600 mm | ±0,015 mm | 13113 |
| AS-111-28-0 | 600-700 mm | ±0,016 mm | 13114 |
| AS-111-32-0 | 700-800 mm | ±0,018 mm | 13115 |
| AS-111-36-0 | 800-900 mm | ±0,020 mm | 13116 |
| AS-111-40-0 | 900-1000 mm | ±0,020 mm | 13117 |

TEKNİK BİLGİLER



| KAPASİTE | A (mm) | L (mm) |
|-------------|--------|--------|
| 0-150 mm | 82 | 158 |
| 150-300 mm | 165 | 308 |
| 300-400 mm | 224 | 409 |
| 400-500 mm | 275 | 509 |
| 500-600 mm | 321 | 609 |
| 600-700 mm | 371 | 709 |
| 700-800 mm | 426 | 809 |
| 800-900 mm | 476 | 909 |
| 900-1000 mm | 576 | 1009 |

DİŞLİ MİKROMETRESİ



ÖZELLİKLER

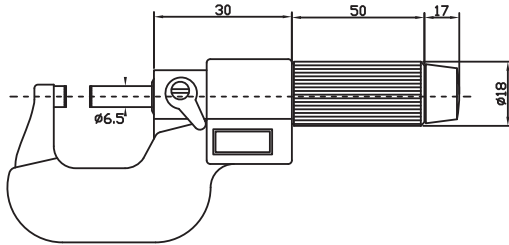
- MEKANİK MODELLER DÖNER ÇUBUKLUDUR
- MANDAL KİLİTLİDİR
- DİSK ÇAPI 20 mm
- 0-25 mm DIŞINDA MASTAR ÇUBUKLU

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | A (mm) | B (mm) | L (mm) | D (mm) | S (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-141-01-0 | 0-25 mm | 0,01 mm | ±0,005 mm | 8 | 32 | 43 | 20 | 0,7 | 8 | 13118 |
| AS-141-02-0 | 25-50 mm | 0,01 mm | ±0,005 mm | 8 | 44,5 | 68 | 20 | 0,7 | 8 | 13119 |
| AS-141-03-0 | 50-75 mm | 0,01 mm | ±0,006 mm | 8 | 57 | 93 | 20 | 0,7 | 8 | 13120 |
| AS-141-04-0 | 75-100 mm | 0,01 mm | ±0,006 mm | 10 | 70 | 118,5 | 20 | 0,7 | 8 | 13121 |

NUMARATÖRLÜ DIŞÇAP MİKROMETRESİ

ÖZELLİKLER

- HIZLI OKUMAYI VE HATA ÖNLEMİYİ SAĞLAYAN MEKANİK NUMARATÖR
- MANDAL KİLİTLİ
- KİLİTLEME VİDASI
- KARBÜR UÇLU ÖLÇÜM YÜZEYLERİ



| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|------------|
| AS-108-01-0 | 0-25 mm | 0,01 mm | ±0,004 mm | 13122 |

MİKROMETRE STANDI

ÖZELLİKLER

- BU ÜRÜNLER EL MİKROMETRELERİNİN TEZGAH ÜZERİNDE KULLANILMASI İÇİN DİZAYN EDİLMİŞTİR.

| KOD | FİYAT KODU |
|-------------|------------|
| AS-109-02-1 | 13123 |



AS-109-02-1

BOYALI ÇELİK GÖVDE

DİJİTAL MİKROMETRE SETİ

ÖZELLİKLER

- ÖLÇEK: INCH 0,005" METRİK: 0,001 mm
- INÇ/METRİK DÖNÜŞÜMÜ
- KARBÜR UÇLU ÖLÇME YÜZEYİ
- KESİN VE AŞAMALI ÖLÇME MODLARI
- MANDAL KİLİTLEME
- OTOMATİK AÇMA KAPAMA
- BİLGİ ÇIKIŞLI
- DÜZLEMSELLİK 0,3 mm
- LR44 PİL



AS-105-66-8

| KOD | KAPASİTE | MİKROMETRE ADEDİ | FİYAT KODU |
|-------------|----------|------------------|------------|
| AS-105-66-8 | 0-150 mm | 6 ADET | 13124 |

MEKANİK MİKROMETRE SETİ

ÖZELLİKLER

- ÖLÇEK: 0,01 mm
- DÜZLEMSELLİK: 0,6 µm
- MANDAL KİLİTLİDİR
- KARBÜR UÇLU ÖLÇÜM YÜZEYLERİ
- 0-25 mm DIŞINDA MASTAR ÇUBUKLU
- TEKRAR EDİLEBİLİR ÖLÇÜMLER İÇİN



AS-101-66-8

| KOD | KAPASİTE | MİKROMETRE ADEDİ | FİYAT KODU |
|-------------|----------|------------------|------------|
| AS-101-66-8 | 0-150 mm | 6 ADET | 13125 |



SET ÜRÜN KODU: AS-960-03-0

| İÇERİK AÇIKLAMA | İÇERİK ÜRÜN KODLARI | FİYAT KODU |
|--|---------------------|------------|
| 0-6"/0-150 mm Dijital Kumpas | AS-307-06-4 | 13126 |
| 0-1"/0-25 mm Dijital Dış Çap Mikrometresi | AS-106-01-4 | |
| 0-8"x.0005", 0-200mmx0,01mm Dijital Derinlik Kumpası | AS-327-08-7 | |



SET ÜRÜN KODU: AS-960-05-0

| İÇERİK AÇIKLAMA | İÇERİK ÜRÜN KODLARI | FİYAT KODU |
|---|---------------------|------------|
| 0-6"/0-150 mm Dijital Kumpas | AS-307-06-4 | 13127 |
| 0-1"/0-25 mm Dijital Dış Çap Mikrometresi | AS-106-01-4 | |

İÇ ÇAP MİKROMETRESİ

ÖZELLİKLER

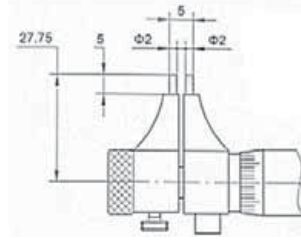
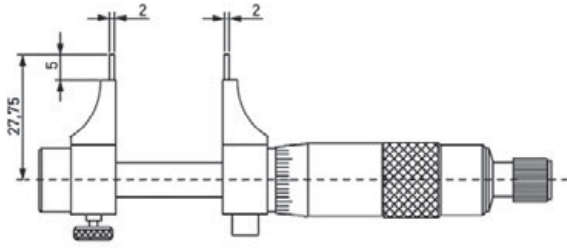
- KARMAŞIK İÇ ÇAP ÖLÇÜMLERİNİN KOLAYLIKLA YAPILABİLMESİ İÇİN ÖZEL OLARAK DİZAYN EDİLMİŞTİR.
- 207 SERİSİ SERT KARBÜR PİMLİ ÖLÇÜM YÜZEYLERİNE SAHİPTİR.
- PARLAK KROM YÜZEYLİDİR.
- 2-1,2" / 5-30 mm VE 1-12" / 25-50 mm SIFIRLAMA MASTARI
- MANDAL KİLİTLİ
- 105 SERİSİ İLE BENZER DİJİTAL SİSTEM
- LR44 PİL



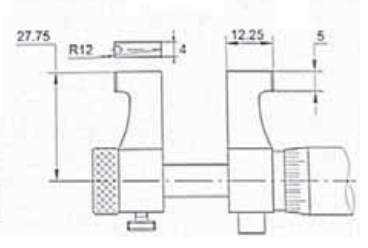
AS-207-01-1



AS-203-02-0



5-30 mm İÇİN



25-50...175-200 mm İÇİN

DİJİTAL MODEL

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-------------|------------|----------|------------|------------|
| AS-207-01-0 | 5-30 mm | 0.001 mm | ±0.007 mm | 13128 |
| AS-207-02-0 | 25-50 mm | 0.001 mm | ±0.008 mm | 13129 |
| AS-207-03-0 | 50-75 mm | 0.001 mm | ±0.009 mm | 13130 |
| AS-207-04-0 | 75-100 mm | 0.001 mm | ±0.010 mm | 13131 |
| AS-207-05-0 | 100-125 mm | 0.001 mm | ±0.010 mm | 13132 |
| AS-207-06-0 | 125-150 mm | 0.001 mm | ±0.010 mm | 13133 |
| AS-207-07-0 | 150-175 mm | 0.001 mm | ±0.010 mm | 13134 |
| AS-207-08-0 | 175-200 mm | 0.001 mm | ±0.010 mm | 13135 |

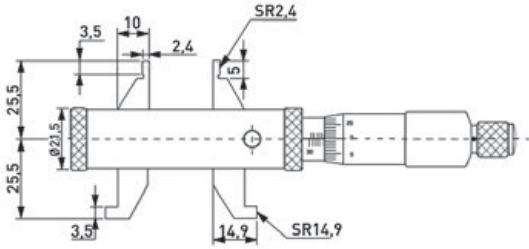
MEKANİK MODEL

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|---------|------------|------------|
| AS-203-01-0 | 5-30mm | 0.01 mm | ±0.007 mm | 13136 |
| AS-203-02-0 | 25-50mm | 0.01 mm | ±0.008 mm | 13137 |
| AS-203-03-0 | 50-75mm | 0.01 mm | ±0.009 mm | 13138 |
| AS-203-04-0 | 75-100mm | 0.01 mm | ±0.010 mm | 13139 |
| AS-203-05-0 | 100-125mm | 0.01 mm | ±0.010 mm | 13140 |
| AS-203-06-0 | 125-150mm | 0.01 mm | ±0.010 mm | 13141 |
| AS-203-07-0 | 150-175mm | 0.01 mm | ±0.010 mm | 13142 |
| AS-203-08-0 | 175-200mm | 0.01 mm | ±0.010 mm | 13143 |

ÇİFT YÖNLÜ İÇ ÇAP MİKROMETRESİ

ÖZELLİKLER

- HER TÜRLÜ İÇ ÇAP ÖLÇÜMÜNDE KULLANILIR
- İKİ YÖNLÜ KUMPAS İLE GENİŞ ÖLÇÜM ARALIĞI
- ÇİFT YÖNLÜ DERECELENDİRME SAYESİNDE HER İKİ YÖNDE KOLAY OKUMA
- SIFIRLAMA MASTARLI (Ø1,2" / Ø30 mm)
- AHŞAP KUTU İÇİNDE



| KOD | ÜST ARALIK | ALT ARALIK | ÖLÇEK | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-------------|------------|------------|---------|------------|------------|
| AS-206-01-0 | 5-30 mm | 30-55 mm | 0.01 mm | ±0.008 mm | 13144 |

İÇ ÇAP BORU MİKROMETRESİ

ÖZELLİKLER

- HASSASİYET: .001" / 0.01mm
- UZATMA KOLLARI VE MİKROMETRE BAŞLIĞI İLE GENİŞ BİR ARALIKTA ÖLÇÜM YAPMAYI SAĞLAR
- 0 AYARI İÇİN STANDART KUMPAS MASTARI
- UZATMA KOLLARININ KOMBİNASYONU İLE GENİŞ ARALIKLI ÖLÇÜME OLANAK TANIR.
- KARBÜR ÖLÇÜM GÖZLERİ
- UZATMA KOLLARININ ÇAP: Ø15.5mm
- DOĞRULUK: (3+n+L/50)µm, Inch [0.00005 x (3+n+L/2)]" (n= NİKEL SAYISI, L=MAKSİMUM ÖLÇÜ BOYU (mm) [Inch])



AS-240-01-1

| KOD | KAPASİTE | SET İÇERİĞİ | NOT | FİYAT KODU |
|-------------|------------|--|---|------------|
| AS-240-01-0 | 50-300 mm | 13, 25, 50 (2 ADET), 100 mm | 13 mm, 0.01 mm MİKROMETRE BAŞLIĞI İÇERİR | 13145 |
| AS-240-02-0 | 50-1000 mm | 13, 25, 50, 100 (2 ADET), 150, 200, 300 mm | 13 mm, 0.01 mm MİKROMETRE BAŞLIĞI İÇERİR | 13146 |
| AS-240-11-0 | 50-100 mm | 13, 25 mm | 0.01 mm DEĞİŞTİRİLEBİLİR MİKROMETRE BAŞLIĞI | 13147 |
| AS-240-12-0 | 50-500 mm | 13, 25, 50 (2 ADET), 100, 200 mm | 13 mm, 0.01 mm MİKROMETRE BAŞLIĞI İÇERİR | 13148 |
| AS-169-55-0 | 50-63 mm | - | 13 mm, 0.01 mm MİKROMETRE BAŞLIĞI İÇERİR | 13149 |

İKİ VE ÜÇ NOKTA TEMASLI İÇ ÇAP MİKROMETRESİ (2-12 mm)

ÖZELLİKLER

- IP65 ÜNİTE
- MANDAL KİLİTLİ
- SIFIRLAMA MASTARI İÇERİR
- ÖLÇÜM NOKTA YÜZEYLERİ KÖRDELİKLERİN DİP ÇAPLARININ ÖLÇÜLEBİLMESİ İÇİN DİZAYN EDİLMİŞTİR.
- 6 mm / 24" E KADAR 2 NOKTALI
- 7 mm / 27" VE ÜZERİ 3 NOKTALI
- ALUMİNYUM KUTU İÇERİSİNDE



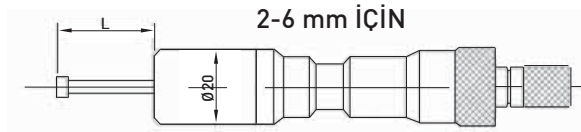
AS-208-12-0



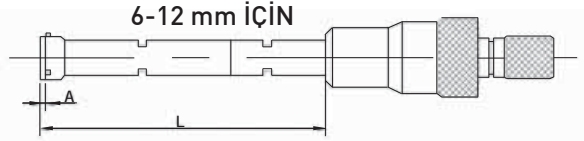
AS-209-09-0



AS-209-12-0



2-6 mm İÇİN



6-12 mm İÇİN

DİJİTAL MODEL

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | SIFIRLAMA MASTARI (mm) | L (mm) | A (mm) | UZATMA ÇUBUĞU (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|----------|------------|------------------------|--------|--------|--------------------|------------|
| AS-208-06-0 | 2-2.5 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 2.5 | 12.5 | - | - | 13150 |
| AS-208-07-0 | 2.5-3 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 2.5 | 12.5 | - | - | 13151 |
| AS-208-08-0 | 3-4 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 4 | 22.5 | - | - | 13152 |
| AS-208-09-0 | 4-5 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 5 | 22.5 | - | - | 13153 |
| AS-208-10-0 | 5-6 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 6 | 22.5 | - | - | 13154 |
| AS-208-11-0 | 6-8 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 6 | 53.5 | 0.5 | 100 | 13155 |
| AS-208-12-0 | 8-10 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 8 | 53.5 | 0.5 | 100 | 13156 |
| AS-208-13-0 | 10-12 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 10 | 53.5 | 0.5 | 100 | 13157 |

MEKANİK MODEL

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | SIFIRLAMA MASTARI (mm) | L (mm) | A (mm) | UZATMA ÇUBUĞU (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|----------|------------|------------------------|--------|--------|--------------------|------------|
| AS 209-06-0 | 2-2.5 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 2.5 | 12.5 | - | - | 13158 |
| AS 209-07-0 | 2.5-3 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 2.5 | 12.5 | - | - | 13159 |
| AS 209-08-0 | 3-4 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 4 | 22.5 | - | - | 13160 |
| AS 209-09-0 | 4-5 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 5 | 22.5 | - | - | 13161 |
| AS 209-10-0 | 5-6 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 6 | 22.5 | - | - | 13162 |
| AS 209-11-0 | 6-8 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 6 | 53.5 | 0.5 | 100 | 13163 |
| AS 209-12-0 | 8-10 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 8 | 53.5 | 0.5 | 100 | 13164 |
| AS 209-13-0 | 10-12 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 10 | 53.5 | 0.5 | 100 | 13165 |

ÜÇ NOKTA TEMASLI İÇ ÇAP MİKROMETRESİ (12-100)

ÖZELLİKLER

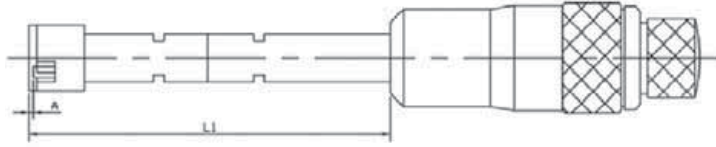
- IP65 ÜNİTE
- MANDAL KİLİTLİ
- SIFIRLAMA MASTARI İÇERİR
- ÖLÇÜM NOKTA YÜZEYLERİ KÖRDELİKLERİN DİP ÇAPLARININ ÖLÇÜLEBİLMESİ İÇİN DİZAYN EDİLMİŞTİR.
- ÖLÇÜM DERİNLİĞİNİ ARTTIRMAK İÇİN EKLENEBİLİR ÇUBUK SEÇENEĞİ
- KARBÜR ÖLÇÜM YÜZEYLERİ
- ALUMİNYUM KUTU İÇERİSİNDE



AS-208-28-0



AS-209-26-0



DİJİTAL MODEL

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | SIFIRLAMA MASTARI (mm) | L1 (mm) | A (mm) | UZATMA ÇUBUĞU (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|----------|------------|------------------------|---------|--------|--------------------|------------|
| AS-208-24-0 | 12-16 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 16 | 80 | 0.5 | 150 | 13166 |
| AS-208-25-0 | 16-20 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 16 | 80 | 0.5 | 150 | 13167 |
| AS-208-26-0 | 20-25 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 25 | 90 | 0.5 | 150 | 13168 |
| AS-208-27-0 | 25-30 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 25 | 90 | 0.5 | 150 | 13169 |
| AS-208-28-0 | 30-40 mm | 0,001 mm | ±0.004 mm | 40 | 97 | 0.5 | 150 | 13170 |
| AS-208-29-0 | 40-50 mm | 0,001 mm | ±0.005mm | 40 | 97 | 0.5 | 150 | 13171 |
| AS-208-30-0 | 50-63 mm | 0,001 mm | ±0.005mm | 62 | 114 | 0.5 | 150 | 13172 |
| AS-208-31-0 | 62-75 mm | 0,001 mm | ±0.005mm | 62 | 114 | 0.5 | 150 | 13173 |
| AS-208-32-0 | 75-88 mm | 0,001 mm | ±0.005mm | 87 | 114 | 0.5 | 150 | 13174 |
| AS-208-33-0 | 87-100 mm | 0,001 mm | ±0.005mm | 87 | 114 | 0.5 | 150 | 13175 |

MEKANİK MODEL

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | SIFIRLAMA MASTARI (mm) | L1 (mm) | A (mm) | UZATMA ÇUBUĞU (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|----------|------------|------------------------|---------|--------|--------------------|------------|
| AS-209-24-0 | 12-16 mm | 0,005 mm | ±0.004 mm | 16 | 80 | 0.5 | 150 | 13176 |
| AS-209-25-0 | 16-20 mm | 0,005 mm | ±0.004 mm | 16 | 80 | 0.5 | 150 | 13177 |
| AS-209-26-0 | 20-25 mm | 0,005 mm | ±0.004 mm | 25 | 90 | 0.5 | 150 | 13178 |
| AS-209-27-0 | 25-30 mm | 0,005 mm | ±0.004 mm | 25 | 90 | 0.5 | 150 | 13179 |
| AS-209-28-0 | 30-40 mm | 0,005 mm | ±0.004 mm | 40 | 97 | 0.5 | 150 | 13180 |
| AS-209-29-0 | 40-50 mm | 0,005 mm | ±0.005mm | 40 | 97 | 0.5 | 150 | 13181 |
| AS-209-30-0 | 50-63 mm | 0,005 mm | ±0.005mm | 62 | 114 | 0.5 | 150 | 13182 |
| AS-209-31-0 | 62-75 mm | 0,005 mm | ±0.005mm | 62 | 114 | 0.5 | 150 | 13183 |
| AS-209-32-0 | 75-88 mm | 0,005 mm | ±0.005mm | 87 | 114 | 0.5 | 150 | 13184 |
| AS-209-33-0 | 87-100 mm | 0,005 mm | ±0.005mm | 87 | 114 | 0.5 | 150 | 13185 |

ÜÇ NOKTA TEMASLI İÇ ÇAP MİKROMETRESİ (100-300 mm)

ÖZELLİKLER

- IP65 ÜNİTE
- MANDAL KİLİTLİ
- SIFIRLAMA MASTARI OPSİYONELDİR.
- ÖLÇÜM NOKTA YÜZEYLERİ KÖRDELİKLERİN DIŞ ÇAPLARININ ÖLÇÜLEBİLMESİ İÇİN DİZAYN EDİLMİŞTİR.
- ÖLÇÜM DERİNLİĞİNİ ARTTIRMAK İÇİN EKLENEBİLİR ÇUBUK SEÇENEĞİ
- KARBÜR ÖLÇÜM YÜZEYLERİ
- ALUMİNYUM KUTU İÇERİSİNDE



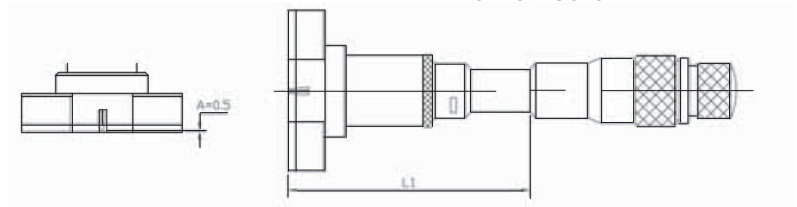
AS-208-37-0



AS-209-35-0



AS-209-36-0



DİJİTAL MODEL

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | SIFIRLAMA MASTARI (mm) | L1 (mm) | UZATMA ÇUBUĞU (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|------------|----------|------------|------------------------|---------|--------------------|------------|
| AS-208-34-0 | 100-125 mm | 0,001 mm | ±0.005 mm | 112.5 | 145 | 150 | 13186 |
| AS-208-35-0 | 125-150 mm | 0,001 mm | ±0.005 mm | 137.5 | 145 | 150 | 13187 |
| AS-208-36-0 | 150-175 mm | 0,001 mm | ±0.005 mm | 162.5 | 145 | 150 | 13188 |
| AS-208-37-0 | 175-200 mm | 0,001 mm | ±0.005 mm | 187.5 | 145 | 150 | 13189 |
| AS-208-38-0 | 200-225 mm | 0,001 mm | ±0.007 mm | 212.5 | 145 | 150 | 13190 |
| AS-208-39-0 | 225-250 mm | 0,001 mm | ±0.007 mm | 237.5 | 145 | 150 | 13191 |
| AS-208-40-0 | 250-275 mm | 0,001 mm | ±0.007 mm | 262.5 | 145 | 150 | 13192 |
| AS-208-41-0 | 275-300 mm | 0,001 mm | ±0.007 mm | 287.5 | 145 | 150 | 13193 |

MEKANİK MODEL

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | SIFIRLAMA MASTARI (mm) | L1 (mm) | UZATMA ÇUBUĞU (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|------------|----------|------------|------------------------|---------|--------------------|------------|
| AS-209-34-0 | 100-125 mm | 0,005 mm | ±0.005 mm | 112.5 | 145 | 150 | 13194 |
| AS-209-35-0 | 125-150 mm | 0,005 mm | ±0.005 mm | 137.5 | 145 | 150 | 13195 |
| AS-209-36-0 | 150-175 mm | 0,005 mm | ±0.005 mm | 162.5 | 145 | 150 | 13196 |
| AS-209-37-0 | 175-200 mm | 0,005 mm | ±0.005 mm | 187.5 | 145 | 150 | 13197 |
| AS-209-38-0 | 200-225 mm | 0,005 mm | ±0.007 mm | 212.5 | 145 | 150 | 13198 |
| AS-209-39-0 | 225-250 mm | 0,005 mm | ±0.007 mm | 237.5 | 145 | 150 | 13199 |
| AS-209-40-0 | 250-275 mm | 0,005 mm | ±0.007 mm | 262.5 | 145 | 150 | 13200 |
| AS-209-41-0 | 275-300 mm | 0,005 mm | ±0.007 mm | 287.5 | 145 | 150 | 13201 |

İKİ VE ÜÇ NOKTA TEMASLI İÇ ÇAP MİKROMETRE SETİ



AS-208-62-8

DİJİTAL MODEL

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | SET İÇERİĞİ | SIFIRLAMA MASTARI (mm) | UZATMA ÇUBUĞU (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|----------|---------------------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| AS-208-61-8 | 2-3 mm | 0,001 mm | 2-2.5, 2.5-3 mm 2 ADET | 2.5 | - | 13202 |
| AS-208-62-8 | 3-6 mm | 0,001 mm | 3-4, 4-5, 5-6 mm 3 ADET | 4, 5, 6 | - | 13203 |
| AS-208-63-8 | 6-12 mm | 0,001 mm | 6-8, 8-10, 10-12 mm 3 ADET | 6, 8, 10 | 100 | 13204 |
| AS-208-64-8 | 12-20 mm | 0,001 mm | 12-16, 16-20 mm 2 ADET | 16 | 150 | 13205 |
| AS-208-65-8 | 20-50 mm | 0,001 mm | 20-25, 25-30, 30-40, 40-50 mm 4 ADET | 25, 40 | 150 | 13206 |
| AS-208-66-8 | 50-100 mm | 0,001 mm | 50-63, 62-75, 75-88, 87-100 mm 4 ADET | 62, 87 | 150 | 13207 |

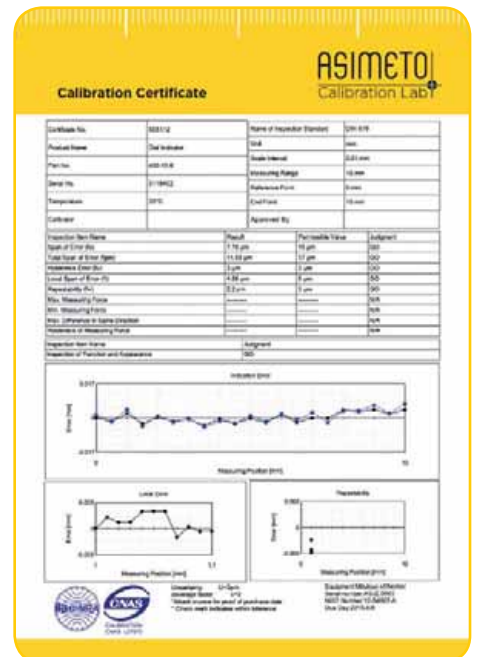
MEKANİK MODEL

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | SET İÇERİĞİ | SIFIRLAMA MASTARI (mm) | UZATMA ÇUBUĞU (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|----------|---------------------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| AS-209-61-8 | 2-3 mm | 0,005 mm | 2-2.5, 2.5-3 mm 2 ADET | 2.5 | - | 13208 |
| AS-209-62-8 | 3-6 mm | 0,005 mm | 3-4, 4-5, 5-6 mm 3 ADET | 4, 5, 6 | - | 13209 |
| AS-209-63-8 | 6-12 mm | 0,005 mm | 6-8, 8-10, 10-12 mm 3 ADET | 6, 8, 10 | 100 | 13210 |
| AS-209-64-8 | 12-20 mm | 0,005 mm | 12-16, 16-20 mm 2 ADET | 16 | 150 | 13211 |
| AS-209-65-8 | 20-50 mm | 0,005 mm | 20-25, 25-30, 30-40, 40-50 mm 4 ADET | 25, 40 | 150 | 13212 |
| AS-209-66-8 | 50-100 mm | 0,005 mm | 50-63, 62-75, 75-88, 87-100 mm 4 ADET | 62, 87 | 150 | 13213 |



ASİMETO®

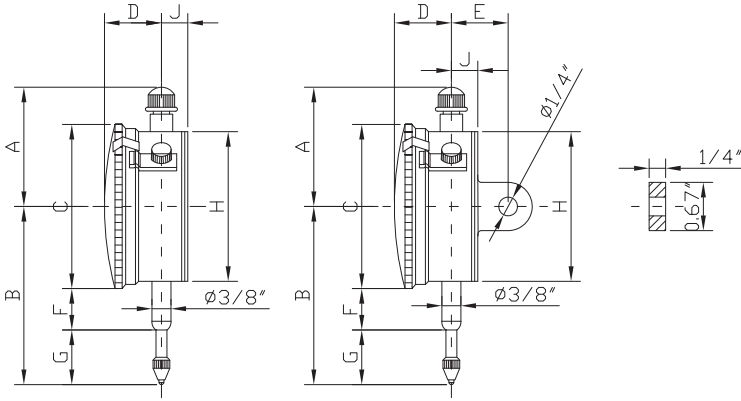
KALİBRASYON RAPORU



AGD2 KOMPARATÖR SAATİ

ÖZELLİKLER

- SAAT ÇAPI Ø58 mm
- ARKA KAPAK KULAKLI VE KULAKSIZ TESLİM EDİLİR.
- KOLAY OKUNABİLİR SKALA
- SAYAÇ BÖLMELİ

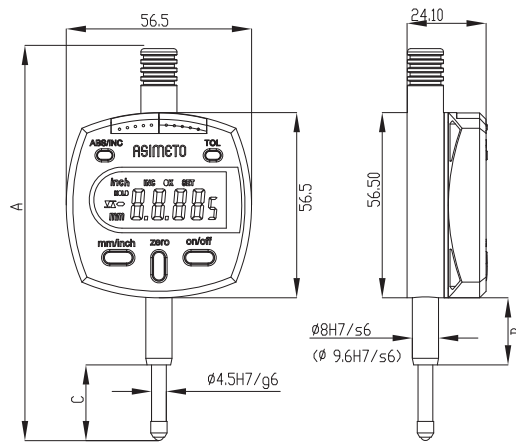


| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | J (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| AS-402-10-0 | 0-10 mm | 0,01 mm | ±0,02 mm | 43,7 | 68,5 | 58 | 16,3 | 19 | 18,3 | 15 | 53,5 | 8 | 13214 |
| AS-402-25-3 | 0-25 mm | 0,01 mm | ±0,02 mm | 37,5 | 80,5 | 58 | 16,3 | 19 | 17,5 | 34 | 53,5 | 8,5 | 13215 |

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ

ÖZELLİKLER

- TOLERANSLI ÖLÇÜM ÖZELLİĞİ
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMÜ
- CR2032 PİL
- KULAKLI VE KULAKSIZ MODELLER
- Ø8 mm SAP ÇAPI
- BİLGİ ÇIKIŞ ÖZELLİĞİ



| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | A (mm) | B (mm) | C (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|----------|----------|------------|--------|--------|--------|------------|
| AS-405-95-0 | 12,5 mm | 0,01 mm | ±0,02 mm | 122 | 26 | 24 | 13216 |
| AS-405-95-4 | 12,5 mm | 0,001 mm | ±0,007 mm | 122 | 26 | 24 | 13217 |
| AS-405-01-0 | 0-25 mm | 0,01 mm | ±0,03 mm | 174 | 27 | 41 | 13218 |

SALGI KOMPARATÖR SAATİ

ÖZELLİKLER

- Ø8 mm'LİK KIRLANGIÇ SAP İLE GELİR
- SARI YÜZEY SAYESİNDE KOLAY OKUNUR
- KIYMETLİ TAŞ YATAKLI (JEWELLED)



DİKEY



YATAY

| KOMPLE SET | | | TEMEL SET | | |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------------|
| AS-500-52-3 PROP ÇAP 2 mm | AS-500-51-1 PROP ÇAP 1 mm | SAP ÇAP 4 mm | SAP ÇAP 8 mm | BAĞLANTI SOMUNU | PROP ÇAP 2 mm SAAT |
| DESTEK BAĞLANTI APARATI ÇAP 8 mm | | TUTUCU ÇUBUK 9X9X100 mm | | | |

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | OKUMA ARALIĞI | HASSASİYET | NOT | SAAT ÇAPI (mm) | SET | FİYAT KODU |
|-------------|----------|----------|---------------|------------|-------|----------------|------------|------------|
| AS-502-05-4 | 0,5 mm | 0,01 mm | 0-25-0 | 0,013 mm | DİKEY | 40 mm | TEMEL SET | 13219 |
| AS-501-08-2 | 0,8 mm | 0,01 mm | 0-40-0 | 0,013 mm | YATAY | 32 mm | TEMEL SET | 13220 |
| AS-501-08-7 | 0,8 mm | 0,01 mm | 0-40-0 | 0,013 mm | YATAY | 32 mm | KOMPLE SET | 13221 |
| AS-501-02-7 | 0,2 mm | 0,002 mm | 0-100-0 | 0,004 mm | YATAY | 32 mm | KOMPLE SET | 13222 |

| KOD | PROP ÇAPI | UZUNLUK | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|---------|------------|
| AS-500-51-1 | 1 mm | 15,9 mm | 13223 |
| AS-500-52-3 | 2 mm | 17,3 mm | 13224 |

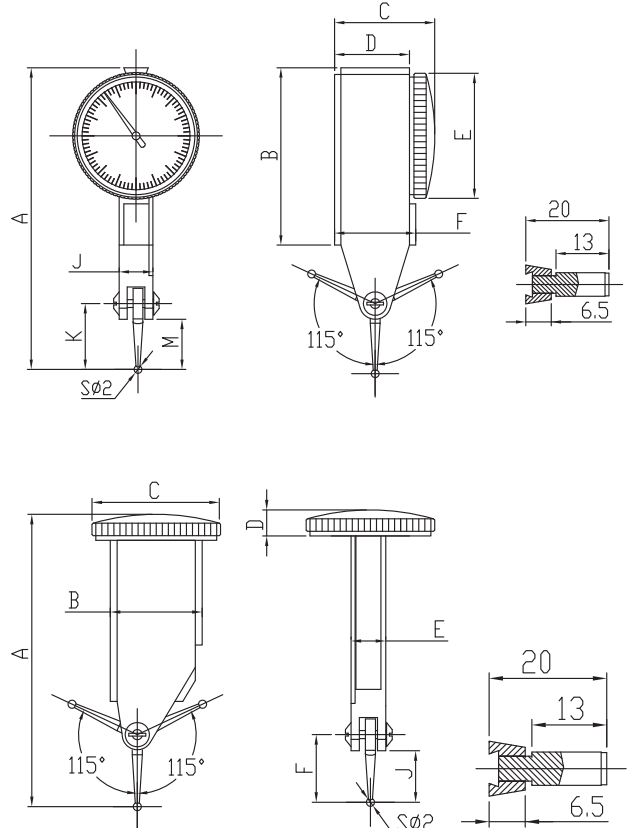
SALGI SAATLERİ TEKNİK BİLGİLER

ÖLÇÜLER (YATAY)

| ÖLÇEK | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | J (mm) | K (mm) | M (mm) |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,01 mm | 78,6 | 45 | 27 | 19 | 32 | 21 | 8,5 | 18 | 14 |
| 0,002 mm | 69 | 23 | 32 | 8 | 8,5 | 15 | 11 | - | - |

ÖLÇÜLER (DİKEY)

| ÖLÇEK | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | J (mm) |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,01 mm | 78,6 | 23 | 32 | 8 | 8,5 | 17 | 13 |



GENİŞLETİLMİŞ MEKANİK SALGI SAATİ SET 1

ÖZELLİKLER

- BİRÇOK SALGI SAATİNİN İKİ KATI ÖLÇÜM ARALIĞI
- KOLAY OKUNABİLİR SAAT
- PASLANMAZ ÖLÇÜM YÜZEYİ



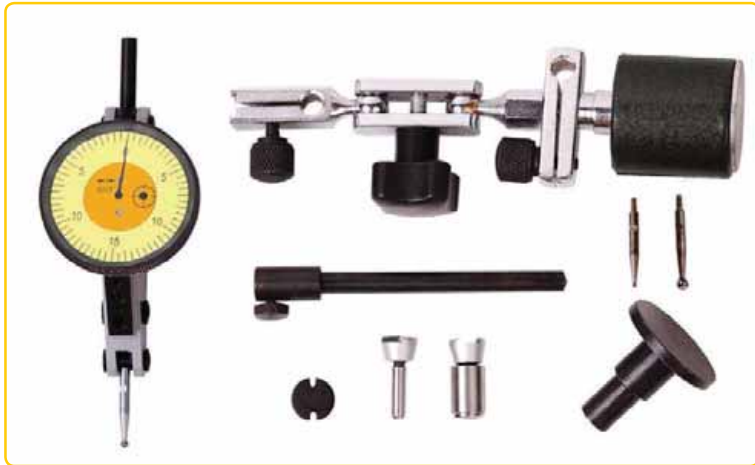
AS-504-56-1

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | SAAT ÇAPI | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|-----------|------------|------------|
| AS-504-81-1 | 1,6 mm | 0,01 mm | 38 mm | ±0.03 mm | 13225 |
| AS-504-81-3 | 1,6 mm | 0,01 mm | 30 mm | ±0.03 mm | 13226 |
| AS-504-81-5 | 1,6 mm | 0,01 mm | 30 mm | ±0.03 mm | 13227 |

GENİŞLETİLMİŞ MEKANİK SALGI SAATİ SET 2

ÖZELLİKLER

- BİRÇOK SALGI SAATİNİN İKİ KATI ÖLÇÜM ARALIĞI
- KOLAY OKUNABİLİR SAAT
- PASLANMAZ ÖLÇÜM YÜZEYİ



AS-504-82-1

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | SAAT ÇAPI | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|-----------|------------|------------|
| AS-504-82-1 | 1,6 mm | 0,01 mm | 38 mm | ±0.03 mm | 13228 |

DİJİTAL SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ

ÖZELLİKLER

- ÖLÇEK : INCH .00005", METRİK 0,002mm
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMLÜ

| KOD | KAPASİTE | UÇ SAYISI | PUL SAYISI | PROP DERİNLİĞİ | FİYAT KODU |
|-------------|------------|-----------|------------|----------------|------------|
| AS-485-11-0 | 6-10 mm | 9 PARÇA | | 40 mm | 13229 |
| AS-485-12-0 | 10-18 mm | 9 PARÇA | 1 PARÇA | 100 mm | 13230 |
| AS-485-21-0 | 18-35 mm | 9 PARÇA | 2 PARÇA | 150 mm | 13231 |
| AS-485-22-0 | 35-50 mm | 4 PARÇA | 4 PARÇA | 150 mm | 13232 |
| AS-485-31-0 | 50-160 mm | 12 PARÇA | 4 PARÇA | 150 mm | 13233 |
| AS-485-32-0 | 160-250 mm | 5 PARÇA | 5 PARÇA | 250 mm | 13234 |
| AS-485-33-0 | 250-400 mm | 5 PARÇA | 5 PARÇA | 400 mm | 13235 |



MEKANİK SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ

ÖZELLİKLER

- SABİT ÖLÇÜM KISIMLARI ÇELİKTENDİR
- HAREKETLİ PROP UCU KARBÜR KÜREDİR
- ÖLÇEK 0,01 mm'DİR.



10-18 mm



10-18 mm



18-35 mm



35.... mm



| KOD | KAPASİTE | SAAT | UÇ SAYISI | PUL SAYISI | PROP DERİNLİĞİ | FİYAT KODU |
|-------------|------------|--------------|-----------|------------|----------------|------------|
| AS-484-11-0 | 6-10 mm | 3 mmx0,01 mm | 9 parça | | 40 mm | 13236 |
| AS-484-12-0 | 10-18 mm | 3 mmx0,01 mm | 9 parça | 1 parça | 100 mm | 13237 |
| AS-484-21-0 | 18-35 mm | 3 mmx0,01 mm | 9 parça | 2 parça | 150 mm | 13238 |
| AS-484-22-0 | 35-50 mm | 3 mmx0,01 mm | 4 parça | 4 parça | 150 mm | 13239 |
| AS-484-31-0 | 50-160 mm | 3 mmx0,01 mm | 12 parça | 4 parça | 150 mm | 13240 |
| AS-484-32-0 | 160-250 mm | 3 mmx0,01 mm | 5 parça | 5 parça | 400 mm | 13241 |
| AS-484-33-0 | 250-400 mm | 3 mmx0,01 mm | 5 parça | 5 parça | 400 mm | 13242 |

İÇ ÇAP KOMPARATÖRÜ

ÖZELLİKLER

- İÇ KANAL VE KARMAŞIK YAPILI İÇ ÇAP ÖLÇÜMLERİNİN DOĞRULUKLA YAPILABİLMESİ İÇİN DİZAYN EDİLMİŞTİR
- BU ÖLÇÜ ALETİ KARŞILAŞTIRMALI OKUMA OLANAĞI SAĞLAR VE NOMİNAL ÖLÇÜM İÇİN MİKROMETRE YADA MASTAR İLE SIFIRLAMA YAPMAK GEREKMEKTEDİR.
- ALUMİNYUM KUTU İÇERİSİNDEDİR.

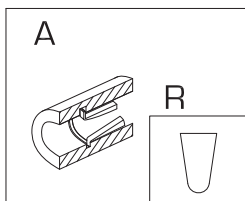
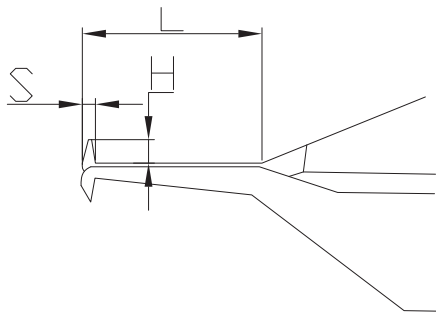


AS-400-14-0



AS-403-22-0

| SAATLİ MODEL | | DİJİTAL MODEL | | KAPASİTE | KOL BOYU | UÇ BOYU | HASSASİYET |
|--------------|------------|---------------|------------|----------|----------|---------|------------|
| KOD | FİYAT KODU | KOD | FİYAT KODU | | | | |
| AS-403-11-0 | 13243 | AS-400-11-0 | 13253 | 5-15 mm | 20 mm | 1.5 mm | ±0.02 mm |
| AS-403-12-0 | 13244 | AS-400-12-0 | 13254 | 10-20 mm | 25 mm | 3.0 mm | ±0.02 mm |
| AS-403-13-0 | 13245 | AS-400-13-0 | 13255 | 20-30 mm | 30 mm | 6.5 mm | ±0.02 mm |
| AS-403-14-0 | 13246 | AS-400-14-0 | 13256 | 30-40 mm | 30 mm | 9.0 mm | ±0.02 mm |
| AS-403-15-0 | 13247 | AS-400-15-0 | 13257 | 40-50 mm | 30 mm | 9.0 mm | ±0.02 mm |
| AS-403-21-0 | 13248 | AS-400-21-0 | 13258 | 5-25 mm | 35 mm | 1.5 mm | ±0.03 mm |
| AS-403-22-0 | 13249 | AS-400-22-0 | 13259 | 10-30 mm | 55 mm | 3.5 mm | ±0.03 mm |
| AS-403-23-0 | 13250 | AS-400-23-0 | 13260 | 20-40 mm | 80 mm | 6.5 mm | ±0.03 mm |
| AS-403-24-0 | 13251 | AS-400-24-0 | 13261 | 30-50 mm | 80 mm | 8.5 mm | ±0.03 mm |
| AS-403-25-0 | 13252 | AS-400-25-0 | 13262 | 40-60 mm | 80 mm | 8.5 mm | ±0.03 mm |



| KAPASİTE | L (mm) | S (mm) | H (mm) | R (mm) |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| 5-15 mm | 20 | 1.0 | 1.5 | 0.3 |
| 10-20 mm | 25 | 1.5 | 3.0 | 0.3 |
| 20-30 mm | 30 | 2.0 | 6.5 | 0.5 |
| 30-40 mm | 30 | 2.5 | 9.0 | 0.5 |
| 40-50 mm | 30 | 2.5 | 9.0 | 0.5 |
| 5-25 mm | 35 | 1.0 | 1.5 | 0.3 |
| 10-30 mm | 55 | 2.0 | 3.5 | 0.5 |
| 20-40 mm | 80 | 3.0 | 6.5 | 0.5 |
| 30-50 mm | 80 | 3.0 | 8.5 | 0.5 |
| 40-60 mm | 80 | 3.0 | 8.5 | 0.5 |

DIŞ ÇAP KOMPARATÖRÜ

ÖZELLİKLER

- DIŞ KANAL VE KARMAŞIK YAPILI DIŞ ÇAP ÖLÇÜMLERİNİN DOĞRULUKLA YAPILABİLMESİ İÇİN DİZAYN EDİLMİŞTİR
- BU ÖLÇÜ ALETİ KARŞILAŞTIRMALI OKUMA OLANAĞI SAĞLAR VE NOMİNAL ÖLÇÜM İÇİN MİKROMETRE YADA MASTAR İLE SIFIRLAMA YAPMAK GEREKMEKTEDİR.
- ALUMİNYUM KUTU İÇERİSİNDEDİR.

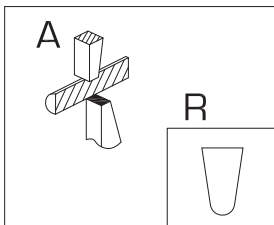
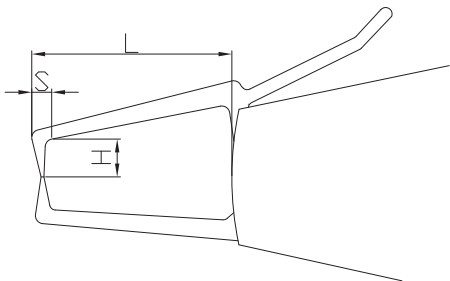


AS-404-21-0



AS-405-11-0

| SAATLİ MODEL | | DİJİTAL MODEL | | KAPASİTE | KOL BOYU | UÇ BOYU | HASSASİYET |
|--------------|------------|---------------|------------|----------|----------|---------|------------|
| KOD | FİYAT KODU | KOD | FİYAT KODU | | | | |
| 405-11-0 | 13263 | 404-11-0 | 13273 | 0-10 mm | 20 mm | 1.5 mm | ±0.02 mm |
| 405-12-0 | 13264 | 404-12-0 | 13274 | 10-20 mm | 25 mm | 3.0 mm | ±0.02 mm |
| 405-13-0 | 13265 | 404-13-0 | 13275 | 20-30 mm | 30 mm | 6.5 mm | ±0.02 mm |
| 405-14-0 | 13266 | 404-14-0 | 13276 | 30-40 mm | 30 mm | 9.0 mm | ±0.02 mm |
| 405-15-0 | 13267 | 404-15-0 | 13277 | 40-50 mm | 30 mm | 9.0 mm | ±0.02 mm |
| 405-21-0 | 13268 | 404-21-0 | 13278 | 0-20 mm | 35 mm | 1.5 mm | ±0.03 mm |
| 405-22-0 | 13269 | 404-22-0 | 13279 | 10-30 mm | 55 mm | 3.5 mm | ±0.03 mm |
| 405-23-0 | 13270 | 404-23-0 | 13280 | 20-40 mm | 80 mm | 6.5 mm | ±0.03 mm |
| 405-24-0 | 13271 | 404-24-0 | 13281 | 30-50 mm | 80 mm | 8.5 mm | ±0.03 mm |
| 405-25-0 | 13272 | 404-25-0 | 13282 | 40-60 mm | 80 mm | 8.5 mm | ±0.03 mm |



| KAPASİTE | L (mm) | S (mm) | H (mm) | R (mm) |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| 0-10 mm | 40 | 3.0 | 8.5 | 0.5 |
| 10-20 mm | 40 | 3.0 | 8.5 | 0.5 |
| 20-30 mm | 40 | 3.0 | 8.5 | 0.5 |
| 30-40 mm | 40 | 3.0 | 8.5 | 0.5 |
| 40-50 mm | 40 | 3.0 | 8.5 | 0.5 |
| 0-20 mm | 80 | 6.5 | 25 | 0.75 |
| 10-30 mm | 80 | 6.5 | 25 | 0.75 |
| 20-40 mm | 80 | 6.5 | 25 | 0.75 |
| 30-50 mm | 80 | 6.5 | 25 | 0.75 |
| 40-60 mm | 80 | 6.5 | 25 | 0.75 |

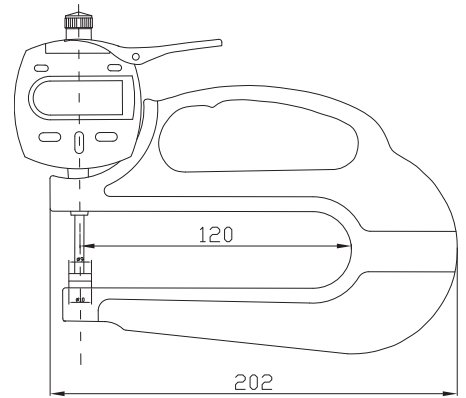
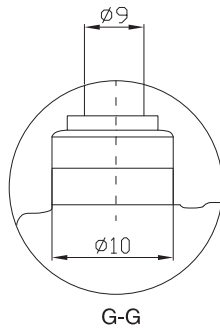
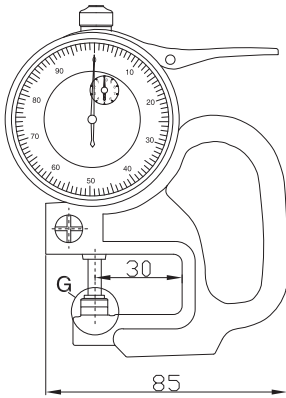
KALINLIK KOMPARATÖRÜ

ÖZELLİKLER

- HER TÜRLÜ KAĞIT , FİLM, SAÇ LEVHA, MÜCEVHER, DERİ VE BU TİP MALZEMELERİN KALINLIK ÖLÇÜMLERİNİ HASSAS ŞEKİLDE YAPAR
- ÖLÇÜM ÇENE YÜZEYLERİ DÜZLEŞTİRİLMİŞTİR.

STANDART AKSESUARLAR

- CR2032 PİL (DİJİTAL MODELLERDE)
- GARANTİ BELGESİ, KULLANIM KILAVUZU
- PLASTİK KUTU İÇERİSİNDE



DİJİTAL MODEL

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | ÖLÇÜ DERİNLİĞİ | FİYAT KODU |
|-------------|----------|----------|------------|----------------|------------|
| AS-495-01-0 | 0-10 mm | 0.01 mm | ±0.015 mm | 30 mm | 13283 |
| AS-495-02-0 | 0-10 mm | 0.01 mm | ±0.015 mm | 120 mm | 13284 |
| AS-495-01-3 | 0-10 mm | 0.001 mm | ±0.01 mm | 30 mm | 13285 |
| AS-495-02-3 | 0-10 mm | 0.001 mm | ±0.01 mm | 120 mm | 13286 |

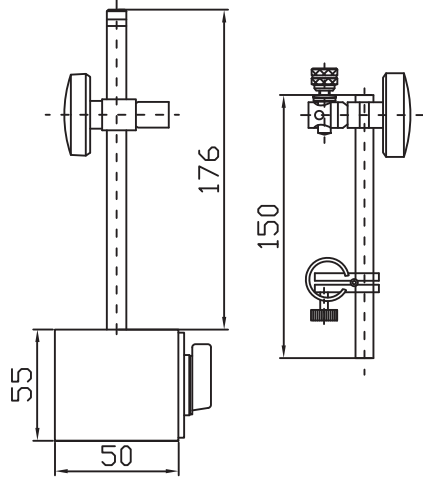
SAATLİ MODEL

| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | ÖLÇÜ DERİNLİĞİ | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|----------------|------------|
| AS-491-01-0 | 0-10 mm | 0.01 mm | ±0.015 mm | 30 mm | 13287 |
| AS-491-02-0 | 0-10 mm | 0.01 mm | ±0.015 mm | 120 mm | 13288 |

MANYETİK AYAK

ÖZELLİKLER

- 8 mm KOLLU YA DA 6 mm ÇAPLI KULAKLI SAATLER İÇİN
- AÇMA/SIKMA DÜĞMESİ

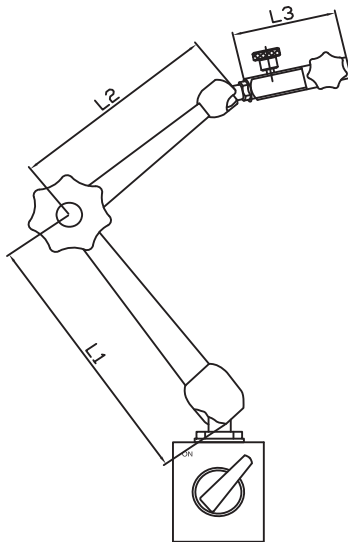


| KOD | MANYETİK GÜÇ | MODEL | FİYAT KODU |
|-------------|--------------|--|------------|
| AS-601-02-0 | 80 kg | 150 mm AYARLANABİLİR KOL / HASSAS AYARLI | 13289 |

UNIVERSAL MANYETİK AYAK

ÖZELLİKLER

- MAFSALLI TİP
- HERBİRİ AYRI AYRI KİLİTLENEBİLEN 3 ADET MAFSALI VARDIR
- 8 mm ÇAPLI SAATLER İÇİN
- AÇMA / SIKMA DÜĞMESİ



| KOD | MANYETİK GÜÇ | L ₁ (mm) | L ₂ (mm) | L ₃ (mm) | TOPLAM | TABAN ÖLÇÜLERİ | FİYAT KODU |
|-------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------|------------|
| AS-602-02-1 | 80 kg | 110 | 110 | 60 | 280 | 60x50x55 | 13290 |

MANYETİK AYAK VE SALGI SAATİ SETİ

PLASTİK KUTULUDUR



SET ÜRÜN KODU: AS-960-10-0

| İÇERİK ÜRÜN KODU | İÇERİK AÇIKLAMA | FİYAT KODU |
|------------------|--|------------|
| AS-601-01-0 | MANYETİK AYAK. KOL BOYU 150 mm, DELİK 8 mm | 13291 |
| AS-501-08-2 | 0-0,08 mm X 0,01 mm YATAY SALGI SAATİ | |

MANYETİK AYAK VE KOMPARATÖR SAATİ SETİ

PLASTİK KUTULUDUR



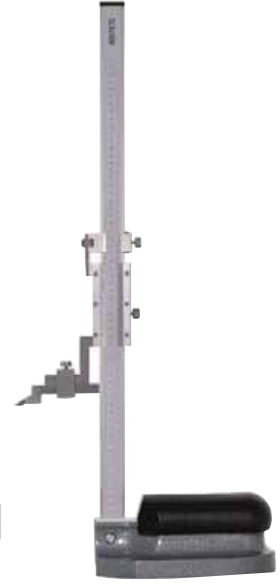
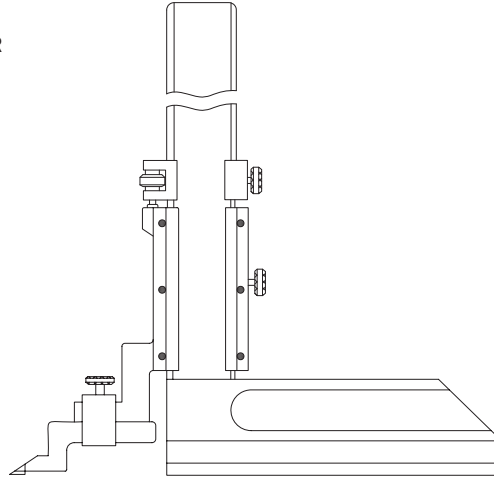
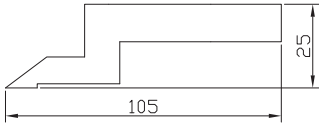
SET ÜRÜN KODU: AS-960-08-0

| İÇERİK ÜRÜN KODU | İÇERİK AÇIKLAMA | FİYAT KODU |
|------------------|--|------------|
| AS-601-02-0 | MANYETİK AYAK. KOL BOYU 150 mm, DELİK 8 mm | 13292 |
| AS-402-10-0 | 0-10 mm X 0,01 mm AGD2 KOMPARATÖR SAATİ | |

MEKANİK YÜKSEKLİK MİHENGİRİ

ÖZELLİKLER

- KOLAY KULLANIM İÇİN İNCE AYAR ÖZELLİĞİ
- SATEN KROM YÜZEY
- KARBÜR UÇLU ÇİZGİ KALEMİ
- KİRİŞ VE HAREKETLİ KISIM PASLANMAZ ÇELİKTİR
- TABAN PLASTİK KORUYUCUDUR



| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|------------|
| AS-621-12-0 | 0-300 mm | 0,05 mm | ±0,05 mm | 13293 |
| AS-621-24-0 | 0-600 mm | 0,05 mm | ±0,10 mm | 13294 |

SAATLİ Z-SIFIRLAMA APARATI

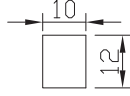
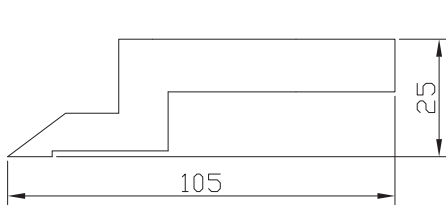


| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|
| AS-001-29-0 | 0-50 mm | 0,01 mm | 13295 |

TEK KOLON DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ

ÖZELLİKLER

- ABS ÖZELLİĞİNE SAHİPTİR.
- KARBÜR UÇLU ÇİZGİ KALEMİ.
- KÜÇÜK ÖLÇEKLİ PARÇALARIN YÜKSEKLİĞİ KOLAYCA ÖLÇÜLEBİLİR.
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMÜ
- NET LCD EKLAN
- PLASTİK KAPLI TABAN
- İNÇ 0005"/METRİK 0,01 mm
- LR44 PİL



AS-625-24-0



| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|------------|
| AS-625-12-0 | 0-300 mm | 0,01 mm | ±0.04 mm | 13296 |
| AS-625-24-0 | 0-600 mm | 0,01 mm | ±0.07 mm | 13297 |

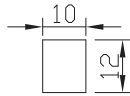
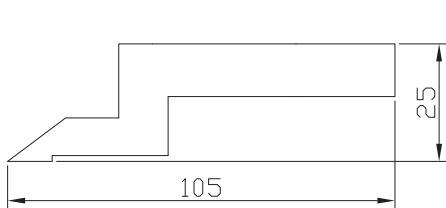
ÇİFT KOLON DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ

ÖZELLİKLER

- MİKRO AYARLI DİŞLİ HAREKET SİSTEMİ SAYESİNDE HASSAS HAREKET OLANAĞI
- MİKROMETRE BAĞLANILABİLME ÖZELLİĞİ SAYESİNDE HASSAS ÖLÇÜ
- İNÇ/METRİK DÖNÜŞÜMÜ, HERHANGİ BİR POZİSYONDA SIFIRLAMA
- MANUEL AÇMA/KAPAMA
- GENİŞ LCD EKLAN
- LR44 PİL

STANDART AKSESUARLAR

- KARBÜR ÖLÇÜM UÇ, PİL
- GARANTİ BELGESİ KULLANIM KILAVUZU
- ÖZEL ŞEKİLLENDİRİLMİŞ KÖPÜKLÜ KARTON KUTU



AS-627-24-0

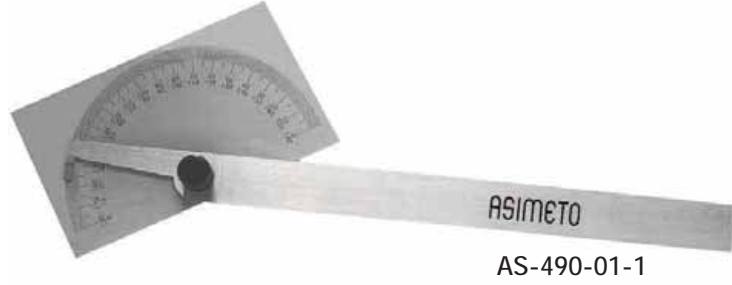


| KOD | KAPASİTE | ÖLÇEK | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-------------|----------|---------|------------|------------|
| AS-627-12-0 | 0-300 mm | 0,01 mm | ±0.02 mm | 13298 |
| AS-627-18-0 | 0-450 mm | 0,01 mm | ±0.03 mm | 13299 |
| AS-627-24-0 | 0-600 mm | 0,01 mm | ±0.03 mm | 13300 |

AÇI ÖLÇER

ÖZELLİKLER

- ÖLÇEK :1°
- GÖVDE VE SKALA PASLANMAZ ÇELİK
- 150mm/6" arm, Ø85mm AÇI ÖLÇER.
- DERİ KILIF İÇİNDE



AS-490-01-1



AS-490-01-2

| KOD | ÖLÇÜ ARALIKLARI | FİYAT KODU |
|-------------|---|------------|
| AS-490-01-1 | İLETKİ ÇÖZÜNÜRLÜK: 0°-90°, 90°-180°, 180°-90°, 90°-0° | 13301 |
| AS-490-01-2 | YARI DAİRE: 0°-180°, 180°-0° | 13302 |

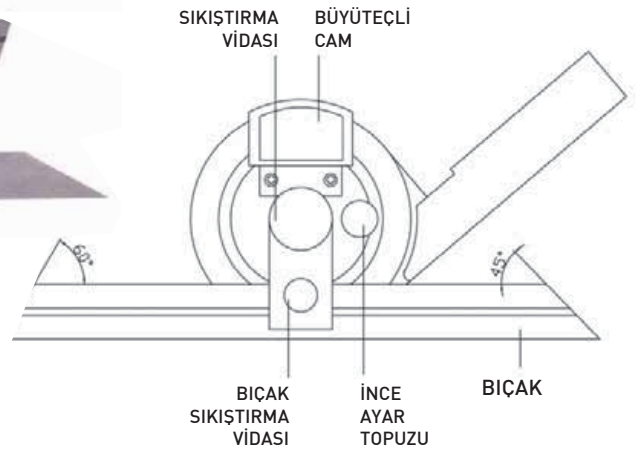
ÜNİVERSAL AÇI ÖLÇER

ÖZELLİKLER

- SAAT ÖLÇEĞİ: 1° CETVEL ÖLÇEĞİ 5'
- AÇISAL ÖLÇÜMLERİN KESİN BİR ŞEKİLDE YAPILMASINI İÇİN DİZAYN EDİLMİŞTİR
- BÜYÜTEÇLİ EKRAK KOLAY OKUMA SAĞLAR
- YÜKSEKLİK MİHENGİRİ İLE BİRLİKTE KULLANILABİLİR
- HASSASİYET: ±5
- AHŞAP KUTU İÇİNDE



AS-490-06-1



| KOD | BİÇAK BOYLARI | FİYAT KODU |
|-------------|---|------------|
| AS-490-06-1 | 150mm/6" BİÇAK | 13303 |
| AS-490-06-2 | 200mm/8" BİÇAK | 13304 |
| AS-490-06-3 | 300mm/12" BİÇAK | 13305 |
| AS-490-06-0 | 3 BİÇAK İLE : 150mm/6", 200mm/8", 300mm/12" | 13306 |

SAATLİ AÇI ÖLÇER

ÖZELLİKLER

- ÖLÇÜM ARALIĞI 0-360°, ÖLÇEK: 5'
- KESİN AÇISAL ÖLÇÜM İÇİN ANALOG EKREN VE HASSAS AYARLI
- YÜKSEKLİK MİHENGİRİ İLE KULLANILABİLİR.
- HASSASİYET: ± 5
- AHŞAP KUTU İÇERİSİNDE.



AS-490-10-0

| KOD | BIÇAK BOYLARI | FİYAT KODU |
|-------------|----------------------------------|------------|
| AS-490-10-0 | 150 mm/6", 200 mm/8", 300 mm/12" | 13307 |

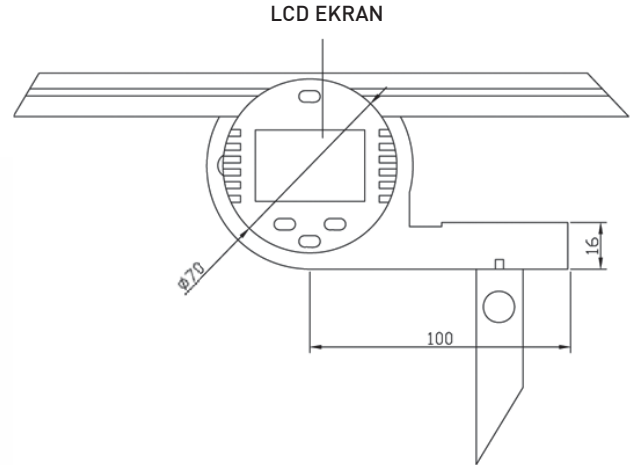
DİJİTAL AÇI ÖLÇER

ÖZELLİKLER

- ÖLÇÜM ARALIĞI 0-360°
- ARALIK SEÇİMİ 1x360° 2x180° 4x90°
- İNCE AYARLI
- SIFIRLAMA SEÇENEĞİ
- HASSASİYET: ± 5
- AHŞAP KUTU İÇERİSİNDE.



AS-490-15-2



| KOD | BIÇAK BOYLARI | FİYAT KODU |
|-------------|----------------------------------|------------|
| AS-490-15-2 | 150 mm/6", 200 mm/8", 300 mm/12" | 13308 |

ÇELİK GÖNYE

ÖZELLİKLER

- HASSAS TAŞLANMIŞ SERT ÇELİKTEN İMAL EDİLMİŞTİR.
- HASSASİYET DIN 875 NORMATIVİNDE
- MUKAVVA KUTU İÇİNDE

| GENİŞ TABANLI GÖNYELER | STANDART TİP | | | AÇILI TİP | | |
|------------------------|--------------|-------------|-------|------------|-------------|-------|
| | BOYUT | KARESELLİK | KOD | FİYAT KODU | KARESELLİK | KOD |
| 50 x 40 mm | 0 | AS-639-21-4 | 13309 | 00 | AS-639-21-0 | 13318 |
| 75 x 50 mm | 0 | AS-639-22-4 | 13310 | 00 | AS-639-22-0 | 13319 |
| 100 x 70 mm | 0 | AS-639-23-4 | 13311 | 00 | AS-639-23-0 | 13320 |
| 150 x 100 mm | 0 | AS-639-24-4 | 13312 | 00 | AS-639-24-0 | 13321 |
| 200 x 130 mm | 0 | AS-639-25-4 | 13313 | 00 | AS-639-25-0 | 13322 |
| 250 x 160 mm | 0 | AS-639-26-4 | 13314 | 00 | AS-639-26-0 | 13323 |
| 300 x 200 mm | 0 | AS-639-27-4 | 13315 | 00 | AS-639-27-0 | 13324 |
| 400 x 265 mm | 1 | AS-639-28-4 | 13316 | - | - | - |
| 500 x 330 mm | 1 | AS-639-29-4 | 13317 | - | - | - |



AS-639-23-0

| GENİŞ TABANLI GÖNYELER | STANDART TİP | | | AÇILI TİP | | |
|------------------------|--------------|-------------|-------|------------|-------------|-------|
| | BOYUT | KARESELLİK | KOD | FİYAT KODU | KARESELLİK | KOD |
| 50 x 40 mm | 0 | AS-639-31-4 | 13325 | 00 | AS-639-31-0 | 13332 |
| 75 x 50 mm | 0 | AS-639-32-4 | 13326 | 00 | AS-639-32-0 | 13333 |
| 100 x 70 mm | 0 | AS-639-33-4 | 13327 | 00 | AS-639-33-0 | 13334 |
| 150 x 100 mm | 0 | AS-639-34-4 | 13328 | 00 | AS-639-34-0 | 13335 |
| 200 x 130 mm | 0 | AS-639-35-4 | 13329 | 00 | AS-639-35-0 | 13336 |
| 250 x 165 mm | 0 | AS-639-36-4 | 13330 | 00 | AS-639-36-0 | 13337 |
| 300 x 200 mm | 0 | AS-639-37-4 | 13331 | 00 | AS-639-37-0 | 13338 |



AS-639-33-4

| EXTRA GENİŞ TABANLI GÖNYELER | STANDART TİP | | | AÇILI TİP | | |
|------------------------------|--------------|-------------|-------|------------|-------------|-------|
| | BOYUT | KARESELLİK | KOD | FİYAT KODU | KARESELLİK | KOD |
| 75 x 50 mm | 0 | AS-639-53-0 | 13339 | 1 | AS-639-53-1 | 13347 |
| 100 x 70 mm | 0 | AS-639-54-0 | 13340 | 1 | AS-639-54-1 | 13348 |
| 150 x 100 mm | 0 | AS-639-55-0 | 13341 | 1 | AS-639-55-1 | 13349 |
| 200 x 130 mm | 0 | AS-639-56-0 | 13342 | 1 | AS-639-56-1 | 13350 |
| 250 x 160 mm | 0 | AS-639-57-0 | 13343 | 1 | AS-639-57-1 | 13351 |
| 300 x 200 mm | 0 | AS-639-58-0 | 13344 | 1 | AS-639-58-1 | 13352 |
| 400 x 265 mm | 1 | AS-639-59-0 | 13345 | - | - | - |
| 500 x 330 mm | 1 | AS-639-60-0 | 13346 | - | - | - |



AS-639-53-0

GRANİT GÖNYE

ÖZELLİKLER

- AŞINMAYA KARŞI DAYANIKLI SİYAH GRANİTTEN İMAL EDİLMİŞTİR.
- REFERANS YÜZEY EĞİKLİĞİ DIN876/00
- KARESELLİK DIN 875
- AHŞAP KUTU İÇİNDE

| KOD | BOYUT | KALINLIK | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|-------------|---------------|----------|------------|------------|
| AS-639-01-0 | 200 x 150 mm | 50 mm | 00 | 13353 |
| AS-639-02-0 | 300 x 200 mm | 50 mm | 00 | 13354 |
| AS-639-03-0 | 400 x 250 mm | 50 mm | 00 | 13355 |
| AS-639-04-0 | 500 x 300 mm | 60 mm | 00 | 13356 |
| AS-639-05-0 | 600 x 400 mm | 70 mm | 00 | 13357 |
| AS-639-06-0 | 800 x 500 mm | 80 mm | 00 | 13358 |
| AS-639-07-0 | 1000 x 600 mm | 100 mm | 00 | 13359 |



AS-639-03-0

KELEPÇELİ V-YATAK

ÖZELLİKLER

- SERTLEŞTİRİLMİŞ ÇELİKTEN İMAL EDİLMİŞTİR
- YAYLI BAĞLAMA APARATI İLE BİRLİKTE
- HASSASİYET: PARALELLİK VE KARESELLİK : 0,005 mm
- AHŞAP KUTU İÇİNDE



AS-606-60-0



AS-606-60-6

DÜZ KELEPÇE

| KOD | TABAN ÖLÇÜLERİ | ŞAFT ÇAPI | FİYAT KODU |
|-------------|----------------|-----------|------------|
| AS-606-60-0 | 30x35x35 mm | 25 mm | 13360 |
| AS-606-61-0 | 60x60x50 mm | 55 mm | 13361 |
| AS-606-62-0 | 105x105x78 mm | 100 mm | 13362 |

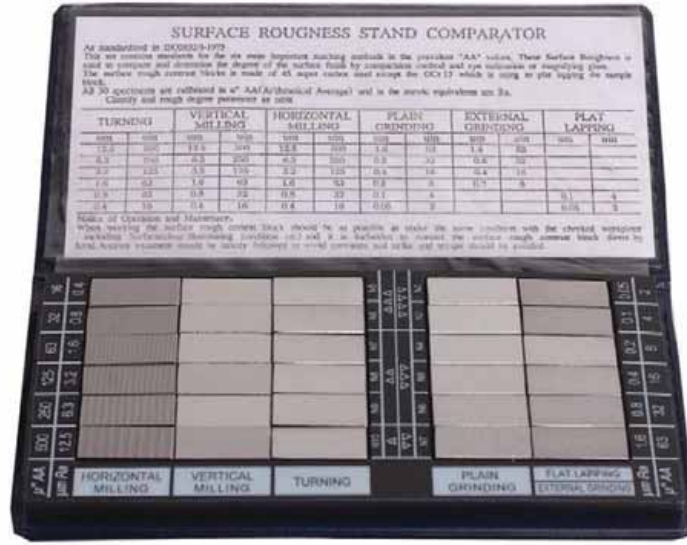
DERİN BOĞAZ KELEPÇE

| KOD | TABAN ÖLÇÜLERİ | ŞAFT ÇAPI | FİYAT KODU |
|-------------|----------------|-----------|------------|
| AS-606-60-6 | 40x35x35 mm | 25 mm | 13363 |
| AS-606-60-2 | 70x45x41 mm | 40 mm | 13364 |
| AS-606-60-4 | 70x63x44 mm | 40 mm | 13365 |

YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK ÖLÇÜM SETİ

ÖZELLİKLER

- ELEKTRİKSEL ŞEKİLLENDİRİLMİŞ 30 PARÇA SERT NİKEL
- GÖRSEL KIYASLAMA İLE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÖLÇÜMÜNDE KULLANILIR.
- DERİ KILIF İÇİNDE



AS-506-01-0

| KOD | AS-506-01-0 | | |
|------|----------------|---|------------|
| ADET | İÇERİK | PÜRÜZLÜLÜK | FİYAT KODU |
| 2 | DÜZ YÜZEY | 0.05; 0.1µm (2; 4µ") | 13366 |
| 4 | RAYBALI | 0.2; 0.4; 0.8; 1.6µm (8; 16; 32; 63µ") | |
| 6 | TAŞLANMIŞ | 0.05; 0.1; 0.2; 0.4; 0.8; 1.6µm (2; 4; 8; 16; 32; 63µ") | |
| 6 | YATAY FREZELER | 0.4; 0.8; 1.6; 3.2; 6.3; 12.5µm (16; 32; 63; 125; 250; 500µ") | |
| 6 | DİKEY FREZELER | 0.4; 0.8; 1.6; 3.2; 6.3; 12.5µm (16; 32; 63; 125; 250; 500µ") | |
| 6 | TORNALANMIŞ | 0.4; 0.8; 1.6; 3.2; 6.3; 12.5µm (16; 32; 63; 125; 250; 500µ") | |

MİKROSKOP XC-100L

ÖZELLİKLER

- GENİŞ ALANDA NET GÖRÜNTÜ VEREN OKÜLER, MAKİNE ENDÜSTRİSİNDE NUMUNE UYGULAMALARI, MATBAACILIK VE TEKSTİL SEKTÖRÜNE UYGUN
- KÜÇÜK BOYUTLU, HAFIF, HOŞ TASARIM VE KOLAY OPERASYON
- PAKETLEME: ÖZEL ŞEKİLLENDİRİLMİŞ KÖPÜKLÜ KARTON KUTU

STANDART AKSESUARLAR

- OKÜLER, LAMBA, KULLANMA KILAVUZU

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| KOD | AS-642-01-0 |
| HASSASİYET | 0.01mm |
| BÜYÜTME | 100X |
| BAKIŞ ALANI | 18mm |
| ÇALIŞMA MESAFESİ | 7mm |
| OKÜLER | WF10X, HASSASİYET: 0.025 mm |
| OBJEKTİF | 10X |
| AYDINLATMA SİSTEMİ | KALEM AYDINLATMA |
| FİYAT KODU | 13367 |

AS-642-01-0



EK AKSESUARLAR

| KOD | AÇIKLAMA | FİYAT KODU |
|-------------|-------------|------------|
| AS-642-10-0 | OBJEKTİF 4X | 13368 |

MİKROSKOP MS-2

ÖZELLİKLER

- GENİŞ GÖRÜNTÜ ALANININ ÜZERİNDE NET GÖRÜNTÜ VEREN OKÜLER
- DÖNDÜRÜLEBİLİR OBJEKTİF, 45° EĞİMLİ VE 360° DÖDÜRÜLEBİLİR
- PAKETLEME: ÖZEL ŞEKİLLENDİRİLMİŞ KÖPÜKLÜ KARTON KUTU

STANDART AKSESUARLAR

- OKÜLER, CAM TABLA, KULLANMA KILAVUZU

| | |
|--------------------|--------------|
| KOD | AS-642-01-1 |
| BÜYÜTME | 20X |
| BAKIŞ ALANI | 8.5mm |
| ÇALIŞMA MESAFESİ | 80mm |
| OKÜLER | WF10X / 20mm |
| OBJEKTİF | 2X |
| AYDINLATMA SİSTEMİ | N/A |
| FİYAT KODU | 13369 |

AS-642-01-1



OKÜLER

| KOD | AÇIKLAMA | FİYAT KODU |
|-------------|-----------------------------|------------|
| AS-642-10-1 | WF16X | 13370 |
| AS-642-10-2 | WF10X, HASSASİYET: 0.025 mm | 13371 |

ÇİFT OKÜLERLİ MİKROSKOP ST 40

ÖZELLİKLER

- GENİŞ GÖRÜNTÜ ALANININ ÜZERİNDE NET GÖRÜNTÜ VEREN ÇİFT OKÜLER
- KİLİTLENEBİLİR OKÜLERİ İLE 45° EĞİLEBİLİR ÇİFT OKÜLER. SOL OKÜLER İŞİĞİ ±5dp KIRABİLECEK ŞEKİLDE AYARLANABİLİR
- KAİDE ÜZERİNDE KOL TİPİ SÜTUN
- PAKETLEME: ÖZEL ŞEKİLLENDİRİLMİŞ KÖPÜKLÜ KARTON KUTU

STANDART AKSESUARLAR

- OKÜLER , OKÜLER KAPAĞI, LAMBA, CAM TABLA, GÜÇ KABLOSU, KULLANMA KILAVUZU

| | |
|--------------------|-------------------------|
| KOD | AS-642-01-2 |
| BÜYÜTME | 20X / 40X |
| BAKIŞ ALANI | 10mm / 5mm |
| ÇALIŞMA MESAFESİ | 76mm |
| OKÜLER | WF10X |
| OBJEKTİF | 2X / 4X |
| AYDINLATMA SİSTEMİ | 12V/10W ÇİFT AYDINLATMA |
| FİYAT KODU | 13372 |

AS-642-01-2



ÇİFT OKÜLERLİ MİKROSKOP ST45

ÖZELLİKLER

- GENİŞ GÖRÜNTÜ ALANININ ÜZERİNDE NET GÖRÜNTÜ VEREN ÇİFT OKÜLER
- KİLİTLENEBİLİR OKÜLER İLE 45° EĞİLEBİLİR ÇİFT OKÜLER. SOL OKÜLER IŞIĞI ±5dp KIRABİLECEK ŞEKİLDE AYARLANABİLİR
- KAİDE ÜZERİNDE KOL TİPİ SÜTUN
- PAKETLEME: ÖZEL ŞEKİLLENDİRİLMİŞ KÖPÜKLÜ KARTON KUTU

STANDART AKSESUARLAR

- BİR ÇİFT OKÜLER, BİR ÇİFT OKÜLER KAPAĞI, LAMBA, CAM TABLA , GÜÇ KABLOSU, KULLANMA KILAVUZU

| | |
|--------------------|--------------------------|
| KOD | AS-642-01-3 |
| BÜYÜTME | 20X / 40X |
| BAKIŞ ALANI | 10mm / 5mm |
| ÇALIŞMA MESAFESİ | 76mm |
| OKÜLER | WF10X / 20mm |
| OBJEKTİF | 2X / 4X |
| AYDINLATMA SİSTEMİ | 12V/10W HALOJEN VE AKKOR |
| FİYAT KODU | 13373 |



AS-642-01-3

ÇİFT OKÜLERLİ MİKROSKOP ST 50

ÖZELLİKLER

- GENİŞ GÖRÜNTÜ ALANININ ÜZERİNDE NET GÖRÜNTÜ VEREN ÇİFT OKÜLER
- KOLAY KONUMLANDIRMA SAĞLAYAN, KİLİTLENEBİLİR, BİRBİRİNE GEÇEBİLİR, OBJEKTİF TİPİ
- GENİŞ ÇALIŞMA MESAFESİ SAĞLAYAN AYARLANABİLİR KOL
- PAKETLEME: ÖZEL ŞEKİLLENDİRİLMİŞ KÖPÜKLÜ KARTON KUTU

STANDART AKSESUARLAR

- BİR ÇİFT OKÜLER, BİR ÇİFT OKÜLER KAPAĞI, LAMBA, GÜÇ KABLOSU, KULLANMA KILAVUZU

| | |
|--------------------|---------------|
| KOD | AS-642-01-4 |
| BÜYÜTME | 20X |
| BAKIŞ ALANI | 10mm |
| ÇALIŞMA MESAFESİ | 230mm |
| OKÜLER | WF10X / 20mm |
| OBJEKTİF | 2X |
| AYDINLATMA SİSTEMİ | 12V/10W AKKOR |
| FİYAT KODU | 13374 |



AS-642-01-4

ST 40/ST 45 MODELLERİ İÇİN AKSESUARLAR

| KOD | YEDEK PARÇA | AÇIKLAMA | FİYAT KODU |
|-------------|-------------|-----------------------------|------------|
| AS-642-10-3 | OKÜLER | WF15X / 15mm | 13375 |
| AS-642-10-4 | OKÜLER | WF20X / 10mm | 13376 |
| AS-642-10-5 | OKÜLER | WF10X , HASSASİYET: 0.05 mm | 13377 |

ÇİFT OKÜLERLİ MİKROSKOP LAB 1

ÖZELLİKLER

- GENİŞ GÖRÜNTÜ ALANININ ÜZERİNDE NET GÖRÜNTÜ VEREN ÇİFT OKÜLER
- 90° DÖNDÜRÜLEBİLİR OBJEKTİF, ÇİFT OKÜLER: 360° DÖNDÜRÜLEBİLİR VE 45° EĞİLEBİLİR.
- SÜTUNLU TİP
- PAKETLEME: ÖZEL ŞEKİLLENDİRİLMİŞ KÖPÜKLÜ KARTON KUTU

STANDART AKSESUARLAR

- BİR ÇİFT OKÜLER, BİR ÇİFT OKÜLER KAPAĞI, LAMBA, CAM TABLA, GÜÇ KABLOSU, KULLANMA KILAVUZU

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| KOD | AS-642-01-5 |
| BÜYÜTME | 20X / 40X |
| BAKIŞ ALANI | 10mm / 5mm |
| ÇALIŞMA MESAFESİ | 99mm / 81mm |
| OKÜLER | WF10X |
| OBJEKTİF | 2X / 4X |
| AYDINLATMA SİSTEMİ | 12V/10W AYARLANABİLİR ÇİFT LAMBA |
| FİYAT KODU | 13378 |



AS-642-01-5

EK AKSESUARLAR

| KOD | YEDEK PARÇA | AÇIKLAMA | FİYAT KODU |
|-------------|-------------|-----------------------------------|------------|
| AS-642-10-3 | OKÜLER | WF15X / 15mm | 13379 |
| AS-642-10-4 | OKÜLER | WF20X / 10mm | 13380 |
| AS-642-10-5 | OKÜLER | WF10X (1 pc), HASSASİYET: 0.05 mm | 13381 |

ÇİFT OKÜLERLİ MİKROSKOP LAB 2

ÖZELLİKLER

- GENİŞ GÖRÜNTÜ ALANININ ÜZERİNDE NET GÖRÜNTÜ VEREN ÇİFT OKÜLER
- ÇİFT OKÜLER: 360° DÖNDÜRÜLEBİLİR VE 45° EĞİLEBİLİR.
- SÜTUNLU TİP
- PAKETLEME: ÖZEL ŞEKİLLENDİRİLMİŞ KÖPÜKLÜ KARTON KUTU

STANDART AKSESUARLAR

- BİR ÇİFT OKÜLER, BİR ÇİFT OKÜLER KAPAĞI, LAMBA, CAM TABLA, GÜÇ KABLOSU, KULLANMA KILAVUZU

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| KOD | AS-642-01-6 |
| BÜYÜTME | 10X-40X |
| BAKIŞ ALANI | 23mm - 5.5mm |
| ÇALIŞMA MESAFESİ | 91mm |
| OKÜLER | SWF10X |
| OBJEKTİF | 1X-4X |
| YARDIMCI OBJEKTİF 2X | N/A |
| AYDINLATMA SİSTEMİ | 12V/10W AYARLANABİLİR ÇİFT LAMBA |
| FİYAT KODU | 13382 |



AS-642-01-6

ÇİFT OKÜLERLİ MİKROSKOP SZM 1/2

ÖZELLİKLER

- GENİŞ GÖRÜNTÜ ALANININ ÜZERİNDE NET GÖRÜNTÜ VEREN ÇİFT OKÜLER
- 45° EĞİLEBİLEN VE 360° DÖNDÜRÜLEBİLİR İKİ GÖZLÜ BAŞLIK
- SÜTUN TİPİ
- PAKETLEME: ÖZEL ŞEKİLLENDİRİLMİŞ KÖPÜKLÜ KARTON KUTU
- SZM 2 MODELİ CCD ARAYÜZ BAĞLANTI VE DİJİTAL KAMERAYLA ÇALIŞIR.

STANDART AKSESUARLAR

- BİR ÇİFT OKÜLER, BİR ÇİFT OKÜLER KAPAĞI , LAMBA, GÜÇ KABLOSU, KULLANMA KILAVUZU

AS-642-02-1
SZM 1AS-642-02-2
SZM 2

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| KOD | 642-02-1 / 642-02-2 |
| MODEL | SZM 1 / SZM 2 |
| BÜYÜTME | 7X-45X |
| BAKIŞ ALANI | 30mm-4mm |
| ÇALIŞMA MESAFESİ | 86mm |
| OKÜLER | WF10X / 20mm |
| OBJEKTİF | 0.7X-4.5X |
| YARDIMCI OBJEKTİF | 12V/10W AYARLANABİLİR ÇİFT LAMBA |
| AYDINLATMA SİSTEMİ | 12V/10W AYARLANABİLİR ÇİFT LAMBA |
| FİYAT KODU | 13383 |

ÇİFT OKÜLERLİ MİKROSKOP SZM 3/4

ÖZELLİKLER

- GENİŞ GÖRÜNTÜ ALANININ ÜZERİNDE NET GÖRÜNTÜ VEREN ÇİFT OKÜLER
- İKİ GÖZLÜ OKÜLER : 360° DÖNDÜRÜLEBİLİR , 45° EĞİLEBİLİR VE IŞIK KIRILMASINI KOMPAZE EDEBİLME
- GENİŞ BİR GÖRÜNTÜLEME ALANI SAĞLAYAN KOL
- PAKETLEME: ÖZEL ŞEKİLLENDİRİLMİŞ KÖPÜKLÜ KARTON KUTU
- SZM 4 MODELİ CCD ARAYÜZ BAĞLANTI VE DİJİTAL KAMERAYLA ÇALIŞIR.

STANDART AKSESUARLAR

- BİR ÇİFT OKÜLER, BİR ÇİFT OKÜLER KAPAĞI , LAMBA GÜÇ KABLOSU, KULLANMA KILAVUZU

AS-642-02-3
SZM 3AS-642-02-9
SZM 4

| | |
|--------------------|---------------------|
| KOD | 642-02-3 / 642-02-9 |
| MODEL | SZM 3 / SZM 4 |
| BÜYÜTME | 7X-45X |
| BAKIŞ ALANI | 30mm-4mm |
| ÇALIŞMA MESAFESİ | 86mm |
| OKÜLER | WF10X / 20mm |
| OBJEKTİF | 0.7X-4.5X |
| AYDINLATMA SİSTEMİ | N/A |
| FİYAT KODU | 13384 |

ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI

ÖZELLİKLER

- ÇEŞİTLİ METALLERİN SERTLİK DEĞERLERİNİ ROCKWELL A,B VE C ÖLÇEĞİNDE ÖLÇMEYE YARAR
- KESİN SERTLİK OKUMA İÇİN MEKANİK YÜKLEME
- ASMT E18, ISO 6508-2 VE GB/T 230,2 STANDART
- MİNİMUM 0,5 HR HASSASİYETTE OKUMA
- AHŞAP KUTU

STANDART AKSESUARLAR

- ELMAS KONİK BAŞLIK 1 ADET
- V ÇUBUĞU 1 ADET
- KÜÇÜK DÜZ ÇUBUK 1 ADET
- BÜYÜK DÜZ ÇUBUK 1 ADET
- ROCKWELL STANDART 5 ADET
- 1/16" ÇELİK BİLYE BAŞLI 1 ADET
- KULLANMA KILAVUZU 1 ADET

AS-640-01-0



AS-640-02-0



| KOD | ARALIK | TEST KUVVETİ | TEST YÜKSEKLİĞİ | BOĞAZ DERİNLİĞİ | FİYAT KODU |
|-------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| AS-640-01-0 | 20-88HRA, 20-100HRB, 20-70HRC | 588.4, 980.7, 1471N (60, 100, 150kgf) | 170 mm | 135 mm | 13385 |
| AS-640-02-0 | 20-88HRA, 20-100HRB, 20-70HRC | 588.4, 980.7, 1471N (60, 100, 150kgf) | 400 mm | 160 mm | 13386 |

LASTİK YANAK SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI

ÖZELLİKLER

- KAUCUK MALZEMELERİN SERTLİK ÖLÇÜMÜNDE KULLANILIR.
- PLASTİK KUTU

| | |
|--------------|------------------------|
| KOD | AS- 640-06-0 |
| ARALIK | 20-90HA |
| TEST KUVVETİ | 0.55-8.06N (56-82 lgf) |
| ÖLÇÜ | 110 x 58 x 30mm |
| AĞIRLIK | 500g |
| FİYAT KODU | 13387 |



AS-640-06-0

BRINELL SERTLİK ÖLÇME CİHAZI

ÖZELLİKLER

- GÜVENİLİR VE SAĞLAM ÖLÇÜM YÜZEYİ SU VERİLMİŞ ÖLÇÜM ÇELİKLERİ; DEMİRDİŞİ METALLER VE YUMUŞAK MALZEMELİ ALAŞIMLARIN BRINELL SERTLİĞİNİ ÖLÇMEYE YARAR.
- MEKANİK MODEL GERİ DÖNÜŞ ANAHTARLIDIR
- DİJİTAL MODEL MİNİMUM HATA İLE OTOMATİK OLARAK ÖLÇÜM YAPABİLİR.
- DİJİTAL MODEL İÇİN GENİŞ LCD EKРАН

AS-640-10-1



AS-640-10-6



DETAYLAR

| ÖZELLİKLER | MEKANİK MODEL | DİJİTAL MODEL |
|-----------------------------|---|--|
| ÖLÇÜM ARALIĞI | 8-650 HBW | 4-650 HBW |
| TEST KUVVETİ | 1838.8, 2451.8, 7355.3, 9807, 29421N (187.5, 250, 750, 1000, 3000 kgf) | 1838.8, 2451.8, 4903.5, 7355.3, 9807, 29421N (62.5, 100, 125, 187.5, 250, 500, 750, 1000, 1500, 3000 kgf) |
| TEST PARÇASI MAX. YÜKSEKLİK | 230 mm | 240 mm |
| BOĞAZ DERİNLİĞİ | 120 mm | 150 mm |
| GÜÇ KAYNAĞI | 380 V AC ya da 220V AC, 50 veya 60 Hz | 220 V AC ya da 110 V AC, 50 veya 60 Hz |
| ÖLÇÜLER | 700x268x842 mm | 630x250x1000 mm |
| AĞIRLIK | YAKLAŞIK 210 kg | YAKLAŞIK 350 kg |
| KOD | AS-640-10-1 | AS-640-10-6 |
| FİYAT KODU | 13388 | 13389 |

PAKET İÇERİĞİ

- 1 ADET BÜYÜK DÜZ TABLA
- 1 ADET KÜÇÜK TABLA
- 1 ADET V KANALLI TABLA
- 3 ADET 2.5, 5 VE 10 mm ÇAPLI TUNGSTEN KARBÜR ÖLÇÜM UCU
- 2 ADET BRINELL STANDART BLOĞU
- 1 ADET GÖRÜNTÜ MİKROSKOBU

DİJİTAL KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇME CİHAZI

ÖZELLİKLER

- MANYETİK İNDÜKSİYON VE EDDY AKIM METODLARINI BİRLEŞTİRMİŞTİR.
- 3 ÖLÇÜM METODU: DİREK MOD, GRUP MOD(APPL-APPL5) VE SÜREKLİ MOD
- BİLGİ KAYDETME: 495 ADET ÖLÇÜMÜ KAYDEDEBİLİR
- ÖLÇÜM SONUÇLARI PC'YE AKTARILABİLİR
- BİLGİ SİLME VE HATA İPUÇLARI
- ISO STANDARDINA UYUMLUDUR.



DETAYLAR

| | |
|-------------------------|---|
| ÖLÇÜM ARALIĞI | 0-10000 µm |
| ÖLÇÜM HASSASİYETİ | 0-1µm |
| 6 ADET UÇ | F400, F1,F1/90°,F10,CN02,&N1 |
| 5 ADET İSTATİSTİK BİLGİ | ORTALAMA (MEAN) MAKSİMUM (MAX) VE MİNİMUM (MIN) DEĞER. ÖLÇÜM ADEDİ (NO.) VE STANDART SAPMA (S.DEV) |
| GÜÇ KAYNAĞI | ŞARJ EDİLEBİLİR 4 ADET 1,2 V PİL |
| ÖLÇÜLER | 270x80x45 mm |
| AĞIRLIK | YAKLAŞIK 510 g |
| KOD | AS-506-10-0 |
| FİYAT KODU | 13390 |

PAKET İÇERİĞİ

- 1 ADET KOORDİNAT TABLASI (TABLA ÖLÇÜLERİ:100x100mm, HAREKET: 25x25mm)
- 1 ADET MİKROMETRE ÖLÇEĞİ:0,01mm
- 1 ADET İNCE ŞAFT TABLA (0,3-5 mm çapında)
- 1 ADET İNCE TABLA
- 1 ADET DÜZ UÇLU PENSE
- 1 ADET BÜYÜK V KANALLI TABLA
- 1 ADET KÜÇÜK V KANALLI TABLA
- 1 ADET ELMAS PRAMİT ÖLÇÜM UCU
- 2 ADET MICRO-VICKERS STANDART BLOĞU

ÇOK FONKSİYONLU LEEB SERTLİK ÖLÇER

ÖZELLİKLER

- DEMİR VE DEMİR DIŞI METALLERİN SERTLİĞİNİ HASSAS BİÇİMDE ÖLÇMEK İÇİN KULLANILIR
- OKUNAN LEEB SERTLİĞİ; BRINELL; ROKWELL; VICKERS VE SHORE BİRİMLERİNE ÇEVİREBİLİR.
- KÜÇÜK BOYUTU İLE TAŞINABİLİR



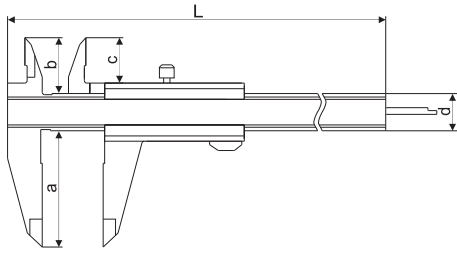
DETAYLAR

| | |
|-------------------|--------------|
| ÖLÇÜM ARALIĞI | 330-890 HL |
| ÇARPMA GÜCÜ | 11Nmm |
| ÖLÇÜMLER | Ø20x150 mm |
| TEST YÖNÜ | KEYFİ |
| AĞIRLIK | 75 g |
| ÖLÇÜM UÇ AĞIRLIĞI | 5,5 g |
| KARBÜR UÇ ÇAPI | 3 mm |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | 1-40° |
| ENERJİ | DC 6.0V |
| ÖLÇÜLER | 268X86X47 mm |
| KOD | AS-640-17-1 |
| FİYAT KODU | 13391 |

PAKET İÇERİĞİ

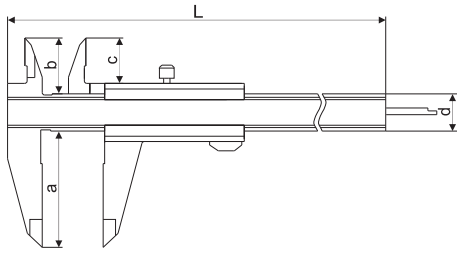
- 1 ADET SEM II POZİSYONLAYICI
- 1 ADET BAĞLANTI KABLOSU
- 1 ADET LEEB STANDART BLOĞU
- 1 ADET ŞARJ CİHAZI

VERNİYERLİ KUMPAS



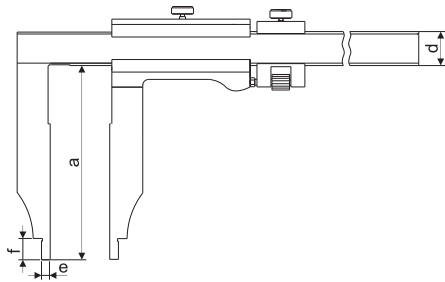
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C100-0105 | 0-100 | 0,05 | ±0,05 | 160 | 30 | 17 | 13,5 | 12 | 13392 |
| C100-1502 | 0-150 | 0,02 | ±0,03 | 228 | 40 | 21 | 16,5 | 16 | 13393 |
| C100-1505 | 0-150 | 0,05 | ±0,05 | 228 | 40 | 21 | 16,5 | 16 | 13394 |
| C100-2002 | 0-200 | 0,02 | ±0,03 | 299 | 46 | 23,5 | 18,5 | 16 | 13395 |
| C100-3002 | 0-300 | 0,02 | ±0,04 | 414 | 61 | 26,5 | 21 | 17 | 13396 |

EKONOMİK TİP KUMPAS



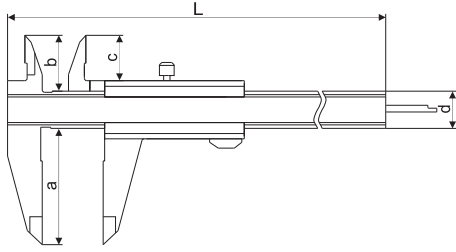
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C100-1505E | 0-150 | 0,05 | ±0,05 | 228 | 40 | 21 | 16,5 | 16 | 13397 |

MEKANİK KUMPAS TEK ÇENE



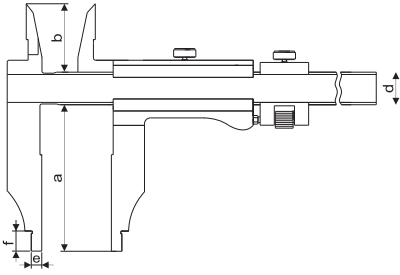
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | a (mm) | b (mm) | e (mm) | f (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C100-4002 | 0-400 | 0,02 | ±0,05 | 100 | 25 | 4,2 | 12 | 13398 |
| C100-5002 | 0-500 | 0,02 | ±0,05 | 100 | 25 | 5 | 13 | 13399 |
| C100-6002 | 0-600 | 0,02 | ±0,05 | 100 | 25 | 5 | 13 | 13400 |
| C100-8002 | 0-800 | 0,02 | ±0,05 | 125 | 32 | 10 | 17,5 | 13401 |
| C100-8002 | 0-800 | 0,02 | ±0,05 | 150 | 32 | 10 | 17,5 | 13402 |
| C100-1002 | 0-1000 | 0,02 | ±0,07 | 125 | 32 | 10 | 20 | 13403 |

MONOBLOK KUMPAS



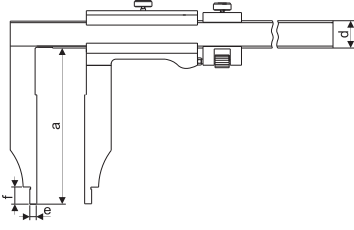
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C100-1502M | 0-150 | 0,02 | ±0,03 | 228 | 40 | 21 | 16,5 | 16 | 13404 |
| C100-1505M | 0-150 | 0,05 | ±0,03 | 228 | 40 | 21 | 16,5 | 16 | 13405 |
| C100-2002M | 0-200 | 0,02 | ±0,03 | 299 | 46 | 23,5 | 18,5 | 16 | 13406 |
| C100-3002M | 0-300 | 0,02 | ±0,04 | 414 | 46 | 26,5 | 21 | 17 | 13407 |

EKSTRA UZUN ÇİFT ÇENE KUMPAS



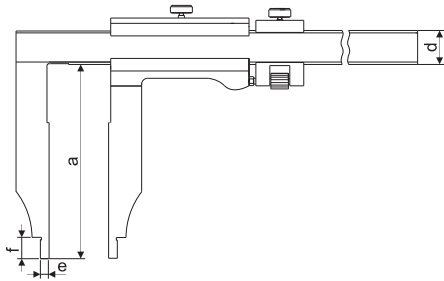
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | a (mm) | b (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | FİYAT KODU |
|----------------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C100-3002X150 | 0-300 | 0,02 | ±0,04 | 150 | 43 | 20 | 5 | 11,5 | 13408 |
| C100-5002X125 | 0-500 | 0,02 | ±0,05 | 125 | 62 | 25 | 5,25 | 12,5 | 13409 |
| C100-5002X150 | 0-500 | 0,02 | ±0,05 | 150 | 62 | 25 | 5,25 | 12,5 | 13410 |
| C100-5002X250 | 0-500 | 0,02 | ±0,05 | 250 | 62 | 25 | 5,25 | 12,5 | 13411 |
| C100-6002X125 | 0-600 | 0,02 | ±0,05 | 125 | 62 | 25 | 5,25 | 12,5 | 13412 |
| C100-6002X300 | 0-600 | 0,02 | ±0,05 | 300 | 62 | 25 | 5,25 | 12,5 | 13413 |
| C100-10002X125 | 0-1000 | 0,02 | ±0,07 | 125 | 72 | 32 | 10 | 24 | 13414 |
| C100-10002X150 | 0-1000 | 0,02 | ±0,07 | 150 | 72 | 32 | 10 | 24 | 13415 |
| C100-10002X500 | 0-1000 | 0,02 | ±0,07 | 500 | 72 | 32 | 10 | 24 | 13416 |

UZUN TEK ÇENE KUMPAS



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | a (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | FİYAT KODU |
|----------------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C100-3005X90 | 0-300 | 0,05 | ±0,08 | 90 | 17 | 5 | 10 | 13417 |
| C100-5005X150 | 0-500 | 0,05 | ±0,08 | 150 | 25 | 5 | 11 | 13418 |
| C100-6005X150 | 0-600 | 0,05 | ±0,10 | 150 | 25 | 5 | 11 | 13419 |
| C100-1005X200 | 0-1000 | 0,05 | ±0,10 | 200 | 32 | 10 | 20 | 13420 |
| C100-15005X200 | 0-1500 | 0,05 | ±0,13 | 200 | 42 | 10 | 20 | 13421 |
| C100-20005X200 | 0-2000 | 0,05 | ±0,16 | 200 | 42 | 10 | 20 | 13422 |
| C100-30005X200 | 0-3000 | 0,05 | ±0,26 | 200 | 50 | 10 | 20 | 13423 |
| C100-35005X200 | 0-3500 | 0,05 | ±0,34 | 200 | 50 | 10 | 20 | 13424 |
| C100-40005X200 | 0-4000 | 0,05 | ±0,34 | 200 | 50 | 10 | 20 | 13425 |

MEKANİK KUMPAS TEK ÇENE MONOBLOK



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | a (mm) | b (mm) | e (mm) | f (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C100-5002M | 0-500 | 0,02 | ±0,05 | 100 | 25 | 5 | 13 | 13426 |
| C100-6002M | 0-600 | 0,02 | ±0,05 | 100 | 25 | 5 | 13 | 13427 |
| C100-1002M | 0-1000 | 0,02 | ±0,07 | 125 | 32 | 10 | 20 | 13428 |

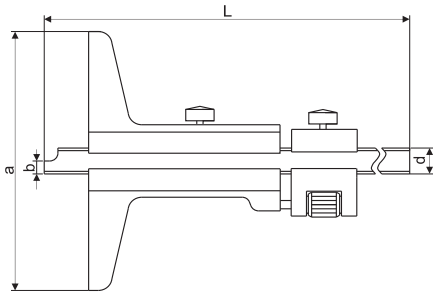
3 AĞIZLI KUMPAS



ÜÇ KÖŞELİ CİSİMLERİN (ÜÇ AĞIZLI KLAVUZ V.B)
ÖLÇÜMÜNDE KULLANILIR.

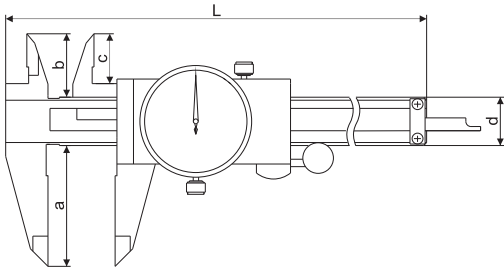
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | FİYAT KODU |
|---------------|-----------|-----------------|------------|
| C103-3FL-0440 | 4-40 | 0,05 | 13429 |
| C103-3FL-2075 | 20-75 | 0,05 | 13430 |

DERİNLİK KUMPASI



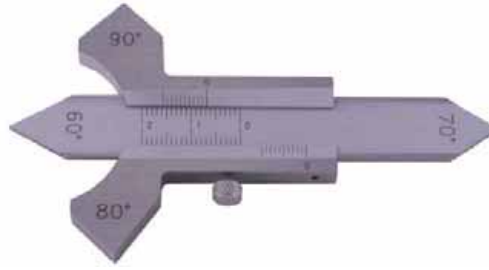
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | L (mm) | a (mm) | b (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C103-1502 | 0-150 | 0,02 | ±0,03 | 227 | 100 | 4 | 8,5 | 13431 |
| C103-2002 | 0-200 | 0,02 | ±0,03 | 327 | 100 | 4 | 8,5 | 13432 |
| C103-3002 | 0-300 | 0,02 | ±0,04 | 377 | 100 | 4 | 8,5 | 13433 |
| C103-5002 | 0-500 | 0,02 | ±0,05 | 577 | 100 | 4 | 8,5 | 13434 |

SAATLİ KUMPAS



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C101-1502S | 0-150 | 0,02 | 232 | 40 | 21 | 16,5 | 16 | 13435 |
| C101-2002S | 0-200 | 0,02 | 295 | 50 | 24 | 18,5 | 16 | 13436 |
| C101-3002S | 0-300 | 0,02 | 415 | 57 | 28 | 22 | 17 | 13437 |

KAYNAKÇI KUMPASI



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | DERECE | FİYAT KODU |
|----------|-----------|-----------------|--------------|------------|
| C107-020 | 0-20 | 0,1 | 60-70-80-90° | 13438 |

ÇOK AMAÇLI KAYNAKÇI KUMPASI



| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|----------|-----------------------------|------------|
| C107-021 | ÇOK AMAÇLI KAYNAKÇI KUMPASI | 13439 |

HI-LO CAT#1 KAYNAK KUMPASI



| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|----------|----------------------------|------------|
| C107-023 | HI-LO CAT#1 KAYNAK KUMPASI | 13440 |

ARALIK MASTARI

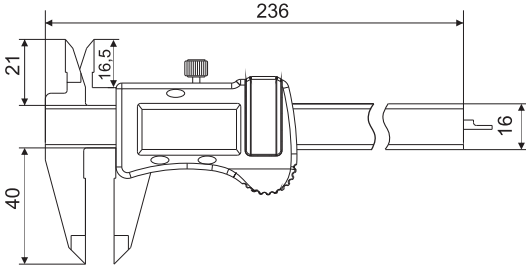


| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------|------------|
| C107-022 | 150 | 13441 |

METALİK TİP DİJİTAL KUMPAS

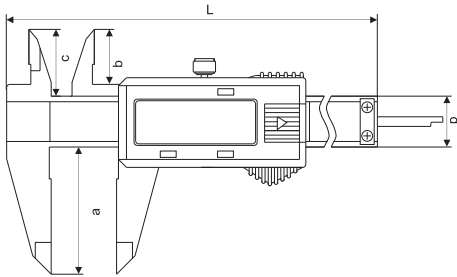
ÖZELLİKLER

- BÜYÜK EKРАН
- HERHANGİ BİR POZİSYONDA SIFIRLANABİLİR
- İNÇ/ METRİK DÖNÜŞÜMLÜDÜR
- METALİK KASA
- LR44 PİL



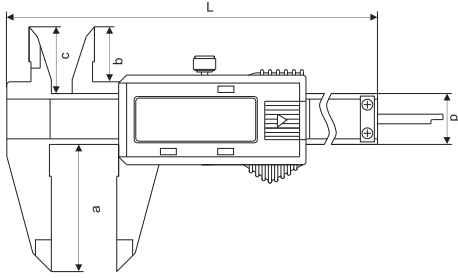
| KOD | KAPASİTE (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | FİYAT KODU |
|------------|---------------|-----------------|---------------|------------|
| S102-1501M | 0-150 | 0,01 | ±0,03 | 13442 |

DİJİTAL KUMPAS BÜYÜK EKРАН



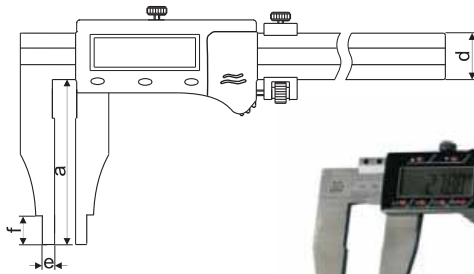
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C102-1001 | 0-100 | 0,01 | ±0,03 | 170 | 30 | 16,5 | 12 | 13 | 13443 |
| C102-1501 | 0-150 | 0,01 | ±0,03 | 236 | 41 | 21 | 16,5 | 16 | 13444 |
| C102-2001 | 0-200 | 0,01 | ±0,03 | 288 | 50 | 24 | 19,5 | 16 | 13445 |
| C102-3001 | 0-300 | 0,01 | ±0,03 | 400 | 60 | 25 | 20,5 | 17 | 13446 |

EKONOMİK TİP DİJİTAL KUMPAS



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C102-1501E | 0-150 | 0,01 | ±0,03 | 236 | 41 | 21 | 16,5 | 16 | 13447 |

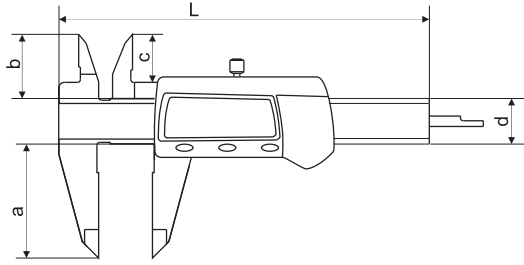
DİJİTAL KUMPAS BÜYÜK EKREN





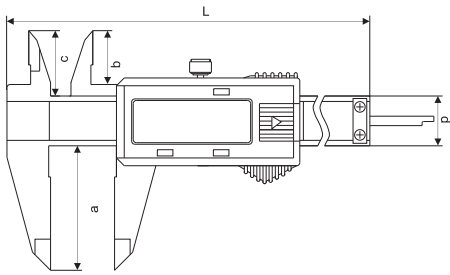
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | a (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C102-5001 | 0-500 | 0,01 | ±0,05 | 100 | 24 | 5 | 12 | 13448 |
| C102-6001 | 0-600 | 0,01 | ±0,05 | 100 | 24 | 5 | 12 | 13449 |
| C102-6001 | 0-600 | 0,01 | ±0,05 | 150 | 24 | 5 | 12 | 13450 |
| C102-8001 | 0-800 | 0,01 | ±0,06 | 150 | 31 | 10 | 23,5 | 13451 |
| C102-10001 | 0-1000 | 0,01 | ±0,07 | 200 | 32 | 10 | 17 | 13452 |
| C102-15001 | 0-1500 | 0,01 | ±0,07 | 200 | 41,5 | 10 | 20 | 13453 |
| C102-20001 | 0-2000 | 0,01 | ±0,07 | 200 | 41,5 | 10 | 20 | 13454 |

DİJİTAL KUMPAS METALİK



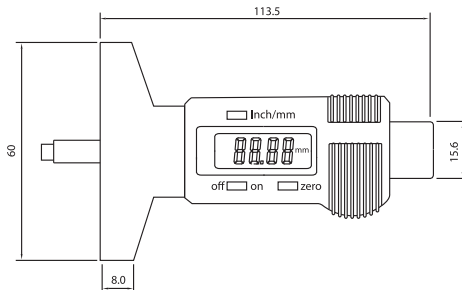
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C102-150MTL | 0-150 | 0,01 | ±0,03 | 236 | 41 | 21 | 16,5 | 16 | 13455 |
| C102-200MTL | 0-200 | 0,01 | ±0,03 | 288 | 50 | 24 | 19,5 | 16 | 13456 |
| C102-300MTL | 0-300 | 0,01 | ±0,04 | 400 | 60 | 25 | 20,5 | 17 | 13457 |

DİJİTAL KUMPAS TİN KAPLI



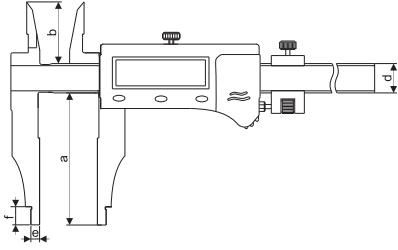
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C101-150TIN | 0-150 | 0,01 | ±0,03 | 236 | 41 | 21 | 16,5 | 16 | 13458 |
| C101-200TIN | 0-200 | 0,01 | ±0,03 | 288 | 50 | 24 | 19,5 | 16 | 13459 |
| C101-300TIN | 0-300 | 0,01 | ±0,04 | 400 | 60 | 25 | 20,5 | 17 | 13460 |

DİJİTAL DIŞ DERİNLİK KUMPASI



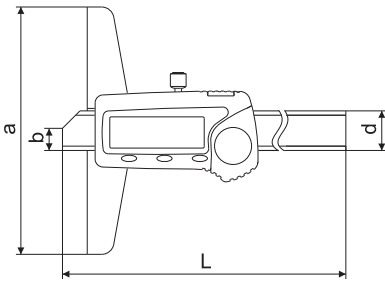
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | ÇALIŞMA SICAKLIĞI | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|-------------------|------------|
| C108-0254 | 0-25,4 | 0,01 | 0-40° | 13461 |

UZUN ÇİFT ÇENE DİJİTAL KUMPAS



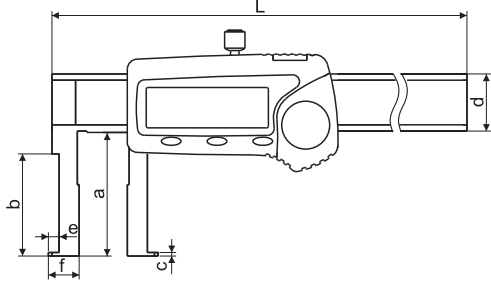
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | a (mm) | b (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | FİYAT KODU |
|----------------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C102-3001X90 | 0-300 | 0,01 | ±0,04 | 90 | 26 | 17 | 5 | 10,5 | 13462 |
| C102-5001X125 | 0-500 | 0,01 | ±0,05 | 125 | 45 | 25 | 5 | 12 | 13463 |
| C102-5001X150 | 0-500 | 0,01 | ±0,05 | 150 | 45 | 25 | 5 | 12 | 13464 |
| C102-6001X125 | 0-600 | 0,01 | ±0,05 | 125 | 45 | 25 | 5 | 12 | 13465 |
| C102-6001X150 | 0-600 | 0,01 | ±0,05 | 150 | 45 | 25 | 5 | 12 | 13466 |
| C102-10001X150 | 0-1000 | 0,01 | ±0,07 | 150 | 52 | 32 | 10 | 17,5 | 13467 |

DİJİTAL DERİNLİK KUMPASI



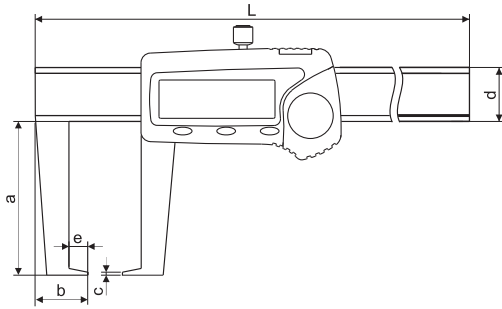
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | L (mm) | a (mm) | b (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C108-150 | 0-150 | 0,01 | ±0,03 | 245 | 103 | 11 | 15,5 | 13468 |
| C108-200 | 0-200 | 0,01 | ±0,03 | 295 | 103 | 11 | 15,5 | 13469 |
| C108-300 | 0-300 | 0,01 | ±0,04 | 395 | 103 | 11 | 15,5 | 13470 |

YÇ KANAL DİJİTAL KUMPAS



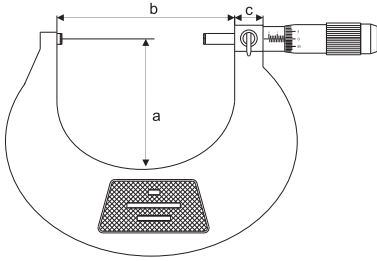
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C109-2017 | 20-170 | 0,01 | ±0,04 | 240 | 40 | 25 | 1 | 16 | 3 | 10 | 13471 |
| C109-2522 | 25-225 | 0,01 | ±0,04 | 295 | 50 | 35 | 1.2 | 16 | 4 | 12.5 | 13472 |
| C109-3033 | 30-330 | 0,01 | ±0,05 | 450 | 60 | 45 | 1.6 | 17 | 5 | 15 | 13473 |

DİP KANAL DİJİTAL KUMPAS



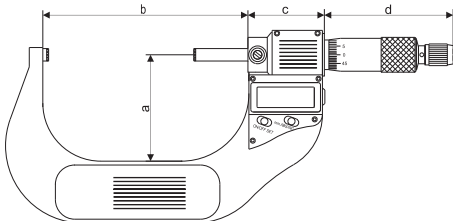
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | L (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | e (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C109-0015 | 0-150 | 0,01 | ±0,03 | 240 | 40 | 12 | 1,4 | 16 | 5 | 13474 |
| C109-0020 | 0-200 | 0,01 | ±0,03 | 295 | 50 | 15,5 | 1.8 | 16 | 8.5 | 13475 |
| C109-0030 | 0-300 | 0,01 | ±0,03 | 450 | 60 | 17,5 | 1,4 | 17 | 10 | 13476 |

DIŞ ÇAP MİKROMETRESİ



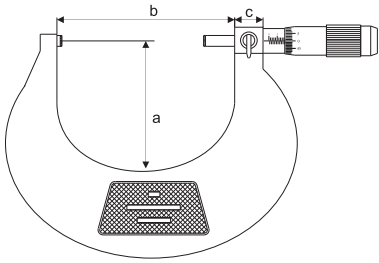
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|------------|
| C200-0025 | 0-25 | 0,01 | ±0,004 | 29 | 32 | 17 | 13477 |
| C200-2550 | 25-50 | 0,01 | ±0,004 | 43 | 57 | 17 | 13478 |
| C200-5075 | 50-75 | 0,01 | ±0,005 | 55 | 81 | 17 | 13479 |
| C200-7510 | 75-100 | 0,01 | ±0,005 | 65 | 117 | 17 | 13480 |
| C200-1012 | 100-125 | 0,01 | ±0,006 | 65 | 132 | 17 | 13481 |
| C200-1215 | 125-150 | 0,01 | ±0,006 | 80 | 155 | 17 | 13482 |
| C200-1517 | 150-175 | 0,01 | ±0,007 | 91 | 180 | 17 | 13483 |
| C200-1720 | 175-200 | 0,01 | ±0,007 | 103 | 206 | 17 | 13484 |
| C200-2022 | 200-225 | 0,01 | ±0,008 | 125 | 232 | 17 | 13485 |
| C200-2225 | 225-250 | 0,01 | ±0,008 | 135 | 256 | 17 | 13486 |
| C200-2527 | 250-275 | 0,01 | ±0,009 | 145 | 282 | 17 | 13487 |
| C200-2730 | 275-300 | 0,01 | ±0,009 | 160 | 298 | 17 | 13488 |
| C200-3040 | 300-400 | 0,01 | ±0,011 | 220 | 407 | 17 | 13489 |
| C200-4050 | 400-500 | 0,01 | ±0,013 | 275 | 510 | 17 | 13490 |
| C200-5060 | 500-600 | 0,01 | ±0,015 | 330 | 610 | 17 | 13491 |
| C200-6070 | 600-700 | 0,01 | ±0,016 | 390 | 710 | 31 | 13492 |
| C200-7080 | 700-800 | 0,01 | ±0,018 | 440 | 810 | 31 | 13493 |
| C200-8090 | 800-900 | 0,01 | ±0,020 | 492 | 910 | 31 | 13494 |
| C200-9010 | 900-1000 | 0,01 | ±0,020 | 545 | 1010 | 31 | 13495 |
| C200-100120 | 1000-1200 | 0,01 | ±0,022 | 595 | 1210 | 31 | 13496 |
| C200-120140 | 1200-1400 | 0,01 | ±0,024 | 645 | 1410 | 31 | 13497 |
| C200-140160 | 1400-1600 | 0,01 | ±0,026 | 695 | 1610 | 31 | 13498 |

DİJİTAL DIŞ ÇAP MİKROMETRESİ



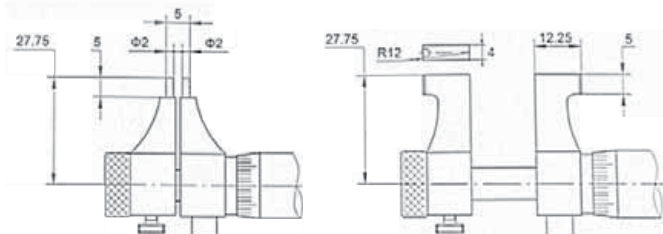
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C204-0025 | 0-25 | 0,001 | ±0,004 | 23 | 33 | 65 | 45 | 13499 |
| C204-2550 | 25-50 | 0,001 | ±0,004 | 30 | 58 | 65 | 45 | 13500 |
| C204-5075 | 50-75 | 0,001 | ±0,004 | 43 | 83 | 65 | 45 | 13501 |
| C204-7510 | 75-100 | 0,001 | ±0,004 | 55 | 105 | 65 | 45 | 13502 |

EKONOMİK TİP DIŞ ÇAP MİKROMETRESİ



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|------------|
| C200-0025E | 0-25 | 0,01 | ±0,004 | 29 | 32 | 17 | 13503 |

İÇ ÇAP MİKROMETRESİ



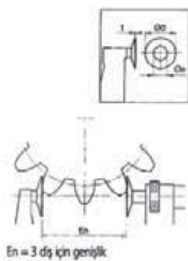
5-30 mm İÇİN

25-50.....75-100 mm İÇİN



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | ÖLÇME KUVVETİ | ADIM (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|---------------|---------------|-----------|------------|
| C201-0530 | 5-30 | 0,01 | ±0,005 | 5-10 | 0,5 | 13504 |
| C201-2550 | 25-50 | 0,01 | ±0,006 | 5-10 | 0,5 | 13505 |
| C201-5075 | 50-75 | 0,01 | ±0,007 | 5-10 | 0,5 | 13506 |
| C201-7510 | 75-100 | 0,01 | ±0,008 | 5-10 | 0,5 | 13507 |

DİP Lİ MİKROMETRESİ (PAPKALI)



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (µm) | Ød (mm) | Øe (mm) | t (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|---------------|---------|---------|--------|------------|
| C207-CC02 | 0-25 | 0,01 | 4 | 20 | 8 | 0,7 | 13508 |
| C207-CC03 | 25-50 | 0,01 | 4 | 20 | 8 | 0,7 | 13509 |
| C207-CC04 | 50-75 | 0,01 | 6 | 20 | 8 | 0,7 | 13510 |
| C207-CC05 | 75-100 | 0,01 | 6 | 20 | 8 | 0,7 | 13511 |
| C207-CC06 | 100-125 | 0,01 | 7 | 30 | 12 | 1,0 | 13512 |

KALINLIK MİKROMETRESİ



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|------------|
| C207-HC21 | 0-25 | 0,01 | 13513 |

SAÇ MİKROMETRESİ



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | ÖLÇÜ MİLY (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|----------------|------------|
| C207-BC01 | 0-15 | 0,01 | 6,35 | 13514 |

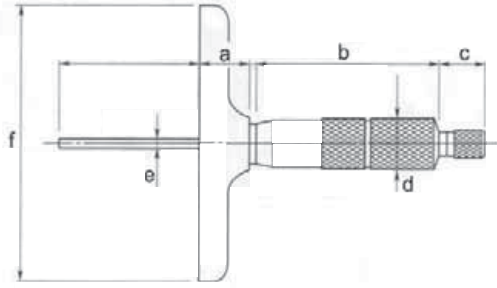
VİDA MİKROMETRESİ



| YÇİNDEKİ ÖLÇÜLER | |
|------------------|--------------|
| METRİK Hatve | UNF Diş/inch |
| 0,4 - 0,5 | 64,0 - 48,0 |
| 0,6 - 0,90 | 44,0 - 28,0 |
| 1,0 - 1,75 | 24,0 - 14,0 |
| 2,0 - 3,0 | 13,0 - 9,0 |
| 3,5 - 5,0 | 8,0 - 5,0 |

| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | ÖLÇÜ MİLY (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|----------------|------------|
| C205-0025 | 0-25 | 0,01 | 6,35 | 13515 |
| C205-2550 | 25-50 | 0,01 | 6,35 | 13516 |
| C205-5075 | 50-75 | 0,01 | 6,35 | 13517 |

DERİNLİK MİKROMETRESİ



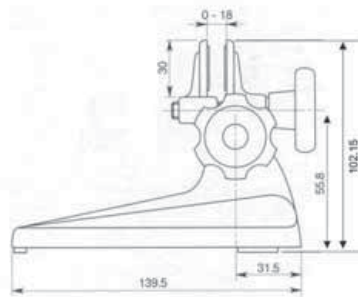
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | UÇ SAYISI | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------|
| C202-0100 | 0-100 | 0,01 | 17 | 70 | 19 | 18 | 4 | 100 | 4 | 13518 |
| C202-0150 | 0-150 | 0,01 | 17 | 70 | 19 | 18 | 4 | 100 | 6 | 13519 |
| C202-0200 | 0-200 | 0,01 | 17 | 70 | 19 | 18 | 4 | 100 | 8 | 13520 |
| C202-0300 | 0-300 | 0,01 | 17 | 70 | 19 | 18 | 4 | 100 | 12 | 13521 |

PASİMETRE



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|------------|
| C206-0025 | 0-25 | 0,001 | 13522 |

MİKROMETRE STANDI



ALUMİNYUM GÖVDE

| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------------------------|------------|
| C208-000 | 0-100 mm MİKROMETRELER İÇİN | 13523 |

MİKROMETRE SETİ



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|------------------------------|------------|
| C209-0150 | 0-150 mm MİKROMETRE 6 PARÇA | 13524 |
| C209-0300 | 0-300 mm MİKROMETRE 12 PARÇA | 13525 |

YÇ ÇAP BORU MİKROMETRESİ



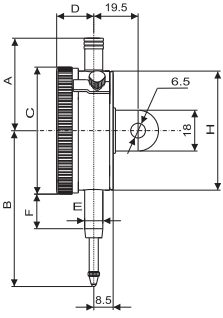
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|-----------------|------------|
| C197-50300 | 50-300 | 0,01 | 13526 |
| C197-50600 | 50-600 | 0,01 | 13527 |
| C197-501000 | 50-1000 | 0,01 | 13528 |
| C197-501500 | 50-1500 | 0,01 | 13529 |
| C197-102100 | 100-2100 | 0,01 | 13530 |

ÜÇ NOKTA TEMASLI MİKROMETRE SETİ



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | SET ADETİ | YÇİNDEKİ ÖLÇÜLER (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------------|-----------|--------------------------------|------------|
| C198-0612 | 6-12 | 0,004 | 3 | 6-8 , 8-10 , 10-12 | 13531 |
| C198-1220 | 12-20 | 0,004 | 2 | 12-16 , 16-20 | 13532 |
| C198-2050 | 20-50 | 0,004 | 4 | 20-25 , 25-30 , 30-40 , 40-50 | 13533 |
| C198-50100 | 50-100 | 0,005 | 4 | 50-63 , 62-75 , 75-88 , 87-100 | 13534 |

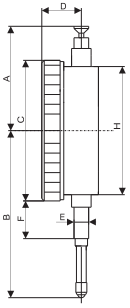
KULAKLI KOMPARATÖR SAATİ



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | A (mm) | B (mm) | ØC (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | H (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|-----------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C400-1001 | 0-10 | 0,01 | 42 | 74 | 57 | 27,5 | 8 | 22 | 54 | 13535 |
| C400-1001KC | 0-10 | 0,01 | 33 | 57 | 42 | 12 | 8 | 18 | 38 | 13536 |
| C400-2501 | 0-25 | 0,01 | 85 | 86 | 57 | 27,5 | 8 | 22 | 54 | 13537 |
| C400-3001 | 0-30 | 0,01 | 85 | 90 | 57 | 27,5 | 8 | 22 | 54 | 13538 |
| C400-5001 | 0-50 | 0,01 | 120 | 138 | 57 | 27,5 | 8 | 22 | 54 | 13539 |
| C400-10001 | 0-100 | 0,01 | 205 | 205 | 80 | 16,5 | 8 | 57 | 76 | 13540 |

METAL ARKA KAPAK

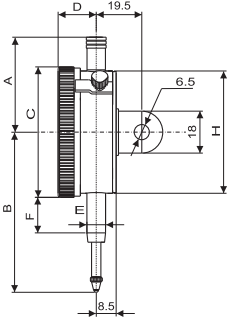
KULAKSIZ KOMPARATÖR SAATİ



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | A (mm) | B (mm) | ØC (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | H (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|-----------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C399-1001 | 0-10 | 0,01 | 42 | 74 | 57 | 27,5 | 8 | 22 | 54 | 13541 |
| C399-1001KC | 0-10 | 0,01 | 33 | 57 | 42 | 12 | 8 | 18 | 38 | 13542 |
| C399-2501 | 0-25 | 0,01 | 85 | 86 | 57 | 27,5 | 8 | 22 | 54 | 13543 |
| C399-3001 | 0-35 | 0,01 | 85 | 90 | 57 | 27,5 | 8 | 22 | 54 | 13544 |
| C399-5001 | 0-50 | 0,01 | 120 | 138 | 57 | 27,5 | 8 | 22 | 54 | 13545 |
| C399-10001 | 0-100 | 0,01 | 205 | 205 | 80 | 16,5 | 8 | 57 | 76 | 13546 |

METAL ARKA KAPAK

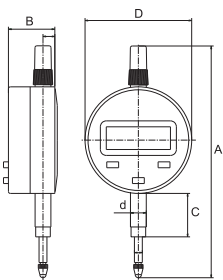
EKONOMİK TİP KOMPARATÖR SAATİ



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | A (mm) | B (mm) | ØC (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | H (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C399-1001E | 0-10 | 0,01 | 42 | 74 | 57 | 27,5 | 8 | 22 | 54 | 13547 |
| C400-1001E | 0-10 | 0,01 | 42 | 74 | 57 | 27,5 | 8 | 22 | 54 | 13548 |

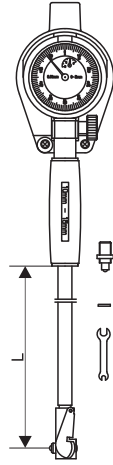
C400-1001E-KULAKLI
C399-1001E-KULAKSIZ

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | d (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C401-100 | 0-10 | 0,01 | 7 µm | 120 | 25 | 21 | Ø56 | Ø8 | 13549 |

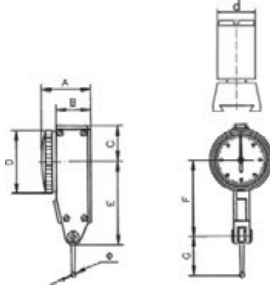
SİLİNDİR KOMPARATÖRÜ



YAMAYO

| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS | L (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|----------|--------|------------|
| C300-0610 | 06-10 | 0,01 | 12 µm | 57 | 13550 |
| C300-1018 | 10-18 | 0,01 | 12 µm | 106 | 13551 |
| C300-1835 | 18-35 | 0,01 | 15 µm | 150 | 13552 |
| C300-3550 | 35-50 | 0,01 | 18 µm | 150 | 13553 |
| C300-5016 | 50-160 | 0,01 | 18 µm | 150 | 13554 |
| C300-1625 | 160-250 | 0,01 | 18 µm | 415 | 13555 |
| C300-2545 | 250-450 | 0,01 | 18 µm | 415 | 13556 |

SALGI KOMPARATÖR SAATİ



SHAN

| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | d (mm) | G (mm) | Ø (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C500-0801 | 0-0,8 | 0,01 | 7-10 µm | 24 | 17,3 | 16,5 | Ø31 | 42,7 | 38,7 | 4/8 | 19 | 2,5 | 13557 |
| C500-0202 | 0-0,2 | 0,002 | 3 µm | 24 | 17,3 | 16,5 | Ø31 | 42,7 | 38,7 | 4/8 | 19 | 2,5 | 13558 |

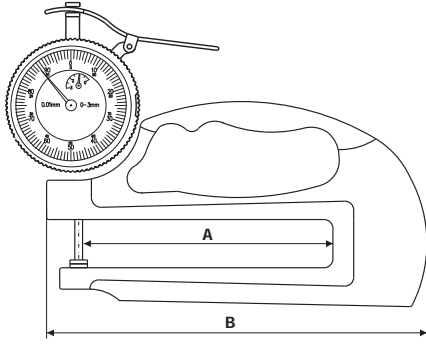
BORU KOMPARATÖRÜ



SHAN

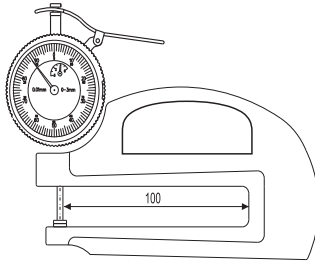
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | ÖLÇME DERİNLİĞİ (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|------------|
| C207-LD12 | 0-10 | 0,01 | 30 | 13559 |

KALINLIK KOMPARATÖRÜ



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | A (mm) | B (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|--------|--------|------------|
| C207-LD18 | 0-10 | 0,01 | 30 | 85 | 13560 |
| C207-LD19 | 0-10 | 0,01 | 120 | 202 | 13561 |

RULMANLI KALINLIK KOMPARATÖRÜ



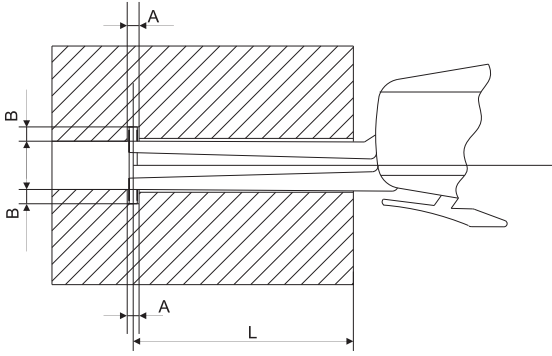
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | ÖLÇME DERİNLİĞİ (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|------------|
| C207-LD17 | 0-10 | 0,01 | 100 | 13562 |

CEP TİPİ KALINLIK KOMPARATÖRÜ



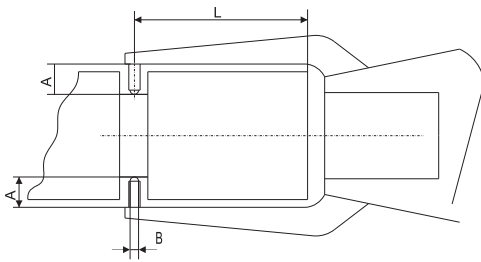
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | ÖLÇME DERİNLİĞİ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------|-----------------|----------------------|------------|
| C207-010 | 0-10 | 0,01 | 15 | 13563 |
| C207-020 | 0-20 | 0,01 | 15 | 13564 |

İÇ ÇAP KOMPATÖRÜ



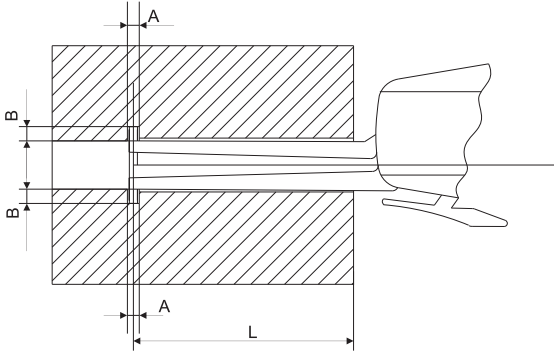
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | A (mm) | B (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------|-----------------|--------|--------|--------|------------|
| C099-1535 | 15-35 | 0,01 | 2,5 | 3 | 65 | 13565 |
| C099-3555 | 35-55 | 0,01 | 6 | 3 | 72 | 13566 |
| C099-5575 | 55-75 | 0,01 | 8 | 3 | 72 | 13567 |
| C099-7595 | 75-95 | 0,01 | 8 | 3 | 74 | 13568 |
| C099-95115 | 95-115 | 0,01 | 10 | 3,5 | 105 | 13569 |
| C099-115135 | 115-135 | 0,01 | 10 | 3,5 | 105 | 13570 |

DİP ÇAP KOMPATÖRÜ



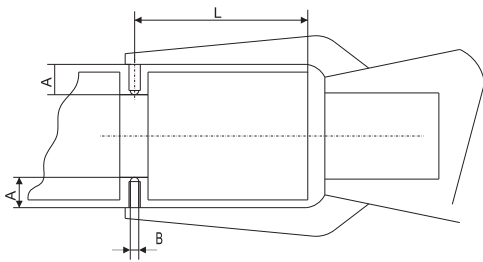
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | A (mm) | B (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------------|--------|--------|--------|------------|
| C098-0020 | 0-20 | 0,01 | 5,75 | 3 | 70 | 13571 |
| C098-2040 | 20-40 | 0,01 | 5,75 | 3 | 75 | 13572 |
| C098-4060 | 40-60 | 0,01 | 5,75 | 3 | 75 | 13573 |
| C098-6080 | 60-80 | 0,01 | 5,75 | 3 | 75 | 13574 |
| C098-80100 | 80-100 | 0,01 | 5,75 | 3 | 75 | 13575 |

DİJİTAL İÇ ÇAP KOMPARATÖRÜ



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS | A (mm) | B (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|----------|--------|--------|--------|------------|
| C097-0525 | 5-25 | 0,005 | ±0,03 | 2,15 | 3 | 80 | 13576 |
| C097-2040 | 20-40 | 0,005 | ±0,03 | 6,35 | 3,25 | 85 | 13577 |
| C097-4060 | 40-60 | 0,005 | ±0,03 | 9 | 3,25 | 85 | 13578 |

DİJİTAL DİP ÇAP KOMPARATÖRÜ



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS | A (mm) | B (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|----------|--------|--------|--------|------------|
| C096-0020 | 0-20 | 0,005 | ±0,03 | 23,5 | 6,3 | 85 | 13579 |
| C096-2040 | 20-40 | 0,005 | ±0,03 | 25 | 6,3 | 85 | 13580 |
| C096-4060 | 40-60 | 0,005 | ±0,03 | 25 | 6,3 | 85 | 13581 |

DİJİTAL YÜKSEKLİK MİHENGİRİ



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | TİPİ | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|-----------------|---------------|------------|------------|
| C105-300 | 0-300 | 0,01 | ± 0,02 | ÇİFT KOLON | 13582 |
| C105-500 | 0-500 | 0,01 | ± 0,04 | ÇİFT KOLON | 13583 |
| C105-600 | 0-600 | 0,01 | ± 0,04 | TEK KOLON | 13584 |
| C105-1000 | 0-1000 | 0,01 | ± 0,06 | TEK KOLON | 13585 |

MERCEKLİ YÜKSEKLİK MİHENGİRİ



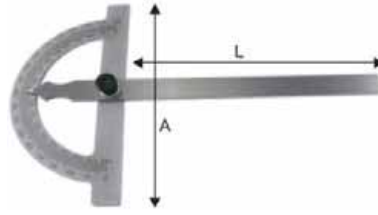
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | FİYAT KODU |
|------------|-----------|-----------------|---------------|------------|
| C104-3002 | 0-300 | 0,02 | ± 0,04 | 13586 |
| C104-5002 | 0-500 | 0,02 | ± 0,05 | 13587 |
| C104-6002 | 0-600 | 0,02 | ± 0,05 | 13588 |
| C104-10002 | 0-1000 | 0,02 | ± 0,07 | 13589 |

SAATLİ YÜKSEKLİK MİHENGİRİ



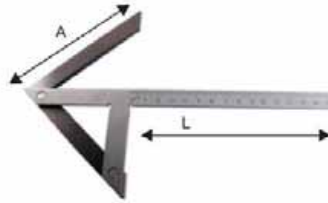
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | TOLERANS (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------|-----------------|---------------|------------|
| C106-300 | 0-300 | 0,01 | ± 0,03 | 13590 |
| C106-500 | 0-500 | 0,01 | ± 0,05 | 13591 |

AÇILI GÖNYE



| KOD | A (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------|--------|------------|
| C120-080 | 80 | 120 | 13592 |
| C120-120 | 120 | 150 | 13593 |
| C120-150 | 150 | 200 | 13594 |
| C120-200 | 200 | 300 | 13595 |
| C120-300 | 300 | 500 | 13596 |

MERKEZLEME GÖNYESİ



| KOD | A (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------|--------|------------|
| C119-070 | 70 | 100 | 13597 |
| C119-130 | 130 | 150 | 13598 |
| C119-150 | 150 | 200 | 13599 |
| C119-160 | 160 | 250 | 13600 |
| C119-180 | 180 | 300 | 13601 |

GÖNYELER



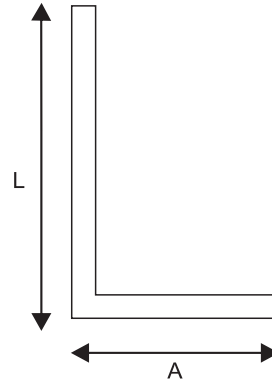
| KOD | ÖLÇÜ | ÖLÇME ÇUBUĞU | ÖLÇME ÇUBUĞU BOYLARI | FİYAT KODU |
|-----------|-------------------------|--------------|----------------------|------------|
| C610-360M | DERECELİ MERCEKLİ GÖNYE | 3 ADET | 150-200-300mm | 13602 |
| C610-360S | 360°x5 SAATLİ GÖNYE | 3 ADET | 150-200-300mm | 13603 |

DİJİTAL GÖNYE



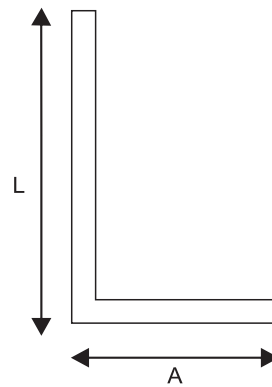
| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|-----------|------------------------|------------|
| C610-360D | 0-360°x5 DİJİTAL GÖNYE | 13604 |

KIL GÖNYE DIN 875/0



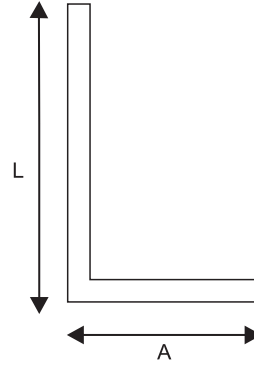
| KOD | L (mm) | A (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|--------|--------|------------|
| C125-050040 | 50 | 40 | 13605 |
| C125-075050 | 75 | 50 | 13606 |
| C125-100070 | 100 | 70 | 13607 |
| C125-150100 | 150 | 100 | 13608 |
| C125-200130 | 200 | 130 | 13609 |
| C125-300200 | 300 | 200 | 13610 |

EKONOMİK TİP KIL GÖNYE



| KOD | L (mm) | A (mm) | FİYAT KODU |
|--------------|--------|--------|------------|
| C125-100070E | 100 | 70 | 13611 |

ŞAPKALI GÖNYE DIN 875/0

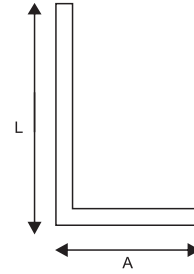


| KOD | L (mm) | A (mm) | FİYAT KODU |
|----------------|--------|--------|------------|
| NB-127-630400 | 630 | 400 | 13612 |
| NB-127-750375 | 750 | 375 | 13613 |
| NB-127-1000500 | 1000 | 500 | 13614 |

PAKALİ GÖNYE DIN 875/0



GENİŞ TABANLI



PLD

| KOD | L (mm) | A (mm) | FİYAT KODU |
|---------------|--------|--------|------------|
| C127-050040 | 50 | 40 | 13615 |
| C127-075050 | 75 | 50 | 13616 |
| C127-100070 | 100 | 70 | 13617 |
| C127-150100 | 150 | 100 | 13618 |
| C127-200130 | 200 | 130 | 13619 |
| C127-250165 | 250 | 165 | 13620 |
| C127-300175 | 300 | 175 | 13621 |
| C127-400230 | 400 | 230 | 13622 |
| C127-500280 | 500 | 280 | 13623 |
| *C127-600400 | 600 | 400 | 13624 |
| *C127-750500 | 750 | 500 | 13625 |
| *C127-1000660 | 1000 | 660 | 13626 |

* GENİŞ TABANLI

DERECELY ÇELİK MASTAR



| KOD | BOY (mm) | GENİRLİK (mm) | KALINLIK (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|----------|---------------|---------------|------------|
| C111-0500 | 500 | 25 | 5 | 13627 |
| C111-0750 | 750 | 30 | 6 | 13628 |
| C111-1000 | 1000 | 30 | 6 | 13629 |
| C111-1500 | 1500 | 30 | 6 | 13630 |
| C111-2000 | 2000 | 40 | 8 | 13631 |
| C111-2500 | 2500 | 40 | 8 | 13632 |
| C111-3000 | 3000 | 40 | 8 | 13633 |
| C111-4000 | 4000 | 40 | 8 | 13634 |

PASLANMAZ ÇELİK CETVEL MM/INCH



| KOD | BOY (mm) | GENİRLİK (mm) | KALINLIK (mm) | FİYAT KODU |
|------------|----------|---------------|---------------|------------|
| C110-01515 | 150 | 15 | 0,50 | 13635 |
| C110-02020 | 200 | 20 | 0,75 | 13636 |
| C110-03025 | 300 | 25 | 0,70 | 13637 |
| C110-05030 | 500 | 30 | 0,85 | 13638 |
| C110-10020 | 1000 | 20 | 0,70 | 13639 |
| C110-10030 | 1000 | 30 | 0,95 | 13640 |
| C110-15038 | 1500 | 38 | 1,40 | 13641 |
| C110-20038 | 2000 | 38 | 1,70 | 13642 |

DİJİTAL DOĞRUSAL CETVEL



İŞLEME TEZGAHLARINDA İŞLEMLERİN YÜKSEK HASSASİYETLE YAPILMASINI SAĞLAR. MATKAP, FREZE MAKİNALARINA KOLAYCA MONTE EDİLEBİLİR. GENİŞ LCD EKRANI VARDIR. ALÜMİNYUM ALAŞIMLI ÇUBUĞU KESİLEREK HER TÜRLÜ POZİSYONA VE ÖZEL MAKİNAYA MONTE EDİLEBİLİR. DEĞİŞİK SABİTLEME SEÇENEKLERİ OLARAK, MIKNATIS, ASMA DELİĞİ VE SABİTLEME PLAKASI VARDIR.

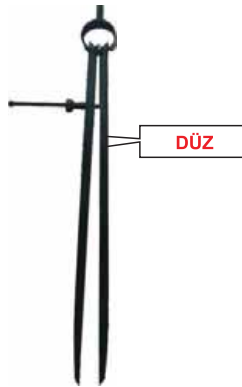
| KOD | BOY (mm) | HASSASİYET (mm) | FİYAT KODU |
|------------|----------|-----------------|------------|
| C110D-0600 | 600 | 0,01 mm | 13643 |
| C110D-1000 | 1000 | 0,01 mm | 13644 |

YANDAN CİVATALI, KALEM TUTUCULU PERGEL



| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|----------|--------|------------|
| C014-150 | 150 mm | 13645 |
| C014-200 | 200 mm | 13646 |
| C014-250 | 250 mm | 13647 |
| C014-300 | 300 mm | 13648 |

PERGELLER



| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|-------------|------------------------|------------|
| C013-01x100 | 100 mm DÜZ PERGEL | 13649 |
| C013-01x125 | 125 mm DÜZ PERGEL | 13650 |
| C013-01x200 | 200 mm DÜZ PERGEL | 13651 |
| C013-01x250 | 250 mm DÜZ PERGEL | 13652 |
| C013-01x300 | 300 mm DÜZ PERGEL | 13653 |
| C013-01x400 | 400 mm DÜZ PERGEL | 13654 |
| C013-01x500 | 500 mm DÜZ PERGEL | 13655 |
| C013-01x600 | 600 mm DÜZ PERGEL | 13656 |
| C013-02x200 | 200 mm İÇ ÇAP PERGELİ | 13657 |
| C013-02x250 | 250 mm İÇ ÇAP PERGELİ | 13658 |
| C013-02x300 | 300 mm İÇ ÇAP PERGELİ | 13659 |
| C013-03x200 | 200 mm DIŞ ÇAP PERGELİ | 13660 |
| C013-03x250 | 250 mm DIŞ ÇAP PERGELİ | 13661 |
| C013-03x300 | 300 mm DIŞ ÇAP PERGELİ | 13662 |
| C013-03x400 | 400 mm DIŞ ÇAP PERGELİ | 13663 |
| C013-03x500 | 500 mm DIŞ ÇAP PERGELİ | 13664 |
| C013-03x600 | 600 mm DIŞ ÇAP PERGELİ | 13665 |

JOHNSON MASTAR SETİ (103 PARÇA)



| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|------------|------------------|------------|
| C327-103-2 | 1,005-100 mm Gr2 | 13666 |

AÇI MASTAR SETİ (10 PARÇA)



| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|----------|------------------------------------|------------|
| C326-130 | 1°/2°/3°/4°/5°/10°/15°/20°/25°/30° | 13667 |

PARALEL SET



| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|------------|---|------------|
| C328-7 | 150 mm 7 ÇİFT 6X10-6X12-8X14-12X18-12X24-16X36-16X38 | 13668 |
| C328-14X5 | 150X5 mm 14 ÇİFT 14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50 | 13669 |
| C328-14X10 | 150X10 mm 14 ÇİFT 14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50 | 13670 |

PİM MASTAR SETİ



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | SET ADETİ | PÜRÜZLÜK | ADIM (mm) | SERTLİK | BOY (mm) | FİYAT KODU |
|----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|------------|
| C995-091 | 1-10 | 91 PARÇA | ≤ 0,1µm Ra | 0,1 | 60-62 HRC | 50 | 13671 |
| C995-273 | 0,99-10,01 | 273 PARÇA | ≤ 0,1µm Ra | 0,1 | 60-62 HRC | 50 | 13672 |

FİLLER ÇAKISI



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|--------------|---------------------------------|------------|
| C320-20 | 0,05-1,0X100 mm 20 ADET / TK | 13673 |
| C320-20X300 | 0,05-1,0X300 mm 20 ADET/TK | 13674 |
| C320-20X500 | 0,05-1,0X500 mm 20 ADET/TK | 13675 |
| C319-26 INCH | 0,0015"-0,025"X90 mm 26 ADET/TK | 13676 |

ŞERİT SENTİL



| KOD | HASSASİYET (mm) | BOY (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------------|----------|------------|
| C318-002 | 0,02 | 5000 | 13677 |
| C318-003 | 0,03 | 5000 | 13678 |
| C318-004 | 0,04 | 5000 | 13679 |
| C318-005 | 0,05 | 5000 | 13680 |
| C318-006 | 0,06 | 5000 | 13681 |
| C318-007 | 0,07 | 5000 | 13682 |
| C318-008 | 0,08 | 5000 | 13683 |
| C318-009 | 0,09 | 5000 | 13684 |
| C318-010 | 0,10 | 5000 | 13685 |
| C318-015 | 0,15 | 5000 | 13686 |
| C318-020 | 0,20 | 5000 | 13687 |
| C318-025 | 0,25 | 5000 | 13688 |
| C318-030 | 0,30 | 5000 | 13689 |
| C318-040 | 0,40 | 5000 | 13690 |
| C318-050 | 0,50 | 5000 | 13691 |
| C318-060 | 0,60 | 5000 | 13692 |
| C318-070 | 0,70 | 5000 | 13693 |
| C318-080 | 0,80 | 5000 | 13694 |
| C318-090 | 0,90 | 5000 | 13695 |
| C318-100 | 1,00 | 5000 | 13696 |

TORNA KALEM MASTARI



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------|------------|
| C321-001 | 90x40 | 13697 |

DİP TARAFI (METRİK / INCH)



| KOD | PARÇA ADEDİ | FİYAT KODU |
|---------|-------------|------------|
| C329-52 | 52 PARÇA | 13698 |

KALIP ALMA PABLONU



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------|------------|
| C322-044 | 130 | 13699 |

RADIUS MASTARI



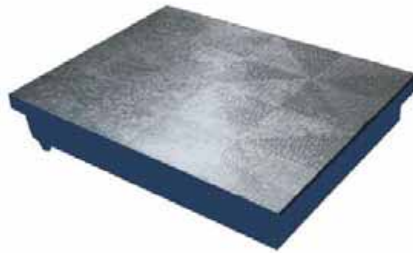
| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|-----------|-------------|------------|
| C330-1065 | R1-6,5x0,5 | 13700 |
| C330-7014 | R7-14,5x0,5 | 13701 |
| C330-1525 | R15-25x0,5 | 13702 |

GRANİT PLEYT DIN 876/1



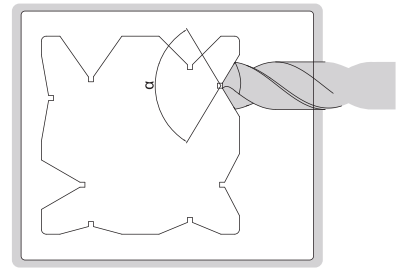
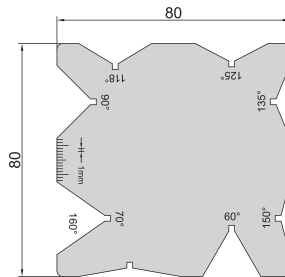
| KOD | BOY (mm) | EN (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
|-----------|----------|---------|----------------|--------------|------------|
| C002-4025 | 400 | 250 | 80 | 30 | 13703 |
| C002-6340 | 630 | 400 | 100 | 80 | 13704 |
| C002-8050 | 800 | 500 | 130 | 150 | 13705 |
| C002-1063 | 1000 | 630 | 150 | 280 | 13706 |
| C002-1280 | 1200 | 800 | 160 | 360 | 13707 |
| C002-1610 | 1600 | 1000 | 200 | 1080 | 13708 |
| C002-2020 | 2000 | 1000 | 200 | 1360 | 13709 |

DÖKÜM PLEYT GB4986-85 GR.1



| KOD | BOY (mm) | EN (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
|------------|----------|---------|----------------|--------------|------------|
| C002-4030D | 400 | 300 | 85 | 15 | 13710 |
| C002-6040D | 600 | 400 | 95 | 35 | 13711 |
| C002-8050D | 800 | 500 | 100 | 65 | 13712 |
| C002-1075D | 1000 | 750 | 170 | 120 | 13713 |

MATKAP AÇI MASTARI



| KOD | ÖLÇÜ DERECELERİ | HASSASİYET | FİYAT KODU |
|----------|--|------------|------------|
| C107-024 | 60° - 82° - 90° - 118° - 120° - 135° - 150° - 160° | ±0,5° | 13714 |

SAATLİ Z-SIFIRLAMA APARATI



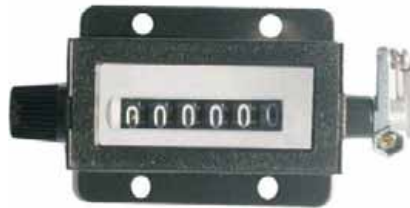
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------|-----------------|------------|
| C323-229 | 50 | 0,01 | 13715 |
| C323-230 | 100 | 0,01 | 13716 |

IŞIKLI Z-SIFIRLAMA APARATI



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | HASSASİYET (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------|-----------------|------------|
| C323-050 | 50 | 0,01 | 13717 |

TURMETRE



| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|----------|------------------|------------|
| C008-001 | 6 HANELİ VURMALI | 13718 |

MANYETİK KOMPARATÖR AYAKLARI



NORMAL
C900-0040



FLEX
C900-MT060A



UNİVERSAL
C900-111

| KOD | UZUNLUK (mm) | GENİRLİK (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | TUTMA KUVVETİ | FİYAT KODU |
|-------------|--------------|---------------|----------------|---------------|------------|
| C900-0040 | 62 | 50 | 55 | 80 Kg | 13719 |
| C900-111 | 62 | 50 | 55 | 63 Kg | 13720 |
| C900-MT060A | 62 | 50 | 55 | 75 Kg | 13721 |

MEKANİK PROPLAR



C325-109T



C325-109

| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|----------------------------|------------|
| C325-109 | MEKANİK PROP | 13722 |
| C325-109T | ANTİ MANYETİK MEKANİK PROP | 13723 |

İŞIKLI VE SESLİ PROPLAR



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------------------------------|------------|
| C324-232 | İŞIKLI PROP | 13724 |
| C324-233 | 20X160 İŞIKLI SESLİ | 13725 |
| C324-234 | 6X120 İŞIKLI SESLİ - KÜÇÜK ÇAP | 13726 |

10 PARÇA SAATÇİ EĞE TAKIMI



| KOD | BOY (mm) | PAFT (mm) | FİYAT KODU |
|------------|----------|-----------|------------|
| C271-03140 | 140 | 3 | 13727 |
| C271-04160 | 160 | 3 | 13728 |

3 PARÇA EĞE TAKIMI



| KOD | INCH | mm | FİYAT KODU |
|-----------|------|-----|------------|
| C272-3-8 | 8" | 200 | 13729 |
| C272-3-10 | 10" | 250 | 13730 |

5 PARÇA EĞE TAKIMI



| KOD | INCH | mm | FİYAT KODU |
|-----------|------|-----|------------|
| C272-5-8 | 8" | 200 | 13731 |
| C272-5-10 | 10" | 250 | 13732 |

ELMAS EDE TAKIMI



| KOD | BOY (mm) | KESİCİ BOY (mm) | PAFT (mm) | YÇİNDEKİ ADET | FİYAT KODU |
|---------------|----------|-----------------|-----------|---------------|------------|
| C270-14703 | 140 | 70 | 3 | 5 | 13733 |
| C270-16504 | 160 | 50 | 4 | 5 | 13734 |
| C270-16504-10 | 160 | 50 | 4 | 10 | 13735 |
| C270-20704 | 200 | 70 | 4 | 5 | 13736 |

ELMAS EDE



| KOD | BOY (mm) | KESİCİ BOY (mm) | PAFT (mm) | TİP | FİYAT KODU |
|--------------|----------|-----------------|-----------|-------------|------------|
| C270-14703DZ | 140 | 70 | 4 | LAMA | 13737 |
| C270-14703UC | 140 | 70 | 3 | ÜÇGEN | 13738 |
| C270-14703YV | 140 | 70 | 3 | YUVARLAK | 13739 |
| C270-14703BS | 140 | 70 | 3 | BALIK SIRTI | 13740 |
| C270-14703KR | 140 | 70 | 3 | KARE | 13741 |
| C270-16504DZ | 160 | 50 | 4 | LAMA | 13742 |
| C270-16504UC | 160 | 50 | 4 | ÜÇGEN | 13743 |
| C270-16504YV | 160 | 50 | 4 | YUVARLAK | 13744 |
| C270-16504BS | 160 | 50 | 4 | BALIK SIRTI | 13745 |
| C270-20704DZ | 200 | 70 | 4 | LAMA | 13746 |
| C270-20704UC | 200 | 70 | 4 | ÜÇGEN | 13747 |
| C270-20704YV | 200 | 70 | 4 | YUVARLAK | 13748 |
| C270-20704BS | 200 | 70 | 4 | BALIK SIRTI | 13749 |
| C270-20704KR | 200 | 70 | 4 | KARE | 13750 |

EĞİK ELMAS EDE TAKIMI



| KOD | AÇIKLAMA | FİYAT KODU |
|-----------|-----------------------------------|------------|
| C270-WS1 | TEK TARAFI EĞİK ELMAS EĞE TAKIMI | 13751 |
| C270-WST2 | ÇİFT TARAFI EĞİK ELMAS EĞE TAKIMI | 13752 |

TAP DÜZELTME ELMASI



| KOD | KARAT | MK | FİYAT KODU |
|----------|-------|----|------------|
| C290-030 | 0,3 | 1 | 13753 |
| C290-050 | 0,5 | 1 | 13754 |
| C290-075 | 0,75 | 1 | 13755 |
| C290-100 | 1,0 | 1 | 13756 |
| C290-150 | 1,5 | 1 | 13757 |
| C290-200 | 2,0 | 1 | 13758 |
| C290-250 | 2,5 | 1 | 13759 |
| C290-300 | 3,0 | 1 | 13760 |
| C290-400 | 4,0 | 1 | 13761 |

SAPLI ELMAS TAP



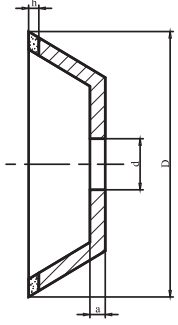
| KOD | SET İÇERİĞİ | FİYAT KODU |
|----------|----------------------|------------|
| C280-100 | 2,35 mm 20 ADET / TK | 13762 |
| C280-000 | 3,0 mm 20 ADET / TK | 13763 |
| C280-300 | 3,0 mm 50 ADET / TK | 13764 |
| C280-200 | 6,0 mm 10 ADET / TK | 13765 |

ELMAS ÇİZGİ KALEMİ



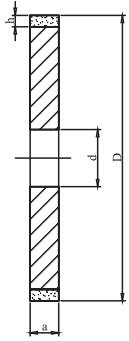
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|------------|
| C008-000U | 160 | 13766 |

ELMAS ÇANAK TAĞ KONİK C75



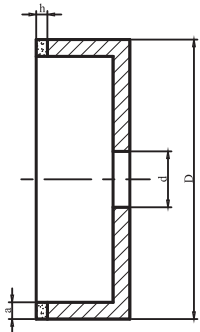
| D (mm) | d (mm) | a (mm) | h (mm) | C180-WFW |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | | | FİYAT KODU |
| 75 | 20 | 5 | 3 | 13767 |
| 100 | 20 | 5 | 3 | 13768 |
| 125 | 32 | 5 | 3 | 13769 |
| 150 | 32 | 5 | 3 | 13770 |

ELMAS ÇANAK TAĞ DİSK C75



| D (mm) | d (mm) | a (mm) | h (mm) | C182 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | | | FİYAT KODU |
| 75 | 20 | 6 | 3 | 13771 |
| 100 | 20 | 8 | 4 | 13772 |
| 125 | 32 | 8 | 4 | 13773 |
| 150 | 32 | 8 | 4 | 13774 |
| 175 | 32 | 10 | 4 | 13775 |
| 200 | 32 | 10 | 4 | 13776 |

ELMAS ÇANAK TAĞ DİK C75



| D (mm) | d (mm) | a (mm) | h (mm) | C180-WCW |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | | | FİYAT KODU |
| 75 | 20 | 5 | 3 | 13777 |
| 100 | 20 | 5 | 3 | 13778 |
| 125 | 20 | 5 | 3 | 13779 |

ELMAS MACUNU, 40 GR KUTU



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------------------|------------|
| C190-010-40 | W1 MİKRON SARI | 13780 |
| C190-015-40 | W1,5 MİKRON PORTAKAL | 13781 |
| C190-050-40 | W5 MİKRON FISTIK | 13782 |
| C190-100-40 | W10 MİKRON MAVİ | 13783 |
| C190-140-40 | W14 MİKRON YEŞİL | 13784 |
| C190-200-40 | W20 MİKRON KAHVERENGİ | 13785 |
| C190-280-40 | W28 MİKRON GRİ | 13786 |
| C190-400-40 | W40 MİKRON SİY AH | 13787 |

ELMAS MACUNU, 5 GR PİRİNGA



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|-----------------------|------------|
| C190-010 | W1 MİKRON SARI | 13788 |
| C190-015 | W1,5 MİKRON PORTAKAL | 13789 |
| C190-050 | W5 MİKRON FISTIK | 13790 |
| C190-100 | W10 MİKRON MAVİ | 13791 |
| C190-140 | W14 MİKRON YEŞİL | 13792 |
| C190-200 | W20 MİKRON KAHVERENGİ | 13793 |
| C190-280 | W28 MİKRON GRİ | 13794 |
| C190-400 | W40 MİKRON SİY AH | 13795 |

POLİSAJ VE TAPLAMA SETLERİ



POLİSAJ VE TAŞLAMA SETİ



POLİSAJ SETİ

| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|----------|---|------------|
| C334-105 | 105 PARÇA POLİSAJ SETİ SAP 3 mm | 13796 |
| C334-40 | 40 PARÇA POLİSAJ VE TAŞLAMA SETİ SAP 3 mm | 13797 |

ANAHTARLI MANDREN



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|-------|-------------------------------------|------------|
| C8613 | 6 mm 3/8"-24 UNF | 13798 |
| C8510 | 6 mm B10 | 13799 |
| C8621 | 1-10 mm 1/2"-20 UNF | 13800 |
| C8623 | 1-10 mm 3/8"-24 UNF | 13801 |
| C8522 | 1-10 mm B12 | 13802 |
| C8631 | 1-13 mm 1/2"-20 UNF | 13803 |
| C8633 | 1-13 mm 3/8"-24 UNF | 13804 |
| C8536 | 1-13 mm B16 | 13805 |
| C8641 | 3-16 mm 1/2"-20 UNF | 13806 |
| C8546 | 3-16 mm B16 | 13807 |
| C8548 | 3-16 mm B18 | 13808 |
| C8552 | 5-20 mm B22 | 13809 |
| C8902 | S1 MANDREN ANAHTARI (10-13 mm İÇİN) | 13810 |
| C8903 | S2 MANDREN ANAHTARI (16 mm İÇİN) | 13811 |
| C8904 | S3 MANDREN ANAHTARI (20 mm İÇİN) | 13812 |
| C8905 | MANDREN ANAHTARI (10 mm 3/8" İÇİN) | 13813 |

ANAHTARLI MANDREN (AĞIR YİP İÇİN)



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|--------|----------------------------------|------------|
| C8631A | 1-13 mm 1/2"-20 UNF | 13814 |
| C8536A | 1-13 mm B16 | 13815 |
| C8548A | 1-16 mm B18 | 13816 |
| C8552A | 5-20 mm B22 | 13817 |
| C8554A | 5-25 mm B24 | 13818 |
| C8902A | S1 MANDREN ANAHTARI (13 mm İÇİN) | 13819 |
| C8903A | S2 MANDREN ANAHTARI (16 mm İÇİN) | 13820 |
| C8904A | S3 MANDREN ANAHTARI (20 mm İÇİN) | 13821 |
| C8905A | S4 MANDREN ANAHTARI (25 mm İÇİN) | 13822 |

ELLE SIKMALI MANDREN (PLASTİK GÖVDELİ)



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|--------|-------------------|------------|
| C8613P | 6 mm 3/8"-24 UNF | 13823 |
| C8623P | 10 mm 3/8"-24 UNF | 13824 |
| C8131P | 13 mm 1/2"-20 UNF | 13825 |

KİLİTLİ ELLE SIKMALI MANDREN (METAL GÖVDELİ)



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|--------|-------------------|------------|
| C8131M | 13 mm 1/2"-20 UNF | 13826 |

ÇAPAK ALMA RASPASI



| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|-----------|-----------------|------------|
| C333-174A | ÇAPAK ALMA KISA | 13827 |
| C333-174B | ÇAPAK ALMA UZUN | 13828 |

ÇAPAK ALMA RASPA YEDEK UÇLARI



| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|----------------|--|------------|
| C333-174A B10 | B10 KISA YEDEK BIÇAK (ADET) | 13829 |
| C333-174A B20 | B20 KISA YEDEK BIÇAK (ADET) | 13830 |
| C333-174B E100 | E100 UZUN YEDEK BIÇAK (ADET) | 13831 |
| C333-174B E101 | E101 YUVARLAK UÇLU UZUN YEDEK BIÇAK (ADET) | 13832 |
| C333-174B E200 | E200 UZUN YEDEK BIÇAK (ADET) | 13833 |
| C333-174B E300 | E300 UZUN YEDEK BIÇAK (ADET) | 13834 |
| C333-174B E350 | E350 UZUN YEDEK BIÇAK (ADET) | 13835 |

ÇAPAK ALMA RASPA SETİ



ÇİFT DELİKLİ

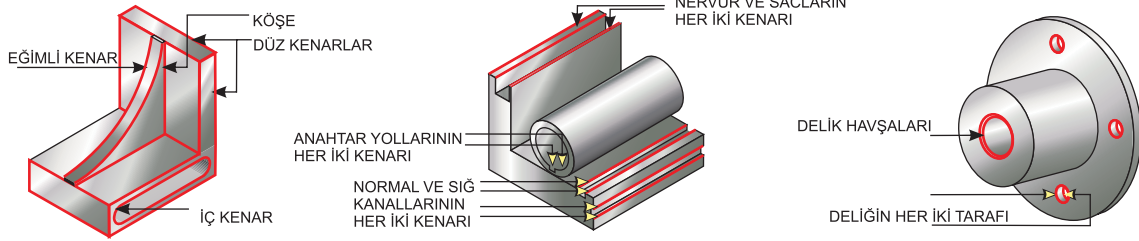
| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------------------------|------------|
| C333-174SET | RASPA SETİ (10XB10-10XE200) | 13836 |

TEKNİK BİLGİLER

Çapak, işleme sonrası ürün kenarlarında kalmış istenmeyen metal parçalarıdır. Bu nedenle çapak alma makineleri ya da talaş kaldırma yöntemi ile çapak temizleme işlemi yapılması gerekmektedir. Talaş kaldırma yöntemi hem uzun süreli bir iştir. Hem de yeterli derecede pürüzsüzlük sağlamaz, bununla birlikte çapak alma makineleri her zaman uygun ve ekonomik değildir. Çapak alma rasparları ise hızlı, etkili ve ekonomik bir çözüm sunar.

UYGULAMA:

Çapak alma rasparları ile düz, iç ve eğimli kenarların, delik, anahtar yolu, nervür, sırt, sac, köşe ve yuvaların her iki tarafının çapaklarını temizleyebilirsiniz.



BIÇAK ÇEŞİTLERİ

STANDART

2.6 mm \varnothing

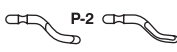
AĞIR İŞ

3.2 mm \varnothing

EXTRA AĞIR İŞ

6.0 mm \varnothing

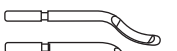
P-1



P-2



C-10



C-20



R-10(S)



V-4



S-12



KW-16

V2



P-1



P-3



CS-20

C-10



C-30



C-60



Çelik, alüminyum, bakır, çinko, pirinç, dökme demir, paslanmaz çelik, alaşımlı çelik, sert plastik gibi malzemelerde kullanılmak üzere çeşitli yapı ve açılarda bıçaklar mevcuttur.

| BIÇAK TİPİ | UYGUN MALZEME |
|-------------------|-----------------------------|
| P1, C-10, R-10(S) | ÇELİK, ALUMİNYUM, BAKIR V.B |
| P2, C-20 | DÖKME DEMİR PİRİNÇ |
| P3, C-30, C-60 | SAÇ DELİKLERİ |
| C-15, R-15(S) | PASLANMAZ ÇELİK |
| C-101 | KÜÇÜK DELİKLER |

| BIÇAK TİPİ | UYGUN MALZEME |
|--|-----------------------------------|
| C-100, C-150 KAPAMALI VE M35 BIÇAKLAR | SET METALLER |
| S-12, V-2, V-4 | NERVÜR VE SAÇLARIN HER İKİ KENARI |
| KW-9, KW-16 | ANAHTAR YOLLARI VE YUVALAR |
| CS-12, CS-20, CS-30 | DELİK HAVŞALARI |

Çapak alma bıçakları HSS-M2 ya da m35' den üretilmiştir

ÇAPAK ALMA RASPA SETİ



DT-1

| KOD | İÇERİK | FİYAT KODU |
|-----------|-------------|------------|
| RCP-31014 | 2 ADET DT-1 | 13837 |

Basit ve ekonomik modeldir. Heksagonal sapına universal C-10 bıçağı takılır. Bıçak değiştirilebilir değildir.



DT-2

| KOD | İÇERİK | FİYAT KODU |
|-----------|-------------|------------|
| RCP-31024 | 1 ADET DT-2 | 13838 |

Bıçaklar değiştirilebilir. Heksagonal sapına universal C-10 bıçağı takılır



DT-3 (M)-SD

| KOD | İÇERİK | FİYAT KODU |
|-----------|---|------------|
| RCP-34034 | 'D-DS' GÖVDE 3 BIÇAK C-10, C-20 VE C-30 | 13839 |

Özel bileşimli gövde ve metalik tutucusu ile uzun ömürlüdür:

- * Ergonomik dizayn
- * Parlak destek oyuğu
- * Ele iyi oturur
- * Yedek bıçaklar alt taraftan depolanabilir.



DT-5 SD

| KOD | İÇERİK | FİYAT KODU |
|-----------|---|------------|
| RCP-34054 | TS-D GÖVDE DT-(C) TUTUCU 5 BIÇAK C-10, C-20, C-30, C-10 (C), C-15 | 13840 |
| RCP-34524 | TS-D GÖVDE DT-(P) TUTUCU 2 BIÇAK P1 VE P2 | 13841 |

Bıçaklar değiştirilebilir ve derin noktalara ulaşması amacıyla tutucu uzayabilir.

YENİ İSVİÇRE DİZAYNI GÖVDE

RDT-SD RİJİT RASPA SETİ (RCP-34064)
Ekstra ağır iş içindir. R-SD ve R-10 (S) bıçak içerir.



| KOD | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| RCP-34064 | 13842 |

ANAHTAR YOLU/YUVA RASPA SETİ KWS-SD (RCP-34074)
Anahtar yolu ve yuvanın her iki kenarının hızlıca çapağının temizlenmesini sağlar. ikisi standart, ikisi sığ derinlikler için 4 kesme yüzeyi vardır.

"T-SD" gövde, "KW" teleskobik tutucu ve KW-9 & KW-16 bıçaktan oluşur.



| KOD | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| RCP-34074 | 13843 |

NERVÜR/SAC RASPA SETİ SDT (RCP-34084)

Nervür ve sacların tek ya da iki kenarını temizlemek için uygundur. Bir adet daire şekilli bıçak ihtiva eder.



| KOD | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| RCP-34084 | 13844 |

V ŞEKİLLİ NERVÜR / SAC RASPA SETİ VDT-SD (RCP-34094)

İkisi 1 mm - 12 mm aralığı için ikisi 0 mm - 4 mm aralığı için olmak üzere 4 bıçak içerir. 'T-SD' gövde, UT Teleskobik tutucu ve V4 bıçaktan oluşur.



| KOD | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| RCP-34094 | 13845 |

NERVÜR/SAC RASPASI V2-SD (RCP-34104)

Bıçağı çift uçludur. 4mm kalınlığına kadar nervür ve sacların çift taraflı çapağını alabilir



V-2 BIÇAK

| KOD | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| RCP-34104 | 13846 |



DT-SD (3'Ü BİR ARADA) SET (RCP- 86319)

'R' (6mm 0), (3,2 mm 0) ve 'P' (2,6 mm 0) bıçaklar tutabilen tek raspa seti. Gövde kolay ve değişimi için otomatik boşaltma sistemlidir. Bütün tutucu ve bıçaklar gövde içinde depolanabilir. İçeriğinde 'R-SD' gövde, 'SD-C', 'SD-P' tutucular ve R-15(S), C-10, C20, C-30, P-1, P-2, P-3 bıçaklar vardır.



R-15(S) BIÇAK İLE

| KOD | FİYAT KODU |
|------------|------------|
| RCP- 86319 | 13847 |

KAZICI TİP RASPA SETİ SCR-6(2) - SD (RCP-74064)

- * Bıçağı çift uçludur.
- * Değiştirilebilir uçlu T-SD gövde
- * 6 mm kazıyıcı üçgen uç
- * Diğer uç, iç kazıma için dizayn edilmiştir.

| KOD | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| RCP-74064 | 13848 |



SCR-6(2) KOMBİ KAZIYICI



SERAMİK RASPA SETLERİ

ÖZELLİKLER VE KULLANIM:

Plastik malzemelerin kazınmasında ve metalleştirilmesinde kullanılır.
Çok uzun ömürlüdür.
Bıçak işleme göre özel olarak taşlanabilir.
Bıçak değiştirilebilir.

CT SERAMİK SET (RCP-77104)



T-SD GÖVDE VE C-1 SERAMİK BIÇAK İÇERİR.

CS SERAMİK SET (RCP-77204)



SD-1 GÖVDE VE SCR-3 SERAMİK BIÇAK İÇERİR.

| KOD | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| RCP-77104 | 13849 |

| KOD | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| RCP-77204 | 13850 |

HAVŞA RASPA BIÇAKLARI

Delik havşaların temizlenmesinde kullanılır.
2 boyu ve 30mm'ye kadar kullanım sağlar.
Her iki boyunda sap çapı 12mm'dir.



| KOD | MAX. ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|------------|
| RCP-48200 | 20 mm | 13851 |
| RCP-48300 | 30 mm | 13852 |

DÖNER TİP HAVŞA RASPA SETİ (RCP-48034)

CS- döner gövde ve CS-12, CS-20, CS-30
havşa bıçağı içerir.



| KOD | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| RCP-48034 | 13853 |

PROMO-1 SET (RCP-84059)



ÖZELLİKLER

1 adet T-SD gövde
1 adet DT-C teleskobik tutucu
10 adet C20 bıçak

| KOD | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| RCP-84059 | 13854 |

PROMO-2 SET (RCP-84069)



ÖZELLİKLER

1 adet D-SD gövde
10 adet C20 bıçak

| KOD | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| RCP-84069 | 13855 |

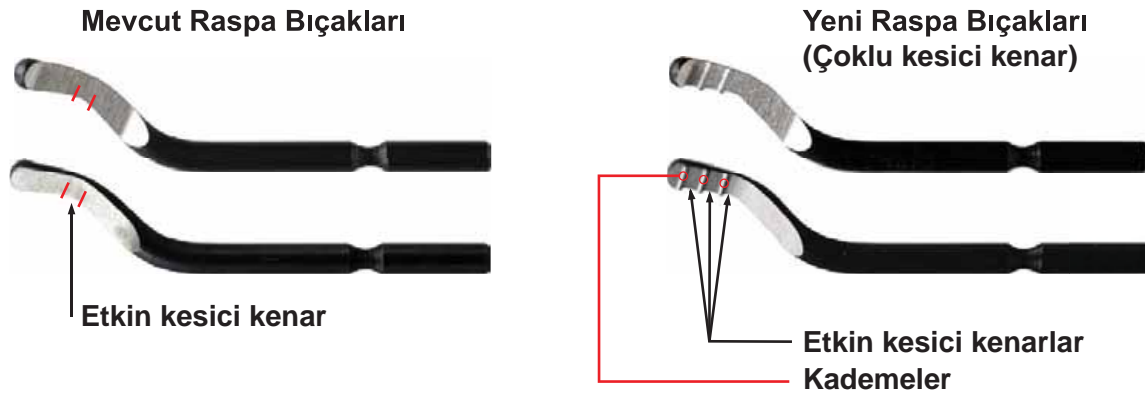
ÇAPAK ALMA RASPA YEDEKLERİ

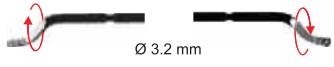
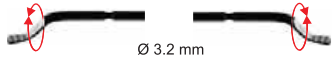

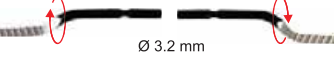
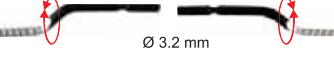








AKSİ BELİRTİLMEDİKÇE BIÇAK MALZEMESİ HSS-M2'DİR

| KOD | KULLANIM | PAKET ADEDİ | FİYAT KODU |
|-------------------------|---|-------------|------------|
| P-1 RCP-11010 | Çelik, Alüminyum, bakır, Çinko ve plastik gibi yumuşak malzemeler | 10 | 13856 |
| P-2 RCP-11020 | Pirinç | 10 | 13857 |
| C-10 RCP-12100 | Çelik, Alüminyum, bakır, Çinko ve plastik gibi spiral talaşlı malzemeler | 10 | 13858 |
| C-10 (L+R) RCP-12400 | Çelik, Alüminyum, bakır, Çinko ve plastik gibi spiral talaşlı malzemeler | 10 | 13859 |
| C-15 RCP-12151 | Paslanmaz çelikler | 10 | 13860 |
| C-20 RCP-12200 | Pirinç gibi kırılğan malzemeler | 10 | 13861 |
| C-30 RCP-12300 | 10 mm kalınlığa kadar sacların iç ve dış kenarını hızlı biçimde temizlemek için | 10 | 13862 |
| C-60 RCP-12600 | 1-20mm arası sırt raspalama | 5 | 13863 |
| R-10 (S) RCP-13100 | Paslanmaz çelikler | 5 | 13864 |
| R-15 (S) RCP-13151 | Paslanmaz çelikler | 5 | 13865 |



ÇAPAK ALMA RASPA YEDEKLERİ



| KOD | KULLANIM | PAKET ADEDİ | FİYAT KODU |
|------------------------------|---|-------------|------------|
| MC-10 RCP-22100 |  Ø 3.2 mm 3 kademeli bıçağı ile uzun ömür Çelik, Alüminyum, Bakır ve Plastik spiral talaşlı malzemelerin raspanması | 10 | 13866 |
| MC-20 RCP-22200 |  Ø 3.2 mm 3 kademeli bıçağı ile uzun ömür Dökme demir, Pirinç gibi kırılğan talaş veren malzemelerin raspanması | 10 | 13867 |
| MC-40 RCP-22400 |  Ø 3.2 mm 2 kademeli bıçağı ile uzun ömür Tüm metallerin delik raspanması | 10 | 13868 |
| MC-70 RCP-22700 |  Ø 3.2 mm 8 kademeli bıçağı ile uzun ömür Çelik, Alüminyum, Çinko v.b gibi malzemelerin raspanması | 10 | 13869 |
| MC-80 RCP-22800 |  Ø 3.2 mm 8 kademeli bıçağı ile uzun ömür Dökme demir, Çinko v.b gibi malzemelerin raspanması | 10 | 13870 |
| KW-9 RCP-27090 |  0-9mm genişlik için | 1 | 13871 |
| KW-16 RCP-27160 |  0-16mm genişlik için | 1 | 13872 |
| S-12 RCP-26120 |  Uzun ömür için dairenin her iki yüzünün tamamı kullanılabilir | 1 | 13873 |
| V-2 RCP-23020 |  Çift taraflı bıçaktır. Bir tarafı 4mm genişliğe kadar çift yanlı, çapak alma yaparken bir tarafı tek yanlı, çapak alma yapar | 1 | 13874 |
| V-4 RCP-26040 |  İki 1-12mm genişlik, ikisi 0-4mm genişlik içindir. Toplam 4 kesici bıçak yüzeyi vardır | 1 | 13875 |
| SCR-3 (75) RCP-72750 |  Üçgen 3mm A/F Kazıma bıçağı (75mm boy) | 1 | 13876 |
| SCR-6 (2) COMBO RCP-74060 |  Çift taraflı bıçaktır. Bir tarafı 6mm tek yanlı üçgen kazıma bıçağıdır. Diğer tarafı iç yüzey kazıma bıçağıdır. | 1 | 13877 |
| SCR-8 RCP-75080 |  Üçgen 8mm A/F Kazıma bıçağı | 1 | 13878 |

UNIVERSAL KIT (RCP-86909)



ÖZELLİKLER

- 5 gövde - D-SD, T-SD, R-SD
- 21 adet 3,2 mm saplı bıçak
- 5 adet C-10 ve C-20
- 2 adet C-30, C101, C-200, C-15
- 1 adet C-60
- 5 adet 6 mm saplı bıçak
- 2 adet R10 (S)
- 3 adet R15 (S)
- 2 adet kazıma bıçağı SCR-3 (75mm) ve SCR-6 (2)
- 1 adet V-2 ve V-4 bıçak VT teleskobik tutucu ile birlikte
- 1 adet KW teleskobik tutuculu KW-16 bıçak
- 1 adet C tipi bıçaklar için DT0 teleskobik tutucu
- 1 adet CS-20 Havşa raspa seti
- 1 adet C-1 seramik raspa seti

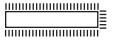
| KOD | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| RCP-86909 | 13879 |

CP TAŞ DÜZELTME ELMASI



| KOD | TAŞLANACAK TAŞIN ÖLÇÜLERİ (mm) | KRAT (mm) | MK | FİYAT KODU |
|-----------|--------------------------------|-----------|----|------------|
| CP291-035 | 100x20 - 200x10 | 0,35 | 1 | 13880 |
| CP291-050 | 200x30 - 350x18 | 0,5 | 1 | 13881 |
| CP291-075 | 250x50 - 400x35 | 0,75 | 1 | 13882 |
| CP291-100 | 300x70 - 500x40 | 1,0 | 1 | 13883 |
| CP291-150 | 400x100 - 800x50 | 1,5 | 1 | 13884 |
| CP291-200 | 500x100 - 900x60 | 2,0 | 1 | 13885 |
| CP291-300 | 500x200 - 900x110 | 3,0 | 1 | 13886 |
| CP291-400 | 600x250 - 900x130 | 4,0 | 1 | 13887 |

LAMA EĞELER



| BOY mm / inch | AmmB | | Kg | Kg | Kg | Kg | KALIN DİŞ | KALIN DİŞ | ORTA DİŞ | ORTA DİŞ | İNCE DİŞ | İNCE DİŞ |
|------------------|------|------|-----|------|----|----|------------|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|
| | | | | | | | FİYAT KODU | SAPLI FİYAT KODU | FİYAT KODU | SAPLI FİYAT KODU | FİYAT KODU | SAPLI FİYAT KODU |
| 100 | 4" | 11,0 | 2,5 | 0,30 | 12 | | 13888 | 13894 | 13900 | 13906 | 13912 | 13918 |
| 150 | 6" | 15,0 | 3,5 | 0,85 | 12 | | 13889 | 13895 | 13901 | 13907 | 13913 | 13919 |
| 200 | 8" | 20,0 | 4,5 | 1,75 | 12 | | 13890 | 13896 | 13902 | 13908 | 13914 | 13920 |
| 250 | 10" | 24,0 | 6,0 | 3,20 | 12 | | 13891 | 13897 | 13903 | 13909 | 13915 | 13921 |
| 300 | 12" | 29,0 | 6,5 | 5,10 | 12 | | 13892 | 13898 | 13904 | 13910 | 13916 | 13922 |
| 350 | 14" | 33,5 | 7,5 | 7,70 | 6 | | 13893 | 13899 | 13905 | 13911 | 13917 | 13923 |

YARIM YUVARLAK EĞELER



| BOY mm / inch | AmmB | | Kg | Kg | Kg | Kg | KALIN DİŞ | KALIN DİŞ | ORTA DİŞ | ORTA DİŞ | İNCE DİŞ | İNCE DİŞ |
|------------------|------|------|-----|------|----|----|------------|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|
| | | | | | | | FİYAT KODU | SAPLI FİYAT KODU | FİYAT KODU | SAPLI FİYAT KODU | FİYAT KODU | SAPLI FİYAT KODU |
| 100 | 4" | 10,0 | 3,0 | 0,22 | 12 | | 13924 | 13930 | 13936 | 13942 | 13948 | 13954 |
| 150 | 6" | 15,0 | 4,0 | 0,60 | 12 | | 13925 | 13931 | 13937 | 13943 | 13949 | 13955 |
| 200 | 8" | 20,0 | 5,5 | 1,50 | 12 | | 13926 | 13932 | 13938 | 13944 | 13950 | 13956 |
| 250 | 10" | 24,0 | 7,0 | 2,90 | 12 | | 13927 | 13933 | 13939 | 13945 | 13951 | 13957 |
| 300 | 12" | 29,0 | 8,2 | 5,30 | 12 | | 13928 | 13934 | 13940 | 13946 | 13952 | 13958 |
| 350 | 14" | 33,5 | 9,5 | 7,70 | 6 | | 13929 | 13935 | 13941 | 13947 | 13953 | 13959 |

KARE EĞELER



| BOY mm / inch | mm | Kg | Kg | Kg | Kg | KALIN DİŞ | KALIN DİŞ | ORTA DİŞ | ORTA DİŞ | İNCE DİŞ | İNCE DİŞ |
|------------------|-----|------|------|----|----|------------|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|
| | | | | | | FİYAT KODU | SAPLI FİYAT KODU | FİYAT KODU | SAPLI FİYAT KODU | FİYAT KODU | SAPLI FİYAT KODU |
| 100 | 4" | 3,8 | 0,14 | 12 | | 13960 | 13966 | 13972 | 13978 | 13984 | 13990 |
| 150 | 6" | 5,6 | 0,42 | 12 | | 13961 | 13967 | 13973 | 13979 | 13985 | 13991 |
| 200 | 8" | 7,5 | 0,94 | 12 | | 13962 | 13968 | 13974 | 13980 | 13986 | 13992 |
| 250 | 10" | 9,5 | 1,74 | 12 | | 13963 | 13969 | 13975 | 13981 | 13987 | 13993 |
| 300 | 12" | 11,5 | 3,00 | 12 | | 13964 | 13970 | 13976 | 13982 | 13988 | 13994 |
| 350 | 14" | 14,5 | 5,76 | 6 | | 13965 | 13971 | 13977 | 13983 | 13989 | 13995 |



YUVARLAK EĞELER



| BOY mm / inch | | \varnothing mm | Kg | | KALIN DİŞ FİYAT KODU | KALIN DİŞ SAPLI FİYAT KODU | ORTA DİŞ FİYAT KODU | ORTA DİŞ SAPLI FİYAT KODU | İNCE DİŞ FİYAT KODU | İNCE DİŞ SAPLI FİYAT KODU |
|------------------|-----|---------------------|------|----|-------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 100 | 4" | 4,0 | 0,12 | 12 | 13996 | 14002 | 14008 | 14014 | 14020 | 14026 |
| 150 | 6" | 5,5 | 0,33 | 12 | 13997 | 14003 | 14009 | 14015 | 14021 | 14027 |
| 200 | 8" | 7,5 | 0,78 | 12 | 13998 | 14004 | 14010 | 14016 | 14022 | 14028 |
| 250 | 10" | 9,5 | 1,44 | 12 | 13999 | 14005 | 14011 | 14017 | 14023 | 14029 |
| 300 | 12" | 11,5 | 2,64 | 12 | 14000 | 14006 | 14012 | 14018 | 14024 | 14030 |
| 350 | 14" | 14,5 | 4,80 | 6 | 14001 | 14007 | 14013 | 14019 | 14025 | 14031 |

ÜÇGEN EĞELER



| BOY mm / inch | | \triangle mm | Kg | | KALIN DİŞ FİYAT KODU | KALIN DİŞ SAPLI FİYAT KODU | ORTA DİŞ FİYAT KODU | ORTA DİŞ SAPLI FİYAT KODU | İNCE DİŞ FİYAT KODU | İNCE DİŞ SAPLI FİYAT KODU |
|------------------|-----|-------------------|------|----|-------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 100 | 4" | 7,0 | 0,22 | 12 | 14032 | 14038 | 14044 | 14050 | 14056 | 14062 |
| 150 | 6" | 10,0 | 0,61 | 12 | 14033 | 14039 | 14045 | 14051 | 14057 | 14063 |
| 200 | 8" | 14,0 | 1,56 | 12 | 14034 | 14040 | 14046 | 14052 | 14058 | 14064 |
| 250 | 10" | 17,0 | 2,88 | 12 | 14035 | 14041 | 14047 | 14053 | 14059 | 14065 |
| 300 | 12" | 20,0 | 4,68 | 12 | 14036 | 14042 | 14048 | 14054 | 14060 | 14066 |
| 350 | 14" | 23,0 | 7,20 | 6 | 14037 | 14043 | 14049 | 14055 | 14061 | 14067 |

KAUÇUK EĞE SAPI






FİYAT KODU

14068




STANDART TESTERE BİLEME EĞELERİ



| BOY mm / inch | |  |  |  | SAPSIZ FİYAT KODU | SAPLI FİYAT KODU |
|------------------|------|---|---|---|----------------------|---------------------|
| 100 | 4" | 9,0 | 0,36 | 12 | 14069 | 14075 |
| 114 | 4,5" | 10,0 | 0,52 | 12 | 14070 | 14076 |
| 125 | 5" | 10,8 | 0,64 | 12 | 14071 | 14077 |
| 150 | 6" | 12,3 | 0,95 | 12 | 14072 | 14078 |
| 175 | 7" | 13,8 | 1,32 | 12 | 14073 | 14079 |
| 200 | 8" | 14,8 | 1,75 | 12 | 14074 | 14080 |



İNCE TESTERE BİLEME EĞELERİ



| BOY mm / inch | |  |  |  | SAPSIZ FİYAT KODU | SAPLI FİYAT KODU |
|------------------|------|---|---|---|----------------------|---------------------|
| 100 | 4" | 5,0 | 0,11 | 12 | 14081 | 14087 |
| 114 | 4,5" | 6,0 | 0,19 | 12 | 14082 | 14088 |
| 125 | 5" | 7,0 | 0,27 | 12 | 14083 | 14089 |
| 150 | 6" | 9,0 | 0,53 | 12 | 14084 | 14090 |
| 175 | 7" | 9,8 | 0,70 | 12 | 14085 | 14091 |
| 200 | 8" | 12,3 | 1,20 | 12 | 14086 | 14092 |

EKSTRA İNCE TESTERE BİLEME EĞELERİ



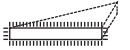
| BOY mm / inch | |  |  |  | SAPSIZ FİYAT KODU | SAPLI FİYAT KODU |
|------------------|------|---|---|---|----------------------|---------------------|
| 100 | 4" | 4,5 | 0,09 | 12 | 14093 | 14097 |
| 114 | 4,5" | 5,0 | 0,15 | 12 | 14094 | 14098 |
| 125 | 5" | 6,0 | 0,20 | 12 | 14095 | 14099 |
| 150 | 6" | 7,0 | 0,32 | 12 | 14096 | 14100 |

MİL EĞESİ KENARI DÜZ



| BOY mm / inch | | AmmB | | Kg | | SAPSIZ FİYAT KODU | SAPLI FİYAT KODU |
|------------------|-----|------|-----|------|----|----------------------|---------------------|
| 150 | 6" | 15,0 | 2,5 | 0,56 | 12 | 14101 | 14105 |
| 200 | 8" | 20,0 | 3,5 | 1,38 | 12 | 14102 | 14106 |
| 250 | 10" | 24,0 | 4 | 2,25 | 12 | 14103 | 14107 |
| 300 | 12" | 29,0 | 5 | 4,10 | 12 | 14104 | 14108 |

MİL EĞESİ 1 KENARI YUVARLAK



| BOY mm / inch | | AmmB | | Kg | | SAPSIZ FİYAT KODU | SAPLI FİYAT KODU |
|------------------|-----|------|-----|------|----|----------------------|---------------------|
| 150 | 6" | 15,0 | 2,5 | 0,56 | 12 | 14109 | 14113 |
| 200 | 8" | 20,0 | 3,5 | 1,38 | 12 | 14110 | 14114 |
| 250 | 10" | 24,0 | 4 | 2,25 | 12 | 14111 | 14115 |
| 300 | 12" | 29,0 | 5 | 4,10 | 12 | 14112 | 14116 |

5 PARÇA EĞE TAKIMI



| BOY mm / inch | | Kg | | FİYAT KODU |
|------------------|-----|-------|---|------------|
| 200 | 8" | 9,60 | 1 | 14117 |
| 250 | 10" | 16,20 | 1 | 14118 |



DİŞ TİPLERİ

KALIN DİŞ

















ORTA DİŞ



İNCE DİŞ



SAATÇI EĞELER

| | | 160 mm FİYAT KODU | 200 mm FİYAT KODU | |
|----------------|---|--|----------------------|-------|
| LAMA |  |  | 14119 | 14126 |
| BIÇAK EĞESİ |  |  | 14120 | 14127 |
| YARIM YUVARLAK |  |  | 14121 | 14128 |
| ÜÇGEN |  |  | 14122 | 14129 |
| KARE |  |  | 14123 | 14130 |
| YUVARLAK |  |  | 14124 | 14131 |
| OVAL EĞE |  |  | 14125 | 14132 |

SAATÇI EĞE TAKIMLARI



| ÖLÇÜ | SAATÇI EĞE TAKIMLARI | |
|--------|---------------------------|----------------------------|
| | 6 PARÇA SET FİYAT KODU | 12 PARÇA SET FİYAT KODU |
| 140 mm | 14133 | 14137 |
| 160 mm | 14134 | 14138 |
| 180 mm | 14135 | 14139 |
| 200 mm | 14136 | 14140 |



2 AYAKLI AÇIK MERKEZLİ HİDROLİK AYNA

/ 2H/2H-A



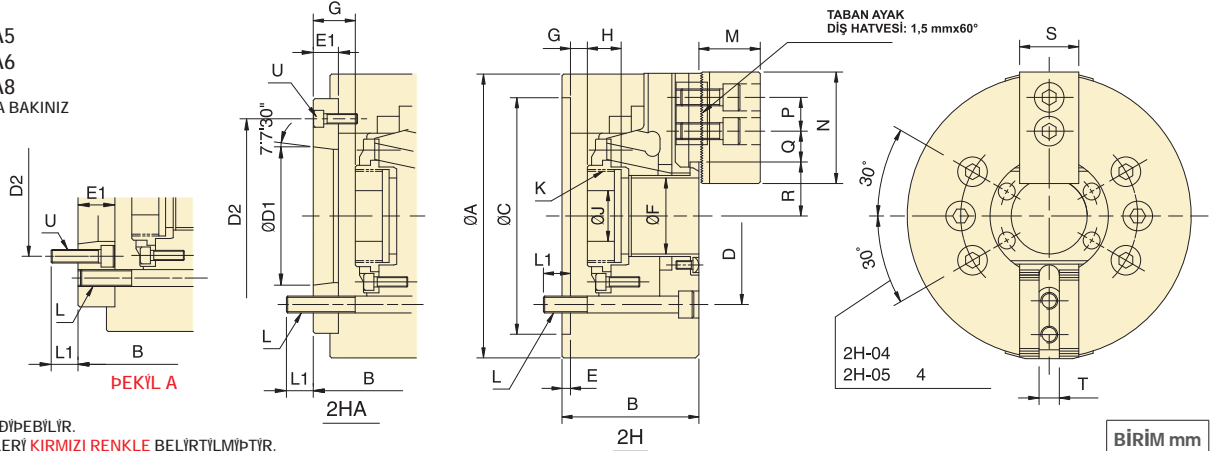
ÖZELLİKLER

- AÇIK MERKEZLİ 2 AYAKLI TİPTEDİR.
- TÜM HAREKETLİ PARÇALAR SERTLEPTİRİLMİŞ VE TAPLANMIŞTIR.
- YÜKSEK HASSASİYETLİ VE YÜKSEK MUKAVEMETLİ TASARIMA SAHİPTİR.
- ÇEKİTİRME DİP ÖLÇÜLERİ (K) TABLODA BELİRTİLMİŞTİR. FARKLI DİP ÖLÇÜSÜ İSTENDİĞİNDE TEMİN EDİLEBİLİR.
- STANDART BAĞLAMA ISO-A ADAPTÖR İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR. STANDART DİPİ ADAPTÖR İSTENDİĞİNDE AYNA ÜZERİNDEKİ ADAPTÖR DEDİPTİRİLEBİLİR.
- AYNA ÜZERİNDE YUMUŞAK AYAK MONTAJLI OLARAK SEVK EDİLİR. SERT AYAKLAR AYRICA SİPARİŞ EDİLMESİ GEREKİP FİYATA DAHİL DEDİLDİR.

STANDART AKSESUARLAR

- ISO-A ADAPTÖR
- YUMUŞAK AYAK (AYNAYA MONTAJLI SEVKEDİLİR)
- BAĞLANTI ÇİVATA VE SOMUNLARI
- ÇEKİTİRME SOMUNU
- KULLANIM KLAVUZU

2H-08A5
2H-10A6
2H-15A8
İÇİN PEKİL A' YA BAKINIZ



TEKNİK ÖZELLİKLER DEDİPEBİLİR.

2H-A ÖLÇÜ VE ÖZELLİKLERİ KIRMIZI RENKLE BELİRTİLMİŞTİR.

| ÖZELLİK | FİYAT KODU | PİSTON STROKU (mm) | AYAK STROKU (mm) | SIKMA ÇAPI (mm) | | MAX. ÇEKME KUVVETİ KN (kgf) | MAX. SIKMA KUVVETİ KN (kgf) | MAX. DEVİR d/d | ATALET MOMENTİ GD Kg.m | AĞIRLIK Kg | | UYGUN SİLİNDİR MODELİ | MAX. HİDROLİK BASINCI Mpa (kgf/cm) |
|---------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------|------------|------|-----------------------|------------------------------------|
| | | | | MAX. | MIN. | | | | | | | | |
| 2H-04 | 14141 | 10 | 5.4 | 110 | 7 | 9.2(940) | 18.9(1930) | 8000 | 0.01 | 3.8 | | TH-536 | 1.6(16) |
| 2H-05 | A4 14142 | | | 135 | 12 | 11.7(1190) | 23.9(2440) | 7000 | 0.02 | 6.5 | 7,3 | | 2.0(20) |
| 2H-06 | A5 14143 | 12 | 5.5 | 168 | 15 | 14.4(1470) | 37.9(3870) | 6000 | 0.06 | 11.5 | 13,3 | TH-646 | 1.9(19) |
| 2H-08 | A5 14144 | 16 | 7.4 | 210 | 13 | 23.1(2360) | 57.2(5840) | 5000 | 0.17 | 21.3 | 24,2 | TH-852 | 1.9(19) |
| | A6 14145 | | | | | | | | | | 22,4 | | |
| 2H-10 | A6 14146 | 19 | 8.8 | 254 | 31 | 28.4(2900) | 73.9(7540) | 4200 | 0.31 | 33.5 | 40,5 | TH-1075 | 1.8(18) |
| | A8 14147 | | | | | | | | | | 39 | | |
| 2H-12 | A8 14148 | 23 | 10.6 | 304 | 34 | 36.7(3740) | 95.8(9780) | 3300 | 0.70 | 59.7 | 62,7 | TH-1291 | 1.8(18) |
| 2H-15 | A8 14149 | | | | | | | | | | 2.42 | TH-1512 | 1.7(17) |
| | A11 14150 | | | | | | | | | | 2.34 | | |

BİRİM mm

| ÖZELLİK | A | B | C (H6) | D | D1 | D2 | E | E1 | F | G (max) | G (min) | | H | J | | |
|---------|--------|-----|---------|------|-------|--------|-------|-----|----|---------|---------|-------|------|------|----|----|
| 2H-04 | 110 | 59 | 85 | 70.6 | - | - | 4 | - | 26 | 3.5 | | -6.5 | 17.5 | 12 | | |
| 2H-05 | A4 135 | 60 | 71 | 110 | 82.6 | 63.51 | | 96 | 15 | 33 | 1 | 16 | -9 | | 6 | 20 |
| 2H-06 | A5 168 | 68 | 91 | 140 | 104.8 | 82.56 | | 116 | 45 | 45 | 11 | 26 | -1 | 14 | 15 | |
| 2H-08 | A5 210 | 91 | 109 | 170 | 133.4 | 106.38 | 104.8 | 23 | 52 | 14.5 | 37.5 | -1.5 | 21.5 | 20.5 | | |
| | | | 103 | | | | | | | | 31.5 | | 15.5 | | | |
| 2H-10 | A6 254 | 100 | 120 | 220 | 171.4 | 139.72 | 190 | 25 | 75 | 8.5 | 33.5 | -10.5 | 14.5 | 25 | | |
| | | | 113 | | | | | | | | 26.5 | | 7.5 | | | |
| 2H-12 | A8 304 | 110 | 122 | 300 | 235 | 196.87 | 260 | 18 | 91 | 8 | 26 | -15 | 3 | 28 | | |
| 2H-15 | A8 381 | 133 | 160 | | | | | | | | 171.4 | | 33 | | 44 | 21 |
| | | | A11 149 | | | | | | | | 149 | | 22 | | 33 | 10 |

| ÖZELLİK | K (max) | L | L1 | M | N | P | Q (max) | Q (min) | R (max) | R (min) | S | T | U |
|---------|-------------|-------|----|--------|----|-----|---------|---------|---------|---------|-------|----|---------------|
| 2H-04 | M 32X1.5 | 4-M10 | 16 | 24 | 52 | 14 | 11.3 | 6.8 | 23 | 20.3 | 25 | 10 | - |
| 2H-05 | A4 M 40x1.5 | | 15 | 15 | 31 | | 62 | 19.8 | 7.8 | 26,5 | | | 23.8 |
| 2H-06 | A5 M 55x2 | 6-M10 | 16 | 16 | 37 | 73 | 20 | 22.8 | 9.3 | 32 | 29.3 | 31 | 12 |
| 2H-08 | A5 M 60x2 | 6-M12 | 20 | 17 | 38 | 95 | 25 | 29.8 | 14.8 | 38,7 | 35 | 35 | 14 |
| | | | | 18 | | | | | | | | | |
| 2H-10 | A6 M 85x2 | 6-M16 | 22 | 18 | 43 | 110 | 30 | 33.8 | 14.3 | 51 | 46.6 | 40 | 16 |
| | | | | 24 | | | | | | | 6-M12 | | |
| 2H-12 | A8 M 100x2 | | 23 | 25 | 51 | 130 | | 45.8 | 15.8 | 61.3 | 56 | 50 | 21 |
| 2H-15 | A8 M 130x2 | 6-M20 | 30 | 24 | 63 | 165 | 43 | 47.3 | 18.2 | 80 | 74.7 | 62 | 25.5 ya da 22 |
| | | | | A11 28 | | | | | | | | | 3-M8 |

3 AYAKLI AÇIK MERKEZLİ HİDROLİK AYNA

/ 3H / 3HA



ÖZELLİKLER

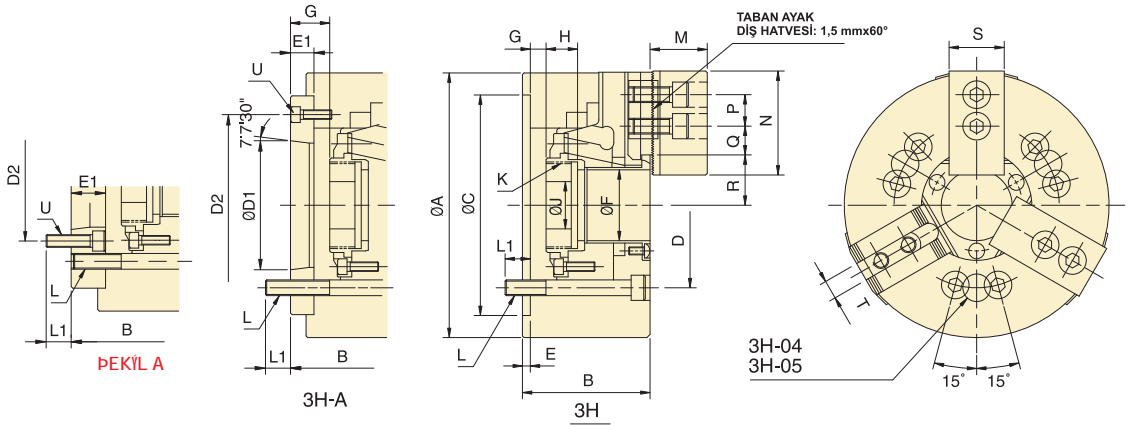
- AÇIK MERKEZLİ 3 AYAKLI TİPTEDİR.
- TÜM HAREKETLİ PARÇALAR SERTLETTİRİLMİŞ VE TAPLANMIŞTIR.
- YÜKSEK HASSASİYETLİ VE YÜKSEK MUKAVEMETLİ TASARIMA SAHİPTİR.
- ÇEKİTİRME DİP ÖLÇÜLERİ (K) TABLODA BELİRTİLMİŞTİR. FARKLI DİP ÖLÇÜSÜ İSTENDİĞİNDE TEMİN EDİLEBİLİR.
- STANDART BAĞLAMA ISO-A ADAPTÖR İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR. STANDART DİPİ ADAPTÖR İSTENDİĞİNDE AYNA ÜZERİNDEKİ ADAPTÖR DEĞİŞTİRİLEBİLİR.
- AYNA ÜZERİNDE YUMUŞAK AYAK MONTAJLI OLARAK SEVK EDİLİR. SERT AYAKLAR AYRICA SİPARİŞ EDİLMESİ GEREKİP FİYATA DAHİL DEĞİLDİR.

STANDART AKSESUARLAR

- ISO-A ADAPTÖR
- YUMUŞAK AYAK (AYNAYA MONTAJLI SEVKEDİLİR)
- BAĞLANTI ÇİVATA VE SOMUNLARI
- ÇEKİTİRME SOMUNU
- KULLANIM KLAVUZU

3H-08A5
2H-10A6
2H-15A8

İÇİN PEKİL A'YA BAKINIZ



TEKNİK ÖZELLİKLER DEĞİŞTİRİLEBİLİR.

3H-A ÖLÇÜ VE ÖZELLİKLERİ KIRMIZI RENKLE BELİRTİLMİŞTİR.

| ÖZELLİK | FİYAT KODU | PİSTON STROKU (mm) | AYAK STROKU (mm) | SIKMA ÇAPI (mm) | | MAX. ÇEKME KUVVETİ KN (kgf) | MAX. SIKMA KUVVETİ KN (kgf) | MAX. DEVİR d/d | ATALET MOMENTİ GD Kg.m | ADIRLIK Kg | UYGUN SİLİNDİR MODELİ | MAX. HİDROLİK BASINCI Mpa (kgf/cm) | BİRİM mm |
|---------|------------|--------------------|------------------|-----------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------|------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| | | | | MAX. | MİN. | | | | | | | | |
| 3H-04 | A4 | 14151 | 10 | 5,4 | 110 | 7 | 13.7(1400) | 28.4(2900) | 8000 | 0,01 | 4 | 2,3(23) | |
| 3H-05 | A4 | 14152 | 10 | 5,4 | 135 | 12 | 17.1(1750) | 35.8(3650) | 7000 | 0,02 | 6,7 | 2,9(29) | TH-536 |
| 3H-06 | A5 | 14153 | 12 | 5,5 | 168 | 15 | 21.5(2200) | 56.8(5800) | 6000 | 0,06 | 11,9 | 2,8(28) | TH-646 |
| 3H-08 | A5 | 14154 | 16 | 7,4 | 210 | 13 | 34.3(3500) | 85.8(8750) | 5000 | 0,18 | 22,5 | 25,4 | TH-852 |
| | A6 | 14155 | | | | | | | | | | 23,6 | |
| 3H-10 | A6 | 14156 | 19 | 8,8 | 254 | 31 | 42.6(4380) | 110.7(11300) | 4200 | 0,33 | 34,5 | 41,5 | TH-1075 |
| | A8 | 14157 | | | | | | | | | | 40 | |
| 3H-12 | A8 | 14158 | 23 | 10,6 | 304 | 34 | 54.9(5600) | 143.6(14650) | 3300 | 0,77 | 56,6 | 59,5 | TH-1291 |
| 3H-15 | A8 | 14159 | | | 381 | 50 | 71(7250) | 179.8(18350) | 2500 | 2,47 | 120 | 134 | 2,7(27) |
| | A11 | 14160 | 450 | 50 | 71(7250) | 179.8(18350) | 2000 | 2,39 | 127 | | | | |
| 3H-18 | A11 | 14161 | 23 | 10,6 | 450 | 50 | 71(7250) | 179.8(18350) | 2000 | 4,78 | 164 | 178 | 2,4(24) |

| ÖZELLİK | A | B | C (H6) | D | D1 | D2 | E | E1 | F | G (max) | G (min) | H | J | |
|---------|-----|-----|--------|------|-----|-------|--------|-------|-----|---------|---------|-------|------|------|
| 3H-04 | 110 | 59 | 85 | 70.6 | - | - | 4 | - | 26 | 3.5 | -6.5 | 17.5 | 12 | |
| 3H-05 | A4 | 135 | 60 | 71 | 110 | 82.6 | 63.51 | 96 | 33 | 1 | 16 | -9 | 6 | 20 |
| 3H-06 | A5 | 168 | 81 | 91 | 140 | 104.8 | 82.56 | 116 | 45 | 11 | 26 | -1 | 14 | 19 |
| 3H-08 | A5 | 210 | 91 | 109 | 170 | 133.4 | 106.38 | 104.8 | 52 | 14.5 | 37.5 | -1.5 | 21.5 | 20.5 |
| | A6 | | | 103 | | | | 150 | | | 31.5 | | 15.5 | |
| 3H-10 | A6 | 254 | 100 | 120 | 220 | 171.4 | 106.38 | 133.4 | 75 | 8.5 | 33.5 | -10.5 | 14.5 | 25 |
| | A8 | | | 113 | | | | 190 | | | 26.5 | | 7.5 | |
| 3H-12 | A8 | 304 | 110 | 122 | 300 | 235 | 139.72 | 190 | 91 | 8 | 26 | -15 | 3 | 28 |
| 3H-15 | A8 | 381 | 133 | 160 | 300 | 235 | 196.87 | 171.4 | 120 | 11 | 44 | -12 | 21 | 39 |
| | A11 | | | 149 | | | | 260 | | | 33 | | 10 | |
| 3H-18 | A11 | 450 | 133 | 149 | 300 | 235 | 196.87 | 260 | 120 | 11 | 33 | -12 | 10 | 60 |

| ÖZELLİK | K (max) | L | L1 | M | N | P | Q (max) | Q (min) | R (max) | R (min) | S | T | U | |
|---------|----------|---------|-------|----|----|-----|---------|---------|---------|---------|------|----|--------------|-------|
| 3H-04 | M 32X1.5 | 3-M10 | 16 | 24 | 52 | 14 | 11.3 | 6.8 | 23 | 20.3 | 25 | 10 | - | |
| 3H-05 | M 40x1.5 | | | 15 | 31 | | 62 | 19.8 | 7.8 | 265 | | | 23.8 | |
| 3H-06 | M 55x2 | 6-M10 | 16 | 16 | 37 | 73 | 20 | 22.8 | 9.3 | 32 | 29.3 | 31 | 12 | 3-M6 |
| 3H-08 | A5 | M 60x2 | 6-M12 | 20 | 38 | 95 | 25 | 29.8 | 14.8 | 387 | 35 | 35 | 14 | 6-M10 |
| | A6 | | | | | | | | | | | | | 17 |
| 3H-10 | A6 | M 85x2 | 6-M16 | 22 | 43 | 110 | 30 | 33.8 | 14.3 | 51 | 46.6 | 40 | 16 | 6-M12 |
| | A8 | | | | | | | | | | | | | 24 |
| 3H-12 | A8 | M 100x2 | 23 | 25 | 51 | 130 | 43 | 47.3 | 18.2 | 80 | 74.7 | 62 | 25.5 yada 22 | 3-M8 |
| 3H-15 | A8 | M 130x2 | 6-M20 | 30 | 63 | 165 | 43 | 47.3 | 18.2 | 80 | 74.7 | 62 | 25.5 yada 22 | 6-M12 |
| | A11 | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 3H-18 | A11 | M 130x2 | 6-M20 | 30 | 63 | 165 | 43 | 79.2 | 18.2 | 80 | 74.7 | 62 | 25.5 yada 22 | 3-M10 |

3 AYAKLI BÜYÜK AÇIK MERKEZLİ HİDROLİK AYNA

/3H-B/3H-BA

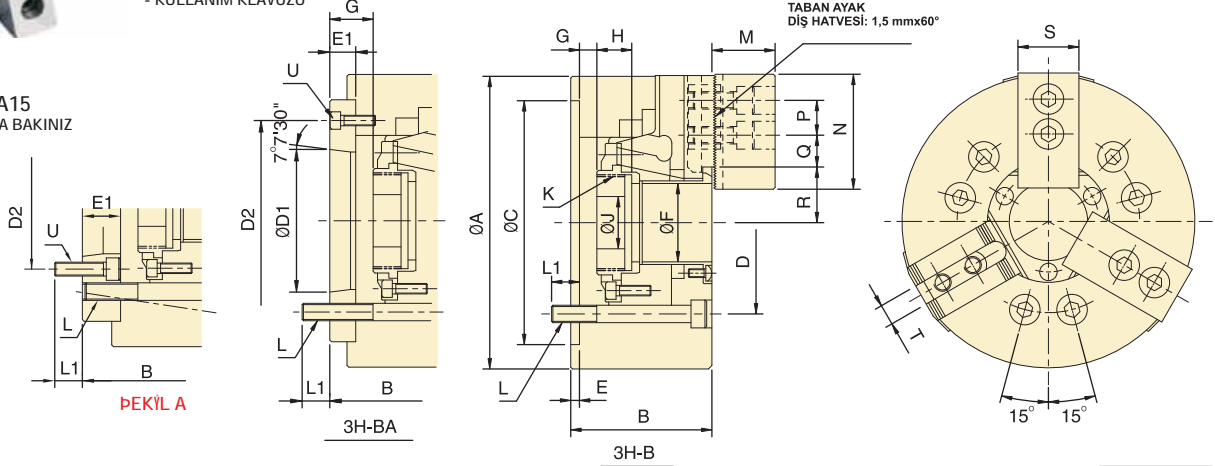


ÖZELLİKLER

- BÜYÜK AÇIK MERKEZLİ 3 AYAKLI TİPTEDİR.
- TÜM HAREKETLİ PARÇALAR SERTLEPTİRİLMİŞ VE TAPLANMIŞTIR.
- YÜKSEK HASSASİYETLİ VE YÜKSEK MUKAVEMETLİ TASARIMA SAHİPTİR.
- ÇEKİTİRME DİP ÖLÇÜLERİ (K) TABLODA BELİRTİLMİŞTİR. FARKLI DİP ÖLÇÜSÜ İSTENDİĞİNDE TEMİN EDİLEBİLİR.
- STANDART BAĞLAMA ISO-A ADAPTÖR İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR. STANDART DİPİ ADAPTÖR İSTENDİĞİNDE AYNA ÜZERİNDEKİ ADAPTÖR DEDİPTİRİLEBİLİR.
- AYNA ÜZERİNDE YUMUŞAK AYAK MONTAJLI OLARAK SEVK EDİLİR. SERT AYAKLAR AYRICA SİPARİŞ EDİLMESİ GEREKİP FİYATA DAHİL DEDİLDİR.

STANDART AKSESUARLAR

- ISO-A ADAPTÖR
- YUMUŞAK AYAK (AYNAYA MONTAJLI SEVKEDİLİR)
- BAĞLANTI ÇİVATA VE SOMUNLARI
- ÇEKİTİRME SOMUNU
- KULLANIM KLAVUZU

3H-24BA15
İÇİN PEKİL A'YA BAKINIZ

TEKNİK ÖZELLİKLER DEDİPEBİLİR.

3H-BA ÖLÇÜ VE ÖZELLİKLERİ KIRMIZI RENKLE BELİRTİLMİŞTİR.

| ÖZELLİK | FİYAT KODU | PİSTON STROKU (mm) | AYAK STROKU (mm) | SIKMA ÇAPI (mm) | | MAX. ÇEKME KUVVETİ KN (kgf) | MAX. SIKMA KUVVETİ KN (kgf) | MAX. DEVR d/d | ATALET MOMENTİ GD Kg.m | AĞIRLIK Kg | UYGUN SİLİNDİR MODELİ | MAX. HİDROLİK BASINCI Mpa (kgf/cm) | BİRİM mm | |
|---------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|----------|----------|
| | | | | MAX. | MİN. | | | | | | | | | |
| 3H-06B | A5 | 14162 | 12 | 5,5 | 170 | 18 | 19,6(2000) | 58,3 (5950) | 6000 | 0,06 | 11 | 12,8 | TK-852 | 1,9(19) |
| 3H-08B | A6 | 14163 | 16 | 7,4 | 210 | 23 | 31,9 (3250) | 98,5 (10050) | 5000 | 0,15 | 23 | 24,1 | TK-1068 | 2,2 (22) |
| 3H-10B | A8 | 14164 | 19 | 8,8 | 260 | 46 | 49,1 (12950) | 126,9 (12950) | 4500 | 0,32 | 33,2 | 38,7 | TK-1287 | 2,6 (26) |
| 3H-12B | A11 | 14165 | 23 | 10,6 | 315 | 47 | 58,8 (15600) | 152,9 (15600) | 3500 | 0,73 | 51 | 58 | TK-1511 | 2,0 (20) |
| 3H-15B | A15 | 14166 | | | 405 | 60 | 71,0 (18350) | 180,0 (18350) | 2500 | 2,3 | 127,8 | 138,8 | TK-2416 | 2,2 (22) |
| 3H-18B | A15 | 14167 | | | 456 | 66 | 89,9 (23860) | 233,8 (23860) | 2000 | 4,8 | 162,4 | 173,4 | | |
| 3H-21B | A15 | 14168 | | | 530 | 104 | | | 1700 | 7,5 | 223 | 234 | | |
| 3H-24B | A15 | 14169 | | | 26 | 12 | 610 | 128 | 89,9 (23860) | 233,8 (23860) | 1400 | 14,8 | 270 | 315 |
| | A20 | 14170 | 284 | | | | | | | | | | | |

| ÖZELLİK | MODEL/ADAPTÖR | A | B | C (H6) | D | D1 | D2 | E | E1 | F | G (max) | | G (min) | | H | J | |
|---------|---------------|-----|-----|--------|-------|-------|--------|-------|----|----|---------|------|---------|-------|------|----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3H-06B | A5 | 170 | 81 | 91 | 140 | 104,8 | 82,56 | 116 | | 15 | 52 | 11 | 26 | -1 | 14 | 19 | 20 |
| 3H-08B | A6 | 210 | 91 | 103 | 170 | 133,4 | 106,38 | 150 | 5 | 17 | 66 | 14,5 | 31,5 | -1,5 | 15,5 | 20 | 30 |
| 3H-10B | A8 | 260 | 100 | 113 | 220 | 171,5 | 139,72 | 190 | | 18 | 86 | 8,5 | 26,5 | -10,5 | 7,5 | 25 | 45 |
| 3H-12B | A11 | 315 | 110 | 126 | 300 | 235 | 196,87 | 260 | | 22 | 106 | 8 | 30 | -15 | 7 | 28 | 50 |
| 3H-15B | A15 | 405 | 133 | 154 | 330,2 | 330,2 | 285,78 | 330,2 | 6 | 27 | 140 | 11 | 38 | -12 | 15 | 39 | 80 |
| 3H-18B | A15 | 456 | 133 | 154 | | | | | | | 165 | | | | | | |
| 3H-21B | A15 | 530 | 140 | 161 | | | | | | | 180 | | | | | | |
| 3H-24B | A15 | 610 | 147 | 181 | 520 | 463,6 | 412,78 | 463,6 | 6 | 40 | 205 | 18 | 58 | -8 | 32 | 40 | 120 |
| | A20 | | | | | | | | | | | | 45 | | 19 | | |

| ÖZELLİK | MODEL/ADAPTÖR | K (max) | L | L1 | M | N | P | Q (max) | Q (min) | R (max) | R (min) | S | T | U | |
|---------|---------------|---------|-------|-------|-------|----|-----|---------|---------|---------|---------|-------|-------|------|-------|
| | | 3H-06B | A5 | M60x2 | 6-M10 | 16 | 16 | 37 | 73 | 20 | 22,75 | 9,25 | 35,5 | 32,8 | 31 |
| 3H-08B | A6 | M75x2 | 6-M12 | 20 | 18 | 38 | 95 | 25 | 23,75 | 11,25 | 45,7 | 42 | 35 | 14 | 3-M6 |
| 3H-10B | A8 | M95x2 | 6-M16 | 22 | 24 | 43 | 110 | 30 | 32,25 | 14,25 | 56 | 51,6 | 40 | 16 | 3-M8 |
| 3H-12B | A11 | M115x2 | 6-M20 | 30 | 28 | 51 | 130 | | 45,75 | 15,75 | 68,8 | 63,5 | 50 | 21 | 3-M10 |
| 3H-15B | A15 | M155x3 | 6-M24 | 35 | 38 | 63 | 165 | 46 | 43,75 | 18,25 | 91 | 85,7 | 62 | 25,5 | 3-M12 |
| 3H-18B | A15 | M175x3 | | | | | | | 65,25 | 18,75 | 102 | 96,7 | | | |
| 3H-21B | A15 | M190x3 | | | | | | | 69,5 | | 113,5 | 108,2 | | | |
| 3H-24B | A15 | M215x3 | | | | | | | 35 | 73 | 180 | 60 | 93,5 | 21,5 | |
| A20 | 38 | | | | | | | | | | | | 3-M12 | | |

4 AYAKLI AÇIK MERKEZLİ HİDROLİK AYNA

/4H / 4HA



ÖZELLİKLER

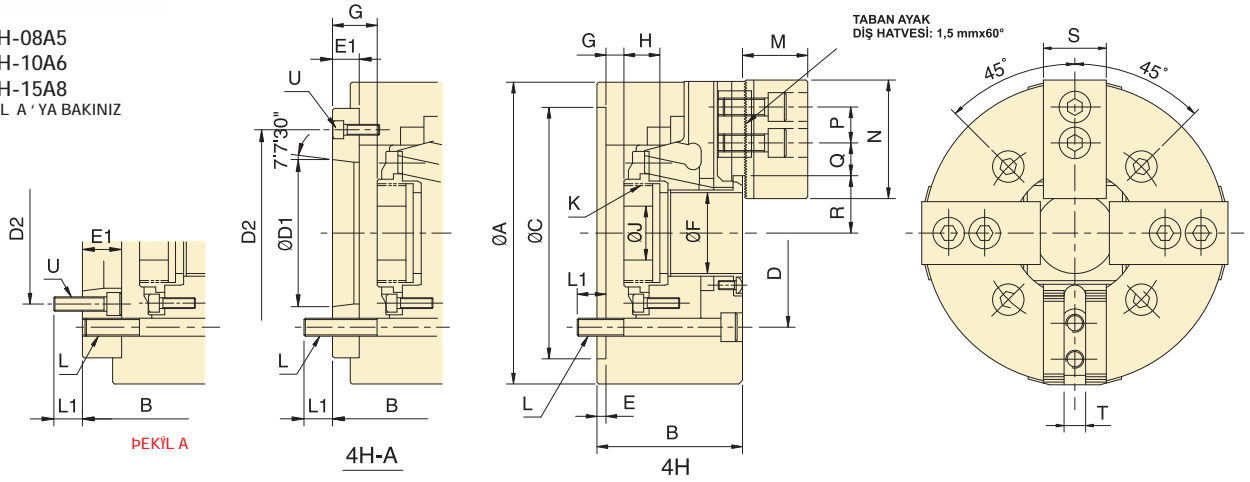
- AÇIK MERKEZLİ 4 AYAKLI TİPTEDİR.
- TÜM HAREKETLİ PARÇALAR SERTLEŞTİRİLMİŞ VE TABLANMIŞTIR.
- YÜKSEK HASSASİYETLİ VE YÜKSEK MUKAVEMETLİ TASARIMA SAHİPTİR.
- ÇEKTİRME DİP ÖLÇÜLERİ (K) TABLODA BELİRTİLMİŞTİR. FARKLI DİP ÖLÇÜSÜ İSTENDİĞİNDE TEMİN EDİLEBİLİR.
- STANDART BAĞLAMA ISO-A ADAPTÖR İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR. STANDART DİPİ ADAPTÖR İSTENDİĞİNDE AYNA ÜZERİNDEKİ ADAPTÖR DEDİPİTİRİLEBİLİR.
- AYNA ÜZERİNDE YUMUPAK AYAK MONTAJLI OLARAK SEVK EDİLİR. SERT AYAKLAR AYRICA SİPARİŞ EDİLMESİ GEREKİYER FİYATA DAHİL DEDİLDİR.

STANDART AKSESUARLAR

- ISO-A ADAPTÖR
- YUMUPAK AYAK (AYNAYA MONTAJLI SEVKEDİLYİR)
- BAĞLANTI CİVATA VE SOMUNLARI
- ÇEKTİRME SOMUNU
- KULLANIM KLAVUZU

4H-08A5
4H-10A6
4H-15A8

YÇİN PEKİL A' YA BAKINIZ



TEKNİK ÖZELLİKLER DEDİPİBİLİR.

4H-A ÖLÇÜ VE ÖZELLİKLERİ KIRMIZI RENKLE BELİRTİLMİŞTİR.

| ÖZELLİK | FİYAT KODU | PİSTON STROKU (mm) | AYAK STROKU (mm) | SIKMA ÇAPI (mm) | | MAX. ÇEKME KUVVETİ KN (kgf) | MAX. SIKMA KUVVETİ KN (kgf) | MAX. DEVİR d/d | ATALET MOMENTİ GD Kg.m | AĞIRLIK Kg | UYGUN SİLİNDİR MODELİ | MAX. HİDROLİK BASINCI Mpa (kgf/cm) | BİRİM mm | |
|---------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------|------------|-----------------------|------------------------------------|----------|---------|
| | | | | MAX. | MİN. | | | | | | | | | |
| 4H-06 | A5 | 14171 | 12 | 5.5 | 168 | 15 | 21.6(2000) | 56.8(5800) | 6000 | 0.07 | 12.5 | 14.3 | TH-646 | 2.8(28) |
| 4H-08 | A5 | 14172 | 16 | 7.4 | 210 | 13 | 34.3(3500) | 85.8(8750) | 5000 | 0.19 | 23.5 | 25.4 | TH-852 | 2.8(28) |
| | A6 | 14173 | | | | | | | | | | 24.3 | | |
| 4H-10 | A6 | 14174 | 19 | 8.8 | 254 | 31 | 42.6(4380) | 110.7(11300) | 4200 | 0.34 | 36.3 | 41 | TH-1075 | 2.7(27) |
| | A8 | 14175 | | | | | | | | | | 39.3 | | |
| 4H-12 | A8 | 14176 | 23 | 10.6 | 304 | 34 | 54.9(5600) | 143.6(14650) | 3300 | 0.79 | 62 | 65.7 | TH-1291 | 2.7(27) |
| 4H-15 | A8 | 14177 | | | 381 | 50 | 71(7250) | 179.8(18350) | 2500 | 2.50 | 123.7 | 137.7 | 130.7 | TH-1512 |
| | A11 | 14178 | 2.42 | 184 | | | | | | | | | | |
| 4H-18 | A11 | 14179 | 450 | | | | | 2000 | 4.85 | 170 | 184 | | | |

| ÖZELLİK | A | B | C (H6) | D | D1 | D2 | E | E1 | F | G (max) | G (min) | H | J | | | | |
|---------|-----|-----|--------|-----|--------|-------|--------|-------|----|---------|---------|-------|------|------|------|------|----|
| 4H-06 | A5 | 168 | 81 | 91 | 140 | 104.8 | 82.56 | 116 | 5 | 15 | 45 | 11 | 26 | -1 | 14 | 19 | 20 |
| 4H-08 | A5 | 210 | 91 | 109 | 170 | 133.4 | | 104.8 | | 23 | 52 | 14.5 | 37.5 | -1.5 | 21.5 | 20.5 | 30 |
| | A6 | | | 103 | | | 150 | 17 | 75 | 31.5 | 15.5 | | | | | | |
| 4H-10 | A6 | 254 | 100 | 120 | 220 | 171.4 | 106.38 | 133.4 | 25 | 8.5 | 33.5 | -10.5 | 14.5 | 25 | 45 | | |
| | A8 | | | 113 | | | 190 | 18 | | | 91 | | 26.5 | | | 7.5 | |
| 4H-12 | A8 | 304 | 110 | 122 | 300 | 235 | 139.72 | 171.4 | 33 | 8 | 26 | -15 | 3 | 28 | 50 | | |
| 4H-15 | A8 | 381 | 133 | 160 | | | 196.87 | 260 | | | 22 | | 120 | | | 11 | 44 |
| | A11 | | | 149 | 196.87 | 260 | 22 | 120 | 11 | 33 | -12 | 10 | 39 | 60 | | | |

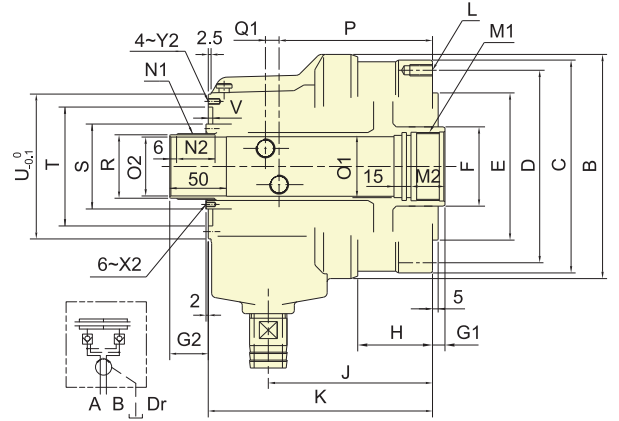
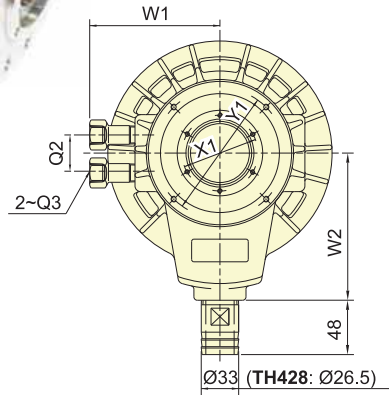
| ÖZELLİK | K (max) | L | L1 | M | N | P | Q (max) | Q (min) | R (max) | R (min) | S | T | U | | |
|---------|---------|--------|-------|----|----|----|---------|---------|---------|---------|------|------|----|------|-------|
| 4H-06 | A5 | M55X2 | 4-M10 | 16 | 16 | 37 | 73 | 20 | 22.8 | 9.3 | 32 | 29.3 | 31 | 12 | 3-M6 |
| 4H-08 | A5 | M60X2 | 4-M12 | 20 | 17 | 38 | 95 | 25 | 29.8 | 14.8 | 38.7 | 35 | 35 | 14 | 6-M10 |
| | A6 | | | | 18 | | | | | | | | | | 3-M6 |
| 4H-10 | A6 | M85X2 | 4-M16 | 22 | 24 | 43 | 110 | 30 | 33.8 | 14.3 | 51 | 46.6 | 40 | 16 | 6-M12 |
| | A8 | | | | 25 | | | | | | | | | | 3-M8 |
| 4H-12 | A8 | M100X2 | | 23 | 25 | 51 | 130 | | 45.8 | 15.8 | 61.3 | 56 | 50 | 21 | |
| 4H-15 | A8 | M130X2 | 4-M20 | 30 | 24 | 63 | 165 | 43 | 47.3 | 18.2 | 80 | 74.7 | 62 | 25,5 | 6-M16 |
| | A11 | | | | 28 | | | | | | | | | | 3-M10 |
| 4H-18 | A11 | | | | | | | | 79.2 | | | | | | |

AÇIK MERKEZLİ HİDROLİK SİLİNDİR



ÖZELLİKLER

- EMNİYET MEKANİZMASI MEVCUTTUR
- YÜKSEK HIZLI, HAFİF TASARIM GENİŞ AÇIK MERKEZ
- İÇERDE OLUŞAN ANİ BASINÇ DÜŞMELERİNİ ENGELLEYEN ÇEK VALF SAYESİNDE İŞ PARÇASINI FIRLATMAZ VE CİDDİ KAZALARIN ÖNÜNE GEÇER



| MODEL | FİYAT KODU | EFEKTİF PİSTON ALANI cm ² | | PİSTON KUVVETİ mm | MAX.DEVİR r.p.m | MAX.BASINÇ Mpa (kgf/cm ²) | ATALET MOMENTİ GD ² kg.m ² | AĞIRLIK (Kg) |
|---------|------------|--------------------------------------|------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------|--|--------------|
| | | UZATMA | GERİ ÇEKME | | | | | |
| TH-428 | 14180 | 53.2 | 50.5 | 10 | 8000 | 4.0 (40) | 0.02 | 5.8 |
| TH-536 | 14181 | 69.8 | 67.5 | 15 | | | 0.05 | 8.5 |
| TH-646 | 14182 | 97.3 | 87.9 | 15 | 7000 | | 0.09 | 13.5 |
| TH-846 | 14183 | 146.8 | 142 | 20 | 6200 | | 0.20 | 17.2 |
| TH-852 | 14184 | | 136.6 | | | | | 16.4 |
| TH-1068 | 14185 | 196.2 | 196.2 | 25 | 4700 | | 0.40 | 27 |
| TH-1075 | 14186 | | 182 | | | | | 25.8 |
| TH-1291 | 14187 | 250 | 233.5 | 30 | 3800 | | 0.61 | 33 |
| TH-1512 | 14188 | 345.4 | 334.6 | | 2800 | 1.50 | 50 | |

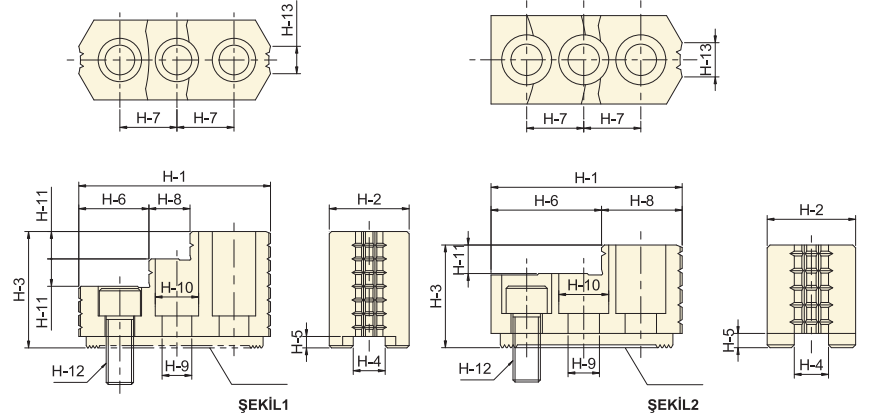
| MODEL | A | B | C | D | E h7 | F | G1 | | G2 | | H | J | K | L | M1 | M2 | N1 | N2 |
|---------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|-------|------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-------|
| | | | | | | | max. | min. | max. | min. | | | | | | | | |
| TH-428 | 90 | 130 | 120 | 100 | 80 | 40 | 10 | | 35 | | 45 | 127.5 | 155 | 6-M8x15 | M33x1.5 | 25 | M34x1.5 | 26 |
| TH-536 | 105 | 150 | 135 | 115 | 100 | 48 | 15 | 0 | 40 | 25 | 47.5 | 125.5 | 170.5 | 6-M10x20 | M42x1.5 | 30 | M44x1.5 | 28 |
| TH-646 | 125 | 169 | 156 | 130 | | 65 | | | | | 60 | 135.5 | 193.5 | 12-M10x20 | M55x2 | | M52x1.5 | 32 |
| TH-846 | 150 | 198 | 188 | 170 | 130 | 70 | 20 | 45 | 25 | 66 | 145 | 198 | 12-M10x20 | M60x2 | 35 | M58x1.5 | 34 | |
| TH-852 | | | | | | 70 | | | | | | | | 66 | | 145 | 198 | M60x2 |
| TH-1068 | 175 | 225 | 215 | 190 | 160 | 85 | 25 | 50 | 62 | 166.5 | 231 | 12-M10x22 | M75x2 | 35 | M48x2 | 40 | | |
| TH-1075 | | | | | | 95 | | | | | | | 62 | | 166.5 | 231 | M75x2 | M48x2 |
| TH-1291 | 205 | 255 | 240 | 215 | 180 | 110 | 30 | 55 | 64.5 | 180.5 | 250 | 12-M12x24 | M100x2 | 45 | M94x2 | 46 | | |
| TH-1512 | 250 | 315 | 305 | 275 | 230 | 140 | | | 68 | 193 | 273 | 12-M16x32 | M130x2 | | M134x2 | 46 | | |

| MODEL | O1 H8 | O2 H8 | P | Q1 | Q2 | Q3 | R g7 | S | T | U | V | W1 | W2 | X1 | X2 | Y1 | Y2 |
|---------|-------|-------|-------|----|----|-------|------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-------|-----|-------|
| TH-428 | 30 | 28 | 101.5 | 11 | 24 | RC1/4 | 32 | 45 | 65 | 86 | 4 | 72 | 105 | - | - | 76 | M4x7 |
| TH-536 | 38 | 36 | 119 | 10 | | | 42 | 55 | 73 | 98 | | 80 | 110 | - | - | 83 | M5x10 |
| TH-646 | 50 | 46 | 127.5 | 12 | 30 | 50 | 70 | 90 | 116 | 98 | | 125 | 62 | 98 | M4x8 | 98 | |
| TH-846 | | | 135.5 | | 32 | 56 | 75 | 100 | 128 | 100 | | 130 | 67 | 110 | | | |
| TH-852 | 55 | 52 | 153.5 | 17 | 36 | RC3/8 | 81 | 100 | 125 | 158 | 5 | 115 | 160 | 92 | 145 | | |
| TH-1068 | 70 | 68 | | | | | 81 | 100 | 125 | 158 | | 115 | 160 | 92 | 145 | | |
| TH-1075 | 80 | 75 | 153.5 | 17 | 36 | RC1/2 | 96 | 120 | 142 | 180 | 6 | 136 | 185 | 110 | 165 | | |
| TH-1291 | 95 | 91 | 165 | 21 | 34 | 96 | 120 | 142 | 180 | 136 | | 185 | 110 | 165 | | | |
| TH-1512 | 125 | 120 | 176.5 | 23 | 40 | RC1/2 | 130 | 160 | 195 | 227 | 6 | 160 | 210 | 171 | M6x10 | 215 | |

STANDART SERT AYAK



TEKNİK ÖZELLİKLER DEDİĞİBİLİR.



ŞEKİL1

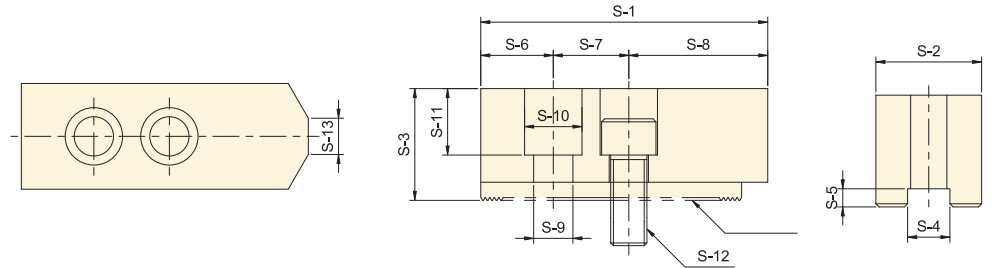
ŞEKİL2

| ÖLÇÜ | H-1 | H-2 | H-3 | H-4 | H-5 | H-6 | H-7 | H-8 | H-9 | H-10 | H-11 | H-12 | H-13 | DİP HATVESİ | UYGUN AYNA | REFERANS PEKİL | 2 AYAKLI SET | 3 AYAKLI SET | 4 AYAKLI SET | |
|-------|-------|------|-------------|---------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|-------------|-------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | |
| HJ05 | 56 | 23 | 27.5 | 10 | 4 | 30.5 | 14 | 22.5 | 8.5 | 13.5 | 10 | M8 | 6 | 1.5x60° | 3H-04,3H-05 | ŞEKİL-2 | 14189 | 14198 | 14207 | |
| HJ06 | 67 | 31 | 35 | 12 | 5 | 39 | 20 | 28 | 11 | 17 | 12 | M10 | 10 | | 3H-06,3P-06 | ŞEKİL-2 | 14190 | 14199 | 14208 | |
| HJ08 | 86 | 35 | 51 | 14 | | 31 | 25 | 18 | 13 | 19 | 13 | M12 | 12 | | 3H-08,3P-08 | ŞEKİL-1 | 14191 | 14200 | 14209 | |
| HJ10 | 99.5 | 40 | 54 | 16 | 43 | 30 | 17 | 21 | 32 | 20 | M20 | 43 | 55 | | 3H-10,3P-10 | ŞEKİL-1 | 14192 | 14201 | 14210 | |
| HJ12H | 103 | 50 | 52 | 21 | 62.5 | | 40.5 | | | | | | | | 17 | 25 | 17 | M16 | 30 | 3H-12,3P-12 |
| HJ12P | 149 | 62 | 86 | 18 | 6 | 63 | 43 | 34 | 21 | 32 | 40 | M20 | 55 | | 3P-12 | ŞEKİL-2 | 14194 | 14203 | 14212 | |
| HJ15H | | | | 22 | | | | | | | | | | | 8 | 3H-15,3H-18 | ŞEKİL-1 | 14195 | 14204 | 14213 |
| HJ15P | 25.5 | 25.5 | 3H-15,3H-15 | ŞEKİL-1 | 14196 | 14205 | 14214 | | | | | | | | | | | | | |
| HJ21 | 159.5 | 80 | 90 | 25 | 9 | 104.5 | 50 | 55 | 21 | 32 | 40 | M20 | 55 | | 3.0x60° | 3H-21,3H-24 3P-21,3P-24 | ŞEKİL-2 | 14197 | 14206 | 14215 |

STANDART YUMUŞAK AYAK

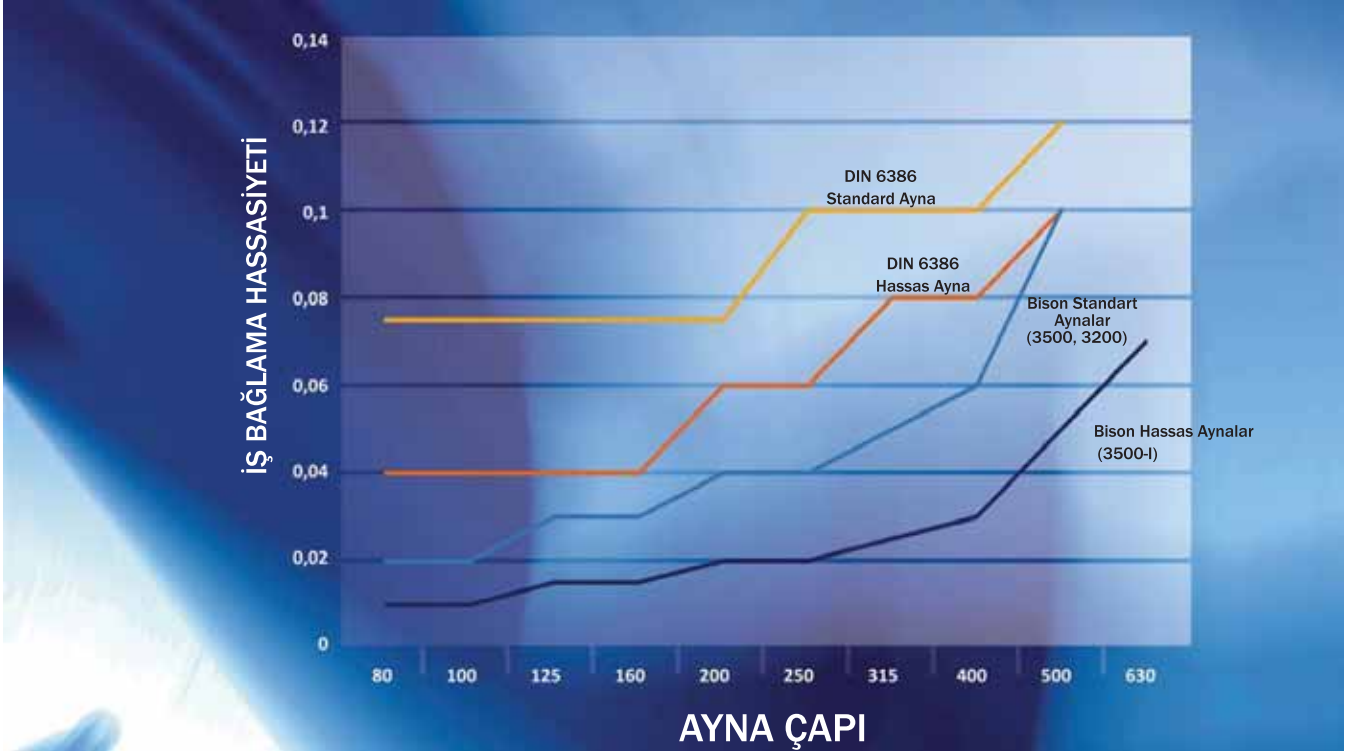


TEKNİK ÖZELLİKLER DEDİĞİBİLİR.



| ÖLÇÜ | S-1 | S-2 | S-3 | S-4 | S-5 | S-6 | S-7 | S-8 | S-9 | S-10 | S-11 | S-12 | S-13 | DİP HATVESİ | UYGUN AYNA | REFERANS PEKİL | 2 AYAKLI SET | 3 AYAKLI SET | 4 AYAKLI SET | |
|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----------------------------|----------------------------|-------------|----------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU | |
| SJ04 | 52 | 23 | 23 | 10 | 4 | 10 | 14 | 28 | 9 | 14 | 13 | M8 | 5 | 1.5x60° | 3H-04,3P-04 | ŞEKİL-2 | 14216 | 14226 | 14236 | |
| SJ05 | 62 | 25 | 30 | | | | | 38 | | | | | | | 3H-05,3L-05 3P-05,3M-05 | ŞEKİL-2 | 14217 | 14227 | 14237 | |
| SJ06 | 73 | 31 | 36 | 12 | 15 | 20 | 11 | 17 | 20 | M10 | 14 | 3H-06,3L-06 3P-06,3M-06 | ŞEKİL-2 | | 14218 | 14228 | 14238 | | | |
| SJ08 | 95 | 35 | 37 | 14 | 24 | 25 | 46 | 13 | 19 | 22 | M12 | 16 | 3H-08,3L-08 3P-08,3M-08 | | ŞEKİL-2 | 14219 | 14229 | 14239 | | |
| SJ10 | 110 | 40 | 42 | 16 | 30 | 50 | 13 | 19 | 27 | M12 | 18 | 3H-10,3L-10 3P-10,3M-10 | ŞEKİL-2 | | 14220 | 14230 | 14240 | | | |
| SJ12H | 130 | 50 | 50 | 21 | 39 | 30 | 60 | 18 | 26 | 30 | M16 | 18 | 27 | | 3.0x60° | 3H-12,3L-12 3P-12,3M-12 | ŞEKİL-2 | 14221 | 14231 | 14241 |
| SJ12P | | | | 18 | | | | | | | | | | | | 3P-12 | ŞEKİL-2 | 14222 | 14232 | 14242 |
| SJ15H | 165 | 62 | 62 | 22 | 8 | 37 | 43 | 85 | 21 | 32 | 38 | M20 | - | | 3H-15,3H-18 | ŞEKİL-2 | 14223 | 14233 | 14243 | |
| SJ15P | | | | 25.5 | 6 | | | | | | | | | | 3H-15,3H-18,3L-15 3P-15,3P-18 | ŞEKİL-2 | 14224 | 14234 | 14244 | |
| SJ21 | 180 | 65 | 70 | 25 | 9 | 40 | 60 | 80 | 21 | 32 | 45 | M20 | - | | 3.0x60° | 3H-21,3H-24 3P-21,3P-24 | ŞEKİL-2 | 14225 | 14235 | 14245 |

BISON TORNA AYNALARININ İP BAĞLAMA HASSASİYETİNİN DIN STANDARTLARI İLE KARŞILAŞTIRMA TABLOSU



GÖVDE

- Tip 3200 ve 3600 serisi: Yüksek kaliteli dökümden imal edilmiştir.
- Tüm aynaların gövdelerinin üzerinde yağlamak için gresörlü bulunmaktadır.

AYAKLAR

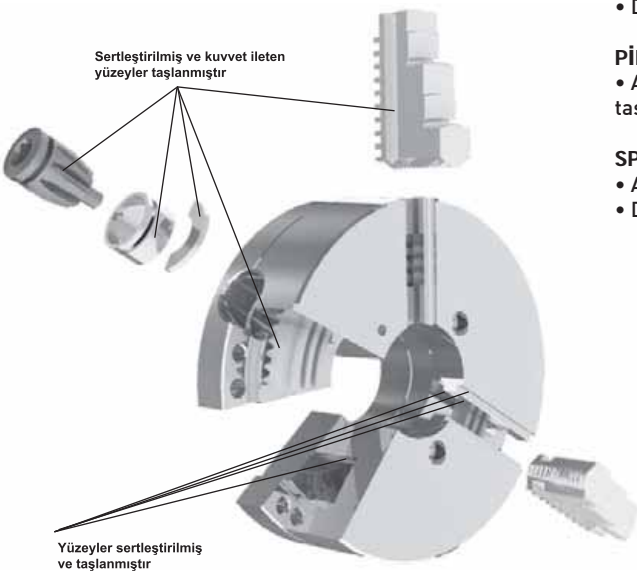
- Alaşımli çelikten imal edilmiştir.
- Dişler ve diğer çalışan yüzeyler karbonlanmış, sertleştirilmiş ve taşlanmıştır.

PİNYONLAR

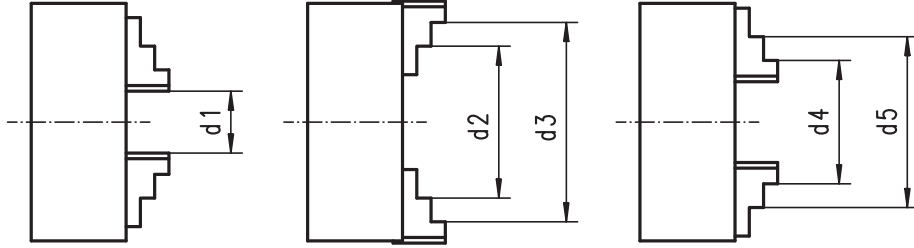
- Alaşımli çelikten imal edilmiş olup karbonlanmış, sertleştirilmiş ve taşlanmıştır.

SPİRAL

- Alaşımli çelikten imal edilmiş olup karbonlanmış ve sertleştirilmiştir.
- Dişlerin her iki yanında taşlanmıştır.



3 AYAKLI VE 4 AYAKLI UNIVERSAL AYNALAR İÇİN TEKNİK BİLGİLER



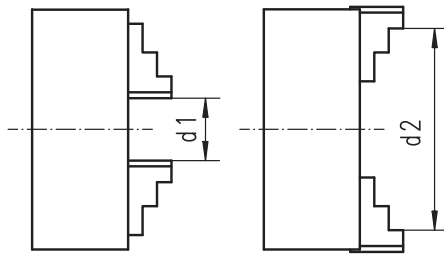
BİRİM mm

3 AYAKLI VE 4 AYAKLI UNIVERSAL AYNALARIN İP BAĞLAMA KAPASİTELERİ VE MAKSİMUM DEVİRLERİ

| AYNA ÇAPI | | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
|-------------------------------|----|-------|-------|--------|---------|---------|
| SERT AYAK | d1 | 2-27 | 3-33 | 3-50 | 3-64 | 4-90 |
| | d2 | 25-50 | 32-62 | 39-83 | 50-107 | 60-145 |
| | d3 | 48-71 | 62-93 | 80-125 | 98-160 | 130-200 |
| | d4 | 22-46 | 25-56 | 34-74 | 42-100 | 52-135 |
| | d5 | 45-69 | 56-87 | 72-115 | 94-154 | 120-202 |
| DÖNDÜRÜLEBİLİR AYAK (2 PARÇA) | d1 | - | - | 3-50 | 3-64 | 4-90 |
| | d2 | - | - | 52-96 | 62-121 | 72-156 |
| | d3 | - | - | 95-125 | 115-160 | 133-200 |
| | d4 | - | - | 34-76 | 42-97 | 50-130 |
| | d5 | - | - | 75-118 | 88-146 | 105-190 |
| MAKSİMUM ÇEVİRME ÇAPI | | 90 | 117 | 151 | 204 | 246 |
| 3200 Max. d/d | | 5000 | 4500 | 4000 | 3600 | 3000 |

| AYNA ÇAPI | | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 915 | 1000 |
|-------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|------------|
| SERT AYAK TEK PARÇA | d1 | 5-118 | 10-131 | 10-180 | 20-235 | 30-335 | 150-482 | - | - |
| | d2 | 77-188 | 90-215 | 103-272 | 140-357 | 180-487 | 302-634 | - | - |
| | d3 | 160-250 | 190-315 | 230-400 | 276-500 | 345-630 | 468-800 | - | - |
| | d4 | 62-174 | 78-200 | 85-252 | 120-335 | 160-465 | 282-614 | - | - |
| | d5 | 145-256 | 172-299 | 210-380 | 245-476 | 325-630 | 448-780 | - | - |
| DÖNDÜRÜLEBİLİR AYAK (2 PARÇA) | d1 | 5-118 | 10-131 | 10-180 | 20-235 | 30-335 | 150-482 | 200 - 550 | 250 - 600 |
| | d2 | 86-197 | 103-226 | 127-294 | 110-400 | 120-570 | 240-724 | 300 - 950 | 350 - 1080 |
| | d3 | 160-250 | 190-315 | 230-400 | 190-500 | 200-630 | 316-800 | 380 - 1025 | 430 - 1150 |
| | d4 | 58-165 | 65-182 | 72-228 | 120-410 | 140-590 | 252-736 | 350 - 1000 | 425 - 1070 |
| | d5 | 125-235 | 145-265 | 165-329 | 200-485 | 210-665 | 328-812 | 450 - 1025 | 500 - 1150 |
| MAKSİMUM ÇEVİRME ÇAPI | | 306 | 384 | 472 | 600 | 770 | 940 | - | - |
| 3200 Max. d/d | | 2500 | 2000 | 1600 | 1000 | 800 | 600 | 400 | 400 |

KEPENKLİ AYNALAR İÇİN TEKNİK BİLGİLER

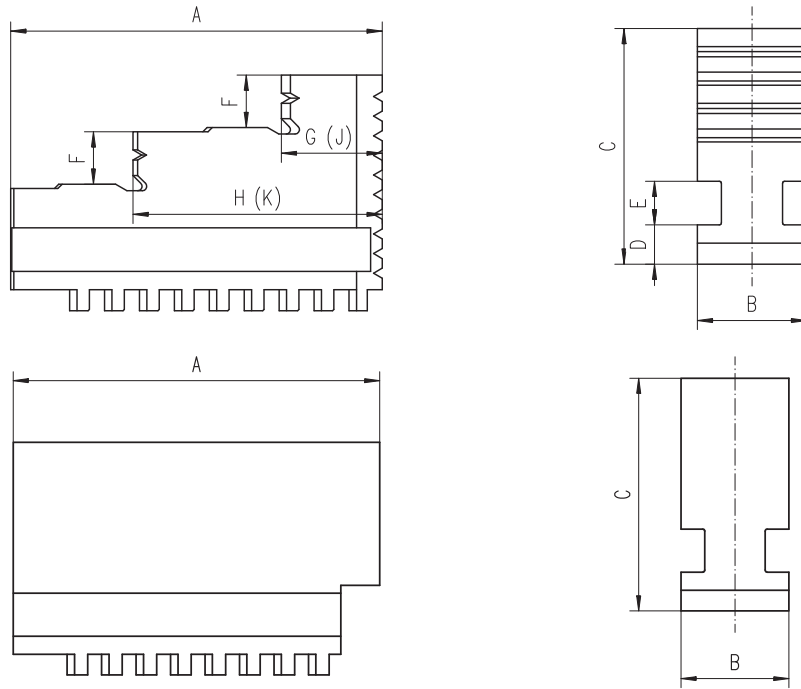


BİRİM mm

KEPENKLİ AYNALAR İÇİN İP BAĞLAMA KAPASİTELERİ

| AYNA ÇAPI | 85 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 350 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| d1 min. | 3 | 3 | 8 | 8 | 10 | 10 | 15 | 15 |
| d2 max. | 85 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 350 |
| maximum çevirme çapı | 101 | 116 | 150 | 185 | 235 | 296 | 369 | 404 |
| AYNA ÇAPI | 400 | 500 | 630 | 800 | 915 | 1000 | 1250 | |
| d1 min. | 20 | 45 | 50 | 50 | 120 | 170 | 170 | |
| d2 max. | 400 | 500 | 630 | 800 | 915 | 1000 | 1250 | |
| maximum çevirme çapı | 465 | 570 | 720 | 888 | 1003 | 1088 | 1338 | |
| AYNA ÇAPI | 85 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 350 |
| Dökme demir gövde veya çelik gövde | 4000 | 3800 | 3500 | 3200 | 2500 | 2000 | 1500 | 1500 |
| Dökme demir gövde | - | - | - | - | 1800 | 1500 | 1200 | 1200 |
| AYNA ÇAPI | 400 | 500 | 630 | 800 | 915 | 1000 | 1250 | |
| Dökme demir gövde veya çelik gövde | 1100 | 700 | 550 | 450 | 200 | 200 | 150 | |
| Dökme demir gövde | 800 | 500 | 400 | 300 | 150 | 150 | 100 | |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN TERS-DÜZ AYAK ÖLÇÜLERİ



| | | | | | BİRİM mm | |
|-----------|--------------|------|------|------|----------|------|
| AYNA ÇAPI | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | |
| A | 32 | 42 | 51 | 70 | 85 | |
| B | 11 | 15 | 20 | 20 | 25 | |
| C | 28 | 32 | 40 | 53 | 54 | |
| D | 6 | 6 | 8 | 8 | 9 | |
| E | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | |
| F | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | |
| G | 9,5 | 11 | 13 | 19 | 23 | |
| H | 21 | 27 | 33,5 | 45 | 57 | |
| J | 9,5 | 12 | 13 | 22 | 23 | |
| K | 21 | 27,5 | 33,5 | 47,5 | 57 | |
| kg | SERT AYAK | 0,03 | 0,09 | 0,18 | 0,36 | 0,50 |
| | YUMUŞAK AYAK | 0,07 | 0,13 | 0,26 | 0,50 | 0,80 |

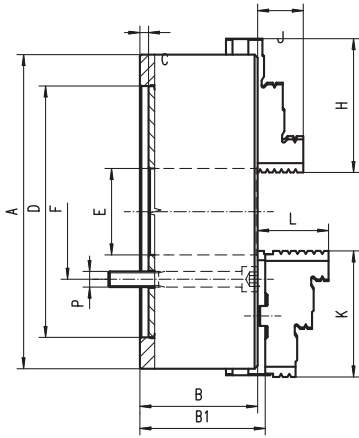
| | | | | | | BİRİM mm | |
|-----------|--------------|------|------|-------|------|----------|------|
| AYNA ÇAPI | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | |
| A | 105 | 125 | 145 | 180 | 225 | 225 | |
| B | 28 | 32 | 36 | 40 | 50 | 50 | |
| C | 63 | 73 | 92 | 100 | 110 | 110 | |
| D | 11 | 12,7 | 15 | 16 | 16 | 16 | |
| E | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| F | 14 | 18 | 22 | 26 | 28 | 28 | |
| G | 28 | 34,5 | 36 | 50 | 66 | 66 | |
| H | 69,5 | 83 | 99 | 119,5 | 149 | 149 | |
| J | 28 | 34,5 | 36 | 50 | 66 | 66 | |
| K | 69,5 | 83 | 99 | 119,5 | 149 | 149 | |
| kg | SERT AYAK | 0,80 | 1,32 | 2,35 | 3,36 | 5,80 | 5,80 |
| | YUMUŞAK AYAK | 1,36 | 1,90 | 2,46 | 5,00 | 8,36 | 8,36 |

3 AYAKLI DÖKÜM GÖVDELİ (DIN 6350)

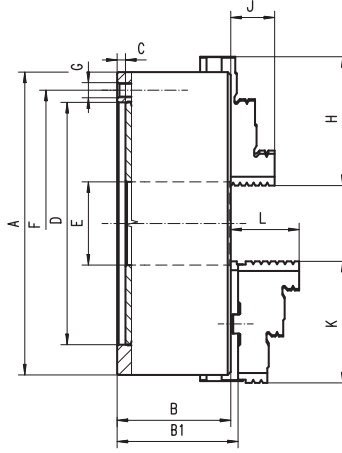
TİP 3204

ÖZELLİKLER


- 3 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI UNİVERSAL TORNA AYNASI
- YÜKSEK KALİTELİ DÖKÜM GÖVDE
- UNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİ FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILIR.



Ø80-630 mm AYNALAR

Ø800-915-1000 mm AYNALAR
*ÖNDEN CİVATA BAĞLANTILIDIR.

| KOD | BİRİM mm | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | * ÖNDEN CİVATA BAĞLANTILI | | | | | | | | | | | | |
| Ø | BİS.AY.N. | BİS.AY.N. | BİS.AY.N. | BİS.AY.N. | BİS.AY.N. | BİS.AY.N. | BİS.AY.N. | BİS.AY.N. | BİS.AY.N. | BİS.AY.N. | BİS.AY.N. | BİS.AY.N. | BİS.AY.N. |
| Ø | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 915 | 1000 |
| B | 44 | 50 | 56 | 64,5 | 75 | 85 | 94 | 105 | 120 | 135 | 159 | 171 | 171 |
| B1 | - | - | 60,8 | 69,3 | 79,8 | 88,8 | 99,1 | 113,8 | 130,8 | 146,3 | 170,3 | 180 | 180 |
| C | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 20 | 20 | 20 |
| DH7 | 56 | 70 | 95 | 125 | 160 | 200 | 260 | 330 | 420 | 545 | 450 | 520 | 520 |
| E | 16 | 20 | 32 | 42 | 55 | 76 | 103 | 136 | 190 | 252 | 320 | 408 | 408 |
| F | 67 | 83 | 108 | 140 | 176 | 224 | 286 | 362 | 458 | 586 | 368,3 | 463,6 | 463,6 |
| G | 3xM6 | 3xM8 | 3xM8 | 6xM10 | 6xM10 | 6xM12 | 6xM16 | 6xM16 | 6xM16 | 6xM16 | - | - | - |
| H | 32 | 42 | 51 | 70 | 85 | 105 | 125 | 145 | 180 | 225 | 225 | - | - |
| J | 13 | - | 56 | 67 | 29 | 95 | 43 | 55 | 60 | 70 | 70 | - | - |
| K | - | 17 | 20 | 32 | 80 | 34 | 110 | 127 | 127 | 127 | 127 | 175 | 175 |
| L | - | - | 40 | 43 | 45 | 53 | 57 | 67 | 70 | 87 | 87 | 100 | 100 |
| KG | 1,5 | 2,8 | 5 | 10 | 17,5 | 29 | 50 | 85 | 145 | 250 | 402 | 560 | 720 |
| FİYAT KODU | 14246 | 14247 | 14248 | 14249 | 14250 | 14251 | 14252 | 14253 | 14254 | 14255 | 14256 | 14257 | 14258 |

| STANDART AKSESUARLAR | 1 TAKIM DÜZ AYAK | 1 TAKIM TERS AYAK | 1 ADET ANAHTAR | FLANŞ BAĞLAMA CİVATASI | İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR | 1 TAKIM YUMUŞAK AYAK | AYNA BAĞLAMA FLANŞI |
|----------------------|--|-------------------|----------------|------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|
| |  | | | | | | |

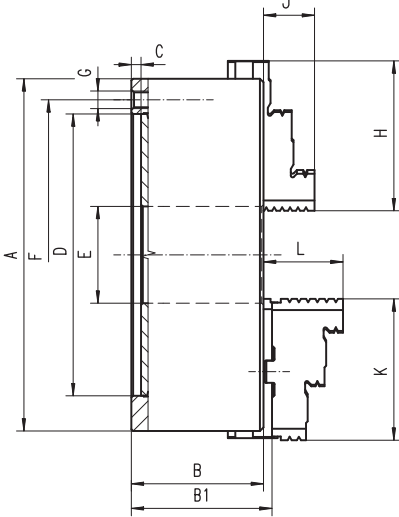
NOT: DÖNDÜRÜLEBİLİR AYAK TAKILARAK KULLANILABİLİR. UYGUN AYAK İÇİN 443. SAYFAYA BAKINIZ.

4 AYAKLI DÖKÜM GÖVDELİ (DIN 6350)







TIP 3604

ÖZELLİKLER

- 4 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI UNİVERSAL TORNA AYNASI
- YÜKSEK KALİTELİ DÖKÜM GÖVDE
- UNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİ FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILIR.



| KOD | BİRİM mm | | | | | | | |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | BİS.AYN. | BİS.AYN. | BİS.AYN. | BİS.AYN. | BİS.AYN. | BİS.AYN. | BİS.AYN. | BİS.AYN. |
| Ø | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| B1 | 60,8 | 69,3 | 79,8 | 88,8 | 99,1 | 113,8 | 130,8 | 146,3 |
| C | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 |
| D H7 | 95 | 125 | 160 | 200 | 260 | 330 | 420 | 545 |
| E | 32 | 42 | 55 | 76 | 103 | 136 | 190 | 252 |
| F | 108 | 140 | 176 | 224 | 286 | 362 | 458 | 586 |
| G | 3xM8 | 6xM10 | 6xM10 | 6xM12 | 6xM16 | 6xM16 | 6xM16 | 6xM16 |
| H | 51 | 70 | 85 | 105 | 125 | 145 | 180 | 225 |
| J | 56 | 67 | 80 | 95 | 110 | 127 | 60 | 70 |
| K | 20 | 32 | 29 | 34 | 43 | 55 | 127 | 127 |
| L | 40 | 43 | 45 | 53 | 57 | 67 | 70 | 87 |
| KG | 5 | 10 | 17,5 | 29 | 50 | 85 | 145 | 250 |
| FİYAT KODU | 14259 | 14260 | 14261 | 14262 | 14263 | 14264 | 14265 | 14266 |

| STANDART AKSESUARLAR | 1 TAKIM DÜZ AYAK | 1 TAKIM TERS AYAK | 1 ADET ANAHTAR | FLANŞ BAĞLAMA CIVATATASI | İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR | 1 TAKIM YUMUŞAK AYAK | AYNA BAĞLAMA FLANŞI |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---|---|
| |  |  |  |  | |  |  |

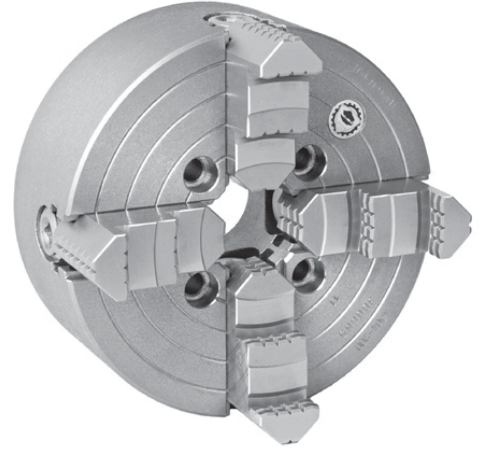
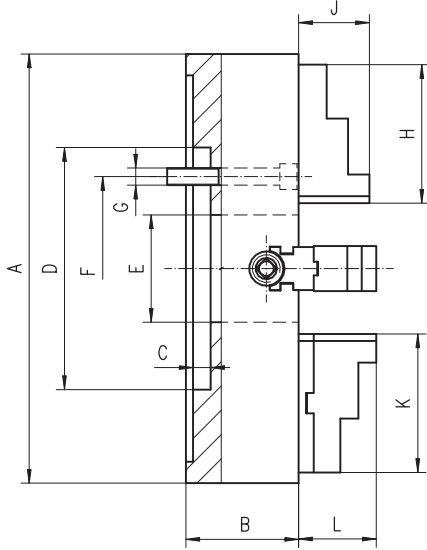
NOT: DÖNDÜRÜLEBİLİR AYAK TAKILARAK KULLANILABİLİR. UYGUN AYAK İÇİN 444. SAYFAYA BAKINIZ.

KEPENKLİ AYNA





TYP 4304

ÖZELLİKLER

- 4 AYAKLI HER BİR AYAK BAĞIMSIZ OLARAK AYARLANABİLİR
- KARE, ÇOKGEN, DAİRESEL OLAN VEYA OLMAYAN PARÇALARIN İŞLENMESİNDE KULLANILIR
- UNIVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİNE FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILABİLİR.



| | | | | | | | | | BİRİM mm | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| KOD | B'YS.KEP. | B'YS.KEP. | B'YS.KEP. | B'YS.KEP. | B'YS.KEP. | B'YS.KEP. | B'YS.KEP. | B'YS.KEP. | B'YS.KEP. | B'YS.KEP. | B'YS.KEP. |
| Ø | 200 | 250 | 315 | 350 | 400 | 500 | 630 | 800 | 915 | 1000 | 1250 |
| A | 200 | 250 | 315 | 350 | 400 | 500 | 630 | 800 | 915 | 1000 | 1250 |
| B | 80 | 85 | 95 | 95 | 105 | 120 | 140 | 160 | 170 | 170 | 190 |
| C | 5 | 7 | 7 | 7 | 10 | 12 | 12 | 12 | 18 | 18 | 18 |
| D H7 | 110 | 150 | 175 | 175 | 200 | 270 | 270 | 380 | 370 | 370 | 550 |
| E | 50 | 65 | 80 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 190 | 190 | 190 |
| F | 82,6 | 104,8 | 133,4 | 133,4 | 171,4 | 235 | 235 | 330 | 330 | 330 | 500 |
| G | 4xM10 | 4xM12 | 4xM16 | 4xM16 | 4xM16 | 4xM20 | 4xM20 | 4xM24 | 8xM24 | 8xM24 | 8xM24 |
| H | 81 | 96,5 | 111 | 111 | 129 | 152,5 | 177 | 202 | - | - | - |
| J | 40,3 | 40,3 | 49,8 | 49,8 | 49,8 | 59,8 | 59,8 | 70,8 | - | - | - |
| K | 82 | 96,5 | 112,5 | - | 129 | 136 | 136 | 136 | 160 | 160 | 160 |
| L | 46,4 | 25 | 39 | 47,5 | 61 | 90,3 | 163 | 93,8 | 102,8 | 410 | 102,8 |
| KG | 14 | 60,4 | 60,9 | - | 72,3 | 105 | 97,8 | 319 | 350 | 410 | 950 |
| FİYAT KODU | 14267 | 14268 | 14269 | 14270 | 14271 | 14272 | 14273 | 14274 | 14275 | 14276 | 14277 |

| | | | | | |
|----------------------|---|---|---|--------------------------|---|
| STANDART AKSESUARLAR | 1 TAKIM AYAK | 1 ADET ANAHTAR | FLANŞ BAĞLAMA CİVATATASI | İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR | AYNA BAĞLAMA FLANŞI |
| |  |  |  | |  |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN TERS AYAK TAKIMI

3 ADET



| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|------------|------|------------|
| BIS.AYAK.T | 80 | 14278 |
| BIS.AYAK.T | 100 | 14279 |
| BIS.AYAK.T | 125 | 14280 |
| BIS.AYAK.T | 160 | 14281 |
| BIS.AYAK.T | 200 | 14282 |
| BIS.AYAK.T | 250 | 14283 |
| BIS.AYAK.T | 315 | 14284 |
| BIS.AYAK.T | 400 | 14285 |
| BIS.AYAK.T | 500 | 14286 |
| BIS.AYAK.T | 630 | 14287 |
| BIS.AYAK.T | 800 | 14288 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN DÜZ AYAK TAKIMI

3 ADET



| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|------------|------|------------|
| BIS.AYAK.D | 80 | 14289 |
| BIS.AYAK.D | 100 | 14290 |
| BIS.AYAK.D | 125 | 14291 |
| BIS.AYAK.D | 160 | 14292 |
| BIS.AYAK.D | 200 | 14293 |
| BIS.AYAK.D | 250 | 14294 |
| BIS.AYAK.D | 315 | 14295 |
| BIS.AYAK.D | 400 | 14296 |
| BIS.AYAK.D | 500 | 14297 |
| BIS.AYAK.D | 630 | 14298 |
| BIS.AYAK.D | 800 | 14299 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN DÖNDÜRÜLEBİLİR AYAK TAKIMI

3 ADET



| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|-------------|------|------------|
| BIS.AYAK.DN | 160 | 14300 |
| BIS.AYAK.DN | 200 | 14301 |
| BIS.AYAK.DN | 250 | 14302 |
| BIS.AYAK.DN | 315 | 14303 |
| BIS.AYAK.DN | 400 | 14304 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN YUMUŞAK AYAK TAKIMI

3 ADET



| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|------------|------|------------|
| BIS.AYAK.Y | 80 | 14305 |
| BIS.AYAK.Y | 100 | 14306 |
| BIS.AYAK.Y | 125 | 14307 |
| BIS.AYAK.Y | 160 | 14308 |
| BIS.AYAK.Y | 200 | 14309 |
| BIS.AYAK.Y | 250 | 14310 |
| BIS.AYAK.Y | 315 | 14311 |
| BIS.AYAK.Y | 400 | 14312 |
| BIS.AYAK.Y | 500 | 14313 |
| BIS.AYAK.Y | 630 | 14314 |
| BIS.AYAK.Y | 800 | 14315 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN TERS AYAK TAKIMI

4 ADET



| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|------------|------|------------|
| BIS.AYAK.T | 80 | 14316 |
| BIS.AYAK.T | 100 | 14317 |
| BIS.AYAK.T | 125 | 14318 |
| BIS.AYAK.T | 160 | 14319 |
| BIS.AYAK.T | 200 | 14320 |
| BIS.AYAK.T | 250 | 14321 |
| BIS.AYAK.T | 315 | 14322 |
| BIS.AYAK.T | 400 | 14323 |
| BIS.AYAK.T | 500 | 14324 |
| BIS.AYAK.T | 630 | 14325 |
| BIS.AYAK.T | 800 | 14326 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN DÜZ AYAK TAKIMI

4 ADET



| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|------------|------|------------|
| BIS.AYAK.D | 80 | 14327 |
| BIS.AYAK.D | 100 | 14328 |
| BIS.AYAK.D | 125 | 14329 |
| BIS.AYAK.D | 160 | 14330 |
| BIS.AYAK.D | 200 | 14331 |
| BIS.AYAK.D | 250 | 14332 |
| BIS.AYAK.D | 315 | 14333 |
| BIS.AYAK.D | 400 | 14334 |
| BIS.AYAK.D | 500 | 14335 |
| BIS.AYAK.D | 630 | 14336 |
| BIS.AYAK.D | 800 | 14337 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN DÖNDÜRÜLEBİLİR AYAK TAKIMI

4 ADET



| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|-------------|------|------------|
| BIS.AYAK.DN | 160 | 14338 |
| BIS.AYAK.DN | 200 | 14339 |
| BIS.AYAK.DN | 250 | 14340 |
| BIS.AYAK.DN | 315 | 14341 |
| BIS.AYAK.DN | 400 | 14342 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN YUMUŞAK AYAK TAKIMI

4 ADET



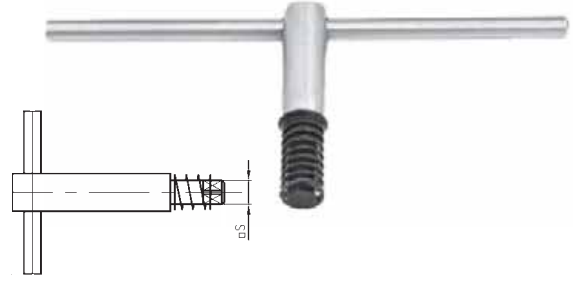
| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|------------|------|------------|
| BIS.AYAK.Y | 80 | 14343 |
| BIS.AYAK.Y | 100 | 14344 |
| BIS.AYAK.Y | 125 | 14345 |
| BIS.AYAK.Y | 160 | 14346 |
| BIS.AYAK.Y | 200 | 14347 |
| BIS.AYAK.Y | 250 | 14348 |
| BIS.AYAK.Y | 315 | 14349 |
| BIS.AYAK.Y | 400 | 14350 |
| BIS.AYAK.Y | 500 | 14351 |
| BIS.AYAK.Y | 630 | 14352 |
| BIS.AYAK.Y | 800 | 14353 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN SİRAL



| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|----------|------|------------|
| BİS.SPR. | 80 | 14354 |
| BİS.SPR. | 100 | 14355 |
| BİS.SPR. | 125 | 14356 |
| BİS.SPR. | 160 | 14357 |
| BİS.SPR. | 200 | 14358 |
| BİS.SPR. | 250 | 14359 |
| BİS.SPR. | 315 | 14360 |
| BİS.SPR. | 400 | 14361 |
| BİS.SPR. | 500 | 14362 |
| BİS.SPR. | 630 | 14363 |
| BİS.SPR. | 800 | 14364 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN ANAHTAR



| KOD | EBAT | S | FİYAT KODU |
|----------|------|----|------------|
| BİS.ANH. | 80 | 6 | 14365 |
| BİS.ANH. | 100 | 9 | 14366 |
| BİS.ANH. | 125 | 8 | 14367 |
| BİS.ANH. | 160 | 11 | 14368 |
| BİS.ANH. | 200 | 11 | 14369 |
| BİS.ANH. | 250 | 14 | 14370 |
| BİS.ANH. | 315 | 14 | 14371 |
| BİS.ANH. | 400 | 17 | 14372 |
| BİS.ANH. | 500 | 17 | 14373 |
| BİS.ANH. | 630 | - | 14374 |
| BİS.ANH. | 800 | - | 14375 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN PİNYON / ADET



| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|----------|------|------------|
| BİS.PNY. | 80 | 14376 |
| BİS.PNY. | 100 | 14377 |
| BİS.PNY. | 125 | 14378 |
| BİS.PNY. | 160 | 14379 |
| BİS.PNY. | 200 | 14380 |
| BİS.PNY. | 250 | 14381 |
| BİS.PNY. | 315 | 14382 |
| BİS.PNY. | 400 | 14383 |
| BİS.PNY. | 500 | 14384 |
| BİS.PNY. | 630 | 14385 |
| BİS.PNY. | 800 | 14386 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN PİNYON PİMİ / ADET



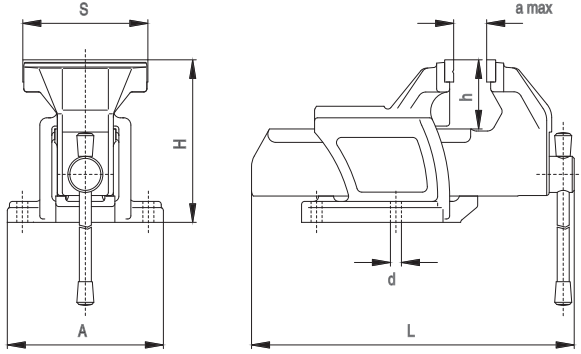
| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|---------|------|------------|
| BİS.PİM | 80 | 14387 |
| BİS.PİM | 100 | 14388 |
| BİS.PİM | 125 | 14389 |
| BİS.PİM | 160 | 14390 |
| BİS.PİM | 200 | 14391 |
| BİS.PİM | 250 | 14392 |
| BİS.PİM | 315 | 14393 |
| BİS.PİM | 400 | 14394 |
| BİS.PİM | 500 | 14395 |
| BİS.PİM | 630 | 14396 |
| BİS.PİM | 800 | 14397 |

SABİT TEZGAH MENGENESİ

TYP 1250

ÖZELLİKLER

- Gövde ve çeneler yüksek kaliteli çelik dökümden diğer parçalar alaşımli çelikten imal edilmiştir.
- Çeneler indüksiyon ile sertleştirilmiş ve taşlanmıştır.
- Yuvarlak iş parçaları için çenelerde yatay ve dikey kanallar bulunmaktadır.
- Vidalar talaştan korunmak için gövde içine muhafa edilmiştir.
- Freze tezgahlarında ve sütunlu matkaplarda kullanılabilir.



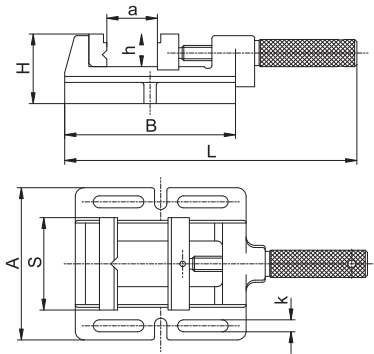
| KOD | Ölçü S | A | H | L | a (max) | d | h | Max. sıkma kuvveti (daN) | Ağırlık [kg] | BİRİM mm |
|--------------|--------|-----|-----|-----|---------|----|----|--------------------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| BIS.MNG.L063 | 63L | 120 | 112 | 229 | 63 | 9 | 45 | 1200 | 4,0 | 14398 |
| BIS.MNG.L080 | 80L | 137 | 137 | 280 | 80 | 11 | 58 | 1800 | 6,6 | 14399 |
| BIS.MNG.L100 | 100L | 137 | 137 | 282 | 80 | 11 | 58 | 2200 | 7,5 | 14400 |
| BIS.MNG.L125 | 125L | 156 | 156 | 323 | 100 | 11 | 65 | 2600 | 10,5 | 14401 |
| BIS.MNG.L150 | 150L | 170 | 182 | 380 | 125 | 13 | 75 | 3400 | 16,2 | 14402 |
| BIS.MNG.L175 | 175L | 190 | 202 | 434 | 150 | 13 | 90 | 3800 | 23,0 | 14403 |

MATKAP MENGENESİ

TYP 6543

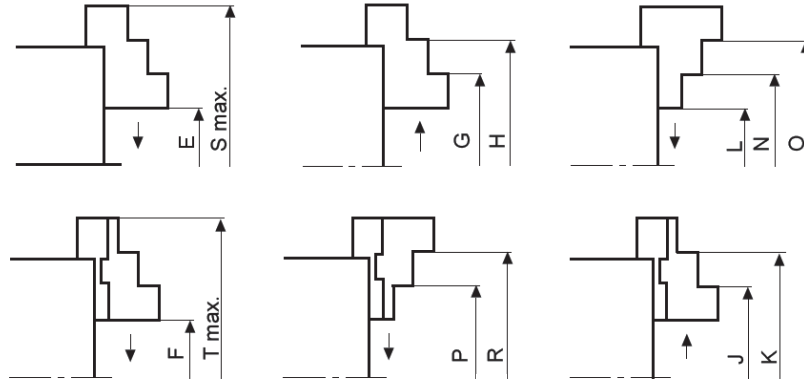
ÖZELLİKLER

- Matkap tezgahları ve frezeleme operasyonları için özeldir.
- Herbir çenesinde yatay ve dikey V kanalları bulunmaktadır.
- V Kanalları sayesinde farklı şekillerde iş parçaları bağlanabilir.
- Her iki çenenin birbirine temas eden yüzeyleri sayesinde düz parçalar bağlanabilir.



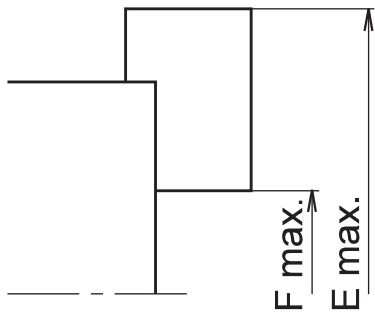
| KOD | Ölçü S | A | B | H | L | a (max) | h | k | Max. sıkma kuvveti (daN) | Ağırlık [kg] | BİRİM mm |
|--------------|--------|-----|-----|----|-----|---------|----|------|--------------------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| BIS.MNG.M085 | 85M | 140 | 152 | 64 | 265 | 70 | 30 | 11 | 400 | 3,5 | 14404 |
| BIS.MNG.M100 | 100M | 152 | 170 | 64 | 285 | 85 | 30 | 13,5 | 500 | 4,0 | 14405 |
| BIS.MNG.M120 | 120M | 176 | 212 | 64 | 360 | 120 | 30 | 13,5 | 650 | 6,0 | 14406 |
| BIS.MNG.M150 | 150M | 208 | 262 | 66 | 442 | 150 | 38 | 13,5 | 800 | 8,4 | 14407 |

UNİVERSAL TORNA AYNALARI SIKMA KAPASİTELERİ VE MAKSİMUM DEVİRLERİ

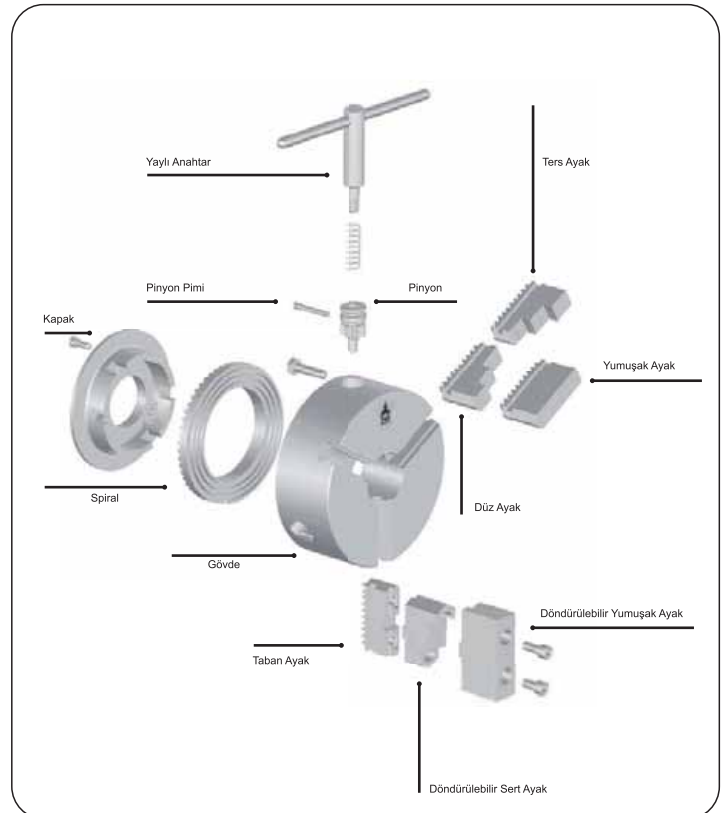


| Ø | E | F | G | H | J | K | L | N | O | P | R | S max. | BİRİM mm | |
|-----|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | T max. | |
| 80 | 3-27 | - | 23-48 | 48-73 | - | - | 3-27 | 27-51 | 52-76 | - | - | 98 | - | |
| 100 | 3-39 | 3-45 | 24-60 | 58-94 | 25-67 | 60-102 | 3-39 | 30-66 | 64-100 | 42-72 | 77-107 | 122 | 130 | |
| 125 | 3-49 | 3-47 | 30-75 | 70-116 | 28-74 | 69-115 | 3-49 | 38-84 | 83-125 | 50-95 | 90-136 | 152 | 163 | |
| 160 | 3-76 | 3-76 | 46-119 | 87-160 | 35-108 | 91-166 | 3-76 | 50-123 | 91-164 | 51-128 | 109-185 | 208 | 218 | |
| 200 | 5-88 | 5-83 | 56-140 | 116-200 | 46-125 | 105-185 | 5-88 | 57-140 | 117-200 | 69-148 | 127-207 | 246 | 254 | |
| 250 | 5-107 | 5-125 | 68-162 | 156-250 | 60-183 | 124-247 | 5-107 | 66-168 | 154-256 | 83-206 | 147-270 | 314 | 328 | |
| 315 | 8-136 | 8-131 | 74-201 | 188-315 | 65-193 | 145-273 | 8-131 | 79-207 | 193-321 | 99-225 | 174-305 | 392 | 382 | |
| 400 | 10-187 | 10-187 | 90-268 | 223-400 | 105-282 | 173-350 | 10-187 | 92-274 | 224-406 | 118-290 | 189-358 | 498 | 454 | |
| 500 | 25-250 | 25-250 | 135-360 | 275-500 | 135-411 | 201-477 | 25-250 | 135-360 | 275-500 | 125-447 | 191-513 | 626 | 579 | |

YUMUŞAK AYAK SIKMA KAPASİTELERİ



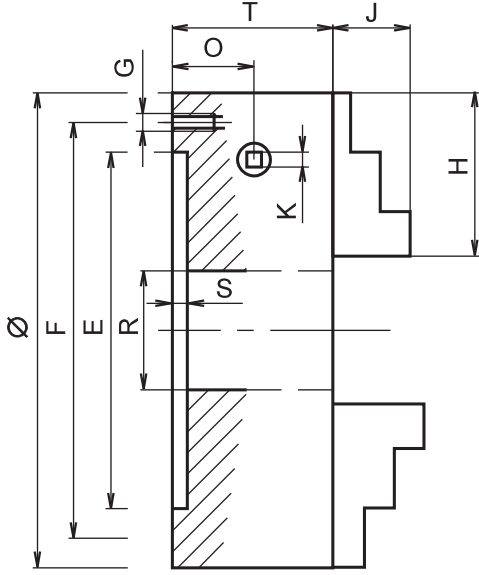
| Ø | E max. | F max. |
|-----|--------|--------|
| 80 | 98 | 24 |
| 100 | 122 | 36 |
| 125 | 152 | 46 |
| 160 | 208 | 72 |
| 200 | 246 | 84 |
| 250 | 314 | 104 |
| 315 | 392 | 144 |
| 400 | 498 | 192 |
| 500 | 626 | 256 |



3 AYAKLI AYNALAR

ÖZELLİKLER

- 3 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI UNİVERSAL TORNA AYNASI
- YÜKSEK KALİTELİ DÖKÜM GÖVDE
- UNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİ FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILIR



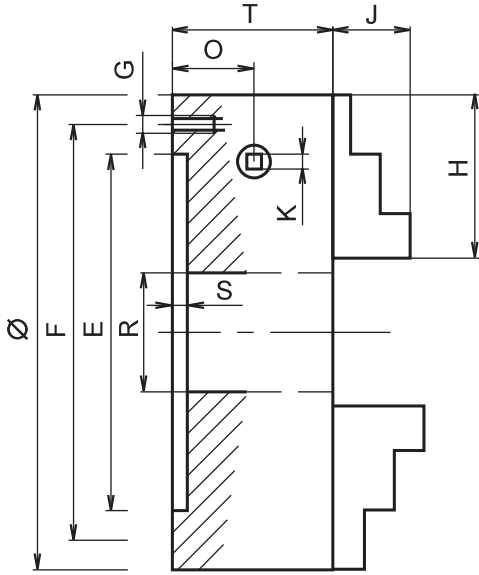
| KOD | Ø | E _{H6} | F _{±0,2} | G | H | J | K | O | S | T | R | Kg | max d/d | BİRİM mm |
|----------|-----|-----------------|-------------------|-------|-------|----|----|------|---|-----|-----|--------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| TOS.IUS. | 80 | 63 | 70 | 3×M5 | 35,5 | 13 | 6 | 16,5 | 3 | 45 | 17 | 1,20 | 6000 | 14408 |
| TOS.IUS. | 100 | 80 | 90 | 3×M6 | 41,5 | 17 | 8 | 18,0 | 3 | 52 | 23 | 2,25 | 5300 | 14409 |
| TOS.IUS. | 125 | 100 | 110 | 3×M8 | 51,5 | 19 | 8 | 22,0 | 4 | 58 | 28 | 3,90 | 4500 | 14410 |
| TOS.IUS. | 160 | 130 | 143 | 3×M8 | 66,0 | 23 | 9 | 22,0 | 4 | 62 | 48 | 6,70 | 3500 | 14411 |
| TOS.IUS. | 200 | 162 | 180 | 3×M10 | 74,0 | 29 | 11 | 27,5 | 5 | 76 | 52 | 13,80 | 3000 | 14412 |
| TOS.IUS. | 250 | 210 | 226 | 3×M10 | 97,5 | 33 | 12 | 29,5 | 5 | 82 | 78 | 21,80 | 2800 | 14413 |
| TOS.IUS. | 315 | 265 | 290 | 4×M12 | 123,0 | 40 | 14 | 35,0 | 6 | 100 | 108 | 41,60 | 1800 | 14414 |
| TOS.IUS. | 400 | 350 | 375 | 6×M12 | 152,5 | 50 | 17 | 39,0 | 7 | 110 | 144 | 75,00 | 1300 | 14415 |
| TOS.IUS. | 500 | 420 | 458 | 6×M16 | 188,5 | 54 | 17 | 43,0 | 8 | 120 | 190 | 140,00 | 1100 | 14416 |

| STANDART AKSESUARLAR | 1 TAKIM DÜZ AYAK | 1 TAKIM TERS AYAK | 1 ADET ANAHTAR | FLANŞ BAĞLAMA CIVATATASI | İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR | 1 TAKIM YUMUŞAK AYAK | AYNA BAĞLAMA FLANŞI |
|----------------------|---|---|---|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|
| |  |  |  | | | | |

4 AYAKLI AYNALAR

ÖZELLİKLER

- 4 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI UNİVERSAL TORNA AYNASI
- YÜKSEK KALİTELİ DÖKÜM GÖVDE
- UNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİ FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILIR



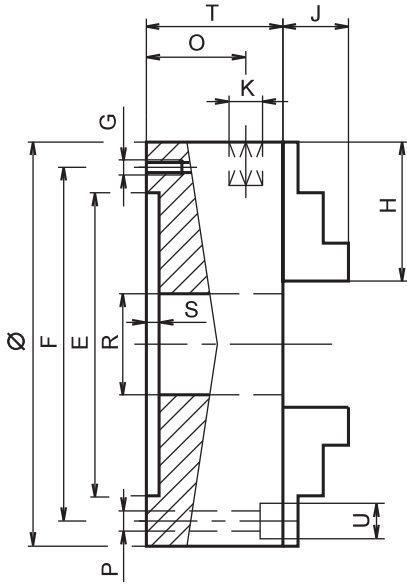
| | | | | | | | | | | | | | BİRİM mm | |
|----------|-----|------|-------|-------|-------|----|----|------|---|-----|-----|--------|----------|------------|
| KOD | Ø | E H6 | F±0,2 | G | H | J | K | O | S | T | R | KG | max d/d | FİYAT KODU |
| TOS.IUS. | 80 | 63 | 70 | 3×M5 | 35,5 | 13 | 6 | 16,5 | 3 | 45 | 17 | 1,25 | 6000 | 14417 |
| TOS.IUS. | 100 | 80 | 90 | 3×M6 | 41,5 | 17 | 8 | 18,0 | 3 | 52 | 23 | 2,30 | 5300 | 14418 |
| TOS.IUS. | 125 | 100 | 110 | 3×M8 | 51,5 | 19 | 8 | 22,0 | 4 | 58 | 28 | 4,00 | 4500 | 14419 |
| TOS.IUS. | 160 | 130 | 143 | 3×M8 | 66,0 | 23 | 9 | 22,0 | 4 | 62 | 48 | 6,80 | 3500 | 14420 |
| TOS.IUS. | 200 | 162 | 180 | 3×M10 | 74,0 | 29 | 11 | 27,5 | 5 | 76 | 52 | 14,00 | 3000 | 14421 |
| TOS.IUS. | 250 | 210 | 226 | 3×M10 | 97,5 | 33 | 12 | 29,5 | 5 | 82 | 78 | 22,20 | 2800 | 14422 |
| TOS.IUS. | 315 | 265 | 290 | 4×M12 | 123,0 | 40 | 14 | 35,0 | 6 | 100 | 108 | 42,50 | 1800 | 14423 |
| TOS.IUS. | 400 | 350 | 375 | 6×M12 | 152,5 | 50 | 17 | 39,0 | 7 | 110 | 144 | 76,10 | 1300 | 14424 |
| TOS.IUS. | 500 | 420 | 458 | 6×M16 | 188,5 | 54 | 17 | 43,0 | 8 | 120 | 190 | 142,00 | 1100 | 14425 |

| STANDART AKSESUARLAR | 1 TAKIM DÜZ AYAK | 1 TAKIM TERS AYAK | 1 ADET ANAHTAR | FLANŞ BAĞLAMA CİVATATASI | İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR | 1 TAKIM YUMUŞAK AYAK | AYNA BAĞLAMA FLANŞI |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---|---|
| |  |  |  |  | |  |  |

KEPENKLİ AYNALAR

ÖZELLİKLER

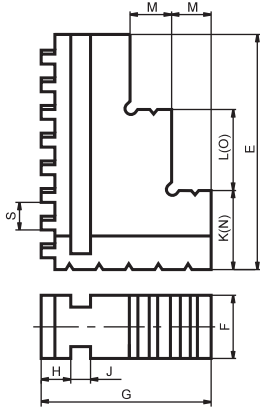
- 4 AYAKLI HER BİR AYAK BAĞIMSIZ OLARAK AYARLANABİLİR
- KARE, ÇOKGEN, DAİRESEL OLAN VEYA OLMAYAN PARÇALARIN İŞLENMESİNDE KULLANILIR
- UNİVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİNE FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILABİLİR.



| KOD | Ø | E _{h7} | F _{±0,2} | G | H | J | K | O | P | R | S | T | U | Kg | max d/d | BİRİM mm |
|----------|-----|-----------------|-------------------|-------|-----|----|----|----|------|----|---|----|----|-------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| TOS.LUD. | 85 | 62 | 72 | — | 34 | 17 | 6 | 20 | 4×7 | 25 | 4 | 42 | 11 | 1,60 | 4800 | 14426 |
| TOS.LUD. | 100 | 70 | 83 | — | 41 | 17 | 6 | 20 | 4×9 | 25 | 4 | 42 | 15 | 2,75 | 4200 | 14427 |
| TOS.LUD. | 125 | 95 | 108 | — | 51 | 19 | 8 | 21 | 4×9 | 28 | 4 | 44 | 15 | 4,85 | 3700 | 14428 |
| TOS.LUD. | 160 | 125 | 140 | 4×M10 | 47 | 22 | 8 | 32 | 4×11 | 45 | 4 | 54 | 17 | 7,32 | 3000 | 14429 |
| TOS.LUD. | 200 | 125 | 140 | 4×M10 | 75 | 32 | 12 | 44 | 4×11 | 50 | 4 | 72 | 17 | 15,42 | 2300 | 14430 |
| TOS.LUD. | 250 | 200 | 224 | 4×M12 | 75 | 32 | 12 | 44 | 4×13 | 60 | 5 | 72 | 20 | 23,80 | 1700 | 14431 |
| TOS.LUD. | 315 | 200 | 224 | 4×M12 | 100 | 36 | 14 | 49 | 4×13 | 75 | 5 | 80 | 20 | 44,50 | 1500 | 14432 |
| TOS.LUD. | 350 | 260 | 286 | — | 100 | 37 | 14 | 60 | 4×13 | 75 | 5 | 91 | 20 | 54,10 | 1300 | 14433 |
| TOS.LUD. | 400 | 260 | 286 | — | 100 | 37 | 14 | 60 | 4×13 | 75 | 5 | 91 | 20 | 57,50 | 1300 | 14434 |

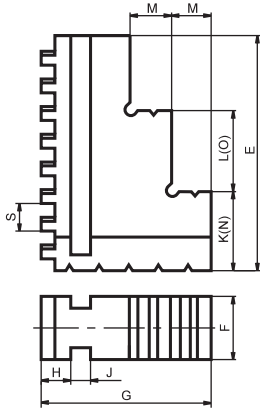
| STANDART AKSESUARLAR | 1 TAKIM AYAK | 1 ADET ANAHTAR | FLANŞ BAĞLAMA CİVATATASI | İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR | AYNA BAĞLAMA FLANŞI |
|----------------------|---|---|---|--------------------------|---|
| |  |  |  | |  |

UNİVERSAL TORNA AYNASI DÜZ AYAK TAKIMI (3 AYAKLI SET)



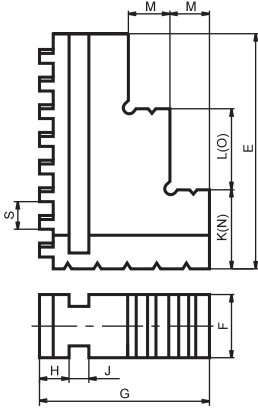
| KOD | Ø | E | F | G | H | J | K | L | M | N | O | S | BİRİM mm |
|----------|-----|-------|----|----|------|----|------|------|----|------|------|----|------------|
| | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| TOS.SCV. | 80 | 35,5 | 10 | 27 | 5,9 | 5 | 10,5 | 12,5 | 6 | 11,0 | 12,5 | 6 | 14435 |
| TOS.SCV. | 100 | 41,5 | 14 | 34 | 5,9 | 7 | 10,5 | 7,0 | 8 | 11,0 | 17,0 | 6 | 14436 |
| TOS.SCV. | 125 | 51,5 | 16 | 36 | 5,9 | 7 | 13,0 | 20,5 | 8 | 13,5 | 20,5 | 6 | 14437 |
| TOS.SCV. | 160 | 66,0 | 18 | 42 | 7,4 | 7 | 21,5 | 20,5 | 10 | 22,0 | 20,5 | 6 | 14438 |
| TOS.SCV. | 200 | 74,0 | 22 | 54 | 9,9 | 8 | 20,0 | 36,0 | 12 | 16,0 | 36,0 | 8 | 14439 |
| TOS.SCV. | 250 | 97,5 | 25 | 58 | 9,9 | 8 | 22,5 | 49,0 | 14 | 25,0 | 49,0 | 8 | 14440 |
| TOS.SCV. | 315 | 123,0 | 32 | 71 | 11,9 | 12 | 27,5 | 62,0 | 16 | 30,5 | 62,0 | 10 | 14441 |
| TOS.SCV. | 400 | 152,5 | 32 | 86 | 14,9 | 12 | 41,5 | 66,0 | 20 | 43,0 | 66,0 | 12 | 14442 |
| TOS.SCV. | 500 | 188,5 | 42 | 95 | 17,3 | 15 | 55,5 | 70,0 | 20 | 63,0 | 70,0 | 12 | 14443 |

UNİVERSAL TORNA AYNASI TERS AYAK TAKIMI (3 AYAKLI SET)



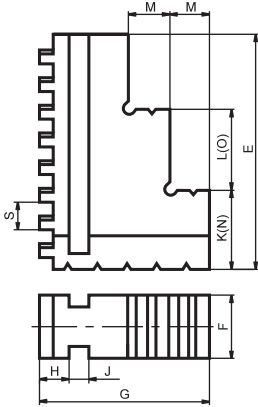
| KOD | Ø | E | F | G | H | J | K | L | M | N | S | O | BİRİM mm |
|----------|-----|-------|----|----|------|----|------|------|----|------|----|------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| TOS.SCN. | 80 | 35,5 | 10 | 27 | 5,9 | 5 | 10,5 | 12,5 | 6 | 11,0 | 6 | 12,5 | 14444 |
| TOS.SCN. | 100 | 41,5 | 14 | 34 | 5,9 | 7 | 10,5 | 7,0 | 8 | 11,0 | 6 | 17,0 | 14445 |
| TOS.SCN. | 125 | 51,5 | 16 | 36 | 5,9 | 7 | 13,0 | 20,5 | 8 | 13,5 | 6 | 20,5 | 14446 |
| TOS.SCN. | 160 | 66,0 | 18 | 42 | 7,4 | 7 | 21,5 | 20,5 | 10 | 22,0 | 6 | 20,5 | 14447 |
| TOS.SCN. | 200 | 74,0 | 22 | 54 | 9,9 | 8 | 20,0 | 36,0 | 12 | 16,0 | 8 | 36,0 | 14448 |
| TOS.SCN. | 250 | 97,5 | 25 | 58 | 9,9 | 8 | 22,5 | 49,0 | 14 | 25,0 | 8 | 49,0 | 14449 |
| TOS.SCN. | 315 | 123,0 | 32 | 71 | 11,9 | 12 | 27,5 | 62,0 | 16 | 30,5 | 10 | 62,0 | 14450 |
| TOS.SCN. | 400 | 152,5 | 32 | 86 | 14,9 | 12 | 41,5 | 66,0 | 20 | 43,0 | 12 | 66,0 | 14451 |
| TOS.SCN. | 500 | 188,5 | 42 | 95 | 17,3 | 15 | 55,5 | 70,0 | 20 | 63,0 | 12 | 70,0 | 14452 |

UNİVERSAL TORNA AYNASI DÜZ AYAK TAKIMI (4 AYAKLI SET)



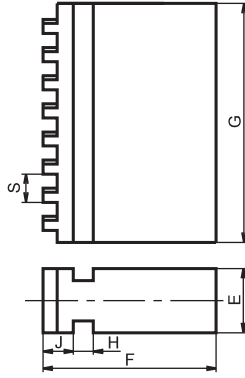
| KOD | Ø | E | F | G | H | J | K | L | M | N | O | S | BİRİM mm |
|----------|-----|-------|----|----|------|----|------|------|----|------|------|----|------------|
| | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| TOS.SCV. | 80 | 35,5 | 10 | 27 | 5,9 | 5 | 10,5 | 12,5 | 6 | 11,0 | 12,5 | 6 | 14453 |
| TOS.SCV. | 100 | 41,5 | 14 | 34 | 5,9 | 7 | 10,5 | 7,0 | 8 | 11,0 | 17,0 | 6 | 14454 |
| TOS.SCV. | 125 | 51,5 | 16 | 36 | 5,9 | 7 | 13,0 | 20,5 | 8 | 13,5 | 20,5 | 6 | 14455 |
| TOS.SCV. | 160 | 66,0 | 18 | 42 | 7,4 | 7 | 21,5 | 20,5 | 10 | 22,0 | 20,5 | 6 | 14456 |
| TOS.SCV. | 200 | 74,0 | 22 | 54 | 9,9 | 8 | 20,0 | 36,0 | 12 | 16,0 | 36,0 | 8 | 14457 |
| TOS.SCV. | 250 | 97,5 | 25 | 58 | 9,9 | 8 | 22,5 | 49,0 | 14 | 25,0 | 49,0 | 8 | 14458 |
| TOS.SCV. | 315 | 123,0 | 32 | 71 | 11,9 | 12 | 27,5 | 62,0 | 16 | 30,5 | 62,0 | 10 | 14459 |
| TOS.SCV. | 400 | 152,5 | 32 | 86 | 14,9 | 12 | 41,5 | 66,0 | 20 | 43,0 | 66,0 | 12 | 14460 |
| TOS.SCV. | 500 | 188,5 | 42 | 95 | 17,3 | 15 | 55,5 | 70,0 | 20 | 63,0 | 70,0 | 12 | 14461 |

UNİVERSAL TORNA AYNASI TERS AYAK TAKIMI (4 AYAKLI SET)



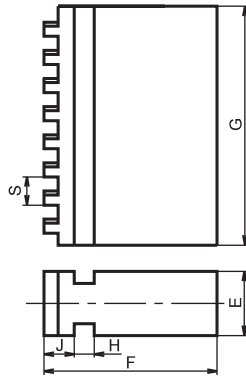
| KOD | Ø | E | F | G | H | J | K | L | M | N | S | O | BİRİM mm |
|----------|-----|-------|----|----|------|----|------|------|----|------|----|------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| TOS.SCN. | 80 | 35,5 | 10 | 27 | 5,9 | 5 | 10,5 | 12,5 | 6 | 11,0 | 6 | 12,5 | 14462 |
| TOS.SCN. | 100 | 41,5 | 14 | 34 | 5,9 | 7 | 10,5 | 7,0 | 8 | 11,0 | 6 | 17,0 | 14463 |
| TOS.SCN. | 125 | 51,5 | 16 | 36 | 5,9 | 7 | 13,0 | 20,5 | 8 | 13,5 | 6 | 20,5 | 14464 |
| TOS.SCN. | 160 | 66,0 | 18 | 42 | 7,4 | 7 | 21,5 | 20,5 | 10 | 22,0 | 6 | 20,5 | 14465 |
| TOS.SCN. | 200 | 74,0 | 22 | 54 | 9,9 | 8 | 20,0 | 36,0 | 12 | 16,0 | 8 | 36,0 | 14466 |
| TOS.SCN. | 250 | 97,5 | 25 | 58 | 9,9 | 8 | 22,5 | 49,0 | 14 | 25,0 | 8 | 49,0 | 14467 |
| TOS.SCN. | 315 | 123,0 | 32 | 71 | 11,9 | 12 | 27,5 | 62,0 | 16 | 30,5 | 10 | 62,0 | 14468 |
| TOS.SCN. | 400 | 152,5 | 32 | 86 | 14,9 | 12 | 41,5 | 66,0 | 20 | 43,0 | 12 | 66,0 | 14469 |
| TOS.SCN. | 500 | 188,5 | 42 | 95 | 17,3 | 15 | 55,5 | 70,0 | 20 | 63,0 | 12 | 70,0 | 14470 |

UNİVERSAL TORNA AYNASI YUMUŞAK AYAK TAKIMI (3 AYAKLI SET)



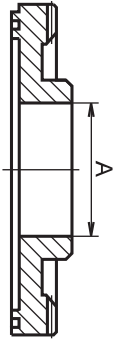
| | | | | | | | | BİRİM mm |
|---------|-----|----|------|-------|----|------|----|------------|
| KOD | Ø | E | F | G | H | J | S | FİYAT KODU |
| TOS.MC. | 80 | 10 | 27,9 | 37,2 | 5 | 5,9 | 6 | 14471 |
| TOS.MC. | 100 | 14 | 34,9 | 43,2 | 7 | 5,9 | 6 | 14472 |
| TOS.MC. | 125 | 16 | 36,9 | 53,2 | 7 | 5,9 | 6 | 14473 |
| TOS.MC. | 160 | 18 | 43,1 | 67,9 | 7 | 7,4 | 6 | 14474 |
| TOS.MC. | 200 | 22 | 55,1 | 75,9 | 8 | 9,9 | 8 | 14475 |
| TOS.MC. | 250 | 25 | 59,1 | 99,4 | 8 | 9,9 | 8 | 14476 |
| TOS.MC. | 315 | 32 | 72,4 | 124,0 | 12 | 11,9 | 10 | 14477 |
| TOS.MC. | 400 | 32 | 87,4 | 153,5 | 12 | 14,9 | 12 | 14478 |
| TOS.MC. | 500 | 42 | 95,0 | 190,0 | 15 | 17,3 | 12 | 14479 |

UNİVERSAL TORNA AYNASI YUMUŞAK AYAK TAKIMI (4 AYAKLI SET)



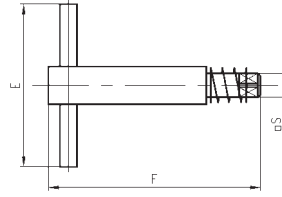
| | | | | | | | | BİRİM mm |
|---------|-----|----|------|-------|----|------|----|------------|
| KOD | Ø | E | F | G | H | J | S | FİYAT KODU |
| TOS.MC. | 80 | 10 | 27,9 | 37,2 | 5 | 5,9 | 6 | 14480 |
| TOS.MC. | 100 | 14 | 34,9 | 43,2 | 7 | 5,9 | 6 | 14481 |
| TOS.MC. | 125 | 16 | 36,9 | 53,2 | 7 | 5,9 | 6 | 14482 |
| TOS.MC. | 160 | 18 | 43,1 | 67,9 | 7 | 7,4 | 6 | 14483 |
| TOS.MC. | 200 | 22 | 55,1 | 75,9 | 8 | 9,9 | 8 | 14484 |
| TOS.MC. | 250 | 25 | 59,1 | 99,4 | 8 | 9,9 | 8 | 14485 |
| TOS.MC. | 315 | 32 | 72,4 | 124,0 | 12 | 11,9 | 10 | 14486 |
| TOS.MC. | 400 | 32 | 87,4 | 153,5 | 12 | 14,9 | 12 | 14487 |
| TOS.MC. | 500 | 42 | 95,0 | 190,0 | 15 | 17,3 | 12 | 14488 |

UNİVERSAL TORNA AYNA SPİRALİ



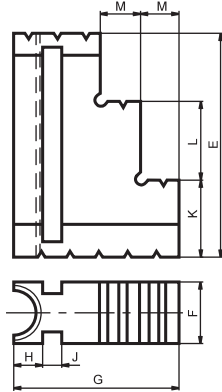
| KOD | Ø | A | BİRİM mm |
|----------|-----|-----|------------|
| | | | FİYAT KODU |
| TOS.SPR. | 80 | 30 | 14489 |
| TOS.SPR. | 100 | 40 | 14490 |
| TOS.SPR. | 125 | 50 | 14491 |
| TOS.SPR. | 160 | 84 | 14492 |
| TOS.SPR. | 200 | 100 | 14493 |
| TOS.SPR. | 250 | 132 | 14494 |
| TOS.SPR. | 315 | 168 | 14495 |
| TOS.SPR. | 400 | 225 | 14496 |
| TOS.SPR. | 500 | 270 | 14497 |

UNİVERSAL TORNA AYNA ANAHTARI



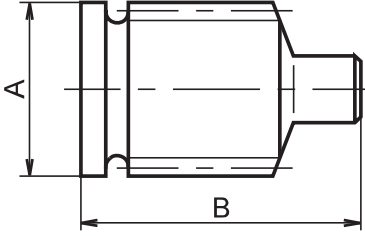
| KOD | Ø | E | F | S | BİRİM mm |
|----------|-----|-----|-----|----|------------|
| | | | | | FİYAT KODU |
| TOS.ANH. | 80 | 140 | 90 | 6 | 14498 |
| TOS.ANH. | 100 | 175 | 95 | 6 | 14499 |
| TOS.ANH. | 125 | 175 | 95 | 8 | 14500 |
| TOS.ANH. | 160 | 200 | 115 | 9 | 14501 |
| TOS.ANH. | 200 | 285 | 150 | 11 | 14502 |
| TOS.ANH. | 250 | 315 | 165 | 12 | 14503 |
| TOS.ANH. | 315 | 350 | 180 | 14 | 14504 |
| TOS.ANH. | 400 | 450 | 250 | 17 | 14505 |
| TOS.ANH. | 500 | 450 | 250 | 17 | 14506 |

KEPENKLİ AYNA AYADI (1 ADET)



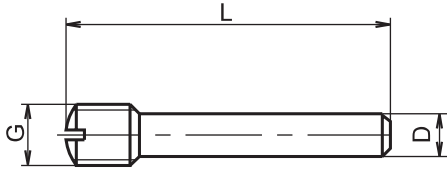
| KOD | Ø | E | F | G | H | J | K | L | M | BİRİM mm |
|---------|-----|-----|----|----|------|------|----|----|----|------------|
| | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| TOS.LC. | 85 | 34 | 14 | 34 | 5,9 | 7 | 9 | 9 | 8 | 14507 |
| TOS.LC. | 100 | 41 | 14 | 34 | 5,9 | 7 | 10 | 12 | 8 | 14508 |
| TOS.LC. | 125 | 51 | 16 | 36 | 5,9 | 7 | 10 | 12 | 8 | 14509 |
| TOS.LC. | 160 | 47 | 24 | 39 | 8,0 | 10,3 | 12 | 12 | 8 | 14510 |
| TOS.LC. | 200 | 75 | 32 | 54 | 11,0 | 12,3 | 28 | 28 | 12 | 14511 |
| TOS.LC. | 250 | 75 | 32 | 54 | 11,0 | 12,3 | 28 | 28 | 12 | 14512 |
| TOS.LC. | 315 | 100 | 36 | 63 | 12,0 | 15,3 | 35 | 35 | 14 | 14513 |
| TOS.LC. | 350 | 100 | 36 | 63 | 12,0 | 15,3 | 35 | 35 | 14 | 14514 |
| TOS.LC. | 400 | 100 | 36 | 63 | 12,0 | 15,3 | 35 | 35 | 14 | 14515 |

UNİVERSAL TORNA AYNASI PİNYONU / ADET



| KOD | Ø | A | B | BİRİM mm |
|----------|-----|----|------|------------|
| | | | | FİYAT KODU |
| TOS.PNY. | 80 | 20 | 28,5 | 14516 |
| TOS.PNY. | 100 | 22 | 34 | 14517 |
| TOS.PNY. | 125 | 22 | 43 | 14518 |
| TOS.PNY. | 160 | 25 | 43 | 14519 |
| TOS.PNY. | 200 | 27 | 59 | 14520 |
| TOS.PNY. | 250 | 33 | 66,5 | 14521 |
| TOS.PNY. | 315 | 40 | 84 | 14522 |
| TOS.PNY. | 400 | 44 | 102 | 14523 |
| TOS.PNY. | 500 | 44 | 129 | 14524 |

UNİVERSAL TORNA AYNASI PİNYON PİMİ / ADET



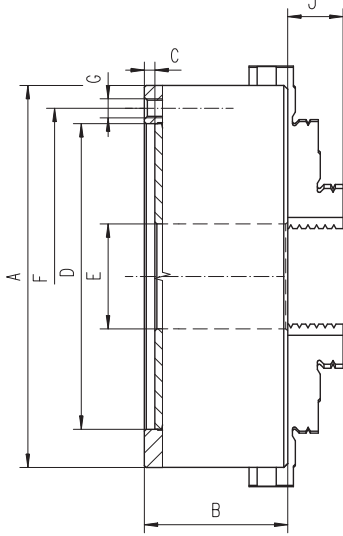
| KOD | Ø | G | D | L | BİRİM mm |
|----------|-----|-----|-----|----|------------|
| | | | | | FİYAT KODU |
| TOS.PİM. | 80 | M5 | 4,0 | 34 | 14525 |
| TOS.PİM. | 100 | M5 | 4,0 | 34 | 14526 |
| TOS.PİM. | 125 | M6 | 4,7 | 40 | 14527 |
| TOS.PİM. | 160 | M6 | 4,7 | 40 | 14528 |
| TOS.PİM. | 200 | M6 | 4,7 | 40 | 14529 |
| TOS.PİM. | 250 | M6 | 4,7 | 45 | 14530 |
| TOS.PİM. | 315 | M8 | 6,3 | 60 | 14531 |
| TOS.PİM. | 400 | M10 | 8,1 | 66 | 14532 |
| TOS.PİM. | 500 | M10 | 8,1 | 66 | 14533 |

3 AYAKLI UNIVERSAL TORNA AYNASI

TİP K11

ÖZELLİKLER

- 3 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI UNIVERSAL TORNA AYNASI
- DÖKÜM GÖVDE
- UNIVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİ FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILIR.



| | | | | | | | | | | | BİRİM mm |
|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| KOD | CHAR.80/3 | CHAR.100/3 | CHAR.125/3 | CHAR.160/3 | CHAR.200/3 | CHAR.250/3 | CHAR.315/3 | CHAR.400/3 | CHAR.500/3 | CHAR.630/3 | |
| ØA | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | |
| B | 50 | 55 | 58 | 65 | 75 | 80 | 90 | 100 | 115 | 133,5 | |
| C | 3,5 | 3,5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | |
| D H7 | 55 | 72 | 95 | 130 | 165 | 206 | 260 | 340 | 440 | 560 | |
| E | 16 | 22 | 30 | 40 | 65 | 80 | 100 | 130 | 210 | 270 | |
| F | 66 | 84 | 108 | 142 | 180 | 226 | 285 | 368 | 465 | 595 | |
| G | 3XM6 | 3XM8 | 3XM8 | 6XM8 | 3XM10 | 3XM12 | 3XM16 | 3XM16 | 6XM16 | 6XM16 | |
| J | 16 | 19,5 | 26 | 30 | 34 | 40 | 57 | 72 | 87 | 84,5 | |
| KG | 1,9 | 3,2 | 5 | 8,8 | 15,5 | 25,7 | 47 | 71 | 119 | 215 | |
| FİYAT KODU | 14534 | 14535 | 14536 | 14537 | 14538 | 14539 | 14540 | 14541 | 14542 | 14543 | |

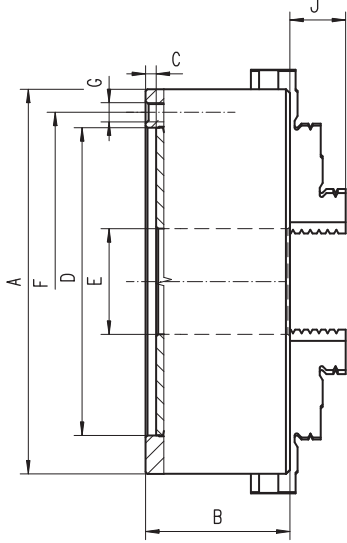
| STANDART AKSESUARLAR | 1 TAKIM DÜZ AYAK | 1 TAKIM TERS AYAK | 1 ADET ANAHTAR | FLANŞ BAĞLAMA CİVATATASI |
|----------------------|------------------|-------------------|----------------|--------------------------|
| | | | | |

4 AYAKLI UNIVERSAL TORNA AYNASI

TİP K12

ÖZELLİKLER

- 4 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI UNIVERSAL TORNA AYNASI
- DÖKÜM GÖVDE
- UNIVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİ FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILIR.



| | | | | | | | | | | BİRİM mm |
|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| KOD | CHAR.80/4 | CHAR.100/4 | CHAR.125/4 | CHAR.160/4 | CHAR.200/4 | CHAR.250/4 | CHAR.315/4 | CHAR.400/4 | CHAR.500/4 | CHAR.630/4 |
| ØA | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| B | 50 | 55 | 58 | 65 | 75 | 80 | 90 | 100 | 115 | 133,5 |
| C | 3,5 | 3,5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| D H7 | 55 | 72 | 95 | 130 | 165 | 206 | 260 | 340 | 440 | 560 |
| E | 16 | 22 | 30 | 40 | 65 | 80 | 100 | 130 | 210 | 270 |
| F | 66 | 84 | 108 | 142 | 180 | 226 | 285 | 368 | 465 | 595 |
| G | 4XM6 | 3XM8 | 3XM8 | 6XM8 | 3XM10 | 3XM12 | 3XM16 | 3XM16 | 6XM16 | 6XM16 |
| J | 16 | 19,5 | 26 | 30 | 34 | 40 | 57 | 72 | 87 | 84,5 |
| FİYAT KODU | 14544 | 14545 | 14546 | 14547 | 14548 | 14549 | 14550 | 14551 | 14552 | 14553 |

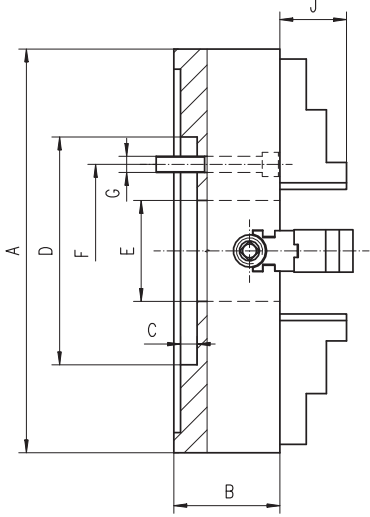
| STANDART AKSESUARLAR | 1 TAKIM DÜZ AYAK | 1 TAKIM TERS AYAK | 1 ADET ANAHTAR | FLANŞ BAĞLAMA CİVATATASI |
|----------------------|------------------|-------------------|----------------|--------------------------|
| | | | | |

KEPENKLİ AYNA

TİP K72

ÖZELLİKLER

- 4 AYAKLI HER BİR AYAK BAĞIMSIZ OLARAK AYARLANABİLİR
- KARE, ÇOKGEN, DAİRESEL OLAN VEYA OLMAYAN PARÇALARIN İŞLENMESİNDE KULLANILIR.
- UNIVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİNE FLANŞ İLE BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILABİLİR



| | BİRİM mm | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| KOD | CHARK.160 | CHARK.200 | CHARK.250 | CHARK.320 | CHARK.400 | CHARK.500 | CHARK.630 | CHARK.800 | CHARK.1000 |
| ØA | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
| B | 65 | 80 | 90 | 90 | 95 | 106 | 118 | 132 | 150 |
| C | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 12 | 15 |
| D H7 | 75 | 80 | 110 | 140 | 160 | 200 | 220 | 250 | 320 |
| E | 45 | 56 | 75 | 95 | 125 | 160 | 180 | 210 | 260 |
| F | 95 | 112 | 130 | 165 | 185 | 236 | 258 | 300 | 370 |
| G | 4XM10 | 4XM10 | 4XM12 | 4XM16 | 4XM16 | 4XM20 | 4XM20 | 8XM20 | 8XM120 |
| J | 24 | 27 | 30 | 44 | 48 | 55 | 62 | 70 | 80 |
| FİYAT KODU | 14554 | 14555 | 14556 | 14557 | 14558 | 14559 | 14560 | 14561 | 14562 |

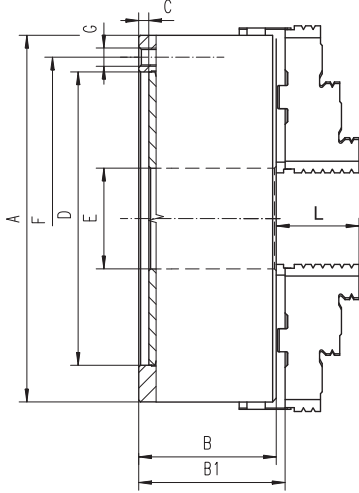
| STANDART AKSESUARLAR | 1 TAKIM DÜZ AYAK | 1 ADET ANAHTAR | FLANŞ BAĞLAMA CIVATATASI |
|----------------------|------------------|----------------|--------------------------|
| | | | |

3 AYAKLI DÖNDÜRÜLEBİLİR TORNA AYNASI

TİP K11

ÖZELLİKLER

- 3 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI UNIVERSAL TORNA AYNASI
- 2 PARÇALI AYAKLARIN ÜST KISMI DÖNDÜRÜLEBİLİR
- AYAKLAR TERS VE DÜZ OLARAK KULLANILABİLİR, AYRICA AYAR GEREKTİRMEZ
- UNIVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİ FLANŞ İLE ÖNDEN BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILIR
- DÖKÜM GÖVDELİDİR.



| KOD | CHARD.160 | CHARD.200 | CHARD.250 | CHARD.315 | CHARD.400 | CHARD.500 | BİRİM mm |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | CHARD.630 |
| ØA | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| B | 65 | 75 | 80 | 90 | 100 | 115 | 133,5 |
| B1 | 71 | 80 | 86 | 95 | 108 | 126 | 142 |
| C | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| D | 130 | 165 | 206 | 260 | 340 | 440 | 560 |
| H | 130 | 165 | 206 | 260 | 340 | 440 | 560 |
| E | 40 | 65 | 80 | 100 | 130 | 210 | 270 |
| F | 142 | 180 | 226 | 285 | 368 | 465 | 595 |
| G | 3XM8 | 3XM10 | 3XM12 | 3xM16 | 3xM16 | 6xM16 | 6xM16 |
| L | 44 | 47 | 50 | 63 | 72 | 87 | 84,5 |
| Kg | 8,3 | 14,1 | 23 | 41 | 71 | 119 | 215 |
| FİYAT KODU | 14563 | 14564 | 14565 | 14566 | 14567 | 14568 | 14569 |

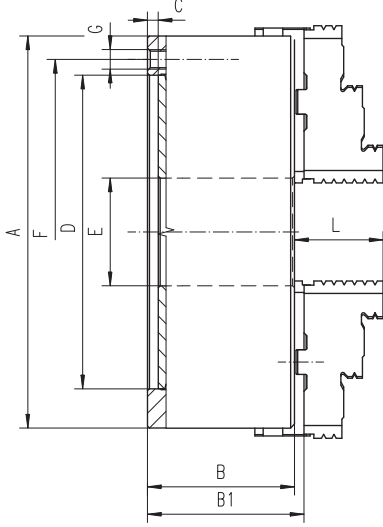
| STANDART AKSESUARLAR | 1 TAKIM ÜST AYAK | 1 TAKIM ALT AYAK | 1 ADET ANAHTAR | FLANŞ BAĞLAMA CİVATATASI |
|----------------------|------------------|------------------|----------------|--------------------------|
| | | | | |

4 AYAKLI DÖNDÜRÜLEBİLİR TORNA AYNASI

TİP K12

ÖZELLİKLER

- 4 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI UNIVERSAL TORNA AYNASI
- 2 PARÇALI AYAKLARIN ÜST KISMI DÖNDÜRÜLEBİLİR
- AYAKLAR TERS VE DÜZ OLARAK KULLANILABİLİR, AYRICA AYAR GEREKTİRMEZ
- UNIVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİ FLANŞ İLE ÖNDEN BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILIR
- DÖKÜM GÖVDELİDİR.



| KOD | CHARD.160 | CHARD.200 | CHARD.250 | CHARD.315 | CHARD.400 | CHARD.500 | BİRİM mm |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | CHARD.630 |
| ØA | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| B | 65 | 75 | 80 | 90 | 100 | 115 | 133,5 |
| B1 | 71 | 80 | 86 | 95 | 108 | 126 | 142 |
| C | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| D H7 | 130 | 165 | 206 | 260 | 340 | 440 | 560 |
| E | 40 | 65 | 80 | 100 | 130 | 210 | 270 |
| F | 142 | 180 | 226 | 285 | 368 | 465 | 595 |
| G | 3XM8 | 3XM10 | 3XM12 | 3xM16 | 3xM16 | 6xM16 | 6xM16 |
| L | 44 | 47 | 50 | 63 | 72 | 87 | 84,5 |
| FİYAT KODU | 14570 | 14571 | 14572 | 14573 | 14574 | 14575 | 14576 |

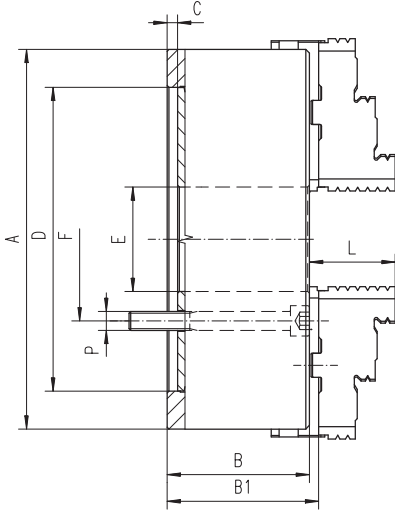
| STANDART AKSESUARLAR | 1 TAKIM ÜST AYAK | 1 TAKIM ALT AYAK | 1 ADET ANAHTAR | FLANŞ BAĞLAMA CİVATATASI |
|----------------------|------------------|------------------|----------------|--------------------------|
| | | | | |

3 AYAKLI DÖNDÜRÜLEBİLİR ÖNDEN BAĞLANTILI TORNA AYNASI

TİP K11

ÖZELLİKLER

- 3 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI UNIVERSAL TORNA AYNASI
- 2 PARÇALI AYAKLARIN ÜST KISMI DÖNDÜRÜLEBİLİR
- AYAKLAR TERS VE DÜZ OLARAK KULLANILABİLİR, AYRICA AYAR GEREKTİRMEZ
- UNIVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİ FLANŞ İLE ÖNDEN BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILIR
- DÖKÜM GÖVDELİ
- DİVİZÖR AYNASI OLARAKDA ADLANDIRILIR



| | | | | | | | BİRİM mm |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| KOD | CHARDFRN. | CHARDFRN. | CHARDFRN. | CHARDFRN. | CHARDFRN. | CHARDFRN. | CHARDFRN. |
| ØA | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| B | 65 | 75 | 80 | 90 | 100 | 115 | 133,5 |
| B1 | 71 | 80 | 86 | 95 | 108 | 126 | 142 |
| C | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| D H7 | 130 | 165 | 206 | 260 | 340 | 440 | 560 |
| E | 40 | 65 | 80 | 100 | 130 | 210 | 270 |
| F | 56 | 83,5 | 100 | 123,5 | 166,5 | 245 | 315 |
| G | 3XM8 | 3XM10 | 3XM12 | 3xM16 | 3xM16 | 6xM16 | 6xM16 |
| L | 44 | 47 | 50 | 63 | 72 | 87 | 84,5 |
| Kg | 8,3 | 14,1 | 23 | 41 | 71 | 119 | 215 |
| FİYAT KODU | 14577 | 14578 | 14579 | 14580 | 14581 | 14582 | 14583 |

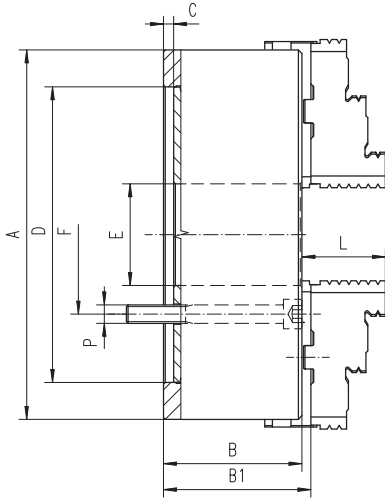
| STANDART AKSESUARLAR | 1 TAKIM ÜST AYAK | 1 TAKIM ALT AYAK | 1 ADET ANAHTAR | FLANŞ BAĞLAMA CIVATATASI |
|----------------------|------------------|------------------|----------------|--------------------------|
| | | | | |

4 AYAKLI DÖNDÜRÜLEBİLİR ÖNDEN BAĞLANTILI TORNA AYNASI

TİP K12

ÖZELLİKLER

- 4 AYAKLI MERKEZİ SIKMALI UNIVERSAL TORNA AYNASI
- K2 PARÇALI AYAKLARIN ÜST KISMI DÖNDÜRÜLEBİLİR
- AYAKLAR TERS VE DÜZ OLARAK KULLANILABİLİR, AYRICA AYAR GEREKTİRMEZ
- UNIVERSAL TORNA TEZGAHLARINDA FENER MİLİ FLANŞ İLE ÖNDEN BAĞLANIR
- FREZELER, DİVİZÖRLER VE TABLALARDA KULLANILIR
- DÖKÜM GÖVDELİ
- DİVİZÖR AYNASI OLARAKDA ADLANDIRILIR



| KOD | BİRİM mm | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | CHARDFRN. | CHARDFRN. | CHARDFRN. | CHARDFRN. | CHARDFRN. | CHARDFRN. | CHARDFRN. |
| ØA | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| B | 65 | 75 | 80 | 90 | 100 | 115 | 133,5 |
| B1 | 71 | 80 | 86 | 95 | 108 | 126 | 142 |
| C | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| D H7 | 130 | 165 | 206 | 260 | 340 | 440 | 560 |
| E | 40 | 65 | 80 | 100 | 130 | 210 | 270 |
| F | 56 | 83,5 | 100 | 123,5 | 166,5 | 245 | 315 |
| G | MXM8 | 3XM10 | 3XM12 | 3xM16 | 3xM16 | 6xM16 | 6xM16 |
| L | 44 | 47 | 50 | 63 | 72 | 87 | 84,5 |
| FİYAT KODU | 14584 | 14585 | 14586 | 14587 | 14588 | 14589 | 14590 |

| STANDART AKSESUARLAR | 1 TAKIM ÜST AYAK | 1 TAKIM ALT AYAK | 1 ADET ANAHTAR | FLANŞ BAĞLAMA CİVATATASI |
|----------------------|------------------|------------------|----------------|--------------------------|
| | | | | |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN TERS AYAK TAKIMI

3 ADET



| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|------------|------|------------|
| CHAR.AYAKT | 80 | 14591 |
| CHAR.AYAKT | 100 | 14592 |
| CHAR.AYAKT | 125 | 14593 |
| CHAR.AYAKT | 160 | 14594 |
| CHAR.AYAKT | 200 | 14595 |
| CHAR.AYAKT | 250 | 14596 |
| CHAR.AYAKT | 315 | 14597 |
| CHAR.AYAKT | 400 | 14598 |
| CHAR.AYAKT | 500 | 14599 |
| CHAR.AYAKT | 630 | 14600 |
| CHAR.AYAKT | 800 | 14601 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN DÜZ AYAK TAKIMI

3 ADET



| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|------------|------|------------|
| CHAR.AYAKD | 80 | 14602 |
| CHAR.AYAKD | 100 | 14603 |
| CHAR.AYAKD | 125 | 14604 |
| CHAR.AYAKD | 160 | 14605 |
| CHAR.AYAKD | 200 | 14606 |
| CHAR.AYAKD | 250 | 14607 |
| CHAR.AYAKD | 315 | 14608 |
| CHAR.AYAKD | 400 | 14609 |
| CHAR.AYAKD | 500 | 14610 |
| CHAR.AYAKD | 630 | 14611 |
| CHAR.AYAKD | 800 | 14612 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN TERS AYAK TAKIM

4 ADET



| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|------------|------|------------|
| CHAR.AYAKT | 80 | 14613 |
| CHAR.AYAKT | 100 | 14614 |
| CHAR.AYAKT | 125 | 14615 |
| CHAR.AYAKT | 160 | 14616 |
| CHAR.AYAKT | 200 | 14617 |
| CHAR.AYAKT | 250 | 14618 |
| CHAR.AYAKT | 315 | 14619 |
| CHAR.AYAKT | 400 | 14620 |
| CHAR.AYAKT | 500 | 14621 |
| CHAR.AYAKT | 630 | 14622 |
| CHAR.AYAKT | 800 | 14623 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN DÜZ AYAK TAKIMI

4 ADET



| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|------------|------|------------|
| CHAR.AYAKD | 80 | 14624 |
| CHAR.AYAKD | 100 | 14625 |
| CHAR.AYAKD | 125 | 14626 |
| CHAR.AYAKD | 160 | 14627 |
| CHAR.AYAKD | 200 | 14628 |
| CHAR.AYAKD | 250 | 14629 |
| CHAR.AYAKD | 315 | 14630 |
| CHAR.AYAKD | 400 | 14631 |
| CHAR.AYAKD | 500 | 14632 |
| CHAR.AYAKD | 630 | 14633 |
| CHAR.AYAKD | 800 | 14634 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN DÖNDÜRÜLEBİLİR AYAK TAKIMI



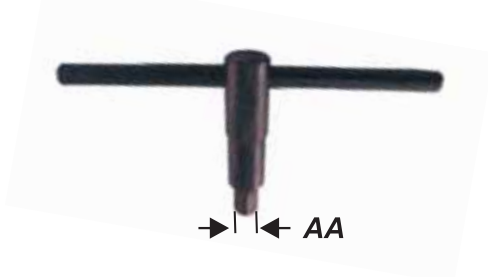
| KOD | EBAT | 3'LÜ SET FİYAT KODU | 4'LÜ SET FİYAT KODU |
|-------------|------|---------------------|---------------------|
| CHAR.AYAKDN | 160 | 14635 | 14642 |
| CHAR.AYAKDN | 200 | 14636 | 14643 |
| CHAR.AYAKDN | 250 | 14637 | 14644 |
| CHAR.AYAKDN | 315 | 14638 | 14645 |
| CHAR.AYAKDN | 400 | 14639 | 14646 |
| CHAR.AYAKDN | 500 | 14640 | 14647 |
| CHAR.AYAKDN | 630 | 14641 | 14648 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN PİNYON/ADET



| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|----------|------|------------|
| CHAR.PNY | 80 | 14649 |
| CHAR.PNY | 100 | 14650 |
| CHAR.PNY | 125 | 14651 |
| CHAR.PNY | 160 | 14652 |
| CHAR.PNY | 200 | 14653 |
| CHAR.PNY | 250 | 14654 |
| CHAR.PNY | 315 | 14655 |
| CHAR.PNY | 400 | 14656 |
| CHAR.PNY | 500 | 14657 |
| CHAR.PNY | 630 | 14658 |
| CHAR.PNY | 800 | 14659 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN ANAHTAR



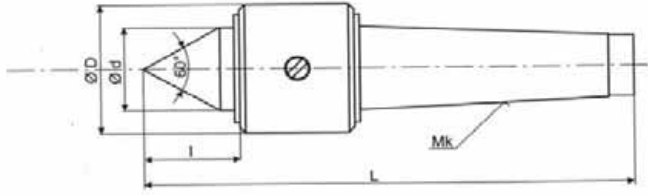
| KOD | EBAT | AA | FİYAT KODU |
|----------|------|----|------------|
| CHAR.ANH | 80 | 8 | 14660 |
| CHAR.ANH | 100 | 8 | 14661 |
| CHAR.ANH | 125 | 10 | 14662 |
| CHAR.ANH | 160 | 10 | 14663 |
| CHAR.ANH | 200 | 12 | 14664 |
| CHAR.ANH | 250 | 12 | 14665 |
| CHAR.ANH | 315 | 13 | 14666 |
| CHAR.ANH | 400 | - | 14667 |
| CHAR.ANH | 500 | - | 14668 |
| CHAR.ANH | 630 | - | 14669 |
| CHAR.ANH | 800 | - | 14670 |

UNIVERSAL TORNA AYNASI İÇİN SİRİAL



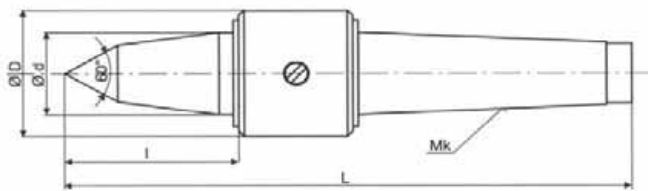
| KOD | EBAT | FİYAT KODU |
|----------|------|------------|
| CHAR.SPR | 80 | 14671 |
| CHAR.SPR | 100 | 14672 |
| CHAR.SPR | 125 | 14673 |
| CHAR.SPR | 160 | 14674 |
| CHAR.SPR | 200 | 14675 |
| CHAR.SPR | 250 | 14676 |
| CHAR.SPR | 315 | 14677 |
| CHAR.SPR | 400 | 14678 |
| CHAR.SPR | 500 | 14679 |
| CHAR.SPR | 630 | 14680 |
| CHAR.SPR | 800 | 14681 |

HASSAS TİP DÖNER PUNTA (243324)



| KOD | MK | D (mm) | d (mm) | L (mm) | l (mm) | Max. d/d (mm) | Max. ip parça ayrılış | Max. salgı (mm) | FİYAT KODU |
|-------|-----|--------|--------|--------|--------|---------------|-----------------------|-----------------|------------|
| Z1001 | MK1 | 34 | 17 | 114 | 21,5 | 6000 | 40 | 0,005 | 14682 |
| Z1002 | MK2 | 36 | 22 | 125 | 25,5 | 6000 | 340 | 0,005 | 14683 |
| Z1003 | MK3 | 47 | 30 | 162 | 32 | 5000 | 400 | 0,005 | 14684 |
| Z1004 | MK4 | 55 | 35 | 194 | 37,5 | 4000 | 1300 | 0,005 | 14685 |
| Z1005 | MK5 | 70 | 45 | 240 | 47 | 3500 | 2000 | 0,005 | 14686 |
| Z1006 | MK6 | 90 | 60 | 318 | 62 | 2500 | 4000 | 0,005 | 14687 |

CNC TİP DÖNER PUNTA (243327)



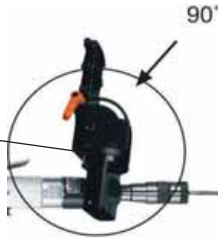
| KOD | MK | D (mm) | d (mm) | L (mm) | l (mm) | Max. d/d (mm) | Max. ip parça ayrılış | Max. salgı (mm) | FİYAT KODU |
|-------|-----|--------|--------|--------|--------|---------------|-----------------------|-----------------|------------|
| Z1402 | MK2 | 36 | 22 | 128 | 30 | 6000 | 270 | 0,008 | 14688 |
| Z1403 | MK3 | 47 | 30 | 167 | 37 | 5000 | 320 | 0,008 | 14689 |
| Z1404 | MK4 | 55 | 35 | 207,5 | 51 | 4000 | 1000 | 0,008 | 14690 |
| Z1405 | MK5 | 69,5 | 45 | 259 | 66 | 3500 | 1600 | 0,008 | 14691 |

STANDART TİP HAVALI KILAVUZ ÇEKME MAKİNASI

ÖZELLİKLER

- ÖZEL DİZAYN HAVALI KILAVUZ ÇEKME BAŞLIĞI
- HAVA ŞARTLANDIRICI
- CMA PARALEL KOL
- SABİT MASA MONTAJ KOLU
- HIZLI PENS DEĞİŞİM SİSTEMİ
(PENSLER OPSİYONEL OLARAK TEMİN EDİLİR)
- MAXİMUM ÇALIŞMA MESAFESİ : 1,800 mm
- HAVALI KILAVUZ ÇEKME BAŞLIĞI HAVA TÜKETİMİ : 650 L/dak
- KULLANILACAK HAVA, TEMİZ VE RUTUBETSİZ OLMALIDIR.
- ÇALIŞMA BASINCI : 7 Kg/cm²

OPSİYONELDİR.



90° APARAT



| MODEL | DEVİR (rpm) | TORK (mm) | KAPASİTE | AĞIRLIK | FİYAT KODU |
|------------|--|-----------|----------|---------|------------|
| LCN-12.400 | 400 | 28 | M3-M12 | 25 kg | 14692 |
| LCN-001 | HAVALI KILAVUZ ÇEKME MAKİNA SEHPASI EN 70 / BOY 90 / YÜKSEKLİK 85 cm | | | | 14693 |

BÜYÜK TİP HAVALI KILAVUZ ÇEKME MAKİNASI

ÖZELLİKLER

- ÖZEL DİZAYN HAVALI KILAVUZ ÇEKME BAŞLIĞI
- HAVA ŞARTLANDIRICI
- CMA PARALEL KOL
- SABİT MASA MONTAJ KOLU
- HIZLI PENS DEĞİŞİM SİSTEMİ
(PENSLER OPSİYONEL OLARAK TEMİN EDİLİR)
- MAXİMUM ÇALIŞMA MESAFESİ : 1,800 mm
- HAVALI KILAVUZ ÇEKME BAŞLIĞI HAVA TÜKETİMİ : 650 L/dak
- KULLANILACAK HAVA, TEMİZ VE RUTUBETSİZ OLMALIDIR.
- ÇALIŞMA BASINCI : 7 Kg/cm²

OPSİYONELDİR.



90° APARAT



| MODEL | DEVİR (rpm) | TORK (mm) | KAPASİTE | AĞIRLIK | FİYAT KODU |
|---------|--|-----------|----------|---------|------------|
| LCN-20 | 250/90 | 30/80 | M3-M20 | 26 kg | 14694 |
| LCN-001 | HAVALI KILAVUZ ÇEKME MAKİNA SEHPASI EN 70 / BOY 90 / YÜKSEKLİK 85 cm | | | | 14695 |

ELEKTRİKLİ KILAVUZ ÇEKME MAKİNASI

ÖZELLİKLER

- 220 V MONO-FAZ PALETSİZ ELEKTRONİK KILAVUZ ÇEKME BAŞLIĞI
- PARALEL KOL
- SABİT MASA MONTAJ KOLU
- ELEKTRONİK HIZ KONTROL
- DİJİTAL GÖSTERGE PANELİ
- AYARLANABİLİR OTOMATİK DERİNLİK SENSÖRÜ
- İKİ HIZLI DİŞLİ KUTUSU
- SIVI SOĞUTMA SİSTEMİ
- AYARLANABİLİR AÇILI KAFA
- YATAY DİKEY EKSEN AYARI İÇİN MANYETİK APARAT (TABLA VE PENSLERİ OPSİYONEL OLARAK TEMİN EDİLİR)
- MAXİMUM ÇALIŞMA MESAFESİ: 1800 mm



| MODEL | DEVİR (rpm) | TORK (mm) | KAPASİTE | AĞIRLIK | FİYAT KODU |
|----------|-------------|-----------|----------|---------|------------|
| RERM-24D | 500/140 | 105/38 | M3-M24 | 35 kg | 14696 |

HİDROLİK KILAVUZ ÇEKME MAKİNASI

ÖZELLİKLER

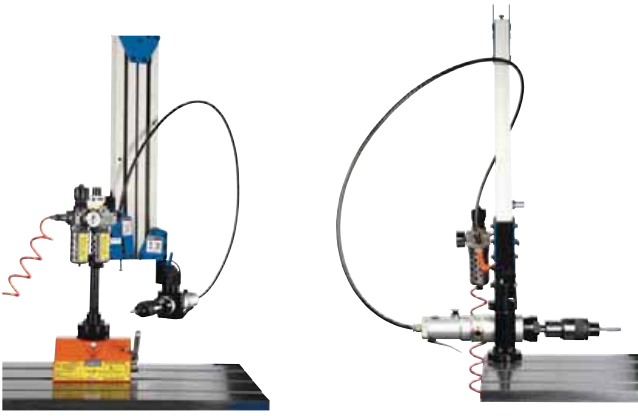
- ÖZEL DİZAYN HİDROLİK KILAVUZ ÇEKME BAŞLIĞI
- İLERİ GERİ HAREKETİ KONTROL EDEN MANUEL HIZ SİSTEMİ
- PARALEL KOLLAR
- SABİT MASA MONTAJ KOLU
- HIZLI PENS DEĞİŞİM SİSTEMİ
- SIVI SOĞUTMA SİSTEMİ
- İKİ HIZLI DİŞLİ KUTUSU
- TÜM HİDROLİK EKİPMANLAR ÖZEL KUTU İÇERİSİNDE MUHAFAZA EDİLMİŞTİR (TABLA VE PENSLERİ OPSİYONEL OLARAK TEMİN EDİLİR)



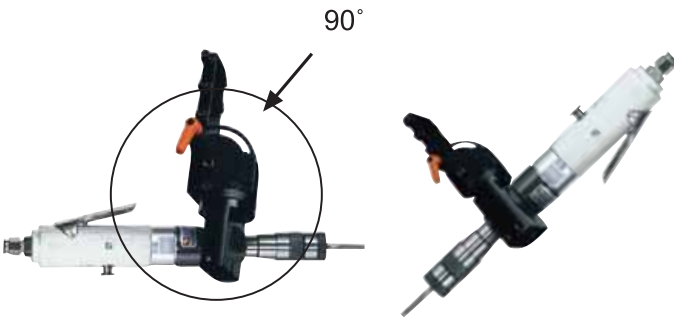
| MODEL | DEVİR (rpm) | TORK (mm) | KAPASİTE | AĞIRLIK | FİYAT KODU |
|------------|-------------|-----------|----------|---------|------------|
| GH-18D | 350 | 105 | M3-M18 | 165 kg | 14697 |
| GHRM-30* | 500/140 | 255/85 | M4-M30 | 180 kg | 14698 |
| GHRM-45 D* | 475/105 | 440/58 | M4-M45 | 220 kg | 14699 |
| GHRM-60 D* | 240/45 | 1100/220 | M6-M60 | 280 kg | 14700 |

*BU MODELLERDE AYARLANABİLİR AÇILI KAFA STANDARTTIR.

90° APARATLAR



| KOD | UYGUN MAKİNA | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
|----------|---------------------------------------|--------------|------------|
| AT08-90° | VAT-708 VAT-1608 VAT-1408 VAT-1908 | 1.1 | 14701 |
| AT12-90° | VAT-712 VAT-1612 VAT-1412 VAT-1912 | 1.1 | 14702 |



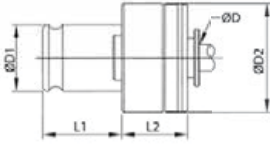
| KOD | UYGUN MAKİNA | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
|----------|---------------------------------------|--------------|------------|
| AT16-90° | VAT-716 VAT-1616 VAT-1416 VAT-1916 | 1.5 | 14703 |
| AT20-90° | VAT-1920 | 1.5 | 14704 |
| AT22-90° | VAT-1922 | 1.5 | 14705 |
| AT24-90° | VAT-1924 | 1.5 | 14706 |

MANYETİK TABAN

PORTATİF VE HAREKET EDEBİLİR HAVALI KLAVUZ ÇEKME MAKİNASI İÇİN



| KOD | MANYETİK TABAN | | MAKİNA | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
|----------|----------------|-------------------|---------------------------|--------------|------------|
| | TUTMA GÜCÜ | ÖLÇÜLER LXWXH(mm) | | | |
| VLM-300A | 300kg | 155x90x93 | VAT-7 VAT-14 VAT-16 | 9.4 | 14707 |
| VLM-600A | 600kg | 224x115x120 | VAT-1920 VAT-1922 | 21.9 | 14708 |

KLAVUZ ADAPTÖRÜ


- TORK, KLAVUZU BELİRLİ PENSLERİN ETKİLERİNDEN KORUMAK AMACIYLA FABRİKA TARAFINDAN AYARLANMIŞTIR. EĞİTİMLİ KULLANICILAR TARAFINDAN KLAVUZ DAYANIMI VE MALZEMESİNE GÖRE UFAK DEĞİŞİKLİKLER YAPILABİLİR.
- PENS, AYARLI TORKUN ÜSTÜNE ÇIKTIĞINDA ÇALIŞMAYI DURDURUR
- HER KLAVUZ SAP ÇAPI İÇİN BİR PENS GEREKLİDİR.

TİP DIN 371

| KOD | ÖLÇÜ | TC312 DIN 371 KLAVUZ | KLAVUZ SAPI | | KAPASİTE | L1 (m/m) | L2 (m/m) | ØD1 (m/m) | ØD2 (m/m) | FİYAT KODU |
|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-----|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| | | | ØD | □ | | | | | | |
| 312-01D | TC 312 DIN 371 | M1~M1.8 | 2.5 | 2.1 | M1~M14 | 22.5 | 25 | 19 | 32 | 14709 |
| 312-02D | | M2~M2.5 | 2.8 | 2.1 | | | | | | 14710 |
| 312-03D | | M3 | 3.5 | 2.7 | | | | | | 14711 |
| 312-04D | | M3.5 | 4.0 | 3.0 | | | | | | 14712 |
| 312-05D | | M4 | 4.5 | 3.4 | | | | | | 14713 |
| 312-06D | | M4.5 | 6.0 | 4.9 | | | | | | 14714 |
| 312-07D | | M5 | 6.0 | 4.9 | | | | | | 14715 |
| 312-08D | | M6 | 6.0 | 4.9 | | | | | | 14716 |
| 312-09D | | M8 | 8.0 | 6.2 | | | | | | 14717 |
| 312-10D | | M10 | 10.0 | 8.0 | | | | | | 14718 |

| KOD | ÖLÇÜ | TC312 DIN 371 KLAVUZ | KLAVUZ SAPI | | KAPASİTE | L1 (m/m) | L2 (m/m) | ØD1 (m/m) | ØD2 (m/m) | FİYAT KODU |
|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-----|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| | | | ØD | □ | | | | | | |
| 820-01D | TC 820 DIN 371 | M5 | 6.0 | 4.9 | M5~M24 | 35 | 30.5 | 31 | 50 | 14719 |
| 820-02D | | M6 | 6.0 | 4.9 | | | | | | 14720 |
| 820-03D | | M8 | 8.0 | 6.2 | | | | | | 14721 |
| 820-04D | | M10 | 10.0 | 8.0 | | | | | | 14722 |

TİP DIN 376

| KOD | ÖLÇÜ | TC312 DIN 371 KLAVUZ | KLAVUZ SAPI | | KAPASİTE | L1 (m/m) | L2 (m/m) | ØD1 (m/m) | ØD2 (m/m) | FİYAT KODU |
|---------|-------------------|-------------------------|-------------|-----|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| | | | ØD | □ | | | | | | |
| 312-21D | TC 312 DIN 376 | M3.5 | 2.5 | 2.1 | M3~M14 | 22.5 | 25 | 19 | 32 | 14723 |
| 312-22D | | M4 | 2.8 | 2.1 | | | | | | 14724 |
| 312-23D | | M4.5 | 3.5 | 2.7 | | | | | | 14725 |
| 312-24D | | M5 | 3.5 | 2.7 | | | | | | 14726 |
| 312-25D | | M6 | 4.5 | 3.4 | | | | | | 14727 |
| 312-26D | | M7 | 5.5 | 4.3 | | | | | | 14728 |
| 312-27D | | M8 | 6.0 | 4.9 | | | | | | 14729 |
| 312-28D | | M10 | 7.0 | 5.5 | | | | | | 14730 |
| 312-29D | | M12 | 9.0 | 7.0 | | | | | | 14731 |
| 312-30D | | M14 | 11.0 | 9.0 | | | | | | 14732 |
| 312-31D | | M16 | 12.0 | 9.0 | | | | | | 14733 |

| KOD | ÖLÇÜ | TC312 DIN 371 KLAVUZ | KLAVUZ SAPI | | KAPASİTE | L1 (m/m) | L2 (m/m) | ØD1 (m/m) | ØD2 (m/m) | FİYAT KODU |
|---------|-------------------|-------------------------|-------------|------|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| | | | ØD | □ | | | | | | |
| 820-21D | TC 820 DIN 376 | M8 | 6.0 | 4.9 | M8~M24 | 35 | 30.5 | 31 | 50 | 14734 |
| 820-22D | | M10 | 7.0 | 5.5 | | | | | | 14735 |
| 820-23D | | M12 | 9.0 | 7.0 | | | | | | 14736 |
| 820-24D | | M14 | 11.0 | 9.0 | | | | | | 14737 |
| 820-25D | | M16 | 12.0 | 9.0 | | | | | | 14738 |
| 820-26D | | M18 | 14.0 | 11.0 | | | | | | 14739 |
| 820-27D | | M20 | 16.0 | 12.0 | | | | | | 14740 |
| 820-28D | | M22 | 18.0 | 14.5 | | | | | | 14741 |
| 820-29D | | M24 | 18.0 | 14.5 | | | | | | 14742 |



| KOD | AÇIKLAMA | FİYAT KODU |
|-----------|-----------------------------|------------|
| TC312/820 | TRE 2/1 REDÜKSİYON ADAPTÖRÜ | 14743 |

TÜM GERARDI MENGENELER VE AKSESUARLARI MODÜLERDİR. TÜM MENGENE PARÇALARIMIZ DİĞER FARKLI ÇEŞİTLERDE DE UYUMLU OLARAK KULLANILABİLİR. SABİT REFERANS NOKTALARI SAYESİNDE MENGENELERİMİZ YÜKSEK HASSASİYETLE VE KISA SÜREDE KOLAYCA YAN YANA EŞLEŞTİRİLEBİLİR. TÜM BU ÜSTÜN ÖZELLİKLER, MENGENE TABAN YÜKSEKLİĞİ VE TASARIMI, İŞ PARÇASINI SABİTLERKEN KULLANILAN SABİT ÇENE VE HAREKETLİ ÇENEDEKİ MODÜLER ÇENELERLE SÜPER HASSAS TAŞLANMIŞ TÜM PARÇALARIN BİRBİRLERİ İLE PARALELLİĞİ VE YÜKSEK HASSASİYETİ SAYESİNDE MÜMKÜN OLMAKTADIR. BU ÜSTÜN ÖZELLİKLER BAĞLAMAYLA İLGİLİ EN ZOR PROBLEMLERİN BİLE SANİYELER İÇERİSİNDE ÇÖZÜLMESİNİ SAĞLAR.

Aşınma yok!

Gerardi mengenerler en üst kalitede malzemeler ile üretilir. Tüm mengene parçalarımız 40 yılı aşkın tecrübe ile özel bilgisayar programları kullanılarak geliştirilir. Gerardi mengenerler; maksimum rijitlik, yüksek performans ve minimum aşınma için yüksek alaşımli, dayanıklı çelikten (Hrc 60±2) üretilir.

Taşlanmış arka sabit çene yüzü, 4 adet extra diş çekilmiş delik ve ek çeneler ile açılma kapasitesi %80'e kadar artar. (132 ve 133 talep doğrultusunda ayrıca sipariş edilmelidir).

Pratik Sıkma!

Sıkma parçası iş parçasından mengene tabanına kadar hareket edebilir. Sıkma işlemi, ana civata ile tamamlanır. Manuel mekanik sistemin yanında 4 adet daha değiştirilebilir ve bağımsız sıkma sistemi mevcuttur. dayanıklı çelikten (Hrc 60±2) üretilir.

- 1 - Hidrolik
- 2 - Pnömatik
- 3 - Manuel Hidrolik
- 4 - Elektrikli Hidrolik

Değiştirilmeleri yalnızca birkaç saniyenizi alır.

Art. 1



Modülerlik

Farklı kullanım çözümleri için, tüm mengenerler ve aksesuarları modülerdir ve parçalar tüm mengene çeşitlerinde mükemmel şekilde kullanılabilir. Mengenerler arasındaki tek fark mengene tabanlarıdır. Sıkma genişliği ve geri kalan tüm parçalar aynı ölçülere sahiptir. Basit bir şekilde bir parçanın eklenmesi veya çıkartılması sayesinde aynı mengene ile sıkma şeklinizi istediğiniz gibi değiştirebilirsiniz.



Kullanışlıdır ve az yer kaplayacak şekilde tasarlanmıştır!

Az yer kaplayan tasarımı ve dayanıklı yapısı sayesinde maksimum sabitleme oranı. Hafifliği (150 mm çene genişliği başına 25 kg mengene ağırlığı) sayesinde kolayca bir tezgahdan diğerine taşınabilir.



DÜNYA'NIN EN TANINMIŞ (ve EN ÇOK TAKLİT EDİLEN) MENGENESİ! MÜKEMMEL BİRLEŞİM: REKABETÇİ FİYAT + KALİTE + ÇOK AMAÇLILIK

Çok Amaçlılık

Gerardi'nin stack tip çene özel uygulamaları için geliştirilmiş, çeneler üzerinde extra dış çekilmiş 4 adet delik

Prizmatik hareketli çeneyle uygun 5x5 mm boyunda sabit çene (127. Ürün ayrıca sipariş edilmelidir). Bu sabit çeneler plakaların paralel ve yuvarlak iş parçaları olmadan dikey ve yatay olarak bağlanmasını sağlar. Uygun parçalar sayesinde; dikey, tek yönlü ve grup operasyonları gerçekleştirmek mümkündür. **Sınırsız sıkma aralığı!**

Yüksek Hassasiyet

Dayanıklı mengene tabanı. Hareket eden ve birleşen tüm parçalar taşlanmıştır. Yüzde birlik toleranslar CNC ölçüm makinalarında test edilerek garantilenmiştir. Boylamsal ve çapraz kama yuvaları (16h7) veya ayarlama delikleri (çap16 mm f7), makina eksenine ile mükemmel uyum sağlar. Bu sayede minimum kurulum süresi ve takım operasyonları sağlanmış olur.

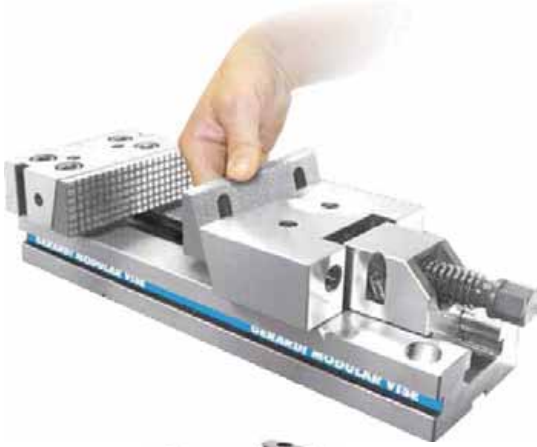
Rijit ve Güvenli

Yüksek rijitliği garantilemek ve bükülmeyi engellemek için, iki çene gövdesi de tek bir katı parça üzerinde sabitlenmiştir.

İki çene plakası da "tabana çekme açısı" ile üretilmiştir. Bu özellik sıkma operasyonu sırasında, aşağı doğru bir çekme kuvveti oluşturur ve bu sayede daha hassas ve güvenli sıkma sağlanmış olur.



MORSE serie **OK** series VISES



KULELER

MODULER KİT



ART 982



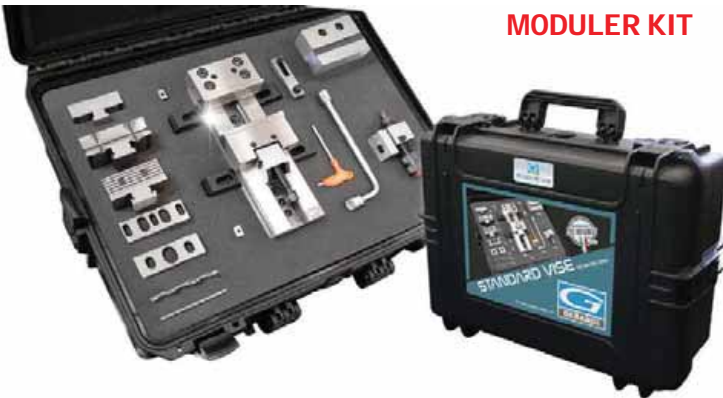
**5 EKSEN TEZGAH MİNGENESİ
(MODÜLER VE NORMAL TİP)**

ÇOK AMAÇLI

KENDİNDEN MERKEZLİ VEYA EKSANTRİK

MODULER KİT

MODULER KİT

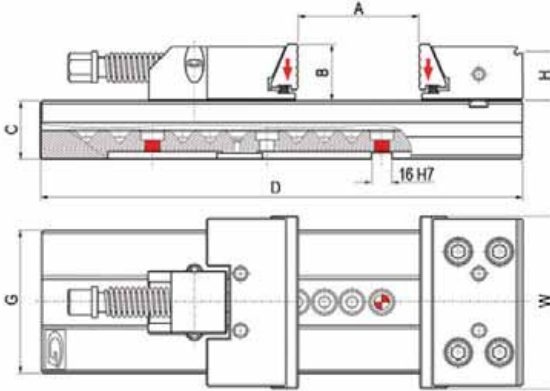


ART 981

| KOD | SET İÇERİĞİ |
|---------------|--------------|
| GR.01.981.SET | 100 X 100 mm |

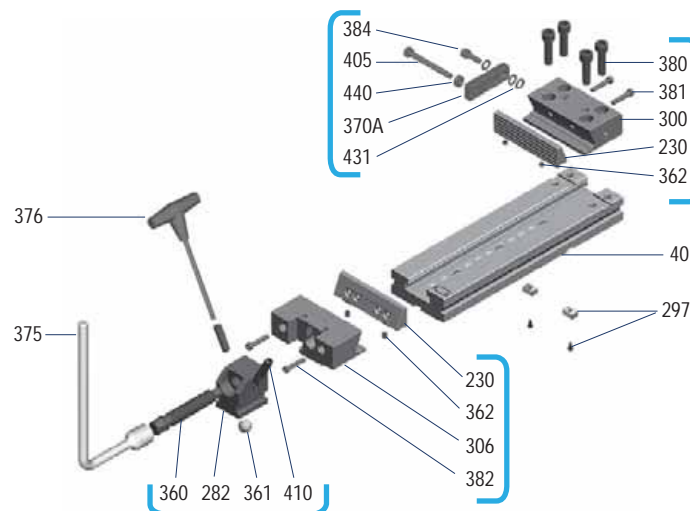
| KOD | FİYAT KODU |
|---------------|------------|
| GR.01.981.SET | 14744 |

SÜPER HASSAS MENGENE



| KOD | W (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | G (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------------|
| GR.02.10000 | 125 | 150 | 40 | 40 | 345 | 95 | 12,9 | 14745 |
| GR.03.20000 | 150 | 200 | 50 | 50 | 420 | 125 | 25,5 | 14746 |
| GR.03.30000 | | 300 | 50 | 50 | 520 | 125 | 29 | 14747 |
| GR.04.20000 | 175 | 200 | 60 | 58 | 455 | 145 | 37 | 14748 |
| GR.04.30000 | | 300 | 60 | 58 | 555 | 145 | 42 | 14749 |
| GR.05.30000 | 200 | 300 | 65 | 70 | 595 | 170 | 69 | 14750 |
| GR.05.40000 | | 400 | 65 | 70 | 695 | 170 | 74 | 14751 |
| GR.05.50000 | | 500 | 65 | 70 | 795 | 170 | 79 | 14752 |
| GR.05.60000 | | 600 | 65 | 70 | 895 | 170 | 84 | 14753 |
| GR.06.40000 | 300 | 400 | 80 | 78 | 735 | 195 | 115 | 14754 |
| GR.06.50000 | | 500 | 80 | 78 | 835 | 195 | 125 | 14755 |

SÜPER HASSAS MENGENE YEDEKLERİ

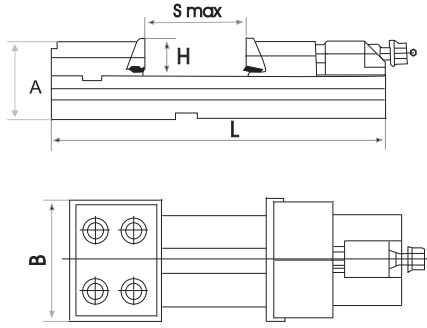


İLGİLİ YEDEK PARÇA RESİMDEKİ NUMARA İLE SİPARİŞ EDİLEBİLİR.

MVN SÜPER HASSAS TEZGAH MENGENESİ

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- YÜKSEK KALİTELİ ALAŞIMLI ÇELİKTE ÜRETİLMİŞTİR.
- PARALELLİK TOLERANSI 0,0015 mm / 100 mm, KARESELLİK TOLERANSI 0,03mm
- ÇALIŞMA YÜZEYLERİ HRC56-60 DERTLEPTİRİLMİŞ HASSAS TAPLANMIŞTIR.
- HAREKETLİ ÇENE HIZLI AYARLANABİLİR VE KOLAY KULLANILIR.
- CNC İPLEMİ MERKEZLERİNDE VE DİĞER HASSAS TEZGAHLARDA KULLANILIR.



| KOD | B (mm) | H (mm) | A (mm) | S max. (mm) | L (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|-------------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------------|------------|
| C970-MVN125 | 125 | 40 | 82 | 140 | 323 | 14,5 | 14756 |
| C970-MVN150 | 150 | 52 | 103 | 210 | 423 | 28 | 14757 |
| C970-MVN175 | 175 | 58 | 116 | 240 | 470 | 38 | 14758 |
| C970-MVN200 | 200 | 66 | 132 | 270 | 520 | 51 | 14759 |
| C970-MVN250 | 250 | 74 | 148 | 340 | 600 | 78 | 14760 |

MVN SÜPER HASSAS MENGENE YEDEKLERİ



VİDA BLOĞU

| ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| 125 | 14761 |
| 150 | 14762 |
| 175 | 14763 |
| 200 | 14764 |
| 250 | 14765 |



HAREKETLİ ÇENE

| ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| 125 | 14766 |
| 150 | 14767 |
| 175 | 14768 |
| 200 | 14769 |
| 250 | 14770 |



SABİT ÇENE

| ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| 125 | 14771 |
| 150 | 14772 |
| 175 | 14773 |
| 200 | 14774 |
| 250 | 14775 |



HAREKETLİ ÇENE ÇENE PLEYTİ

| ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| 125 | 14776 |
| 150 | 14777 |
| 175 | 14778 |
| 200 | 14779 |
| 250 | 14780 |



SABİT ÇENE ÇENE PLEYTİ

| ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| 125 | 14781 |
| 150 | 14782 |
| 175 | 14783 |
| 200 | 14784 |
| 250 | 14785 |



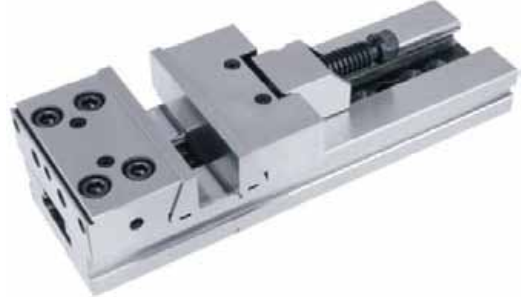
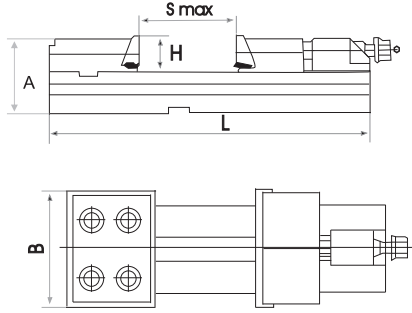
MENGENE VİDASI

| ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|-----------|------------|
| 125 | 14786 |
| 150 | 14787 |
| 175 | 14788 |
| 200 | 14789 |
| 250 | 14790 |

SÜPER HASSAS TEZGAH MENGENESİ

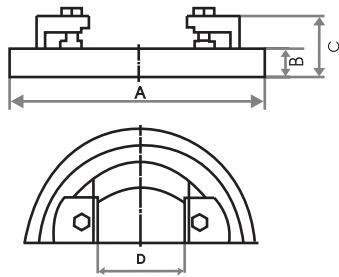
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- YÜKSEK KALİTELİ ALAÇIMLI ÇELİKTE ÜRETİLMİŞTİR.
- PARALELLİK TOLERANSI 0,005 mm / 100 mm
- ÇALIŞMA YÜZEYLERİ HRC58-62 DERTLEPTİRİLMİŞ HASSAS TABLANMIDIR.
- HAREKETLİ ÇENE HIZLI AYARLANABİLİR VE KOLAY KULLANILIR.
- CNC İPLEMİ MERKEZLERİNDE VE DİĞER HASSAS TEZGAHLARDA KULLANILIR.



| KOD | B (mm) | H (mm) | A (mm) | S max. (mm) | L (mm) | BASMA KUVVETİ (Kg) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|--------------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------------------|--------------|------------|
| C970-125X150 | 125 | 40 | 85 | 150 | 345 | 3000 | 12,7 | 14791 |
| C970-150X200 | 150 | 50 | 105 | 200 | 420 | 5000 | 25,6 | 14792 |
| C970-150X300 | | 50 | 105 | 300 | 520 | 5000 | 29,5 | 14793 |
| C970-175X200 | 175 | 60 | 120 | 200 | 455 | 6000 | 33,8 | 14794 |
| C970-175X300 | | 60 | 120 | 300 | 555 | 6000 | 42,5 | 14795 |
| C970-200X300 | 200 | 65 | 135 | 300 | 595 | 10000 | 64,0 | 14796 |
| C970-200X400 | | 65 | 135 | 400 | 695 | 10000 | 71,0 | 14797 |
| C970-200X500 | | 65 | 135 | 500 | 795 | 10000 | 78,0 | 14798 |
| C970-200X600 | | 65 | 135 | 600 | 895 | 10000 | 85,0 | 14799 |
| C970-300X400 | 300 | 80 | 160 | 400 | 735 | 120000 | 100,0 | 14800 |
| C970-300X500 | | 80 | 160 | 500 | 835 | 120000 | 120,0 | 14801 |

SÜPER HASSAS TEZGAH MENGENESİ İÇİN DÖNER TABLA



| KOD | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | FİYAT KODU |
|----------|--------|--------|--------|--------|------------|
| C971-125 | 226 | 23 | 47 | 95 | 14802 |
| C971-150 | 290 | 28 | 58 | 125 | 14803 |
| C971-175 | 320 | 28 | 58 | 145 | 14804 |
| C971-200 | 370 | 34 | 74 | 170 | 14805 |
| C971-300 | 400 | 38 | 78 | 195 | 14806 |

SÜPER HASSAS TEZGAH MENGENESİ YEDEKLERİ

VİDA BLOĞU

HAREKETLİ ÇENE

SABİT ÇENE

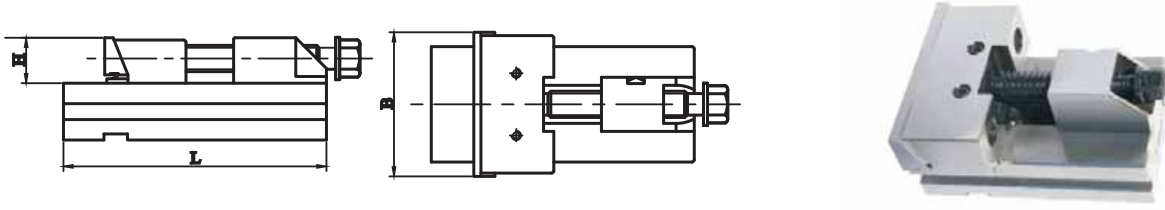
HAREKETLİ ÇENE
PLEYTİSABİT ÇENE
PLEYTİ

MENGENE VİDASI

KİLYTLEME
CIVATASIMENGENE
KOLU

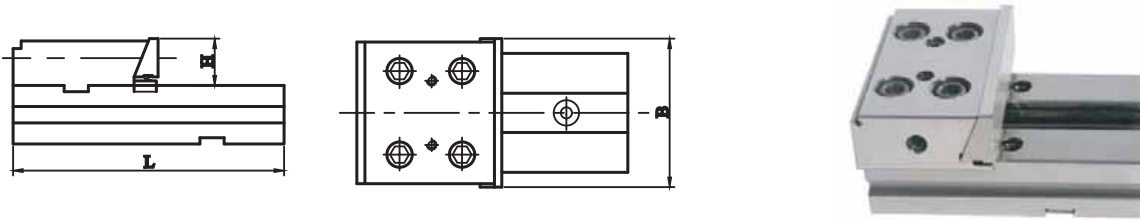
| KOD | AÇIKLAMA | FİYAT KODU |
|--------------|------------------------------------|------------|
| C972-125 B | 125mm MENGENE VİDA BLOĞU | 14807 |
| C972-150 B | 150mm MENGENE VİDA BLOĞU | 14808 |
| C972-175 B | 175mm MENGENE VİDA BLOĞU | 14809 |
| C972-200 B | 200mm MENGENE VİDA BLOĞU | 14810 |
| C972-300 B | 300mm MENGENE VİDA BLOĞU | 14811 |
| C972-125 HÇ | 125mm MENGENE HAREKETLİ ÇENE | 14812 |
| C972-150 HÇ | 150mm MENGENE HAREKETLİ ÇENE | 14813 |
| C972-175 HÇ | 175mm MENGENE HAREKETLİ ÇENE | 14814 |
| C972-200 HÇ | 200mm MENGENE HAREKETLİ ÇENE | 14815 |
| C972-300 HÇ | 300mm MENGENE HAREKETLİ ÇENE | 14816 |
| C972-125 HÇP | 125mm MENGENE HAREKETLİ ÇENE PLEYT | 14817 |
| C972-150 HÇP | 150mm MENGENE HAREKETLİ ÇENE PLEYT | 14818 |
| C972-175 HÇP | 175mm MENGENE HAREKETLİ ÇENE PLEYT | 14819 |
| C972-200 HÇP | 200mm MENGENE HAREKETLİ ÇENE PLEYT | 14820 |
| C972-300 HÇP | 300mm MENGENE HAREKETLİ ÇENE PLEYT | 14821 |
| C972-125 KC | 125mm MENGENE KİLYTLEME CIVATASI | 14822 |
| C972-150 KC | 150mm MENGENE KİLYTLEME CIVATASI | 14823 |
| C972-175 KC | 175mm MENGENE KİLYTLEME CIVATASI | 14824 |
| C972-200 KC | 200mm MENGENE KİLYTLEME CIVATASI | 14825 |
| C972-300 KC | 300mm MENGENE KİLYTLEME CIVATASI | 14826 |
| C972-125 SÇ | 125mm MENGENE SABİT ÇENE | 14827 |
| C972-150 SÇ | 150mm MENGENE SABİT ÇENE | 14828 |
| C972-175 SÇ | 175mm MENGENE SABİT ÇENE | 14829 |
| C972-200 SÇ | 200mm MENGENE SABİT ÇENE | 14830 |
| C972-300 SÇ | 300mm MENGENE SABİT ÇENE | 14831 |
| C972-125 SÇP | 125mm MENGENE SABİT ÇENE PLEYTİ | 14832 |
| C972-150 SÇP | 150mm MENGENE SABİT ÇENE PLEYTİ | 14833 |
| C972-175 SÇP | 175mm MENGENE SABİT ÇENE PLEYTİ | 14834 |
| C972-200 SÇP | 200mm MENGENE SABİT ÇENE PLEYTİ | 14835 |
| C972-300 SÇP | 300mm MENGENE SABİT ÇENE PLEYTİ | 14836 |
| C972-125 V | 125mm MENGENE VİDASI | 14837 |
| C972-150 V | 150mm MENGENE VİDASI | 14838 |
| C972-175 V | 175mm MENGENE VİDASI | 14839 |
| C972-200 V | 200mm MENGENE VİDASI | 14840 |
| C972-300 V | 300mm MENGENE VİDASI | 14841 |
| C972-125 K | 125mm MENGENE KOLU | 14842 |
| C972-150 K | 150mm MENGENE KOLU | 14843 |
| C972-175 K | 175mm MENGENE KOLU | 14844 |
| C972-200 K | 200mm MENGENE KOLU | 14845 |
| C972-300 K | 300mm MENGENE KOLU | 14846 |

MODÜLER SÜPER HASSAS TEZGAH MENGENESİ HAREKETLİ ÇENE KISMI NO:1



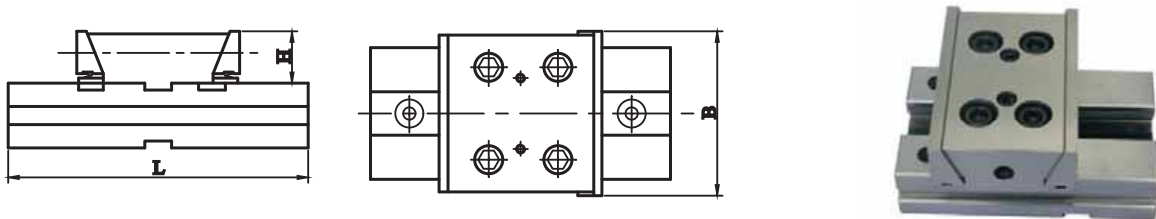
| KOD | B (mm) | H (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|------------|--------|--------|--------|------------|
| C970M-125I | 125 | 40 | 160 | 14847 |
| C970M-150I | 150 | 50 | 230 | 14848 |
| C970M-175I | 175 | 60 | 240 | 14849 |
| C970M-200I | 200 | 65 | 300 | 14850 |

MODÜLER SÜPER HASSAS TEZGAH MENGENESİ SABİT ÇENE KISMI NO:2



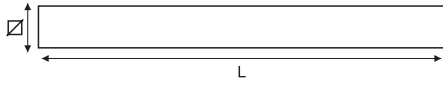
| KOD | B (mm) | H (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|-------------|--------|--------|--------|------------|
| C970M-125II | 125 | 40 | 160 | 14851 |
| C970M-150II | 150 | 50 | 230 | 14852 |
| C970M-175II | 175 | 60 | 240 | 14853 |
| C970M-200II | 200 | 65 | 300 | 14854 |

MODÜLER SÜPER HASSAS TEZGAH MENGENESİ ÇİFT TARAFLI SABİT ÇENE KISMI NO:3



| KOD | B (mm) | H (mm) | L (mm) | FİYAT KODU |
|--------------|--------|--------|--------|------------|
| C970M-125III | 125 | 40 | 160 | 14855 |
| C970M-150III | 150 | 50 | 230 | 14856 |
| C970M-175III | 175 | 60 | 240 | 14857 |
| C970M-200III | 200 | 65 | 300 | 14858 |

ÇELİK RAKAM TAKIMI



NİKEL KAPLAMALI RAKAMLAR,
PASLANMAZ ÇELİKLERDE KULLANILABİLİR.

SİYAH



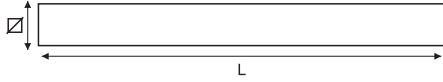
NİKEL



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | Ø (mm) | L (mm) | SİYAH | NİKEL KAPLI |
|---------|-----------|--------|--------|------------|-------------|
| | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M240010 | 1 | 6 | 65 | 14859 | 14867 |
| M240015 | 1,5 | 6 | 65 | 14860 | 14868 |
| M240020 | 2 | 6 | 65 | 14861 | 14869 |
| M240025 | 2,5 | 6 | 65 | 14862 | 14870 |
| M240030 | 3 | 6 | 65 | 14863 | 14871 |
| M240040 | 4 | 7 | 65 | 14864 | 14872 |
| M240050 | 5 | 8 | 65 | 14865 | 14873 |
| M240060 | 6 | 9 | 75 | 14866 | 14874 |

| KOD | ÖLÇÜ (mm) | Ø (mm) | L (mm) | SİYAH | NİKEL KAPLI |
|---------|-----------|--------|--------|------------|-------------|
| | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M240080 | 8 | 11 | 76 | 14875 | 14882 |
| M240100 | 10 | 12 | 80 | 14876 | 14883 |
| M240120 | 12 | 14 | 80 | 14877 | 14884 |
| M240150 | 15 | 16 | 85 | 14878 | 14885 |
| M240160 | 16 | 16 | 85 | 14879 | 14886 |
| M240180 | 18 | 15x25 | 101 | 14880 | 14887 |
| M240200 | 20 | 15x25 | 101 | 14881 | 14888 |

ÇELİK TERS RAKAM TAKIMI

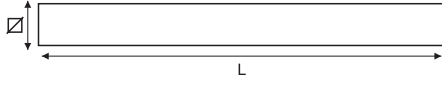


- TERS RAKAMLAR, KALIPÇILIKTA KULLANILIR.
- KALIPTA TERS ÇIKAN RAKAM, MAMÛLDE DÜZ OLARAK ÇIKAR.



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | Ø (mm) | L (mm) | SİYAH |
|---------|-----------|--------|--------|------------|
| | | | | FİYAT KODU |
| M260010 | 1mm | 6 | 65 | 14889 |
| M260015 | 1,5mm | 6 | 65 | 14890 |
| M260020 | 2 mm | 6 | 65 | 14891 |
| M260025 | 2,5 mm | 6 | 65 | 14892 |
| M260030 | 3 mm | 6 | 65 | 14893 |
| M260040 | 4 mm | 7 | 65 | 14894 |
| M260050 | 5 mm | 8 | 65 | 14895 |
| M260060 | 6 mm | 9 | 75 | 14896 |
| M260080 | 8 mm | 11 | 76 | 14897 |
| M260100 | 10 mm | 12 | 80 | 14898 |
| M260120 | 12 mm | 14 | 80 | 14899 |

ÇELİK HARF TAKIMI



NİKEL KAPLAMALI HAFLER,
PASLANMAZ ÇELİKLERDE KULLANILABİLİR.

SİYAH

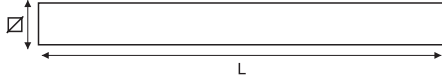
NİKEL



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | Ø (mm) | L (mm) | SİYAH | NİKEL KAPLI |
|---------|-----------|--------|--------|------------|-------------|
| | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M245010 | 1 mm | 6 | 65 | 14900 | 14908 |
| M245015 | 1,5 mm | 6 | 65 | 14901 | 14909 |
| M245020 | 2 mm | 6 | 65 | 14902 | 14910 |
| M245025 | 2,5 mm | 6 | 65 | 14903 | 14911 |
| M245030 | 3 mm | 6 | 65 | 14904 | 14912 |
| M245040 | 4 mm | 7 | 65 | 14905 | 14913 |
| M245050 | 5 mm | 8 | 65 | 14906 | 14914 |
| M245060 | 6 mm | 9 | 75 | 14907 | 14915 |

| KOD | ÖLÇÜ (mm) | Ø (mm) | L (mm) | SİYAH | NİKEL KAPLI |
|---------|-----------|--------|--------|------------|-------------|
| | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| M245080 | 8 mm | 11 | 76 | 14916 | 14923 |
| M245100 | 10 mm | 12 | 80 | 14917 | 14924 |
| M245120 | 12 mm | 14 | 80 | 14918 | 14925 |
| M245150 | 15 mm | 16 | 85 | 14919 | 14926 |
| M245160 | 16 mm | 16 | 85 | 14920 | 14927 |
| M245180 | 18 mm | 15x25 | 101 | 14921 | 14928 |
| M245200 | 20 mm | 15x25 | 101 | 14922 | 14929 |

ÇELİK TERS HARF TAKIMI



- TERS HARFLER, KALIPÇILIKTA KULLANILIR.
- KALIPTA TERS ÇIKAN HARF, MAMÛLDE DÜZ OLARAK ÇIKAR.



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | Ø (mm) | L (mm) | SİYAH |
|---------|-----------|--------|--------|------------|
| | | | | FİYAT KODU |
| M265010 | 1 mm | 6 | 65 | 14930 |
| M265015 | 1,5 mm | 6 | 65 | 14931 |
| M265020 | 2 mm | 6 | 65 | 14932 |
| M265025 | 2,5 mm | 6 | 65 | 14933 |
| M265030 | 3 mm | 6 | 65 | 14934 |
| M265040 | 4 mm | 7 | 65 | 14935 |
| M265050 | 5 mm | 8 | 65 | 14936 |
| M265060 | 6 mm | 9 | 75 | 14937 |
| M265080 | 8 mm | 11 | 76 | 14938 |
| M265100 | 10 mm | 12 | 80 | 14939 |
| M265120 | 12 mm | 14 | 80 | 14940 |

ÇELİK HARF VE RAKAM SETİ 106 PARÇA

- PRES MONTAJ MALAFASI SAYESİNDE PRESE BAĞLANARAK İSTEDİĞİNİZ CÜMLEYİ YADA TARİHİ YAZABİLİRSİNİZ.
- SET İÇİNDE BULUNAN HAFLER VE RAKAMLARDAN MİNİMUM 2 ADET MAKSİMUM 3 ADET KARAKTER BULUNMAKTADIR.



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | KARAKTER ADEDİ | BOY (mm) | FİYAT KODU |
|--------|-----------|----------------|----------|------------|
| M16503 | 3 mm | 13 | 19 | 14941 |
| M16504 | 4 mm | 10 | 19 | 14942 |
| M16505 | 5 mm | 8 | 19 | 14943 |

PRES MONTAJ MALAFASI



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | FİYAT KODU |
|--------|-----------|------------|
| M10000 | 10x40 | 14944 |

YATAY DİKEY DÖNER TABLA



HV-6, 8, 10, 12, 14, 16

 ÖZEL AKSESUARLAR
(DETAYLAR 482. SAYFADADIR)

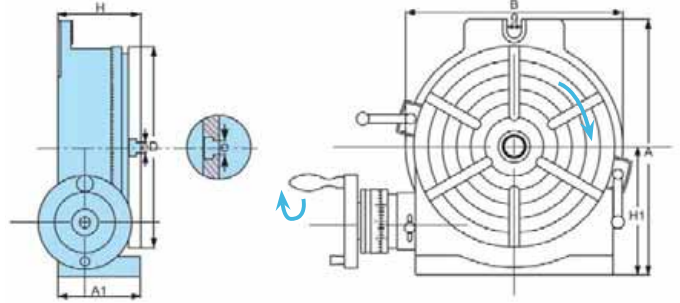

HV-6, 8, 10, 12, 14, 16



HV-4



New Model



| KOD | TABLA | | | TABAN ÖLÇÜSÜ | | | T-KANAL UZUNLUĞU | | BAĞLANTI YUVASI | DÖNER TABLA İÇİN YÜK KAPASİTESİ | | MERKEZ KONIĞİ | BRÜT AĞIRLIK TAHTA KUTU (T) KARTON (K) | BİRİM mm | FİYAT KODU | |
|-------|---------|-----|-----------|--------------|-----|-----|------------------|-----|-----------------|---------------------------------|-------|---------------|--|----------|------------|-------|
| | DIŞ ÇAP | | YÜKSEKLİK | H1 | A | B | e | TİP | | g | YATAY | | | | | DİKEY |
| | A1 | D | | | | | | | | | | | | | | |
| HV-4 | 58 | 110 | 72 | 80 | 138 | 118 | 11 | ⊕ | 17 | 35 kg | 18 kg | MK2 | (K) | 7.5 kg | 14945 | |
| HV-6 | 78 | 150 | 80 | 102 | 205 | 163 | 11 | ⊕ | 17 | 40 kg | 20 kg | MK2 | (K) | 12.7 kg | 14946 | |
| HV-8 | 100 | 205 | 102 | 135 | 265 | 219 | 14 | ⊕ | 17 | 80 kg | 40 kg | MK3 | (K) | 26.2 kg | 14947 | |
| HV-10 | 106 | 254 | 109 | 163 | 321 | 276 | 14 | ⊗ | 17 | 90 kg | 50 kg | MK3 | (K) | 37.3 kg | 14948 | |
| HV-12 | 123 | 305 | 125 | 194 | 388 | 330 | 16 | ⊗ | 18 | 120 kg | 60 kg | MK4 | (T) | 69.8 kg | 14949 | |
| HV-14 | 123 | 353 | 125 | 225 | 445 | 389 | 16 | ⊗ | 18 | 130 kg | 70 kg | MK4 | (T) | 90.3 kg | 14950 | |
| HV-16 | 128 | 406 | 130 | 258 | 435 | 435 | 16 | ⊗ | 18 | 140 kg | 70 kg | MK4 | (T) | 123.1 kg | 14951 | |

| MADDE | TEST KONUSU | SAPMA (inch) (mm) |
|-------|---|-------------------|
| 1 | KAPANMA YÜZEYİ DÜZLEMSİLLİĞİ (KONKAV) | .0006" (0.015mm) |
| 2 | KAPANMA YÜZEYİNİN TABANA GÖRE PARELELLİĞİ | .0008" (0.02mm) |
| 3 | KAPANMA YÜZEYİNİN AÇI YÜZÜNE GÖRE KARESELLİĞİ | .0008" (0.02mm) |
| 4 | KAPANMA YÜZEYİNİN GERÇEK SALGISI | .0006" (0.015mm) |
| 5 | MERKEZ DELİĞİNİN DELİK SINIRINDAKİ GERÇEK SALGISI | .0008" (0.02mm) |
| 6 | DOĞRUDAN İNDEKS MEKANİZMASININ İNDEKS HASSASİYETİ TOPLAM MAKSİMUM SAPMASI | 45" |

- YÜKSEK YOĞUNLUKLU MEEHANİK' TEN ÜRETİLMİŞTİR VE MÜKEMMEL KALİTE VE DEVAMLILIK İÇİN "HEIDENHAIN" ELEKTRONİK ÇHAZLARLA TEST EDİLMİŞTİR.
- MİL HASSAS BİÇİMDE YATAKLANMIŞTIR. BU DA AĞIR YÜKLERDE SAĞLAMLIK SAĞLAR.
- SALYANGOZ SERTLEPTİRİLMİŞ VE TAPLANMIŞTIR. DİPLİ ORANI 90:1'DİR.
- ÇALIPMA TABLASI TAM 360° DERECELENDİRİLMİŞTİR. KOLON HER BİR TURU TABLAYI 4° HAREKET ETTİRİR. MİKRO AYAR 1'ER DAKİKA OLARAK DERECELENDİRİLMİŞTİR. VERNİYERLİ SKALA 10 SANİYEYE KADAR AYAR İMKANI SAĞLAR.
- BU DÖNER TABLALAR MÜKEMMEL PERFORMANSLARI, PRATİK DİZAYNLARI VE UYGUN FİYATLARINDAN DOLAYI ÇOK TERCİH EDİLİR. KULLANIM ALANLARI DAİRESEL İPLEME, AÇISAL İPLEME, BARALAMA VS GİBY OLDUKÇA GENİŞTİR.

DÖNER TABLA ÖZEL AKSESUARLAR

DİVİZÖR PLAKALAR

DP-2, 3, 4, 5



DP-1



| KOD | UYGUN OLDUĞU MODEL | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
|-------|-------------------------------|--------------|------------|
| *DP-1 | HV-4, HV-6, VUT-6, VU-100,150 | 1.4 | 14952 |

 1 SET İÇEREN
1 KARTON

 DP SET, İNDEKS PLAKA, KRANK KOLU,
3 ADET VİDA, SEKTÖR VE U-PUL İÇERİR
BRÜT AĞIRLIK:3,5 kg

DİVİZÖR PLAKALARIN DELİK SAYILARI

| KOD | UYGUN OLDUĞU MODEL | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
|-------|--------------------------------|--------------|------------|
| *DP-2 | HV RT -8, VU-200 | 4.5 | 14953 |
| DP-3 | HV RT -10,12,14,16, VUT-10 -12 | 4.6 | 14954 |
| DP-4 | CS -6,8 | 4.6 | 14955 |
| DP-5 | VU -300 | 4.6 | 14956 |

| | |
|----------------|------------------------|
| A-PLAKA | 15, 16, 17, 18, 19, 20 |
| B-PLAKA | 21, 23, 27, 29, 31, 33 |
| C-PLAKA | 37, 39, 41, 43,47, 49 |

| | |
|----------------|--|
| A-PLAKA | 26, 30, 34, 38, 41, 44, 47, 51, 57, 28, 32, 37, 39, 43, 46, 49, 53, 59 |
| B-PLAKA | 61, 67, 71, 77, 81, 87, 91, 9763, 69, 73, 79, 83, 89, 93, 99 |

KARPI PUNTA



TS2-TS3-TS4

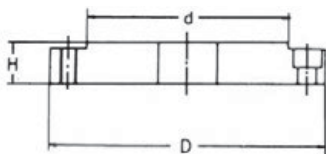


TS-1

| KOD | AYAR ARALIĞI | | UYGUN OLDUĞU MODEL | BRÜT AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
|------|--------------|----------|---|-------------------|------------|
| | EN YÜKSEK | EN DÜŞÜK | | | |
| TS-1 | 108 | 80 | HV-4, HV-6, VSI-4, VSI-5, BS-0, VUT-6, VU-100, VU-150 | 3.9 | 14957 |
| TS-2 | 145 | 115 | BS-1, CC-6 CS-6, HV-8 | 5.5 | 14958 |
| TS-3 | 200 | 130 | CS-8, HV-10, HV-12, CC-8, VUT-10, VUT-12, VU-200 | 8.1 | 14959 |
| TS-4 | 260 | 190 | HV-14 HV-16 | 11.9 | 14960 |

BİRİM mm

FLANP


 VSC-5F için FLT-0
VSC-6F için FLT-1
VSC-7F için FLT-2
VSC-8F için FLT-3


DETAYLAR

| KOD | D | d | H | UYGUN OLDUĞU MODEL | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|-------|-----|-----|----|--------------------|--------------|------------|
| | | | | | | FİYAT KODU |
| FLT-0 | 138 | 100 | 20 | RT-HV- 6,8 | 1.9 | 14961 |
| FLT-1 | 170 | 130 | 21 | RT-HV- 8,10 | 3.3 | 14962 |
| FLT-2 | 195 | 155 | 24 | RT-HV- 10,12,14 | 5.2 | 14963 |
| FLT-3 | 210 | 160 | 24 | RT-HV- 12,14,16 | 4.9 | 14964 |

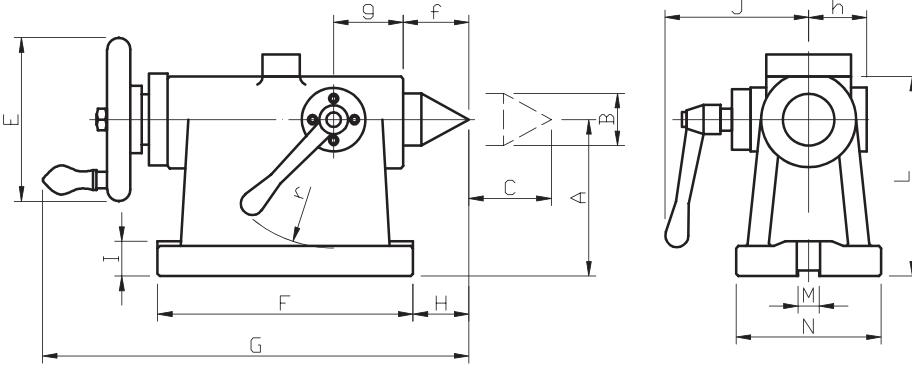
NC DÖNER TABLA KARŞI PUNTASI



Sabit Punta



Döner Punta



| ANA ÖLÇÜLER | | MERKEZ YÜKSEKLİĞİ A | MERKEZ ÇAPİ B | KURS BOYU C | PUNTA UÇ ÇAPİ D | ÇARK ÇAPİ E | TABAN ÖLÇÜLERİ F x M | G | H | I | J | K | L | BİRİM mm |
|-------------|---------------------|------------------------|------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------------------|-----|----|----|-----|----|-----|------------|
| KOD | İÇİN | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| TS-135 | VNCM-150 | 135 | ø45 MK#3 | 55 | ø14 | 125 | 215x120 | 332 | 25 | 25 | 109 | - | 164 | 14965 |
| TS-135-MK3 | VNCM-150 | 135 | | | | | | | | | | | | 14966 |
| TS-160 | VNCM-220 | 160 | | | | | | | | | | | | ø18 |
| TS-160-MK3 | VNCX-10 VNCM-250 | | | | 14968 | | | | | | | | | |
| TS-210 | VNCM-320 | 210 | | | ø18 | 140 | 230x146 | 356 | 30 | 30 | 129 | 53 | 243 | 14969 |
| TS-210-MK3 | VNCM-320 | | | | | | | | | | | | | 14970 |

| ANA ÖLÇÜLER | | M | c | u | f | g | h | j | r | AĞIRLIK (kg) | |
|-------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|------|
| KOD | İÇİN | | | | | | | | | | |
| TS-135 | VNCM-150 | 18 | 42 | 19 | 40 | 69 | 44 | 70 | 80 | 20,6 | |
| TS-135-MK3 | | | 46 | | | | | | | | |
| TS-160 | | | 46 | | | | | | | | |
| TS-160 | VNCM-220 VNCX-10 VNCM-250 | | 49 | 19 | 45 | 70 | 52 | 80 | 95 | | 23,1 |
| TS-160-MK3 | | | 51 | | | | | | | | |
| TS-210 | VNCM-320 | | 51 | 23 | 45 | 70 | 52 | 80 | 95 | | 29,4 |
| TS-210-MK3 | | 57 | | | | | | | | | |

YUKARIDAKİ TABLODA LİSTELENEN MODELLER UYGULANABİLİR METALLERİN ÖRNEKLERİDİR. DÖNDÜRÜLEBİLİR TABLANIN MERKEZ YÜKSEKLİĞİ VE BÖLME BAŞLIKLARI GEZER PUNTANIN YÜKSEKLİKLERİYLE AYNI OLMALIDIR.

UNIVERSAL AÇILI DÖNER TABLA



- HAREKET ARALIĞI 0-90 ° DİR. RİJİTLİĞİ YÜKSEKTİR.
- MİNİMUM KURULUM SÜRESİ: SABİTLEMEK İÇİN İKİ VİDA VARDIR. YÜKSEK KAPASİTE İÇİN GÖVDE PROFİLİ DÜPÜK TUTULMUŞTUR.
- SALLYANGOZ SERTLEPTİRİLMİŞ VE TAPLANMIŞTIR. DİŞLİ ORANI 1:90'DIR.
- ÇALIPMA TABLASI TAM 360° DERECELENDİRİLMİŞTİR. KOLUN HER BİR TURU TABLAYI 4° HAREKET ETTİRİR. MİKRO AYAR 1'ER DAKİKA OLARAK DERECELENDİRİLMİŞTİR. VERNİYERLİ SKALA 10 SANİYEYE KADAR AYAR İMKANI SAĞLAR.
- KARPI PUNTA VE DİVİZÖR PLEYTLERİ OPSİYONELDİR. ÖLÇÜLER DÖNER TABLA İLE AYNIYDIR. **LÜTFEN 482. NOLU SAYFAYA BAKINIZ.**
- TAPLAMA, MATKAP VE ARK YA DA İNDEKS KESİCİ FREZE MAKİNALARINA UYGUNDUR.

OPSİYONEL

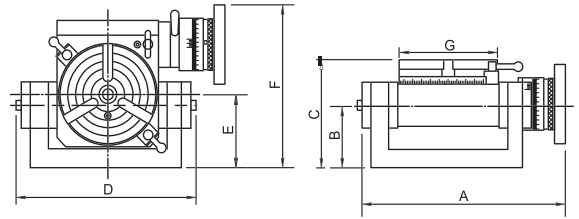


1. KARPI PUNTA

| KOD | FİYAT KODU |
|------|------------|
| TS-1 | 14971 |
| TS-3 | 14972 |

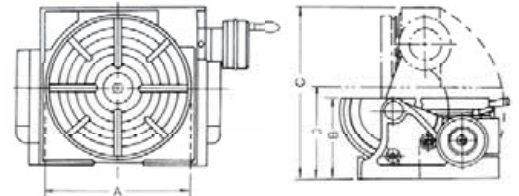
2. DİVİZÖR PLEYT

| KOD | FİYAT KODU |
|-------------------------|------------|
| * VU-100, 150 İÇİN DP-1 | 14973 |
| * VU-200 İÇİN DP-2 | 14974 |



DETAYLAR

| KOD | A | B | C | D | E | F | G | UYGUN KARŞI PUNTA | UYGUN DİVİZÖR PLEYT | AĞIRLIK kg | BİRİM mm |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|---------------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VU-100 | 228 | 68 | 117 | 202 | 80 | 177 | 100 | TS-1 | DP-1 | 13,5 | 14975 |
| VU-150 | 266 | 75 | 140 | 246 | 90 | 216 | 150 | TS-1 | DP-1 | 21,5 | 14976 |
| VU-200 | 429 | 111 | 177 | 432 | 141 | 283 | 205 | TS-3 | DP-2 | 46,0 | 14977 |



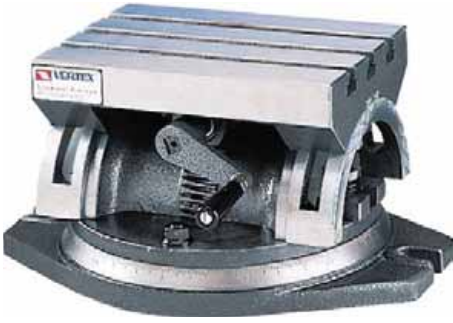
| KOD | VU-300 |
|----------------------------|--------------|
| TABLA ÇAPI A | 300 mm |
| TABLA YÜKSEKLİĞİ (YATAY) B | 185 mm |
| TABLA YÜKSEKLİĞİ (DİKEY) C | 170 mm |
| MERKEZ DELİK | MK3 |
| DELİK YÜKSEKLİĞİ (DİKEY) D | 208 mm |
| DİREKT İNDEKSLEME | 24-div |
| DİŞLİ ORANI | 90:1 |
| BRÜT AĞIRLIK | 102 kgs |
| NET AĞIRLIK | 99,5 kgs |
| FİYAT KODU | 14978 |

- BU TABLA FREZELEME, BARALAMA VE DİŞER MAKİNELER İÇİN ÖZEL OLARAK DİZAYN EDİLMİŞTİR.
- BU TABLA İNDEKSLEME, ALIN TORNALAMA VE DİŞER İPLEMLERİN HIZLI VE YÜKSEK HASSASİYET İLE YAPILMASINI SAĞLAR.
- HAREKET ARALIĞI 0-90° DİR. KOLUN BİR DÖNÜŞÜ 3 DERECE VE 5 DAKİKAYA EŞİTTİR.
- TABLA ÖLÇEDİ 1 DAKİKA OLARAK ÖLÇEKLENDİRİLMİŞTİR.
- KURULUM SÜRESİ MİNİMUMDUR.
- SAĞLAM BİR GÖVDEYE SAHİPTİR.

ÖZEL AKSESUARLAR
1- DİVİZÖR PLEYTİ
2- KARPI PUNTA



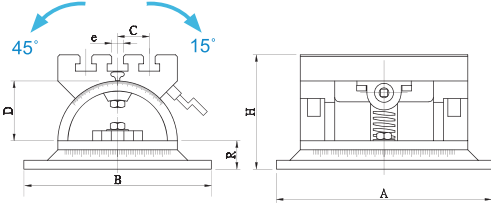
360° 2 AÇILI TABLA



VP-250S
VP-380S



VP-600



- 1- ÇEPİTLİ TEZGAHLARDA AÇI SABİTLEMEK İÇİN KULLANILIR.
- 2- MALZEMESİ FC30'DUR.
- 3- DAHA ALÇAK AÇILI TABLA İLE DAHA BÜYÜK ÇALIŞMA ALANI SAĞLAR.

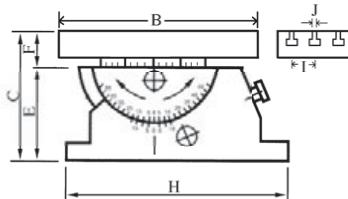
DETAYLAR

| KOD | TABLA | | | T-YUVA | | | R | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|---------|-------|-----|-----|--------|----|-----|----|--------------|------------|
| | A | B | H | e | C | D | | | FİYAT KODU |
| VP-250S | 290 | 180 | 206 | 16 | 50 | 105 | 52 | 36 | 14979 |
| VP-380S | 390 | 360 | 255 | 16 | 68 | 127 | 60 | 86 | 14980 |
| VP-600 | 600 | 300 | 202 | 16 | 80 | 202 | - | 85 | 14981 |

UNIVERSAL AÇILI TABLA



- AÇILI TABLA HASSAS TAPLANMIP RÜJÜT TASARIM
- YATAY 360°, DİKEY 45° HAREKET KABİLİYETİ
- VMV VE VDV TİP MENGENE İLE 3 AYAKLI AYNA TAKILABİLİR.
- HASSAS OKUMA İÇİN ÖLÇÜLENDİRİLMİŞTİR.
- PARALELLİK $\pm 0,02$ mm
- KARESELLİK $\pm 0,02$ mm
- MALZEME SK-2
- SERTLİK HRC 52 ± 2 °



DETAYLAR

| KOD | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | BRÜT (kg) | BİRİM mm |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----------|------------|
| | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VUA-408 | 100 | 200 | 133 | 110 | 83 | 50 | 16 | 182 | 30 | 12 | 15 | 14982 |
| VUA-510 | 126 | 250 | 133 | 110 | 83 | 50 | 16 | 182 | 40 | 12 | 18.1 | 14983 |

YARI UNİVERSAL DİVİZÖR



DİP MİLLERİ
BS-0. 1 1/8 - 12TPI
BS-0. 1 1/2 - 8TPI

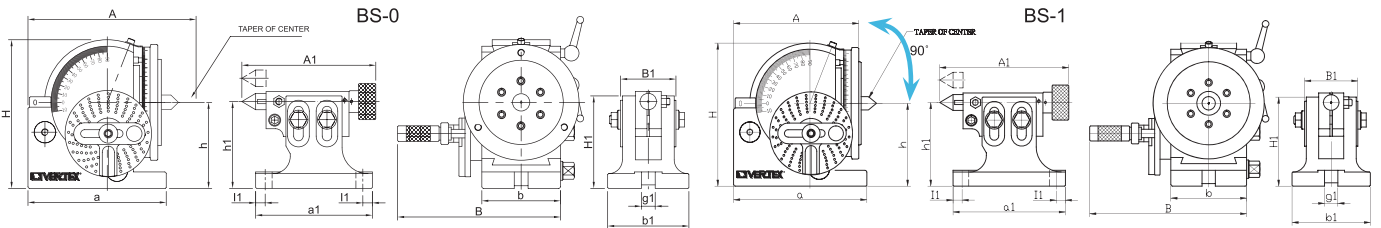
| KOD | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
|------|--------------|------------|
| BS-0 | 19 | 14984 |
| BS-1 | 33.5 | 14985 |



STANDART AKSESUARLAR

DİVİZÖR PLAKALARI

| PLAKA A | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| PLAKA B | 21 | 23 | 27 | 29 | 31 | 33 |
| PLAKA C | 37 | 39 | 41 | 43 | 47 | 49 |



BS - 0.1 DİVİZÖR

| KOD | A | B | H | I | a | b | g | h | BİRİM mm | |
|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|---------------|-----------------|
| | | | | | | | | | MERKEZ KONİĞİ | MİL DELİĞİ ÇAPI |
| BS-0 | 177 | 188 | 173 | 13 | 160 | 91 | 16 | 100 | MK-2 | 18 |
| BS-1 | 245 | 230 | 220 | 19 | 205 | 114 | 16 | 128 | MK-3 | 20 |

BS - 0.1 KARPI PUNTA

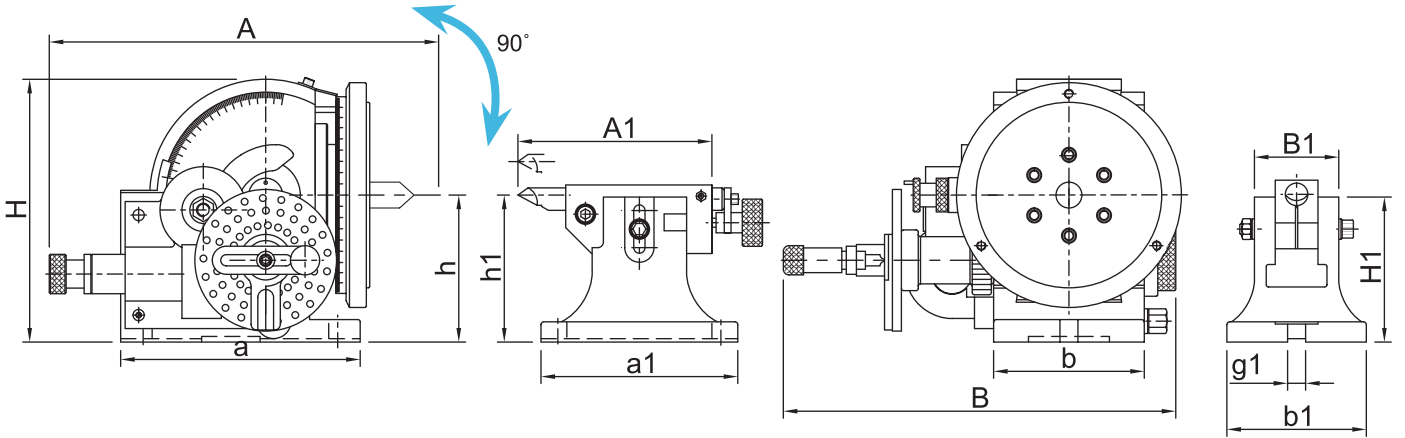
| KOD | A1 | B1 | H1 | I1 | a1 | h1 | BİRİM mm | |
|------|---------|----|-----|----|-----|---------|----------|----|
| | | | | | | | b1 | g1 |
| BS-0 | 155-180 | 64 | 107 | 11 | 134 | 80-108 | 94 | 16 |
| BS-1 | 170-195 | 64 | 150 | 11 | 155 | 150-115 | 110 | 16 |

- DİVİZÖR HERHANGİ BİR AÇIYI DİREKT, ENDİREKT YA DA FARKLI BİR METOD İLE BÖLEBİLİR. DİP Lİ ORANI 1:40'DIR.
- SERTLEPTİRİLMİŞ VE TAPLANMIP MİL KONİK DÖNER YATAK İÇERİSİNDE RIJİT BİR ŞEKİLDE HAREKET ETMEKTEDİR. AYRICA SALYANGOZ TAPLANMIP VE SERTLEPTİRİLMİŞTİR.
- DÖNER KAFA YATAY 10° ALTI İLE DİKEY 90° ARASI HER AÇIDA SABİTLENEBİLİR.
- TÜM MODELLER 2,3,4,6,8,12 VE 24'E DOĞRUDAN HIZLI BÖLÜNEBİLMESİNİ SAĞLAYAN 24 DELİKLİ AÇI PLAKALARINA SAHIPTİR.
- 2-50 ARASI TÜM VE 52-380 ARASI BİRÇOK SAYIYA KOLAYCA İNDEKLENEBİLİR.

UNİVERSAL DİVİZÖR



STANDART AKSESUARLAR


 DİŞ MİLLERİ
 2 1/4" - 8 TPI


BS-2 DİVİZÖR

| KOD | A | B | H | l | a | b | g | h | BİRİM mm | |
|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|---------------|------------|
| | | | | | | | | | MERKEZ KONIĞI | MİL YUVASI |
| BS-2 | 365 | 272 | 236 | 132.7 | 213 | 134 | 16 | 134 | MK-4 | 25.4 |

| KOD | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
|------|--------------|------------|
| BS-2 | 65 | 14986 |

BS-2 KARPI PUNTA

| KOD | A1 | B1 | H1 | h1 | a1 | BİRİM mm | |
|------|---------|----|-----|-------|-----|----------|----|
| | | | | | | b1 | g1 |
| BS-2 | 205-255 | 86 | 139 | 132.7 | 175 | 124 | 16 |

| KOD | BRÜT AĞIRLIK (kg) | BAĞLANABİLİR AYNA ÖLÇÜSÜ |
|------|-------------------|--------------------------|
| BS-0 | (K)20 | 5" |
| BS-1 | (K)33 | 6" |
| BS-2 | (K)65 | 6" YA DA 8" |

YATAY DİKEY SÜPER İNDEKS DİVİZÖR

STANDART AKSESUARLAR

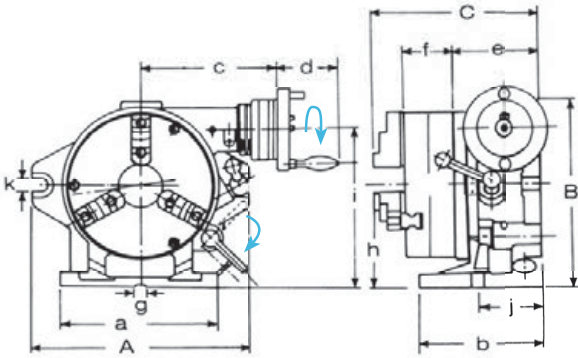
CS-8, 3 AYAKLI AYNA İLE BİRLİKTE MASKELEME PLAKASI & YÜZEY PLAKASI

BU ÜRÜN SÜPER İNDEKS İLE SALYANGOZ DİPİLY İNDEKSİN AVANTAJLARINI BİRLEŞTİRİR. FREZE, BARA YA DA BAĞKA BİR MAKİNAYA TAKILDIĞINDA SALYANGOZ TAHRİK MEKANİZMASI SAYESİNDE TEKİL İNDEKS VE ENDİREKT İNDEKS İŞLEMLERİNİ GERÇEKLEŞTİREBİLİR. SALYANGOZ TAHRİDİ DEVRE DIŞI BIRAKILARAK 24 DELİKLİ ANA PLAKANIN 2,3,4,6,8,12 VE 24'E BÖLME İŞLEMİ YAPMASI SAĞLANABİLİR. AYNA ÇIKARILDIĞINDA YATAY-DİKEY TİP DÖNER TABLA OLARAK KULLANILABİLİR. DİPİLİ ORANI 1:90'DIR. OPERASYON KOLU 1 DAKİKA OLARAK DERECELENDİRİLMİŞTİR. 10 SANİYE HASSASİYETİNE KADAR OKUMA YAPILABİLİR.

• SÜPER İNDEKS DİVİZÖRLER, 3 AYAKLI AYNA, 10"/250 mm YÜZEY PLAKASI, MASKELEME PLAKALARI 2,3,4,6,8,12 İLE BİRLİKTE GELİR.

**ÖZEL AKSESUARLAR
DÖNER TABLA İLE AYNIYDUR.
DETAYLAR İÇİN 482. SAYFAYA BAKINIZ.**

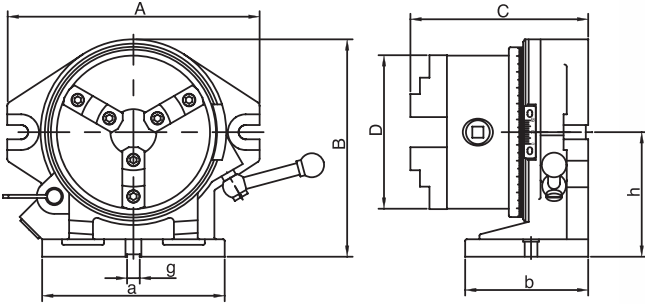

CS-8'İN GÖVDESİ, YÜZEY PLAKASI VE DİVİZÖR PLAKASI İLE UYUMLUDUR.


DETAYLAR

| KOD | DİVİZÖR SAYISI | AYNA | | | | YÜZEY PLAKASI | | A | B | C | a | BİRİM mm |
|------|--------------------|--------------|---------|----------|--------|---------------|----------|-----|-----|-----|-----|------------|
| | | DIŞ ÇAP | İÇ AYAK | DIŞ AYAK | İÇ ÇAP | DIŞ ÇAP | KALINLIK | | | | | FİYAT KODU |
| CS-6 | 2,3,4,6 8,12,24 | 167 VSK-6 | 4~42 | 10~156 | 44 | 203 | 50 | 250 | 235 | 221 | 220 | 14987 |
| CS-8 | 2,3,4,6 8,12,24 | 210 VSK-8 | 4~62 | 10~180 | 63 | 254 | 58 | 310 | 285 | 243 | 225 | 14988 |

| KOD | b | c | d | e | f | KILAVUZ DELİĞİ | h | i | j | k | BİRİM mm |
|------|-----|-----|----|-----|----|----------------|-----|-----|----|----|-------------------|
| | | | | | | g | | | | | BRÜT AĞIRLIK (kg) |
| CS-6 | 150 | 184 | 82 | 112 | 66 | 16 | 123 | 186 | 80 | 18 | (K) 44,5 |
| CS-8 | 160 | 201 | 82 | 125 | 75 | 16 | 155 | 232 | 80 | 18 | (T) 71,5 |

YATAY DİKEY İNDEKS DİVİZÖR



BÜYÜK MERKEZ DİZAYNI

- MERKEZ DELİK BÜYÜK VE UZUN PARÇALARA UYGUN BİR KİLDE BÜYÜK TUTULMUŞTUR.
- SERTLEŞTİRİLMİŞ VE TAŞLANMIŞ 24 POZİSYONLU PLAKA ÖZEL BİR AÇI OLAN 15°'Yİ MÜKEMMEL BİR HASSASİYETLE SAĞLAR.
- CS TİP DÖNDÜRÜLEBİLİR 3 AYAKLI AYNA İLE KULLANILABİLİR. AYRICA, YÜZEY PLAKASI İLE EPLENDİĞİNDE DÖNER TABLA İPLEVİ GÖREBİLİR.
- HIZLI İNDEKLENİR VE KOLAY KULLANILIR. SERİ ÜRETİM İÇİN VAZGEÇİLMEZ BİR ÜRÜNDÜR.
- YATAY - DİKEY İNDEKS DİVİZÖR PAKET İÇERİĞİNDE 3 AYAKLI AYNA, MASKELEME PLAKALARI 2,3,4,6,8,12 MEVCUTTUR.

ÖZEL AKSESUARLAR

DÖNER TABLA İLE AYNIDIR.

DETAYLAR İÇİN 482. SAYFAYA BAKINIZ.



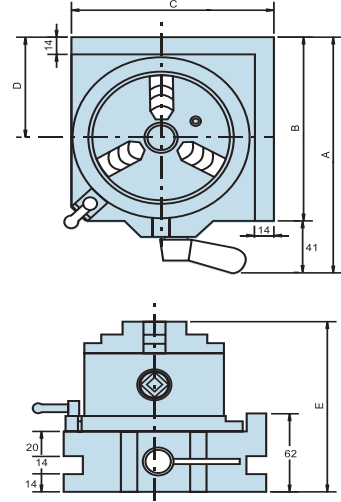
İNDEKS DİVİZÖRLER İÇİN HASSASİYET STANDARTLARI

| NO. | TEST KONUSU | TOLERANSLAR (inch) |
|-----|--|--------------------|
| 1 | 12" E GÖRE TABLA YÜZEYİ İLE TABANIN PARALELLİĞİ | 0,015 |
| 2 | TABLA YÜZEYİNİN AKSİYAL HAREKETTEKİ GERÇEK SALGISI | |
| 3 | MERKEZ ÜNİTENİN GERÇEK SALGISI | 0,010 |
| 4 | 12" E GÖRE AÇI YÜZEYİ İLE TABANIN KARESELLİĞİ | 0,020 |
| 5 | AYNA MERKEZİNİN GERÇEK SALGISI | 0,030 |
| 6 | HER BİR PLAKANIN KONUMLANDIRMA TOLERANSI | 45" |

DETAYLAR

| KOD | DİVİZÖR NO. | A | B | C | D | a | b | h | TERS AYAK | KLAUZ DELİĞİ g | DÜZ AYAK | DELİK ÇAPI (TARET) | DELİK ÇAPI (AYNA) | BRÜT AĞIRLIK kg | BİRİM mm |
|------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|----------------|----------|--------------------|-------------------|-----------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| CC-6 | 2,3,4,6 8,12,24 | 253 | 225 | 179 | 160 | 187 | 115 | 130 | 55-145 | 16 | 3-160 | 44 | 44 | (K)29.5 | 14989 |
| CC-8 | 2,3,4,6 8,12,24 | 318 | 274 | 209 | 200 | 230 | 155 | 157 | 65-200 | 16 | 4-200 | 63 | 58 | (K)51.5 | 14990 |

EKONOMİK TİP YATAY DİKEY İNDEKS DİVİZÖR



- BÜYÜK KAPASİTESİ (Ø3-Ø100) İLE PENS SİSTEMİNDEN DAHA İYİDİR.
- BASİT VE HIZLI OPERASYON 15°LİK 24 DELİKLİ PLAKA
- AÇISAL İNDEKSLEME İÇİN TABLA ÖLÇEĞİ 1°DİR.
- TABLA DELİĞİ 30 mm'DİR.
- YATAY-DİKEY KULLANIM
- FREZELEME VE MATKAP MAKİNALARINA UYGUNDUR.
- OPSİYONEL OLARAK 482. SAYFADAKİ TS.1 KARŞI PUNTA KULLANILABİLİR.

DETAYLAR

| KOD | A | B | C | D | E | DELİK ÇAPı | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|-------|-----|-----|-----|----|-----|------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VSI-4 | 187 | 146 | 146 | 80 | 135 | Ø 30 | 10.5 | 14991 |
| VSI-5 | 202 | 161 | 161 | 87 | 142 | Ø 30 | 14,5 | 14992 |

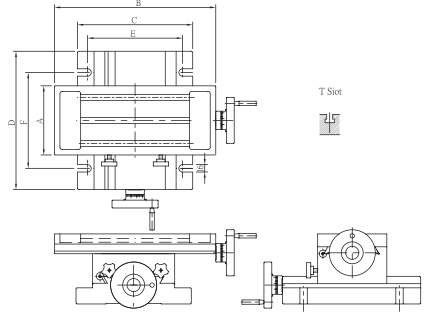
HASSAS ÇAPRAZ SUPORT



VCT-407



VCT-514



- MALZEME: FC-30 ÜSTÜ
- HASSASİYET: 0,02/100 mm
- HAREKETLİ YÜZEYLER ISIL İŞLEME TABİ TUTULMUŞ VE HASSAS TAŞLANMIŞTIR.
- ÖLÇÜM TABLASI OLARAK KULLANILABİLİR.

DETAYLAR

| KOD | A | B | C | D | E | F | HAREKET | T YUVA | TOPLAM YÜKSEKLİK | ÖLÇEK ORANI | MAX. YÜK (kg) | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--------|------------------|-------------|---------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VCT-407 | 100 | 180 | 130 | 100 | 115 | 50 | 50x80 | 3/8" | 100 | 2.5 mm/0.02 | 35 | 12 | 14993 |
| VCT-514 | 150 | 350 | 250 | 300 | 206 | 208 | 156x170 | 3/8" | 134 | 4 mm/0.02 | 105 | 33.5 | 14994 |
| VCT-820 | 200 | 500 | 300 | 400 | 250 | 290 | 200x250 | 3/8" | 155 | 4 mm/0.02 | 140 | 72 | 14995 |
| VCT-1024 | 250 | 600 | 400 | 500 | 340 | 430 | 250x300 | 1/2" | 210 | 4 mm/0.02 | 175 | 141 | 14996 |

KÖRÜKLÜ MAKİNA KORUYUCU



B TİP



F TİP

F: ÖN TARAF İÇİN (X)

B: ARKA TARAF İÇİN (Y) (FREZE)

B SERİSİ KAKUÇUK DÜZELTİLMİŞ TİPTİR.

| KOD | WxL | UYGUN OLAN MAKİNA | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|-----------|---------|-------------------|--------------|------------|
| | | | | FİYAT KODU |
| VGC-3833F | 380x330 | 1.5# | 0.3 | 14997 |
| VGC-3860F | 380x600 | 1.6#-1.7# | 0.6 | 14998 |
| VGC-4550F | 450x500 | 1.6# | 0.7 | 14999 |
| VGC-3775B | 370x750 | 1.5# | 0.7 | 15000 |
| VGC-4585B | 450x850 | 1.6#-1.7# | 1.1 | 15001 |
| VGC-6085B | 600x850 | 2.0# | 2 | 15002 |

52 PARÇA KALIP BAĞLAMA SETİ



• ISIL İŞLEM GÖRMÜŞ ÇELİKTEN İMAL EDİLMİŞTİR.

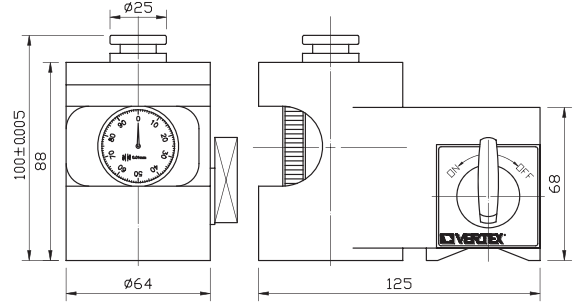
SET İÇERİĞİ :

- 24 ADET SAPLAMA (75/100/125/150/175/200 mm)
- 6 ADET T-SOMUN
- 4 ADET EŞLEME SOMUNU
- 6 ADET FLANŞ SOMUNU
- 6 ADET PABUÇ KİLİDİ
- 6 ADET PABUÇ BLOĞU

DETAYLAR

| KOD | TABLA YUVASI | CİVATA ÖLÇÜSÜ | BRÜT AĞIRLIK kg | BİRİM mm |
|--------|--------------|---------------|-----------------|------------|
| | | | | FİYAT KODU |
| CK-08 | 10 | M8-1.25P | 7,4 (K) | 15003 |
| CK-10 | 12 | M10-1.25P | 7.6 (K) | 15004 |
| CK-12A | 14 | M12-1.75P | 9.4 (K) | 15005 |
| CK-14 | 16 | M14-2.0P | 11.1 (K) | 15006 |
| CK-16 | 18 | M16-2.0P | 12.6 (K) | 15007 |
| CK-18 | 20 | M18-2.5P | 25.3 (K) | 15008 |
| CK-20 | 22 | M20-2.5P | 27 (K) | 15009 |

MANYETİK TABANLI YÜKSEKLİK HİZALAMA (SAATLİ)



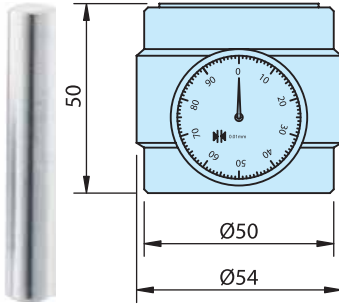
- YÜKSEKLİK HİZALAMAYI İŞ PARÇASININ UYGUN BİR REFERANS YÜZEYİNE YERLEŞTİRİN
- Z EKSENİNDE KESİCİ TAKIMI YAVAŞÇA AŞAĞI İNDİRİN. DAHA SONRA KESİCİ ÖLÇÜM POZİSYONUNA GELECEKTİR.
- BÖYLECE PARÇA REFERANS YÜZEYİ İLE KESİCİ TAKIMIN ARASINDAKİ MESAFE HASSAS VE KOLAYLIKLA ÖLÇÜLECEKTİR.
- YÜKSEKLİK HİZALAMA BİR ÇOK MAKİNADA UYGULANABİLİR OLUP, NC TORNA VE FREZELERDE DE KULLANILABİLİR.
- YÜKSEKLİK HİZALAMA YATAY VE DİKEY OLARAK KULLANILABİLİR.

| KOD | REFERANS YÜZEYDEN YÜKSEKLİK | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|--------|-----------------------------|--------------|------------|
| HP-100 | 100 mm | 2.6 | 15010 |

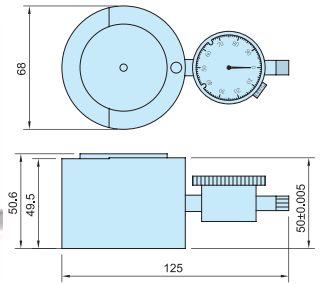
YÜKSEKLİK HİZALAMA (SAATLİ)



HP-50A



HP-50B



- YÜKSEKLİK HİZALAMAYI TABLA ÜZERİNE YERLEŞTİRDİKTEN SONRA ÜZERİNE DÜZ BİR PARÇA KOYUN VE SAATI ELLE ÇEVİREREK "0" KONUMUNA GETİRİN.
- DAHA SONRA KESİCİ TAKIMI YÜKSEKLİK HİZALAMAYA DEYDİRİN. SAAT "0" KONUMUNA GELDİĞİNDE TABLA İLE KESİCİ TAKIM ARASINDAKİ MESAFE 50mm' DİR.
- TOLERANS $\pm 0,005$ mm

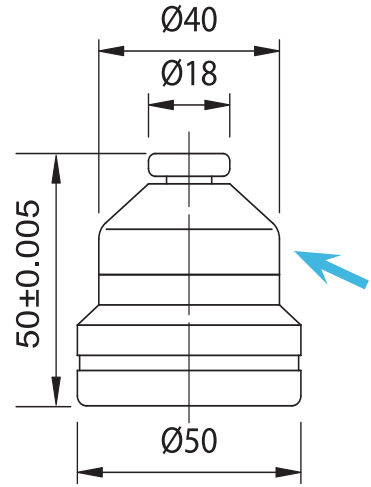
| KOD | YÜKSEKLİK | STİL | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|---------|-----------|----------------|--------------|------------|
| HP-50A | 50 mm | STANDART TİP | 1,1 | 15011 |
| HP-50B | 50 mm | STANDART TİP | 1,7 | 15012 |
| HP-50AM | 50 mm | MANYETİK TABAN | 1,2 | 15013 |
| HP-50BM | 50 mm | MANYETİK TABAN | 1,7 | 15014 |

YÜKSEKLİK SIFIRLAMA (Z EKSEN) OPTİK TİP

LR44 PİL 1 SET 2 ADET



HP-50Z

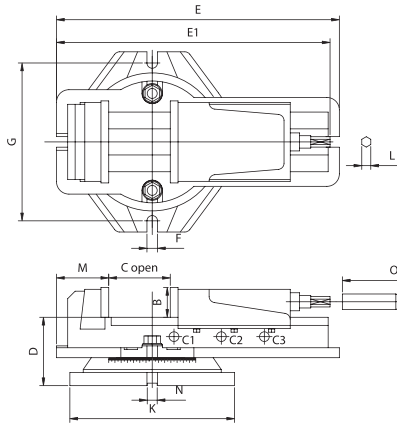


- YÜKSEKLİK 50mm.
- MANYETİK TABANLI
- DOKUNDUĞUNDA KIRMIZI IŞIK YANAR
- HASSASİYET 0.005mm.
- YATAY VE DİKEY HİZALAMA TEK ALETTE
- AĞIRLIK: 0,7 kg

DETAYLAR

| KOD | STANDART TİP | MANYETİK TABANLI |
|-------------------|--------------|------------------|
| | | HP-50Z |
| FİYAT KODU | 15015 | 15016 |

UZUN TİP SÜPER OPEN MENEGENE



VJ-600

- HİDROLİK SİSTEM HARİÇ VH-TİP İLE AYNI ÖZELLİKLERE SAHİPTİR.
- HASSİYET 0,02 mm'DİR.
- VJ-400 ÇENE AÇILIMI 185 mm
- VJ-500 ÇENE AÇILIMI 245 mm
- VJ-600 ÇENE AÇILIMI 305 mm

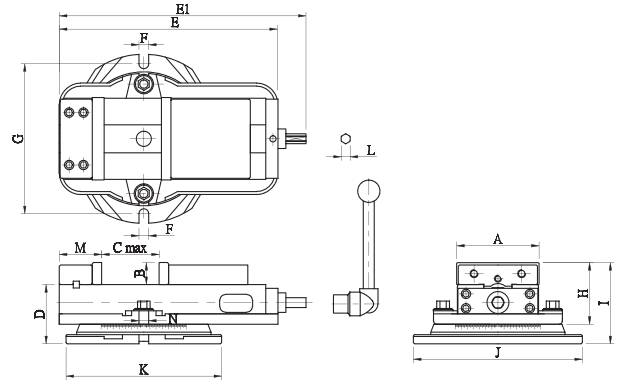
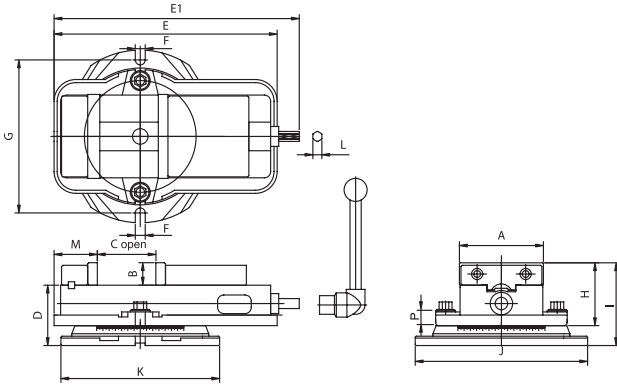
DETAYLAR

| KOD | A | B | C AÇILIM | AÇILMA KAPASİTESİ | | | D | E | E1 | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | MAX KAPANMA GÜCÜ (kg) | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|--------|-----|----|-------------|-------------------|--------|---------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----------------------------|-----------------|------------|
| | | | | C1 | C2 | C3 | | | | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| | | | | VJ-400 | 110 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | 185 |
| VJ-500 | 132 | 48 | 245 | 0-78 | 70-158 | 150-245 | 110 | 455 | 580 | 17 | 255 | 113 | 158 | 290 | 265 | 14,5 | 85 | 16 | 166 | 1500 | 34 | 15018 |
| VJ-600 | 154 | 56 | 305 | 0-111 | 97-211 | 197-305 | 118 | 546 | 722 | 17 | 255 | 131 | 175 | 290 | 265 | 19 | 111 | 16 | 200 | 1500 | 46 | 15019 |

FREZE MENGENESİ



VA-8L

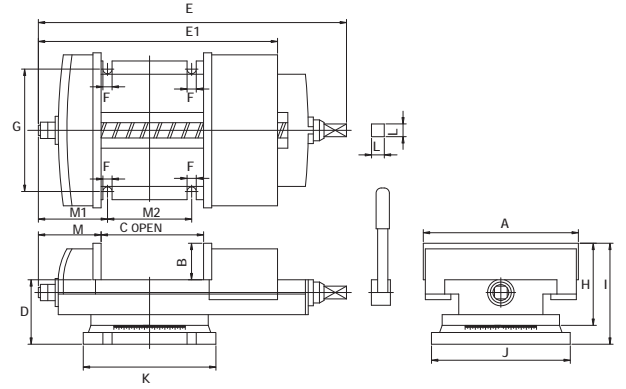

 VD-690
VD-810


- ÇENELER VE HAREKETLİ YÜZEYLER SERTLEŞTİRİLMİŞ VE TAŞLANMIŞTIR.
- MAKSİMUM KAPAMA GÜCÜ SAĞLAR.
- HASSAS VE SAĞLAMDIR.
- BU MENGENE SIKILAN KOLUN HAREKETLİ ÇENE İÇERSİNDEKİ YARIM- DAİREYİ SIKIŞTIRMASI İLE YATAY GÜCÜN HAREKETLİ ÇENEYİ AŞAĞI BASTIRMASINI SAĞLAYACAK ŞEKİLDE DİZAYN EDİLMİŞTİR.
- BU SAYEDE İŞLENEN PARÇA ÇENELERİN ÜST KISMINDA OLSA BİLE YUKARI KALKMAZ.
- 4 ADET YERLEŞİM POZİZYONU DAHA GENİŞ ÇENE AÇILIMI SAĞLAR.
- YENİ MODELLER VD675 İLE VA-8L NİN İKİ ÖNEMLİ FARKI VARDIR. BİRİNCİSİ DAHA GENİŞ AÇILMA KAPASİTELERİ İKİNCİSİ İSE YENİ SABİT ÇENEDEKİ ESNEMENİN BÜYÜK BAĞLANTI ELEMANLARI İLE %50 AZALTILMIŞ OLMASIDIR.
- HASSASİYETİ 0,02 mm'DİR.

DETAYLAR

| KOD | A | B | C AÇILIM | D | E | E1 | F | G | H | I | J | K | L | M | N | P | MAX.KAPANMA GÜCÜ (kg) | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|--------|-----|----|-------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|--------------------------|-----------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VA-4 | 106 | 36 | 103 | 90 | 324 | 351 | 13 | 211 | 96 | 126 | 242 | 228 | 14,5 | 75 | 16 | 15 | 1500 | 20 | 15020 |
| VA-5 | 135 | 36 | 110 | 97 | 359 | 394 | 17 | 246 | 101 | 133 | 277 | 255 | 14,5 | 85 | 16 | 15 | 2000 | 30 | 15021 |
| VA-6 | 155 | 46 | 150 | 110 | 422 | 452 | 20 | 288 | 118 | 158 | 326 | 302 | 19 | 95 | 16 | 17 | 2500 | 42 | 15022 |
| VA-8 | 210 | 60 | 197 | 129 | 553 | 583 | 19 | 355 | 145 | 190 | 395 | 366 | 19 | 105 | 16 | 19 | 3000 | 80 | 15023 |
| VA-8L | 208 | 64 | 260 | 138 | 510 | 561 | 17 | 310 | 157 | 202 | 375 | 282 | 19 | 71 | 16 | 19 | 3000 | 73 | 15024 |
| VD-675 | 160 | 49 | 190 | 110 | 445 | 478 | 19 | 296 | 121 | 160 | 333 | 305 | 19 | 80 | 16 | 17 | 2500 | 42 | 15025 |
| VD-690 | 155 | 46 | 230 | 110 | 450 | 480 | 20 | 288 | 118 | 158 | 326 | 302 | 19 | 67 | 16 | 17 | 2300 | 43 | 15026 |
| VD-810 | 205 | 62 | 275 | 129 | 555 | 615 | 19 | 378 | 147 | 191 | 420 | 377 | 19 | 79 | 16 | 17 | 3000 | 76 | 15027 |

ŞEKİLLENDİRME VE FREZE MENGENESİ

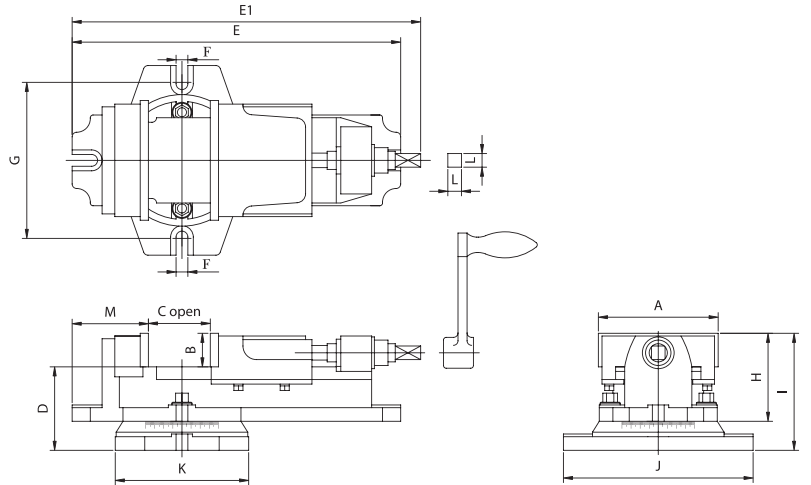


- YÜKSEK GERİLİMLİ DÖKME DEMİRDEN İMAL EDİLMİŞTİR.
- GENİŞ AÇILABİLİR ÇENELERİ VE YÜKSEK KAVRAMA GÜCÜ İLE AĞIR İŞ KESME VE AĞIR İŞ FREZELEME OPERASYONLARINDA BÜYÜK PARÇALARI TUTMAK İÇİN UYGUNDUR.

DETAYLAR

| KOD | A | B | C AÇILIM | D | E | E1 | F | G | H | I | J | K | L | M | M1 | M2 | MAX.KAPANMA GÜCÜ (kg) | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|--------|-----|----|-------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|--------------------------|-----------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VSM-12 | 304 | 72 | 290 | 126 | 604 | 560 | 18 | 240 | 161 | 198 | 272 | 260 | 25 | 123 | 135 | 165 | 800 | 84 | 15028 |
| VSM-16 | 405 | 96 | 415 | 145 | 763 | 738 | 20 | 292 | 200 | 241 | 336 | 336 | 25 | 135 | 143 | 248 | 1000 | 142 | 15029 |
| VSM-20 | 508 | 95 | 505 | 150 | 902 | 871 | 21 | 288 | 204 | 245 | 336 | 336 | 25 | 169 | 211 | 246 | 1200 | 200 | 15030 |

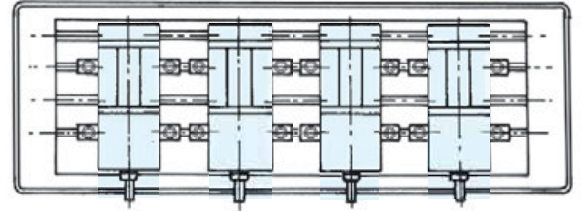
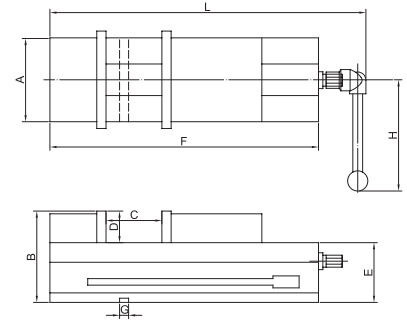
K TİPİ FREZE MENGENESİ



- YÜKSEK HASSASİYET VE KALİTELİ İŞÇİLİĞİ İLE EKİPMANLARIN PRATİK BİR PARÇASIDIR.
- GÖVDE, HAREKETLİ ÇENE VE TABLA SIK TANELİ YÜKSEK MUKAVEMETLİ DÖKME DEMİRDEN İMAL EDİLMİŞTİR. AĞIR İŞLER VE SÜREKLİ HASSASİYET İÇİN ÜRETİLMİŞTİR.
- ÇENE PLEYTLERİ SERTLEŞTİRİLMİŞ VE TAŞLANMIŞ TAKIM ÇELİĞİNDEN İMAL EDİLMİŞTİR.
- EN UYGUN KULLANIM YERLERİ FREZELEME, DELME VE TAŞLAMADIR.
- HASSASİYETİ 0,02 mm'DİR.

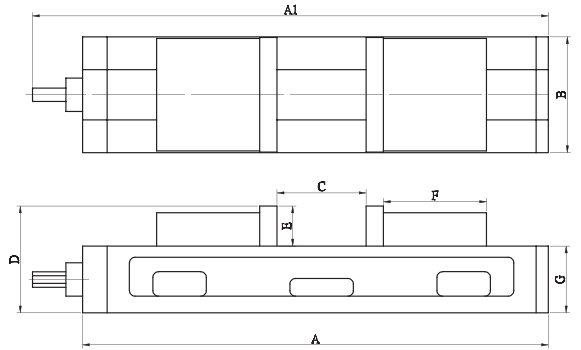
DETAYLAR

| KOD | A | B | C AÇILIM | D | E | E1 | F | G | H | I | J | K | L | M | MAX.KAPANMA GÜCÜ (kg) | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|------|-----|----|-------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------------------------|-----------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VK-4 | 104 | 36 | 62 | 76 | 293 | 310 | 13 | 145 | 83 | 113 | 176 | 122 | 15 | 65 | 900 | 10 | 15031 |
| VK-5 | 132 | 37 | 80 | 92 | 362 | 384 | 13 | 172 | 97 | 129 | 209 | 147 | 15 | 84 | 900 | 16 | 15032 |
| VK-6 | 154 | 43 | 112 | 105 | 442 | 473 | 15 | 209 | 108 | 148 | 260 | 181 | 16,5 | 90 | 1000 | 27 | 15033 |
| VK-8 | 204 | 63 | 146 | 127 | 579 | 609 | 18 | 312 | 148 | 190 | 350 | 234 | 21 | 122 | 1400 | 59 | 15034 |

LOCK - FIXED II HASSAS MAKİNA MENGENESİ


DETAYLAR

| KOD | A | B | C AÇILIM | D | E | F | G | L | H | MAX.KAPANMA GÜCÜ (kg) | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|-------|-----|-----|-------------|----|----|-----|----|-----|-----|--------------------------|-----------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VMC-4 | 108 | 100 | 110 | 36 | 63 | 283 | 16 | 374 | 202 | 1500 | 14.2 | 15035 |
| VMC-6 | 156 | 120 | 142 | 46 | 74 | 368 | 16 | 472 | 221 | 2500 | 29.8 | 15036 |

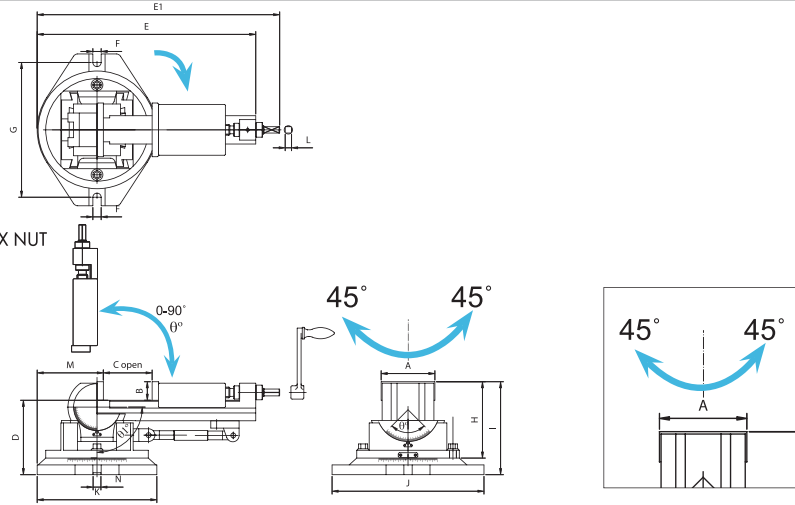
BİLEŞİK HASSAS MENGENE


- OTOMATİK MERKEZLEME.
- KOMPAKT DİZAYN
- YÜKSEK HASSASİYET
- YÜKSEK AÇILIM KAPASİTESİ
- KABA VE ŞEKİLSİZ PARÇALARA UYGUNDUR
- HIZLI VE GÜVENLİ MERKEZLEME

DETAYLAR

| KOD | A | A1 | B | C AÇILIM | D | E | F | G | MAX.KAPANMA GÜCÜ (kg) | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|--------|-----|-----|-----|-------------|----|----|-----|----|--------------------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VCV-44 | 420 | 469 | 108 | 185 | 98 | 36 | 102 | 62 | 450 | 17.7 | 15037 |

3 AÇILI FREZE MENGENESİ



- MENGENE 3 DOĞRULTUDA AYARLANABİLİR. TABLA 360° DÖNEBİLİR YATAY- DİKEY YÖNDE 90° HAREKET EDEBİLİR. AYRICA SAĞA SOLA HER İKİ YÖNE 45° AYARLANABİLİR.
- HER YÖN HAREKETİNDE İŞLEM PARÇASI SAĞLAM BİÇİMDE TUTULUR.
- BÖLGESEL OLARAK VİDANIN KAPANAN KISMI ÖZEL BİR MALZEMEDEN ÜRETİLMİŞ YATAK VASITASIYLA GÜÇLENDİRİLMİŞTİR.

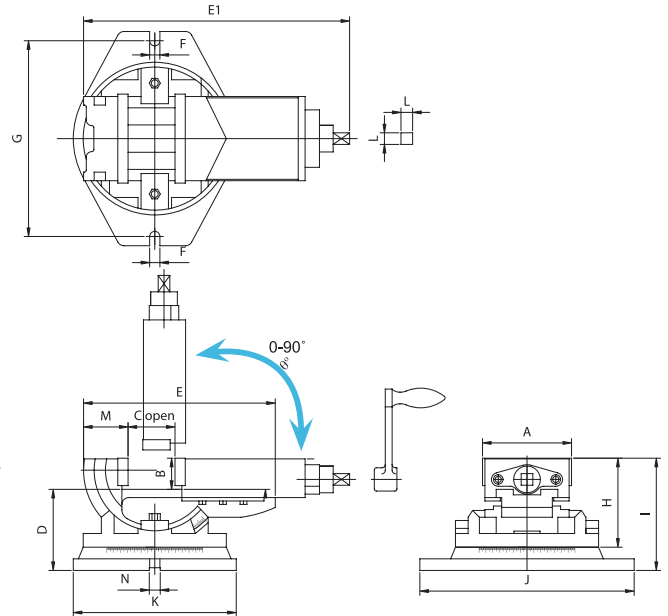
DETAYLAR

| KOD | A | B | C AÇILIM | D | E | E1 | F | G | H | I | J | K | L | M | N | θ | θ ₁ | MAKSİMUM KAPAMA GÜCÜ (kg) | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|------|-----|----|-------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----------|----------------|------------------------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VW-3 | 80 | 31 | 85 | 126 | 335 | 370 | 15 | 210 | 127 | 157 | 240 | 185 | 10 | 95 | 16 | -45°~45° | -0°~90° | 800 | (K)16.7 | 15038 |
| VW-4 | 110 | 38 | 116 | 152 | 448 | 497 | 17 | 276 | 157 | 190 | 311 | 245 | 13 | 135 | 16 | -45°~45° | -0°~90° | 1000 | (K)32.7 | 15039 |
| VW-5 | 135 | 40 | 145 | 170 | 530 | 580 | 17 | 310 | 173 | 210 | 358 | 271 | 13 | 140 | 16 | -45°~45° | -0°~90° | 1600 | (K)49.4 | 15040 |

2 AÇILI MAKİNA MENGENESİ



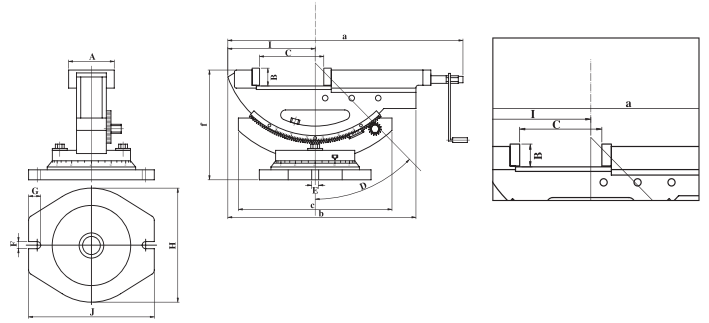
- AĞIR DÖKME DEMİR GÖVDE
- HER İKİ DOĞRULTUDA ÖLÇEK
- Z DOĞRULTUSUNDA 360°'LİK TABLA
- DİKEY VE YATAY 90°'LİK HAREKET



DETAYLAR

| KOD | A | B | C AÇILIM | D | E | E1 | F | G | H | I | J | K | L | M | N | θ | MAX. KAPAMA GÜCÜ (kg) | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|--------|-----|----|-------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|--------|--------------------------|-----------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VWT-5 | 130 | 46 | 100 | 118 | 280 | 415 | 15 | 286 | 130 | 164 | 313 | 238 | 17 | 65 | 16 | 0°~90° | 900 | (K)31.7 | 15041 |
| VWT-6A | 160 | 51 | 120 | 140 | 360 | 510 | 17 | 293 | 150 | 191 | 328 | 252 | 17 | 83 | 16 | 0°~90° | 1600 | (K)47 | 15042 |

2 AÇILI MAKİNA MENGENESİ

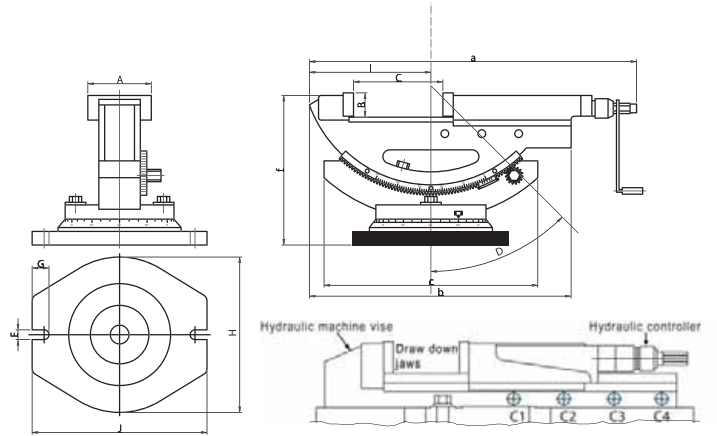


* HİDROLİK SİSTEM DIŞINDAKİ ÖZELLİKLERİ VHT SERİSİ İLE AYNIDIR.

DETAYLAR

| KOD | A | B | C AÇILIM | D | E | F | G | H | I | J | a | b | c | f | MAKSİMUM KAPAMA GÜCÜ (kg) | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|--------|-----|----|-------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|-----------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VWT-4B | 110 | 36 | 220 | 50° | 15 | 15 | 26 | 240 | 185 | 270 | 500 | 404 | 335 | 230 | 1200 | (K)33.3 | 15043 |
| VWT-6B | 154 | 54 | 350 | 50° | 20 | 19 | 28 | 300 | 246 | 330 | 800 | 585 | 415 | 290 | 1600 | (T)80 | 15044 |

2 AÇILI HİDROLİK MAKİNA MENGENESİ

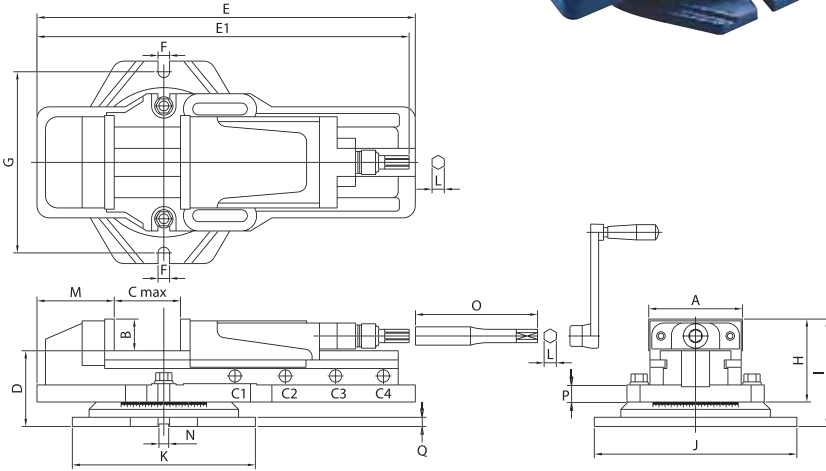
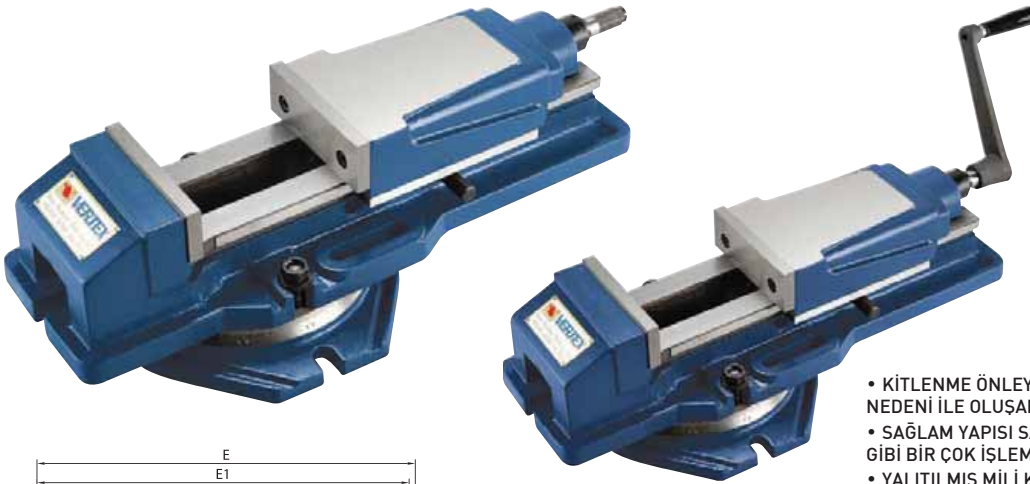


- GENEL OLARAK VH TİP İLE AYNIDIR.
- HAREKETLİ YATAK SAĞLAMLIK İÇİN İKİ ADET KİLİTLEME VİDASINA SAHİPTİR.
- HAREKET ARALIĞI 0-50°DİR. KOLAY OKUNACAK ŞEKİLDE ÖLÇEKLENDİRİLMİŞTİR. TABLA 0-360° ARASI HERHANGİ BİR YERDE SABİTLENECEK ŞEKİLDE DERECELENDİRİLMİŞTİR.
- 3 KADEMELİ AÇILMA VH TİPTEKİ GİBİDİR.
- HASSASİYETİ 0,02 mm DİR.

DETAYLAR

| KOD | A | B | C AÇILIM | D | E | F | G | H | I | J | a | b | c | f | MAKSİMUM KAPAMA GÜCÜ (kg) | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|-------|-----|----|-------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|-----------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VHT-4 | 110 | 36 | 170 | 50° | 15 | 15 | 26 | 240 | 185 | 270 | 500 | 404 | 335 | 230 | 2500 | (K)33.3 | 15045 |
| VHT-6 | 154 | 54 | 300 | 50° | 20 | 19 | 28 | 300 | 246 | 330 | 800 | 585 | 415 | 290 | 4500 | (T)88 | 15046 |

HİDROLİK MENGENE



- KİTLENME ÖNLEYİCİ YENİ SİSTEM YANLIŞ GÜÇ AYARI NEDENİ İLE OLUŞAN KİTLENMELERİ ÖNLER.
- SAĞLAM YAPISI SAYESİNDE DELME, FREZELEME, TAŞLAMA GİBİ BİR ÇOK İŞLEMDE KULLANILABİLMESİNİ SAĞLAR.
- YALITILMIŞ MİLİ KİR VE ÇAPAĞA KARŞI KORUNAKLIDIR.
- KAYMA YATAKLARI SERTLEŞTİRİLMİŞ VE TAŞLANMIŞTIR.
- HİDROLİK SİSTEMİ MİNİMUM GÜÇ İLE MAKSİMUM KAPANMA BASINCI SAĞLAR.
- HIZLI KAPANMA VE KİTLENME KOLAY KULLANIM SAĞLAR.
- HASSASİYETİ 0,02 mm'DİR
- TABLA YA DA TABLASIZ OLABİLİR.
- HİDROLİK İTİCİ SİSTEMİ 1 YIL KULLANIM GARANTİLİDİR.
- 68 NOLU HİDROLİK YAĞ KULLANILIR. HİDROLİK İTİCİ SİSTEM ARIZALARINA KARŞI KULLANIM KLAUZUNA BAKINIZ.

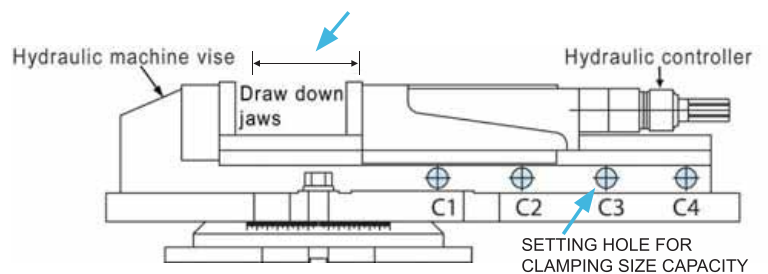
- YENİ DİZAYN: AYARLANABİLİR BASINÇ
- ALUMİNYUM, PLASTİK, PRİNÇ VE ÇELİK İŞLEMLERİNE UYGUNDUR.

DETAYLAR

| KOD | A | B | C AÇILIM | AÇILMA KAPASİTESİ | | | | D | E | E1 | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | MAX KAPANMA GÜCÜ (kg) | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm FİYAT KODU |
|-------|-----|----|-------------|-------------------|--------|---------|---------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----------------------------|-----------------|---------------------------|
| | | | | C1 | C2 | C3 | C4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VH-4 | 108 | 36 | 175 | 0-63 | 61-120 | 118-175 | ---- | 98 | 443 | 583 | 14 | 235 | 95 | 135 | 270 | 240 | 14 | 110 | 16 | 156 | 22 | 2500 | 28 | 15047 |
| VH-5 | 132 | 48 | 220 | 0-75 | 73-150 | 148-210 | ---- | 113 | 550 | 703 | 17 | 253 | 118 | 161 | 290 | 263 | 19 | 124 | 16 | 165 | 22 | 4500 | 47 | 15048 |
| VH-6 | 151 | 52 | 300 | 0-100 | 98-200 | 198-300 | ---- | 124 | 620 | 800 | 19 | 298 | 136 | 176 | 332 | 300 | 19 | 126 | 16 | 200 | 30 | 4500 | 63 | 15049 |
| VH-8 | 204 | 62 | 300 | 0-100 | 98-200 | 198-300 | ---- | 144 | 680 | 857 | 17 | 342 | 162 | 206 | 375 | 350 | 19 | 155 | 16 | 200 | 30 | 7500 | 110 | 15050 |
| VH-8L | 204 | 62 | 400 | 0-100 | 98-200 | 198-300 | 298-400 | 144 | 795 | 950 | 17 | 342 | 262 | 206 | 375 | 350 | 19 | 155 | 16 | 200 | 30 | 7500 | 108 | 15051 |

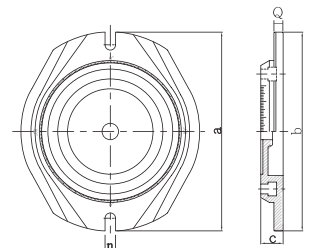
MAX. AÇILMA KAPASİTELERİ

| KOD | C1 | C2 | C3 | C4 | BİRİM mm |
|-------------|-------|--------|---------|---------|----------|
| VH-4, VHT-4 | 0-63 | 61-120 | 118-175 | ---- | |
| VH-5 | 0-75 | 73-150 | 148-210 | ---- | |
| VH-6, VHT-6 | 0-100 | 98-200 | 198-300 | ---- | |
| VH-8 | 0-100 | 98-200 | 198-300 | ---- | |
| VH-8L | 0-100 | 98-200 | 198-300 | 298-400 | |



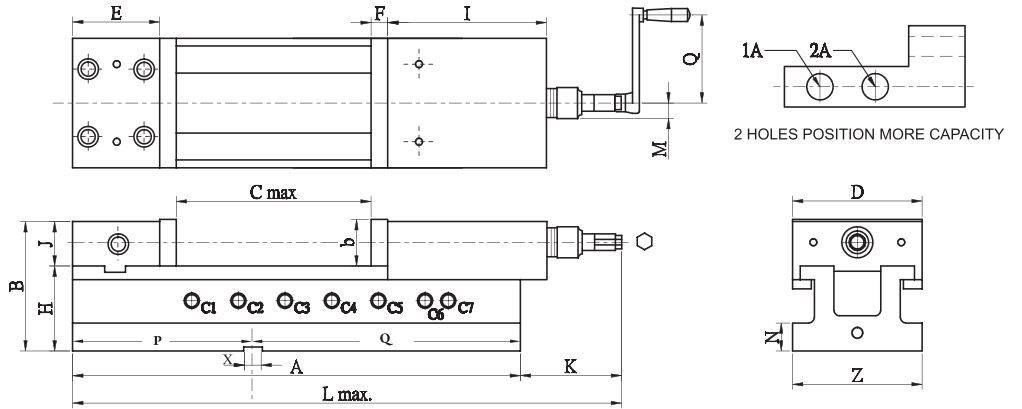
DÖNER TABLA

| KOD | a | b | c | n | Ø | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|------|-----|-----|----|----|----|--------------|------------|
| | | | | | | | FİYAT KODU |
| HS-4 | 280 | 210 | 30 | 16 | 15 | 4 | 15052 |
| HS-5 | 297 | 267 | 43 | 16 | 20 | 7 | 15053 |
| HS-6 | 335 | 310 | 40 | 16 | 20 | 10 | 15054 |
| HS-8 | 373 | 355 | 45 | 16 | 22 | 16 | 15055 |



NC HİDRO MAKİNA MENGENESİ

- HİDRO İTİCİ SİSTEM MİNİMUM GÜÇ İLE MAKSİMUM KAPANMA BASINCI SAĞLAR
- KAYMA YATAKLARI TAŞLANMIŞ VE SERTLEŞTİRİLMİŞTİR.
- KOMPAKT YAPIDADIR. KAPAMA KAPASİTESİ HARİKADIR.
- GÖVDE FCD60 SÜNEK DÖKME DEMİRDEN ÜRETİLMİŞTİR.
- AKMA VE DARBE DAYANIMI YÜKSEKTİR.
- FREZEDEN DELMEYE, TAŞLAMAYA BİRÇOK OPERASYONA UYGUN OLARAK YAPILANDIRILMIŞTIR.



DETAYLAR

| KOD | C MAX.AÇILIM | KAPAMA GÜCÜ KN | L max | AÇILMA KAPASİTELERİ | | | | | | | | BİRİM mm | FİYAT KODU |
|-----------|-----------------|-------------------|-------|---------------------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|------------|
| | | | | - | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | | |
| VNC-100H | 205 | 25 | 464 | 1A | 2-30 | 57-90 | 115-146 | 173-205 | - | - | - | 15056 | |
| | | | | 2A | 0-3 | 28-60 | 86-116 | 145-175 | - | - | - | | |
| VNC-125H | 225 | 40 | 556 | 1A | 10-46 | 70-106 | 130-166 | 190-226 | - | - | - | 15057 | |
| | | | | 2A | 0-12 | 38-72 | 98-132 | 158-192 | - | - | - | | |
| VNC-160H | 309 | 50 | 684 | 1A | 13-70 | 93-150 | 173-230 | 253-310 | - | - | - | 15058 | |
| | | | | 2A | 0-30 | 53-110 | 133-190 | 213-270 | - | - | - | | |
| VNC-160LH | 509 | 50 | 884 | 1A | 13-70 | 93-150 | 173-230 | 253-310 | 333-390 | 410-470 | 450-510 | 15059 | |
| | | | | 2A | 0-30 | 53-110 | 133-190 | 213-270 | 293-350 | 370-430 | 410-470 | | |

DETAYLAR

| KOD | A | B | D | E | F | b | H | J | N | I | Z | X | P | Q | AĞIRLIK kg |
|-----------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|---------------|
| VNC-100H | 380 | 107 | 100 | 67 | 13 | 38 | 70 | 37 | 24 | 133 | 100 | 14 | 152 | 228 | 23 |
| VNC-125H | 432 | 126 | 124 | 85 | 15 | 45 | 82 | 44 | 27 | 147 | 125 | 18 | 174 | 258 | 37 |
| VNC-160H | 550 | 148 | 159 | 102 | 18 | 54 | 95 | 53 | 27 | 189 | 160 | 18 | 219 | 331 | 63 |
| VNC-160LH | 750 | 148 | 159 | 102 | 18 | 54 | 95 | 53 | 27 | 189 | 160 | 18 | 219 | 531 | 77 |

MEKANİK MC MENGENE

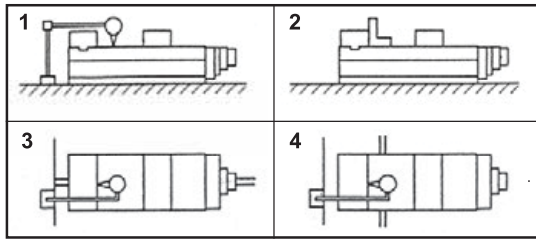


* MAFSAL DESTEKLİ MEKANİZMASI AĞIR İŞLER İÇİN TASARLANMIŞTIR.

ÖZELLİKLER

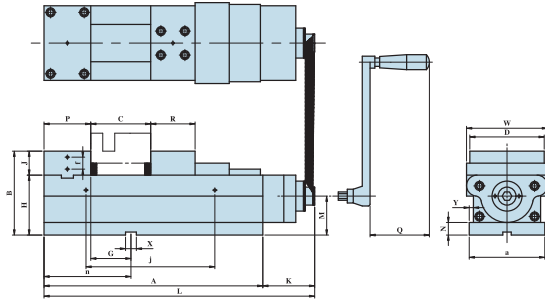
- KOMPAKT DİZAYN. RİJİT VE YÜKSEK KAPAMA GÜCÜ
- MAFSAL DESTEKLİ MEKANİZMA İŞLEME PARÇASINI, İÇ YAPISINDAKİ DİSK YAYI İLE ESNEK BİÇİMDE TUTTUĞU SÜRECE TİTREŞİM VE ŞOKLARA KARŞI SÜREKLİ BİR KAPAMA GÜCÜ SAĞLAR
- YÜKSEK KAPAMA GÜCÜ
- GENİŞ ÇENE DARBE ARALIĞI

- GÖVDE FCD60 YÜKSEK KALİTELİ SÜNEK DÖKME İMAL EDİLMİŞTİR. DARBE VE AKMAYA DİRENÇLİDİR
- HAREKETLİ KAYMA YATAKLARI SERTLEŞTİRİLMİŞ VE TAŞLANMIŞTIR,
- İÇ MEKANİZMASI TALAŞ VE KİRE KARŞI KORUNMUŞTUR
- HIZLI KAPANMA VE KİLİTLENME SİSTEMİ İLE KOLAY KULLANILMIDIR.



TEST DETAYLARI

| NO | TEST CİNSİ (HER 100 mm İÇİN) | GARANTİ EDİLEN DEĞERLER |
|----|---|-------------------------|
| 1 | PARALELLİK: HAREKETLİ YÜZEY İLE TABAN YATAĞI | 0,01/100 mm |
| 2 | KARESELLİK: HAREKETLİ YÜZEY İLE ÇENE PLEYTİ | 0,02/100 mm |
| 3 | KARESELLİK: ÇENE PLEYTİ YATAĞINDAKİ ANAHTAR YOLLARI | 0,02/100 mm |
| 4 | PARALELLİK: HAREKETLİ YÜZEYDEKİ TEST BLOĞU İLE YATAK YÜZEYİ | 0,02/100 mm |



KAPAMA KAPASİTELERİ

| KOD | ÇENE | | B | MAX.KAPAMA GÜCÜ (KN) | AĞIRLIK (kg) |
|----------|------|-----|-----|----------------------|--------------|
| | H | C | | | |
| VQC-125 | 40 | 205 | 140 | 40 | 40.4 |
| VQC-160 | 45 | 275 | 165 | 60 | 72.3 |
| VQC-160L | 45 | 355 | 165 | 60 | 78.6 |
| VQC-200L | 70 | 405 | 190 | 60 | 108 |

DETAYLAR

| KOD | A | B | a | D | P | R | G | H | J | K | BİRİM mm | |
|----------|-----|-----|-----|-------|-----|----|----|-----|----|----|----------|---|
| | | | | | | | | | | | L | L |
| VQC-125 | 366 | 140 | 126 | 124.5 | 78 | 74 | 66 | 100 | 40 | 86 | 452 | |
| VQC-160 | 456 | 165 | 161 | 159.5 | 86 | 86 | 58 | 120 | 45 | 98 | 554 | |
| VQC-160L | 536 | 165 | 162 | 160 | 86 | 86 | 58 | 120 | 45 | 98 | 634 | |
| VQC-200L | 616 | 180 | 202 | 200 | 102 | 98 | 74 | 120 | 70 | 95 | 711 | |

DETAYLAR

| KOD | M | N | O | W | X | Y | ÇENE AÇILIM | | f | J | n | BİRİM mm | |
|----------|----|----|----|-----|----|---|-------------|----|-----|-----|-------|------------|------------|
| | | | | | | | C | C | | | | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| VQC-125 | 65 | 21 | 74 | 135 | 18 | 7 | 205 | 20 | 216 | 145 | 15060 | | |
| VQC-160 | 78 | 21 | 94 | 170 | 18 | 7 | 275 | 20 | 286 | 145 | 15061 | | |
| VQC-160L | 78 | 21 | 94 | 174 | 18 | 7 | 355 | 20 | 286 | 145 | 15062 | | |
| VQC-200L | 75 | 21 | 96 | 217 | 18 | 7 | 405 | 20 | 386 | 177 | 15063 | | |

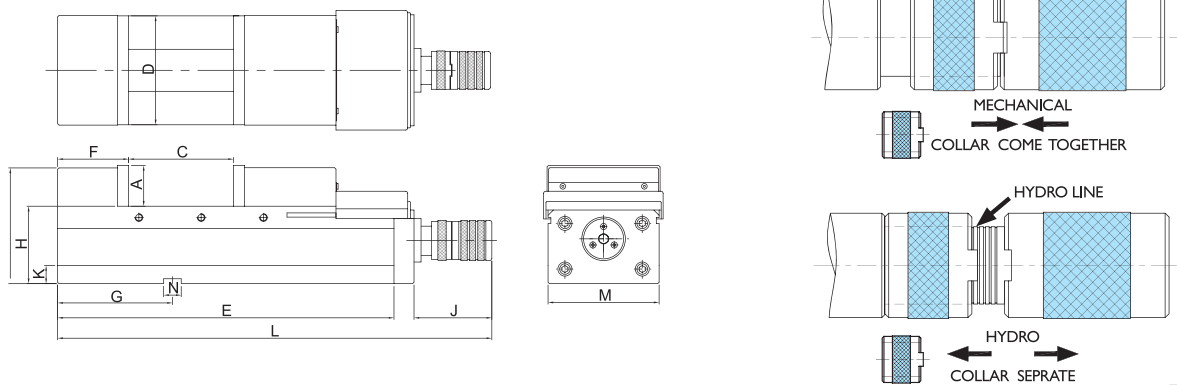
HİDROLİK MC MENGENE



- SINIRSIZ HİDROLİK SIKMA GÜCÜ
- HİDROLİK VE MEKANİK SIKMA OPSİYONU
- AĞIR İŞLEMLER İÇİN
- YÜKSEK DAYANIKLILIK VE YÜKSEK HASSASİYET
- TALAS GEÇİRMEZ GİZLİ MİL
- HIZLI VE KOLAY OPERASYON
- ESNEME DİRENCİ SABİT VE KUVVETLİ
- SERTLİK HRC45
- TOLERANS 0,01/100mm
- TİTREŞİME ABZORBE EDEN FCD-60 YÜKSEK KALİTE YUMUŞAK DÖKÜM GÖVDE
- SABİT AÇILI DİZAYN'I SAYESİNDE YATAY-DİKEY KESİMLERDE VE İŞLEME MERKEZLERİNDE UYGUN KULLANIM

HASSASİYET TESTİ STANDARTLARI

| NO | KONU | GARANTİ EDİLEN DEĞERLER |
|----|---|-------------------------|
| 1 | YAN KANALLAR İLE YATAK HASSASİYETİ | 0,010/100 mm |
| 2 | TABAN KAMA KANALLARI İLE ÇENELERİN HASSASİYETİ | 0,015/100 mm |
| 3 | ÇENELERİN BİRBİRİNE GÖRE PARALELLİĞİ, | 0,020/100 mm |
| 4 | TAM AÇILIM ANINDA TEST BLOĞUNUN MENGENE TABANINA GÖRE PARALELLİĞİ | 0,030/100 mm |
| 5 | MENGENE YATAĞININ YÜZEYİNİN TABANA GÖRE PARALELLİĞİ | 0,015/100 mm |



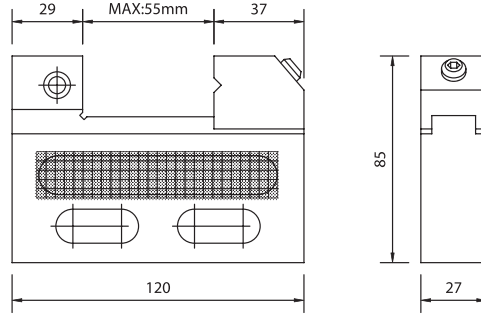
DETAYLAR

| KOD | A | B | C AÇILIM | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | KAPAMA GÜCÜ (Kg) | AĞIRLIK (Kg) | BİRİM mm | FİYAT KODU |
|-----------|----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------|-----------------|----------|---------------|
| VMC-100HV | 48 | 130 | 125 | 100 | 340 | 80 | 125 | 85 | 110 | 15 | 470 | 101 | 16 | 3000 | 27 | | 15064 |
| VMC-130HV | 55 | 147 | 180 | 130 | 405 | 85 | 150 | 95 | 110 | 21 | 535 | 131 | 18 | 4000 | 40 | | 15065 |
| VMC-160HV | 58 | 168 | 240 | 160 | 495 | 100 | 165 | 105 | 110 | 21 | 625 | 161 | 18 | 5000 | 58 | | 15066 |
| VMC-200HV | 61 | 170 | 280 | 200 | 570 | 118 | 190 | 110 | 110 | 21 | 700 | 201 | 18 | 6000 | 87 | | 15067 |

TEL EROZYON MENGENESİ (PASLANMAZ)

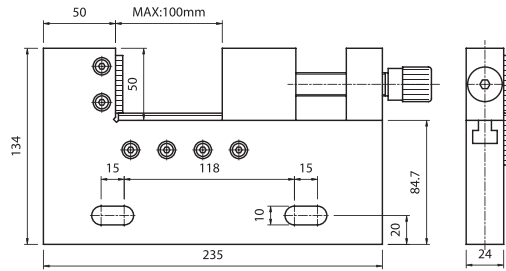
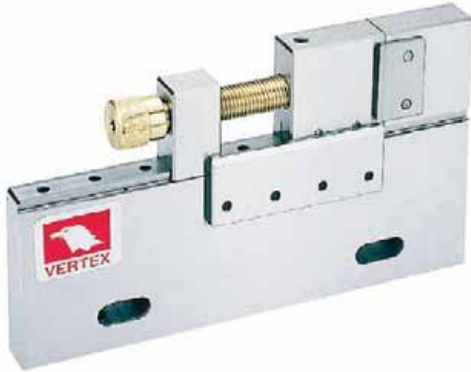
ÖZELLİKLER

- EROZYON KESME TEZGAHLARINDA KULLANILIR.
- TÜM PARÇALAR PASLANMAZ ÇELİK VE YÜKSEK EROZYONA DİRENÇLİ OLARAK İMAL EDİLMİŞTİR.
- MALZEME SUS440



DETAYLAR

| | | | | | | | | BİRİM mm |
|----------|------------|------------|--------|----------|----------------|--------------|-----------|------------|
| KOD | PARALELLİK | KARESELLİK | AÇILIM | KALINLIK | ÇENE DERİNLİĞİ | AĞIRLIK (Kg) | SERTLİK | FİYAT KODU |
| VSTV-50W | ±0,002/100 | ±0,002/100 | 55 | 27 | 25 | 1,4 | HRC54°±2° | 15068 |

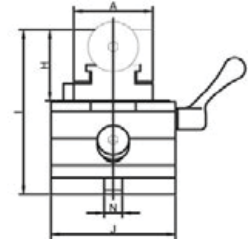
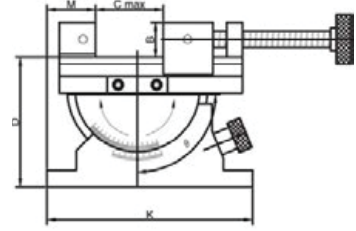
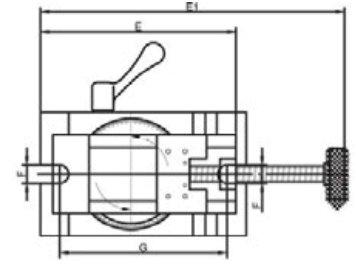
TEL EROZYON MENGENESİ (PASLANMAZ)


DETAYLAR

| | | | | | | | | BİRİM mm |
|-----------|------------|------------|--------|----------|----------------|--------------|-----------|------------|
| KOD | PARALELLİK | KARESELLİK | AÇILIM | KALINLIK | ÇENE DERİNLİĞİ | AĞIRLIK (Kg) | SERTLİK | FİYAT KODU |
| VSTV-100W | ±0,002/100 | ±0,002/100 | 100 | 24 | 50 | 4,88 | HRC54°±2° | 15069 |

HASSAS UNIVERSAL AÇILI MENGENE

VUA-3

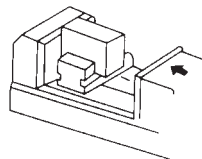
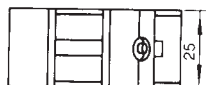
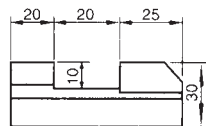
VUA-4


- DOĞRU BİR OKUMA İÇİN HASSAS ÖLÇEKLENDİRİLMİŞTİR.
- YATAY VE DİKEY HAREKET KABİLİYETİ MENGENEYİ EĞİMLİ VE ZOR PARÇALAR İÇİN İDEAL KILAR.
- HASSAS TAŞLAMA FREZELEME, BARALAMA MAKİNALARINDA KULLANILABİLİR.

TOLERANS : $\pm 0,01$ mm/100 mm
 MENGENE TABAN PARALELLİĞİ : $\pm 0,02$ mm
 KARESELLİK : $\pm 0,02$ mm
 360° YATAY HAREKET
 45° DİKEY HAREKET
 HASSAS TAŞLAMA
 SK-2 MALZEME
 SERTLİK: HRC 52 \pm 2°

DETAYLAR

| | | | | | | | | | | | | | | | | BİRİM mm | |
|-------|----|----|-------------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----------|---------------|------------|
| KOD | A | B | C AÇILIM | D | E | E1 | F | G | H | I | J | K | M | N | θ | AĞIRLIK kg | FİYAT KODU |
| VUA-3 | 70 | 31 | 80 | 115 | 173 | 291 | 16 | 156 | 63 | 146 | 110 | 182 | 43 | 16 | -20°~50° | 12 | 15070 |
| VUA-4 | 88 | 35 | 100 | 132 | 193 | 346 | 16 | 156 | 83 | 167 | 110 | 182 | 29 | 16 | -20°~50° | 15 | 15071 |

MINİ PİMLİ HASSAS TEZGAH MENGENESİ

AĞIRLIK : 0,3 kg


| KOD | FİYAT KODU |
|--------|------------|
| VMV-10 | 15072 |

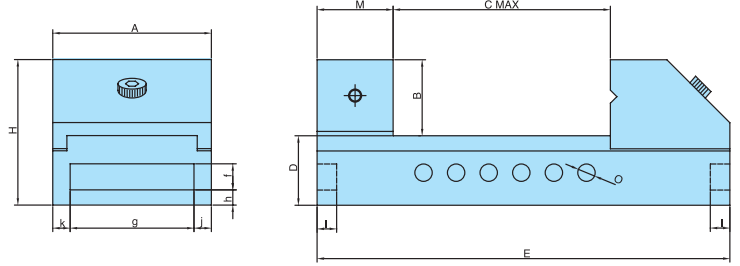
MİNİ TİP PİMLİ HASSAS TEZGAH MENGENESİ DAHA BÜYÜK MENGENELERİN İÇİNE BAĞLANARAK, HASSAS PARÇALARIN İŞLENMESİNE OLANAK SAĞLAR.

KARESELLİK VE PARALELLİK 0,005MM

PİMLİ HASSAS TEZGAH MENGESİ

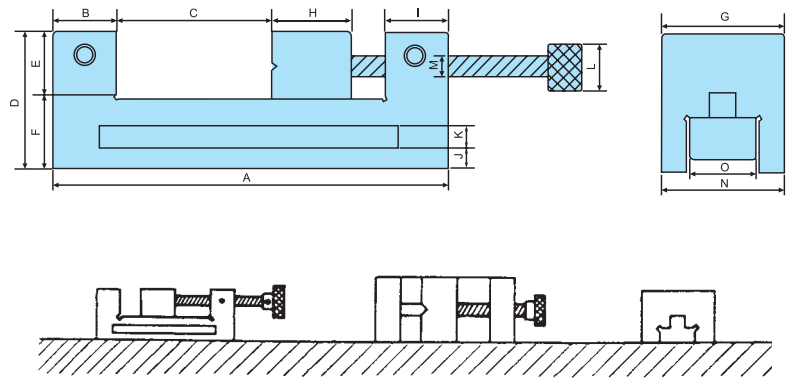
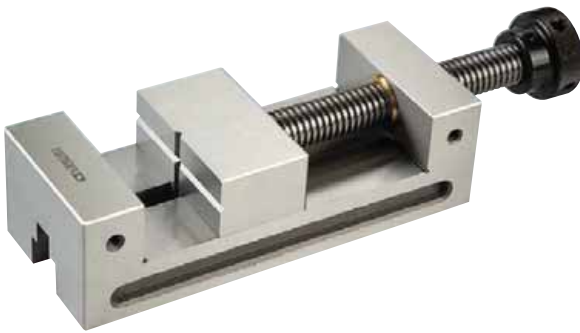


- SERTLEŞTİRİLMİŞ HASSAS ZEMİN
- KARESELLİK VE PARALELLİK $\pm 0,005$
- PARÇA MENGENE ÜZERİNE, YANINA VEYA KENARINA HASSAS ŞEKİLDE BAĞLANABİLİR.
- MENGENE İŞLEMLERİNDE İSTER TABANI, İSTER KENARLARI, İSTER KÖŞELERİ ÜSTÜNDE DURSUN, ZEMİNİ KORUR



| KOD | MALZEME | A | B | C | D | E | f | g | h | j | k | H | M | O | SERTLİK | BİRİM mm | | |
|--------|---------|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|---------|--------------|------------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU | |
| VMV-15 | SK2 | 36 | 20 | 40 | 20 | 100 | 5 | 8 | 24 | 5 | 6 | 6 | 40 | 20 | 6 | HRC54°±2° | 0.9 | 15073 |
| VMV-20 | SK2 | 47 | 29 | 70 | 28 | 150 | 5 | 10 | 37 | 6 | 5 | 5 | 57 | 30 | 8 | HRC54°±2° | 2 | 15074 |
| VMV-25 | SK2 | 62 | 34 | 84 | 28 | 170 | 7 | 10 | 52 | 6 | 5 | 5 | 62 | 30 | 8 | HRC54°±2° | 3.3 | 15075 |
| VMV-30 | SK2 | 72 | 34 | 98 | 32 | 190 | 9 | 12 | 56 | 7 | 8 | 8 | 66 | 35 | 8 | HRC54°±2° | 4.5 | 15076 |
| VMV-35 | SK2 | 88 | 45 | 125 | 40 | 230 | 12 | 12 | 64 | 11 | 12 | 12 | 85 | 40 | 10 | HRC54°±2° | 7 | 15077 |
| VMV-40 | SK2 | 98 | 45 | 130 | 40 | 235 | 12 | 12 | 64 | 11 | 17 | 17 | 85 | 40 | 10 | HRC54°±2° | 8.9 | 15078 |
| VMV-50 | SK2 | 125 | 50 | 150 | 50 | 287 | 12 | 13 | 73 | 14 | 26 | 26 | 100 | 50 | 14 | HRC54°±2° | 15.5 | 15079 |
| VMV-60 | S50C | 150 | 50 | 200 | 50 | 330 | 12 | 14 | 76 | 14 | 37 | 37 | 100 | 50 | 14 | HRC54°±2° | 21.4 | 15080 |

VİDALI HASSAS TEZGAH MENGESİ



| TOLERANS | | $\pm 0.004\text{mm}, \pm 0.005\text{mm}$ | | | | | | | | | | | | | | | BİRİM mm | | | |
|----------|---------|--|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|-----------|--------------|------------|
| KOD | MALZEME | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | YÜKSEKLİK | SERTLİK | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
| VDV-20 | SK2 | 155 | 25 | 55 | 54 | 25 | 29 | 48 | 45 | 25 | 10 | 10 | 35 | 16 | 48 | 19 | 54 | HRC54°±2° | 2,5 | 15081 |
| VDV-25 | SK2 | 176 | 25 | 75 | 60 | 30 | 30 | 63 | 45 | 25 | 10 | 11 | 40 | 16 | 63 | 26 | 60 | HRC54°±2° | 3,9 | 15082 |
| VDV-30 | SK2 | 181 | 30 | 71 | 70 | 30 | 40 | 73 | 52 | 25 | 14 | 13 | 50 | 19 | 73 | 26 | 70 | HRC54°±2° | 5,7 | 15083 |
| VDV-35 | SK2 | 250 | 35 | 121 | 73 | 38 | 35 | 88 | 55 | 35 | 11 | 12 | 55 | 25 | 88 | 30 | 73 | HRC54°±2° | 9,2 | 15084 |
| VDV-40 | SK2 | 250 | 35 | 121 | 73 | 38 | 35 | 98 | 55 | 35 | 12 | 12 | 55 | 25 | 98 | 30 | 73 | HRC54°±2° | 10,1 | 15085 |

BİLYALI PENS TAKIMI

BAŞLIK, KOMPLE PENS SETİ, ANAHTAR VE KUTUDAN OLUŞUR

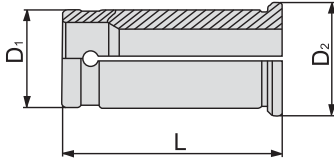
DIN 2080 NT-BAŞLIK
MAS 403 BT-BAŞLIK
DIN 69871A SK-BAŞLIK

PENS TUTMA KAPASİTELERİ

| PENS | PENS ÖLÇÜSÜ İÇ ÇAP |
|------|-----------------------|
| C20 | 4,6,8,10,12,16 |
| C25 | 4,6,8,10,12,16,20 |
| C32 | 6,8,10,12,16,20,25 |
| C42 | 6,8,10,12,16,20,25,35 |

| KOD | BAŞLIK | TUTUCU | PENS SAYISI | ÇEKTİRME | AĞIRLIK KG | BİRİM mm |
|---------|--------|-----------------|-------------|----------------------------|------------|------------|
| | | | | | | FİYAT KODU |
| VB-444 | ISO40 | ISO40-MC32-95L | 7 ADET | 5/8"-11 | | 15086 |
| VB-444 | ISO40 | ISO40-MC32-95L | 7 ADET | M16x2.0P | 7 | 15087 |
| VB-454 | ISO50 | ISO50-MC32-100L | 7 ADET | 1"-8 | 9 | 15088 |
| VB-454 | ISO50 | ISO50-MC32-100L | 7 ADET | M24x3.0P | 9 | 15089 |
| VB-344A | BT40 | BT40-MC32-105L | 7 ADET | M16x2.0P | 7 | 15090 |
| VB-344B | BT40 | BT40-MC32-150L | 7 ADET | M16x2.0P | 11.5 | 15091 |
| VB-354A | BT50 | BT50-MC32-110L | 7 ADET | M24x3.0P | 9.5 | 15092 |
| VB-354B | BT50 | BT50-MC32-150L | 7 ADET | M24x3.0P | 13 | 15093 |
| VB-554 | ISO50 | ISO50-MC42-110L | 8 ADET | M24x3.0P | 12 | 15094 |
| VB-554 | ISO50 | ISO50-MC42-110L | 8 ADET | 1"-8 | 12 | 15095 |
| VB-564A | BT50 | BT50-MC42-115L | 8 ADET | M24x3.0P | 12 | 15096 |
| VB-564B | BT50 | BT50-MC42-150L | 8 ADET | M24x3.0P | 14 | 15097 |
| VB-565 | SK-40 | SK40-MC32-100L | 7 ADET | M16x2.0P | 7 | 15098 |
| VB-566 | SK-50 | SK50-MC32-105L | 7 ADET | M24x3.0P | 9.5 | 15099 |
| VB-567 | BT-30 | BT30-MC20-95 | 6 ADET | M12x1.75P | 6 | 15100 |
| VB-569A | BT-40 | BT40-MC20-80 | 6 ADET | M16x2.0P | 7 | 15101 |
| VB-569B | BT-40 | BT40-MC20-120 | 6 ADET | M16x2.0P | 8 | 15102 |
| VB-570A | BT-40 | BT40-MC25-90 | 7 ADET | M16x2.0P | 9.5 | 15103 |
| VB-570B | BT-40 | BT40-MC25-135 | 7 ADET | M16x2.0P | 10.5 | 15104 |
| VB-571 | ISO30 | ISO30-MC20-80L | 6 ADET | 1. M12X1.75P 2. 1/2"-12 | 4 | 15105 |
| VB-572 | ISO30 | ISO30-MC25-85L | 7 ADET | 1. M12X1.75P 2. 1/2"-12 | 4 | 15106 |
| VB-573 | ISO40 | ISO40-MC20-80L | 6 ADET | 1. M16X2.0P 2. 5/8"-11 | 4.5 | 15107 |
| VB-574 | ISO40 | ISO40-MC25-85L | 7 ADET | 1. M16X2.0P 2. 5/8"-11 | 4.5 | 15108 |
| VB-575 | SK30 | SK30-MC20-95L | 6 ADET | M12X1.75P | 4 | 15109 |
| VB-576 | SK40 | SK40-MC20-80L | 6 ADET | M16X2.0P | 4.5 | 15110 |
| VB-577 | SK40 | SK40-MC25-90L | 7 ADET | M16X2.0P | 4.8 | 15111 |
| VB-578 | SK50 | SK50-MC42-110L | 8 ADET | M24X3.0P | 12 | 15112 |

DÜZ PENS C34



| KOD | AĞIRLIK (kg) |
|------|--------------|
| C-20 | 0.1 |
| C-25 | 0.18 |
| C-32 | 0.22 |
| C-42 | 0.35 |

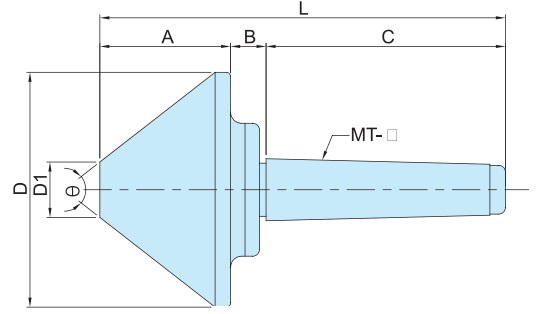
| KOD | PENS | İÇ ÇAP | D1 | D2 | L | SET | BİRİM mm |
|---------|------|------------------------------|----|----|----|-----|------------|
| | | | | | | | FİYAT KODU |
| C-20-6P | C-20 | 4, 6, 8, 10, 12, 16 | 20 | 25 | 52 | 6 | 15113 |
| C-25-7P | C-25 | 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20 | 25 | 31 | 60 | 7 | 15114 |
| C-32-7P | C-32 | 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25 | 32 | 37 | 73 | 7 | 15115 |
| C-42-8P | C-42 | 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32 | 42 | 48 | 80 | 8 | 15116 |

| KOD | İÇ ÇAP | BİRİM mm |
|---------|--------|------------|
| | | FİYAT KODU |
| C-20-4 | 4 | 15117 |
| C-20-6 | 6 | 15118 |
| C-20-8 | 8 | 15119 |
| C-20-10 | 10 | 15120 |
| C-20-12 | 12 | 15121 |
| C-20-16 | 16 | 15122 |
| C-25-4 | 4 | 15123 |
| C-25-6 | 6 | 15124 |
| C-25-8 | 8 | 15125 |
| C-25-10 | 10 | 15126 |
| C-25-12 | 12 | 15127 |
| C-25-16 | 16 | 15128 |
| C-25-20 | 20 | 15129 |

| KOD | İÇ ÇAP | BİRİM mm |
|---------|--------|------------|
| | | FİYAT KODU |
| C-32-6 | 6 | 15130 |
| C-32-8 | 8 | 15131 |
| C-32-10 | 10 | 15132 |
| C-32-12 | 12 | 15133 |
| C-32-16 | 16 | 15134 |
| C-32-20 | 20 | 15135 |
| C-32-25 | 25 | 15136 |
| C-42-6 | 6 | 15137 |
| C-42-8 | 8 | 15138 |
| C-42-10 | 10 | 15139 |
| C-42-12 | 12 | 15140 |
| C-42-16 | 16 | 15141 |
| C-42-20 | 20 | 15142 |
| C-42-25 | 25 | 15143 |
| C-42-32 | 32 | 15144 |

BORU PUNTASI


- SERTLİK : HRC50°
- EŞ MERKEZLİLİK : 0.005mm
- DAİRESELLİK : 0.005mm
- MALZEME : ÇELİK


DETAYLAR

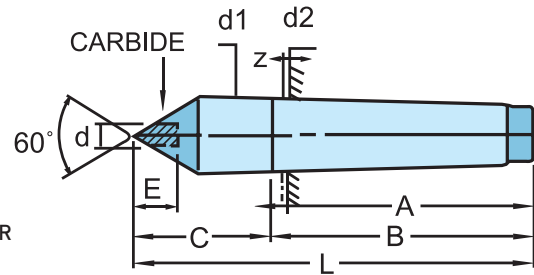
| | | | | | | | | | | | | BİRİM mm |
|---------|--------|----|----|-----|-----|----|-----|-------------------|----------|-------------------------------------|--------------------------|------------|
| KOD | ÖLÇÜ | A | B | C | D | D1 | L | MAX.HIZ R.P.M. | θ | 100 RPMDE YÜK KAPASİTESİ (kg) | AĞIRLIK (kg) BÜRÜT | FİYAT KODU |
| VLC-433 | MK3x3" | 52 | 18 | 86 | 78 | 15 | 156 | 3300 | 60° | 400 | 1.6 | 15145 |
| VLC-434 | MK3x4" | 59 | 16 | 86 | 106 | 25 | 161 | 3000 | 70° | 400 | 2.8 | 15146 |
| VLC-443 | MK4x3" | 52 | 18 | 108 | 78 | 15 | 178 | 3300 | 60° | 400 | 1.8 | 15147 |
| VLC-444 | MK4x4" | 59 | 16 | 108 | 106 | 25 | 183 | 3000 | 70° | 500 | 3.1 | 15148 |
| VLC-445 | MK4x5" | 73 | 12 | 108 | 128 | 40 | 193 | 2000 | 70° | 650 | 4.9 | 15149 |

DETAYLAR

| | | | | | | | | | | | | BİRİM mm |
|---------|--------|----|----|-----|-----|----|-----|-------------------|----------|-------------------------------------|--------------------------|------------|
| KOD | ÖLÇÜ | A | B | C | D | D1 | L | MAX.HIZ R.P.M. | θ | 100 RPMDE YÜK KAPASİTESİ (kg) | AĞIRLIK (kg) BÜRÜT | FİYAT KODU |
| VLC-446 | MK4x6" | 88 | 12 | 108 | 156 | 45 | 208 | 1900 | 70° | 800 | 7.7 | 15150 |
| VLC-448 | MK4x8" | 98 | 12 | 108 | 206 | 81 | 218 | 1500 | 75° | 1300 | 15.4 | 15151 |
| VLC-455 | MK5x5" | 73 | 12 | 136 | 128 | 40 | 221 | 2000 | 70° | 650 | 5.8 | 15152 |
| VLC-456 | MK5x6" | 88 | 12 | 136 | 156 | 45 | 236 | 1900 | 70° | 800 | 8.6 | 15153 |
| VLC-458 | MK5x8" | 98 | 12 | 136 | 206 | 81 | 246 | 1500 | 75° | 1600 | 15.7 | 15154 |

ELMAS UÇLU SABİT PUNTA

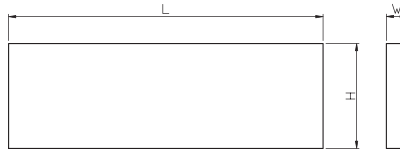

- ELMAS UÇ SERTLİĞİ HRC 70° SERTLEŞTİRİLMİŞ VE HASSAS TAŞLANMIŞTIR
- EŞMERKEZLİLİK= 0,002" (0,005mm) İÇİNDEDİR.
- DIN 806


DETAYLAR

| | | | | | | | | | | | BİRİM mm |
|---------|------|-----|-----|-------|----|----|--------|------|----|-----------------|------------|
| KOD | ÖLÇÜ | L | A | B | C | E | d2 | d1 | d | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
| VLC-112 | MK-2 | 100 | 69 | 67 | 31 | 8 | 17.780 | 18.0 | 6 | 0.2 | 15155 |
| VLC-113 | MK-3 | 125 | 89 | 81 | 39 | 10 | 23.825 | 24.1 | 8 | 0.4 | 15156 |
| VLC-114 | MK-4 | 155 | 109 | 102.5 | 46 | 14 | 31.267 | 31.6 | 10 | 0.8 | 15157 |
| VLC-115 | MK-5 | 200 | 136 | 129.5 | 64 | 18 | 44.399 | 44.7 | 14 | 2.1 | 15158 |
| VLC-116 | MK-6 | 270 | 190 | 182 | 80 | 30 | 63.648 | 63.8 | 18 | 5.7 | 15159 |

PARALEL SET (9 ÇİFT)

SİPARİŞ NO: VP-100



HASSASİYET 0,01 mm

- DAHA EMİN FREZE MENGENESİ İŞLEMLERİ İÇİN
- SERTLİK HRC 48°-53°
- HASSASİYET 0,01 mm
- 4 TARAFI TAŞLANMIŞ
- 1 SET 18 PARÇA İÇERİR
- PLASTİK KUTUDADIR.
- BRÜT AĞIRLIK 11,5 kg

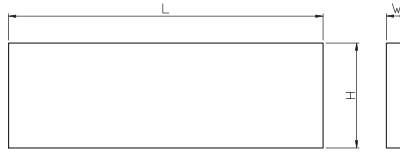
| BİRİM mm | |
|--------------|---------------------|
| GÖVDE ÖLÇÜSÜ | KAPAMA ÖLÇÜSÜ |
| WxHxLxAdet | AxBxCxLxAdet |
| 5x16x100x2 | 15x31x2.5x200x2 |
| 6x18x100x2 | |
| 8x24x100x2 | |
| 10x30x100x2 | |
| 12x36x150x2 | |
| 14x48x150x2 | |
| 18x60x150x2 | |
| 22x62x150x2 | |

FİYAT KODU

15160

PARALEL SET (14 ÇİFT)

SİPARİŞ NO: VP-128A 10mm GENİŞLİK



HASSASİYET 0,01 mm

- SERTLİK: HRC 48°-53°
- SERTLEŞTİRİLMİŞ VE TAŞLANMIŞTIR
- YÜKSEK ALAŞIMLI ÇELİKTEN İMAL EDİLMİŞTİR.
- 28 ADET / SET 10.7 kg

| BİRİM mm | |
|-------------|-------------|
| WxHxLx Adet | |
| 10x14x150x2 | 10x28x150x2 |
| 10x16x150x2 | 10x30x150x2 |
| 10x18x150x2 | 10x32x150x2 |
| 10x20x150x2 | 10x35x150x2 |
| 10x22x150x2 | 10x40x150x2 |
| 10x24x150x2 | 10x45x150x2 |
| 10x26x150x2 | 10x50x150x2 |

FİYAT KODU

15161

PARALEL SET (9 ÇİFT)

SİPARİŞ NO: VP-200



HASSASİYET 0,01 mm

- SERTLİK: HRC 48°-53°
- SERTLEŞTİRİLMİŞ VE
- TAŞLANMIŞ YÜKSEK ALAŞIMLI ÇELİKTEN İMAL EDİLMİŞTİR.
- 18 ADET / SET 15.4 kg

| BİRİM mm | |
|--------------|---------------------|
| GÖVDE ÖLÇÜSÜ | KAPAMA ÖLÇÜSÜ |
| AxBxLxAdet | AxBxCxLxAdet |
| 5x16x150x2 | 15x31x2.5x200x2 |
| 6x18x150x2 | |
| 8x24x150x2 | |
| 10x30x150x2 | |
| 12x36x200x2 | |
| 14x48x200x2 | |
| 18x60x200x2 | |
| 22x62x200x2 | |

FİYAT KODU

15162

MANYETİK TABANLI ÜRÜNLER


 SİPARİŞ NO VMB-06
MANYETİK TABANLI ESNEK KOL


2x

 SİPARİŞ NO. VML-M
MANYETİK AYAKLI BÜYÜTEÇ
M8X1.25p,80kg

DETAYLAR

| KOD | TABAN ÖLÇÜLERİ BxExY | TUTMA GÜCÜ | ANA KOL Ø.DXL | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|--------|-------------------------|---------------|------------------|--------------|------------|
| | | | | | FİYAT KODU |
| VMB-06 | 60x50x55 | 80 kg | Ø16x208 | 1.6 | 15163 |
| VMB-00 | 60x50x55 | 80 kg | ---- | 1.1 | 15164 |
| VMB-11 | 117x50x55 | 140 kg | ---- | 2.1 | 15165 |
| VMB-12 | 60x50x55 | 80 kg | ---- | 1.1 | 15166 |
| VML-M | 60x50x55 | 80 kg | Ø15x325 | 1.7 | 15167 |


 SİPARİŞ NO. VMB-00
KÜÇÜK BOY MANYETİK TABAN
M8X1.25p,80kg

 SİPARİŞ NO. VMB-11
BÜYÜK BOY MANYETİK TABAN
M8X1.25p,140kg

 SİPARİŞ NO. VMB-12
12 mm DELİKLİ TAŞ DÜZELTME
MANYETİK TABAN
(TAŞ DÜZELTME DAHİL DEĞİLDİR.)

MANYETİK AYAKLAR

SABİT KOL TİPİ VMB-B,01,02
SAAT SABİTLEME DELİK ÇAPLARI Ø6.5 & Ø8



SİPARİŞ NO. VMB-B
MANYETİK AYAK /80kg



SİPARİŞ NO VMB-01
MANYETİK AYAK
AYARLANABİLİR TİP /80kg



SİPARİŞ NO VMB-02
MANYETİK AYAK
AYARLANABİLİR TİP 80kg



SİPARİŞ NO. VMB-03
MANYETİK AYAK
UZUN ÇUBUK TİPİ / 130kg



BÜYÜK ÇAP &
UZUN ÇUBUK

DETAYLAR

| KOD | AYAK ÖLÇÜLERİ B x E x Y | TUTMA GÜCÜ | SABİT KOL ÇAP x BOY | HAREKETLİ KOL ÇAP x BOY | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|----------|----------------------------|---------------|------------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| | | | | | | FİYAT KODU |
| VMB-B | 60x50x55 | 80 kg | Ø12x173 | Ø10x162 | 1.6 | 15168 |
| VMB-01 | 60x50x55 | 80 kg | Ø12x176 | Ø10x150 | 1.6 | 15169 |
| VMB-02 | 60x50x55 | 80 kg | Ø12x171 | Ø10x153 | 1.6 | 15170 |
| VMB-03 | 115x50x55 | 130 kg | Ø20x310 | Ø14x200 | 3.9 | 15171 |
| VMB-70 | 73x50x55 | 100 kg | Ø25x128 | Ø25x116 | 1.7 | 15172 |
| VMB-106 | 73x50x55 | 100 kg | Ø25x125 | Ø25x125 | 1.9 | 15173 |
| VMB-106H | 75x50x55 | 100 kg | Ø25x125 | Ø25x125 | 2.2 | 15174 |

UNIVERSAL MANYETİK AYAK VMB-70,106,106H

SAAT SABİTLEME DELİK ÇAPLARI Ø6.5, Ø8 & GEÇME



SİPARİŞ NO. VMB-70
DELUXS UNIVERSAL
MANYETİK AYAK /100kg



SİPARİŞ NO. VMB-106
MEKANİK KOLLU
MANYETİK AYAK /100kg



SİPARİŞ NO. VMB-106H
HİDROLİK KOLLU
MANYETİK AYAK /100kg



Ø8 Ø6.5

MANYETİK TABANLI ÜRÜNLER


 SİPARİŞ NO. VMF-112
MINİ MANYETİK AYAK

 SİPARİŞ NO. VH-70
MINİ MANYETİK AYAK

 SİPARİŞ NO. VMF-102B
MINİ DELÜKS UNIVERSAL
MANYETİK AYAK

 SİPARİŞ NO. VMS-1/4
SİPARİŞ NO. VMS-3/8
SULAMA HORTUMU

DETAYLAR

| KOD | AYAK ÖLÇÜLERİ L x W x H | TUTMA GÜCÜ | SABİT KOL ÇAP x BOY | HAREKETLİ KOL ÇAP x BOY | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|----------|----------------------------|---------------|------------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| | | | | | | FİYAT KODU |
| VMF-112 | 34,5x30x35 | 30 kg | Ø20 X 70 | Ø20 X 65 | 0.6 | 15175 |
| VH-70 | 31x31x32 | 15 kg | Ø10 X 70 | Ø6 X 90 | 0.4 | 15176 |
| VMF-102B | Ø31 x 31H | 30 kg | Ø20 X 70 | Ø15 X 65 | 0.5 | 15177 |
| VMS-1/4 | ---- | ---- | Ø11 X 320 | HORTUM DIŞI 1/4 | 0.2 | 15178 |
| VMS-3/8 | ---- | ---- | Ø15 X 320 | HORTUM DIŞI 3/8 | 0.4 | 15179 |
| VMH-54 | 60x50x55 | 80 kg | Ø16 X 330 | 2 ADET HORTUM | 1.4 | 15180 |
| VMH-62 | 60x50x55 | 80 kg | Ø16 X 330 | 3ADET HORTUM | 1.5 | 15181 |
| VMH-63 | 60x50x55 | 80 kg | Ø11 X 330 | 1ADET HORTUM | 1.6 | 15182 |
| VMH-64 | 60x50x55 | 80 kg | Ø11 X 330 | 2ADET HORTUM | 2 | 15183 |
| VMH-65 | 60x50x55 | 80 kg | Ø11 X 330 | 3ADET HORTUM | 2.2 | 15184 |


 SİPARİŞ NO. VMH-54
MANYETİK AYAKLI
PLASTİK SULAMA
HORTUMU (2 HORTUM)

 SİPARİŞ NO. VMH-62
MANYETİK AYAKLI
PLASTİK SULAMA
HORTUMU (3 HORTUM)

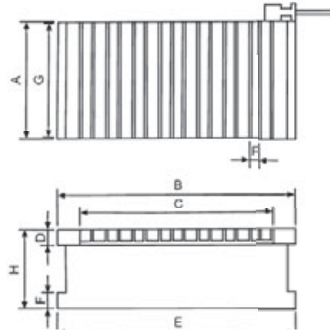
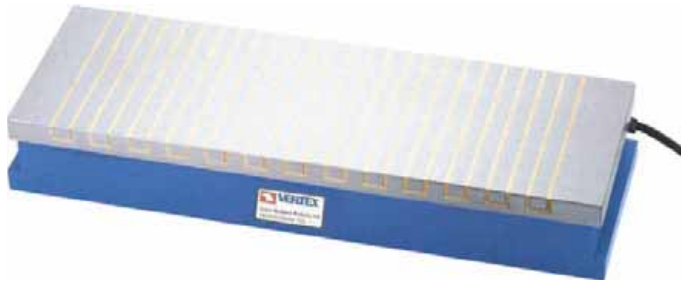
 SİPARİŞ NO. VMH-63
MANYETİK AYAKLI
METAL SULAMA
HORTUMU (1 HORTUM)

 SİPARİŞ NO. VMH-64
MANYETİK AYAKLI
METAL SULAMA
HORTUMU (2 HORTUM)

 SİPARİŞ NO. VMH-65
MANYETİK AYAKLI
METAL SULAMA
HORTUMU (3 HORTUM)

STANDART KUTUPLU ELEKTROMANYETİK TABLA

450 GAUSS



KULLANIM

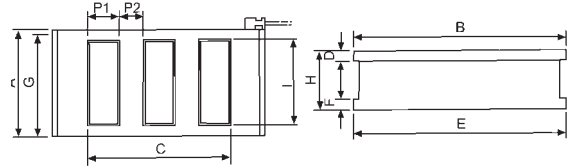
- TAŞLAMA İŞLEMLERİ İÇİN UYGUNDUR
- KONTROL ÜNİTESİZ KULLANILMAZ
- UYGUN ÜNİTE İÇİN 514 NOLU SAYFAYA BAKINIZ.

DETAYLAR

| KOD | ÖLÇÜLER | TABLA ÖLÇÜLERİ | | | | KUTUP HATVESİ | TABLA SABİTLEME YÜZEYİ | | | | VOLTAJ (V) | AKIM (A) | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|------------|----------|----------------|------|-----|----|---------------|------------------------|------|----|----|------------|----------|--------------|----------|
| | | A | B | C | D | | P1 | G | E | F | | | | |
| VEM-1530A | 150x300 | 150 | 300 | 228 | 20 | 15(3+12) | 144 | 316 | 20 | 70 | DC-90V | 0.15A | 21 | 15185 |
| VEM-1535A | 150x350 | 150 | 350 | 288 | 20 | 15(3+12) | 144 | 366 | 20 | 70 | DC-90V | 0.18A | 25 | 15186 |
| VEM-1545A | 150x450 | 150 | 450 | 378 | 20 | 15(3+12) | 144 | 466 | 20 | 70 | DC-90V | 0.24A | 32 | 15187 |
| VEM-2040A | 200x400 | 200 | 400 | 348 | 20 | 15(3+12) | 194 | 416 | 20 | 70 | DC-90V | 0.47A | 38 | 15188 |
| VEM-2045A | 200x450 | 200 | 450 | 378 | 20 | 15(3+12) | 194 | 466 | 20 | 70 | DC-90V | 0.35A | 43 | 15189 |
| VEM-2550A | 250x500 | 250 | 500 | 438 | 20 | 15(3+12) | 240 | 500 | 20 | 70 | DC-90V | 0.73A | 67 | 15190 |
| VEM-3060A | 300x600 | 300 | 600 | 529 | 20 | 15(3+12) | 290 | 600 | 20 | 70 | DC-90V | 0.97A | 97 | 15191 |
| VEM-4080A | 400x800 | 400 | 800 | 725 | 25 | 19(3+16) | 390 | 800 | 20 | 80 | DC-90V | 1.56A | 182 | 15192 |
| VEM-40100A | 400x1000 | 400 | 1000 | 936 | 25 | 19(3+16) | 390 | 1000 | 20 | 80 | DC-90V | 1.60A | 228 | 15193 |
| VEM-50100A | 500x1000 | 500 | 1000 | 936 | 25 | 19(3+16) | 490 | 1000 | 20 | 80 | DC-90V | 1.72A | 285 | 15194 |

ÇOK KUVVETLİ ELEKTROMANYETİK TABLA

1200 GAUSS



KULLANIM

- FREZELEME GİBİ AĞIR KESME İŞLEMLERİNE UYGUNDUR.
- YÜKSEK TALAS KALDIRMAYA VE YÜKSEK HIZLI KESMEYE UYGUNDUR
- KONTROL ÜNİTESİZ KULLANILMAZ.
- UYGUN ÜNİTE İÇİN 514 NOLU SAYFAYA BAKINIZ.

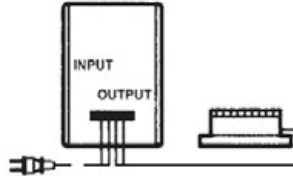
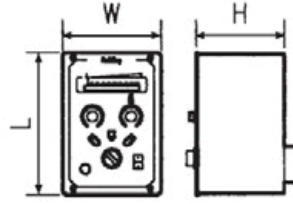
DETAYLAR

| KOD | ÖLÇÜLER | TABLA ÖLÇÜLERİ | | | | | KUTUP HATVESİ | TABLA SABİTLEME YÜZEYİ | | | | VOLTAJ (V) | AKIM (A) | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm | |
|------------|----------|----------------|------|-----|----|-----|---------------|------------------------|-----|------|----|------------|----------|--------------|----------|-------|
| | | A | B | C | D | I | | P1 | P2 | G | E | | | | | F |
| VEM-2040Z | 200x400 | 200 | 400 | 332 | 20 | 160 | 40 | 35 | 194 | 400 | 20 | 110 | DC-90V | 0.71 | 54 | 15195 |
| VEM-2050Z | 200x500 | 200 | 500 | 422 | 20 | 160 | 48 | 34 | 194 | 500 | 20 | 110 | DC-90V | 0.91 | 75 | 15196 |
| VEM-2060Z | 200x600 | 200 | 600 | 520 | 20 | 160 | 48 | 30 | 194 | 600 | 20 | 110 | DC-90V | 1.00 | 80 | 15197 |
| VEM-2550Z | 250x500 | 250 | 500 | 422 | 20 | 200 | 42 | 34 | 240 | 500 | 20 | 120 | DC-90V | 1.16 | 90 | 15198 |
| VEM-3060Z | 300x600 | 300 | 600 | 520 | 20 | 240 | 48 | 30 | 290 | 600 | 20 | 120 | DC-90V | 1.63 | 130 | 15199 |
| VEM-4080Z | 400x800 | 400 | 800 | 718 | 25 | 340 | 48 | 30 | 390 | 800 | 20 | 120 | DC-90V | 2.53 | 230 | 15200 |
| VEM-40100Z | 400x1000 | 400 | 1000 | 917 | 25 | 340 | 45 | 35 | 390 | 1000 | 20 | 120 | DC-90V | 2.96 | 288 | 15201 |
| VEM-50100Z | 500x1000 | 500 | 1000 | 917 | 25 | 430 | 45 | 35 | 490 | 1000 | 20 | 120 | DC-90V | 3.96 | 360 | 15202 |
| VEM-60100Z | 600x1000 | 600 | 1000 | 917 | 25 | 530 | 45 | 35 | 590 | 1000 | 20 | 120 | DC-90V | 5.30 | 432 | 15203 |

ELEKTROMANYETİK TABLALAR İÇİN KONTROL ÜNİTESİ

KOD: VCC-705 (5A)

VGI-618~2048 / VLZ-510~612 / VIW-612~1224 / VEM-1530A~50100A İÇİN



GÜÇ KAYNAĞI TABLA

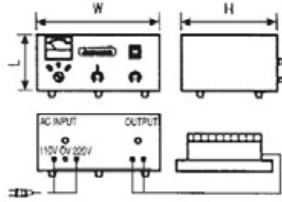
ÖZELLİKLER

- STANDART TİP ELEKTROMANYETİK TABLALAR İÇİNDİR.
- 5A KAPASİTESİ İLE MANYETİK ALMA KAPASİTESİ 6-15 SANİYEDİR.
- LED VOLTAJ GÖSTERGESİ İLE ELEKTROMANYETİK TABLANIN GÜCÜNÜ HASSAS BİÇİMDE AYARLAR.

KOD: VCC-805A (10A)

İÇİN VGI-2060 / VEA-816~1640 / VEM-2040Z~40100Z

VCC-815 (15A) İÇİN VEA-2040~VEA2460 / VLZ-2060 / VEM-50100A / VEM-50100Z İÇİN



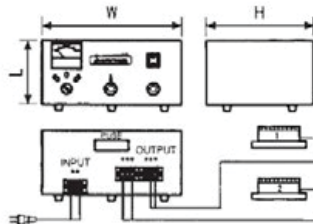
GÜÇ KAYNAĞI TABLA

ÖZELLİKLER

- STANDART TİP ELEKTROMANYETİK TABLALAR İÇİNDİR.
- 10A VE 15A KAPASİTESİ İLE MANYETİK ALMA KAPASİTESİ 6-15 SANİYEDİR.
- LED VOLTAJ GÖSTERGESİ İLE ELEKTROMANYETİK TABLANIN GÜCÜNÜ HASSAS BİÇİMDE AYARLAR.

KOD: VCC-820 (20A)

VEA-2460~/ VEM-60100Z İÇİN

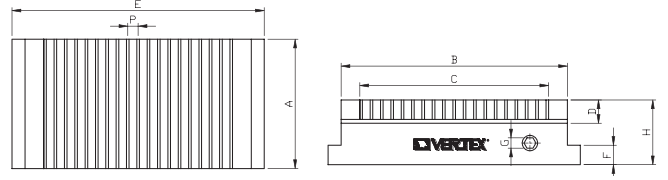


GÜÇ KAYNAĞI TABLA

ÖZELLİKLER

- ÇOK KUVVETLİ BÜYÜK ELEKTROMANYETİK TABLALARDA KULLANILIR VE AYNI ANDA İKİ TABLAYI KONTROL EDEBİLİR.
- 20 A KAPASİTESİ İLE MANYETİK ALMA KAPASİTESİ 8-15 SANİYEDİR.
- LED VOLTAJ GÖSTERGESİ İLE ELEKTROMANYETİK TABLANIN GÜCÜNÜ HASSAS BİÇİMDE AYARLAR.
- DAHİLİ FANİ SOĞUTMA SAĞLAR

| KOD | GİRİŞ VOLTAJ TEK FAZ | ÇIKIŞ | | ÖLÇÜLER | | | NET AĞIRLIK (KG) | BİRİM mm |
|----------|-------------------------|-----------|------|---------|-----|-----------|---------------------|------------|
| | | VOLTAJ | AKIM | EN | BOY | YÜKSEKLİK | | FİYAT KODU |
| VCC-705 | AC 110V/220V | DC 0-100V | 5A | 200 | 137 | 122 | 3.5 | 15204 |
| VCC-805A | AC 110/220/380/415/440V | DC 0-100V | 10A | 150 | 330 | 260 | 18 | 15205 |
| VCC-815 | AC 220/380/415/440V | DC 0-120V | 15A | 150 | 330 | 260 | 20 | 15206 |
| VCC-820 | AC 220/380/415/440V | DC 0-120V | 20A | 180 | 385 | 295 | 32 | 15207 |

MANYETİK TABLA
18 KGF


ÖZEL OLARAK İŞLENMİŞ HASSAS YÜZEY.

DETAYLAR

| KOD | ÖLÇÜLER | TABLA ÖLÇÜLERİ | | | | KUTUP HATVESİ | TABLA SABİTLEME YÜZEYİ | | | YÜKSEKLİK | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm | FİYAT KODU |
|---------|---------|----------------|-----|-----|----|---------------|------------------------|-----|----|-----------|--------------|----------|------------|
| | | A | B | C | D | | P | G | E | | | | |
| VG-407 | 100x175 | 100 | 175 | 146 | 20 | 8(2+6) | 8 | 187 | 15 | 50 | 7.2 | 15208 | |
| VG-510 | 125x250 | 125 | 250 | 206 | 20 | 8(2+6) | 8 | 262 | 15 | 50 | 15 | 15209 | |
| VG-612 | 150x300 | 150 | 300 | 256 | 20 | 8(2+6) | 8 | 318 | 15 | 50 | 18.5 | 15210 | |
| VG-614 | 150x350 | 150 | 350 | 306 | 20 | 8(2+6) | 8 | 368 | 15 | 50 | 20.9 | 15211 | |
| VG-618 | 150x450 | 150 | 450 | 406 | 20 | 8(2+6) | 8 | 468 | 15 | 50 | 27.5 | 15212 | |
| VG-816 | 200x400 | 200 | 400 | 365 | 20 | 8(2+6) | 8 | 418 | 15 | 50 | 32 | 15213 | |
| VG-818 | 200x450 | 200 | 450 | 406 | 20 | 8(2+6) | 8 | 468 | 15 | 50 | 36.3 | 15214 | |
| VG-820 | 200x500 | 200 | 500 | 456 | 20 | 8(2+6) | 8 | 518 | 15 | 50 | 40.4 | 15215 | |
| VG-1020 | 250x500 | 250 | 500 | 456 | 20 | 8(2+6) | 8 | 518 | 15 | 50 | 50.3 | 15216 | |
| VG-606 | 150x150 | 150 | 150 | 116 | 20 | 8(2+6) | 8 | 162 | 15 | 50 | 9 | 15217 | |
| VG-1224 | 300x600 | 300 | 600 | 550 | 18 | 8(2+6) | 8 | 620 | 15 | 48 | 73.5 | 15218 | |

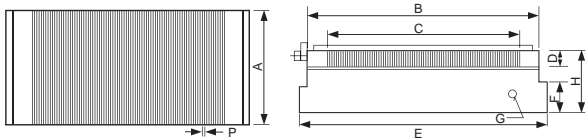
İNCE ÇİZGİLİ MANYETİK TABLA
19 KGF

UYGULAMA

BU YENİ İNCE TİP TABLA, 50mm YÜKSEKLİK, TAŞLAMA İŞLEMLERİNE, İNCE SAÇLARA VE KÜÇÜK İŞ PARÇALARINA UYGUNDUR. GENİŞ BİR UYGULAMA ALANI VARDIR VE TABLA ÜZERİNDE GENİŞ BİR MANYETİK ALAN OLUŞTURUR.

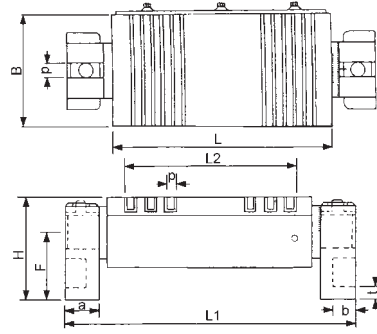
ÖZELLİKLER

- İNCE VE HAFİF OLMASI ÇOK YÖNLÜ KULLANIM SAĞLAR
- SIK KUTUPLU OLMASI, BU MODELDE, TABLAYI İNCE VE KÜÇÜK PARÇALAR İÇİN UYGUN KILAR
- TABLA YÜZEYİ BENZER TIPLERE GÖRE DAHA GENİŞ MANYETİKLEŞMİŞ ALAN SAĞLAR



DETAYLAR

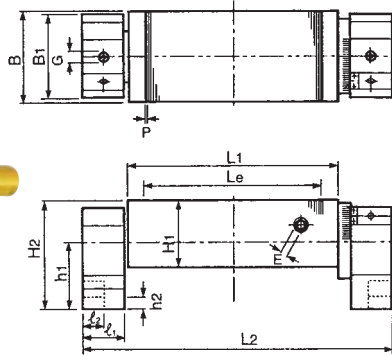
| KOD | ÖLÇÜLER | TABLA ÖLÇÜLERİ | | | | KUTUP HATVESİ | TABLA SABİTLEME YÜZEYİ | | | YÜKSEKLİK | G | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm | FİYAT KODU |
|-----------|---------|----------------|-----|-----|----|---------------|------------------------|-----|----|-----------|---|--------------|----------|------------|
| | | A | B | C | D | | P | A | E | | | | | |
| VGF-1018B | 100X175 | 100 | 175 | 146 | 18 | 5(1+4) | 100 | 195 | 15 | 50 | 8 | 7.7 | 15219 | |
| VGF-1515B | 150X150 | 150 | 150 | 116 | 18 | 5(1+4) | 150 | 175 | 15 | 50 | 8 | 10 | 15220 | |
| VGF-1530B | 150X300 | 150 | 300 | 256 | 18 | 5(1+4) | 150 | 320 | 15 | 50 | 8 | 18.8 | 15221 | |
| VGF-1535B | 150X350 | 150 | 350 | 306 | 18 | 5(1+4) | 150 | 370 | 15 | 50 | 8 | 21.6 | 15222 | |
| VGF-1545B | 150X450 | 150 | 450 | 406 | 18 | 5(1+4) | 150 | 470 | 15 | 50 | 8 | 27.4 | 15223 | |
| VGF-2040B | 200X400 | 200 | 400 | 356 | 18 | 5(1+4) | 200 | 420 | 15 | 50 | 8 | 32.3 | 15224 | |
| VGF-2045B | 200X450 | 200 | 450 | 406 | 18 | 5(1+4) | 200 | 470 | 15 | 50 | 8 | 36.3 | 15225 | |

DÖNER MANYETİK TABLA
18 KGF


(0°-90°) AÇILI PARÇALARIN TAŞLANMASINI SAĞLAR. ÖLÇÜ GÖSTERGESİ SAYESİNDE KOLAYCA AYARLANIR.

DETAYLAR

| KOD | ÖLÇÜLER | TABLA ÖLÇÜLERİ | | | KUTUP HATVESİ P | AYAK ÖLÇÜLERİ | | | | | | YÜKSEKLİK H | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|----------|---------|----------------|-----|-----|-----------------|---------------|----|----|----|-----|----|-------------|--------------|------------|
| | | B | L | L2 | | a | b | t | F | L1 | d | | | FİYAT KODU |
| VLU-510B | 125x250 | 125 | 250 | 191 | 8.5 (2.5+6) | 50 | 35 | 17 | 96 | 380 | 16 | 150 | 33.2 | 15226 |
| VLU-612B | 150x300 | 150 | 300 | 245 | 8.5 (2.5+6) | 50 | 35 | 17 | 96 | 430 | 16 | 150 | 44.5 | 15227 |
| VLU-618B | 150x450 | 150 | 450 | 414 | 8(2+6) | 50 | 27 | 15 | 90 | 565 | - | 145 | 43 | 15228 |

İNCE ÇİZGİLİ DÖNER MANYETİK TABLA
17 KGF

UYGULAMA

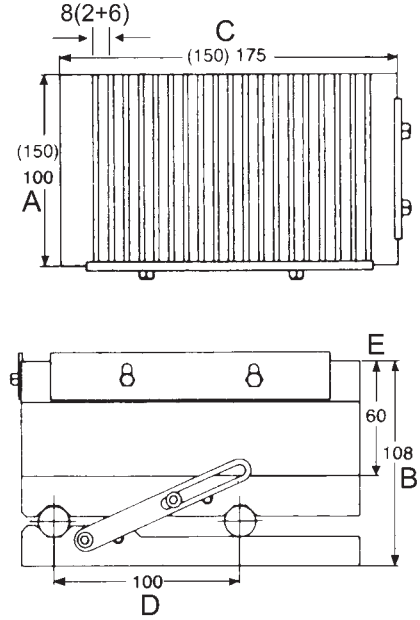
(0°-90°) ARALIĞINDAKİ TAŞLAMALARA UYGUNDUR.

ÖZELLİKLER

- ÖLÇEKLENDİRİLMİŞ DÖNER SAFTI HERHANGİ BİR AÇIDA ÇALIŞMASINI SAĞLAR
- AÇMA KAPAMA SIRASINDA YÜZEY HASSASIYETİ DEĞİŞMEZ.
- SIK KUTUPLU YAPISI İNCE VE KÜÇÜK PARÇALARIN TAŞLANMASINA İMKAN SAĞLAR.

DETAYLAR

| KOD | ÖLÇÜLER | TABLA ÖLÇÜLERİ | | | | KUTUP HATVESİ P | UZUNLUK L2 | AYAK ÖLÇÜLERİ | | | | | | YÜKSEKLİK H2 | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|-----------|---------|----------------|-----|-----|----|-----------------|------------|---------------|----|----|----|-----|----|--------------|--------------|------------|
| | | B | L1 | L2 | H1 | | | B | ℓ1 | ℓ2 | G | h1 | h2 | | | FİYAT KODU |
| VLU-407BF | 100X175 | 100 | 175 | 125 | 78 | 2 (1+1.5) | 293 | 100 | 50 | 25 | 16 | 103 | 50 | 145 | 19 | 15229 |
| VLU-510BF | 125X250 | 125 | 250 | 200 | 78 | 2 (1+1.5) | 368 | 100 | 50 | 25 | 16 | 103 | 50 | 145 | 27 | 15230 |
| VLU-612BF | 150X300 | 150 | 300 | 246 | 78 | 2 (1+1.5) | 418 | 100 | 50 | 25 | 16 | 103 | 50 | 145 | 31 | 15231 |
| VLU-614BF | 150X350 | 150 | 350 | 296 | 78 | 2 (1+1.5) | 468 | 100 | 50 | 25 | 16 | 103 | 50 | 145 | 37 | 15232 |
| VLU-618BF | 150X450 | 150 | 450 | 396 | 78 | 2 (1+1.5) | 568 | 100 | 50 | 25 | 16 | 103 | 50 | 145 | 43 | 15233 |

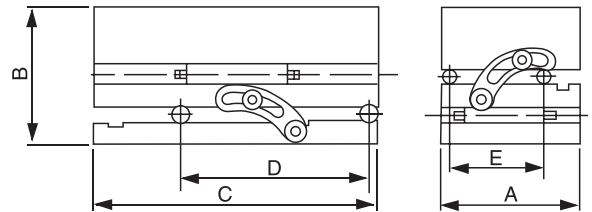
MANYETİK SİNÜS TABLA İKİ YÖNLÜ

DETAYLAR

| | | | | | | | | | | BİRİM mm |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|--------|--------|--------------|-----------|------------|
| KOD | A | B | C | D | E | P | AÇI | AĞIRLIK (Kg) | ÖZELLİK | FİYAT KODU |
| V-612M | 150 | 108 | 300 | 100 | 60 | 8(2+6) | 0°~45° | 27 | İKİ YÖNLÜ | 15234 |

AÇILI MANYETİK SİNÜS TABLA

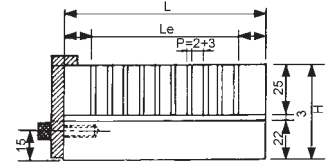
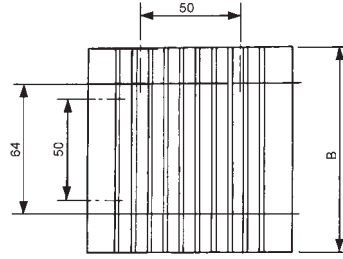
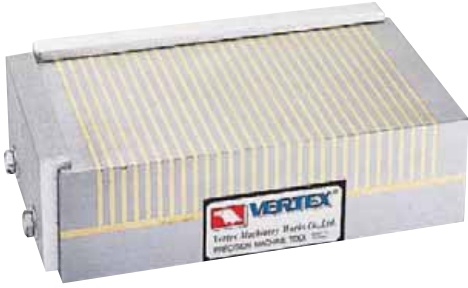
ÖZELLİKLER

- ÇİFT YÖNLÜ SİNÜS TABLA, AYNI ANDA İKİ FARKLI AÇIDA TAŞLAMA YAPILABİLİR.
- SERTLEŞTİRİLMİŞ ÇELİK ALASIMDAN OLUŞUR
- KESİN AÇI ÖLÇÜ BLOĞUNDAN ELDE EDİLİR.
- HİÇ BİR SAPMA OLMADAN HERHANGİ BİR AÇIDA POZİTİF KİLİTLEME YAPILABİLİR.
- POZİTİF KİLİTLEME SİSTEMİ YÜZEYE MONTELEDİR.


DETAYLAR

| | | | | | | | | | | BİRİM mm |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------------|---------|------------|
| KOD | A | B | C | D | E | P | AÇI | AĞIRLIK (Kg) | ÖZELLİK | FİYAT KODU |
| V-612MS | 150 | 142 | 300 | 200 | 100 | 1+3 | 0°~60° | 34,7 | AÇILI | 15235 |

MINİ TİP MANYETİK TABLA (SADECE KARBÜR MALZEMELER İÇİN)



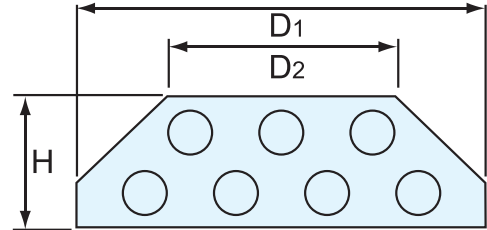
ON/OFF DÜĞMESİ

- BU MANYETİK TABLA ZAYIF MANYETİK MALZEMELER İÇİN DİZAYN EDİLMİŞTİR.
- GENİŞ MANYETİK BİR TABLA ÜZERİNE MONTE EDİLEBİLİR.
- SADECE KARBÜR MALZEMELERDE İŞLEM YAPMAK İÇİN KULLANILIR.

| KOD | BOYUT | TABLA ÖLÇÜSÜ | | | KUTUP HATVESİ | YÜKSEKLİK | TEST BLOĞU | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
|---------|---------|--------------|-----|-----|---------------|-----------|---|--------------|------------|
| | | B | L | Le | | | | | |
| VG-407H | 100x180 | 100 | 180 | 152 | 5(2+3) | 50 | α 50x25t TEST BLOĞU(TUNGSTEN) 210N(21kgf) | 7 | 15236 |
| VG-410H | 100x250 | 100 | 250 | 222 | 5(2+3) | 50 | | 10 | 15237 |

MANYETİK AYIRICI

VMS-9B



VMS-7B



- MANYETİK AYIRICI BAR ÜNİTESİ KUVVETLİ MIKNATİSTAN İMAL EDİLMİŞTİR.
- TEMEL KULLANIM AMACI; KİMYA, PLASTİK VE ÇEŞİTLİ ALANLARDA TOZ VE KÜÇÜK TANELİ HAMMADDE İÇERİR.
- İÇİNDEKİ METAL ARTIKLARI AYIRMAK ÜRETİM VERİMLİLİĞİ SAĞLAMAKTADIR.
- KOLAY MONTAJ SAYESİNDE BİRÇOK ALANDA KULLANILIR.
- SICAKLIK LİMİTİ 60°C

DETAYLAR

| KOD | D1 | D2 | H | TÜP ÖLÇÜLERİ | AĞIRLIK kg | BİRİM mm |
|--------|-----|-----|----|--------------|------------|------------|
| | | | | | | FİYAT KODU |
| VMS-7B | 175 | 112 | 75 | ø22,2x180 | 2.4 | 15238 |
| VMS-9B | 218 | 156 | 75 | ø22,2x230 | 3.8 | 15239 |

MINİ EL TİPİ MANYETİK TALAŞ TOPLAYICI



- TUTTUĞU PARÇALARIN DÜŞMESİ İÇİN TETİĞİ ÇEKİNİZ
- KALICI MIKNATIS
- DARBEYE DAYANIKLI PLASTİK MALZEME
- HAFİF VE KULLANIŞLI TASARIM
- EV, OFİS VE FABRİKA İÇİN KÜÇÜK DEMİR VEYA ÇELİK PARÇALARI TOPLAR

DETAYLAR

| | | | | | BİRİM mm |
|--------|-----|-----|-----------|------------|------------|
| KOD | BOY | EN | YÜKSEKLİK | AĞIRLIK kg | FİYAT KODU |
| VCC-16 | 110 | 110 | 190 | 0,7 | 15240 |

AYARLANABİLİR KOLLU MANYETİK TALAŞ TOPLAYICI

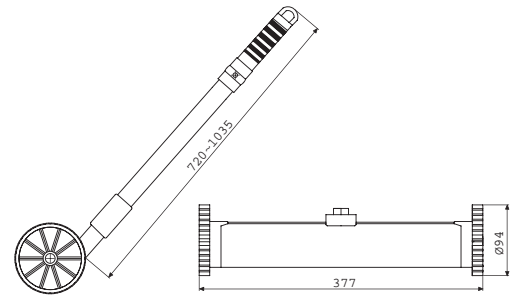


- DAR ALANDA MÜKEMMEL ÇALIŞMA
- ÇİVİ, CIVATA, KAĞIT KELEPÇESİ GİBİ DEMİR İÇEREN METAL ÜRÜNLER TOPLAR
- RAHAT KAVRAMA
- KULLANIMI KOLAY, GÜVENİLİR, PRATİK VE HIZLI
- KALICI MIKNATIS

DETAYLAR

| | | | | BİRİM mm |
|---------|---------------|------------|--------------|------------|
| KOD | MANYETİK AYAK | TOPLAM BOY | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
| VCC-17A | 120 x 70 mm | 700 mm | 2 | 15241 |

TEKERLEKLİ MANYETİK TALAŞ TOPLAYICI



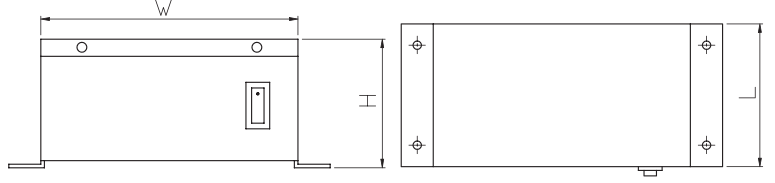
- HİÇBİR PROBLEM ÇIKARMADAN MANYETİK ATIKLARI TEKER TEKER TOPLAR
- KULLANIMI KOLAY, GÜVENİLİR, PRATİK VE HIZLI
- DÜĞMESİNE BASARAK MANYETİK KUVVETİ ÇALIŞTIRABİLİRSİNİZ
- KALICI MIKNATIS

DETAYLAR

| | | | | BİRİM mm |
|--------|---------------|-----------------|--------------|------------|
| KOD | TOPLAM BOY | TOPLAM GENİŞLİK | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
| VCC-19 | 720 ~ 1035 mm | 377 mm | 1,5 | 15242 |

MANYETİK ALMA CİHAZI


VDM-8, 11


ÖZELLİKLER

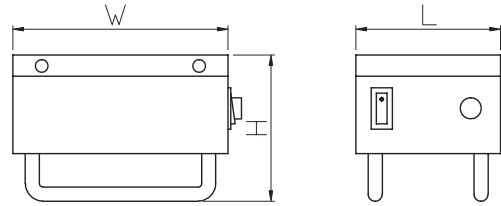
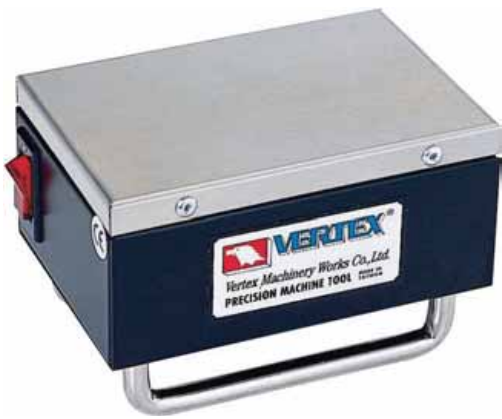
- GİRİŞ VOLTAJİ 110-220 VAC'DİR
- AÇMA KAPAMA DÜĞMESİ MEVCUTTUR
- TAKIMLARIN, MATKAPLARIN KOLAYCA MANYETİĞİNİ ALIR

DETAYLAR

| | | | | | | | BİRİM mm |
|--------|-----------------|----------|----------------|-----------|--------------|---------------|------------|
| KOD | GİRİŞ VOLTAJİ | KAPASİTE | ÇALIŞMA YÜZEYİ | YÜKSEKLİK | AĞIRLIK (KG) | ÇEVİRİM ORANI | FİYAT KODU |
| VDM-8 | AC-110V 220V | 210VA | 160x110 | 100 | 4.5 | 50% | 15243 |
| VDM-11 | | 550VA | 200x280 | 130 | 16 | 100% | 15244 |

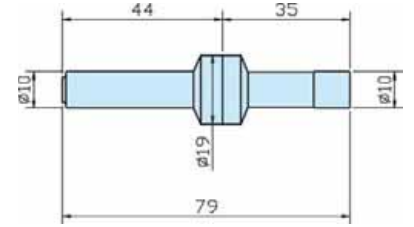
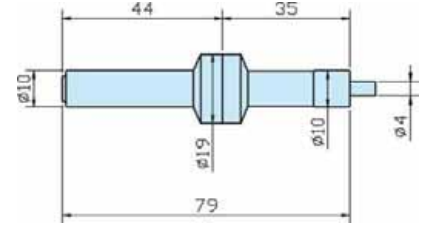
MINİ TİP MANYETİK ALMA CİHAZI

PORTATİF KULLANIM

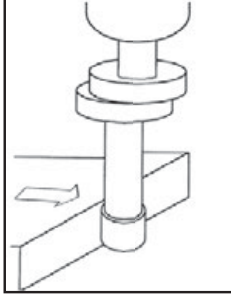
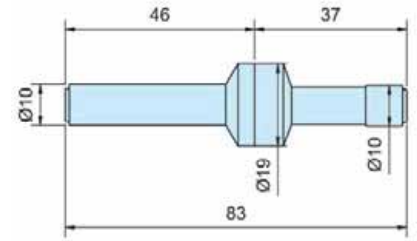

DETAYLAR

| | | | | | | | BİRİM mm |
|-------|-----------------|----------|----------------|-----------|--------------|---------------|------------|
| KOD | GİRİŞ VOLTAJİ | KAPASİTE | ÇALIŞMA YÜZEYİ | YÜKSEKLİK | AĞIRLIK (KG) | ÇEVİRİM ORANI | FİYAT KODU |
| VDM-9 | AC-110V 220V | 110VA | 123X83 | 83 | 1.8 | 90% | 15245 |

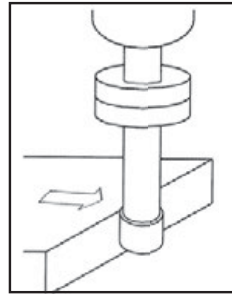
MEKANİK PROP


 VPS-301 ÇELİK
VPS-301S PASLANMAZ

 VPS-302 ÇELİK
VPS-302S PASLANMAZ


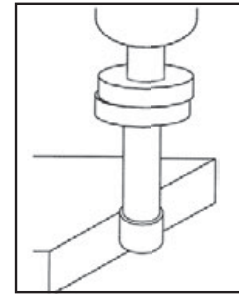
VPS-301C SERAMİK



PROBU YAKLAŞIK 500 RPM'DE ÇALIŞTIRDIKTAN SONRA, İŞ PARÇASINI YAKLAŞTIRIN. PROP EŞ EKSENLİ OLANA KADAR İŞ PARÇASINI YAKLAŞTIRMAYA DEVAM EDİN.



PROP İŞ PARÇASINA DOKUNDUĞUNDA TEK BİR BÖLÜM İÇİNDE GÖRÜLÜR.

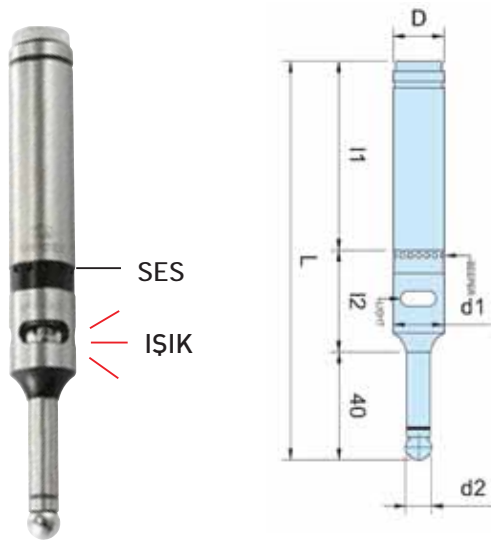


MALAFİ VE PROP EŞEKSENLİ OLDUĞUNDA FENER MİLİ ÖLÇÜM YÜZEYİN DEN 5 mm MESAFEDİR.

- TEKRARLAMA HASSASİYETİ 0,003 mm İÇERSİNDEDİR.
- R.P.M 450-600 ARASINDADIR.
- NET GÖRÜŞ İÇİN DİZAYN EDİLMİŞTİR.

DETAYLAR

| SİP.NO | MALZEME | SERTLİK | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm | FİYAT KODU |
|----------|----------------|---------|--------------|----------|------------|
| VPS-301 | ALAŞIMLI ÇELİK | HRC 56° | 0.06 | | 15246 |
| VPS-302 | | HRC 56° | 0.05 | | 15247 |
| VPS-301S | PASLANMAZ | HRC 60° | 0.06 | | 15248 |
| VPS-302S | | HRC 60° | 0.06 | | 15249 |
| VPS-301C | SERAMİK | HRC 60° | 0.06 | | 15250 |

İŞIKLI PROPLAR VE İŞIKLI SESLİ PROPLAR


- ÖLÇÜM SIRASINDA DÖNDÜRMEYE GEREK YOKTUR.
- SUDAN ETKİLENMEZKEN İŞİĞİNİDA KORUR.
- KIRMIZI İŞIK YANARKEN AYNI ANDA SES ÇIKARTIR.
- İŞIK GÖRÜŞ ALANI DIŞINDA İSE SESLİ UYARI KULLANICIYI UYARIR.
- HASSASİYET 0,005 mm İÇERSİNDEDİR.

İŞIKLI SESLİ PROP

| KOD | D | d1 | d2 | L | I1 | I2 | PİL TİPİ | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|---------|-----|----|----|-----|----|----|-------------------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VPS-20B | Ø20 | 18 | 10 | 160 | 79 | 41 | UM-5#(SP) x1ADET/12V | 0.4 | 15251 |
| VPS-32B | Ø32 | 18 | 10 | 160 | 79 | 41 | | 0.7 | 15252 |

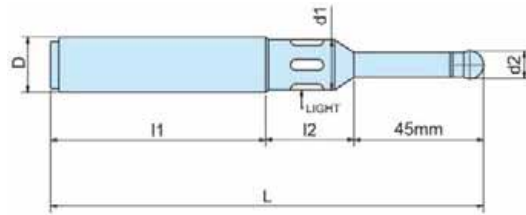


VPS-20

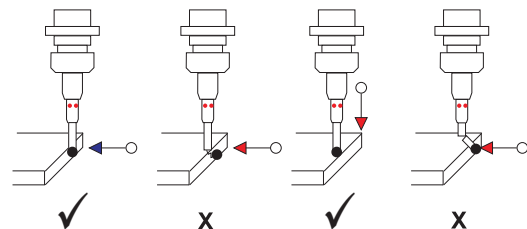
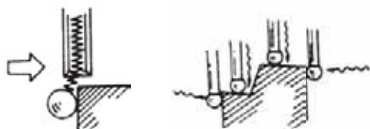


VPS-32

- YÜKSEK HASSASİYETLİ SENSÖRLERİ VARDIR.
- KIRMIZI İŞIK RAHATÇA GÖRÜLEBİLİR.
- BİTİŞ YÜZEYİNİN YERİ, DIŞ ÇAP, İÇ ÇAP GİBİ BİRÇOK ÖLÇÜ BÜYÜK ETKİNLİKLE SAPTANABİLİR.
- PROP UCUNDAKİ TOP CİHAZA BİR YAY VASITASIYLA BAĞLANMIŞTIR. BU SAYEDE FAZLA HAREKET AVANTAJI SAĞLANIR.
- TOP MERKEZ NOKTAYA DÖNDÜĞÜNDE YÜKSEK HASSASİYETLİ ÖLÇÜM ELDE EDİLİR.


İŞIKLI PROP

| KOD | D | d1 | d2 | L | I1 | I2 | PİL TİPİ | AĞIRLIK (kg) | BİRİM mm |
|--------|----|----|----|-----|----|----|--------------------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | | FİYAT KODU |
| VPS-20 | 20 | 16 | 10 | 157 | 77 | 35 | UM-5#(SP) x2P/R1./12V | 0.4 | 15253 |
| VPS-32 | 32 | 16 | 10 | 157 | 71 | 41 | | 0.7 | 15254 |



PAH KIRMA MAKİNASI



SPMN 1203

VCF-500

AKSESUAR : KESİCİ FREZE UCU SPUN422


VCF-500W

AKSESUAR : ÇANAK TAŞ 100Øx50x17Ø


VCF-500F

 AKSESUAR : KESİCİ FREZE UCU
 UÇ : SEKN 1203

| KOD | FİYAT KODU |
|----------|------------|
| VCF-500 | 15255 |
| VCF-500W | 15256 |
| VCF-500F | 15257 |

PRATİK

- A. UNİVERSAL UYGULAMA
- B. BASİT KULLANIM
- C. HIZLI, HASSAS, VERİMLİ
- D. ZAMAN KAZANDIRIR

VCF SERİSİ ÖZELLİKLERİ

1. KOLAY KULLANIM: VASIFSIZ ELEMANLARA UYGUN
 2. ÇELİK, DÖKME DEMİR, DEMİR DİŞİ METALLER, PLASTİK, AKRİLİK VS MALZEMELERİN HER BOYU İŞLENEBİLİR.
- 500 : DEĞİŞTİRİLEBİLİR KARBÜR UÇLAR VE BİÇAK MALİYETİ DÜŞÜRÜP, ÜRETİM KAPASİTESİNİ ARTIRIR.
- 500W : ÇANAK TAŞ YA DA FLANŞ SAYESİNDE SICAK İŞLENMİŞ PARÇALARA PAH KIRMA İŞLEMİ GERÇEKLEŞTİRİLEBİLİR.
- 500F : YÜZEY FREZELEME PRENSİBİNE GÖRE ÇALIŞIR. PAH KIRMA İŞLEMİ YÜZEYİ, FREZELEME MAKİNASI İLE AYNIDIR.

TEKNİK BİLGİ

| | 500 | 500W | 500F |
|---------------------|---|-------------|-------------|
| GEREKLİ ALAN | 500 x 320mm | 500 x 440mm | 500 x 220mm |
| AĞIRLIK (kg) | 28.5 | 29.1 | 29 |
| VOLTAJ | 3Ø 220V ve 1Ø 110V/220V 50HZ/60HZ 3Ø 380V/415V | | |
| MOTOR ÇIKIŞI | 0.7KW | | |
| HIZ | 3500 r.p.m | | |
| RAY YUVASI UZUNLUĞU | 500mm | 500 mm | 500 mm |
| PAH YÜKSEKLİĞİ | 0-3 mm | | |
| PAH AÇISI | 15°~45° (AYARLANABİLİR) | 45° | 45° |

PAH KIRMA MAKİNASI


VCF-500S

AKSESUAR : FLAP DİSK 165Øx22Ø

| KOD | FİYAT KODU |
|----------|------------|
| VCF-500S | 15258 |
| VCF-600 | 15259 |
| VCF-700 | 15260 |

PRATİK

- A. FLAP DİSK KULLANILIR
- B. ÇELİK VE SERTLEŞTİRİLMİŞ DÖKME DEMİR İÇİN UYGUNDUR
- C. YUMUŞAK DEMİR VE ALUMİNYUM İÇİN UYGUN DEĞİLDİR.
- D. DÜZENSİZ PARÇALARDA KULLANILIRSA OLUŞAN YÜZEY GÜÇSÜZ OLABİLİR.


VCF-600

AKSESUAR : UÇ SPMW 321 ZSPMW 090308

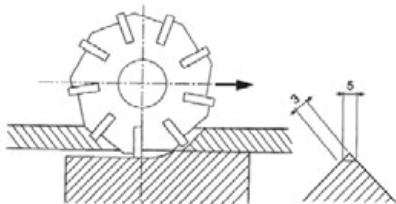
VCF ÖZELLİKLERİ

- 500S : FLAP DİSK KULLANILIR. SERT VE RİJİT MALZEMELERDE UYGUNDUR.
- 600 : KOLAYCA TAŞINIR VE AĞIR PARÇALARIN İŞLENMESİNİ KOLAYLAŞTIRIR.
- 700 : TAŞINABİLİRDİR. DEMİR VE DEMİR ALAŞIMLARI ÖZELLİKLE ÇELİK VE DÖKME DEMİR İÇİN UYGUNDUR.

KARE ŞEKLİ TUNGSTEN KARBÜR UÇ OLAN ISO1203SPUN KULLANILIR. BASİTLEŞTİRİLMİŞ KULLANIMI VASİFSİZ ELEMANLAR İÇİN UYGUNDUR.


VCF-700

AKSESUAR : FREZE



TEKNİK BİLGİ

| | VCF-500S | VCF-600 | VCF-700 |
|---------------------|--|--------------|----------------------------|
| GEREKLİ ALAN | 330 x 410 mm | 500 x 440 mm | 500 x 220 mm |
| AĞIRLIK (kg) | 26 | 3.7 | 14 |
| VOLTAJ | 3Ø220V ve 1Ø110V/220V 3Ø380V/415V 50HZ/60HZ | | |
| MOTOR ÇIKIŞI | 0.7KW | | 0.37KW |
| HIZ | 3500 r.p.m | 12000 r.p.m | 3500 r.p.m |
| RAY YUVASI UZUNLUĞU | 320 mm | 100 mm | 200 mm |
| PAH YÜKSEKLİĞİ | 0-3 mm | 0-3 mm | 0-7 mm |
| PAH AÇISI | 45° | 45° | 15° ~ 45° AYARLANABİLİR |

UNIVERSAL BİLEME MAKİNASI

| KOD | FİYAT KODU |
|-----|------------|
| U2 | 15261 |


STANDART AKSESUARLAR

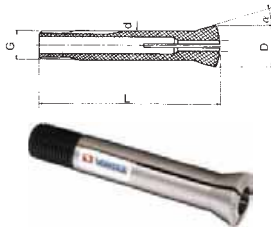
| | |
|----------------------|----------------|
| TAŞ DÜZELTME ELMASI | 1 PARÇA |
| TAŞ FLANŞI (BAĞLI) | 1 PARÇA |
| ÇANAK TAŞ | 1 PARÇA (U2-G) |
| PENS Ø4,6,8,10,12 mm | 5 PARÇA |
| MERKEZLEME ÇUBUĞU | 1 PARÇA |
| TAHRİK KAYIŞI | 1 PARÇA |
| KİLİTLEME PİMİ | 1 PARÇA |
| ALETLER | 1 SET |

OPSİYONEL AKSESUARLAR

MATKAP BİLEME APARATI U2-T
 FREZE BİLEME APARATI U2-E
 TAKIM TAŞLAMA APARATI U2-L
 ÇANAK TAŞ BALANS STANDI
 LBS-100
 ELMAS ÇANAK TAŞ U2-D
 SUNİ REÇİNELİ VE CBN ÇANAK TAŞ U2-R
 EXTRA PENSLER 1, 2, 2.5, 3, 5, 7, 9, 16, 18, 20, 25mm
 VE 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8".

■ L:120 ■ D:28 ■ d:20 ■ G:2.0P ■ HASSASİYET: ±0.02MM

■ α:17°30' ■ AĞIRLIK:0.18KGS ■ SERTLİK: HRC47°



| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|--------|---------|------------|
| NO : 1 | 3~16 mm | 15269 |



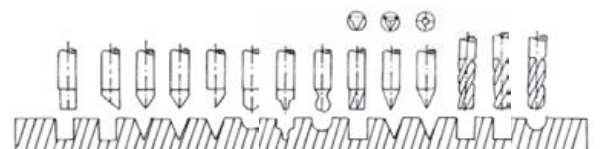
| KOD | ÖLÇÜ | FİYAT KODU |
|--------|----------|------------|
| NO : 2 | 18~25 mm | 15270 |

HSS VE KARBÜR'DEN ÜRETİLMİŞ NEGATİF AÇILI , RADIUSLU DAHİL ÇOK ÇEŞİTLİ KESİCİ UÇLARIN TAŞLANMASINDA KULLANILIR. POZİSYONLU UNIVERSAL İNDEKS KAFASI İLE HERHANGİ BİR AÇI VE ŞEKLİN TAŞLANMASINI SAĞLAR. FREZE, MATKAP, KALEM VS TAŞLANABİLMESİ İÇİN 100-3600 DEVİR ARASI ÇALIŞTIRILABİLİR. ÖZEL APARATLARIN KURULUMU VE KULLANIMI OLDUKÇA BASİTTİR.

MAX. TAŞLAMA ÇAPI Ø25
 TEPE AÇISI 0°-180°
 KANAL AÇISI 0°-45°
 NEGATİF AÇI 0°-26°
 TAŞLAMA MİLİ: 3600 RPM
 ÇANAK TAŞ: 100X50X20 mm
 MOTOR 1/3 HP 220V50/90HZ
 NET AĞIRLIK 45 Kg
 BRÜT AĞIRLIK 58 Kg
 MAKİNA ÖLÇÜLERİ BxExY 45x40x35 cm
 KUTU ÖLÇÜLERİ BxExY 55X45X47 cm

| KOD | FİYAT KODU |
|----------------|------------|
| U2-E | 15262 |
| U2-T | 15263 |
| U2-L | 15264 |
| U2-D #100 | 15265 |
| U2-B KAYIŞ | 15266 |
| U2-G ÇANAK TAŞ | 15267 |
| U2-R #200 | 15268 |

| U2-E FREZE BİLEME APARATI | U2-T MATKAP BİLEME APARATI | | | | |
|-------------------------------------|---|------|------|-----------------------|-----------------------|
| <p>AĞIRLIK : 2kg</p> | <p>AĞIRLIK : 2kg</p> | | | | |
| U2-L TORNA TAKIM TAŞLAMA APARATI | ELMAS ÇANAK TAŞ SUNİ REÇİNELİ & CBN ÇANAK TAŞ | | | | |
| <p>AĞIRLIK : 0.9kg</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>U2-D</th> <th>U2-R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>AĞIRLIK: 0.7kg</p> </td> <td> <p>AĞIRLIK: 0.5kg</p> </td> </tr> </tbody> </table> | U2-D | U2-R | <p>AĞIRLIK: 0.7kg</p> | <p>AĞIRLIK: 0.5kg</p> |
| U2-D | U2-R | | | | |
| <p>AĞIRLIK: 0.7kg</p> | <p>AĞIRLIK: 0.5kg</p> | | | | |

ZIMBA VE FREZE UÇ PROFİLLERİ


MATKAP BİLEME MAKİNASI

VDG-13A

KONTROL YUVASI

- MATKAP UÇLARININ BİLENMESİ İÇİN KULLANILIR.
- HASSAS VE KULLANIMI BASİTTİR. MATKAP UÇLARI HIZLI BİR BİÇİMDE BİLENEBİLİR.
- $\pm 0,05$ mm HASSASİYET GARANTİLİDİR.
- GÜÇLÜ MOTORU 2 SAAT ÇALIŞMAYI DESTEKLER.
- KARBÜR VE HSS DAHİL HER TÜRLÜ MATKAP İÇİN UYGUNDUR.

- **KARBÜR BİLEME TAŞI İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR**
- **KARBÜR TAŞ İLE HSS ÜRÜN BİLENMEZ**
- **HSS ÜRÜNLER İÇİN TAŞ TEMİN EDİLEBİLİR**



| KOD | MATKAP ÇAPI | UÇ AÇISI | GÜÇ KAYNAĞI | MOTOR GÜCÜ | BİLEYİCİ | NET AĞIRLIK | ÖLÇÜLER | FİYAT KODU |
|---------|-------------|-------------|---------------------|-------------|----------|-------------|-------------------|------------|
| VDG-13A | ø2.0-ø13.0 | 90° - 140° | AC-110 veya 220 1PH | 5100R.P.M. | SDC #200 | 9.7 kgs | W282xD185xH110 mm | 15271 |
| VDG-25 | ø12-ø25 | 100° - 136° | AC-110 veya 220 1PH | 5300 R.P.M. | SDC #200 | 29 kgs | W380xD240xH200 mm | 15272 |

ÇANAK TAŞ

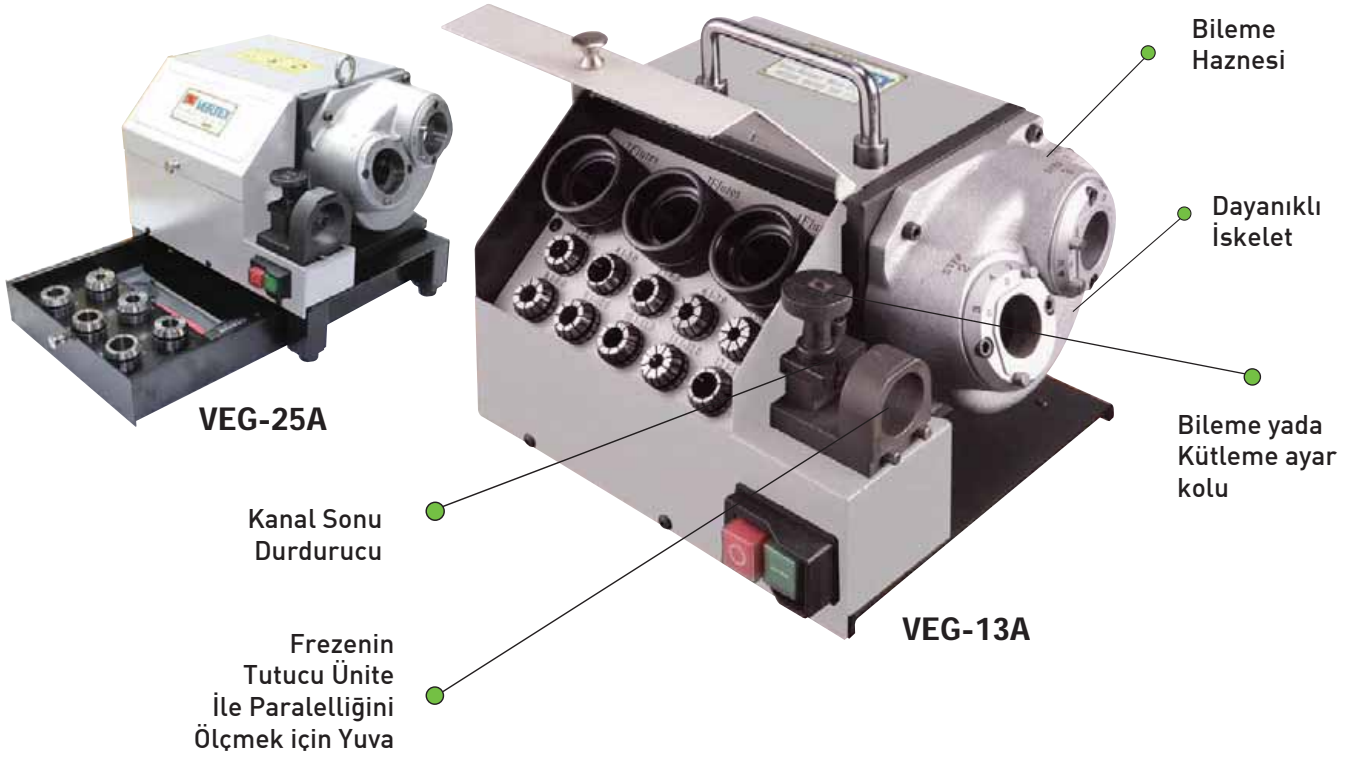
| KOD | BİLENECEK MALZEME | TANE BÜYÜKLÜĞÜ | FİYAT KODU |
|---------|-------------------|----------------|------------|
| VDG-13B | HSS | CBN200 | 15273 |
| VDG-13D | KARBÜR | SDC200 | 15274 |
| VDG-25B | HSS | CBN200 | 15275 |
| VDG-25D | KARBÜR | SDC200 | 15276 |

| OPSİYONEL ÖZEL PENS ÖLÇÜLERİ | ER-20 | ER-40 ÖZEL ÖLÇÜLERİ |
|------------------------------|---|-----------------------------------|
| | ø 3.5, 4.5, 5.5, 6.5, 7.5, 8.5, 9.5, 10.5, 11.5, 12.5 | ø,8, 9, 10, 11, 26, 27, 28, 29,30 |


VDG-25

VDG-25 ø30 mm'ye KADAR KULLANILABİLİR. BUNUN İÇİN LÜTFEN OPSİYONEL PENSLERİ TERCİH EDİN.

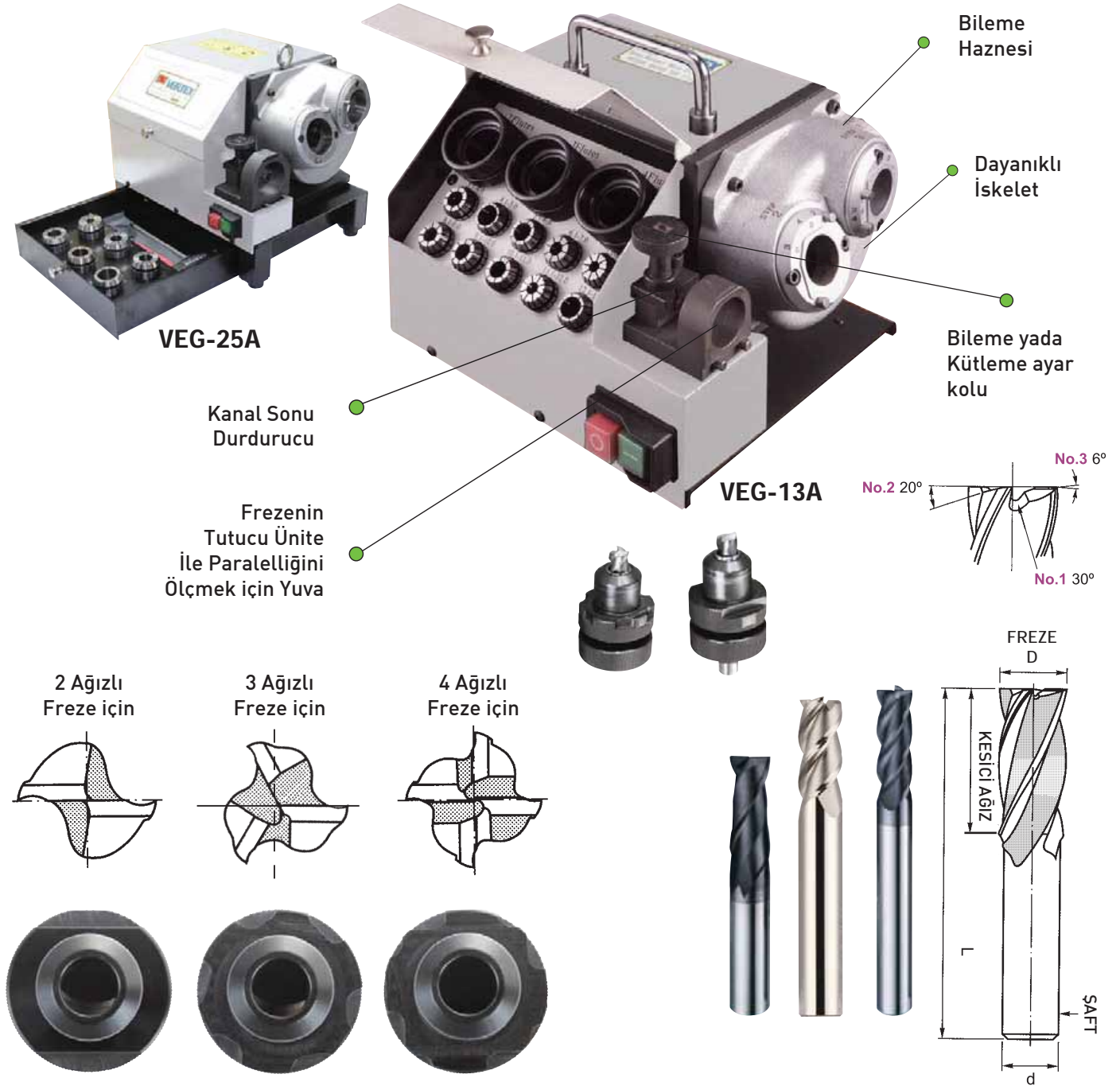
FREZE BİLEME MAKİNASI



- 2,3,4 AĞIZLI FREZELERİ BİLEMEK İÇİN KULLANILIR.
- HASSAS VE KOLAY KULLANIM SAĞLAR. FREZELERİ HIZLI BİR ŞEKİLDE BİLENEBİLİR.
- $\pm 0,02$ mm HASSASİYET GARANTİLİDİR.
- **KARBÜR BİLEME TAŞI İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR**
- **KARBÜR TAŞ İLE HSS ÜRÜN BİLENMEZ**
- **HSS ÜRÜNLER İÇİN TAŞ TEMİN EDİLEBİLİR**

| KOD | VEG-13A | VEG-25A |
|----------------------|--|--|
| FREZE ÇAP ARALIĞI | ø4- ø13mm | ø12-ø25mm |
| MOTOR | 450W | 1000W |
| HIZ | 4800rpm | 4300rpm |
| GÜÇ | AC-110 veya 220 1PH 50/60HZ | AC-110 veya 220 1PH 50/60HZ |
| AKSİYAL AÇI | NO.1 30° Derecelik düz yiv açısı NO.2 20° Derecelik ikinci radyal açısı NO.3 6° Derecelik kesme açısı | NO.1 30° Derecelik düz yiv açısı NO.2 20° Derecelik ikinci radyal açısı NO.3 6° Derecelik kesme açısı |
| STANDART AKSESUARLAR | Alaşımli Çelik Pens ER-20 Pens: ø4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm 10 adet/set, Anahtar:1 adet SDC 270 x1,ø4 ~ ø6mm için SDC 270 x1 ø8- ø13mm için Kare Tip 4 Ağızlı freze için x 1 Set Hex. Tip 3 Ağızlı freze için x 1 Set Paralel Tip 2 Ağızlı freze için x 1 Set | Alaşımli Çelik Pens ER-40 Pens: ø12, 16, 18, 20, 22, 25mm 6 adet/set, Anahtar:1 adet SDC 150 x1 ø12 ~ ø25mm için Kare Tip 4 Ağızlı freze için x 1 Set Hex. Tip 3 Ağızlı freze için x 1 Set Paralel Tip 2 Ağızlı freze için x 1 Set |
| PAKET ÖLÇÜLERİ | 320x260x300mm | 365x293x345mm |
| AĞIRLIK (KG) | 17 | 31 |
| FİYAT KODU | 15277 | 15278 |

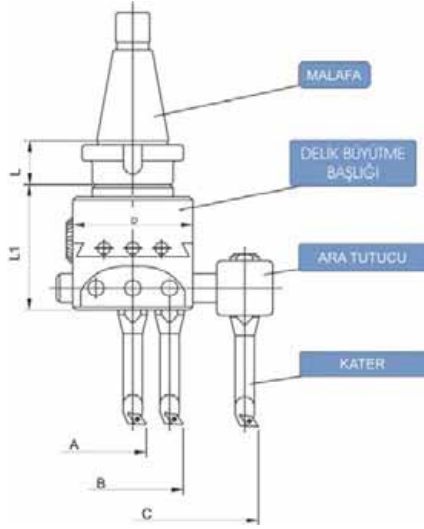
HASSAS FREZE BİLEME MAKİNASI YEDEK TAŞLARI



* HER TUTUCU ÜZERİNE 2,3 VE 4 KONUMLARI İŞARETLENMİŞTİR

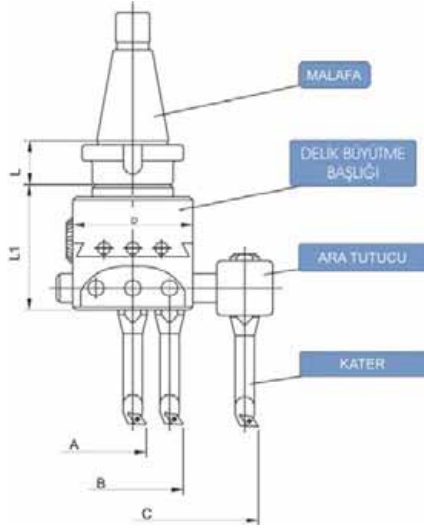
| OPSİYONEL AKSESUAR | | | | |
|--------------------|----------------------------|----------------------|--------------|------------|
| KOD | BİLEME TAŞI | KULLANILACAĞI MAZEME | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
| VEG-13BS | CBN 300x1 (4 ~ 6mm için) | H.S.S | 0.35 | 15279 |
| VEG-13BL | CBN 270x1 (7 ~ 13mm için) | H.S.S | 0.35 | 15280 |
| VEG-13DS | SDC 270x1 (4 ~ 6mm için) | KARBÜR | 0.35 | 15281 |
| VEG-13DL | SDC 270x1 (7 ~ 13mm için) | KARBÜR | 0.35 | 15282 |
| VEG-25BS | CBN 150x1 (12 ~ 25mm için) | H.S.S | - | 15283 |
| VEG-25DS | SDC 150x1 (12 ~ 25mm için) | KARBÜR | - | 15284 |

DELİK BÜYÜTME SETİ



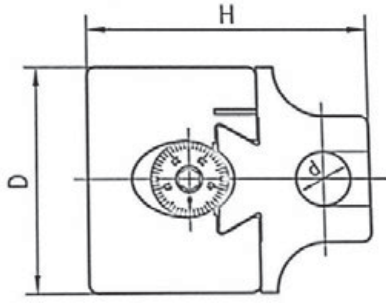
| MALAFA | DELİK BÜYÜTME | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | KULLANILAN KATERİN ARKA ÇAPLARI mm | İPLEME KAPASİTELERİ | | | | | | AÇILMA (mm) | C740 |
|--------|---------------|--------|--------|---------|------------------------------------|---------------------|------|--------|------|--------|------|-------------|------------|
| | | | | | | A (mm) | | B (mm) | | C (mm) | | | FİYAT KODU |
| | | | | | | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | | |
| ISO30 | F1 - 12 | 50 | 29 | 62 | 10-12 | 13,6 | 45 | 45 | 77 | 94 | 177 | 16 | 15285 |
| | | | | | 12-12 | 17 | 49 | 48 | 80 | 97 | 180 | | |
| ISO40 | F1 - 12 | 50 | 31 | 62 | 10-12 | 13,6 | 45 | 45 | 77 | 94 | 177 | 16 | 15286 |
| | | | | | 12-12 | 17 | 49 | 48 | 80 | 97 | 180 | | |
| ISO50 | F1 - 12 | 50 | 34,5 | 62 | 10-12 | 13,6 | 45 | 45 | 77 | 94 | 177 | 16 | 15287 |
| | | | | | 12-12 | 17 | 49 | 48 | 80 | 97 | 180 | | |
| BT30 | F1 - 12 | 50 | 46 | 62 | 10-12 | 13,6 | 45 | 45 | 77 | 94 | 177 | 16 | 15288 |
| | | | | | 12-12 | 17 | 49 | 48 | 80 | 97 | 180 | | |
| BT40 | F1 - 12 | 50 | 46 | 62 | 10-12 | 13,6 | 45 | 45 | 77 | 94 | 177 | 16 | 15289 |
| | | | | | 12-12 | 17 | 49 | 48 | 80 | 97 | 180 | | |
| BT50 | F1 - 12 | 50 | 46 | 62 | 10-12 | 13,6 | 45 | 45 | 77 | 94 | 177 | 16 | 15290 |
| | | | | | 12-12 | 17 | 49 | 48 | 80 | 97 | 180 | | |
| MK3 | F1 - 12 | 50 | 42,5 | 62 | 10-12 | 13,6 | 45 | 45 | 77 | 94 | 177 | 16 | 15291 |
| | | | | | 12-12 | 17 | 49 | 48 | 80 | 97 | 180 | | |
| MK4 | F1 - 12 | 50 | 49 | 62 | 10-12 | 13,6 | 45 | 45 | 77 | 94 | 177 | 16 | 15292 |
| | | | | | 12-12 | 17 | 49 | 48 | 80 | 97 | 180 | | |
| MK4KM | F1 - 12 | 50 | 49 | 62 | 10-12 | 13,6 | 45 | 45 | 77 | 94 | 177 | 16 | 15293 |
| | | | | | 12-12 | 17 | 49 | 48 | 80 | 97 | 180 | | |
| ISO30 | F1 - 18 | 75 | 29 | 80 | 10-18 | 13,6 | 63 | 61 | 111 | 125 | 225 | 25 | 15294 |
| | | | | | 12-18 | 17 | 67 | 64 | 114 | 127 | 228 | | |
| | | | | | 16-18 | 21 | 71 | 68 | 118 | 131 | 232 | | |
| ISO40 | F1 - 18 | 75 | 31 | 80 | 10-18 | 13,6 | 63 | 61 | 111 | 125 | 225 | 25 | 15295 |
| | | | | | 12-18 | 17 | 67 | 64 | 114 | 127 | 228 | | |
| | | | | | 16-18 | 21 | 71 | 68 | 118 | 131 | 232 | | |
| ISO50 | F1 - 18 | 75 | 34,5 | 80 | 10-18 | 13,6 | 63 | 61 | 111 | 125 | 225 | 25 | 15296 |
| | | | | | 12-18 | 17 | 67 | 64 | 114 | 127 | 228 | | |
| | | | | | 16-18 | 21 | 71 | 68 | 118 | 131 | 232 | | |
| BT30 | F1 - 18 | 75 | 46 | 80 | 10-18 | 13,6 | 63 | 61 | 111 | 125 | 225 | 25 | 15297 |
| | | | | | 12-18 | 17 | 67 | 64 | 114 | 127 | 228 | | |
| | | | | | 16-18 | 21 | 71 | 68 | 118 | 131 | 232 | | |
| BT40 | F1 - 18 | 75 | 46 | 80 | 10-18 | 13,6 | 63 | 61 | 111 | 125 | 225 | 25 | 15298 |
| | | | | | 12-18 | 17 | 67 | 64 | 114 | 127 | 228 | | |
| | | | | | 16-18 | 21 | 71 | 68 | 118 | 131 | 232 | | |
| BT50 | F1 - 18 | 75 | 46 | 80 | 10-18 | 13,6 | 63 | 61 | 111 | 125 | 225 | 25 | 15299 |
| | | | | | 12-18 | 17 | 67 | 64 | 114 | 127 | 228 | | |
| | | | | | 16-18 | 21 | 71 | 68 | 118 | 131 | 232 | | |
| MK3 | F1 - 18 | 75 | 42,5 | 80 | 10-18 | 13,6 | 63 | 61 | 111 | 125 | 225 | 25 | 15300 |
| | | | | | 12-18 | 17 | 67 | 64 | 114 | 127 | 228 | | |
| | | | | | 16-18 | 21 | 71 | 68 | 118 | 131 | 232 | | |
| MK4 | F1 - 18 | 75 | 49 | 80 | 10-18 | 13,6 | 63 | 61 | 111 | 125 | 225 | 25 | 15301 |
| | | | | | 12-18 | 17 | 67 | 64 | 114 | 127 | 228 | | |
| | | | | | 16-18 | 21 | 71 | 68 | 118 | 131 | 232 | | |
| MK4KM | F1 - 18 | 75 | 49 | 80 | 10-18 | 13,6 | 63 | 61 | 111 | 125 | 225 | 25 | 15302 |
| | | | | | 12-18 | 17 | 67 | 64 | 114 | 127 | 228 | | |
| | | | | | 16-18 | 21 | 71 | 68 | 118 | 131 | 232 | | |

DELİK BÜYÜTME SETİ



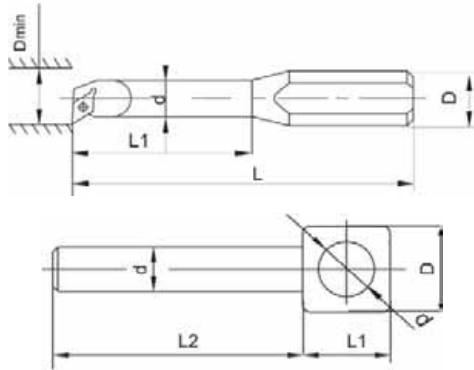
| MALAFA | DELİK BÜYÜTME | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | KULLANILAN KATERİN ARKA ÇAPLARI mm | İŞLEME KAPASİTELERİ | | | | | | AÇILMA (mm) | C740 |
|--------|---------------|--------|--------|---------|------------------------------------|---------------------|------|--------|------|--------|------|-------------|-------|
| | | | | | | A (mm) | | B (mm) | | C (mm) | | | |
| | | | | | | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | | |
| MK5 | F1 - 18 | 75 | 55,5 | 80 | 10-18 | 21 | 103 | 84 | 166 | 166 | 300 | 25 | 15303 |
| | | | | | 12-18 | 25 | 107 | 88 | 170 | 170 | 303 | | |
| | | | | | 16-18 | 32 | 114 | 95 | 177 | 177 | 310 | | |
| MK5KM | F1 - 18 | 75 | 55,5 | 80 | 10-18 | 21 | 103 | 84 | 166 | 166 | 300 | 25 | 15304 |
| | | | | | 12-18 | 25 | 107 | 88 | 170 | 170 | 303 | | |
| | | | | | 16-18 | 32 | 114 | 95 | 177 | 177 | 310 | | |
| ISO30 | F1 - 25 | 100 | 29 | 80 | 16-25 | 21 | 103 | 84 | 166 | 166 | 300 | 41 | 15305 |
| | | | | | 20-25 | 25 | 107 | 88 | 170 | 170 | 303 | | |
| | | | | | 25-25 | 32 | 114 | 95 | 177 | 177 | 310 | | |
| ISO40 | F1 - 25 | 100 | 31 | 80 | 16-25 | 21 | 103 | 84 | 166 | 166 | 300 | 41 | 15306 |
| | | | | | 20-25 | 25 | 107 | 88 | 170 | 170 | 303 | | |
| | | | | | 25-25 | 32 | 114 | 95 | 177 | 177 | 310 | | |
| ISO50 | F1 - 25 | 100 | 34,5 | 80 | 16-25 | 21 | 103 | 84 | 166 | 166 | 300 | 41 | 15307 |
| | | | | | 20-25 | 25 | 107 | 88 | 170 | 170 | 303 | | |
| | | | | | 25-25 | 32 | 114 | 95 | 177 | 177 | 310 | | |
| BT30 | F1 - 25 | 100 | 46 | 80 | 16-25 | 21 | 103 | 84 | 166 | 166 | 300 | 41 | 15308 |
| | | | | | 20-25 | 25 | 107 | 88 | 170 | 170 | 303 | | |
| | | | | | 25-25 | 32 | 114 | 95 | 177 | 177 | 310 | | |
| BT40 | F1 - 25 | 100 | 46 | 80 | 16-25 | 21 | 103 | 84 | 166 | 166 | 300 | 41 | 15309 |
| | | | | | 20-25 | 25 | 107 | 88 | 170 | 170 | 303 | | |
| | | | | | 25-25 | 32 | 114 | 95 | 177 | 177 | 310 | | |
| BT50 | F1 - 25 | 100 | 46 | 80 | 16-25 | 21 | 103 | 84 | 166 | 166 | 300 | 41 | 15310 |
| | | | | | 20-25 | 25 | 107 | 88 | 170 | 170 | 303 | | |
| | | | | | 25-25 | 32 | 114 | 95 | 177 | 177 | 310 | | |
| MK3 | F1 - 25 | 100 | 42,5 | 80 | 16-25 | 21 | 103 | 84 | 166 | 166 | 300 | 41 | 15311 |
| | | | | | 20-25 | 25 | 107 | 88 | 170 | 170 | 303 | | |
| | | | | | 25-25 | 32 | 114 | 95 | 177 | 177 | 310 | | |
| MK4 | F1 - 25 | 100 | 49 | 80 | 16-25 | 21 | 103 | 84 | 166 | 166 | 300 | 41 | 15312 |
| | | | | | 20-25 | 25 | 107 | 88 | 170 | 170 | 303 | | |
| | | | | | 25-25 | 32 | 114 | 95 | 177 | 177 | 310 | | |
| MK4KM | F1 - 25 | 100 | 49 | 80 | 16-25 | 21 | 103 | 84 | 166 | 166 | 300 | 41 | 15313 |
| | | | | | 20-25 | 25 | 107 | 88 | 170 | 170 | 303 | | |
| | | | | | 25-25 | 32 | 114 | 95 | 177 | 177 | 310 | | |
| MK5 | F1 - 25 | 100 | 55,5 | 80 | 16-25 | 21 | 103 | 84 | 166 | 166 | 300 | 41 | 15314 |
| | | | | | 20-25 | 25 | 107 | 88 | 170 | 170 | 303 | | |
| | | | | | 25-25 | 32 | 114 | 95 | 177 | 177 | 310 | | |
| MK5KM | F1 - 25 | 100 | 55,5 | 80 | 16-25 | 21 | 103 | 84 | 166 | 166 | 300 | 41 | 15315 |
| | | | | | 20-25 | 25 | 107 | 88 | 170 | 170 | 303 | | |
| | | | | | 25-25 | 32 | 114 | 95 | 177 | 177 | 310 | | |

DELİK BÜYÜTME BAĞLIĞI



| ÖLÇÜ | D (mm) | H (mm) | MAX. AÇILMA (mm) | d (mm) | MİN. ÖLÇEK | | C741 |
|------|--------|--------|------------------|--------|------------|--------|------------|
| | | | | | | | FİYAT KODU |
| 1-12 | 50 | 62 | 16 | 12 | 0,01 mm | 10-125 | 15316 |
| 1-18 | 75 | 80 | 25 | 18 | 0,01 mm | 12-225 | 15317 |
| 1-25 | 100 | 94 | 41 | 25 | 0,01 mm | 15-320 | 15318 |

DELİK BÜYÜTME BARA TAKIMI



| ÖLÇÜ | KATER TUTUCU | d (mm) | D (mm) | L1 (mm) | L (mm) | D min. | KESİCİ UÇ | C742 |
|-------|---------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------------|------------|
| | | | | | | | | FİYAT KODU |
| F1-12 | 10-12 KATER | 10 | 12 | 50 | 95 | 13,6 | DCMT 0702... | 15319 |
| | 12-12 KATER | 12 | 12 | - | 110 | 17 | DCMT 0702... | |
| | 12 ARA TUTUCU | 12 | 30 | 30 | 75 | - | - | |
| F1-18 | 10-18 KATER | 10 | 18 | 50 | 95 | 13,6 | DCMT 0702... | 15320 |
| | 12-18 KATER | 12 | 18 | - | 110 | 17 | DCMT 0702... | |
| | 16-18 KATER | 16 | 18 | 30 | 75 | - | DCMT 11T3... | |
| | 18 ARA TUTUCU | 18 | 35 | 35 | 100 | - | - | |
| F1-25 | 16-25 KATER | 16 | 25 | 93 | 144 | 21 | DCMT 11T3... | 15321 |
| | 20-25 KATER | 20 | 25 | 93 | 144 | 25 | DCMT 11T3... | |
| | 25-25 KATER | 25 | 25 | - | 144 | 32 | DCMT 11T3... | |
| | 25 ARA TUTUCU | 25 | 40 | 45 | 125 | - | - | |

DELİK BÜYÜTME MALAFASI



| ÖLÇÜ | L (mm) | L ₁ (mm) | D (mm) | M | C741 |
|---------|--------|---------------------|--------|---------|------------|
| | | | | | FİYAT KODU |
| ISO 30 | 102 | 29 | - | 7/8"-20 | 15322 |
| ISO 40 | 135 | 31 | - | | 15323 |
| ISO 50 | 168 | 34,5 | - | | 15324 |
| BT 30 | 98 | 41 | - | | 15325 |
| BT 40 | 122,4 | 46 | - | | 15326 |
| BT 50 | 175 | 74 | - | | 15327 |
| MK 3 | 128 | - | 23,825 | | 15328 |
| MK 4 | 154 | - | 31,267 | | 15329 |
| MK 4 KM | 154 | - | 31,267 | | 15330 |
| MK 5 | 186 | - | 44,399 | | 15331 |
| MK 5 KM | 186 | - | 44,399 | | 15332 |
| MK 6 KM | 248 | - | 63,648 | | 15333 |

BİLYALI PENS TAKIMI



DIN 2080 ISO-BAŞLIK
MAS403 BT-BAŞLIK
BAŞLIK, KOMPLE PENS SETİ,
ANAHTAR VE KUTUDAN OLUŞUR.

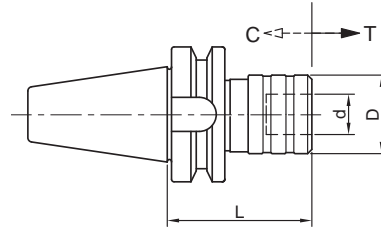
PENS TUTMA KAPASİTELERİ

| PENS | PENS ÖLÇÜSÜ İÇ ÇAP |
|------|-----------------------|
| C32 | 6,8,10,12,16,20,25 |
| C42 | 6,8,10,12,16,20,25,32 |

| KOD | BAŞLIK | TUTUCU | PENS SAYISI | ÇEKTİRME | BİRİM mm |
|----------------|--------|-----------|-------------|----------|------------|
| | | | | | FİYAT KODU |
| C710-ISO40-C32 | ISO40 | ISO40-C32 | 12 | M16X2.0P | 15334 |
| C710-ISO50-C32 | ISO50 | ISO50-C32 | 12 | M24X3.0P | 15335 |
| C710-BT40-C32 | BT40 | BT40-C32 | 12 | M16X2.0P | 15336 |
| C710-BT50-C32 | BT50 | BT50-C32 | 12 | M24X3.0P | 15337 |
| C710-BT50-C42 | BT50 | BT50-C42 | 10 | M24X3.0P | 15338 |

BT KILAVUZ ÇEKME BAŞLIĞI - GİRİŞ VE ÇIKIŞ KOMPANZELİ

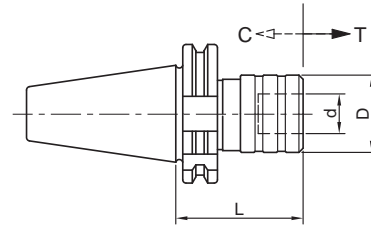
MAS 403 - BT / JIS B 6339



| KOD | KONİK | KAPASİTE | d (mm) | D (mm) | L (mm) | C-T (mm) | FİYAT KODU |
|----------------|-------|----------|--------|--------|--------|-----------|------------|
| C710-BT40-WF12 | BT40 | M3-M12 | 19 | 36,5 | 67 | 7,5-7,5 | 15339 |
| C710-BT40-WF20 | BT40 | M5-M20 | 31 | 54 | 94 | 12,5-12,5 | 15340 |
| C710-BT40-WF33 | BT40 | M11-M36 | 48 | 78 | 145 | 20-20 | 15341 |
| C710-BT50-WF12 | BT50 | M3-M12 | 19 | 36,5 | 77 | 7,5-7,5 | 15342 |
| C710-BT50-WF20 | BT50 | M5-M20 | 31 | 54 | 102 | 12,5-12,5 | 15343 |
| C710-BT50-WF33 | BT50 | M11-M36 | 48 | 78 | 145 | 20-20 | 15344 |

SK KILAVUZ ÇEKME BAŞLIĞI - GİRİŞ VE ÇIKIŞ KOMPANZELİ

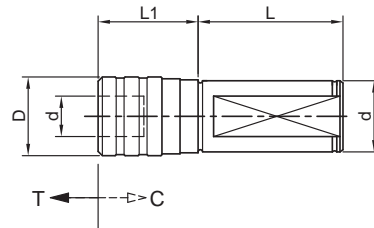
DIN 69871



| KOD | KONİK | KAPASİTE | d (mm) | D (mm) | L (mm) | C-T (mm) | FİYAT KODU |
|----------------|-------|----------|--------|--------|--------|-----------|------------|
| C710-SK40-WF12 | SK40 | M3-M12 | 19 | 36,5 | 67 | 7,5-7,5 | 15345 |
| C710-SK40-WF20 | SK40 | M5-M20 | 31 | 54 | 94 | 12,5-12,5 | 15346 |
| C710-SK40-WF33 | SK40 | M11-M36 | 48 | 78 | 145 | 20-20 | 15347 |
| C710-SK50-WF12 | SK50 | M3-M12 | 19 | 36,5 | 77 | 7,5-7,5 | 15348 |
| C710-SK50-WF20 | SK50 | M5-M20 | 31 | 54 | 102 | 12,5-12,5 | 15349 |
| C710-SK50-WF33 | SK50 | M11-M36 | 48 | 78 | 145 | 20-20 | 15350 |

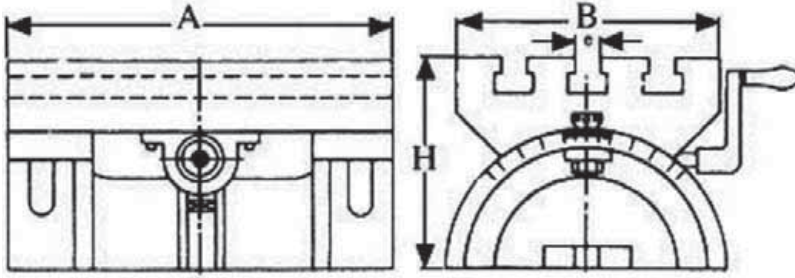
C KILAVUZ ÇEKME BAŞLIĞI - GİRİŞ VE ÇIKIŞ KOMPANZELİ

TİP 7400



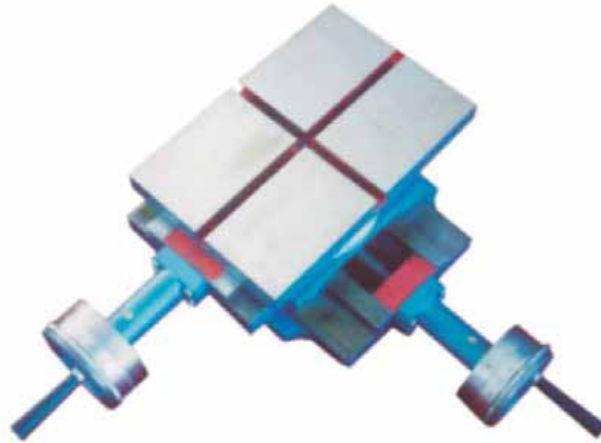
| KOD | KONİK | KAPASİTE | d (mm) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | C-T (mm) | FİYAT KODU |
|---------------|-------|----------|--------|--------|--------|---------|-----------|------------|
| C710-C25-WF12 | 25 | M3-M12 | 19 | 36,5 | 60 | 45 | 7,5-7,5 | 15351 |
| C710-C32-WF12 | 32 | M3-M12 | 19 | 36,5 | 75 | 40 | 7,5-7,5 | 15352 |
| C710-C32-WF20 | 32 | M6-M22 | 31 | 54 | 75 | 40 | 12,5-12,5 | 15353 |
| C710-C32-WF33 | 32 | M14-M33 | 48 | 78 | 75 | 40 | 20-20 | 15354 |

AÇILI TABLA



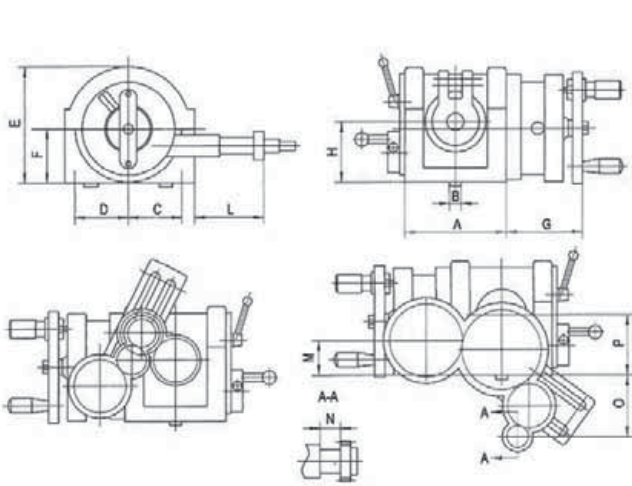
| KOD | TABLA | | | T KANAL | ÇALIPMA AÇISI | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|----------|--------|--------|--------|---------|---------------|--------------|------------|
| | A (mm) | B (mm) | H (mm) | e (mm) | | | |
| C004-250 | 254 | 178 | 127 | 12,70 | 45° | 29 | 15355 |

ÇAPRAZ SUPORT



| KOD | TABLA ÖLÇÜSÜ (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | UZUNLUK (mm) | KANAL ÖLÇÜSÜ (mm) | ÇALIPMA MESAFESİ (mm) | HASSASİYET (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|--------------|-------------------|----------------|--------------|-------------------|-----------------------|-----------------|--------------|------------|
| C975-200X200 | 200x200 | 175 | 350 | 9,66 | 125 | 0,01 | 20 | 15356 |
| C975-200X305 | 200x305 | 140 | 510 | 11,18 | 200 | 0,01 | 38 | 15357 |

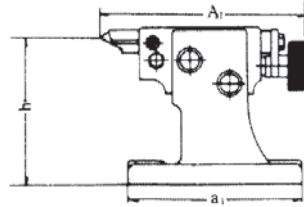
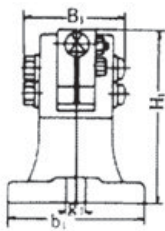
ÜNİVERSAL KUYRUKLU DİVİZÖR



- AYNA FİYATA DAHİL DEĞİLDİR.
- SAĞ (R) KUYRUK, SOL (L) KUYRUK OLARAK TESLİM EDİLİR.
- FOTOĞRAF SAĞ (R) DİR.

| KOD | AYNA ÇAPI | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | L (mm) | M (mm) | N (mm) | O (mm) | P (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------------|
| C966-125L | Ø160 | 209 | 18 | 116 | 98 | 98 | 117 | 120 | 120 | 103 | 68,5 | 64,5 | 100 | 125 | 110 | 15358 |
| C966-125R | Ø160 | 209 | 18 | 116 | 98 | 98 | 117 | 120 | 120 | 103 | 68,5 | 64,5 | 100 | 125 | 110 | 15359 |
| C966-160L | Ø200 | 209 | 18 | 116 | 98 | 259 | 152 | 120 | 160 | 103 | 68,5 | 64,5 | 100 | 160 | 130 | 15360 |
| C966-160R | Ø200 | 209 | 18 | 116 | 98 | 259 | 152 | 120 | 160 | 103 | 68,5 | 64,5 | 100 | 160 | 130 | 15361 |

KARPI PUNTA



| KOD | A ₁ (mm) | B ₁ (mm) | H ₁ (mm) | h (mm) | a ₁ (mm) | b ₁ (mm) | g ₁ (mm) | FİYAT KODU |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|------------|
| C963-BS0KP | 167 | 80 | 107,5 | 100 | 130 | 92 | 13 | 15362 |
| C963-BS1KP | 191 | 88 | 137 | 128 | 150 | 108 | 16 | 15363 |
| C963-BS2KP | 250~255 | 86 | 139 | 132,7 | 175 | 124 | 16 | 15364 |

YATAY DİKEY SÜPER İNDEKS DİVİZÖR YEDEKLERİ



KARŞI PUNTA



| KOD | DİVİZÖR ÇAPI | AÇIKLAMA | FİYAT KODU |
|------------|--------------|-------------|------------|
| CS-6-EDP-1 | 160 | TANBUR | 15365 |
| CS-8-EDP-2 | 200 | TANBUR | 15366 |
| CS-6-ETS-1 | 160 | KARŞI PUNTA | 15367 |
| CS-8-ETS-2 | 200 | KARŞI PUNTA | 15368 |

52 PARÇA KALIP BAĞLAMA SETİ

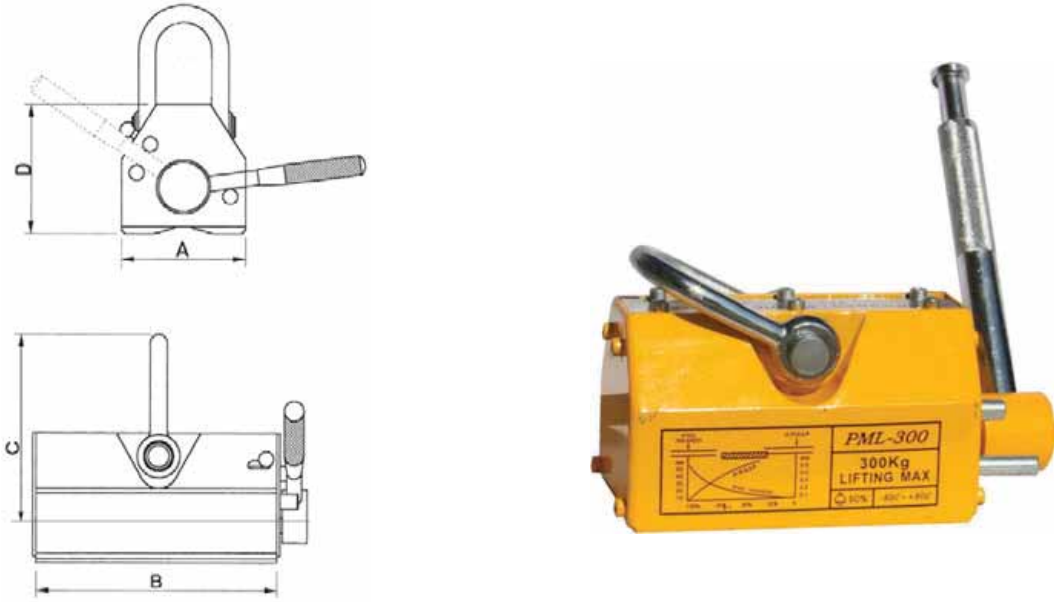


SET İÇERİYDİ

- 24 ADET SAPLAMA (75/100/125/150/175/200 mm)
- 6 ADET T-SOMUN
- 4 ADET EŞLEŞME SOMUNU
- 6 ADET FLANŞ SOMUNU
- 6 ADET PABUÇ KİLİDİ
- 6 ADET PABUÇ BLOĞU

| KOD | TABLA YUVASI | ÇİVATA ÖLÇÜSÜ | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|------------|--------------|---------------|--------------|------------|
| C750-58M10 | 12 | M10-1.25P | 7,6 | 15369 |
| C750-58M12 | 14 | M12-1.75P | 9,5 | 15370 |
| C750-58M14 | 16 | M14-2.0P | 11,1 | 15371 |
| C750-58M16 | 18 | M16-2.0P | 12,7 | 15372 |
| C750-58M18 | 20 | M18-2.5P | 25,3 | 15373 |

MANYETİK KALDIRAÇ



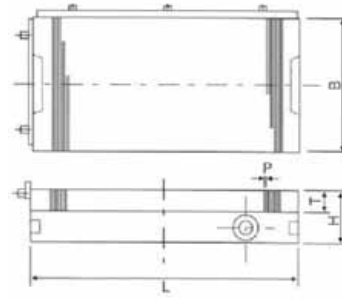
| KOD | KAPASİTE (Kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | MAX. ÇALIŞMA SICAKLIĞI (°C) | EMNİYET KATSAYISI | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|-------------------|--------------|------------|
| C990-0300 OZ | 300 | 92 | 163 | 180 | 93 | <80 | 3:1 | 10 | 15374 |
| C990-0600 OZ | 600 | 120 | 216 | 220 | 116 | <80 | 3:1 | 21 | 15375 |
| C990-1000 OZ | 1000 | 152 | 264 | 260 | 136 | <80 | 3:1 | 35 | 15376 |
| C990-2000 OZ | 2000 | 172 | 395 | 375 | 168 | <80 | 3:1 | 65 | 15377 |
| C990-3000 OZ | 3000 | 155 | 530 | 310 | 170 | <80 | 3:1 | 100 | 15378 |

YUVARLAK MANYETİK TABLA



| KOD | ÖLÇÜ (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | TUTMA KUVVETİ | FİYAT KODU |
|----------|-----------|----------------|-----------------------|------------|
| C009-160 | 160 | 70 | 12 Kg/cm ² | 15379 |
| C009-200 | 200 | 75 | 12 Kg/cm ² | 15380 |
| C009-250 | 250 | 80 | 12 Kg/cm ² | 15381 |

KUVVETLİ MANYETİK TABLA



| KOD | B (mm) | L (mm) | H (mm) | T (mm) | P (mm) | TUTMA KUVVETİ | NET AĞIRLIK | FİYAT KODU |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-------------|------------|
| | | | | | | (N/cm ²) | (Kg) | |
| C001-1530X41 | 150 | 300 | 48 | 20 | 0.5+1.5 | ≥120 | 16,8 | 15382 |
| C001-2040X41 | 200 | 400 | 53 | 22 | 0.5+1.5 | ≥120 | 31,8 | 15383 |
| C001-2050X41 | 200 | 500 | 53 | 22 | 0.5+1.5 | ≥120 | 41,6 | 15384 |
| C001-2060X41 | 200 | 600 | 53 | 22 | 0.5+1.5 | ≥120 | 50 | 15385 |
| C001-2550X41 | 250 | 500 | 58 | 23 | 0.5+1.5 | ≥120 | 53,5 | 15386 |
| C001-3050X41 | 300 | 500 | 58 | 23 | 0.5+1.5 | ≥120 | 68,5 | 15387 |
| C001-3060X41 | 300 | 600 | 58 | 23 | 0.5+1.5 | ≥120 | 77 | 15388 |
| C001-3080X41 | 300 | 800 | 58 | 23 | 0.5+1.5 | ≥120 | 109 | 15389 |

ELEKTROMANYETİK TABLA



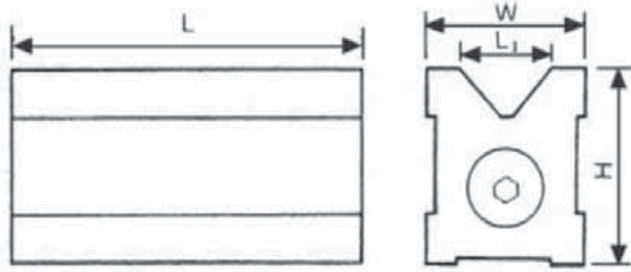
KONTROL ÜNİTESİ FİYATA DAHİLDİR
MANYETİK TABLALAR KONTROL ÜNİTESİZ KESİNLİKLE ÇALIŞTIRILMAZ

ÖZELLİKLER

ÇOK KUVVETLİ TUTUCU MANYETİK TABLA, FREZELEME VE TAŞLAMA İŞLEMLERİNDE İŞ PARÇASI İŞLEMEN İÇİN KULLANILIR
AÇIK POZİSYONDA GÜÇ KESİLSE BİLE UZUN SÜRE MANYETİK ÖZELLİĞİNİ KORUYARAK ÇALIŞMAYA DEVAM EDER
EN GÜÇLÜ MAKİNA TAKIMLARI İÇİN BİLE UYGUNDUR
İŞ PARÇASINI TUTARKEN DIŞ GÜÇ KAYNAKLARINDAN TAMAMEN BAĞIMSIZDIR. ELEKTRİK KESİNTİLERİNDE TAMAMEN GÜVENLİDİR
HASSASİYETİ SICAKLIKTAN ASLA ETKİLENMEZ
İŞ PARÇASININ BAĞLANMASI ÇOK KOLAY VE UYGUNDUR, KISA SÜREDE BAĞLANIR
ORTA ,BÜYÜK VE SERT PARÇALARDA BİLE AĞIR İŞLEMENE UYGUNDUR
TABLA İÇİN ÜZERİNDE YAPILAN İŞLEME GÖRE UYGUN BLOKLAR İSTEĞE GÖRE TEMİN EDİLİR

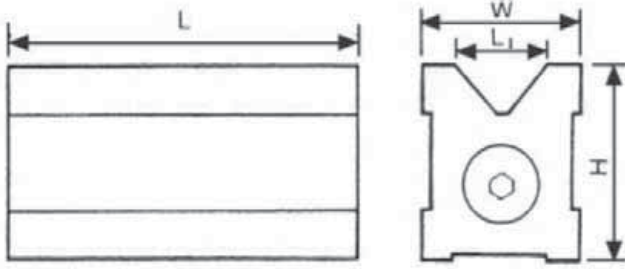
| KOD | UZUNLUK (mm) | GENİŞLİK (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | KUTUP SAYISI | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|-------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------|-----------------|------------|
| C001-329392 | 329 | 392 | 68 | 16 | 65 | 15390 |
| C001-491392 | 491 | 392 | 68 | 24 | 95 | 15391 |
| C001-609392 | 609 | 392 | 68 | 32 | 125 | 15392 |
| C001-771392 | 771 | 392 | 68 | 40 | 155 | 15393 |
| C001-771480 | 771 | 480 | 68 | 50 | 190 | 15394 |
| C001-933304 | 933 | 304 | 68 | 36 | 140 | 15395 |

MANYETİK V-YATAK TEK ÖLÇÜM İÇİN



| KOD | H (mm) | W (mm) | L (mm) | L1 (mm) | ÇEKME KUVVETİ (Kg) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|-----------|--------|--------|--------|---------|--------------------|--------------|------------|
| C901-0090 | 72 | 65 | 70 | 45 | 90 | 1,5 | 15396 |
| C901-0145 | 95 | 70 | 100 | 50 | 145 | 3,5 | 15397 |

MANYETİK V-YATAK ÇİFT ÖLÇÜM İÇİN



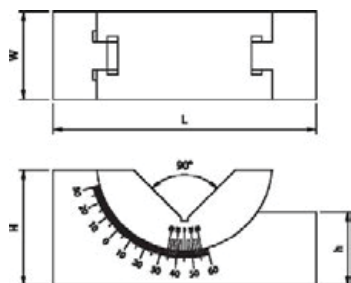
| KOD | H (mm) | W (mm) | L (mm) | L1 (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|---------|--------|--------|--------|---------|--------------|------------|
| C899-50 | 50 | 40 | 70 | 30 | 1x2 | 15398 |
| C899-80 | 80 | 50 | 100 | 60 | 3x2 | 15399 |

PARALEL V-YATAK İPLEME İÇİN (ÇİFT)



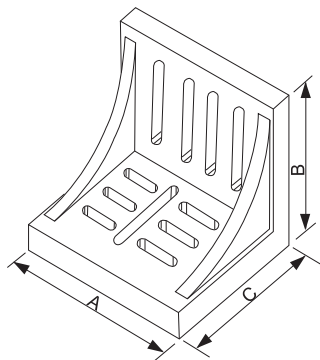
| KOD | GENİRLİK (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | UZUNLUK (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|---------|---------------|----------------|--------------|--------------|------------|
| C902-44 | 44 | 41 | 35 | 1,2 | 15400 |
| C902-70 | 70 | 44 | 41 | 1,9 | 15401 |

AYARLANABİLİR V YATAK



| KOD | H (mm) | W (mm) | L (mm) | h (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------------|------------|
| C005-30 | 48 | 30 | 102 | 28 | 0,9 | 15402 |

GÖNYE PLEYTİ



| KOD | A (mm) | B (mm) | C (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|----------|--------|--------|--------|--------------|------------|
| C012-250 | 250 | 200 | 150 | 12 | 15403 |
| C012-300 | 300 | 230 | 200 | 23 | 15404 |

MANYETİK ALMA CİHAZI



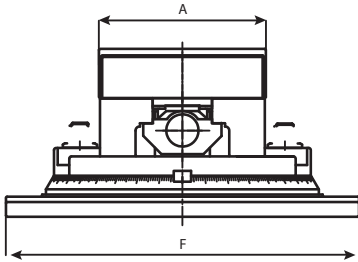
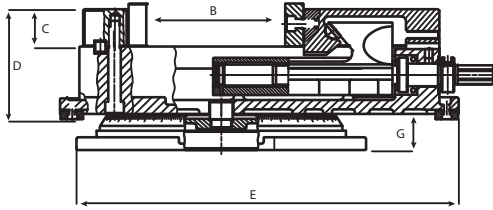
| KOD | EN (mm) | BOY (mm) | YÜKSEKLİK (mm) | GİRİŞ VOLTAJI | FİYAT KODU |
|----------|---------|----------|----------------|---------------|------------|
| C010-000 | 120 | 165 | 90 | 220V | 15405 |

FREZE MENGENESİ



| KOD | ÇENE GENİRLİĞİ (mm) | ÇENE YÜKSEKLİĞİ (mm) | MAX.AÇILMA (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|----------|---------------------|----------------------|-----------------|--------------|------------|
| C906-136 | 136 | 36 | 170 | 15 | 15406 |
| C906-160 | 160 | 51 | 180 | 22 | 15407 |
| C906-200 | 200 | 64 | 220 | 36 | 15408 |
| C906-250 | 250 | 64 | 280 | 53 | 15409 |
| C906-320 | 320 | 81 | 360 | 77 | 15410 |

HASSAS FREZE MENGENESİ (SÜPER OPEN)



NOT : 160 mm ALT TABLASIZ OLARAK TESLİM EDİLİR.
200 mm ALT TABLALI OLARAK TESLİM EDİLİR.

| KOD | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|-----------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------------|
| C965-160A | 161 | 160 | 48 | 112,5 | 425 | 300 | 41,5 | 45 | 15411 |
| C965-160 | 161 | 190 | 48 | 112,5 | 425 | 300 | 41,5 | 40 | 15412 |
| C965-200 | 200 | 218 | 62 | 140 | 550 | 336 | 44,5 | 85 | 15413 |
| C965-160T | 160 mm MENGENE TABLASI | | | | | | | | 15414 |

3 AÇILI MENGENE



TEKNİK ÖZELLİKLER

- MENGENE 3 DOĞRULTUDA AYARLANABİLİR. TABLA 360° DÖNEBİLİR YATAY-DİKEY YÖNDE 90° HAREKET EDEBİLİR. AYRICA SAĞA SOLA HER İKİ YÖNE 45° AYARLANABİLİR
- HER YÖN HAREKETİNDE İŞ PARÇASI SAĞLAM BİÇİMDE TUTULUR.
- BÖLGESEL OLARAK VİDANIN KAPANAN KISMI ÖZEL BİR MALZEMEDEN ÜRETİLMİŞ YATAK VASITASIYLA GÜÇLENDİRİLMİŞTİR.

| KOD | ÇENE GENİRLİĞİ (mm) | ÇENE YÜKSEKLİĞİ (mm) | MAX.AÇILMA (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|----------|---------------------|----------------------|-----------------|--------------|------------|
| C007-105 | 105 | 40 | 110 | 31 | 15415 |
| C007-125 | 125 | 40 | 125 | 35 | 15416 |
| C007-135 | 135 | 45 | 145 | 40 | 15417 |

2 AÇILI MENGENE



TEKNİK ÖZELLİKLER

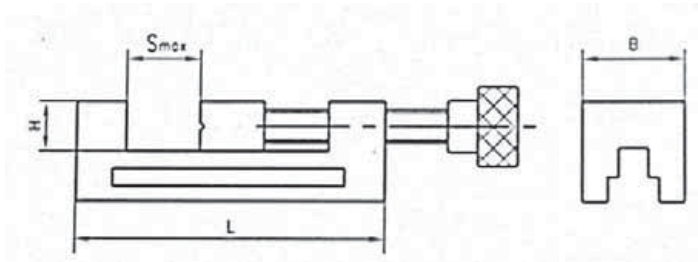
- AĞIR DÖKME DEMİR GÖVDE
- HER İKİ DOĞRULTUDA ÖLÇEK
- Z DOĞRULTUSUNDA 360° LİK TABLA
- DİKEY VE YATAY 90° LİK HAREKET

| KOD | ÇENE GENİRLİĞİ (mm) | ÇENE YÜKSEKLİĞİ (mm) | MAX. AÇILMA (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|----------|---------------------|----------------------|------------------|--------------|------------|
| C904-125 | 125 | 46 | 140 | 31 | 15418 |
| C904-160 | 160 | 50 | 125 | 35 | 15419 |

VİDALI HASSAS MENGENE

TEKNİK ÖZELLİKLER

- YÜKSEK KALİTELİ ALAŞIMLI ÇELİKTE ÜRETİLMİŞTİR.
- PARALELLİK TOLERANSI 0,005 mm / 100 mm
- ÇALIŞMA YÜZEYLERİ HRC58-62 SERTLEŞTİRİLİP HASSAS TAŞLANMIŞTIR.
- HASSAS ÖLÇÜMLERDE, KALİTE KONTROLDE, TAŞLAMA VE ELEKTRO EREZYON TEZGAHLARINDA KULLANILIR.

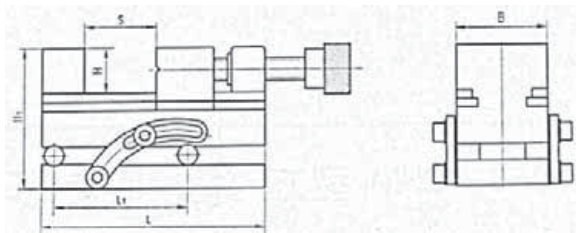


| KOD | B (mm) | H (mm) | Smax. (mm) | L (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|-------------|--------|--------|------------|--------|--------------|------------|
| C905-QGG050 | 50 | 25 | 65 | 155 | 3 | 15420 |
| C905-QGG073 | 73 | 35 | 100 | 210 | 5 | 15421 |
| C905-QGG100 | 100 | 45 | 125 | 260 | 13 | 15422 |
| C905-QGG125 | 125 | 50 | 160 | 300 | 19,5 | 15423 |

AÇILI-VİDALI HASSAS MENGENE

TEKNİK ÖZELLİKLER

- YÜKSEK KALİTELİ ALAŞIMLI ÇELİKTE ÜRETİLMİŞTİR.
- PARALELLİK TOLERANSI 0,005 mm / 100 mm
- ÇALIŞMA YÜZEYLERİ HRC58-62 SERTLEŞTİRİLİP HASSAS TAŞLANMIŞTIR.
- AÇI KONTROLÜ VE AÇILI İŞLEMLERDE KULLANILIR.

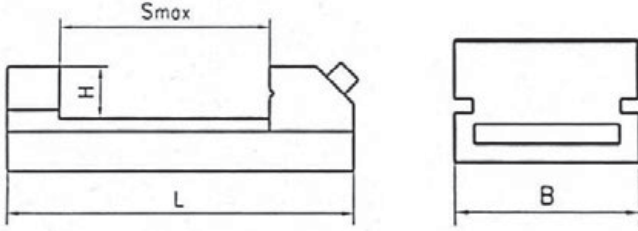


| KOD | B (mm) | H (mm) | H ₁ (mm) | Smax. (mm) | L (mm) | L ₁ (mm) | ÇALIŞMA AÇISI | FİYAT KODU |
|-------------|--------|--------|---------------------|------------|--------|---------------------|---------------|------------|
| C905-QGJ050 | 50 | 25 | 87 | 60 | 140 | 100 | 0-45° | 15424 |
| C905-QGJ073 | 73 | 35 | 111 | 90 | 190 | 100 | 0-45° | 15425 |
| C905-QGJ100 | 100 | 45 | 139 | 125 | 245 | 100 | 0-45° | 15426 |
| C905-QGJ125 | 125 | 50 | 154 | 160 | 285 | 200 | 0-45° | 15427 |

PİMLİ HASSAS MENGENE

TEKNİK ÖZELLİKLER

- YÜKSEK KALİTELİ ALAŞIMLI ÇELİKTE ÜRETİLMİŞTİR.
- PARALELLİK TOLERANSI 0,005 mm / 100 mm
- ÇALIŞMA YÜZEYLERİ HRC58-62 SERTLEŞTİRİLİP HASSAS TAŞLANMIŞTIR.
- HASSAS ÖLÇÜMLERDE, KALİTE KONTROLDE, TAŞLAMA VE ELEKTRO EREZYON TEZGAHLARINDA KULLANILIR.

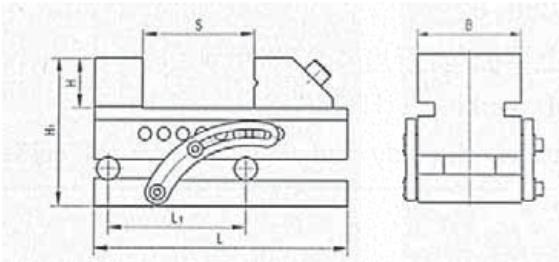


| KOD | B (mm) | H (mm) | Smax. (mm) | L (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|-------------|--------|--------|------------|--------|--------------|------------|
| C905-QKG050 | 50 | 25 | 65 | 140 | 3 | 15428 |
| C905-QKG073 | 73 | 35 | 100 | 190 | 4,1 | 15429 |
| C905-QKG100 | 100 | 45 | 125 | 245 | 10 | 15430 |
| C905-QKG125 | 125 | 50 | 160 | 285 | 18 | 15431 |

AÇILI-PİMLİ HASSAS MENGENE

TEKNİK ÖZELLİKLER

- YÜKSEK KALİTELİ ALAŞIMLI ÇELİKTE ÜRETİLMİŞTİR.
- PARALELLİK TOLERANSI 0,005 mm / 100 mm
- ÇALIŞMA YÜZEYLERİ HRC58-62 SERTLEŞTİRİLİP HASSAS TAŞLANMIŞTIR.
- AÇI KONTROLÜ VE AÇILI İŞLEMLERDE KULLANILIR.



| KOD | B (mm) | H (mm) | H ₁ (mm) | Smax. (mm) | L (mm) | L ₁ (mm) | ÇALIŞMA AÇISI | FİYAT KODU |
|-------------|--------|--------|---------------------|------------|--------|---------------------|---------------|------------|
| C905-QKJ050 | 50 | 25 | 80 | 65 | 140 | 100 | 0-45° | 15432 |
| C905-QKJ073 | 73 | 35 | 104 | 100 | 190 | 100 | 0-45° | 15433 |
| C905-QKJ100 | 100 | 45 | 134 | 125 | 245 | 100 | 0-45° | 15434 |
| C905-QKJ125 | 125 | 50 | 144 | 160 | 285 | 200 | 0-45° | 15435 |

CNC FREZE MENGENESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

- CNC TEZGAHLARLA TAŞLAMA VE FREZELEME İŞLEMLERİNDE KULLANILIR.
- PARALELLİK TOLERANSI 0,025 mm/100 mm
- AÇILI KİLİTLEME SAYESİNDE İŞ PARÇASI SIKMA ESNASINDA YUKARI KAYMAZ



| KOD | ÇENE GENİRLİĞİ (mm) | ÇENE YÜKSEKLİĞİ (mm) | MAX.AÇILMA (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|----------|---------------------|----------------------|-----------------|--------------|------------|
| C964-100 | 100 | 34 | 100 | 10 | 15436 |
| C964-150 | 150 | 45 | 150 | 26 | 15437 |

ÇİFT ÇENELİ MENGENE

TEKNİK ÖZELLİKLER

- SFERO DÖKÜM DEMİRİNDEN ÜRETİLMİŞTİR.
- ÇALIŞMA YÜZEYLERİ HRC 50-60 SERTLEŞTİRİLMİŞTİR.
- AÇILI KİLİTLEME SAYESİNDE İŞ PARÇASI SIKMA ESNASINDA YUKARI KAYMAZ.
- PARALELLİK TOLERANSI 0,025 mm / 100 mm
- İKİ İŞ PARÇASI AYNI ANDA SIKILABİLİR.
- TEK TEK YA DA YANYANA BİRKAÇ MENGENE OLARAK KULLANILABİLİR



| KOD | ÇENE GENİRLİĞİ (mm) | ÇENE YÜKSEKLİĞİ (mm) | MAX.AÇILMA (mm) | TAM BOY (mm) | AĞIRLIK (Kg) | FİYAT KODU |
|----------|---------------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------|------------|
| C980-100 | 100 | 35 | 76 | 390 | 22 | 15438 |
| C980-160 | 160 | 50 | 100 | 510 | 43 | 15439 |

ÜNİVERSAL BİLEME MAKİNASI



HSS VE KARBÜR'DEN ÜRETİLMİŞ NEGATİF AÇILI , RAYUSLU DAHİL ÇOK ÇEŞİTLİ KESİCİ UÇLARIN TAŞLANMASINDA KULLANILIR. POZİSYONLU UNIVERSAL İNDEKS KAFASI İLE HERHANGİ BİR AÇI VE ŞEKLİN TAŞLANMASINI SAĞLAR. FREZE, MATKAP, KALEM VS TAŞLANABİLMESİ İÇİN 100-3600 DEVİR ARASI ÇALIŞTIRILABİLİR. ÖZEL APARATLARIN KURULUMU VE KULLANIMI OLDUKÇA BASİTTİR.

| KOD | FİYAT KODU |
|-----|------------|
| U2 | 15440 |

| KOD | FİYAT KODU |
|----------------|------------|
| U2-E | 15441 |
| U2-T | 15442 |
| U2-L | 15443 |
| U2-D #100 | 15444 |
| U2-B KAYIŞ | 15445 |
| U2-G ÇANAK TAŞ | 15446 |
| U2-R #200 | 15447 |
| U2-R-1 #400 | 15448 |

MAX. TAŞLAMA ÇAPI Ø25
TEPE AÇISI 0°-180°
KANAL AÇISI 0°- 45°
NEGATİF AÇI 0°-26°
TAŞLAMA MİLİ: 3600 RPM
ÇANAK TAŞ: 100X50X20 mm
MOTOR 1/3 HP 220V50/90HZ
NET AĞIRLIK 45 Kg
BRÜT AĞIRLIK 58 Kg
MAKİNA ÖLÇÜLERİ BxExY 45x40x35 cm
KUTU ÖLÇÜLERİ BxExY 55X45X47 cm

| U2-E FREZE BİLEME APARATI | U2-T MATKAP BİLEME APARATI |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| | |
| U2-L TORNA TAKIM TAŞLAMA APARATI | R8 PENS |
| | |

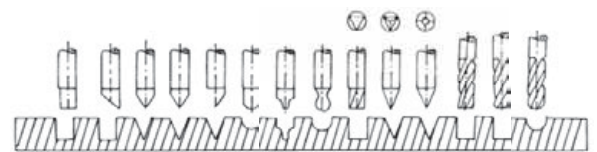
STANDART AKSESUARLAR

- MATKAP BİLEME APARATI U2-T
- FREZE BİLEME APARATI U2-E
- TAKIM TAŞLAMA APARATI U2-L
- TAŞ DÜZELTME ELMASI 1 PARÇA
- TAŞ FLANŞI(BAĞLI) 1 PARÇA
- ÇANAK TAŞ 1 PARÇA (U2-G)
- PENS Ø4,6,8,10,12 mm 5 PARÇA
- MERKEZLEME ÇUBUĞU 1 PARÇA
- TAHRİK KAYIŞI 1 PARÇA
- KİLİTLEME PİMİ 1 PARÇA
- ALETLER 1 SET

ELMAS ÇANAK TAŞLAR

| KOD | ÖLÇÜ | TANE BÜYÜKLÜĞÜ | FİYAT KODU |
|--------|---------------------|----------------|------------|
| U2-D | 100Çx10Ex5Ux20Yx22T | #100 | 15449 |
| U2-R | 100Çx8Ex2Xx20Y | #200 | 15450 |
| U2-R-1 | 100Çx8Ex2Xx20Y | #400 | 15451 |

ZIMBA VE FREZE UÇ PROFİLLERİ



MATKAP BİLEME MAKİNASI

- PORTATİF MATKAP BİLEYİCİ.
- KOLAY KULLANIM, HIZLI VE HASSAS BİLEME
- ÖZEL DONANIMI SAYESİNDE UZUN KULLANIM ÖMRÜ
- MATKAP UÇLARININ ÖZ KISMINDA AÇTIĞI İKİNCİL KESME KENARI SAYESİNDE DELME İŞLEMİNİ KOLAYLAŞTIRIR.
- **KARBÜR BİLEME TAŞI İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR**
- **KARBÜR TAŞ İLE HSS ÜRÜN BİLENMEZ**
- **HSS ÜRÜNLER İÇİN TAŞ TEMİN EDİLEBİLİR**



C.KR-13A



C.KR-26A



| KOD | C.KR-13A | C.KR-26A |
|-----------------------|---------------|---------------|
| MATKAP BİLEME ARALIĞI | Ø2~ Ø13 | Ø8~ Ø30 |
| BİLEME AÇISI | 90° ~135° | 85° ~140° |
| MOTOR | 180W | 450W |
| HIZ | 5300rpm | 4000rpm |
| GÜÇ | 220 VAC | 220 VAC |
| ÇANAK TAŞ | SD/CBN | SD/CBN |
| PAKET ÖLÇÜLERİ | 370x180x190mm | 460x240x220mm |
| AĞIRLIK (KG) | 10 | 27 |
| FİYAT KODU | 15452 | 15453 |

FREZE BİLEME MAKİNASI

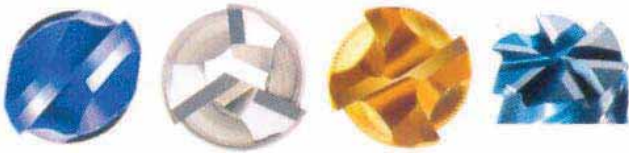
- PORTATİF FREZE BİLEME MAKİNASI 2, 3, 4 VE 6 AĞIZLI PARMAK FREZELERİN BİLENMESİNE OLANAK SAĞLAR.
- DOĞRU VE HIZLI BİLEME
- KOLAY OPERASYON
- TEK BİR BİLEME TAŞI İLE TÜM OPERASYONLARDA UYGULAMA KOLAYLIĞI.
- UZUN KULLANIM ÖMRÜ
- **KARBÜR BİLEME TAŞI İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR**
- **KARBÜR TAŞ İLE HSS ÜRÜN BİLENMEZ**
- **HSS ÜRÜNLER İÇİN TAŞ TEMİN EDİLEBİLİR**



C.KR-X3



C.KR-X5



| KOD | C.KR-X3 | C.KR-X5 |
|----------------------|---------------|---------------|
| FREZE BİLEME ARALIĞI | Ø4~ Ø14 | Ø13~ Ø30 |
| BİLEME AÇISI | 0°~5° | 0°~5° |
| MOTOR | 180W | 450W |
| HIZ | 5300rpm | 4000rpm |
| GÜÇ | 220 VAC | 220 VAC |
| ÇANAK TAŞ | SD/CBN | SD/CBN |
| PAKET ÖLÇÜLERİ | 320x210x200mm | 500x290x300mm |
| AĞIRLIK (KG) | 20 | 50 |
| FİYAT KODU | 15454 | 15455 |

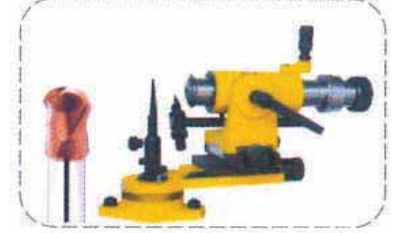
UNIVERSAL TAKIM BİLEME MAKİNASI

- 2 ADET YÜKSEK HASSASİYETE SAHIP, DÜZ KAYIT KIZAK SİSTEMİ BULUNMAKTADIR.
- SABİT KAYI PLATFORMU SAYESİNDE RAHAT HAREKET İMKANI SAĞLAR.
- STANDART AKSESUARLARIYLA MATKAP UÇLARI, PARMAK FREZELER, VALS, TORNALAMA TAKIMLARI, RAYBALAR VB
- KESİCİ TAKIMLARIN BİLENMESİNE OLANAK SAĞLAR.
- DAYANIKLI DONANIMI SAYESİNDE DÜŞÜK SERVİS MALİYETİ.
- PANTOGRAF BİLEME İŞLEMLERİNDE KULLANILABİLİR.



C.KR-600F

ÖZEL AKSESUARLAR



50E



50K



50D



50J



| KOD | C.KR-600F | C.KR-600F-50E | C.KR-600F-50K | C.KR-600F-50D | C.KR-600F-50J |
|-------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| TABLA ÖLÇÜSÜ | 260 mm | - | - | - | - |
| KURS BOYU | 150 mm | - | - | - | - |
| HIZ | 2800rpm | - | - | - | - |
| MOTOR | 3/4 HP 220V/380V | - | - | - | - |
| ÇANAK TAŞ | SD/CBN | - | - | - | - |
| PAKET ÖLÇÜLERİ | 700x630x630mm | - | - | - | - |
| BİLEME ARALIĞI | Ø6- Ø25 | - | - | - | - |
| AĞIRLIK (KG) | 168 | - | - | - | - |
| FİYAT KODU | 15456 | 15457 | 15458 | 15459 | 15460 |

EL TİPİ PAH KIRMA MAKİNASI

- TAŞINMASI KOLAY OLMAYA İŞ PARÇALARININ ISIL İŞLEM GÖRMEMİŞ YÜZEYLERİNDE KOLAYLIKLA UYGULANABİLİR.
- KULLANIŞLIDIR VE ZAMANDAN TASARRUF SAĞLAR.
- DAYANIKLI DONANIMI SAYESİNDE DÜŞÜK SERVİS MALİYETİ.



C.KR-R200

| KOD | C.KR-R200 |
|-----------------|-----------------------|
| PAH KIRMA ACISI | 15° ~45° |
| MOTOR | 180W |
| HIZ | 2800rpm |
| GÜÇ | 3/4 HP(750W), 380 VAC |
| PAH YÜKSEKLİĞİ | 0-9 mm |
| PAKET ÖLÇÜLERİ | 350x250x200mm |
| AĞIRLIK (KG) | 12 |
| FİYAT KODU | 15461 |



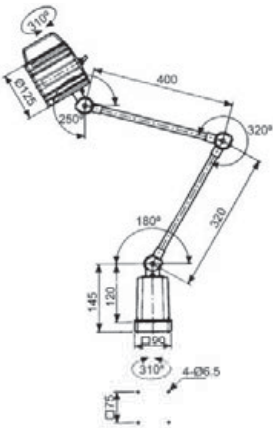
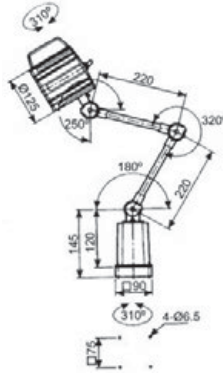
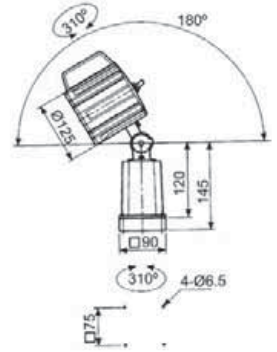
KHL-300L



KHL-300M



KHL-300S

KHL-300L
UZUN KOLKHL-300M
ORTA BOY KOLKHL-300S
KISA KOL

ÖZELLİKLER

- BOBİNLİ DÖNÜŞTÜRÜCÜ DOĞRUDAN AC GÜÇ KAYNAĞINA BAĞLIDIR.
- DÜZENSİZ VOLTAJA KARŞI BOBİNLİ DÖNÜŞTÜRÜCÜ KULLANILMIŞTIR.
- UZUN ÖMÜRLÜDÜR.
- KOL KISMI SU GEÇİRMEZDİR.
- BORU TİPİ KOL GENİŞ AÇILI AYDINLATMA SAĞLAR

| KOD | GİRİŞ VOLTAJI | LAMBA | MONTAJ | AĞIRLIK (kg) | FİYAT KODU |
|----------|---------------|-------|----------------|--------------|------------|
| KHL-300L | 24 V | 50W | MANYETİK TABAN | 4.4 | 15462 |
| KHL-300M | 24 V | 50W | MANYETİK TABAN | 3.6 | 15463 |
| KHL-300S | 24 V | 50W | MANYETİK TABAN | 2.9 | 15464 |

Vandurit®

