

EUROBOOR
STEELWELD
DWT PIPE TOOLS
AQUASOL
TEMPINDIC

DEMİR MAKİNA

Demir Makina Mümessillik Sanayi ve Dış Ticaret Limited Şirketi

EUROBOOR
FOR PROFESSIONALS BY PROFESSIONALS

STEELWELD
Welding Machines and Welding Equipments

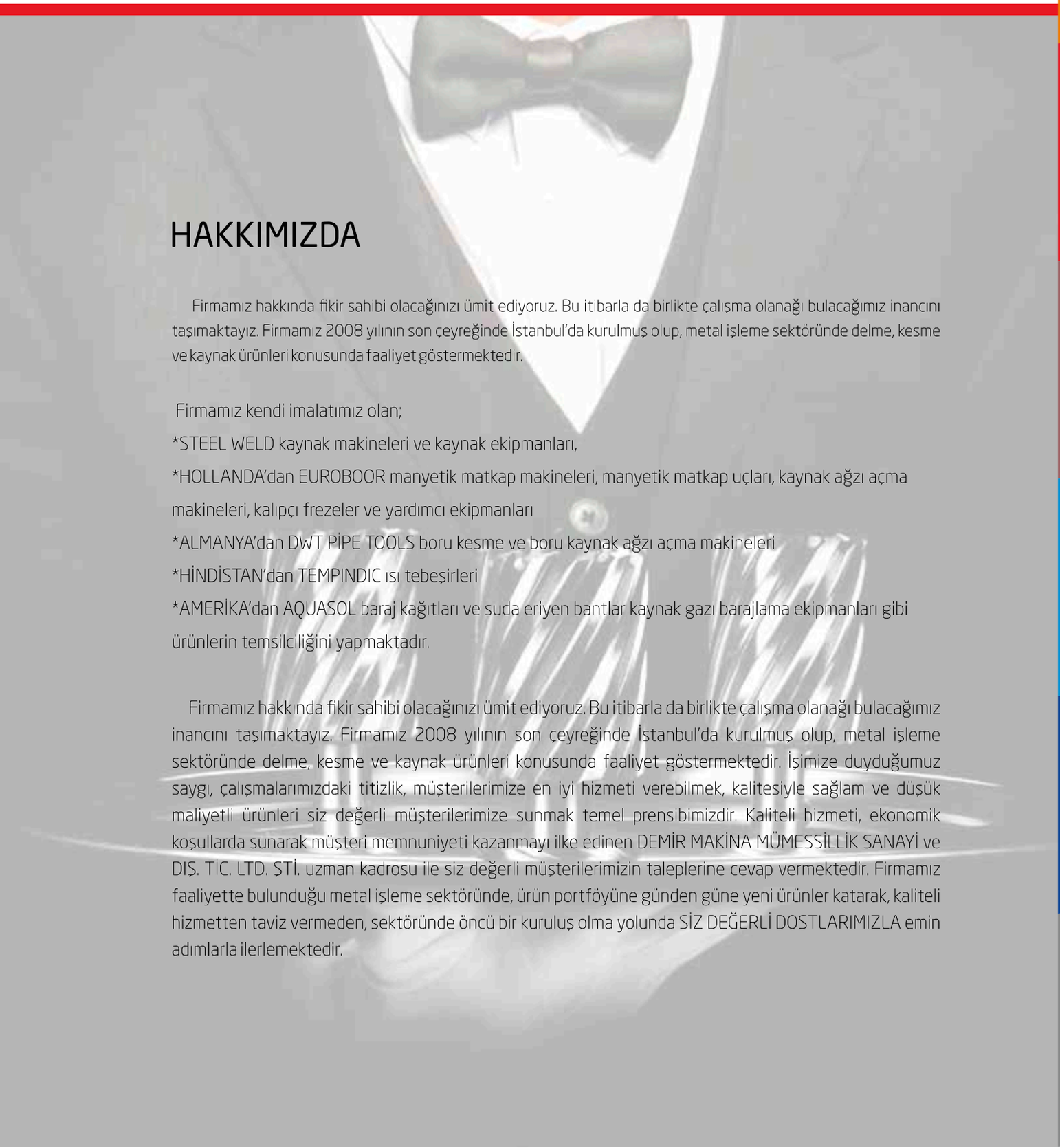
DWT PIPE TOOLS

Aquasol
CORPORATION

TEMPINDIC

DEMİR MAKİNA

Demir Makina Mümessillik ve San. Dış Tic.Ltd.Şti.



HAKKIMIZDA

Firmamız hakkında fikir sahibi olacağınızı ümit ediyoruz. Bu itibarla da birlikte çalışma olanağı bulacağımız inancını taşımaktayız. Firmamız 2008 yılının son çeyreğinde İstanbul'da kurulmuş olup, metal işleme sektöründe delme, kesme ve kaynak ürünleri konusunda faaliyet göstermektedir.

Firmamız kendi imalatımız olan;

*STEEL WELD kaynak makineleri ve kaynak ekipmanları,

*HOLLANDA'dan EUROBOOR manyetik matkap makineleri, manyetik matkap uçları, kaynak ağzı açma makineleri, kalıpçı frezeler ve yardımcı ekipmanları

*ALMANYA'dan DWT PİPE TOOLS boru kesme ve boru kaynak ağzı açma makineleri

*HİNDİSTAN'dan TEMPINDIC ısı tebeşirleri

*AMERİKA'dan AQUASOL baraj kağıtları ve suda eriyen bantlar kaynak gazı barajlama ekipmanları gibi ürünlerin temsilciliğini yapmaktadır.

Firmamız hakkında fikir sahibi olacağınızı ümit ediyoruz. Bu itibarla da birlikte çalışma olanağı bulacağımız inancını taşımaktayız. Firmamız 2008 yılının son çeyreğinde İstanbul'da kurulmuş olup, metal işleme sektöründe delme, kesme ve kaynak ürünleri konusunda faaliyet göstermektedir. İşimize duyduğumuz saygı, çalışmalarımızdaki titizlik, müşterilerimize en iyi hizmeti verebilmek, kalitesiyle sağlam ve düşük maliyetli ürünleri siz değerli müşterilerimize sunmak temel prensibimizdir. Kaliteli hizmeti, ekonomik koşullarda sunarak müşteri memnuniyeti kazanmayı ilke edinen DEMİR MAKİNA MÜMESSİLLİK SANAYİ ve DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ. uzman kadrosu ile siz değerli müşterilerimizin taleplerine cevap vermektedir. Firmamız faaliyette bulunduğu metal işleme sektöründe, ürün portföyüne günden güne yeni ürünler katarak, kaliteli hizmetten taviz vermeden, sektöründe öncü bir kuruluş olma yolunda SİZ DEĞERLİ DOSTLARIMIZLA emin adımlarla ilerlemektedir.

MANYETİK MATKAPLAR



Manyetik Matkap	ECO.30	ECO.32	ECO.40/2	ECO.40S	ECO.50-T	ECO.50S
Freze İle Uç Delme	Ø 12 - 30 mm	Ø 12 - 32 mm	Ø 12 - 40 mm	Ø 12 - 40 mm	Ø 12 - 50 mm	Ø 12 - 50 mm
Normal Uçla Delme		Ø 1 - 13 mm	Ø 1 - 13 mm	Ø 1 - 16 mm	Ø 1 - 23 mm	Ø 1 - 23 mm
Havşa	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 45 mm	Ø 55 mm	Ø 55 mm
Diş Açma	n/a	M3 - M12 (32-T)	n/a	n/a	M3 - M20 (50-T)	n/a
Uzunluk	275 mm	320 mm	320 mm	264 mm	320 mm	320 mm
Genişlik En	190 mm	210 mm	210 mm	180 mm	210 mm	200 mm
Boy Yükseklik	293 - 383 mm	370 - 512 mm	395 - 540 mm	360 - 440 mm	385 - 540 mm	445 - 615 mm
Strok	90 mm	150 mm	150 mm	145 mm	170 mm	170 mm
Ağırlık	8,5 kg	12 kg	12 kg	11,2 kg	14 kg	11,2 kg
Mıknatıs	160 x 80 x 37 mm	160 x 80 x 42 mm	160 x 80 x 42 mm	160 x 80 x 42 mm	170 x 85 x 48 mm	168 x 84 x 42 mm
Manyetik Kuvvet	1200 kg	1500 kg	1500 kg	1500 kg	1850 kg	1700 kg
Manyetik Güç	900 W	1000 W	1050 W	1150 W	1250 W	1250 W
Toplam Güç	950 W	1050 W	1100 W	1200 W	1375 W	1300 W
Hız (Yüksüz)	775 min^{-1}	775 min^{-1}	720 / 1300 min^{-1}	600	100-280 / 185-530 min^{-1}	315 / 690 min^{-1}
Hız (Yüklü)	400 min^{-1} (900W)	400 min^{-1} (1000W)	315 / 560 min^{-1} (1050W)	380 min^{-1} (1150W)	250 / 460 min^{-1} (1250W)	235 / 425 min^{-1} (1250W)
Mil (Weldon)	19,05 mm	19,05 mm	19,05 mm	19,05 mm	MT2 19,05 mm	MT3 19,05 mm
Voltaj	110-120 / 220-240 V / 50-60 Hz					



Özellikler	F16	TUBE.30	TUBE.55-T	ECO.36	EBM.360	AIR.52/3
Freze İle Uç Delme	n/a	Ø 12 - 30 mm	Ø 12 - 55 mm	Ø 12 - 36 mm	Ø 12 - 36 mm	Ø 12 - 52 mm
Normal Uçla Delme	Ø 16 mm	Ø 14 mm (Weldon)	Ø 1 - 23 mm	Ø 14 mm (Weldon)	Ø 1 - 13 mm	Ø 1 - 13 mm
Havşa	Ø 35 mm	Ø 10 - 35 mm	Ø 60 mm	Ø 10 - 40 mm	Ø 10 - 40 mm	Ø 10 - 40 mm
Diş Açma	n/a	n/a	M3 - M20	n/a	n/a	n/a
Uzunluk	310 mm	275 mm	320 mm	310 mm	297 mm	340 mm
Genişlik En	170 mm	185 mm	210 mm	135 mm	112 mm	250 mm
Boy Yükseklik	325 - 495 mm	326 - 416 mm	523 - 693 mm	165 mm	420 - 610 mm	560 mm
Strok	170 mm	90 mm	170 mm	40 mm	230 mm	120 mm
Ağırlık	13,6 kg	11 kg	17,6 kg	10,3 kg	15 kg	13 kg
Mıknatıs	160 x 80 x 36 mm	187 x 165 x 83 mm	266 x 238 x 82 mm	160 x 80 x 42 mm	160 x 80 x 42 mm	220 x 75 mm
Manyetik Kuvvet	1200 kg	532 kg	860 kg	1200 kg	1700 kg	1000 kg
Manyetik Güç	n/a	900 W	1600 W	1050 W	1300 W DC	n/a
Toplam Güç	n/a	950 W	1700 W	1100 W	1350 W DC	n/a
Hız (Yüksüz)	n/a	775 min^{-1}	185 - 530 min^{-1}	700 min^{-1}	506 min^{-1}	400 min^{-1}
Hız (Yüklü)	n/a	400 min^{-1} (900 W)	250 - 460 min^{-1} (1600W)	400 min^{-1} (1050W)	375 min^{-1} (1300W)	-
Mil (Weldon)	n/a	19,05 mm	MT3 19,05 mm	19,05 mm	19,05 mm	19,05 mm
Voltaj	110-120 / 220-240 V / 50-60 Hz				37V Battery 7.6Ah li-ion	Air, min. 6,3 bar (90 PSI) 0,9 m3/min








ECO.55-T	ECO.55-TA	ECO.60S	ECO.80/4	ECO.100/4 (D)	ECO.200
Ø 12 - 55 mm	Ø 12 - 55 mm	Ø 12 - 60 mm	Ø 12 - 80 mm	Ø 12 - 100 mm	Ø 12 - 200 mm
Ø 1 - 23 mm	Ø 1 - 23 mm	Ø 1 - 23 mm	Ø 1 - 31,75 mm	Ø 1 - 31,75 mm	Ø up to 44 mm
Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 85 mm	Ø 105 mm	Ø 205 mm
M3 - M20	M3 - M20	n/a	n/a	M3 - M30	n/a
320 mm	345 mm	320 mm	365 mm	365 mm	480 mm
200 mm	305 mm	200 mm	310 mm	310 mm	260 mm
490 - 660 mm	490 - 660 mm	452 - 622 mm	510 - 710 mm	510 - 710 mm (+5mm > 100/4D)	660 - 840 mm
170 mm	170 mm	170 mm	260 mm	260 mm	180 mm
13,75 kg	23,5 kg	13 kg	28 kg	28 kg	53 kg
168 x 84 x 49 mm	168 x 84 x 49 mm	168 x 84 x 49 mm	220 x 110 x 64 mm	220 x 110 x 64 mm	330 x 110 mm x 63
1850 kg	1850 kg	1850 kg	3000 kg	3000 kg	3900 kg
1600 W	1600 W	1600 W	1900 W	1900 W	3600 W
1700 W	1700 W	1700 W	2050 W	2050 W	3800 W
60 - 275 / 100 - 500 min^{-1}	60 - 275 / 100 - 500 min^{-1}	60 - 275 / 100 - 500 min^{-1}	200 / 320 / 415 / 650 min^{-1}	42-110 / 65-190 / 140-400 / 220-620 min^{-1}	410 / 170 min^{-1}
60 - 275 / 100 - 500 min^{-1} (1600W)	60 - 275 / 100 - 500 min^{-1} (1600W)	60 - 275 / 100 - 500 min^{-1} (1600W)	150 / 200 / 275 / 400 min^{-1} (1700W)	85 / 152 / 270 / 480 min^{-1} (1900W)	150 / 70 min^{-1} (3600W)
MT3 19,05 mm	MT3 19,05 mm	MT3 19,05 mm	MT3 19,05 mm	MT3 19,05 mm	MT4 31,75 mm
110-120 / 220-240 V / 50-60 Hz					

Kaynak ağzı açma makineleri



Kaynak ağzı açma makineleri	B45
Boyutlar (lxwxh)	355 x 205 x 283 mm
Ağırlık	4,6 kg
Motor gücü	1500 W
Mil hız değişkeni	variable, 2000-6000/min^{-1}
Eğim açısı 45 ° (isteğe bağlı 30 °)	45° (optional 30°)
Mil iplik	M12 x 1,5
Maks. eğim derinliği 6 mm (45 ° açı)	6 mm (45° angle)
Min. çap iç şev	20 mm
voltaj	220-240 V / 50-60 Hz



Kaynak ağzı açma makineleri	LKF.210	LKF.210S
Ağırlık	23 kg	
Motor gücü	1600 W	
Mili hızı	2800 min^{-1}	1560 min^{-1}
Kenar açısı 0 ° - 60 °	0° - 60°	
Eğim genişliği	0 - 21 mm	
Takımlar	10 kare TCT uçlu entegre freze kafası	
Voltaj	110-120 V / 220-240 V / 50-60 Hz	

Manyetik uç bileme makinesi



Manyetik uç bileme makinesi	ERM.100/3
Boyutlar (lxwxh)	480 x 300 x 320 mm
Ağırlık	28 kg
Motor gücü	130 W
Gürültü emisyonu	< 70 dBa
Taşlama diski	Ø 125 mm
Tekerlek çapı	10 mm
Dişli mili	19.05 mm Weldon 31,75 mm Weldon
Hız (yüksüz)	2800 min-1
Voltaj	110-120 V / 220-240 V / 50-60 Hz

ECO.30

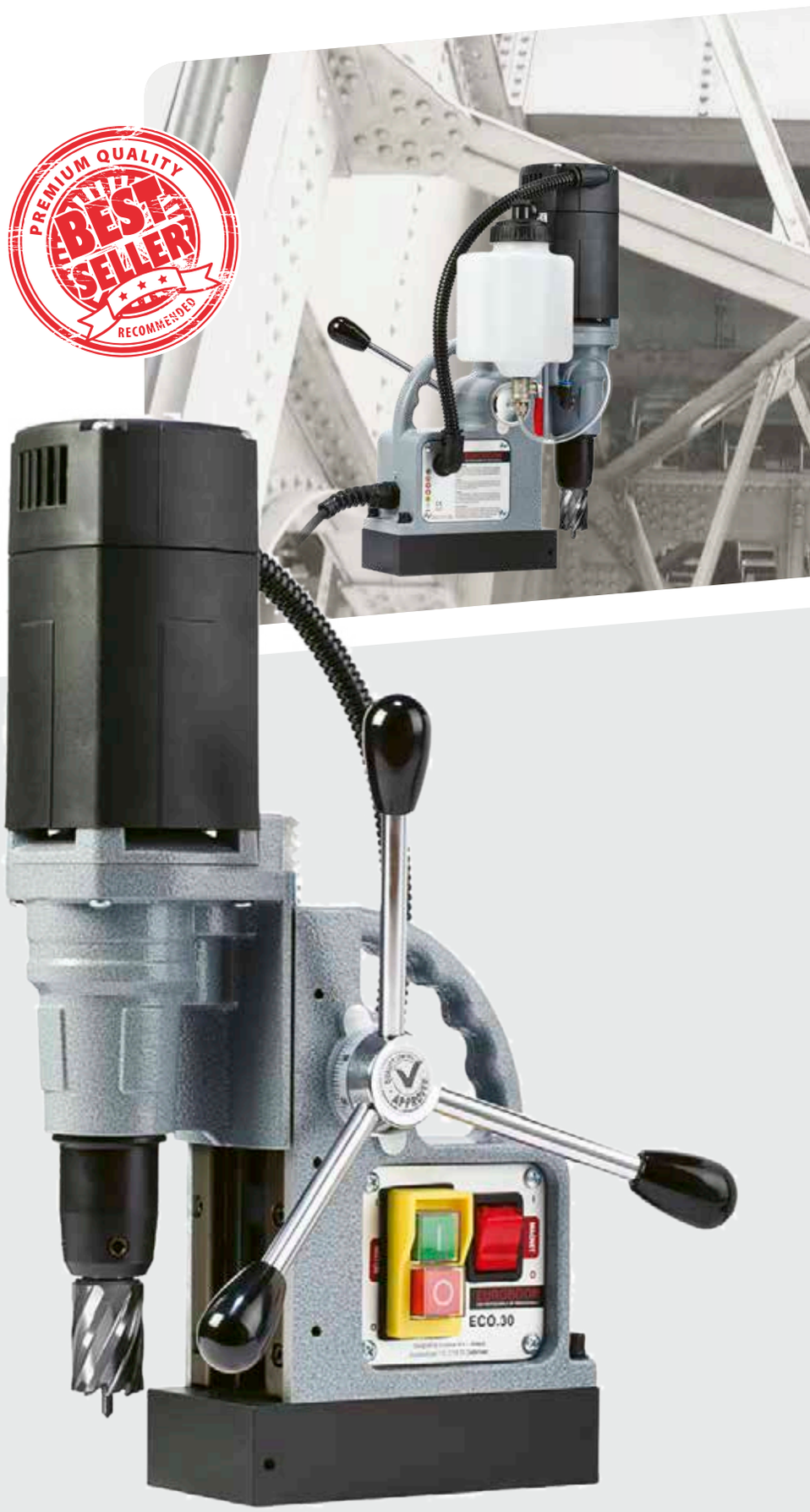
830€

30mm

8,5 kg | 900 W | 1200 kg | 90mm

Dünyanın En hafif manyetik delme makinesi

Sadece 8,5 kg



Kompact boyutu nedeniyle ECO.30 küçük alanlarda delik açmak için ideal bir makinedir. Bu inanılmaz 8,5kg lık makine 275 mm uzunluğu sahip, 900W motoru sayesinde 12 mm den 30mm çapına kadar çok kolay ve hızlı delik delme imkanı veriyor.

BU MAKİNE;
- Küçük fabrikasyon işler
- Tüm gün atölye kullanımları
- Zeminde delme çalışmaları
- Hızlı hazırlanma için, idealdir.



Özellikler

- **Extra hafif**
- **Sınıfının en kompaktı**
- **İnanılmaz kolay kullanım**
- **Güvenli ve güçlü**

Teknik Özellikler	
Freze İle Uç Delme	Ø 12 - 30 mm
Havşa	Ø up to 35 mm
Uzunluk	275 mm
Genişlik En	190 mm
Boy Yükseklik	293 - 383 mm
Strok	90 mm
Ağırlık	8,5 kg
Mıknatıs	160 x 80 x 37 mm
Manyetik Kuvvet	1200 kg
Motor Güç	900 W
Toplam Güç	950 W
Hız (Yüksüz)	775 min^{-1}
Hız (Yüklü)	400 min^{-1}
Mil (Weldon)	3/4" (19,05 mm)
Güç Bağlantısı Voltaj	110V/220V - 50/60 Hz











1-Entegre kızak ve şanzıman birçok avantaj sağlar:
-yüksek doğruluk,
-sağlam tasarım yaşam döngüsünü uzatır.
-asgari titreşim
2 Ergonomik yorulma önleyici tutuş
3 Güçlü çift bobinli CNC işlenmiş mıknatıs
4 Yüksek hassasiyetli yükseklik ayarı:
-düşük bakım,
-minimum aşınma düzeltmesi
5 Sağlam ve organize bir el çantasında tam donanımlı olarak teslim edilir

≤ Ø 30 mm aksesuarlar



ECO.32

1050€

32mm 13mm 40mm

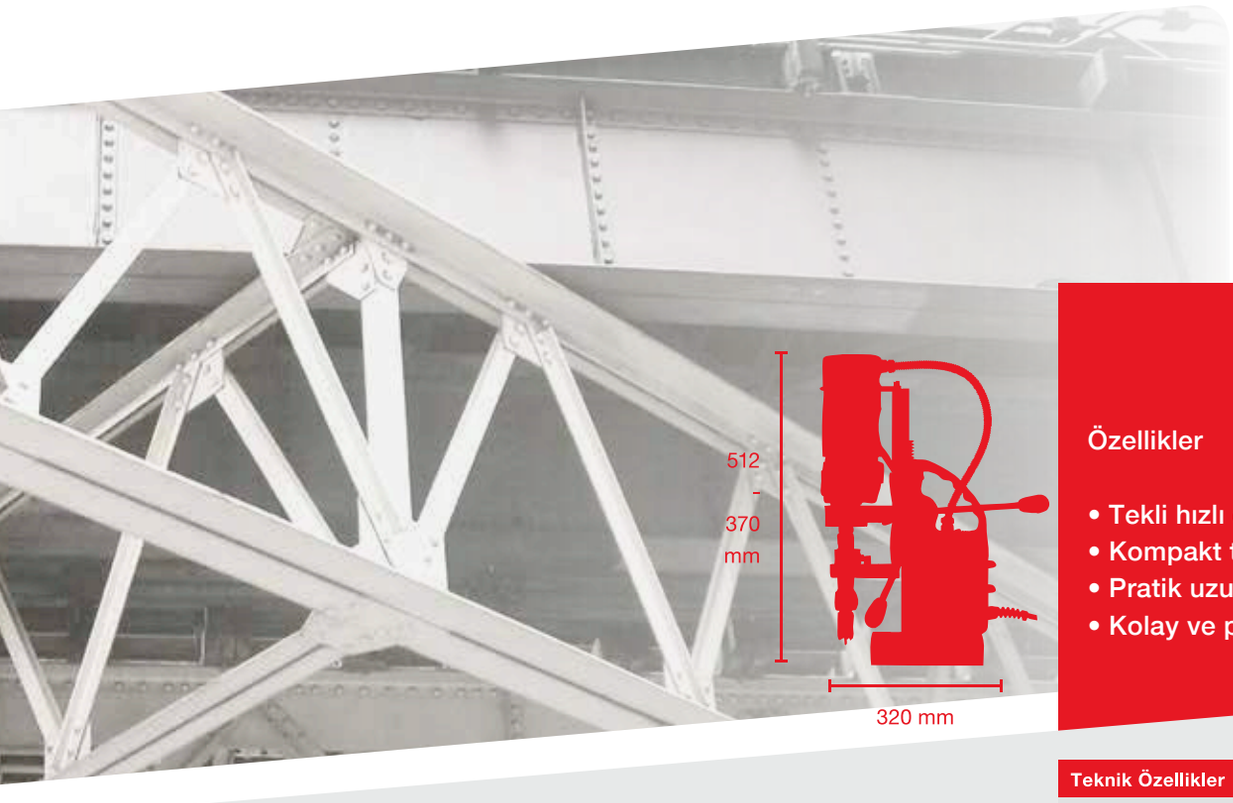
12 1000 W 1500 150mm



Performans ve
Güç bir arada



Güçlü ve güvenilir olma özelliğiyle ECO.32 son yıllarda en çok satan manyetik delme makinesi olmuştur

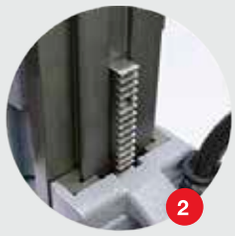


Özellikler

- Tekli hızlı dişli kutusu
- Kompakt tasarım
- Pratik uzun çalışma boyu
- Kolay ve pratik kullanım

Teknik Özellikler	
Freze ile uç delme	Ø 12 - 32 mm
Normal uçla delme	Ø 1 - 13 mm
Havşa	Ø up to 40 mm
Uzunluk	320 mm
Genişlik en	210 mm
Boy yükseklik	370 - 512 mm
Strok	150 mm
Ağırlık	12 kg
Mıknatıs	160 x 80 x 42 mm
Manyetik kuvvet	1500 kg
Manyetik güç	1000 W
Toplam güç	1050 W
Hız (yüksüz)	775 min^{-1}
Hız (yüklü)	400 min^{-1}
Mil (weldon)	3/4" (19,05 mm)
Voltaj	110V/220V - 50/60 Hz

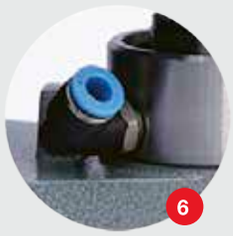












1 Ergonomik tutma kolu
2 Yüksek hassasiyetli kızak sistemi:
düşük bakım, minimum aşınma
3 Güçlü çift bobinli CNC işlenmiş mıknatıs
4 Net ve kolay kontroller
5 Değiştirilebilir mil
6 Entegre soğutma sıvısı aksesuarı

≤ Ø 32 mm	≤ Ø 13 mm	≤ Ø 40 mm	aksesuarlar



ECO.40/2

1300€

40mm 13mm 45mm

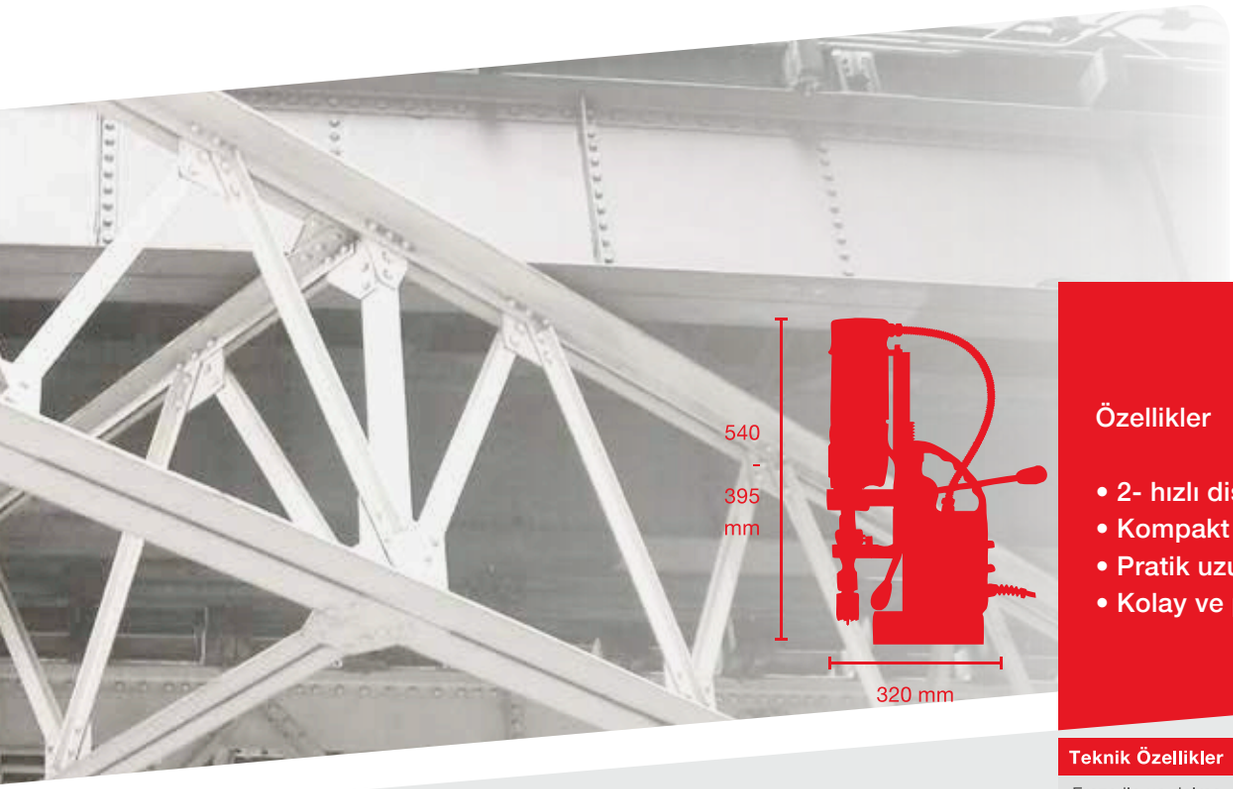
12 1050 W 1500 150mm



Yüksek hızlı dişli,
Matkap uçlu delim için özel tasarım

Bir dokunuşla yüksek kapasiteli zevkli çalışma. Eco 40/2 1050 w motor gücüne ve mekanik olarak ayarlanabilir 2 dönüş hızına sahiptir.

Bu özellikle onu freze uçlar ve normal uçlarla sert metallerle çalışırken mükemmelleştirir.



Özellikler

- 2- hızlı dişli kutusu
- Kompakt tasarım
- Pratik uzun çalışma boyu
- Kolay ve pratik kullanım

Teknik Özellikler	
Freze ile uç delme	Ø 12 - 40 mm
Normal uçla delme	Ø 1 - 13 mm
Havşa	Ø up to 45 mm
Uzunluk	320 mm
Genişlik en	210 mm
Boy yükseklik	395 - 540 mm
Strok	150 mm
Ağırlık	12 kg
Mıknatıs	160 x 80 x 42 mm
Manyetik kuvvet	1500 kg
Manyetik güç	1050 W
Toplam güç	1100 W
Hız (yüksüz)	(I) 720 min^{-1}
	(II) 1300 min^{-1}
Hız (yüklü)	(I) 315 min^{-1}
	(II) 560 min^{-1}
Mil (weldon)	3/4" (19,05 mm)
Voltaj	110V/220V - 50/60 Hz



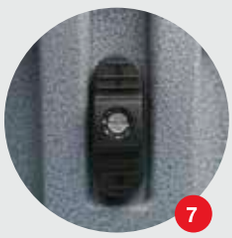












1 Ergonomik tutma kolu
2 Yüksek hassasiyetli kızak sistemi:
düşük bakım, minimum aşınma
3 Güçlü çift bobinli CNC işlenmiş mıknatıs
4 Net ve kolay kontroller
5 Değiştirilebilir mil
6 Entegre soğutma sıvısı aksesuarı
7 2 vitesli dişli kutusu

≤ Ø 40 mm	≤ Ø 13 mm	≤ Ø 45 mm	aksesuarlar



ECO.40S

1150€

40mm 16mm 45mm

11,2 1150 W 1500 145mm



Piyasadaki en hafif 40mm Çaplı makine

Eco.40S mıknatıslı delme makinesi, pazardaki en hafif 40mm çaplı makinedir ve her boyutta kolaylıkla kullanılabilir. 110 mm uzunluğa kadar olan kesicileri deler. Makine, daha az ısı üretimiyle ve böylece daha uzun bir kullanım ömrüne sahip yeni tasarlanmış 1150W yüksek verimli bir motorla çalışır. Yağlanmış tek vitesli şanzıman ile optimum motor verimi ve kullanım ömrünün uzamasını sağlar.



Bu makinede geliştirilmiş sıvı yağlı dişli kutusu bulunur. (Optimize motor verimliliği ve uzun makine ömrü)

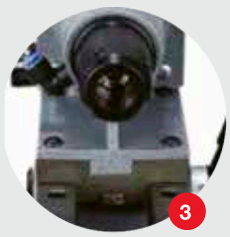
Özellikler

- Tek hız ayarlı, sıvı yağlı dişli kutusu.
- Entegre kızaklı sabit dişli kutusu
- Yeni tasarlanmış 1150W motor

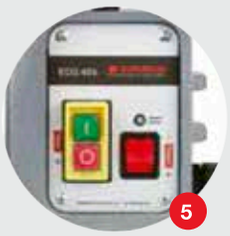
Teknik Özellikler	
Freze ile uç delme	Ø 12 - 40 mm
Normal uçla delme	Ø 1 - 16 mm
Havşa	Ø up to 45 mm
Uzunluk	264 mm
Genişlik en	180 mm
Boy yükseklik	360 - 440 mm
Strok	145 mm
Ağırlık	11,2 kg
Mıknatıs	160 x 80 x 42 mm
Manyetik kuvvet	1500 kg
Manyetik güç	1150 W
Toplam güç	1200 W
Hız (yüksüz)	600 min^{-1}
Hız (yüklü)	380 min^{-1}
Mil (weldon)	3/4" (19,05 mm)
Voltaj	110V/220V - 50/60 Hz

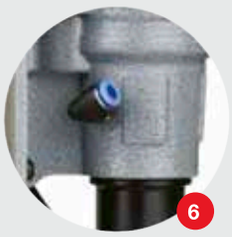














1 Ergonomik tutma kolu
2 Yüksek hassasiyetli kızak sistemi: düşük bakım, minimum aşınma optimize edilmiş yapı
3 Güçlü çift bobinli CNC işlenmiş mıknatıs
4 Net ve kolay kontroller
5 Değiştirilebilir mil
6 Entegre soğutma sıvısı aksesuarı

≤ Ø 40 mm	≤ Ø 16 mm	≤ Ø 45 mm	aksesuarlar



ECO.50S

1550€

50mm | 23mm | 55mm

11,2 kg | 1250 W | 1700 kg | 170mm



Piyasadaki en güvenilir ve verimli Manyetik matkap

Maksimum gücü sağlayan sıvı yağlı 2 hızlı dişli kutusu sayesinde motor verimliliğini ve dişli ömrünün uzamasını sağlar. Özel dizayn dişli kutusu ve besleme kolu sayesinde operatörüne yüksek verimlilik sağlar.



Bu makinede geliştirilmiş sıvı yağlı dişli kutusu bulunur. (Optimize motor verimliliği ve uzun makine ömrü)

Özellikler

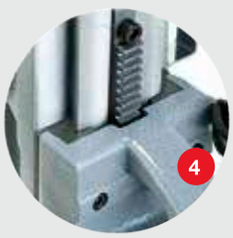
- Yüksek hassasiyetli kızak sistemi
- Entegre yağlı şanzıman
- Mors konik 3 bağlantılı
- Pratik uzun çalışma boyu
- 2 hızlı dişli kutusu

Teknik Özellikler	
Freze ile uç delme	Ø 12 - 50 mm
Normal uçla delme	Ø 1 - 23 mm
Havşa	Ø up to 55 mm
Uzunluk	320 mm
Genişlik en	200 mm
Boy yükseklik	445 - 615 mm
Strok	170 mm
Ağırlık	11,2 kg
Mıknatıs	168 x 84 x 42 mm
Manyetik kuvvet	1700 kg
Manyetik güç	1250 W
Toplam güç	1300 W
Hız (yüksüz)	(I) 315 min^{-1}
	(II) 690 min^{-1}
Hız (yüklü)	(I) 235 min^{-1}
	(II) 425 min^{-1}
Mil (weldon)	MT3 3/4" (19,05 mm)
voltaj	110V/220V - 50/60 Hz



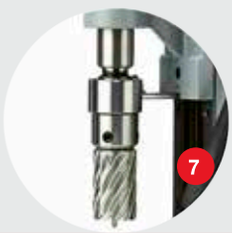




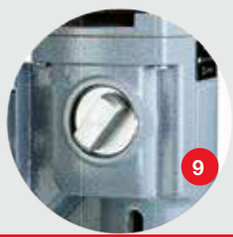






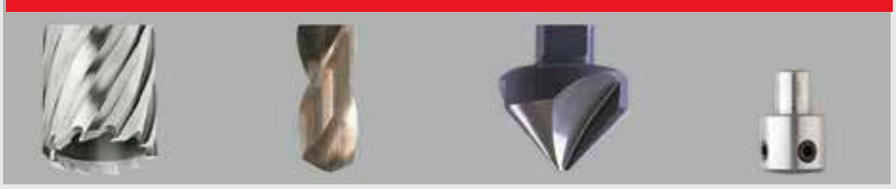






1 Entegre edilmiş kızak ve dişli kutusu sistemi
2 Ergonomik tutma kolu
3 Yüksek doğrulukta merkez rehberi
4 Yüksek hassasiyetli kızak sistemi: düşük bakım, minimum aşınma
5 Güçlü çift bobinli CNC işlenmiş mıknatıs
6 Kolay ve pratik kontroller
7 Mors konik 3 bağlantılı
8 Entegre soğutma sıvısı aksesuarı
9 2 hızlı sıvı yağlı dişli kutusu

≤ Ø 50 mm	≤ Ø 16 mm	≤ Ø 55 mm	aksesuarlar



ECO.50-T

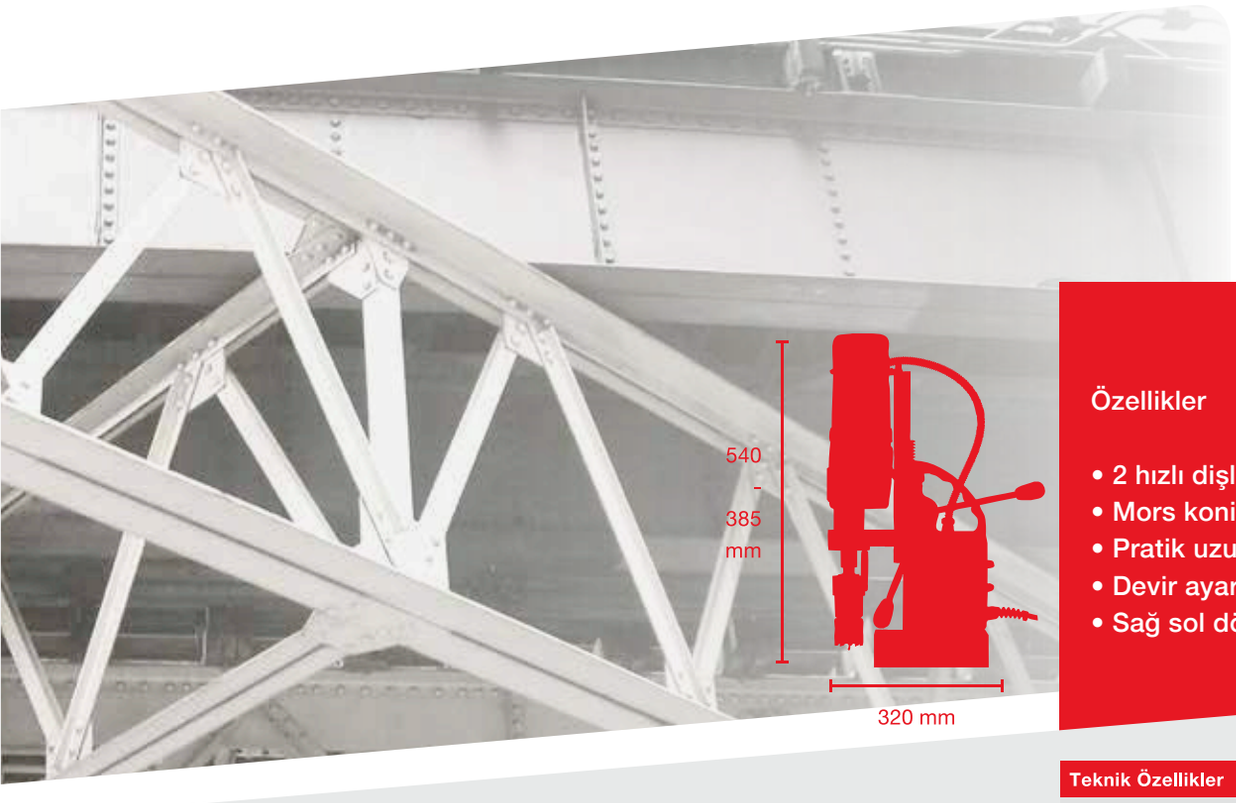
1750€

50mm | 23mm | 55mm | M20

14 | 1250 W | 1850 | 170mm



Delme ve kılavuz açmada Euroboor manyetik matkap üretim programında bulunan ECO.50-T en fazla dikkat çeken makinedir. Nano teknolojik yağla her tarafı tümüyle yağlanmıştır. Bu uygulama kesinlikle mekanik parçaların ömrünü uzatmaktadır.

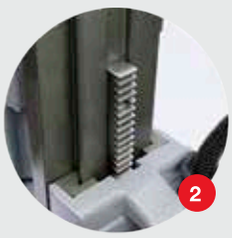


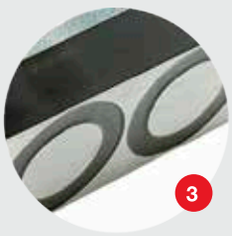
Özellikler

- 2 hızlı dişli kutusu
- Mors konik 2 bağlantı
- Pratik uzun çalışma boyu
- Devir ayarlı motor
- Sağ sol dönüş imkanı

Teknik Özellikler	
Freze ile uç delme	Ø 12 - 50 mm
Normal uçla delme	Ø 1 - 23 mm
Havşa	Ø up to 55 mm
Dişli açma	M3 - M20
Uzunluk	320 mm
Genişlik en	210 mm
Boy yükseklik	385 - 540 mm
Strok	170 mm
Ağırlık	14 kg
Mıknatıs	170 x 85 x 48 mm
Manyetik kuvvet	1850 kg
Manyetik güç	1250 W
Toplam güç	1375 W
Hız (yüksüz)	(I) 100-280 min^{-1}
	(II) 185-530 min^{-1}
Hız (yüklü)	(I) 250 min^{-1}
	(II) 460 min^{-1}
Mil (weldon)	MT2 3/4" (19,05 mm)
Voltaj	110V/220V - 50/60 Hz



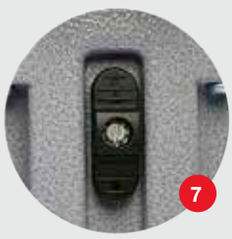
















≤ Ø 50 mm	≤ Ø 23 mm	≤ Ø 55 mm	≤ M20	aksesuarlar



1 Ergonomik tutma kolu
2 Yüksek hassasiyetli kızak sistemi: düşük bakım, minimum aşınma
3 Güçlü çift bobinli CNC işlenmiş mıknatıs
4 Net ve kolay kontroller
5 Mors konik 2 bağlantı
6 Entegre soğutma sıvısı aksesuarı
7 2 vitesli dişli kutusu
8 Sağ / sol dönüş işlevi
9 Elektronik hız ayarı

ECO.55-T

1990€

55mm | 23mm | 60mm | M20

13,75 kg | 1600 W | 1850 kg | 170mm

Şimdiye kadarki en çok yönlü Manyetik matkabımız



Makinanın gücünden herhangi bir kayıp vermeden onu maksimum gücü ile kullanmak istiyorsanız Mors konik 3 bağlantılı 1600w güce sahip ECO55-T kesinlikle ihtiyacınız olan makinadır. ECO 55-T üst tarafında bulunan güç kontrol kalemi kullanıcıları güç kontrolü için yönlendirmektedir. Bu da uç sarfiyatında ve dişli arızasında diğer modellerle büyük fark oluşturur.



Bu makinede geliştirilmiş sıvı yağlı dişli kutusu bulunur.
(Optimize motor verimliliği ve uzun makine ömrü)



Özellikler

- Yüksek hassasiyetli kızak ve ray sistemi
- Entegre yağlı şanzıman
- Mors konik 3 bağlantılı
- Motor dış gövdesinden kömür değiştirme imkanı
- Dijital güç kontrol paneli
- Akıllı tekrar başlatma teknolojiisi

Teknik Özellikler	
Freze ile uç delme	Ø 12 - 55 mm
Normal uçla delme	Ø 1 - 23 mm
Havşa	Ø up to 60 mm
Diş açma	M3 - M20
Uzunluk	320 mm
Genişlik en	200 mm
Boy yükseklik	490 - 660 mm
Strok	170 mm
Ağırlık	13,75 kg
Mıknatıs	168 x 84 x 49 mm
Manyetik kuvvet	1850 kg
Manyetik güç	1600 W
Toplam güç	1700 W
Hız (yüksüz)	(I) 60 - 275 min^{-1}
	(II) 100 - 500 min^{-1}
Hız (yüklü)	(I) 60 - 275 min^{-1}
	(II) 100 - 500 min^{-1}
Mil (weldon)	MT3 3/4" (19,05 mm)
Voltaj	110V/220V - 50/60 Hz



















1 Dijital ekran sayesinde doğru güç ile kullanım
2 Özel dizayn kızak ve dişli sistemi
3 Ergonomik tutma kolları
4 Yüksek doğrulukta merkez rehberi
5 Kolay erişilebilir otomatik kapanan karbon fırçaları
6 2-hızlı yağlı dişli kutusu
7 Yüksek hassasiyetli kızak sistem
8 Güçlü çift bobinli cnc işlenmiş mıknatıs
9 Kolay ve pratik kontroller

≤ Ø 55 mm	≤ Ø 23 mm	≤ Ø 60 mm	≤ M20	aksesuarlar



ECO.55-TA

2650€

55mm 23mm 60mm M20

23,5 1600 W 1850 170mm



ECO.55-TA modeli otomatik ilerlemeli delme işlemlerinde özel dizayn motor ve kızak sistemi sayesinde yüksek performans sağlar.
Uç sarfiyatınızı azaltır ve en yüksek verimlilikte çalışmanıza olanak sağlar



Bu makinede geliştirilmiş sıvı yağlı dişli kutusu bulunur. (Optimize motor verimliliği ve uzun makine ömrü)

Özellikler

- Tam otomatik delme
- Yüksek hassasiyetli kızak ve ray sistemi
- Entegre edilmiş sıvı yağlı dişli kutusu
- Mors konik 3 bağlantılı
- Motor dış gövdesinden kömür değiştirme imkanı
- Dijital güç kontrol paneli
- Akıllı elektronik aksamlar sayesinde maksimum delme hızı ve uzayan delici uç ömrü

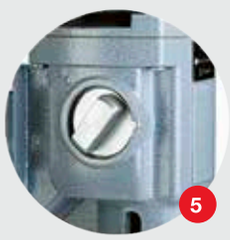
Teknik Özellikler	
Freze ile uç delme	Ø 12 - 55 mm (mild steel)
Normal uçla delme	Ø 1 - 23 mm
Havşa	Ø up to 60 mm
Diş açma	M3 - M20
Uzunluk	345 mm
Genişlik en	305 mm
Boy yükseklik	490 - 660 mm
Strok	170 mm
Ağırlık	23,5 kg
Mıknatıs	168 x 84 x 49 mm
Manyetik kuvvet	1850 kg
Manyetik güç	1600 W
Toplam güç	1700 W
Hız (yüksüz)	(I) 60 - 275 min^{-1}
	(II) 100 - 500 min^{-1}
Hız (yüklü)	(I) 60 - 275 min^{-1}
	(II) 100 - 500 min^{-1}
mil (weldon)	MT3 3/4" (19,05 mm)
voltaj	110V/220V - 50/60 Hz

















1 Dijital ekran sayesinde doğru güç ile kullanım
2 Özel dizayn kızak ve dişli sistemi
3 Ergonomik tutma kolları
4 Kolay erişilebilir otomatik kapanan karbon fırçaları
5 2 hızlı yağlı dişli kutusu
6 Yüksek hassasiyetli kızak sistem
7 Güçlü çift bobinli CNC işlenmiş mıknatıs
8 Otomatik delme fonksiyonu*

*Freze ile uç delme çapları için

≤ Ø 55 mm	≤ Ø 23 mm	≤ Ø 60 mm	≤ M20	aksesuarlar



ECO.60S

1800€

60mm
23mm
65mm
13
1600 W
1850
170mm



Güçlü, hafif,
Hızlı & verimli

Eco.60S 1600W motor gücü ile 13kg ağırlığı 60mm delme kapasitesi, hassas hız ayarlama özelliğiyle sınıfının en yüksek performanslı ve kompakt makinesidir.



Bu makinede geliştirilmiş sıvı yağlı dişli kutusu bulunur. (Optimize motor verimliliği ve uzun makine ömrü)

Özellikler

- Gelişmiş yüksek hassasiyetli kızak ve ray sistemi
- Entegre edilmiş sıvı yağlı dişli kutusu
- Mors konik 3 bağlantılı
- Pratik uzun çalışma boyu
- Hassas hız ayarlamalı 2 hızlı dişli kutusu



















Teknik Özellikler	
Freze ile uç delme	Ø 12 - 60 mm
Normal uçla delme	Ø 1 - 23 mm
Havşa	Ø up to 65 mm
Uzunluk	320 mm
Genişlik en	200 mm
Boy yükseklik	452 - 622 mm
Strok	170 mm
Ağırlık	13 kg
Mıknatıs	168 x 84 x 49 mm
Manyetik kuvvet	1850 kg
Manyetik güç	1600 W
Toplam güç	1700 W
Hız (yüksüz)	(I) 60-275 min^{-1}
	(II) 100-500 min^{-1}
Hız (yüklü)	(I) 60-275 min^{-1}
	(II) 100-500 min^{-1}
Mil (weldon)	MT3 3/4" (19,05 mm)
Voltaj	110V/220V - 50/60 Hz

1 Entegre edilmiş kızak ve dişli kutusu sistemi
2 Ergonomik tutma kolu
3 Yüksek doğrulukta merkez rehberi
4 Yüksek hassasiyetli kızak sistemi: düşük bakım, minimum aşınma
5 Güçlü çift bobinli CNC işlenmiş mıknatıs
6 Kolay ve pratik kontroller
7 Mors konik 3 bağlantılı
8 Entegre soğutma sıvısı aksesuarı
9 2-hızlı sıvı yağlı dişli kutusu

≤ Ø 50 mm	≤ Ø 16 mm	≤ Ø 55 mm	aksesuarlar



ECO.80/4

2050€

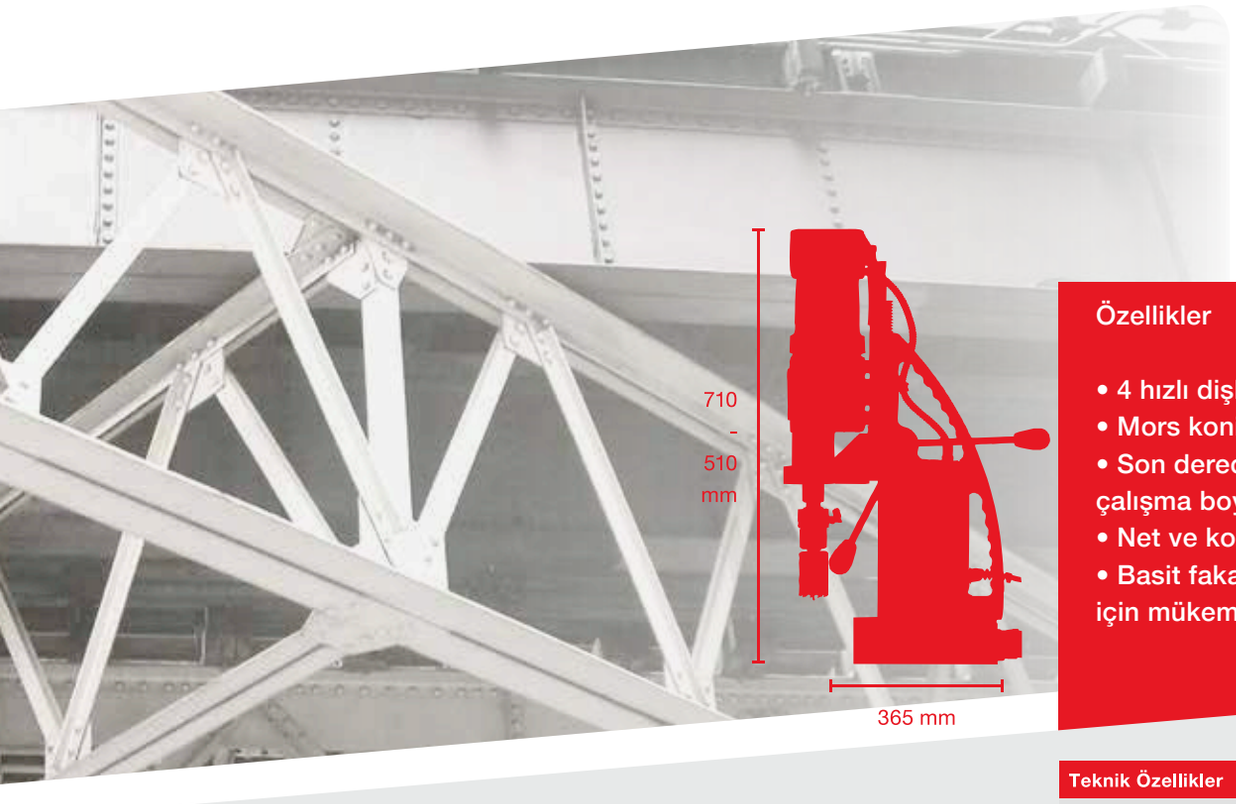
Intertek Intertek Intertek

80mm 31,75mm 85mm

28 1900 W 3000 260mm

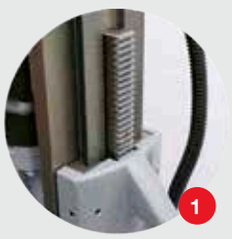


ECO.80/4 Mors konik 3 bağlantısı sayesinde çok güçlü bir yapıya sahiptir. 4-hızlı dişli kutusu ile zorlanmadan çalışan matkap 31,75 mm'ye kadar normal uçlarla delme kapasitesine sahiptir.

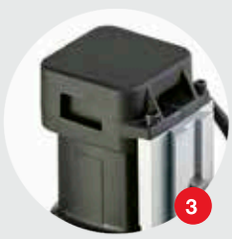


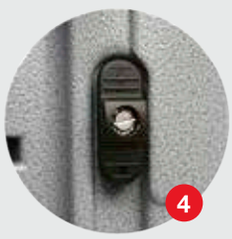
Özellikler

- 4 hızlı dişli kutusu
- Mors konik 3 bağlantılı
- Son derece kullanışlı uzun çalışma boyu
- Net ve kolay kontroller
- Basit fakat ağır makineler için mükemmel çözümler













Teknik Özellikler	
Freze ile Uç Delme	Ø 12 - 80 mm
Normal Uçla Delme	Ø 1 - 31,75 mm
Havşa	Ø up to 85 mm
Uzunluk	365 mm
Genişlik En	310 mm
Boy Yükseklik	510 - 710 mm
Strok	260 mm
Ağırlık	28 kg
Mıknatıs	220 x 110 x 64 mm
Manyetik Kuvvet	3000 kg
Manyetik Güç	1900 W
Toplam Güç	2050 W
Hız (Yüksüz)	(I) 200 min^{-1}
	(II) 300 min^{-1}
	(III) 415 min^{-1}
	(IV) 650 min^{-1}
Hız (Yüklü)	(I) 150 min^{-1}
	(II) 200 min^{-1}
	(III) 275 min^{-1}
	(IV) 400 min^{-1}
Mil (Weldon)	MT3 3/4" (19,05 mm)*
Voltaj	110V/220V - 50/60 Hz

≤ Ø 80 mm	≤ Ø 31,75 mm	≤ Ø 85 mm	aksesuarlar
			

1 Alüminyum rehber ray (L-profil)
2 Entegre edilmiş dişli kutusunun kaydırılması
3 Güçlü alüminyum motor tutucu
4 4-hızlı mekanik dişli
5 Mors konik 3 bağlantılı
6 Entegre edilmiş parça soğutma

1 1/4''(31,75mm) ile uyumludur.

ECO.100/4

2350€

Intertek Intertek Intertek

100mm	31,75mm	105mm	M30
28	1900 W	3000	260mm



Her zaman
İstikrarlı ve güvenilir

Çok sayıda olanaklarla birleştirilmiş büyük kapasite: benzeri görülmemiş güçlü motor, son teknoloji mekanik ve elektronik olarak ayarlanabilen hız ve tork kontrolü ve oldukça sağlam yapı, çok çeşitli delme işlemleriyle uğraşmanıza olanak sağlar.



Özellikler

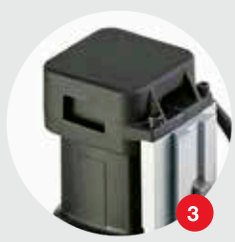
- 4 hızlı dişli kutusu
- Mors konik 3 bağlantılı
- Son derece kullanışlı uzun çalışma boyu
- Sağa sola dönüş
- Elektronik olarak ayarlanabilen hız rotasyonu
- Elektronik olarak ayarlanabilen tork

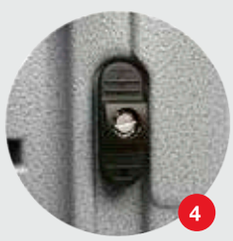
Teknik Özellikler

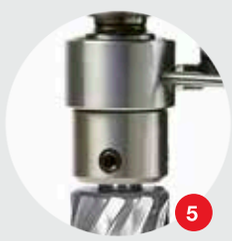
Freze ile uç delme	Ø 12 - 100 mm
Normal uçla delme	Ø 1 - 31,75 mm
Havşa	Ø up to 105 mm
Diş açma	M3 - M30
Uzunluk	365 mm
Genişlik en	310 mm
Boy yükseklik	515 - 715 mm
Strok	260 mm
Ağırlık	28 kg
Mıknatıs	220 x 110 x 64 mm
Manyetik kuvvet	3000 kg
Manyetik güç	1900 W
Toplam güç	2050 W
Hız (yüksüz)	(I) 42-110 min^{-1}
	(II) 65-190 min^{-1}
	(III) 140-400 min^{-1}
	(IV) 220-620 min^{-1}
hız (yüklü)	(I) 85 min^{-1}
	(II) 152 min^{-1}
	(III) 270 min^{-1}
	(IV) 480 min^{-1}
Mil (weldon)	MT3 19,05 mm
Voltaj	110V/220V - 50/60 Hz



















≤ Ø 100 mm	≤ Ø 31,75 mm	≤ Ø 105 mm	≤ M30	aksesuarlar



1 Alüminyum rehber ray (L-profil)
2 Entegre edilmiş dişli kutusunun kaydırılması
3 Güçlü alüminyum motor tutucu
4 4-hızlı mekanik dişli
5 Mors konik 3 bağlantılı
6 Entegre edilmiş parça soğutma
7 Motor gövdesi üzerinde tork kontrolü
8 Sağ sola döndürebilme fonksiyonu
9 Elektronik hız ayarlaması

1 1/4"(31,75mm) ile uyumludur.

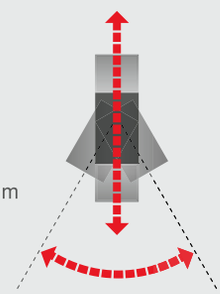
ECO.100/4 D

2500€

100mm | 31,75mm | 105mm | M30

28 | 1900 W | 3000 | 260mm





15° sağa 15° sola dönüş ve 15-20 mm ileri ve geri hareket kabiliyeti

Çok sayıda olanaklarla birleştirilmiş büyük bir kapasite: eşi görülmemiş güçlü motor, son teknoloji ürünü mekanik ve elektronik olarak ayarlanabilen hız ve tork kontrolü, oldukça sağlam yapı ve döner taban, çok çeşitli delme işlemleriyle başa çıkabilmenizi sağlar.



Özellikler

- 4-hızlı dişli kutusu
- Mors konik 3 bağlantılı
- Son derece kullanışlı uzun çalışma boyu
- Sağa sola dönüş
- Elektronik olarak ayarlanabilen hız rotasyonu
- Elektronik olarak ayarlanabilen tork
- Döner taban

Teknik Özellikler

Freze ile uç delme	Ø 12 - 100 mm
Normal uçla delme	Ø 1 - 31,75 mm
Havşa	Ø up to 105 mm
Diş açma	M3 - M30
Uzunluk	365 mm
Genişlik en	310 mm
Boy yükseklik	515 - 715 mm
Strok	260 mm
Ağırlık	28 kg
Mıknatıs	220 x 110 x 64 mm
Manyetik kuvvet	3000 kg
Manyetik güç	1900 W
Toplam güç	2050 W
Hız (yüksüz)	(I) 42-110 min^{-1}
	(II) 65-190 min^{-1}
	(III) 140-400 min^{-1}
	(IV) 220-620 min^{-1}
Hız (yüklü)	(I) 85 min^{-1}
	(II) 152 min^{-1}
	(III) 270 min^{-1}
	(IV) 480 min^{-1}
Mil (weldon)	MT3 19,05 mm
Voltaj	110V/220V - 50/60 Hz



1 Alüminyum rehber ray (L-profil)
2 Entegre edilmiş dişli kutusunun kaydırılması
3 Güçlü alüminyum motor tutucu
4 4-hızlı mekanik dişli
5 Mors konik 3 bağlantılı
6 Entegre edilmiş parça soğutma
7 Motor gövdesi üzerinde tork kontrolü
8 Sağ sola döndürebilme fonksiyonu
9 Elektronik hız ayarlaması
10 Kusursuz konumlandırma döner taban

*1 1/4"(31,75mm) uyumludur.

≤ Ø 100 mm	≤ Ø 31,75 mm	≤ Ø 105 mm	≤ M30	aksesuarlar



ECO.200

7400€

Intertek Intertek Intertek

200mm 44mm 205mm

53 3600 W 3900 180mm



Güç, ihtişam
Performans
bir arada

Euroboor ailesinin yeni üyesi ECO.200 3600W motor gücü ile MT4 motor yataklaması sayesinde manyetik matkap ucu ile 200mm'ye normal matkap ucu ile olağanüstü hassasiyet ve kolaylıkla işlerinizde kolaylık sağlar.

Bu makine: büyük çaplı delme işleri için idealdir.



Özellikler

- Kolay kullanım
- Mors konik 4 bağlantılı

Teknik Özellikler	
Freze ile uç delme	Ø 12 - 200 mm
Normal uçla delme	Ø up to 44 mm
Havşa	Ø up to 205 mm
Uzunluk	480 mm
Genişlik en	260 mm
Boy yükseklik	660 - 840 mm
Strok	180 mm
Ağırlık	53 kg
Mıknatıs	330 x 110 mm x 63
Manyetik kuvvet	3900 kg
Manyetik güç	3600 W
Toplam güç	3800 W
Hız (yüksüz)	(I) 410 min^{-1}
	(II) 170 min^{-1}
hız (yüklü)	(I) 150 min^{-1}
	(II) 70 min^{-1}
mil (weldon)	MT4 1 1/4" (31,75 mm)
voltaj	110V/220V - 50/60 Hz

















1 Otomatik yağlama tankı
2 Boru tipi kızaklama sistemiyle yüksek hassasiyet
3 Son derece güçlü 2-hızlı dişli
4 Yüksek çalışma yüksekliği sayesinde uzun tip manyetik uçlar ve 44mm kadar konik matkaplarla çalışma imkanı
5 Soğutma sıvısı göstergesi
6 Mors konik 4 bağlantılı

≤ Ø 200 mm	≤ Ø 44 mm	≤ Ø 205 mm	aksesuarlar



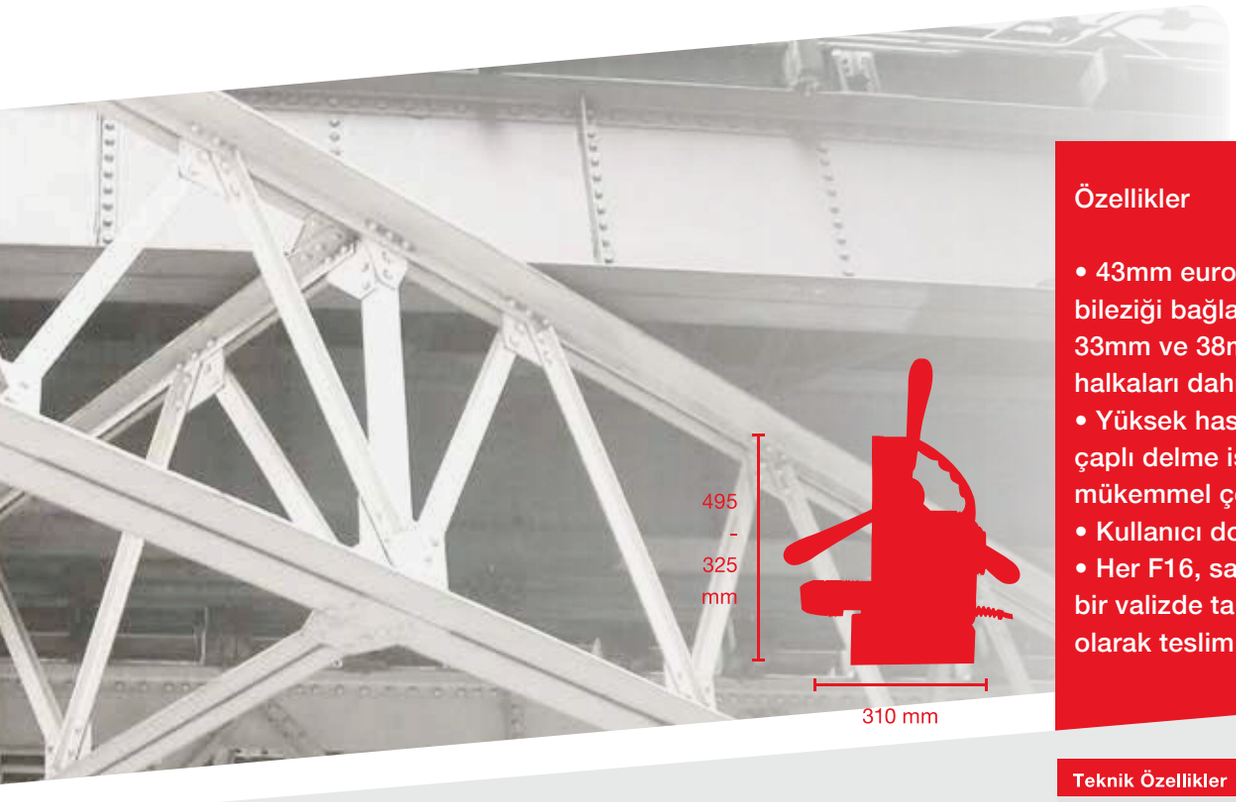
F16

490€



En sevdiğiniz el Matkabınız için uygun

16 mm'ye kadar bükme kabiliyetine sahip el matkapları için fiş bağlantılı manyetik tabanlı el matkabı bağlama standı. Fiş bağlantısı sayesinde operatöre merkezi anahtarlama işlemi sunulur. F16 delik delme, delik açma havşa başını tamamen düz olarak yüksek stabilite ile delmenizi sağlar. 1200 kg'lık yüksek güçlü mıknatıs kuvveti, çalışma sırasında güvenli bir tutuş sağlar.



Özellikler

- 43mm euro matkap ayar bileziği bağlantısı (isteğe bağlı 33mm ve 38mm dolgu halkaları dahil)
- Yüksek hassasiyetli küçük çaplı delme işleri için mükemmel çözüm
- Kullanıcı dostu kontroller
- Her F16, sağlam ve organize bir valizde tam donanımlı olarak teslim edilir.

Teknik Özellikler	
Normal uçla delme	up to Ø 16 mm
Havşa	up to Ø 35 mm
Uzunluk	310 mm
Genişlik en	170 mm
Boy yükseklik	325 - 495 mm
Strok	170 mm
Ağırlık	13,6 kg
Mıknatıs	160 x 80 x 36 mm
Manyetik kuvvet	1200 kg
Voltaj	110V/220V - 50/60 Hz



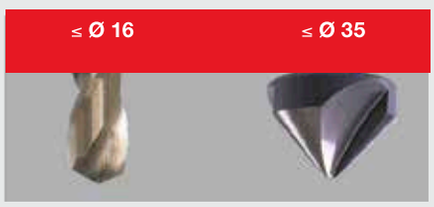












1 Güvenli ve kolay arkaya monte soket
2 Ergonomik tutma kolu
3 Yüksek doğrulukta merkez rehberi
4 Yüksek hassasiyetli kızak sistemi: düşük bakım, minimum aşınma
5 Güçlü çift bobinli CNC işlenmiş mıknatıs
6 Kolay ve pratik kontroller
7 Teknik özellikler yapısal ve mıknatıs tutma kapasitesine dayandırılır.

TUBE.30

1500€

30mm | 13mm | 35mm

11 kg | 900 W | 532 kg | 90mm



3 mm kadar ince çeliklerde bile inanılmaz güçlü tutuş sağlayan patentli sığ alan manyetik teknolojisine sahiptir TUBE.30. Ayrıca, patenti beklemede olan taban otomatik olarak 75 mm veya daha büyük bir boruya uyacak şekilde döner. Mıknatıslar elektrik gerektirmez, bu nedenle tüm güç motora gider. Bu aynı zamanda, istenmeyen bir elektrik kesintisi durumunda, alet hedef malzemeden salınmayacağından daha yüksek güvenlik sunar. ECO.30, 900w gücünde 12 ve 30mm arasındaki delikleri kolay ve hızlı bir şekilde keser.

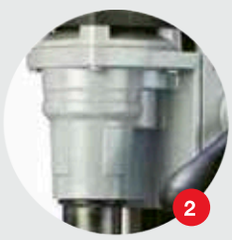


Özellikler

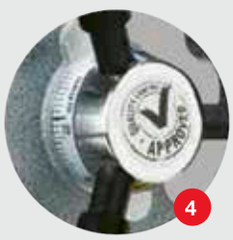
- Manyetik taban için elektrik gerekmez
- Çeşitli ebatlardaki borular için benzersiz esnek özellikler
- Düz veya kavisli yüzeyler için özel bir ataşman gerekmez
- Son derece kararlı geniş duruş
- Mıknatıslar, makinenin konum kontrolü sırasında delik incelemeleri veya döküntülerin giderilmesi için dönmelerini sağlar
- Kullanımı kolay

Teknik Özellikler	
Freze ile uç delme	Ø 12 - 30 mm
Normal uçla delme	Ø 13 mm (Weldon)
Havşa	Ø up to 35 mm
Uzunluk	275 mm
Genişlik en	185 mm
Boy yükseklik	326 - 416 mm
Strok	90 mm
Ağırlık	11 kg
Mıknatıs	187 x 165 x 83 mm
Manyetik kuvvet	532 kg
Manyetik güç	900 W
Toplam güç	950 W
Hız (yüksüz)	775 min^{-1}
hız (yüklü)	400 min^{-1}
mil (weldon)	3/4" (19,05 mm)
voltaj	110V/220V - 50/60 Hz

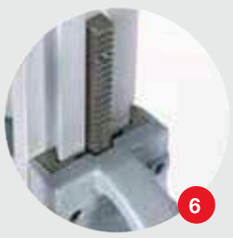
















≤ Ø 30 mm	≤ Ø 13 mm*	≤ Ø 35 mm	aksesuarlar

1 Çok çeşitli çelik kalınlıklarında, kavisli ve yassı olarak güçlü tutuş
2 Entegre edilmiş bıçak ve dişli kutusu
3 Ergonomik tutma kolu
4 Yüksek doğrulukta merkez rehberi Ergonomik yorulma önleyici tutuş
5 Yüksek hassasiyetli kızak sistemi: düşük bakım, minimum aşınma
6 Aşırı basınç sistemli yağlama şişesi
7 Kasa İstenmeyen güç kaybı nedeniyle manyetik kavrama kaybı yok

TUBE.55-T

2600€

55mm | 23mm | 60mm | M20

17,6 kg | 1600 W | 860 kg | 170mm

GYRO- TEC NEDİR?
GYRO- TEC herhangi bir yönde yer değiştirmeyi tespit ederken otomatik motor kapanmasını tetikleyen son teknolojiye sahip bir gyroscopic sensor tarafından desteklenmektedir. Saptamalar ,

*Ani yapışma kaybı
*Aşırı titreşim
*İş parçalarının ani yer değiştirmesi

Manyetik taban, çelikte bile 3 mm kadar ince tutuş sağlar. Dönen mıknatıslar sayesinde makineyi 80 mm çapında ve daha büyük çapta boru malzemesi üzerine yerleştirmeyi mümkün kılar. Aynı zamanda herhangi bir elektriğe de ihtiyaç duymaz, böylece mevcut amper tamamen motor için kullanılabilir. Ek olarak, bu ekstra güvenlik sağlar: yanlışlıkla voltaj kaybı olması durumunda, makine iş parçasından gevşemez. Ayrıca, GYRO-TEC teknolojisi sayesinde herhangi bir yönde yer değiştirmeyi tespit ederken otomatik motor kapanmasını tetikler.



Bu makinede geliştirilmiş sıvı yağlı dişli kutusu bulunur. (Optimize motor verimliliği ve uzun makine ömrü)

Özellikler

- Manyetik taban için elektrik gerekmez
- Mıknatıslar, makinenin konum kontrolü sırasında delik incelemeleri veya dökümtülerin giderilmesi için dönmelerini sağlar
- Entegre edilmiş sıvı yağlı dişli kutusu
- Motor dış gövdeden kömür değiştirebilme imkanı
- Dijital güç kontrol etme paneli ve akıllı tekrar başlatma teknolojisi.

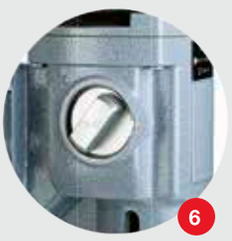




















Teknik Özellikler	
Freze ile uç delme	Ø 12 - 55 mm
Normal uçla delme	Ø 1 - 23 mm
Havşa	Ø up to 60 mm
Diş açma	M3 - M20
Uzunluk	320 mm
Genişlik en	210 mm
Boy yükseklik	523 - 693 mm
Strok	170 mm
Ağırlık	17,6 kg
Mıknatıs	266 x 239 x 82 mm
Manyetik kuvvet	860 kg
Manyetik güç	1600 W
Toplam güç	1700 W
Hız (yüksüz)	(I) 185 - 530 min^{-1}
	(II) 250 - 460 min^{-1}
Hız (yüklü)	(I) 185 - 530 min^{-1}
	(II) 250 - 460 min^{-1}
Mil (weldon)	MT3 3/4" (19,05 mm)
Voltaj	110V/220V - 50/60 Hz

1 Dijital ekran sayesinde doğru güç ile kullanım
2 Özel dizayn kızak ve dişli sistemi
3 Ergonomik tutma kolları
4 Yüksek doğrulukta merkez rehberi
5 Kolay erişilebilir otomatik kapanan karbon fırçaları
6 2-hızlı yağlı dişli kutusu
7 Yüksek hassasiyetli kızak sistem
8 Güçlü çift bobinli CNC işlenmiş mıknatıs
9 Kolay ve pratik kontroller

ECO.36

1350€

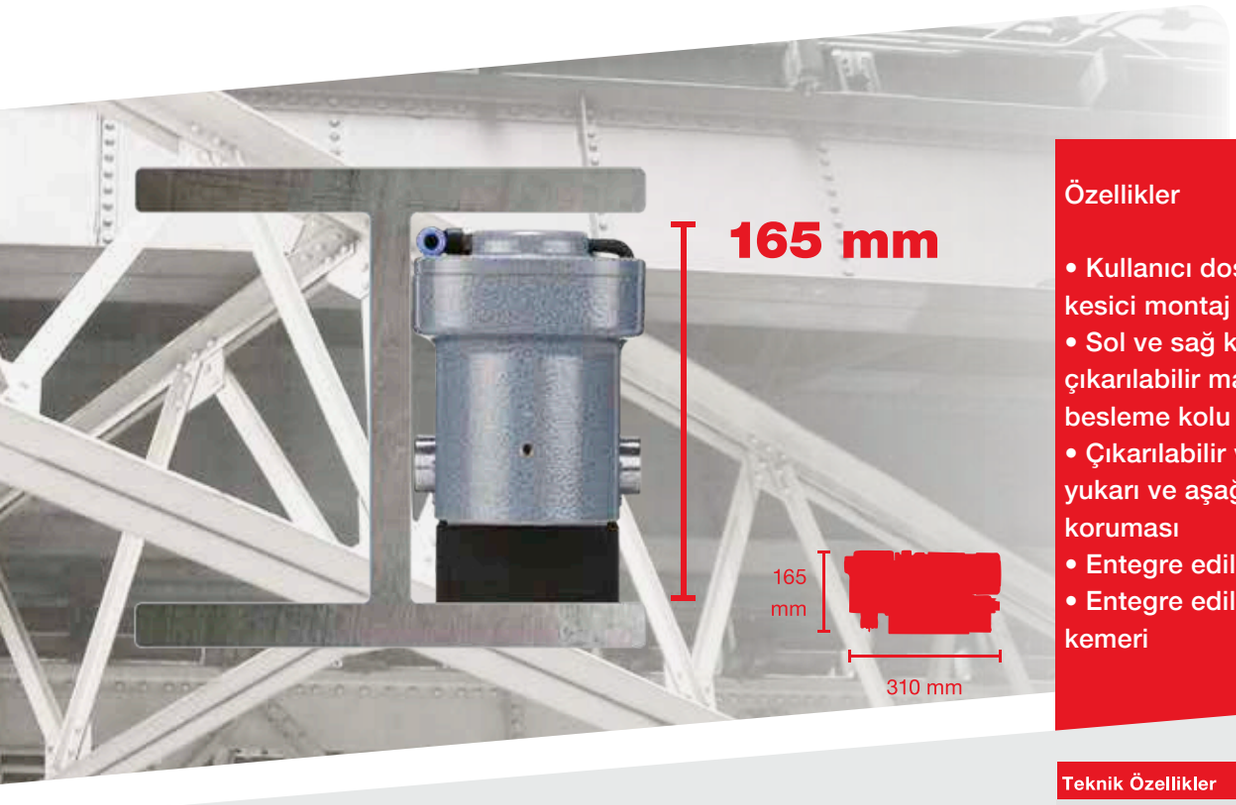
36mm
14mm
40mm
10,3
1050 W
1200
40mm
50 mm
165 mm



Piyasadaki en Alçak makine



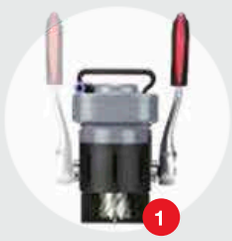
Çok kompakt manyetik delme makinesi, sadece 16,5 cm yüksekliğinde. H-kirişleri, çelik yapılar, levhalar, profiller vb. Gibi sınırlı yüksekliğe sahip alanlarda delik delmek için mükemmeldir. Makine hem sol hem de sağ işlem için güçlü bir mıknatıs ve kolay açma / kilitleme besleme kolu ile donatılmıştır.



Özellikler

- Kullanıcı dostu hızlı bağlantı kesici montaj sistemi
- Sol ve sağ kullanım için çıkarılabilir mandallı besleme kolu
- Çıkarılabilir ve kaydırılabilir yukarı ve aşağı güvenlik koruması
- Entegre edilmiş motor kablosu
- Entegre edilmiş ek emniyet kemeri

Teknik Özellikler	
Freze ile uç delme	Ø 12 - 36 mm
Normal uçla delme	Ø 14 mm (Weldon)
Havşa	Ø up to 40 mm
Köşe delme işleminde 0°	50 mm merkezden kenara
90°	53 mm merkezden kenara
45°	60 mm merkezden kenara
Uzunluk	310 mm
Genişlik en	135 mm
Boy yükseklik	165 mm
Strok	40 mm
Ağırlık	10,3 kg
Mıknatıs	165 x 80 mm
Manyetik kuvvet	1200 kg
Manyetik güç	1050 W
Toplam güç	1100 W
Hız (yüksüz)	700 min^{-1}
hız (yüklü)	400 min^{-1}
mil (weldon)	3/4" (19,05 mm)
voltaj	110V/220V - 50/60 Hz





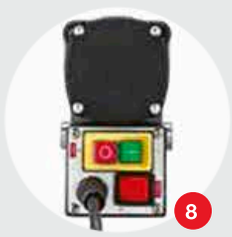












1 Besleme sapının sol ve sağ montaj yeteneği
2 Kullanıcı dostu Hızlı bağlantı sistemi
3 Entegre edilmiş soğutma
4 Taşıma sapı
5 Çıkarılabilir ve kaydırılabilir yukarı ve aşağı güvenlik koruması
6 Güçlü çift bobinli CNC işlenmiş mıknatıs
7 Yağlama şişesinde mıknatıs bağlantısı
8 Kolay ve net kontroller

Ø 36 mm	≤ Ø 14 mm*	≤ Ø 40 mm	aksesuarlar
			

EBM.360

1900€

36mm

13mm

40mm

15

1300 W DC

1700

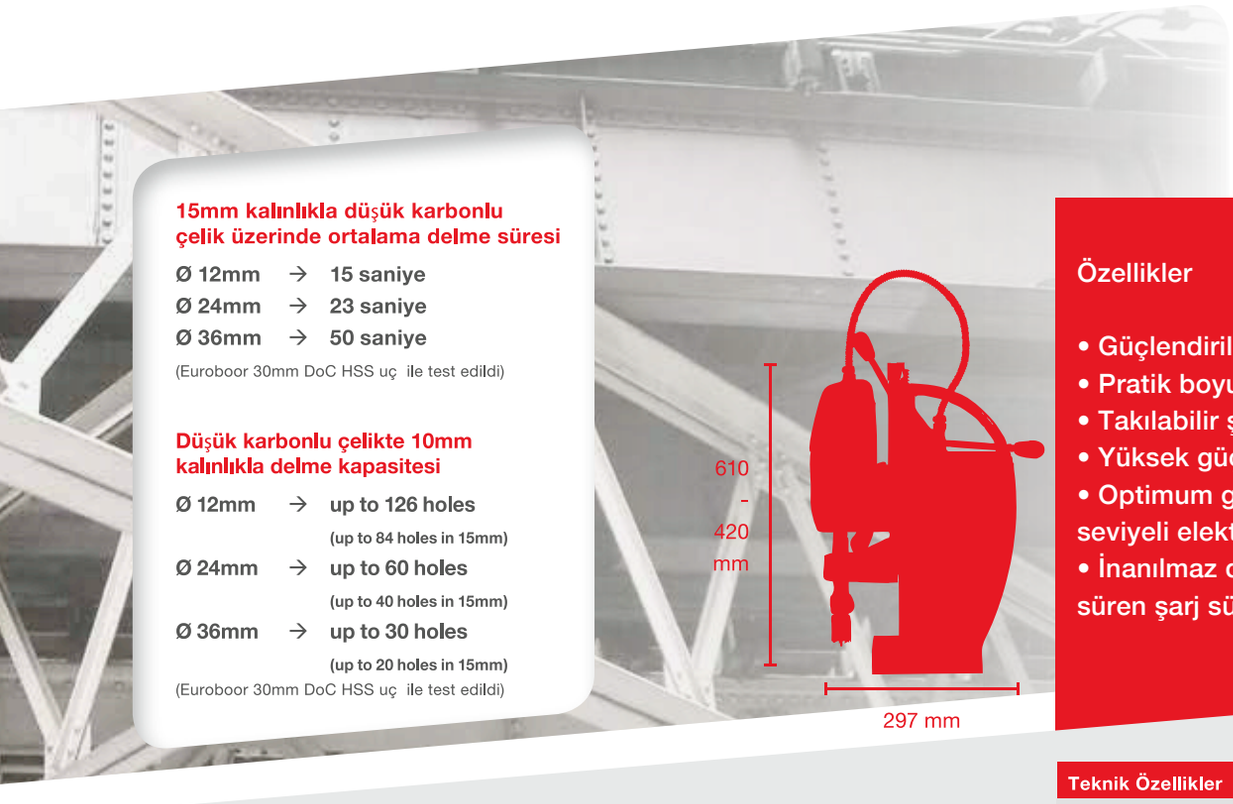
230mm



%0' dan %75'e şarj dolması 20 dakikadan az!



Çalışkan ve akıllı.
Pil ömrü ile LED-indikatörler güvenliğinizi garanti eder. Eşsiz EBM.360, malzemeyi 50 mm kalınlığa kadar hızla keser ve faydalı ve ödüllü özelliklerle yüklenir. Güçlü hava motoru, güçlü Lityum İyon güç paketinden çıkan her performanstan sıkmak için tasarlanmıştır.



15mm kalınlıkla düşük karbonlu çelik üzerinde ortalama delme süresi

Ø 12mm → 15 saniye
Ø 24mm → 23 saniye
Ø 36mm → 50 saniye

(Euroboor 30mm DoC HSS uç ile test edildi)

Düşük karbonlu çelikte 10mm kalınlıkla delme kapasitesi

Ø 12mm → up to 126 holes
(up to 84 holes in 15mm)
Ø 24mm → up to 60 holes
(up to 40 holes in 15mm)
Ø 36mm → up to 30 holes
(up to 20 holes in 15mm)

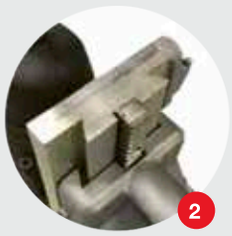
(Euroboor 30mm DoC HSS uç ile test edildi)

Özellikler

- Güçlendirilmiş batarya
- Pratik boyutlandırma
- Takılabilir şaft
- Yüksek güçlü tork motor
- Optimum güvenlik için çok seviyeli elektronik koruma
- İnanılmaz derecede kısa süren şarj süresi

Teknik Özellikler	
Freze ile uç delme	Ø 12 - 36 mm
Normal uçla delme	Ø 1 - 13 mm
Havşa	Ø up to 40 mm
Uzunluk	297 mm
Genişlik en	112 mm
Boy yükseklik	420 - 610 mm
Strok	230 mm
Ağırlık	15 kg
Mıknatıs	160 x 80 x 42 mm
Manyetik kuvvet	1700 kg
Manyetik güç	1300 W DC
Toplam güç	1350 W DC
Hız (yüksüz)	506 min^{-1}
Hız (yüklü)	375 min^{-1}
Mil (weldon)	3/4" (19,05 mm)
Voltaj	37V Battery 7.6Ah li-ion











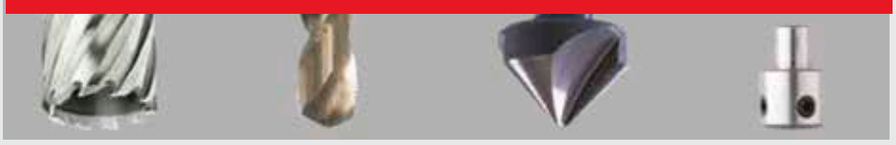








≤ Ø 36 mm	≤ Ø 13 mm	≤ Ø 40 mm	aksesuarlar



1 Güçlü batarya
2 Yüksek hassasiyetli kızak sistemi: düşük bakım, minimum aşınma
3 Güçlü çift bobinli CNC işlenmiş mıknatıs
4 Güçlü dc motor
5 Kolay ve net kontroller
6 Ergonomik tutma kolları
7 Çıkartılabilir şaft
8 Entegre takım soğutma
9 Şarj Aleti

AIR.52/3

3200€

See icon guide on cover flap

52mm | 13mm | 60mm

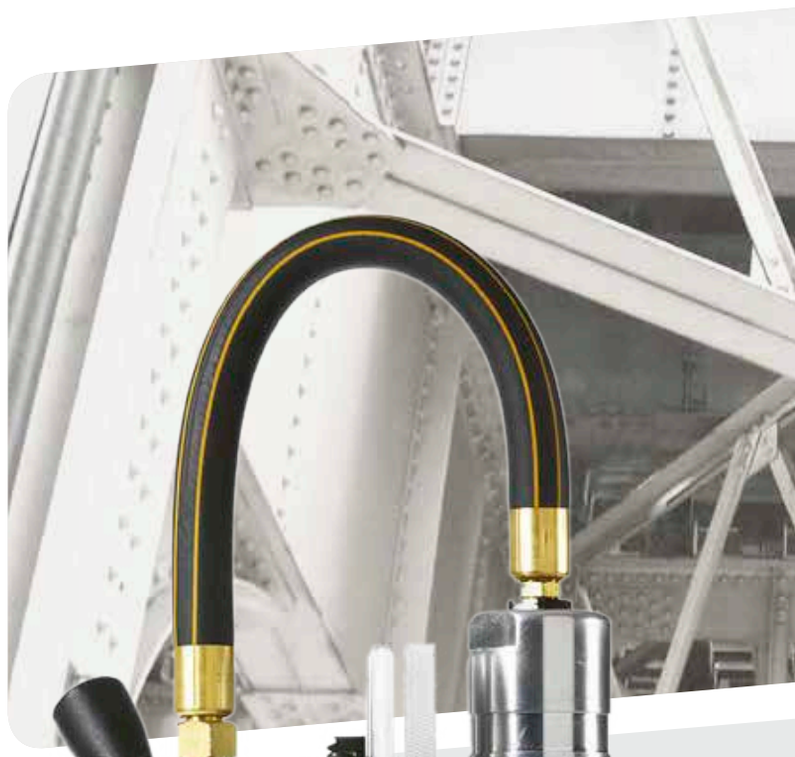
13

min. 6.3bar
(90 PSI)

1000

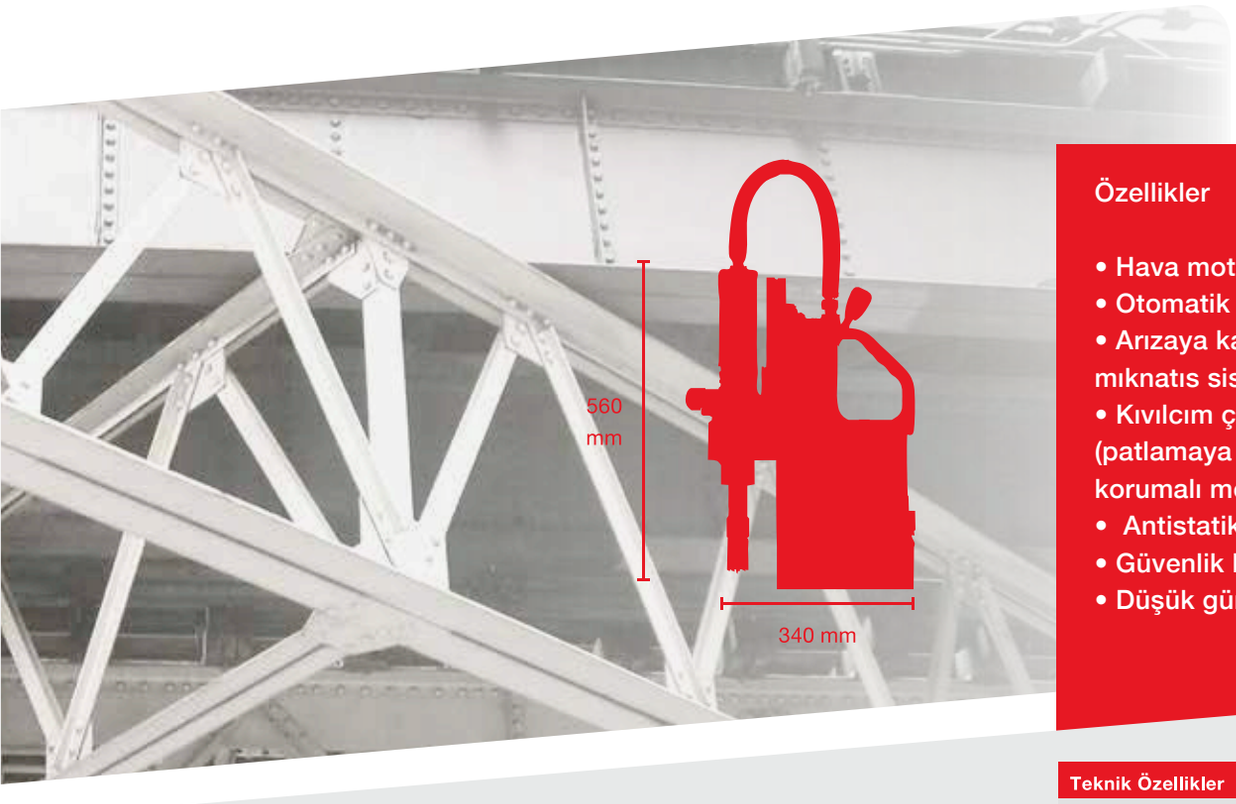
55mm

Havanın gücünün
Manyetikle bütünleşmesi





Bu hava makinesi, elektrikli el aletlerinin kullanımının söz konusu olmadığı durumlarda delme işleri için özel olarak tasarlanmıştır. Güçlü hava motoru ve güçlü sabit mıknatıs ile bu özel delme makinesi ATEX düzenlemelerine uygundur ve açık deniz, madencilik, petrol ve gaz endüstrisi gibi patlama tehlikesi olan işyerlerinde kullanılabilir.



Özellikler

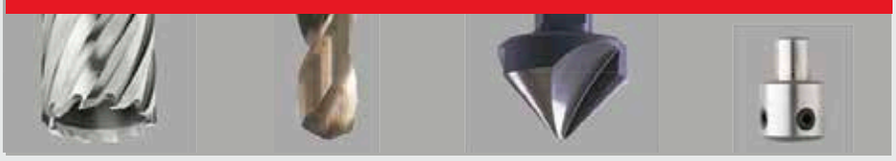
- Hava motorlu sistem
- Otomatik soğutma sistemi
- Arızaya karşı kalıcı mıknatıs sistemi
- Kıvılcım çıkarmayan (patlamaya karşı korumalı motor)
- Antistatik yapı
- Güvenlik kilidi
- Düşük gürültü

Teknik Özellikler	
Freze ile uç delme	Ø 12 - 52 mm
Normal uçla delme	Ø 1 - 13 mm
Havşa	Ø up to 60 mm
Uzunluk	340 mm
Genişlik en	250 mm
Boy yükseklik	560 mm
Strok	120 mm
Ağırlık	13 kg
Mıknatıs	220 x 75 x 48 mm
Manyetik güç	1000 kg
Hız (yüksüz)	400 min^{-1}
Mil (weldon)	3/4" (19,05 mm)
Güç kaynağı	Air, min. 6,3 bar (90 PSI) 0,9 m^3/min 3/8" BSP Female thread



1 Güvenli olmayan kalıcı mıknatıs
2 Açma / kapama kolları
3 Kalıcı mıknatıs
4 Güvenlik kapağı

≤ Ø 52 mm	≤ Ø 13 mm	≤ Ø 60 mm	aksesuarlar



Adaptörler

Zincirli boru adaptör takımı

- 35 - 550 mm arası boru çapı için uygun
- Tüm euroboor delme makineleri için uygundur (ECO.35-F, ECO.200 ve ECO TUBE serisi hariç)
- Piyasadaki hemen hemen tüm delme makineleri için uygundur (çok amaçlı kullanım için)

Pak.250 boyutlandırma
Uzunluk : 286mm
Genişlik : 268mm
yükseklik : 96mm

Plakanın içinde boyutlandırma
Uzunluk : 265mm
Genişlik : 112mm
yükseklik : 14mm

Ağırlık
12,5kg

PAK.250 - 600€

PAK.EXT.25m ilave zincir - 65€



Vakum Adaptörü Takımı

- Pompa dahil
  Boyutlandırma : Ø300mm

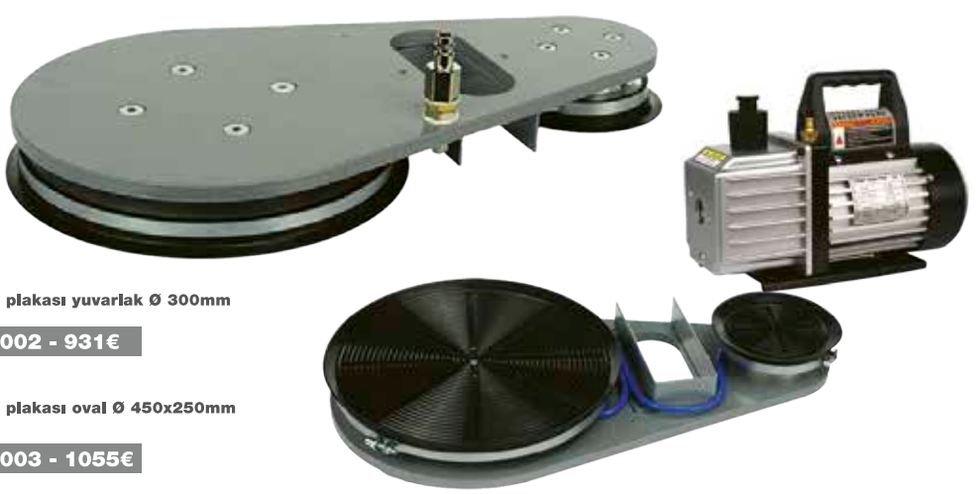
VAC.810 - 1230€



Vakum Adaptör Takımı oval

- (2 vantuzlu mengene sistemi)
  Pompa dahil
  Boyutlandırma: 450x250mm

VAC.820 - 1365€



Bileşenler ayrıca temin edilebilir

Vakum pompası

- Güç: 1/2 hp
- Giriş portu: 1/4" parlama ve 3/8" parlama
- Nihai vakum: $3x10^{-1}$ Pa,25 mikron
- Akış hızı: 5 CFM, 142 l/min (110V)
  4,5 CFM, 128 l/min (220V)
- Voltaj: 110/220V/50-60 Hz

VAC.001 - 320€

Vakum plakası yuvarlak Ø 300mm

VAC.002 - 931€

Vakum plakası oval Ø 450x250mm

VAC.003 - 1055€

Uzatma Adaptörleri



Adaptör weldon 25mm
(Dıştan) 19.05 mm (3/4") weldon (içten) uzatmalı 25mm, Ø35mm , 6,35mm /1/4' pilot pimler için ,

IBK.25 - 25€

8mm / 5/16" pilot pinler için

IBK.25/8 - 25€



Adaptör weldon 50mm
(Dıştan) 19.05 mm (3/4") weldon (içten) uzatmalı 50mm, Ø35mm , 6,35mm /1/4' pilot pimler için ,

IBK.50 - 28€

8mm / 5/16" pilot pinler için

IBK.50/8 - 28€



Adaptör weldon 75mm
(Dıştan) 19.05 mm (3/4") weldon (içten) uzatmalı 75mm, Ø35mm , 6,35mm /1/4' pilot pimler için ,

IBK.75 - 32€

8mm / 5/16" pilot pinler için

IBK.75/8 - 32€



Adaptör weldon 100mm
(Dıştan) 19.05 mm (3/4") weldon (içten) uzatmalı 100mm, Ø35mm , 6,35mm /1/4' pilot pimler için ,

IBK.100 - 35€

8mm / 5/16" pilot pinler için

IBK.100/8 - 35€



MT 2 - 90 mm uzatma
Ekstra strok için adaptör (90 mm)

MC.2X2T265 - 51€

MT 3 - 250 mm uzatma
Adaptör tipi 268 (250 mm)

MC.3X3T268 - 163€

MT 3 - 121 mm uzatma
Ekstra strok için adaptör (121 mm)

MC.3X3T265 - 92€

MT 3 - 450 mm uzatma
Adaptör tipi 268 (450 mm)

MC.3X3T268 - 248€

Adaptörler



Adaptör Nitto One Touch
Dıştan) -19,05mm (3/4") weldon içten

IBK.NIT - 25€



Adaptör Fein Quick IN
(Dıştan) -19,05mm (3/4") weldon içten

IBK.QFN - 25€



Adaptör 19,05 mm Weldon
(dış)- 1/2" x 20 UNF (dış)

IBK.14 - 25€



Adaptör 19,05 mm Weldon
(Dıştan)- B16 Drill Chuck connection

IBK.16-14 - 25€



Redüksiyon Halkası
31,75mm weldonu 19,05mm weldona çevirici

IBK.3219 - 25€

Manyetik Matkap Madrenleri



MC.2 / MC.3



Auto Arbor IMC.2Q / IMC.3Q



IMC.30/19-N



IMC.30/19-N / IMC.30/32-N

MANUEL YAĞLAMALI UÇ TUTUCULARI

MC.2 75€

MK.2 - 19,05mm (3/4") Weldon
Ø12-60mm Manyetik Matkap Uçları İçin

MC.3 85€

MK.3 - 19,05mm (3/4") Weldon
Ø12-60mm Manyetik Matkap Uçları İçin

MC.3/32 95€

MK.3/32 - 31,75mm (1-1/4") Weldon
Ø61-100mm Manyetik Matkap Uçları İçin

OTOMATİK YAĞLAMALI UÇ TUTUCULARI

IMC.20 115€

MK.2 - 19,05mm (3/4") Weldon
Ø12-60mm Manyetik Matkap Uçları İçin

IMC.30 125€

MK.3 - 19,05mm (3/4") Weldon
Ø12-60mm Manyetik Matkap Uçları İçin

IMC.30/32-N 135€

MK.3 - 31,75mm (1-1/4") Weldon
Ø61-130mm Manyetik Matkap Uçları İçin

IMC.40/32-N 150€

MK.4 - 31,75mm (1-1/4") Weldon
Ø61-130mm Manyetik Matkap Uçları İçin

HIZLI BAĞLANTILI UÇ TUTUCULARI

IMC.2Q 130€

MK.2 - 19,05mm (3/4") Weldon
Ø12-60mm Manyetik Matkap Uçları İçin

IMC.3Q 145€

MK.3 - 19,05mm (3/4") Weldon
Ø12-60mm Manyetik Matkap Uçları İçin

Adaptör 1/2"X20 UNF

- (dış) -1/2" x 20 UNF (iç) Matkap mandrenleri için uzatma adaptörü

IBK.15 - 65€





Delici çubuklarla kullanım için daha kısa bir değiştirme milinin takılmasından önce ve sonra IBK.15

Strok faydasını artırır.

Gösterim amacıyla IBQ.13 matkap ucu ile IBK.15

Delme İşleminden Sonra Yardımcı

Metal talaşların, vb. temizlenmesi için manyetik çubuk
Ø22mm x 400mm (Ø7/8" x 15 3/4

MAGICSTICK - 35€



Delme Bağlantı Kombinasyonu



Ürün kodu	Bağlantı boyu	max. delme derinliği	Fiyat
EDT.08	M8 x 1,25	17 mm	43 €
EDT.10	M10 x 1,5	20 mm	47 €
EDT.12	M12 x 1,75	20 mm	53 €
EDT.14	M14 x 2,0	18 mm	62 €
EDT.16	M16 x 2,0	18 mm	70 €
EDT.18	M18 x 1,5	20 mm	81 €
EDT.20	M20 x 2,5	25 mm	91 €
EDT.22	M22 x 2,5	24 mm	104 €
EDT.24	M24 x 3,0	26 mm	122 €
EDT.27	M27 x 3,0	29 mm	135 €
EDT.30	M30 x 3,5	31 mm	156 €

Uygulama

- Alaşımlı çelikler
- Euroboor manyetik tabanlı delme ve kılavuz çekme makinelerine uygun ve doğrudan montaj (19,05 mm weldon bağlantı).

ECO.32-T
ECO.50-T
ECO.55-T
ECO.55-TA (manuel)
ECO.100/4
ECO.100/4 D

Özellikleri

- 1 aletle delme ve kılavuz çekme
- Sert metaller için de uygundur (paslanmaz çelik gibi)
- Maliyet tasarrufu
  - Mandren adaptörüne gerek yok
  - Mandren gerekmez
  - Kılavuz tutkacına gerek yok
- Zaman tasarrufu
  - Doğru alet aksesuarlarını bulmaya gerek yok
  - Araçları değiştirmeye gerek yok
  - Delme makinesini yeniden konumlandırmaya gerek yok
- Özellikle getirebileceğiniz araçların miktarıyla sınırlı olan iş yerinde işler için uygundur
- M35 %5 kobalttır.
- Siyah oksit kaplama

HSS Kalite Uçlar

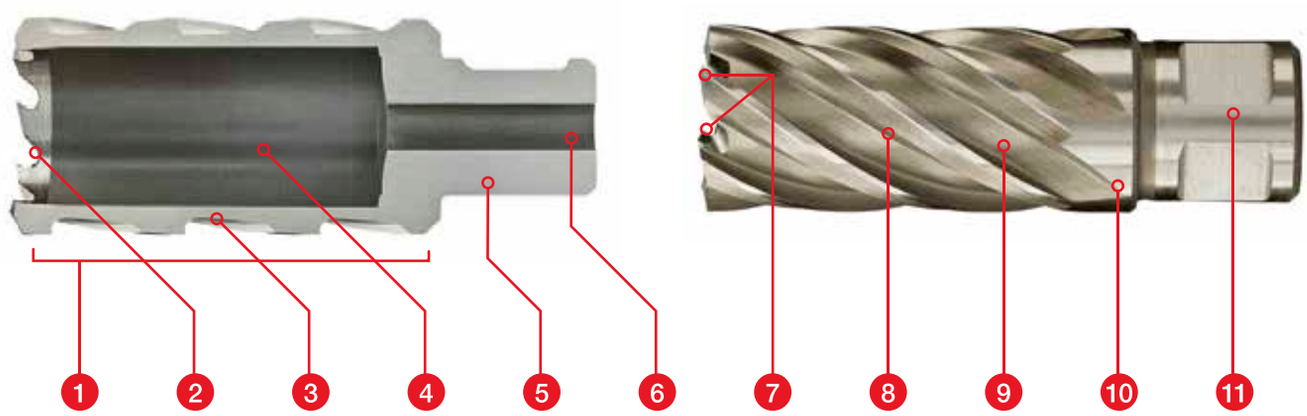


HSS dairesel kesiciler, benzersiz geometri tipine ve rastgele boşluk uçlarına sahip olup, net bir şekilde kesme, hızlı ilerleme hızı, daha az titreşim, yumuşak delik yüzeyi ve uzun takım ömrü sağlar, delme için son derece etkilidir. Bükümlü matkaplardan daha iyi ve daha hızlıdırlar. HSS dairesel kesiciler her türlü manyetik delme makinesinde kullanılabilir. Çelik, bakır, alüminyum, paslanmaz çelik ve plastiğin plaka veya boru formunda delinmesinde yaygın olarak kullanılabilirler. HSS halka biçimli frezeler pazarda büyük popülerlik kazanmıştır. Tüm ürün yelpazesi, müşterinin gereksinimlerine göre özelleştirilebilen çeşitli özelliklerde mevcuttur.

HSS material application ● Optimal ○ Good ○ Possible

Plastics GRP/CRP	Brass, Copper, Tin	Grey cast iron	Steel					Stainless steel		Aluminium		Exotic materials, Inconnell, Nimonic, Hardox, Hastelloy	Rails
			< 500N	< 750N	< 900N	< 1100N	< 1400N	< 900N	≤ 900N	< 10% Si	≤ 10% Si		
●	○		●	●	○					○			

HSS profil



1. Aşamalı sertleştirme, dişlerdeki maksimum sertliği kesici gövdesinde üstün mukavemetle birleştirerek, minimumda kırılmayı azaltır.
2. iç kesimli dişler. Kesicinin 'ayarını' sabitlemeye yardımcı olur, delme sırasındaki sürtünmeyi azaltır ve (çoklu) püskürme tahliyesine yardımcı olur
3. Duvar kalınlığı, kesicinin çapına uygun, mümkün olan en iyi kesme süresini güç ile birleştirir.
4. Konik iç bağlantı parçası kesicinin sıkışmasını önler. Doğru pilot pini ile garantili fiş çıkarma.
5. Maksimum değiştirilebilirlik için hassas şaft yerleşimi ve bitmeden yakın toleranslı delme.
6. Mükemmel merkezleme, sorunsuz pin geri çekme ve kontrollü soğutma sıvısı akışı için hassas pilot pimi bağlantısı.
7. " Sürekli kesim öncesi " diş geometrisini değiştirmek, daha hızlı ve daha kararlı delme performansı sağlar ve en yüksek hassasiyette ve pürüzsüz, çapaksız yüzeylerde net kesim sağlar.
8. Optimum talaş kaldırma için iyi düşünülmüş spiral oluk açıları.
9. Optimum stabilite ve ısı azaltma için özel tasarlanmış bıçaklar
10. En iyi diş yükü ve üstün kesme hızları için kesicinin çapına uyan yiv ve diş sayısı
11. Hassasiyetler öğütülmüş Weldon, kesicinin takım tutucuya ve pilot pimin halka şeklindeki kesiciye optimum şekilde oturmasını sağlar. Güvenlik, sağlamlık ve doğru delik boyutlandırma artırır

Özellikleri

standart imalat ve yapım için en çok kullanılan kesici yelpazemizdir. Bu kesiciler, delme işlemlerinin çoğu için mümkün olan en iyi kaliteyi sunar.

HSS Kalite Uçlar
Delme Derinliği 30mm





Weldon

Çap Ø 12 - 100mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø12	HCS.120	16 €
Ø13	HCS.130	17 €
Ø14	HCS.140	17 €
Ø15	HCS.150	18 €
Ø16	HCS.160	18 €
Ø17	HCS.170	19 €
Ø17,5	HCS.175	19 €
Ø18	HCS.180	20 €
Ø19	HCS.190	20 €
Ø19,5	HCS.195	21 €
Ø20	HCS.200	22 €
Ø21	HCS.210	23 €
Ø22	HCS.220	23 €
Ø23	HCS.230	25 €
Ø24	HCS.240	25 €
Ø25	HCS.250	26 €
Ø26	HCS.260	27 €
Ø27	HCS.270	29 €
Ø28	HCS.280	29 €
Ø29	HCS.290	30 €
Ø30	HCS.300	32 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø31	HCS.310	37 €
Ø32	HCS.320	40 €
Ø33	HCS.330	41 €
Ø34	HCS.340	48 €
Ø35	HCS.350	50 €
Ø36	HCS.360	60 €
Ø37	HCS.370	61 €
Ø38	HCS.380	62 €
Ø39	HCS.390	64 €
Ø40	HCS.400	64 €
Ø41	HCS.410	65 €
Ø42	HCS.420	69 €
Ø43	HCS.430	72 €
Ø44	HCS.440	74 €
Ø45	HCS.450	75 €
Ø46	HCS.460	75 €
Ø47	HCS.470	78 €
Ø48	HCS.480	81 €
Ø49	HCS.490	82 €
Ø50	HCS.500	87 €
Ø51	HCS.510	89 €
Ø52	HCS.520	91 €
Ø53	HCS.530	97 €
Ø54	HCS.540	101 €
Ø55	HCS.550	104 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø56	HCS.560	106 €
Ø57	HCS.570	110 €
Ø58	HCS.580	113 €
Ø59	HCS.590	115 €
Ø60	HCS.600	117 €
Ø61	HCS.610	178 €
Ø62	HCS.620	180 €
Ø63	HCS.630	182 €
Ø64	HCS.640	185 €
Ø65	HCS.650	189 €
Ø66	HCS.660	192 €
Ø67	HCS.670	197 €
Ø68	HCS.680	205 €
Ø69	HCS.690	206 €
Ø70	HCS.700	209 €
Ø71	HCS.710	214 €
Ø72	HCS.720	219 €
Ø73	HCS.730	225 €
Ø74	HCS.740	227 €
Ø75	HCS.750	231 €
Ø76	HCS.760	235 €
Ø77	HCS.770	240 €
Ø78	HCS.780	248 €
Ø79	HCS.790	253 €
Ø80	HCS.800	255 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø81	HCS.810	258 €
Ø82	HCS.820	260 €
Ø83	HCS.830	263 €
Ø84	HCS.840	270 €
Ø85	HCS.850	272 €
Ø86	HCS.860	275 €
Ø87	HCS.870	281 €
Ø88	HCS.880	284 €
Ø89	HCS.890	290 €
Ø90	HCS.900	294 €
Ø91	HCS.910	300 €
Ø92	HCS.920	303 €
Ø93	HCS.930	306 €
Ø94	HCS.940	311 €
Ø95	HCS.950	314 €
Ø96	HCS.960	329 €
Ø97	HCS.970	338 €
Ø98	HCS.980	352 €
Ø99	HCS.990	369 €
Ø100	HCS.1000	384 €

HCS	Weldon
12-60mm	19,5mm
61-100mm	31,75mm

Pilot Pimi

- Ø 12-60mm (35mm Delme derinliği için)

IBC.70 (6,35x77mm) - 7€



- Ø 61-100mm (35mm Delme derinliği için)

IBC.85 (8,00x90mm) - 9€



HSS Kalite Uçlar

Delme Derinliği 55mm





Weldon

Çap Ø 12 - 100mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø12	HCL.120	22 €
Ø13	HCL.130	22 €
Ø14	HCL.140	23 €
Ø15	HCL.150	24 €
Ø16	HCL.160	26 €
Ø17	HCL.170	26 €
Ø17,5	HCL.175	28 €
Ø18	HCL.180	28 €
Ø19	HCL.190	29 €
Ø19,5	HCL.195	29 €
Ø20	HCL.200	30 €
Ø21	HCL.210	33 €
Ø22	HCL.220	34 €
Ø23	HCL.230	35 €
Ø24	HCL.240	36 €
Ø25	HCL.250	37 €
Ø26	HCL.260	38 €
Ø27	HCL.270	40 €
Ø28	HCL.280	42 €
Ø29	HCL.290	43 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø30	HCL.300	45 €
Ø31	HCL.310	48 €
Ø32	HCL.320	50 €
Ø33	HCL.330	56 €
Ø34	HCL.340	58 €
Ø35	HCL.350	61 €
Ø36	HCL.360	68 €
Ø37	HCL.370	71 €
Ø38	HCL.380	73 €
Ø39	HCL.390	76 €
Ø40	HCL.400	77 €
Ø41	HCL.410	78 €
Ø42	HCL.420	79 €
Ø43	HCL.430	81 €
Ø44	HCL.440	82 €
Ø45	HCL.450	85 €
Ø46	HCL.460	86 €
Ø47	HCL.470	91 €
Ø48	HCL.480	93 €
Ø49	HCL.490	93 €
Ø50	HCL.500	96 €
Ø51	HCL.510	101 €
Ø52	HCL.520	105 €
Ø53	HCL.530	119 €
Ø54	HCL.540	121 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø55	HCL.550	123 €
Ø56	HCL.560	125 €
Ø57	HCL.570	135 €
Ø58	HCL.580	138 €
Ø59	HCL.590	153 €
Ø60	HCL.600	164 €
Ø61	HCL.610	199 €
Ø62	HCL.620	201 €
Ø63	HCL.630	205 €
Ø64	HCL.640	210 €
Ø65	HCL.650	217 €
Ø66	HCL.660	222 €
Ø67	HCL.670	224 €
Ø68	HCL.680	228 €
Ø69	HCL.690	231 €
Ø70	HCL.700	238 €
Ø71	HCL.710	239 €
Ø72	HCL.720	243 €
Ø73	HCL.730	248 €
Ø74	HCL.740	252 €
Ø75	HCL.750	255 €
Ø76	HCL.760	259 €
Ø77	HCL.770	266 €
Ø78	HCL.780	267 €
Ø79	HCL.790	271 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø80	HCL.800	275 €
Ø81	HCL.810	284 €
Ø82	HCL.820	295 €
Ø83	HCL.830	303 €
Ø84	HCL.840	315 €
Ø85	HCL.850	332 €
Ø86	HCL.860	344 €
Ø87	HCL.870	351 €
Ø88	HCL.880	366 €
Ø89	HCL.890	374 €
Ø90	HCL.900	381 €
Ø91	HCL.910	388 €
Ø92	HCL.920	395 €
Ø93	HCL.930	404 €
Ø94	HCL.940	412 €
Ø95	HCL.950	419 €
Ø96	HCL.960	427 €
Ø97	HCL.970	430 €
Ø98	HCL.980	439 €
Ø99	HCL.990	447 €
Ø100	HCL.1000	455 €

HCL	Weldon
12-60mm	19,5mm
61-100mm	31,75mm

Pilot Pimi

- Ø 12-60mm (55mm Delme derinliği için)

IBC.90 (6,35x102mm) - 9€



- Ø 61-100mm (55mm Delme derinliği için)

IBC.100 (8,00x123mm) - 11€



HSS Kalite Uçlar
Delme Derinliği 75mm



Çap Ø 14 - 50mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø14	HCY.140	65 €
Ø15	HCY.150	65 €
Ø16	HCY.160	65 €
Ø17	HCY.170	65 €
Ø18	HCY.180	67 €
Ø19	HCY.190	70 €
Ø20	HCY.200	72 €
Ø21	HCY.210	77 €
Ø22	HCY.220	79 €
Ø23	HCY.230	83 €
Ø24	HCY.240	87 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø25	HCY.250	91 €
Ø26	HCY.260	94 €
Ø27	HCY.270	98 €
Ø28	HCY.280	101 €
Ø29	HCY.290	106 €
Ø30	HCY.300	108 €
Ø31	HCY.310	113 €
Ø32	HCY.320	116 €
Ø33	HCY.330	119 €
Ø34	HCY.340	123 €
Ø35	HCY.350	127 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø36	HCY.360	133 €
Ø37	HCY.370	135 €
Ø38	HCY.380	137 €
Ø39	HCY.390	140 €
Ø40	HCY.400	144 €
Ø41	HCY.410	147 €
Ø42	HCY.420	150 €
Ø43	HCY.430	152 €
Ø44	HCY.440	155 €
Ø45	HCY.450	158 €
Ø46	HCY.460	160 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø47	HCY.470	164 €
Ø48	HCY.480	168 €
Ø49	HCY.490	170 €
Ø50	HCY.500	174 €
Ø60	HCY.600	235 €
Ø64	HCY.640	262 €
Ø66	HCY.660	272 €
Ø68	HCY.680	283 €
Ø70	HCY.700	293 €

HCY	
Ø51	İsteğe
...	göre
Ø100	müsaitlik

HCY
14-50mm

HSS Kalite Uçlar
Delme Derinliği 100mm



Çap Ø 18 - 50mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø18	HCX.180	93 €
Ø19	HCX.190	106 €
Ø20	HCX.200	112 €
Ø21	HCX.210	118 €
Ø22	HCX.220	123 €
Ø23	HCX.230	128 €
Ø24	HCX.240	134 €
Ø25	HCX.250	140 €
Ø26	HCX.260	145 €
Ø27	HCX.270	152 €
Ø28	HCX.280	156 €
Ø29	HCX.290	163 €
Ø30	HCX.300	168 €
Ø31	HCX.310	174 €
Ø32	HCX.320	179 €
Ø33	HCX.330	183 €
Ø34	HCX.340	190 €
Ø35	HCX.350	195 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø36	HCX.360	200 €
Ø37	HCX.370	206 €
Ø38	HCX.380	211 €
Ø39	HCX.390	217 €
Ø40	HCX.400	224 €
Ø41	HCX.410	227 €
Ø42	HCX.420	231 €
Ø43	HCX.430	233 €
Ø44	HCX.440	238 €
Ø45	HCX.450	243 €
Ø46	HCX.460	248 €
Ø47	HCX.470	252 €
Ø48	HCX.480	257 €
Ø49	HCX.490	262 €
Ø50	HCX.500	268 €
Ø51	HCX.510	289 €
Ø52	HCX.520	296 €
Ø53	HCX.530	302 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø54	HCX.540	308 €
Ø55	HCX.550	315 €
Ø56	HCX.560	335 €
Ø57	HCX.570	342 €
Ø58	HCX.580	348 €
Ø59	HCX.590	355 €
Ø60	HCX.600	363 €
Ø61	HCX.610	383 €
Ø62	HCX.620	390 €
Ø63	HCX.630	397 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø64	HCX.640	405 €
Ø65	HCX.650	412 €
Ø70	HCX.700	452 €
Ø74	HCX.740	539 €
Ø80	HCX.800	623 €
Ø85	HCX.850	703 €
Ø90	HCX.900	785 €
Ø95	HCX.950	871 €
Ø100	HCX.1000	959 €

HCY	Weldon
14-50mm	19,5mm

Pilot Pimi

- Ø 14-50mm (75mm Delme derinliği için)

IBC.K25 (6,35x125mm) - 12€



- Ø 18-50mm (100mm Delme derinliği için)

IBC.K50 (6,35x155mm) - 15€



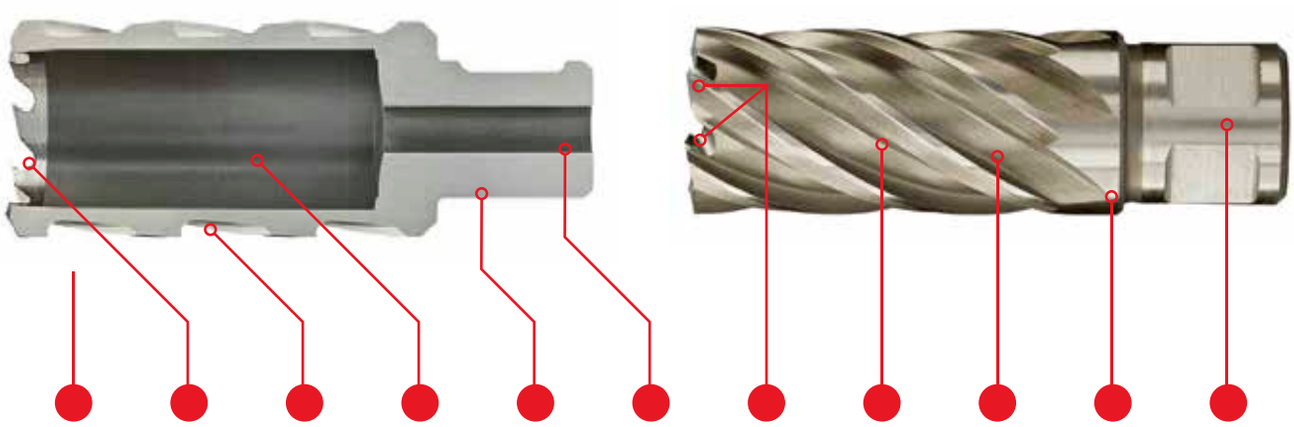
HSS Kalite Çift Kademeli Delme Uçları

Standart HSS Euroboor halka biçimli kesiciler, en hızlı ve en iyi delme performansını sağlayan, tek katmanlı iş parçalarında kullanım için optimize edilmiş diş geometrisine sahiptir. . Birden fazla malzeme katmanını aynı anda delmek için, dairesel kesicilerimizin istif geometrisi ile kullanılmasını tavsiye ediyoruz. Benzersiz diş profili, güvenli ve sabit penetrasyon özellikleri, tabaka tabakası sağlar. Euroboor dairesel kesicilerin standart performans iyileştirici özellikleri ile birleştirildiğinde, düzgün katman geçişleri, hassas ve temiz delik delikleri ve aradığınız zaman tasarrufu sağlanır.

HSS stack material application ● Optimal ○ Good ○ Possible

Plastics GRP/CRP	Brass, Copper, Tin	Grey cast iron	Steel					Stainless steel
			< 500N	< 750N	< 900N	< 1100N	< 1400N	< 900N
●	○		●	●	○			

HSS profil



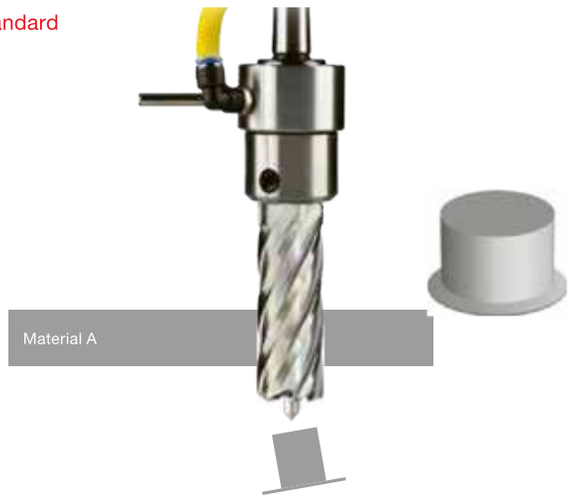
1. Aşamalı sertleştirme, dişlerdeki maksimum sertliği kesici gövdesinde üstün mukavemetle birleştirerek, minimumda kırılmayı azaltır.
2. Ekstra derin iç kesimli dişler. Kesicinin 'ayarını' sabitlemeye yardımcı olur, delme sırasındaki sürtünmeyi azaltır ve (çoklu) püskürme tahliyesine yardımcı olur
3. Duvar kalınlığı, kesicinin çapına uygun, mümkün olan en iyi kesme süresini güç ile birleştirir.
4. Konik iç bağlantı parçası kesicinin sıkışmasını önler. Doğru pilot pini ile garantili fiş çıkarma.
5. Maksimum değiştirilebilirlik için hassas şaft yerleşimi ve bitmeden yakın toleranslı delme.
6. Mükemmel merkezleme, sorunsuz pin geri çekme ve kontrollü soğutma sıvısı akışı için hassas pilot pimi bağlantısı.
7. Yığın diş geometrisi, hızlı kesme performansı ile stabil ve hassas malzeme girişi sağlar
8. Optimum talaş kaldırma için iyi düşünülmüş spiral oluk açıları.
9. Optimum stabilite ve ısı azaltma için özel tasarlanmış bıçaklar
10. En iyi diş yükü ve üstün kesme hızları için kesicinin çapına uyan yiv ve diş sayısı
11. Hassasiyetler öğütülmüş Weldon, kesicinin takım tutucuya ve pilot pimin halka şeklindeki kesiciye optimum şekilde oturmasını sağlar. Güvenlik, sağlamlık ve doğru delik boyutlandırma artırır.

Biliyor musun:

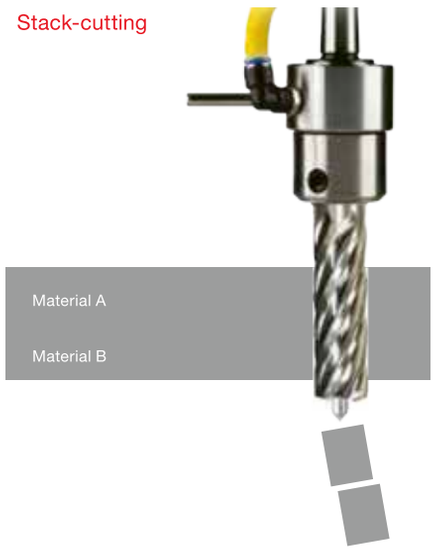
• İstif geometrisi halka şeklindeki kesiciler ayrıca SPS gibi sandviç plakaları delmek için mükemmel bir çözümdür.

• Yığın geometri kesicileri, tek katmanlı iş parçalarında da sorunsuzca kullanılabilir.

Standard



Stack-cutting





Stack annular cutter geometry slug

HSS Kalite Uçlar
Delme Derinliği 55mm

Çap Ø 18 - 32mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø18	HCPL.180	35 €
Ø19	HCPL.190	36 €
Ø20	HCPL.200	38 €
Ø21	HCPL.210	40 €
Ø22	HCPL.220	42 €
Ø23	HCPL.230	43 €
Ø24	HCPL.240	44 €
Ø25	HCPL.250	47 €
Ø26	HCPL.260	49 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø27	HCPL.270	51 €
Ø28	HCPL.280	53 €
Ø29	HCPL.290	55 €
Ø30	HCPL.300	59 €
Ø31	HCPL.310	61 €
Ø32	HCPL.320	63 €

HCPL	Weldon
18-32mm	19,5mm

HSS Kalite Uçlar
Delme Derinliği 75mm



Çap Ø 18 - 32mm

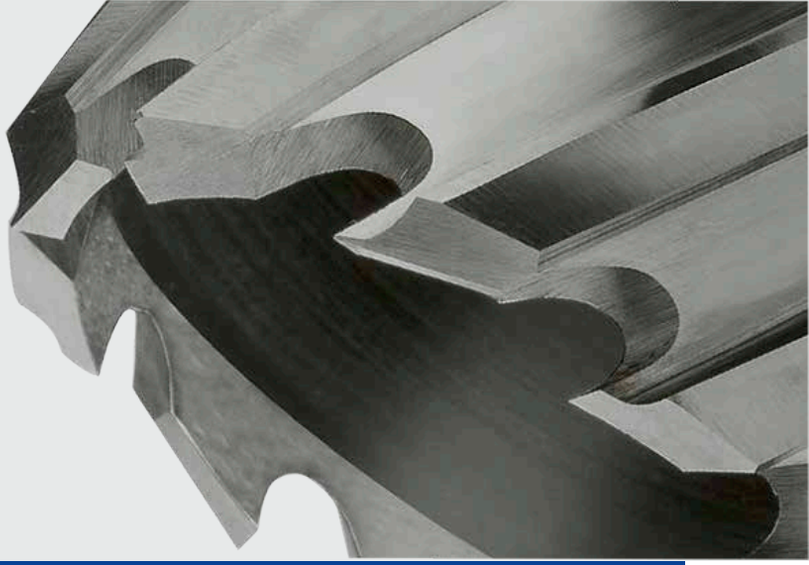
MM	Weldon	Fiyat
Ø18	HCPY.180	73 €
Ø19	HCPY.190	78 €
Ø20	HCPY.200	80 €
Ø21	HCPY.210	84 €
Ø22	HCPY.220	88 €
Ø23	HCPY.230	91 €
Ø24	HCPY.240	96 €
Ø25	HCPY.250	101 €
Ø26	HCPY.260	104 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø27	HCPY.270	107 €
Ø28	HCPY.280	111 €
Ø29	HCPY.290	116 €
Ø30	HCPY.300	119 €
Ø31	HCPY.310	124 €
Ø32	HCPY.320	127 €

HCPY	Weldon
18-32mm	19,5mm

Freze Uçlar

HSS Kobalt Kalite Uçlar

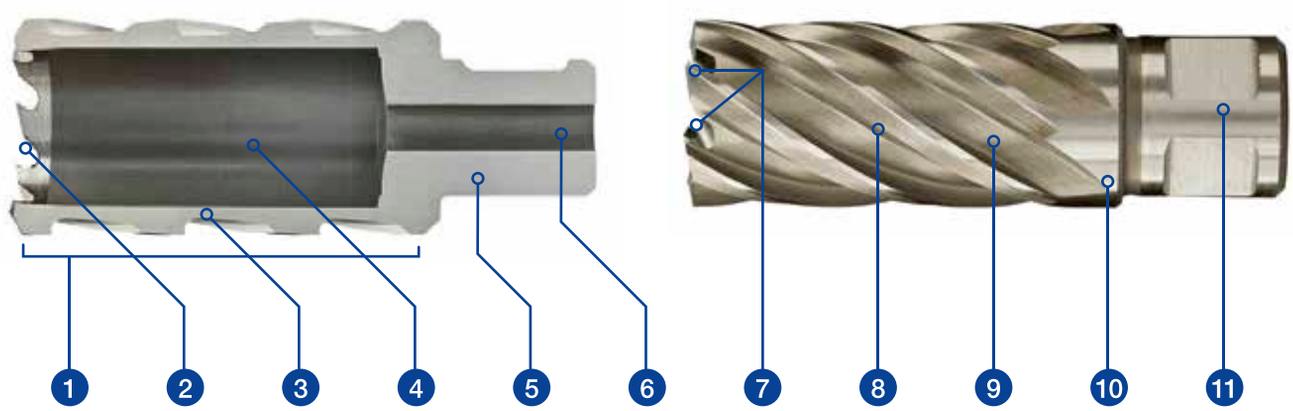


Euroboor HSS-Co Halka Şeklinde Kesiciler, ilave% 8 kobalt (m43) (inç boyutları için% 5 kobalt (m35)) olan Molibden-Krom-Vanadyum-Tungsten alaşımlı Yüksek Hızlı Çelikten imal edilmiştir. HSS-Co Halka Şeklindeki Kesici özel olarak tasarlanmıştır Delikleri keserken soğuk kalır. Tüm oluklar tamamen taşlanır ve sert malzemelerde süper hızlı besleme ve pürüzsüz delikler oluşur, bu da daha iyi talaş boşluğu ve daha yüksek kesme performansı sağlar. M42 HSS-Co Annular Cutter, metal işleme endüstrisinde, daha geleneksel yüksek hızdaki çeliklere kıyasla üstün kırmızı sertliği için yaygın olarak kullanılır. Bu, daha yüksek kesme hızları nedeniyle üretim ortamlarında daha kısa çevrim sürelerine yol açacaktır.

HSS-Co material application ● Optimal ○ Good ○ Possible

Plastics GRP/CRP	Brass, Copper, Tin	Grey cast iron	Steel					Stainless steel		Aluminium		Exotic materials, Inconnell, Nimonic, Hardox, Hastelloy	Rails
			< 500N	< 750N	< 900N	< 1100N	< 1400N	< 900N	≤ 900N	< 10% Si	≤ 10% Si		
●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	

HSS-Co profil



1. Aşamalı sertleştirme, dişlerdeki maksimum sertliği kesici gövdesinde üstün mukavemetle birleştirerek, minimumda kırılmayı azaltır.
2. İç kesme dişleri. Kesicinin sabit "ayarını" sağlar, sıyırma ve delme işlemlerinde sürtünmeyi azaltır ve tıkanmalara yardımcı olur.
3. Duvar kalınlığı, kesicinin çapına uygun, mümkün olan en iyi kesme süresini güç ile birleştirir.
4. Konik iç bağlantı parçası kesicinin sıkışmasını önler. Doğru pilot pini ile garantili fiş çıkarma.
5. Maksimum değiştirilebilirlik için hassas şaft yerleşimi ve bitmeden yakın toleranslı delme.
6. Mükemmel merkezleme, sorunsuz pin geri çekme ve kontrollü soğutma sıvısı akışı için hassas pilot pimi bağlantısı.
7. "Sürekli kesilmiş" diş geometrisini değiştirir. Daha hızlı ve daha kararlı delme performansı sağlar ve en yüksek hassasiyetlerin net bir şekilde kesilmesine ve pürüzsüz, çapaksız son işlemlere yol açar.
8. Optimum talaş kaldırma için iyi düşünülmüş spiral oluk açıları.
9. Optimum stabilite ve ısı azaltma için özel tasarlanmış bıçaklar
10. En iyi diş yükü ve üstün kesme hızları için kesicinin çapına uyan yiv ve diş sayısı
11. Hassasiyetler öğütülmüş Weldon, kesicinin takım tutucuya ve pilot pimin halka şeklindeki kesiciye optimum şekilde oturmasını sağlar. Güvenlik, sağlamlık ve doğru delik boyutlandırma artırır.

Özellikleri

çok çeşitli yumuşak ve sert malzemeler için yüksek mukavemetli halka biçimli kesiciler. Daha yoğun imalat ve inşaat işleri için özellikle uygundur. Bu kesiciler daha çok yönlü olmanıza yardımcı olacaktır.

HSS Kobalt Kalite Uçlar

Delme Derinliği 30mm



Çap Ø 12 - 100mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø12	IBS.120	28 €
Ø13	IBS.130	28 €
Ø14	IBS.140	29 €
Ø15	IBS.150	30 €
Ø16	IBS.160	31 €
Ø17	IBS.170	32 €
Ø18	IBS.180	33 €
Ø19	IBS.190	34 €
Ø20	IBS.200	35 €
Ø21	IBS.210	37 €
Ø22	IBS.220	38 €
Ø23	IBS.230	40 €
Ø24	IBS.240	42 €
Ø25	IBS.250	43 €
Ø26	IBS.260	45 €
Ø27	IBS.270	47 €
Ø28	IBS.280	48 €
Ø29	IBS.290	49 €
Ø30	IBS.300	51 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø31	IBS.310	55 €
Ø32	IBS.320	63 €
Ø33	IBS.330	67 €
Ø34	IBS.340	74 €
Ø35	IBS.350	82 €
Ø36	IBS.360	85 €
Ø37	IBS.370	88 €
Ø38	IBS.380	89 €
Ø39	IBS.390	92 €
Ø40	IBS.400	95 €
Ø41	IBS.410	98 €
Ø42	IBS.420	102 €
Ø43	IBS.430	106 €
Ø44	IBS.440	113 €
Ø45	IBS.450	118 €
Ø46	IBS.460	119 €
Ø47	IBS.470	123 €
Ø48	IBS.480	129 €
Ø49	IBS.490	131 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø50	IBS.500	135 €
Ø51	IBS.510	176 €
Ø52	IBS.520	188 €
Ø53	IBS.530	216 €
Ø54	IBS.540	220 €
Ø55	IBS.550	232 €
Ø56	IBS.560	239 €
Ø57	IBS.570	247 €
Ø58	IBS.580	256 €
Ø59	IBS.590	263 €
Ø60	IBS.600	270 €
Ø61	IBS.610	278 €
Ø62	IBS.620	285 €
Ø63	IBS.630	291 €
Ø64	IBS.640	296 €
Ø65	IBS.650	305 €
Ø66	IBS.660	311 €
Ø67	IBS.670	316 €
Ø68	IBS.680	327 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø69	IBS.690	333 €
Ø70	IBS.700	339 €
Ø71	IBS.710	347 €
Ø72	IBS.720	356 €
Ø73	IBS.730	364 €
Ø74	IBS.740	367 €
Ø75	IBS.750	377 €
Ø76	IBS.760	383 €
Ø77	IBS.770	392 €
Ø78	IBS.780	399 €
Ø79	IBS.790	404 €
Ø80	IBS.800	413 €
Ø81	IBS.810	418 €
Ø82	IBS.820	426 €
Ø83	IBS.830	432 €
Ø84	IBS.840	439 €
Ø85	IBS.850	445 €
Ø86	IBS.860	452 €
Ø87	IBS.870	459 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø88	IBS.880	468 €
Ø89	IBS.890	476 €
Ø90	IBS.900	480 €
Ø91	IBS.910	489 €
Ø92	IBS.920	497 €
Ø93	IBS.930	502 €
Ø94	IBS.940	508 €
Ø95	IBS.950	515 €
Ø96	IBS.960	521 €
Ø97	IBS.970	528 €
Ø98	IBS.980	536 €
Ø99	IBS.990	542 €
Ø100	IBS.1000	555 €

IBS	Weldon
12-60mm	19,5mm
61-100mm	31,75mm

Pilot Pimi

- Ø 12-60mm (35mm Delme derinliği için)

IBC.70 (6,35x77mm) - 7€



- Ø 61-100mm (35mm Delme derinliği için)

IBC.85 (8,00x90mm) - 9€



HSS Kobalt Kalite Uçlar

Delme Derinliği 55mm



Çap Ø 12 - 100mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø12	IBL.120	37 €
Ø13	IBL.130	37 €
Ø14	IBL.140	38 €
Ø15	IBL.150	40 €
Ø16	IBL.160	43 €
Ø17	IBL.170	45 €
Ø18	IBL.180	48 €
Ø19	IBL.190	49 €
Ø20	IBL.200	52 €
Ø21	IBL.210	56 €
Ø22	IBL.220	57 €
Ø23	IBL.230	60 €
Ø24	IBL.240	61 €
Ø25	IBL.250	63 €
Ø26	IBL.260	65 €
Ø27	IBL.270	69 €
Ø28	IBL.280	71 €
Ø29	IBL.290	74 €
Ø30	IBL.300	78 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø31	IBL.310	82 €
Ø32	IBL.320	83 €
Ø33	IBL.330	89 €
Ø34	IBL.340	92 €
Ø35	IBL.350	97 €
Ø36	IBL.360	101 €
Ø37	IBL.370	105 €
Ø38	IBL.380	109 €
Ø39	IBL.390	114 €
Ø40	IBL.400	123 €
Ø41	IBL.410	124 €
Ø42	IBL.420	129 €
Ø43	IBL.430	132 €
Ø44	IBL.440	137 €
Ø45	IBL.450	158 €
Ø46	IBL.460	170 €
Ø47	IBL.470	180 €
Ø48	IBL.480	186 €
Ø49	IBL.490	188 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø50	IBL.500	190 €
Ø51	IBL.510	207 €
Ø52	IBL.520	235 €
Ø53	IBL.530	247 €
Ø54	IBL.540	259 €
Ø55	IBL.550	270 €
Ø56	IBL.560	279 €
Ø57	IBL.570	289 €
Ø58	IBL.580	299 €
Ø59	IBL.590	311 €
Ø60	IBL.600	322 €
Ø61	IBL.610	333 €
Ø62	IBL.620	342 €
Ø63	IBL.630	349 €
Ø64	IBL.640	360 €
Ø65	IBL.650	374 €
Ø66	IBL.660	380 €
Ø67	IBL.670	391 €
Ø68	IBL.680	402 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø69	IBL.690	411 €
Ø70	IBL.700	419 €
Ø71	IBL.710	426 €
Ø72	IBL.720	431 €
Ø73	IBL.730	442 €
Ø74	IBL.740	452 €
Ø75	IBL.750	462 €
Ø76	IBL.760	468 €
Ø77	IBL.770	476 €
Ø78	IBL.780	480 €
Ø79	IBL.790	485 €
Ø80	IBL.800	494 €
Ø81	IBL.810	499 €
Ø82	IBL.820	507 €
Ø83	IBL.830	515 €
Ø84	IBL.840	520 €
Ø85	IBL.850	527 €
Ø86	IBL.860	533 €
Ø87	IBL.870	540 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø88	IBL.880	556 €
Ø89	IBL.890	567 €
Ø90	IBL.900	574 €
Ø91	IBL.910	583 €
Ø92	IBL.920	594 €
Ø93	IBL.930	612 €
Ø94	IBL.940	629 €
Ø95	IBL.950	647 €
Ø96	IBL.960	669 €
Ø97	IBL.970	690 €
Ø98	IBL.980	709 €
Ø99	IBL.990	728 €
Ø100	IBL.1000	745 €

IBL	Weldon
12-60mm	19,5mm
61-100mm	31,75mm

Pilot Pimi

- Ø 12-60mm (55mm Delme derinliği için)

IBC.90 (6,35x102mm) - 9€



- Ø 61-100mm (55mm Delme derinliği için)

IBC.100 (8,00x123mm) - 11€



TCT Kalite Uçlar

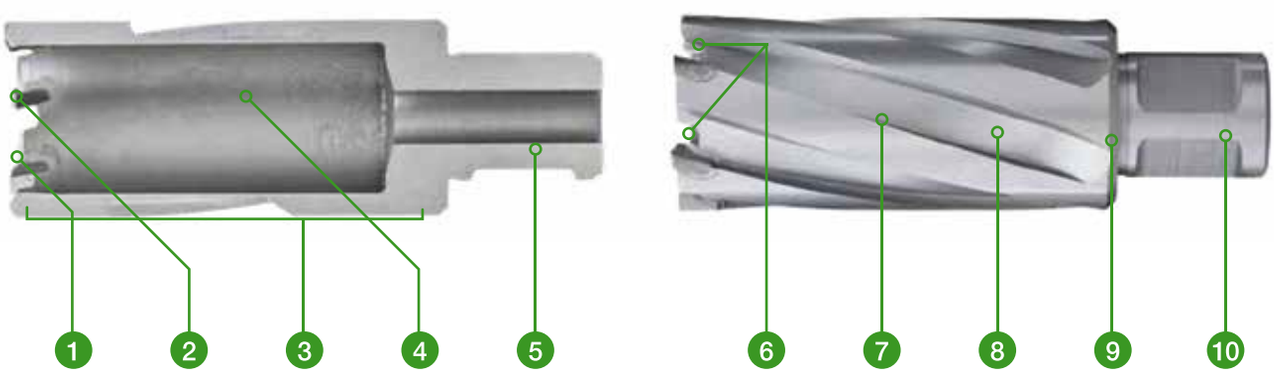


Euroboor Tungsten Karpit Uçlu (SANDVIK) Halka biçimli kesiciler, optimum talaş kaldırma sağlayan ve ele geçirmenin neredeyse imkansız olduğu bir spiral yiv ile donatılmıştır. Bu halka biçimli kesiciler; HARDOX çeliği gibi sertleştirilmiş malzemelerde, paslanmaz çelikler ve demiryolu rayları gibi yüksek çekme dayanımı. Tungsten Karbür Uçlu kesicinin dişleri keskinleştirilebilir veya değiştirilebilir. Yukarıdaki bileşim nedeniyle ve uygun şekilde kullanıldığında, bu kesiciler, özellikle daha büyük çaplarda ve uzunluklarda, standart Yüksek Hızlı Çelik Kesicilerden daha az kırılmaya duyarlıdır.

TCT material application ● Optimal ○ Good ○ Possible

Plastics GRP/CRP	Brass, Copper, Tin	Grey cast iron	Steel					Stainless steel		Aluminium		Exotic materials, Inconnell, Nimonic, Hardox, Hastelloy	Rails
			< 500N	< 750N	< 900N	< 1100N	< 1400N	< 900N	≤ 900N	< 10% Si	≤ 10% Si		
	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○

TCT profile



1. En zorlu delme işleri için 1 derece sert ve dayanıklı tungsten karbür kesici dişler (SANDVIK). Mümkün olan en düşük ısı gelişimi için ofset konumlandırma.
2. En kısa delme süreleri ve en net kesimler için optimize edilmiş kesme açıları.
3. Optimum güç ve dayanıklılık için özel alaşımlı gövde.
4. Konik iç bağlantı parçası kesicinin sıkışmasını önler. Doğru pilot pimi ile garantili fiş çıkarma.
5. Maksimum değiştirilebilirlik için hassas şaft yerleşimi ve bitmeden yakın toleranslı delme.
6. Değiştirici " sürekli kesilmiş ön-kesim " diş geometrisi. Daha hızlı ve daha kararlı delme performansı sağlar ve en yüksek hassasiyetlerin net bir şekilde kesilmesini ve pürüzsüz, çapaksız yüzeylerin elde edilmesini sağlar. SANDVIK Karbür uçlu
7. Optimum talaş kaldırma için iyi düşünülmüş spiral oluk açıları.
8. Optimum stabilite ve ısı azaltma için özel tasarlanmış bıçaklar
9. En iyi diş yükü ve üstün kesme hızları için kesicinin çapına uyan yiv ve diş sayısı
10. -Hassasiyetler öğütülmüş Weldon, kesicinin takım tutucuya ve pilot pimin halka şeklindeki kesiciye optimum şekilde oturmasını sağlar. Güvenlik, sağlamlık ve doğru delik boyutlandırma artırır.

Özellikleri

Euroboor TCT halka biçimli kesicilerin kullanımıyla zorlu delme işleri kolaydır. Piyasadaki en zor parçalar da dahil olmak üzere çok çeşitli metalleri kaplayan bu tip kesici, hızlı ve güvenli bir şekilde her zaman ve her yerde delmenize yardımcı olur.

TCT Kalite Uçlar

Delme Derinliği 35mm





Weldon

Çap Ø 12 - 100mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø12	HMS.120	35 €
Ø13	HMS.130	35 €
Ø14	HMS.140	37 €
Ø15	HMS.150	37 €
Ø16	HMS.160	37 €
Ø17	HMS.170	37 €
Ø18	HMS.180	37 €
Ø19	HMS.190	37 €
Ø20	HMS.200	37 €
Ø21	HMS.210	38 €
Ø22	HMS.220	38 €
Ø23	HMS.230	38 €
Ø24	HMS.240	38 €
Ø25	HMS.250	38 €
Ø26	HMS.260	40 €
Ø27	HMS.270	40 €
Ø28	HMS.280	40 €
Ø29	HMS.290	40 €
Ø30	HMS.300	40 €
Ø31	HMS.310	47 €
Ø32	HMS.320	47 €
Ø33	HMS.330	47 €
Ø34	HMS.340	47 €
Ø35	HMS.350	47 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø36	HMS.360	54 €
Ø37	HMS.370	54 €
Ø38	HMS.380	54 €
Ø39	HMS.390	54 €
Ø40	HMS.400	54 €
Ø41	HMS.410	69 €
Ø42	HMS.420	69 €
Ø43	HMS.430	69 €
Ø44	HMS.440	69 €
Ø45	HMS.450	74 €
Ø46	HMS.460	74 €
Ø47	HMS.470	74 €
Ø48	HMS.480	74 €
Ø49	HMS.490	74 €
Ø50	HMS.500	74 €
Ø51	HMS.510	83 €
Ø52	HMS.520	83 €
Ø53	HMS.530	83 €
Ø54	HMS.540	88 €
Ø55	HMS.550	88 €
Ø56	HMS.560	92 €
Ø57	HMS.570	94 €
Ø58	HMS.580	96 €
Ø59	HMS.590	98 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø60	HMS.600	99 €
Ø61	HMS.610	103 €
Ø62	HMS.620	106 €
Ø63	HMS.630	111 €
Ø64	HMS.640	114 €
Ø65	HMS.650	118 €
Ø66	HMS.660	128 €
Ø67	HMS.670	131 €
Ø68	HMS.680	133 €
Ø70	HMS.700	140 €
Ø72	HMS.720	143 €
Ø74	HMS.740	148 €
Ø75	HMS.750	149 €
Ø80	HMS.800	165 €

HMS	Weldon
12-60mm	19,5mm
61-100mm	31,75mm

Pilot Pimi

- Ø 12-17mm (35mm Delme derinliği için)

IBC.75 (6,35x87mm) - 7,5€



- Ø 18-100mm (35mm Delme derinliği için)

IBC.85 (8,00x90mm) - 9€



TCT Kalite Uçlar

Delme Derinliği 55mm





Weldon

Çap Ø 12 - 200mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø12	HML.120	40 €
Ø13	HML.130	40 €
Ø14	HML.140	41 €
Ø15	HML.150	41 €
Ø16	HML.160	41 €
Ø17	HML.170	41 €
Ø18	HML.180	41 €
Ø19	HML.190	41 €
Ø20	HML.200	41 €
Ø21	HML.210	42 €
Ø22	HML.220	42 €
Ø23	HML.230	42 €
Ø24	HML.240	42 €
Ø25	HML.250	42 €
Ø26	HML.260	44 €
Ø27	HML.270	44 €
Ø28	HML.280	44 €
Ø29	HML.290	44 €
Ø30	HML.300	45 €
Ø31	HML.310	55 €
Ø32	HML.320	55 €
Ø33	HML.330	55 €
Ø34	HML.340	55 €
Ø35	HML.350	55 €
Ø36	HML.360	60 €
Ø37	HML.370	60 €
Ø38	HML.380	60 €
Ø39	HML.390	60 €
Ø40	HML.400	65 €
Ø41	HML.410	72 €
Ø42	HML.420	72 €
Ø43	HML.430	72 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø44	HML.440	72 €
Ø45	HML.450	72 €
Ø46	HML.460	77 €
Ø47	HML.470	77 €
Ø48	HML.480	77 €
Ø49	HML.490	77 €
Ø50	HML.500	80 €
Ø51	HML.510	87 €
Ø52	HML.520	89 €
Ø53	HML.530	90 €
Ø54	HML.540	95 €
Ø55	HML.550	96 €
Ø56	HML.560	100 €
Ø57	HML.570	105 €
Ø58	HML.580	106 €
Ø59	HML.590	109 €
Ø60	HML.600	110 €
Ø61	HML.610	115 €
Ø62	HML.620	118 €
Ø63	HML.630	122 €
Ø64	HML.640	125 €
Ø65	HML.650	130 €
Ø66	HML.660	133 €
Ø67	HML.670	135 €
Ø68	HML.680	140 €
Ø69	HML.690	149 €
Ø70	HML.700	153 €
Ø71	HML.710	155 €
Ø72	HML.720	158 €
Ø73	HML.730	160 €
Ø74	HML.740	163 €
Ø75	HML.750	163 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø76	HML.760	167 €
Ø77	HML.770	172 €
Ø78	HML.780	172 €
Ø79	HML.790	172 €
Ø80	HML.800	177 €
Ø81	HML.810	179 €
Ø82	HML.820	185 €
Ø83	HML.830	190 €
Ø84	HML.840	195 €
Ø85	HML.850	197 €
Ø86	HML.860	198 €
Ø87	HML.870	209 €
Ø88	HML.880	216 €
Ø89	HML.890	225 €
Ø90	HML.900	233 €
Ø91	HML.910	236 €
Ø92	HML.920	243 €
Ø93	HML.930	247 €
Ø94	HML.940	254 €
Ø95	HML.950	260 €
Ø96	HML.960	267 €
Ø97	HML.970	273 €
Ø98	HML.980	277 €
Ø99	HML.990	280 €
Ø100	HML.1000	284 €
Ø102	HML.1020	293 €
Ø103	HML.1030	302 €
Ø105	HML.1050	308 €
Ø106	HML.1060	316 €
Ø108	HML.1080	325 €
Ø110	HML.1100	333 €
Ø111	HML.1110	348 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø113	HML.1130	389 €
Ø114	HML.1140	413 €
Ø115	HML.1150	431 €
Ø116	HML.1160	443 €
Ø117	HML.1170	456 €
Ø119	HML.1190	480 €
Ø120	HML.1200	488 €
Ø122	HML.1220	512 €
Ø124	HML.1240	535 €
Ø125	HML.1250	551 €
Ø130	HML.1300	612 €
Ø135	HML.1350	683 €
Ø140	HML.1400	728 €
Ø145	HML.1450	779 €
Ø150	HML.1500	826 €
Ø155	HML.1550	864 €
Ø160	HML.1600	910 €
Ø165	HML.1650	967 €
Ø170	HML.1700	1.024 €
Ø175	HML.1750	1.080 €
Ø180	HML.1800	1.142 €
Ø185	HML.1850	1.184 €
Ø190	HML.1900	1.244 €
Ø195	HML.1950	1.285 €
Ø200	HML.2000	1.320 €

HML	Weldon
12-60mm	19,5mm
61-200mm	31,75mm

Pilot Pimi

- Ø 12-17mm (55mm Delme derinliği için)

IBC.90 (6,35x102mm) - 9€



- Ø 18-60mm (55mm Delme derinliği için)

IBC.80 (8,00x103mm) - 10€



- Ø 61-200mm (55mm Delme derinliği için)

IBC.100 (8,00x123mm) - 11€



TCT Kalite Uçlar
Delme Derinliği 75mm



Çap Ø 12 - 50mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø12	HMY.120	64 €
Ø13	HMY.130	64 €
Ø14	HMY.140	65 €
Ø15	HMY.150	65 €
Ø16	HMY.160	65 €
Ø17	HMY.170	65 €
Ø18	HMY.180	65 €
Ø19	HMY.190	65 €
Ø20	HMY.200	65 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø21	HMY.210	67 €
Ø22	HMY.220	67 €
Ø23	HMY.230	67 €
Ø24	HMY.240	68 €
Ø25	HMY.250	68 €
Ø26	HMY.260	68 €
Ø27	HMY.270	68 €
Ø28	HMY.280	72 €
Ø29	HMY.290	72 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø30	HMY.300	72 €
Ø31	HMY.310	89 €
Ø32	HMY.320	89 €
Ø33	HMY.330	90 €
Ø34	HMY.340	90 €
Ø35	HMY.350	90 €
Ø36	HMY.360	100 €
Ø37	HMY.370	100 €
Ø38	HMY.380	100 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø39	HMY.390	101 €
Ø40	HMY.400	101 €
Ø41	HMY.410	117 €
Ø42	HMY.420	117 €
Ø43	HMY.430	117 €
Ø44	HMY.440	117 €
Ø45	HMY.450	117 €
Ø46	HMY.460	123 €
Ø47	HMY.470	123 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø48	HMY.480	123 €
Ø49	HMY.490	123 €
Ø50	HMY.500	127 €

HMY	Weldon
12-50mm	19,5mm

TCT Kalite Uçlar
Delme Derinliği 100mm



Çap Ø 12 - 100mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø12	HMX.120	83 €
Ø13	HMX.130	83 €
Ø14	HMX.140	85 €
Ø15	HMX.150	85 €
Ø16	HMX.160	85 €
Ø17	HMX.170	85 €
Ø18	HMX.180	85 €
Ø19	HMX.190	85 €
Ø20	HMX.200	85 €
Ø21	HMX.210	86 €
Ø22	HMX.220	86 €
Ø23	HMX.230	86 €
Ø24	HMX.240	86 €
Ø25	HMX.250	86 €
Ø26	HMX.260	94 €
Ø27	HMX.270	94 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø28	HMX.280	94 €
Ø29	HMX.290	94 €
Ø30	HMX.300	94 €
Ø31	HMX.310	115 €
Ø32	HMX.320	115 €
Ø33	HMX.330	115 €
Ø34	HMX.340	115 €
Ø35	HMX.350	115 €
Ø36	HMX.360	132 €
Ø37	HMX.370	132 €
Ø38	HMX.380	132 €
Ø39	HMX.390	132 €
Ø40	HMX.400	132 €
Ø41	HMX.410	135 €
Ø42	HMX.420	135 €
Ø43	HMX.430	135 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø44	HMX.440	135 €
Ø45	HMX.450	160 €
Ø46	HMX.460	160 €
Ø47	HMX.470	160 €
Ø48	HMX.480	160 €
Ø49	HMX.490	160 €
Ø50	HMX.500	182 €
Ø51	HMX.510	191 €
Ø52	HMX.520	197 €
Ø53	HMX.530	204 €
Ø54	HMX.540	210 €
Ø55	HMX.550	216 €
Ø56	HMX.560	224 €
Ø57	HMX.570	230 €
Ø58	HMX.580	235 €
Ø59	HMX.590	239 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø60	HMX.600	243 €
Ø61	HMX.610	280 €
Ø62	HMX.620	280 €
Ø63	HMX.630	280 €
Ø64	HMX.640	280 €
Ø65	HMX.650	284 €
Ø66	HMX.660	293 €
Ø67	HMX.670	293 €
Ø68	HMX.680	293 €
Ø69	HMX.690	293 €
Ø70	HMX.700	321 €
Ø71	HMX.710	321 €
Ø72	HMX.720	321 €
Ø73	HMX.730	321 €
Ø74	HMX.740	321 €
Ø75	HMX.750	339 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø76	HMX.760	339 €
Ø77	HMX.770	339 €
Ø78	HMX.780	339 €
Ø79	HMX.790	351 €
Ø80	HMX.800	368 €
Ø81	HMX.810	368 €
Ø82	HMX.820	368 €
Ø83	HMX.830	368 €
Ø84	HMX.840	368 €
Ø85	HMX.850	368 €
Ø86	HMX.860	381 €
Ø87	HMX.870	381 €
Ø88	HMX.880	381 €
Ø89	HMX.890	381 €
Ø90	HMX.900	474 €
Ø91	HMX.910	474 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø92	HMX.920	474 €
Ø93	HMX.930	474 €
Ø94	HMX.940	474 €
Ø95	HMX.950	474 €
Ø96	HMX.960	500 €
Ø97	HMX.970	500 €
Ø98	HMX.980	500 €
Ø99	HMX.990	500 €
Ø100	HMX.1000	608 €

HMX	Weldon
12-60mm	19,5mm
61-100mm	31,75mm

Pilot Pimi

- Ø 12 - 50mm (75mm Delme derinliği için)

IBC.100 (8,00x123mm) - 12€

- Ø 12 - 100mm (100mm Delme derinliği için)

IBC.140 (8,00x150mm) - 15€



TCT Kalite Uçlar
Delme Derinliği 150mm



Çap Ø 22 - 50mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø22	HMW.220	248 €
Ø23	HMW.230	248 €
Ø24	HMW.240	248 €
Ø25	HMW.250	263 €
Ø26	HMW.260	263 €
Ø27	HMW.270	263 €
Ø28	HMW.280	263 €
Ø29	HMW.290	263 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø30	HMW.300	263 €
Ø31	HMW.310	295 €
Ø32	HMW.320	295 €
Ø33	HMW.330	297 €
Ø34	HMW.340	297 €
Ø35	HMW.350	297 €
Ø36	HMW.360	357 €
Ø37	HMW.370	357 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø38	HMW.380	357 €
Ø39	HMW.390	357 €
Ø40	HMW.400	357 €
Ø41	HMW.410	371 €
Ø42	HMW.420	371€
Ø43	HMW.430	371 €
Ø44	HMW.440	371 €
Ø45	HMW.450	371 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø46	HMW.460	421 €
Ø47	HMW.470	421 €
Ø48	HMW.480	421 €
Ø49	HMW.490	421 €
Ø50	HMW.500	427 €

HMW	Weldon
22-50mm	19,5mm

TCT Kalite Uçlar
Delme Derinliği 200mm



Çap Ø 22 - 50mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø22	HMV.220	441 €
Ø23	HMV.230	441 €
Ø24	HMV.240	441 €
Ø25	HMV.250	493 €
Ø26	HMV.260	493 €
Ø27	HMV.270	493 €
Ø28	HMV.280	493 €
Ø29	HMV.290	493 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø30	HMV.300	493 €
Ø31	HMV.310	541 €
Ø32	HMV.320	541 €
Ø33	HMV.330	541 €
Ø34	HMV.340	541 €
Ø35	HMV.350	541 €
Ø36	HMV.360	637 €
Ø37	HMV.370	637 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø38	HMW.380	637 €
Ø39	HMW.390	637 €
Ø40	HMW.400	637 €
Ø41	HMW.410	656 €
Ø42	HMW.420	656 €
Ø43	HMW.430	656 €
Ø44	HMW.440	656 €
Ø45	HMW.450	665 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø46	HMV.460	729 €
Ø47	HMV.470	729 €
Ø48	HMV.480	729 €
Ø49	HMV.490	729 €
Ø50	HMV.500	740 €

HMV	Weldon
22-50mm	19,5mm

Pilot Pimi

- Ø 22 - 50mm (150mm Delme derinliği için)

IBC.160 (8,00x201mm) - 17€



- Ø 22 - 50mm (200mm Delme derinliği için)

IBC.150 (8,00x252mm) - 19€



7 parça HSS uç seti



HSS seti

Delme derinliği 30 mm

- 6+1 adet freze uç seti
- Uç boyutları Ø 14, 18 , 22 mm (herbirinden 2 adet)
- pilot pin IBC.70

HCS.KIT - 127€

Delme derinliği 55 mm

- 6+1 adet freze uç seti
- Uç boyutları Ø 14, 18 , 22 mm (herbirinden 2 adet)
- pilot pin IBC.90

HCL.KIT - 179€

11 parça HSS uç seti



Delme derinliği 30 mm

- 10+1 adet freze uç seti
- Uç boyutları Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22,24, 26, 28, 30 mm
- Pilot pin IBC.70x 1

HCS.KIT/10 - 236€

Delme derinliği 55 mm

- 10+1 adet freze uç seti
- Uç boyutları Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22,24, 26, 28, 30 mm
- Pilot pin IBC.90x 1

HCL.KIT/10 - 333€

TCT annular cutter sets

8 parça TCT uç seti



TCT seti

Delme derinliği 35 mm

- 6+2 adet freze uç seti
- Uç boyutları Ø 14, 18 , 22 mm
- pilot pin IBC.75 & IBC.85

TCT.KIT - 167€

Delme derinliği 55 mm

- 6+2 adet freze uç seti
- Uç boyutları Ø 14, 18 , 22 mm
- pilot pin IBC.90 & IBC.80

TCT.KIT/L - 267€

12 parça TCT uç seti



Delme derinliği 35 mm

- 10+2 adet freze uç seti
- Uç boyutları Ø 14 x3 ,18x3, 22x2 26x2mm
- Pilot pinler IBC.75 & IBC.85

TCT.KIT/10S-M1 - 395€

Delme derinliği 55 mm

- 10+2 adet freze uç seti
- Uç boyutları Ø 14 x3 ,18x3, 22x2 26x2mm
- Pilot pinler IBC.90 & IBC.80

TCT.KIT/10L-M1 - 437€

TCT Rail
Kalite Uçlar



TCT Rail material application ● Optimal ◎ Good ○ Possible

Plastics GRP/CRP	Brass, Copper, Tin	Grey cast iron	Steel					Stainless steel		Aluminium		Exotic materials, Inconnell, Nimonic, Hardox, Hastelloy	Rails
			< 500N	< 750N	< 900N	< 1100N	< 1400N	< 900N	≤ 900N	< 10% Si	≤ 10% Si		
	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TCT Rail Kalite Uçlar
Delme Derinliği 25mm



Shank	TRCS
3/4"	17 - 36mm

TCT Rail Kalite Uçlar
Delme Derinliği 35mm

Çap Ø 17 - 34mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø17	TRCS.170S	53 €
Ø18	TRCS.180S	53 €
Ø19	TRCS.190S	53 €
Ø20	TRCS.200S	53 €
Ø21	TRCS.210S	56 €
Ø22	TRCS.220S	56 €
Ø23	TRCS.230S	56 €
Ø24	TRCS.240S	56 €
Ø25	TRCS.250S	56 €
Ø26	TRCS.260S	62 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø27	TRCS.270S	62 €
Ø28	TRCS.280S	62 €
Ø29	TRCS.290S	62 €
Ø30	TRCS.300S	62 €
Ø31	TRCS.310S	69 €
Ø32	TRCS.320S	69 €
Ø33	TRCS.330S	69 €
Ø34	TRCS.340S	69 €

Çap Ø 17 - 36mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø17	TRCS.170	59 €
Ø18	TRCS.180	59 €
Ø19	TRCS.190	59 €
Ø20	TRCS.200	59 €
Ø21	TRCS.210	62 €
Ø22	TRCS.220	62 €
Ø23	TRCS.230	62 €
Ø24	TRCS.240	62 €
Ø25	TRCS.250	62 €
Ø26	TRCS.260	66 €

MM	Weldon	Fiyat
Ø27	TRCS.270	66 €
Ø28	TRCS.280	66 €
Ø29	TRCS.290	66 €
Ø30	TRCS.300	66 €
Ø31	TRCS.310	75 €
Ø32	TRCS.320	75 €
Ø33	TRCS.330	75 €
Ø34	TRCS.340	75 €
Ø35	TRCS.350	75 €
Ø36	TRCS.360	80 €

Pilot Pimi

- Ø 17 - 80mm (35mm Delme derinliği için)

IBC.70/2 (6,35X79MM) 0€



Weldon Bağlantılı Matkap Uçları

HSS, 19,05 mm (3/4") Weldon Sap. 30mm den 50mm ye kadar uzunluklar mevcuttur.

Delme derinliği 30mm Çap Ø 6-14mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø6	SSPI.06	12 €
Ø7	SSPI.07	12 €
Ø8	SSPI.08	15 €
Ø9	SSPI.09	15 €
Ø10	SSPI.10	16 €
Ø11	SSPI.11	16 €
Ø12	SSPI.12	17 €
Ø13	SSPI.13	17 €
Ø14	SSPI.14	19 €





Weldon Bağlantılı Matkap Ucu Seti

- HSS, 19,05 mm (3/4 ") Weldon Sap
- 30 mm uzunluk
- Boyutları Ø 6-11 mm ,1 mm artışlarla

SSPI.KIT - 82€

Delme derinliği 50mm Çap Ø 6-14mm

MM	Weldon	Fiyat
Ø6	SPI.06	15 €
Ø7	SPI.07	15 €
Ø8	SPI.08	18 €
Ø9	SPI.09	18 €
Ø10	SPI.10	20 €
Ø11	SPI.11	20 €
Ø12	SPI.12	21 €
Ø13	SPI.13	21 €
Ø14	SPI.14	23 €





Weldon Bağlantılı Matkap Ucu Seti

- HSS, 19,05 mm (3/4 ") Weldon Sap
- 50 mm uzunluk
- Boyutları Ø 6-11 mm ,1 mm artışlarla

SPI.KIT - 95€

Havşa Matkap Uçları

- HSS, 19,05 mm (3/4 ") Weldon Sap
- 3 keskin kenarı
- 90°

Çap Ø 10-50 mm

MM	Code	Fiyat
Ø10-25	SCE.25	58 €
Ø10-10	SCE.40	63 €
Ø10-50	SCE.50	66 €



6 adet havşa seti

- Boyutları Ø 6,3, 8,3, 10,4, 12,4, 16,6, 20,5 mm
- HSS-Co (M35 kalitesi)
- Düz şaft
- Her matkap Chuck ile uyumlu
- 3 keskin kenar
- 90°

CBS.620 - 184€



Otomatik kılavuz tutucu



Otomotik kılavuz tutucu MT2-3
- Hızlı Değişim M5 –M12
- Çift Taraflı kauçuk kelepçeler

GSW.512R - 280€

Otomatik Kılavuz tutucu MT3-4
- Quick Change M8-M20
- Çift Taraflı kauçuk kelepçeler

GSW.820R - 320€



Kauçuk kelepçe
- GSW.830 ile uyumludur.
(Ø 9,0 dan 16,0 mm)

VSP.160 - 220€

Kauçuk kelepçe
- GSW.830 ile uyumludur.(Ø 16,0 dan 23,0 mm)

VSP.230 - 220€



Otomatik kılavuz tutucu
M10 dan M30

GSW.830 - 1170€

Tork ayarlı otomatik klavuz tutucu

Taşınabilir manyetik delme makineleri ile birlikte kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır.



Özellikleri

* Bağlantıların hızlı ve hassas montajı
* Artan işlem doğruluğu
* Önemli ölçüde azaltılmış kesilen bağlantılar ve tahrip edilmiş diş açma riski.

Özellikleri

Kayma debriyaj tork sınırlayıcısı
- Net tork sınırlayıcı ayar ölçeği
- Aşağıdakileri içeren tam kullanım kılavuzu
  - Kurulum ve montaj kılavuzu
  - Tork ayar kılavuzu
  - Kılavuz çekme hızı kılavuzu
  - m / dak (ft / dak) ile rpm hesaplaması
  - Kesim sıvısı önerisi
  - Bakım kılavuzu
- Tam “tüm parçalar” servis imkanı
- Komple teslimat dahil:
  - 2 farklı kauçuk toplama pensesi
  - Kurulum ve ayar için gerekli tüm aletler



ETC.2 ETC.3

Tork ayarlı otomatik kılavuz tutucu MT3

- Makine kılavuz ölçüleri 8 ila 20 mm (5/16" ila 3/4" e kadar)

ETC.2 - 490€

- Makine kılavuz ölçüleri 14 ila 30 mm (1/2"ila 1-3 / 16")

ETC.3 - 545€

Weldon Bağlantılı Manuel Klavuz Tutucular

DIN 376

Tap Holder	Code	Shark	Fiyat
M8	TCM.08D376	Ø 6 mm	17 €
M10	TCM.10D376	Ø 7 mm	17 €
M12	TCM.12D376	Ø 9 mm	17 €
M14	TCM.14D376	Ø 11 mm	17 €
M16	TCM.16D376	Ø 12 mm	17 €
M18	TCM.18D376	Ø 14 mm	20 €
M20	TCM.20D376	Ø 16 mm	20 €
M22-24	TCM.22D376	Ø 18 mm	20 €
M27	TCM.27D376	Ø 20 mm	27 €
M30	TCM.30D376	Ø 22 mm	33 €

ISO 529

Tap Holder	Code	Shark	Fiyat
M8	TCM.08I529	Ø 8 mm	20 €
M10	TCM.10I529	Ø 10 mm	20 €
M12	TCM.12I529	Ø 9 mm	20 €
M14	TCM.14I529	Ø 11,2 mm	20 €
M16	TCM.16I529	Ø 12,5 mm	20 €
M18	TCM.18I529	Ø 14 mm	20 €
M20	TCM.20I529	Ø 14 mm	20 €
M22	TCM.22I529	Ø 16 mm	20 €
M24	TCM.24I529	Ø 18 mm	20 €



Kaynak Ağzı Açma Makineleri



Kaynak Ağzı Açma Makinesi	B45
Boyutları(lxwxh)	355 x 205 x 283 mm
Ağırlık	4,6 kg
Motor Gücü	1500 W
Mil Hızı	variable, 2000-6000/min^{-1}
Eğim Açısı	45° (optional 30°)
Mil iplik	M12 x 1,5
Max eğim derinliği 45°	6 mm (45° angle)
Min. Eğim içindeki çap	20 mm
Voltaj	220-240 V / 50-60 Hz



Kaynak Ağzı Açma Makinesi	B60	B60S
Boyutları(lxwxh)	150-300mm	
Ağırlık	24,1 kg	
Motor Gücü	1100W	1800W
Mil Hızı	2850 min -1	1675-2850 min -1
Eğim Açısı	0"- 60"	
Mil iplik	375 mm	
Max eğim derinliği 45°	45°	
Araçlar	10adet takılı LKS.15	
Voltaj	110-220V / 220-240V / 50-60Hz	

Manyetik Uç Bileme Makinesi



Manyetik Uç Bileme Makinesi	ERM.100/3
Boyutları(lxwxh)	480 x 300 x 320 mm
Ağırlık	28 kg
Motor Gücü	130 W
Gürültü emisyonu	< 70 dBa
Taşlama diski	Ø 125 mm
Tekerlek çapı	10 mm
Mil çapı	19.05 mm Weldon 31,75 mm Weldon
Hız (yüksüz)	2800 min-1
Voltaj	110-120 V / 220-240 V / 50-60 Hz

Tekli Taşlama Makineleri



Taş Motoru	AGR.840
Ağırlık	1,8 kg
Motor Gücü	840 W
Mil Hızı	10.000 min^{-1}
Disk Ölçüsü	ø 125 mm
Çap	ø 22 mm
Mil	M14
Voltaj	220-240 V / 50-60 Hz



Taş Motoru	AGR.1200
Ağırlık	3,5 kg
Motor Gücü	1200 W
Mil Hızı	9500 min^{-1}
Disk Ölçüsü	ø 125 mm
Çap	ø 22 mm
Mil	M14
Voltaj	220-240 V / 50-60 Hz



Taş Motoru	AGR.2200/180
Ağırlık	4,9 kg
Motor Gücü	2200 W
Mil Hızı	8000 min^{-1}
Disk Ölçüsü	ø 180 mm
Çap	ø 22 mm
Mil	M14
Voltaj	220-240 V / 50-60 Hz

Taş Motoru	AGR.2200/230
Ağırlık	4,9 kg
Motor Gücü	2200 W
Mil Hızı	6000 min^{-1}
Disk Ölçüsü	ø 230 mm
Çap	ø 22 mm
Mil	M14
Voltaj	220-240 V / 50-60 Hz

Cugul Taş Makineleri



Cugul Taş Motoru	EDG.600
Ağırlık	1,8 kg
Motor gücü	600 W
Mil hızı	12.000 - 27.000 min^{-1}
Halka	ø 6 mm
Voltaj	220-240 V / 50-60 Hz



Havalı Matkap	ADG.2A
Uzunluk	193 mm
Yükseklik	70 mm
Ağırlık	0.53 kg
Boş Hız	20.000 min^{-1}
Halka	6mm
Hava girişi (PT)	1/4"
Hava Hortumu (ID)	3/8"
Ort. Hava tüketimi	4 SCFM
Çalışma basıncı	6.3 bar (90 psi)



Havalı Cugul Taş Motoru	ADG.2S
Uzunluk	193 mm
Yükseklik	70 mm
Ağırlık	0.67 kg
Boş Hız	20.000 min^{-1}
Halka	6mm
Hava girişi (PT)	1/4"
Hava Hortumu (ID)	3/8"
Ort. Hava tüketimi	5 SCFM
Çalışma basıncı	6.3 bar (90 psi)

Testere Makineleri



Şerit Testere	EBS.500
Boyutları(lxwxh)	650 x 310 x 450 mm
Ağırlık	20 kg
Motor Gücü	1010 W, input
Kesme hızı	adjustable, 30 - 80m
Kesme eğimi	adjustable, 0° - 60°
Kesme Kapasitesi 0°den	○ 125mm □ 130 × 125mm
45° den	○ 76mm □ 76 x 76mm
60°	○ 55mm □ 50 x 50mm
Testere bandı	13 x 0.65 x 1440mm, 10-14 tpi M42 10% Co
Voltaj	110-120 V / 220-240 V / 50-60 Hz



Profil Kesme Makinesi	EDC.140
Boyutları(lxwxh)	540 x 290 x 410 mm
Ağırlık	24 kg
Motor Gücü	2200 W
Kesme Hızı (yüksüz)	1300 min^{-1}
Kesme eğimi	adjustable, 0° - 45°
Kesme Kapasitesi 45°den	○ 105 mm □ 90 × 90 (110) mm
Kesme Kapasitesi 90°	○ 130 mm □ 120 x 120 (185) mm
Maks. Ø testere bıçağı	355 mm
Voltaj	110-120 V / 220-240 V / 50-60 Hz



Profil Kesme Makinesi	EDC.135
Boyutlar(lxwxh)	610 x 282 x 630 mm
Ağırlık	23 kg
Motor Gücü	2200 W
Kesme hızı (yüksüz)	1300 min^{-1}
Kesme eğimi	adjustable, 0° - 45°
45° de kesme kapasitesi	○ 105 mm □ 90 × 90 (110) mm
90° de kesme kapasitesi	○ 130 mm □ 120 x 120 (185) mm
Max Øtestere bıçağı	355 mm
Voltaj	110-120 V / 220-240 V / 50-60 Hz



Sac Kesme Testeresi	EHC.230/4
Boyutlar(lxwxh)	420 x 210 x 370 mm
Ağırlık	9,7 kg
Motor gücü	1800 W
Kesme Hızı (yüksüz)	2300 min^{-1}
Eğim ayarlaması	0 - 45°
Delik Boyutu	ø 25,4 mm
Max. testere derinliği 90°	83 mm
Max. testere derinliği 45°	56,5 mm
Max. testere bıçağı	230 mm
Max. devamlı kullanım	45 minutes
Devamlı kapasite	6 mm
Kesme Kapasitesi	3-10mm , dahili lazer gösterge
Voltaj	110-120 V / 220-240 V / 50-60 Hz

B45

800€

kg		min	
4,6	1500 W	2000 - 6000	6mm max



Motor

- Elektronik hız dengelemesi
- Aşırı ısınmaya karşı koruma geri tepme önleyici ve
- Çığır açan tork kontrolü (yavaş başlangıç)

Özellikleri

- **Sessiz ve titreşimsiz**
- **Düzgün mükemmel sonuç,**
- **30° ve 45° opsiyonel R2.5 freze kafaları mevcut**
- **Her çeşit servis ve yedek parça mevcut**
- **Mükemmel uyum sağlayan kesme plakaları mevcuttur.**

Teknik Özellikler

Motor gücü	1500 W
Ağırlık	4,6 kg
Mil hızı	variable, 2000-6000/min^{-1}
Eğim Açısı	45° (optional 30°)
Mil iplik	M12 x 1,5
Max. eğim derinliği	6 mm (45° angle)
Eğim içinde min. Çapı	20 mm
Boyutlar(lxhxw)	355 x 205 x 283 mm
Voltaj	220 V - 50/60 Hz



Freze kafası
30°
B45.1201 - 125€



Freze kafası
45°
B45.1202 - 125€



Freze kafası
R2.5
B45.1203 - 140€

1. Hızlı ve kolay eğim derinliği ayarlama
2. Net eğim derinliği göstergesi
3. Ergonomik ana kol, kullanıcı dostu kontrol, çeşitli malzemelerde kullanım için geniş mil hızı ayar aralığı
4. 3 kesme kenarlı 45° frezeleme kafası (1 set kesme plakası dahil)
5. Sağ ve sol elini kullananlar için uygun yumuşak kavramalı ön tutma kolu
6. Hızlı ve kolay karbon fırça değişimi

B45 aksesuarları



Kesme plakası
(10'ar adet satılmaktadır.)
30° & 45°
LKS.20 - 10€



Kesme plakası
(10'ar adet satılmaktadır.)
R2.5
LKS.20R - 12€

Kaynak ağzı açma makinesi

B60S

2200€



Anahtar özellikler

Ağırlık	Motor	Derinlik
24,1 kg	1800 W	24 mm max
53.1 lbs	16.4 A	15/16" max



art.no. B60.1020S

Teknik Özellikler

	Metrik	İnç
Mil hızı	1675 - 2850 min^{-1}	1675 - 2850 rpm
Maksimum eğim derinliği	24 mm (45° angle)	15/16" (45° angle)
Eğim açısı	0 - 60°	0 - 60°
Boru çapı	150 - 300 mm	5 15/16" - 11 13/16"
Uzunluk	415 mm	16 5/16"
Genişlik	375 mm	14 3/4"
Yükseklik	268 mm	10 9/16"
Ağırlık	24,1 kg	53.1 lbs
Motor gücü	1800 W	16.4 A
Güç kaynağı	110 - 120 V AC / 50-60 Hz 220 - 240 V AC / 50-60 Hz	

Ek özellikler:

- Aşırı yük koruma
- Geniş ve yumuşak tutamaklar çelik için son derece uygun
- Malzeme tipi göstergesi dahil değişken hız
- Paslanmaz için uygundur
- 300 mm'ye kadar hem plaka hem de boru malzemesi
- 60°'ye kadar açı ayarı için net gösterge
- Güçlü, yüksek verimli motor



Kesme plakası

(10'ar adet satılmaktadır.)

LKS.15 - 18€



Kesme plakaları 10 adet takılı

(art.no. LKS.15)



Net İşaretlerle



24 mm eğim derinliği (45 ° de)



Değişken Hız

Kaynak ağzı açma makinesi

B60

2000€

Anahtar özellikler

Ağırlık	Motor	Derinlik
24,1 kg	1100 W	24 mm max
53.1 lbs	10.0 A	15/16" max



art.no. B60.1020S

Teknik Özellikler

	Metrik	Inç
Mil hızı	2850 min^{-1}	2850 rpm
Maksimum eğim derinliği	24 mm (45° angle)	15/16" (45° angle)
Eğim açısı	0 - 60°	0 - 60°
Boru çapı	150 - 300 mm	5 15/16" - 11 13/16"
Uzunluk	415 mm	16 5/16"
Genişlik	375 mm	14 3/4"
Yükseklik	268 mm	10 9/16"
Ağırlık	24,1 kg	53.1 lbs
Motor gücü	1100 W	10.0 A
Güç kaynağı	110 - 120 V AC / 50-60 Hz 220 - 240 V AC / 50-60 Hz	

Ek özellikler:

- Güçlü, yüksek verimli motor
- Net, kesin ve basit olan ultra yumuşak çalışma (korumalı) kontroller
- Açı ayarı için net gösterge
- Hem levha hem de boru malzemesi için uygun
- Uçların kolay değişimi ve endekslenmesi
- Geniş ve yumuşak kulplar



Kesme plakası

(10'ar adet satılmaktadır.)

LKS.15 - 18€



Kesme plakaları
10 adet takılı
(art.no. LKS.15)



Net İşaretlerle



24 mm eğim derinliği (45° de)

Manyetik Uç Bileme Makinesi

2200€

ERM.100/3

Teknik Özellikler	
Boyutları(lxwxh)	480 x 300 x 320 mm
Ağırlık	28 kg
Motor Gücü	130 W
Gürültü Emisyonu	< 70 dBa
Taşlama diski	Ø 125 mm
Tekerlek deliği	10 mm
Şaft	19.05 mm Weldon 31,75 mm Weldon
Hız (yüksüz)	2800 min-1
Voltaj	110-120 V / 220-240 V / 50-60 Hz



Yedek Bileme Ucu
SDC taşlama tekerleği (dişler)

ERM3.0002 205€

Testere Makinesi

450€

EHC.230/4

Kompakt, elde taşınabilir formda büyük kapasiteli kesme gücü.
Bu güçlü, güçlü dişli testere makinesi, 10 mm kalınlığında, kolay ve güvenli bir şekilde metal dilimleme yapar.

Teknik Özellikler	
Boyutlar(lxwxh)	420 x 210 x 370 mm
Ağırlık	9,7 kg
Motor Gücü	1800 W
Kesme hızı (yüksüz)	2300 min^{-1}
Açı ayarlanması	0 - 45°
Delik boyutu	Ø 25,4 mm (1")
Maksimum testere derinliği 0°	83 mm pipe
Maksimum testere derinliği 45°	56,5 mm
Maksimum Ø testere bıçağı	230 mm
Maksimum devamlı kullanım	45 minutes
Devamlı kapasite	6 mm
Kesme kapasitesi	3 - 10 mm, built-in laser indication
Voltaj	110-120 V / 220-240 V /



1- 45°'ye kadar ayarlanabilir kesme açısı
2- Sabit kılavuz plakası

Testere Aksesuarları

EHC.230 / 4 kullanımı:
Yedek Testere bıçağı 230mm (9“), 48 dişli, delik 25,4 mm(1“)

Ürün Kodu: 230.0003 56€

ROTARY BURRS

Tungsten Karbür

Euroboor ısıl işlem görmüş dayanıklı karbür döner çapaklar daha sert malzemelerde hızlı talaş kaldırma için tasarlanmıştır. Dişlerin kaba eğimi, malzemeyi etkili bir şekilde çıkarırken, derin ikincil kesimler ise düzgün çalışmayı sağlar. Talaşların boyutunu azaltır ve normalden daha düşük hızlarda kullanılabilir. Sol kanatların eklenmesi çekme hareketini azaltır ve daha iyi operatör kontrolü sağlar.








A tipi


B tipi

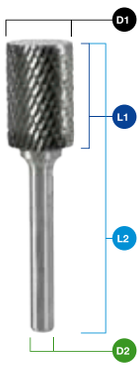

C tipi


D tipi


E tipi

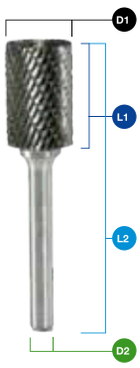

F tipi

A tipi silindir - Ø ve mm cinsinden boyutlandırma
Kesim ucu olmadan



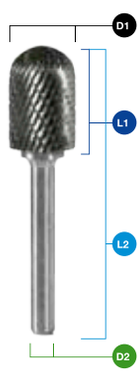
D1	D2	L1	L2	Teeth	Code	Fiyat
3	3	13	38,5	Universal	RB.A0303	6 €
6	6	16	61	Universal	RB.A0606	10 €
8	6	20	65	Universal	RB.A0806	13 €
10	6	20	65	Universal	RB.A1006	17 €
12	6	25	70	Universal	RB.A1206	22 €
16	6	25	70	Universal	RB.A1606	39 €

B tipi silindir - Ø ve mm cinsinden boyutlandırma
Kesim ucu ile birlikte



D1	D2	L1	L2	Teeth	Code	Fiyat
3	3	13	38,5	Universal	RB.B0303	6 €
6	6	16	61	Universal	RB.B0606	10 €
8	6	20	65	Universal	RB.B0806	13 €
9,5	6	20	65	Universal	RB.B1006	16 €
12	6	25	70	Universal	RB.B1206	22 €
16	6	25	70	Universal	RB.B1606	39 €

C tipi silindir - Ø ve mm cinsinden boyutlandırma
Top burun silindiri



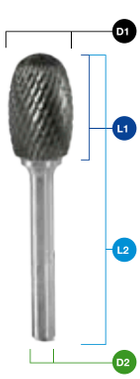
D1	D2	L1	L2	Teeth	Code	Fiyat
3	3	13	38,5	Universal	RB.C0303	6 €
6	6	16	61	Universal	RB.C0606	10 €
8	6	20	65	Universal	RB.C0806	14 €
9,5	6	20	65	Universal	RB.C1006	15 €
12	6	25	70	Universal	RB.C1206	22 €
16	6	25	70	Universal	RB.C1606	40 €

D tipi silindir - Ø ve mm cinsinden boyutlandırma
Top



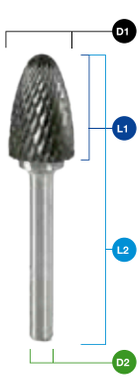
D1	D2	L1	L2	Teeth	Code	Fiyat
3	3	2,7	38,5	Universal	RB.D0303	6 €
6	6	5,4	61	Universal	RB.D0606	10 €
8	6	7,2	65	Universal	RB.D0806	12 €
9,5	6	9	65	Universal	RB.D1006	15 €
12	6	10,8	70	Universal	RB.D1206	17 €
16	6	14,4	70	Universal	RB.D1606	31 €

E tipi silindir - Ø ve mm cinsinden boyutlandırma
Oval



D1	D2	L1	L2	Teeth	Code	Fiyat
3	3	7	38,5	Universal	RB.E0303	6 €
6	6	10	55	Universal	RB.E0606	10 €
8	6	13	58	Universal	RB.E0806	13 €
10	6	16	61	Universal	RB.E1006	16 €
12	6	20	65	Universal	RB.E1206	20 €
16	6	25	70	Universal	RB.E1606	31 €

F tipi silindir - Ø ve mm cinsinden boyutlandırma
Top burun ağacı



D1	D2	L1	L2	Teeth	Code	Fiyat
3	3	13	38,5	Universal	RB.F0303	6 €
6	6	18	63	Universal	RB.F0606	10 €
8	6	20	65	Universal	RB.F0806	14 €
10	6	20	65	Universal	RB.F1006	17 €
12	6	25	70	Universal	RB.F1206	22 €
16	6	25	70	Universal	RB.F1606	38 €





G tipi silindir - Ø ve mm cinsinden boyutlandırma
yay sivri ağaç

D1	D2	L1	L2	Teeth	Code	Fiyat
3	3	13	38,5	Universal	RB.G0303	6 €
6	6	18	63	Universal	RB.G0606	10 €
8	6	20	65	Universal	RB.G0806	13 €
9,5	6	20	65	Universal	RB.G1006	16 €
12	6	25	70	Universal	RB.G1206	20 €
16	6	25	70	Universal	RB.G1606	37 €



H tipi silindir - Ø ve mm cinsinden boyutlandırma
Ateş

D1	D2	L1	L2	Teeth	Code	Fiyat
3	3	13	38,5	Universal	RB.H0303	6 €
6	6	18	63	Universal	RB.H0606	10 €
8	6	20	65	Universal	RB.H0806	14 €
9,5	6	20	70	Universal	RB.H1006	18 €
12	6	25	77	Universal	RB.H1206	21 €
16	6	25	81	Universal	RB.H1606	39 €



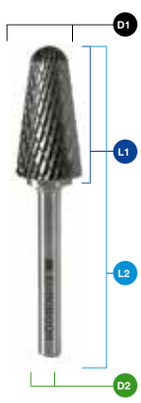
J tipi silindir - Ø ve mm cinsinden boyutlandırma
60° koni

D1	D2	L1	L2	Teeth	Code	Fiyat
6	6	5,2	50	Universal	RB.J0606	10 €
10	6	8,7	53	Universal	RB.J1006	15 €
12	6	10,4	55	Universal	RB.J1206	18 €
16	6	13,8	58	Universal	RB.J1606	33 €



K tipi silindir - Ø ve mm cinsinden boyutlandırma
90° koni

D1	D2	L1	L2	Teeth	Code	Fiyat
6	6	16	61	Universal	RB.K0606	10 €
10	6	25	70	Universal	RB.K1006	15 €
12	6	28	73	Universal	RB.K1206	18 €
16	6	33	78	Universal	RB.K1606	32 €



L tipi silindir - Ø ve mm cinsinden boyutlandırma
Top burun koni

D1	D2	L1	L2	Teeth	Code	Fiyat
3	3	13	38,5	Universal	RB.L0303	6 €
6	6	18	61	Universal	RB.L0606	10 €
8	6	22	65	Universal	RB.L0806	14 €
10	6	25	70	Universal	RB.L1006	17 €
12	6	28	73	Universal	RB.L1206	21 €
16	6	33	78	Universal	RB.L1606	38 €



M tipi silindir - Ø ve mm cinsinden boyutlandırma
Koni

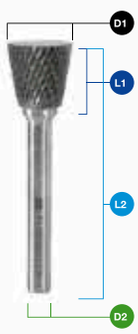
D1	D2	L1	L2	Teeth	Code	Fiyat
3	3	13	38,5	Universal	RB.M0303	6 €
6	6	18	63	Universal	RB.M0606	11 €
8	6	20	65	Universal	RB.M0806	12 €
10	6	20	65	Universal	RB.M1006	15 €
12	6	25	70	Universal	RB.M1206	19 €
16	6	25	70	Universal	RB.M1606	34 €

Rotary burrs set



N tipi

N tipi silindir - Ø ve mm cinsinden boyutlandırma
Ters koni



D1	D2	L1	L2	Teeth	Code	Fiyat
3	3	13	38,5	Universal	RB.N0303	6 €
6	6	17	52	Universal	RB.N0606	10 €
10	6	10	55	Universal	RB.N1006	15 €
12	6	13	58	Universal	RB.N1206	18 €
16	6	16	61	Universal	RB.N1606	34 €



5 parça rotary burrs seti Ø 6 mm - üniversal dişler

• Yüksek kaliteli Tungsten Karbür (K30)
• Çift kesim - hızlı talaş kaldırma için tasarlanmıştır.
İle teslim edilir:
-RB.A1006 – cylinder without end cut
-RB.B1006- cyclinder with end cut
-RB.C1206- Ball nosed cyclinder
-RB.F1006- Ball nosed tree
-RB.L1206- Ball nosed cone

RBS.105





10 parça rotary burr seti Ø 6 mm - üniversal dişler

• Yüksek kaliteli Tungsten Karbür (K30)
• Çift kesim - hızlı talaş kaldırma için tasarlanmıştır.
İle teslim edilir:
-RB.A1006 - Cylinder without end cut
-RB.G1206 - Arc pointed tree
-RB.C1006- Ball nosed cyclinder
-RB.J1006 – 60 degree cone
-RB.D1006 –Ball
-RB.L1206 – Ball nosed cone
-RB.E1206 – Oval
-RB.M1206 - Cone
-RB.F1206 – Ball nosed tree
-RB.N1006 – Inverted cone

RBS.110

Manyetik Kaldırıcılar

Euroboor Manyetik kaldıraçlar fazla efor sarfetmeden ağırlıkları kaldırma ve taşıma imkanı sağlar.Manyetik kaldıraçlarımız manuel olarak kullanıldığı için rahatlıkla her alanda kullanılabilir.Yenilikçi yapısı ve üstün performanslı Euroboor Manyetik kaldıraçlar, sektörel alanda referans haline gelmiştir. Güçlü,kompakt,güvenli , güvenilir ve rekabetçi yapısı ELM serisinin dünyadaki başarısının kilit faktörü olmuştur.Manyetik kaldıraçlar geniş çaplı metaller için ideal çözümdür, maksimum güvenle oval ve düz levhalar, bitmiş mamüller ham maddeler kolay ve ergonomik şekilde maksimum güvenle taşınır. ELM serisi paketlenmiş çelik yüklemeleri ve diğer taleplerin de güvenli ve en etkili yolla taşınmasını sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir.ELM serisi operasyon esnasında sıfır maliyet , %100 performans sağlar. Bu şekilde verimliliği arttırır ve yapılan yatırımın hızlı geri dönüşünü sağlar. Elm serisi ile güvenlik faktörleri her kaldıraç 3 kez önerilen ağırlıklarla test edilmiştir. Örneğin ELM 250 önerilen 250 kg kaldırabilir ve 362 kg'a kadar maksimum taşıma sağlar. Geniş bir çerçevede Euroboor manyetik kaldıraçlar ihtiyaç ve taleplere göre çeşitli modellerde mevcuttur. 125 kg'dan 2000 kg' a kadar farklı şekillerde yüklerin kaldırılmasını ve işimizde kolaylık sağlar.

Model	ELM.125	ELM.250	ELM.500	ELM.1000	ELM.2000
Uzunluk (mm)	93	152	246	306	478
Genişlik(mm)	60	100	120	146	165
Yükseklik(mm)	120	180	180	236	273
Mıknatıs Merkez Çapı(cm)	10	16	16	20	20
Ağırlık (kg)	2.6	10	19	38	85
Test edilmiş kaldırma gücü	400	800	1600	3200	6200
Düz yüzeyler için maksimum kaldırma gücü (kg)	125	250	500	1000	2000 flat materials (kg)
Yuvarlak yüzeyler için maksimum kaldırma gücü (kg)	50	125	250	500	1000 round materials (kg)
Ø min/max (mm)	50/100	60/200	65/270	100/300	125/350
Maks. Çalışma Sıcaklığı (°C)	80	80	80	80	80







Özellikleri

- Kompact
- Güvenlik faktörü 3++
- Düz ve oval malzeme için uyumlu çalışma ortamı
- Kolay seçim
- Kolay bakım ve onarım
- 80° 'ye kadar kullanım
- Yüksek kaldırma kapasitesi

Manyetik Kaldırıcılar



Manyetik kaldıraçlar 2000 kg

ELM.2000 - 2050€



Manyetik kaldıraçlar 125 kg

ELM.125 - 305€



Manyetik kaldıraçlar 250 kg

ELM.250 - 460€



Manyetik kaldıraçlar 500kg

ELM.500 - 710€



Manyetik kaldıraçlar 1000 kg

ELM.1000 - 1100€

MİG TORÇLARI



ÜRÜN KODU	UZUNLUK	FİYAT
SW-15	3 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-15	4 METRE	
SW-15	5 METRE	



ÜRÜN KODU	UZUNLUK	FİYAT
SW-25	3 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-25	4 METRE	
SW-25	5 METRE	



ÜRÜN KODU	UZUNLUK	FİYAT
SW-36	3 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-36	4 METRE	
SW-36	5 METRE	



ÜRÜN KODU	UZUNLUK	FİYAT
SW-38	3 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-38	4 METRE	
SW-38	5 METRE	



ÜRÜN KODU	UZUNLUK	FİYAT
SW-501	3 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-501	4 METRE	
SW-501	5 METRE	



ÜRÜN KODU	UZUNLUK	FİYAT
SW-601	3 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-601	4 METRE	
SW-601	5 METRE	



ÜRÜN KODU	UZUNLUK	FİYAT
SW-5000 AĞIR SANAYİ TİPİ	3 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-5000 AĞIR SANAYİ TİPİ	4 METRE	
SW-5000 AĞIR SANAYİ TİPİ	5 METRE	



ÜRÜN KODU	UZUNLUK	FİYAT
SW-ESB-500 AĞIR SANAYİ TİPİ	3 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-ESB-500 AĞIR SANAYİ TİPİ	4 METRE	
SW-ESB-500 AĞIR SANAYİ TİPİ	5 METRE	



MİG BOYUNLARI

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-15 BOYUN	Fiyat Sorunuz
SW-24 SULU BOYUN	
SW-24 BOYUN HAVALI	
SW-25 BOYUN	
SW-36 BOYUN	
SW-38 BOYUN	
SW-501 BOYUN	
SW-601 BOYUN	
SW-500 BOYUN	
SW-5000 BOYUN	
SW-501 OTOMASYON BOYUN KABZELİ	
SW-501 OTOMASYON BOYUN	
SW-KABZE BİLEZİK VE MAFSALLA BERABER	
SW-501 OTOMASYON KABZE	
MİG TETİK	

KAYNAK MEMELERİ



ÜRÜN KODU	FİYAT
M6 KONTAK MEMELER	Fiyat Sorunuz
M8 KONTAK MEMELER	
M10 KONTAK MEMELER	
M8 KONTAK MEME CuCrZr	

MİG NOZULLARI



ÜRÜN KODU	ÖLÇÜLERİ	FİYAT
SW-15 NOZUL BAKIR	Ø13.0-Ø18.0-L54.0mm	Fiyat Sorunuz
SW-15 NOZUL KAPLAMALI	Ø13.0-Ø18.0-L54.0mm	
SW-24 NOZUL BAKIR	Ø13,5-Ø20.0-L63.5mm	
SW-24 NOZUL KAPLAMALI	Ø13,5-Ø20.0-L63,5mm	
SW-25 NOZUL BAKIR	Ø14.0-Ø22.0-L55,5mm	
SW-25 NOZUL KAPLAMALI	Ø14.0-Ø22.0-L55,5mm	
SW-36 NOZUL BAKIR 1,5mm	Ø20.0-Ø23.0-L84,4mm	
SW-36 NOZUL BAKIR 1,75mm	Ø20.0-Ø23.5-L84,4mm	
SW-36 NOZUL KAPLAMALI 1,75mm	Ø20.0-Ø23.4-L84,4mm	
SW-501 NOZUL 1.50 mm	Ø20.0-Ø23-L75.0mm	
SW-501 NOZUL 1.75 mm	Ø20.0-Ø23,5-L75.0mm	
SW-501 NOZUL 2.00 mm	Ø20.0-Ø24-L75.0mm	
SW-5000 NOZUL	Ø20.0-Ø25-L80.0mm	
SW-ESB-500 NOZUL	Ø20.0-Ø26.0-L	
25 NOZUL YATAĞI		
SW-15 NOZUL YAYI		
SW-25 NOZUL YAYI		
SW-50000 NOZUL SEKMANI		

MİG MEME TUTUCULARI



ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-15 MEME TUTUCU	Fiyat Sorunuz
SW-24 MEME TUTUCU	
SW-25 MEME TUTUCU	
SW-36 MEME TUTUCU M6	
SW-36 MEME TUTUCU M8	
SW-38 MEME TUTUCU	
SW-501 MEME TUTUCU	
SW-5000 MEME HAMİLİ	
SW-ESB-500 MEME HAMİLİ	



GAZ DAĞITICILAR

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-36 DİFÜZÖR SERAMİK	
SW-501 DİFÜZÖR SERAMİK	
SW-36 DİFÜZÖR PLASTİK	Fiyat Sorunuz
SW-501 DİFÜZÖR PLASTİK	
SW-5000 DİFÜZÖR	
SW-500 ESB ÇAPAK KORUYUCU	



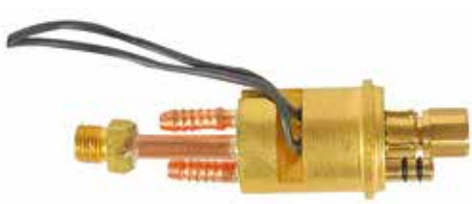
MİG SPİRALLERİ

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-MAVİ İZOLELİ SPİRAL 3.5 METRE	
SW-MAVİ İZOLELİ SPİRAL 4.5 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-MAVİ İZOLELİ SPİRAL 5.5 METRE	

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-SARI İZOLELİ SPİRAL 3.5 METRE	
SW-SARI İZOLELİ SPİRAL 4.5 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-SARI İZOLELİ SPİRAL 5.5 METRE	

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-KIRMIZI İZOLELİ SPİRAL 3.5 METRE	
SW-KIRMIZI İZOLELİ SPİRAL 4.5 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-KIRMIZI İZOLELİ SPİRAL 5.5 METRE	

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW - İZOLESİZ SPİRAL 3.5 METRE	
SW - İZOLESİZ SPİRAL 4.5 METRE	
SW - İZOLESİZ SPİRAL 5.5 METRE	Fiyat Sorunuz
SW - İZOLESİZ SPİRAL 6.5 METRE	
SW- TOP ÇELİK SPİRAL (1 TOP 50MT)	





DİP BLOKLAR

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-SULU DİP BLOK	
SW-HAVALI DİP BLOK	
SW-SULU MUHAFAZA	
SW-HAVALI MUHAFAZA	
SW-SULU MUHAFAZA YAYI	
SW-HAVALI MUHAFAZA YAYI	
ERKEK İĞNE	Fiyat Sorunuz
DİŞİ İĞNE	
ZIBIK	
ZIBIK SOMUN	
SULU KABZE YAYI	
HAVALI KABZE YAYI	



MIG NİPELLER

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-15-25 NİPEL MIG/MAG	
SW-36 NİPEL MIG/MAG	Fiyat Sorunuz
SW-501 DİŞİ NİPEL MIG/MAG	
SW- 501 ERKEK NİPEL MIG/MAG	
SW-501 DESTEK NİPELİ MIG/MAG	



MIG/MAG MERKEZİ SİSTEM BAĞLANTI ELEMANLARI

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-OER TİPİ MAKİNA MERKEZİ BAĞLANTISI	
SW-AS TİPİ MAKİNA MERKEZİ BAĞLANTISI	
SW-GE TİPİ MAKİNA MERKEZİ BAĞLANTISI	Fiyat Sorunuz
SW-LİNC TİPİ MAKİNA MERKEZİ BAĞLANTISI	
SW-PLASTİK TEL ADAPTÖRÜ	
SW- MİG/MAG SU JAKI ERKEK	
SW-MİG/MAG SU JAKI DİŞİ	
SW-MONTAJ SOMUNU	



MAKİNE VE KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-10x25 MAKİNA BAĞLANTI DİŞİ (AVRUPA TİP)	
SW-10x25 MAKİNA BAĞLANTI TAKIM (AVRUPA TİP)	
SW-10x25 KABLO BAĞLANTI DİŞİ (AVRUPA TİP)	
SW-10x25 KABLO BAĞLANTI ERKEK (AVRUPA TİP)	
SW-10x25 KABLO BAĞLANTI TAKIM (AVRUPA TİP)	
SW-35x50 MAKİNA BAĞLANTI DİŞİ (AVRUPA TİP)	
SW-35x50 MAKİNA BAĞLANTI TAKIM (AVRUPA TİP)	
SW-35x50 KABLO BAĞLANTI DİŞİ (AVRUPA TİP)	
SW-35x50 KABLO BAĞLANTI ERKEK (AVRUPA TİP)	
SW-35x50 KABLO BAĞLANTI TAKIM (AVRUPA TİP)	Fiyat Sorunuz
SW-50x70 MAKİNA BAĞLANTI DİŞİ (AVRUPA TİP)	
SW-50x70 MAKİNA BAĞLANTI TAKIM (AVRUPA TİP)	
SW-50x70 KABLO BAĞLANTI DİŞİ (AVRUPA TİP)	
SW-50x70 KABLO BAĞLANTI ERKEK (AVRUPA TİP)	
SW-50x70 KABLO BAĞLANTI TAKIM(AVRUPA TİP)	
SW-70x95 MAKİNA BAĞLANTI DİŞİ (AVRUPA TİP)	
SW-70x95 MAKİNA BAĞLANTI TAKIM (AVRUPA TİP)	
SW-70x95 KABLO BAĞLANTI DİŞİ (AVRUPA TİP)	
SW-70x95 KABLO BAĞLANTI ERKEK (AVRUPA TİP)	
SW-70x95 KABLO BAĞLANTI TAKIM (AVRUPA TİP)	



AKIM KABLOSU PRES YÜZÜKLERİ

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-15/25 PRİNÇ YÜZÜK MIG/MAG	Fiyat Sorunuz
SW-36 PRİNÇ YÜZÜK MIG/MAG	
SW-36 PİRİNÇ YÜZÜK BOMBELİ MIG/MAG	
SW-501 PRİNÇ YÜZÜK MIG/MAG	



TOZ ALTI MEMELERİ

ÜRÜN KODU	FİYAT
ESB ESB -Cu / CuCrZr	Fiyat Sorunuz
ÖZN ÖZN -Cu / CuCrZr	
LİNC LİNC -Cu / CuCrZr	
NRŞ NRŞ -Cu / CuCrZr	
OER OER -Cu / CuCrZr	



AKIM KABLOLARI

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-15 KABLO YAPILI 3 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-15 KABLO YAPILI 4 METRE	
SW-25 KABLO YAPILI 3 METRE	
SW-25 KABLO YAPILI 4 METRE	
SW-36 KABLO YAPILI 3 METRE	
SW-36 KABLO YAPILI 4 METRE	
SW-501 2,65 METRE	
SW-501 3 METRE	
SW-501 3,65 METRE	
SW-501 4 METRE	
SW-501 4,65 METRE	
SW-501 5 METRE	
SW-501 5,5 METRE	
İLETKEN BAKIR KG (1 KG BAKIR YAKLAŞIK 7,80mt)	



MİG TORCH VE AKIM KABLO KILIF VE HORTUMLARI

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-SULU KILIF HORETUM 25mm	Fiyat Sorunuz
SW- ARA PAKET KILIF HORTUM HAVALI 36X32	
SW- ARA PAKET KILIF HORTUM SULU 45X40	
SW- AKIM KABLOSU KILIF HORTUM ÖRGÜLÜ KAUÇUK	
SW- AKIM KABLOSU KILIF HORTUM PCV	
SW- 5x8 TORCH HORTUMU (MAVİ-KIRMIZI-GAZ)	
SW- 6x8 TORCH HORTUMU DESTEK	
SW- 6x12 TORCH HORTUMU	
SW- 9x13 TORCH HORTUMU	



COLORMATİK MASKE VE AKSESUARLARI

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-COLORMATİK BAŞ MASKESİ	Fiyat Sorunuz
SW-COLORMATİK BAŞ MASKESİ YEDEK CAM DIŞ	
SW-COLORMATİK BAŞ MASKESİ YEDEK CAM İÇ	







ŞEFFAF MASKE CAMLARI

ÜRÜN KODU	FİYAT
50x110 ŞEFFAF KAYNAK MASKE CAMI	Fiyat Sorunuz
80x110 ŞEFFAF KAYNAK MASKE CAMI	



ISITICILAR

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW- 220V CO2 ISITICI	Fiyat Sorunuz
SW-24V CO2 ISITICI	





KARBON PENSESİ VE ELEKTRODLARI

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-6 mm KARBON ELEKTROD	Fiyat Sorunuz
SW-8 mm KARBON ELEKTROD	
SW-10 mm KARBON ELEKTROD	
SW-13 mm KARBON ELEKTROD	
SW-13 mm EKLEMELİ KARBON ELEKTROD	
SW-1000 amp KARBON PENSESİ	



TİG TORCH VE SARF MALZEME

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-9 4 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-9 8 METRE	
SW-9 4 METRE 75 cmDERİ KILIF	
SW-9 8 METRE 75cm DERİ KILIF	



ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-20 4 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-20 8 METRE	
SW-20 4 METRE 75 cm DERİ KILIF	
SW-20 8 METRE 75 cm DERİ KILIF	



ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-17 4 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-17 8 METRE	
SW-17 4 METRE 75 cmDERİ KILIF	
SW-17 8 METRE 75 cmDERİ KILIF	



ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-26 4 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-26 8 METRE	
SW-26 4 METRE 75 cmDERİ KILIF	
SW-26 8 METRE 75 cmDERİ KILIF	



ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-18 SULU 4 METRE	Fiyat Sorunuz
SW-18 SULU 8 METRE	
SW-18 SULU 4 METRE 75 cmDERİ KILIF	
SW-18 SULU 8 METRE 75 cmDERİ KILIF	

TİG BOYUNLAR



ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-9 BOYUN	
SW-9 FLEXIBLE BOYUN	
SW-9 MUSLUKLU BOYUN	
SW-17 BOYUN	
SW-17 FLEXIBLE BOYUN	
SW-17 BOYUN MUSLUKLU	
SW-18 BOYUN	Fiyat Sorunuz
SW-18 FLEXIBLE BOYUN	
SW-26 BOYUN	
SW-26 FLEXIBLE BOYUN	
SW-26V MUSLUKLU BOYUN	
SW-20 BOYUN / SW-20 FLEXIBLE BOYUN	
SW-TİG KABZE TAKIM	
SW-TİG TETİK +BUTON +BUTON TUTUCU	

PENS-PENS YUVALARI





ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI		ÖLÇÜ	FİYAT
13N22	PENS (COLLET)	WP9/WP20	1.6mm	
13N22M	PENS (COLLET)	WP9/WP20	2.0mm	
13N23	PENS (COLLET)	WP9/WP20	2.4mm	
13N24	PENS (COLLET)	WP9/WP20	3.2mm	
13N27	PENS YUVASI (COLLET BODY)	WP9/WP20	1.6mm	
13N27M	PENS YUVASI (COLLET BODY)	WP9/WP20	2.0mm	
13N28	PENS YUVASI (COLLET BODY)	WP9/WP20	2.4mm	
13N29	PENS YUVASI (COLLET BODY)	WP9/WP20	3.2mm	
10N23	PENS (COLLET)	WP18/WP26	1.6mm	Fiyat Sorunuz
10N23M	PENS (COLLET)	WP18/WP26	2.0mm	
10N24	PENS (COLLET)	WP18/WP26	2.4mm	
10N25	PENS (COLLET)	WP18/WP26	3.2mm	
54N20	PENS (COLLET)	WP18/WP26	4.0mm	
10N28	PENS YUVASI (COLLET BODY)	WP18/WP26	3.2mm	
10N31	PENS YUVASI (COLLET BODY)	WP18/WP26	1.6mm	
10N31M	PENS YUVASI (COLLET BODY)	WP18/WP26	2.0mm	
10N32	PENS YUVASI (COLLET BODY)	WP18/WP26	2.4mm	
406488	PENS YUVASI (COLLET BODY)	WP18/WP26	4.0mm	

PENS SIKICILAR



ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	ÖLÇÜ	FİYAT
41V33	PENS SIKICILARI	WP9/WP20 short	
41V35	PENS SIKICILARI	WP9/WP20 medium	Fiyat Sorunuz
41V24	PENS SIKICILARI	WP9/WP20 long	
57Y04	PENS SIKICILARI	WP17/WP18/WP26 short	
57Y03	PENS SIKICILARI	WP17/WP18/WP26 medium	
57Y02	PENS SIKICILARI	WP17/WP18/WP26 long	



SERAMİK NOZULLAR

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ		FİYAT
13N08	NO:4	WP9/20	
13N09	NO:5	WP9/20	
13N10	NO:6	WP9/20	
13N11	NO:7	WP9/20	
13N12	NO:8	WP9/20	
53N58	NO:4	WP9/20	
53N59	NO:5	WP9/20	
53N60	NO:6	WP9/20	
53N61	NO:7	WP9/20	
53N61S	NO:8	WP9/20	
10N50	NO:4	WP17/18/26	
10N49	NO:5	WP17/18/26	
10N48	NO:6	WP17/18/26	
10N47	NO:7	WP17/18/26	
10N46	NO:8	WP17/18/26	
10N45	NO:10	WP17/18/26	
10N44	NO:12	WP17/18/26	Fiyat Sorunuz
10N50L	NO:4	WP 17/18/26 LONG	
10N49L	NO:5	WP 17/18/26 LONG	
10N48L	NO:6	WP 17/18/26 LONG	
10N47L	NO:7	WP 17/18/26 LONG	
10N46L	NO:8	WP 17/18/26 LONG	
54N18	NO:4	WP17/18/26	
54N17	NO:5	WP17/18/26	
54N16	NO:6	WP17/18/26	
54N15	NO:7	WP17/18/26	
54N14	NO:8	WP17/18/26	
54N19	NO:12	WP17/18/26	
54N17L	NO:5	WP17/18/23 LONG	
54N16L	NO:6	WP17/18/24 LONG	
54N15L	NO:7	WP17/18/25 LONG	
54N14L	NO:8	WP17/18/26 LONG	
53N75	NO:6	WP17/18/26 LARGE	
53N74	NO:8	WP17/18/26 LARGE	
53N88	NO:10	WP17/18/26 LARGE	
53N87	NO:12	WP17/18/26 LARGE	



KUMANDA SOKETLERİ

ÜRÜN KODU	FİYAT
SW-LİNC V270 5 PIN'Lİ KUMANDA SOKETİ	Fiyat Sorunuz
SW-ESB TİPİ 2 PİNLİ KUMANDA SOKETİ	
SW-MİL TİPİ 14 PİNLİ KUMANDA SOKETİ	



GAZ LENSLERİ

Ü.KODU	ÜRÜN ADI	ÖLÇÜ		FİYAT
45V43	FINDIK TORÇ İÇİN GAZ LENSİ	WP9/WP20	1.6mm	
45V43M	FINDIK TORÇ İÇİN GAZ LENSİ	WP9/WP20	2.0mm	
45V44	FINDIK TORÇ İÇİN GAZ LENSİ	WP9/WP20	2.4mm	
45V45	FINDIK TORÇ İÇİN GAZ LENSİ	WP9/WP20	3.2mm	
45V25	STANDART GAZ LENSİ	WP17/WP18/WP26	1.6mm	
45V25M	STANDART GAZ LENSİ	WP17/WP18/WP26	2.0mm	Fiyat Sorunuz
45V26	STANDART GAZ LENSİ	WP17/WP18/WP26	2.4mm	
45V27	STANDART GAZ LENSİ	WP17/WP18/WP26	3.2mm	
45V28	STANDART GAZ LENSİ	WP17/WP18/WP26	4.0mm	
45V116	LARGE GAZ LENSİ	WP17/WP18/WP26 LARGE	1.6mm	
45V64	LARGE GAZ LENSİ	WP17/WP18/WP26 LARGE	2.4mm	
995795	LARGE GAZ LENSİ	WP17/WP18/WP26 LARGE	3.2mm	
45V63	LARGE GAZ LENSİ	WP17/WP18/WP26 LARGE	4.0mm	



TİG NİPELLER

ÜRÜN KODU	FİYAT
12X1 DİŞ JAK BAĞLANTI NİPELİ	
3/8 GAZ İŞ JAK NİPELİ	
9/17 SAĞ DİŞ NİPEL	Fiyat Sorunuz
18 SOL DİŞ NİPEL	
26 TEKLİ ERKEK NİPEL	
26 ÇİFTLİ NİPEL (KAYNAK KABLOSU)	



TİG İZALATÖRLER

ÜRÜN KODU	FİYAT
54N63 GAZ LENS İZALATÖR LARGE	
54N01 GAZ LENS İZALATÖR	Fiyat Sorunuz
18CG WP 17-26-18 TİG BOYUN İZALATÖR	
598882 WP9-20 TİG BOYUN İZALATÖR	



WT20-TORYUMLU TUNGSTEN ELEKTROTLAR

ÜRÜN KODU	
KIRMIZI TUNGSTEN 1.60 mm 1.60X175 mm	Fiyat Sorunuz
KIRMIZI TUNGSTEN 2.00 mm 2.00X175 mm	
KIRMIZ TUNGSTEN 2.40 mm 2.40X175 mm	
KIRMIZI TUNGSTEN 3.20 mm 3.20X175 mm	

Toryum içerikli tungsten elektrotlar (KIRMIZI)
AWS: EWTh-2
İçerik: %97,3 Tungsten %1.70 -2.20 Toryum %0.5 Diğer
Kaynak Uygulamaları: Karbonlu Çelik , Nikel , Titanyum , Bakır ve Alaşımları.
İyi ark başlangıcı ve yüksek amperlerde kararlı akım sağlar. Genel olarak DC akım kaynak uygulamalarında kullanılmakla birlikte düşük amper AC akım kaynak uygulamalarında da düzgün sonuçlar vermektedir.

WP-SAF TUNGSTEN ELEKTROTLAR

ÜRÜN KODU	
YEŞİL TUNGSTEN 1.60 mm 1.60X175 mm	Fiyat Sorunuz
YEŞİL TUNGSTEN 2.00 mm 2.00X175 mm	
YEŞİL TUNGSTEN 2.40 mm 2.40X175 mm	
YEŞİL TUNGSTEN 3.20 mm 3.20X175 mm	



Saf Tungsten Elektrotlar (YEŞİL)
AWS:EWP
İçerik : %99.5 Tungsten %0.5 Diğer
Kaynak Uygulamaları: Alüminyum ve Magnezyum.
Isındığında düzgün ve yuvarlak bir uç elde edilir. Balanslı veya balansız kare ve sinüzoidal dalga AC akım kaynak uygulamalarında kararlı bir ark oluşturur. AC akımda kullanılmaktadır.



WL20-LANTANLI TUNGSTEN ELEKTROTLAR

ÜRÜN KODU	
MAVİ TUNGSTEN 1.60 mm 1.60X175 mm	Fiyat Sorunuz
MAVİ TUNGSTEN 2.00 mm 2.00X175 mm	
MAVİ TUNGSTEN 2.40 mm 2.40X175 mm	
MAVİ TUNGSTEN 3.20 mm 3.20X175 mm	

Lantan içerikli tungsten elektrotlar MAVİ
İçerik : %97,3 tungsten %1,80 – 2,20 Lantan %0,5 diğer
Kaynak uygulamaları : karbonlu çelik , Paslanmaz çelik , Nikel , titanyum , aliminyum ve alaşımları.
%2 toryum içeren tungsten elektrotlar ile ikame edilebilir. %1,5 lantan içeren elektrotlar ile aynı karakteristik özelliklere sahiptir.

WC20-SERYUMLU TUNGSTEN ELEKTROTLAR

ÜRÜN KODU	
GRİ TUNGSTEN 1.60 mm 1.60X175 mm	Fiyat Sorunuz
GRİ TUNGSTEN 2.00 mm 2.00X175 mm	
GRİ TUNGSTEN 2.40 mm 2.40X175 mm	
GRİ TUNGSTEN 3.20 mm 3.20X175 mm	



Seryum içerikli tungsten elektrotlar (GRİ)
AWS: EWCe -2
İçerik :%97.3 Tungsten %1.80-2.20 Seryum %0.5 Diğer
Kaynak Uygulamaları : Karbonlu Çelik , Paslanmaz Çelik, Nikel , Titanyum ve alaşımları.
Düşük akım ile başlangıç yapılması gereken DC ve AC kaynak uygulamalarında başarılı sonuçlar vermektedir.



WL15-LANTANLI TUNGSTEN ELEKTROTLAR

ÜRÜN KODU	
SARI TUNGSTEN 1.60 mm 1.60X175 mm	Fiyat Sorunuz
SARI TUNGSTEN 2.00 mm 2.00X175 mm	
SARI TUNGSTEN 2.40 mm 2.40X175 mm	
SARI TUNGSTEN 3.20 mm 3.20X175 mm	

Lantanlı tungsten elektrotlar (GOLD)
İçerik: %97,8 tungsten %1,30-%1,70 lantan %0,5 diğer
Kaynak Uygulamaları : Karbonlu çelik , Paslanmaz Çelik, Nikel, Titanyum ve Alaşımları.
Mükemmel ark başlangıcı , ark kararlılığı, her defasında düzgün yeniden ateşleme ve elektrot ucunda daha az aşınma ve deformasyon.

WGLa15-TUNGSTEN ELEKTROTLAR

ÜRÜN KODU	
MOR TUNGSTEN 1.60 mm 1.60X175 mm	Fiyat Sorunuz
MOR TUNGSTEN 2.00 mm 2.00X175 mm	
MOR TUNGSTEN 2.40 mm 2.40X175 mm	
MOR TUNGSTEN 3.20 mm 3.20X175 mm	



WGLa15-Tungsten Elektrotlar (Mor)
Nadir topraklı elektrotlar (karışık oksitler). İnce elektrotlara kıyasla bu elektrot çevreye daha az zararlıdır ve radyoaktif değildir. Elektrotlar mükemmel ateşleme özellikleri ve tutarlı kaynak özellikleri sunar. Alaşımsız ve yüksek alaşımlı çelik, alüminyum, titanyum, nikel, bakır ve magnezyum alaşımları için tüm DC ve AC kaynak serisindeki tüm uygulamalar için uygundur ve uygundur. Mükemmel tutuşma özelliklerinden dolayı otomatik kaynak için de uygundurlar. Düşük elektrot sıcaklığından dolayı, aktüel taşıma elektrotlarından daha fazla akım taşıma kapasitesi ve daha uzun servis ömrü sunarlar.

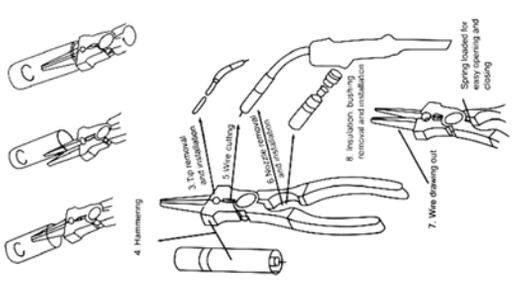


WZ3-ZIRKONYUMLU TUNGSTEN ELEKTRODLAR

ÜRÜN KODU	
BEYAZ TUNGSTEN 1.60 mm 1.60X175 mm	Fiyat Sorunuz
BEYAZ TUNGSTEN 2.00 mm 2.00X175 mm	
BEYAZ TUNGSTEN 2.40 mm 2.40X175 mm	
BEYAZ TUNGSTEN 3.20 mm 3.20X175 mm	

Zirkonyumlu tungsten elektrodlar (BEYAZ ELEKTROT)
İçerik:%98.6 Tungsten %0.70-0.90 zirkonyum %0.5 diğer
Kaynak Uygulamaları: Alüminyum ve Magnezyum
WZ3 Zirkonyumlu elektrot ile aynı karateristik özelliklere sahiptir. Çok yüksek AC akım kaynak uygulamalarında mükemmel sonuçlar vermektedir.Kaynak sonrasında elektrotun ucu yuvarlak bir şekil alır.

ÇOK AMAÇLI KAYNAKÇI PENSESİ







KAYNAKÇI ÖLÇÜM KUMPASLARI

ÜRÜN KODU	FİYAT
KAYNAKÇI KUMPASI	
DİJİTAL KAYNAKÇI KUMPASI	
ÇOK AMAÇLI KAYNAKÇI KUMPASI CAT 4	
ARALIK MASTARI	
KAYNAKÇI KUMPASI HI-LO GAGE CAT 1	Fiyat Sorunuz
KAYNAKÇI KUMPASI HI-LO GAGE CAT 2	
KAYNAKÇI KUMPAS SETİ 5 PARÇA	
KAYNAKÇI KUMPAS SETİ 7 PARÇA	
KAYNAKÇI KUMPAS SETİ 16 PARÇA	
KAYNAKÇI KUMPASI V WAC GAGE	
TELESKOPİK AYNA	



KAYNAKÇI DERİ İŞ GÜVENLİK MALZEMELERİ

ÜRÜN KODU	FİYAT
DERİ KAYNAKÇI CEKETİ (FERMUARLI) CEPLİ	
DERİ KAYNAKÇI PANTOLONU CEPLİ	
DERİ KAYNAKÇI KOLLUK UZUN CEPLİ	
DERİ KAYNAKÇI ÖNLÜĞÜ CEPLİ	
DERİ KOLLUK UZUN	Fiyat Sorunuz
DERİ ÖNLÜK	
DERİ TOZLUK	
DERİ DİZLİK	
DERİ KAYNAKÇI BAŞ MASKESİ	
BORDO KAYNAKÇI ELDİVENİ	
SARI KAYNAKÇI ELDİVENİ TAKVİYELİ	
ARGON KAYNAK ELDİVENİ STEELWELD	
KAYNAKÇI KOT BAŞLIK	



OETİKER KELEPÇELER

ÜRÜN ÖLÇÜLERİ	ÜRÜN KODU	FİYAT
7,8mm kelepçe	TORCH CLAMB 7.8mm	
8,7mm kelepçe	TORCH CLAMB 8.7mm	
9,5mm kelepçe	TORCH CLAMB 9.5mm	
10,5mm kelepçe	TORCH CLAMB 10.5mm	
12,8mm kelepçe	TORCH CLAMB 12.8mm	Fiyat Sorunuz
14,0mm kelepçe	TORCH CLAMB 14mm	
14,5mm kelepçe	TORCH CLAMB 14.5mm	
15,5mm kelepçe	TORCH CLAMB 15.5mm	
16,8mm kelepçe	TORCH CLAMB 16.8mm	
17,5mm kelepçe	TORCH CLAMB 17.5mm	

MARKALAMA KALEMLERİ

ÜRÜN KODU	FİYAT
STEELWELD MARKALAMA KALEMİ BEYAZ	Fiyat Sorunuz
STEELWELD MARKALAMA KALEMİ SİYAH	
STEELWELD MARKALAMA KALEMİ KIRMIZI	
STEELWELD MARKALAMA KALEMİ SARI	
STEELWELD MARKALAMA KALEMİ MAVİ	



TEMPINDIC®

ISI TEBEŞİRLERİ

TEMPERATURE INDICATING CRAYONS / STICKS

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Tempındıc ısı tebeşirleri yüksek ürün kalitesiyle ısı ölçme konusunda maliyet avantajı sağlamaktadır.
- Tempındıc ısı tebeşirlerinde +/-%1 ölçüm toleransı vardır.
- Tempındıc ısı tebeşirleri insanlar ve çevre için emniyetlidir. İçerisinde zararlı madde olmadığı bağımsız laboratuvarlar tarafından tespit edilmiştir.
- Tempındıc ısı tebeşirleri Avrupa Rolts standartlarına uygundur.
- Tempındıc ısı tebeşirlerinin üretim tarihinden itibaren 3 yıl içinde kullanılması gerekmektedir.

KULLANMA TALİMATI

Isısını bilmek istediğiniz ürünün yüzeyini derecesini belirlediğiniz Tempındıc ısı tebeşiri ile işaretleyiniz. Yüzey istediğiniz dereceye geldiğinde ısı tebeşiri eriyecektir. Tempındıc ısı tebeşirlerinde kullanılan renk ölçüm ısı belirlemede etkin değildir.

KULLANIM ALANLARI

- Kaynak sanayi
- Tavlama ve sertleşme sanayi
- Petrol rafinerileri
- Alüminyum ekstrüzyon
- Demir, çelik ve cam üreticileri
- Tren ray üretimi
- Lastik üretimi
- Tekstil sanayi
- Seramik ve kimya sanayi





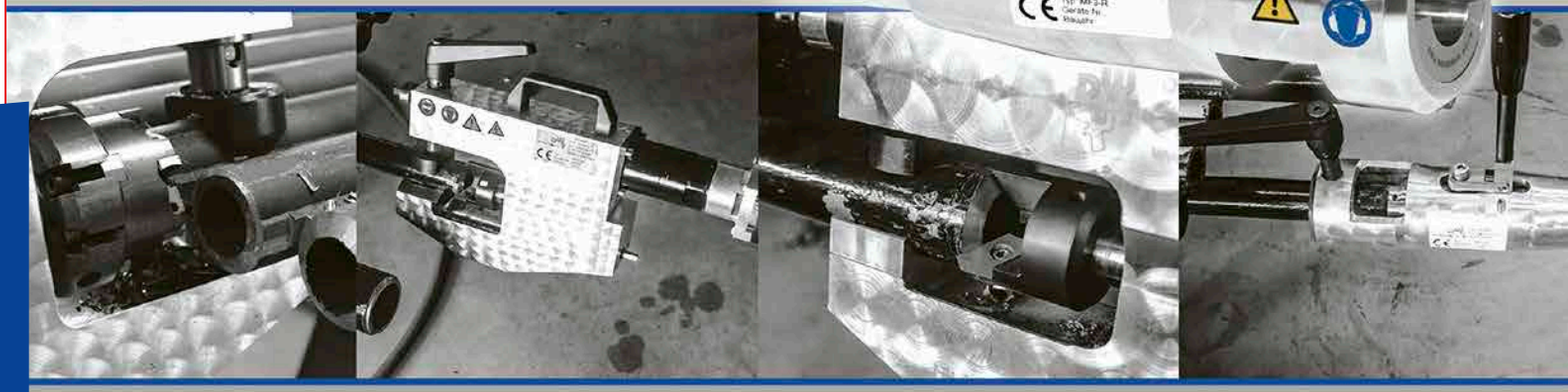


Part No	°C	°F	Part No	°C	°F	Part No	°C	°F	Part No	°C	°F	Part No	°C	°F	Part No	°C	°F
TPD-38	38	100	TPD-115	115	239	TPD-185	185	365	TPD-280	280	536	TPD-510	510	950	TPD-871	871	1600
TPD-40	40	104	TPD-120	120	248	TPD-190	190	374	TPD-288	288	550	TPD-525	525	977	TPD-900	900	1652
TPD-45	45	113	TPD-121	121	250	TPD-195	195	383	TPD-290	290	554	TPD-530	530	986	TPD-927	927	1701
TPD-50	50	122	TPD-125	125	257	TPD-198	198	388	TPD-300	300	572	TPD-538	538	1000	TPD-950	950	1742
TPD-55	55	131	TPD-130	130	266	TPD-200	200	392	TPD-310	310	590	TPD-550	550	1022	TPD-982	982	1800
TPD-60	60	140	TPD-132	132	270	TPD-205	205	401	TPD-316	316	601	TPD-565	565	1049	TPD-1000	1000	1832
TPD-65	65	149	TPD-135	135	275	TPD-210	210	410	TPD-320	320	608	TPD-600	600	1112	TPD-1010	1010	1850
TPD-66	66	151	TPD-140	140	284	TPD-212	212	414	TPD-330	330	626	TPD-625	625	1157	TPD-1038	1038	1900
TPD-70	70	158	TPD-145	145	293	TPD-215	215	419	TPD-340	340	644	TPD-650	650	1202	TPD-1050	1050	1922
TPD-73	73	163	TPD-149	149	300	TPD-218	218	424	TPD-350	350	662	TPD-675	675	1247	TPD-1075	1075	1967
TPD-75	75	167	TPD-150	150	302	TPD-220	220	428	TPD-360	360	680	TPD-700	700	1292	TPD-1100	1100	2012
TPD-80	80	176	TPD-152	152	306	TPD-225	225	437	TPD-370	370	698	TPD-725	725	1337	TPD-1125	1125	2057
TPD-83	83	181	TPD-155	155	311	TPD-230	230	446	TPD-371	371	700	TPD-732	732	1350	TPD-1150	1150	2102
TPD-85	85	185	TPD-160	160	320	TPD-232	232	450	TPD-380	380	716	TPD-750	750	1382	TPD-1175	1175	2147
TPD-87	87	189	TPD-163	163	325	TPD-235	235	455	TPD-390	390	734	TPD-760	760	1400	TPD-1200	1200	2192
TPD-90	90	194	TPD-165	165	329	TPD-240	240	464	TPD-400	400	752	TPD-775	775	1427			
TPD-95	95	203	TPD-170	170	338	TPD-245	245	473	TPD-425	425	797	TPD-788	788	1450			
TPD-97	97	207	TPD-173	173	343	TPD-250	250	482	TPD-450	450	842	TPD-800	800	1472			
TPD-100	100	212	TPD-175	175	347	TPD-260	260	500	TPD-475	475	887	TPD-816	816	1501			
TPD-105	105	221	TPD-177	177	351	TPD-270	270	518	TPD-482	482	900	TPD-825	825	1517			
TPD-110	110	230	TPD-180	180	356	TPD-274	274	525	TPD-500	500	932	TPD-850	850	1562			

PORTATİF BORU KAYNAK AĞZI AÇMA VE KESME MAKİNELERİ

Boru Kaynak Ağzı Açma Aralığı
Bu, en güvenli ve en hızlı boru kaynak ağzı açma yöntemidir. Yerinde kaynaklı duvar borularının kaynak kenarı hazırlanması için bu ekipman günümüzde son teknolojidir.





DIŞTAN KAVRAMALI BORU KAYNAK AĞZI AÇMA MAKİNELERİ

Tüm makineler yerinde kazan borusu onarımı ve su için kanatlı boruların son hazırlanması için kullanılır. Yüksek basınçlı kazan bileşenleri ve tek kazan boruları.Boru pahları yüksek bir metal uzaklaştırma oranına sahiptir, sağlam ve kompakt bir şekilde kullanımı ve yapımı kolaydır. Makineler, kazan üreticisi BABCOCK tarafından, kendi bakım elemanlarının yerinde olması için geliştirilmiştir.Yüksek çalışma hızları ve hızlı kullanıma hazır olmaları, ekonomik buhar kazanı imalatına ve buhar kazanı bakımına izin verir.Boruların mükemmel bir kaynak hazırlığı modern işler için giderek daha fazla önem kazanıyor. Boru kaynağı öncesi kaynak kenarı kalitesi, nihai sonuç için çok önemlidir.

Portatif makine, alüminyum alaşımlı yapı nedeniyle oldukça düşük bir ağırlığa sahiptir, böylece tek bir kişi tarafından kolayca kullanılabilir. Pahlama makineleri serisi günlük kullanımda üstün ve çok rekabetçidir. Özel titanyum kaplı parçaların kullanılmasıyla, kesici takımların her iki tarafından da kullanılabildiğinden, sarf malzemelerinin giderlerini azaltıyor ve sahada hayatı daha da kolaylaştırıyoruz. Ömür boyu katı parçalardan çok daha iyidir ve işletme giderlerini düşürür.

Kalite kontrol:

İstisnasız tüm DWT boru freze makineleri, her zaman en yüksek kalitede ürünleri garantilemek için her üretim aşamasında sıkı kalite kontrollerinden geçirilir.

Teslimat

Metalden yapılmış profesyonel taşıma çantası.

	Boru ucu freze cihazları dıştan klampajlı						
Portatif Makine Tipi	**MF3-R**	**MF3-EF**	**MF4-R**	**MF2-25**	**MF3-25**	**MF3-25 XL**	**MF4**
Boru dış çapı (mm)	12 - 44,5	20 - 63,5	48,3 - 88,9	20 - 38	20 - 63,5	20 - 76,1	38 - 133
Boru dış çapı (inç)	0,472 - 1,752	0,787 - 2,5	1,902 - 3,5	0,787 - 1,496	0,787 - 2,5	0,787 - 2,996	1,496 - 5,236
Boru iç çapı (mm)	9 - 44,5	min. 36	30 - 88,9	12,5 - 38	12,5 - 63,5	12,5 - 76,1	25 - 133
Boru iç çapı (inç)	0,354 - 1,752	min. 0,492	1,181 - 3,5	0,314 - 1,496	0,787 - 2,5	0,496 - 2,996	0,984 - 5,236
Duvar kalınlığı(mm)	max. 10	max. 10	max. 10	max. 15	max. 15	max. 15	max. 25
Besleme (mm)	15		15	25	25	25	15
Ağırlık (kg)	4,8		5,9	6,4	8,4	8,8	13
Basınçlı hava motoru (kW)	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Elektrikli motor (kW)	1,2	-	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5
Basınçlı hava tahrikli motor	●	●	●	●	●	●	●
Elektrik tahrikli motor	●		●	●	●	●	●
Basınçlı hava dirsekli motor					●	●	●
Elektrik dirsekli motor					●	●	●

MF3- R BORU KAYNAK AĞZI AÇMA MAKİNESİ

MF3- R Boru Kaynak Ağzı Açma Makinesi

Sıkma Aralığı OD-OD:12-44,5 mm

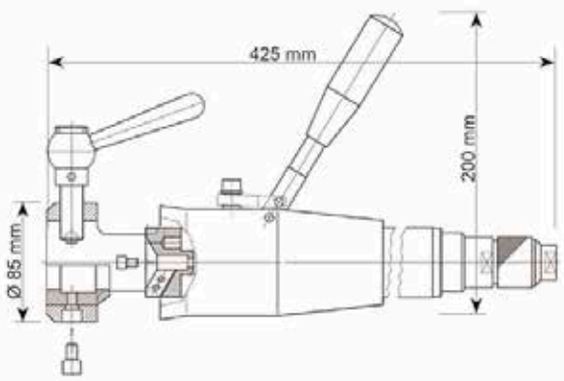
MF3-R, boru uçlarının hazırlanması için, yani ayrı boruların veya membran duvarının kenarlarını kesmek için kullanılır. Küçük boyutundan ötürü, membran duvar portlarının içindeki hazırlık için özellikle uygundur. MF3-R isteğe bağlı olarak bir pnömatik veya bir elektrikli motorla donatılabilir.



Ölçüler







Özellikler

MF3-R' nin Özellikleri			Pnömatik Motor		
Çalışma Aralığı	9 - 44,5 mm	0,354 - 1,752“	Güç	850 W	1,2 HP
Sıkma Aralığı OD-OD	12 - 44,5 mm	0,472 - 1,752“	Hava basıncı	6 bar	87 psi
Maksimum duvar kalınlığı	10 mm	0,393“	Hava tüketimi	0,96 m³/min	33,9 cfm
Besleme	15 mm	0,590“	Hava hortumu bağlantısı	1/4“	1/4“
Elektrikli motor ile ağırlığı	6,0 kg	13,3 lb	Özellikler	Hızlı kontrol	
Pnömatik motor ile ağırlığı	4,8 kg	10,6 lb	Elektrik Motor		
Kaynak hazırlığı	I, V veya özel şekil		Güç tüketimi	1.200 W (110V/230V)	1,6 HP
Materyaller	çelik , paslanmaz çelik, duplex, yüksek alaşımlı		Özellikler	yeniden başlatma ve üstün koruma , hız ayarlama , tork control	
Takımlar	takım uçları, kalay uçları, özel uçlar				
Makine Gövdesi	Alüminyum alaşımı				

Aksesuarlar ve Ek seçenekler



MF4-R BORU KAYNAK AĞZI AÇMA MAKİNESİ

MF4-R Boru Kaynak Ağzı Açma Makinesi

Sıkma aralığı OD-OD: 48,3-88,9mm

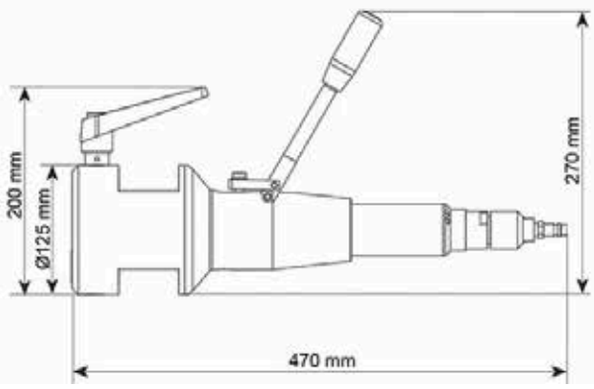
MF4-R, boru uçlarının veya membran duvarlarının pahlanması için kullanılır. Ön taraftaki bir kolla beslenir ve arka taraftaki bir kolla beslenir. Geleneksel kullanımının yanı sıra, MF4-R ayrıca sabit bir konik ünite olarak kullanılmak üzere bir kenetleme cihazına yerleştirilebilir.



Ölçüler







Özellikler

MF4-R'nin Özellikleri			Pnömatik Motor		
Çalışma Aralığı	30 - 88,9 mm	1,181 - 3,5"	Güç	850 W	1,2 HP
Sıkma Aralığı OD-OD	48,3 - 88,9 mm	1,744 - 3,5"	Hava basıncı	6 bar	87 psi
Maksimum duvar kalınlığı	10 mm	0,39"	Hava tüketimi	0,96 m³/min	33,9 cfm
Besleme	15 mm	0,59"	Hava hortumu bağlantısı	1/4"	1/4"
Elektrikli motor ile ağırlığı	7,0 kg	15,4 lb	Özellikler	Hızlı kontrol	
Pnömatik motor ile ağırlığı	5,9 kg	12,8 lb	**Elektrik Motor**		
Kaynak hazırlığı	V,J veya özel şekil karşı sıkıcı		Güç tüketimi	1.200 W (110V/230V)	1,6 HP
Materyaller	çelik , paslanmaz çelik, duplex		Özellikler	Hızlı ayarlama, Tork kontrol	
Takımlar	takım uçları, kalay uçları, özel uçlar				
Makine Gövdesi	Alüminyum alaşımı				

Aksesuarlar ve Ek seçenekler



MF2-25 BORU KAYNAK AĞZI AÇMA MAKİNESİ

MF2-25 Boru Kaynak Ağzı Açma Makinesi

Sıkma Aralığı OD-OD: 20 - 38 mm

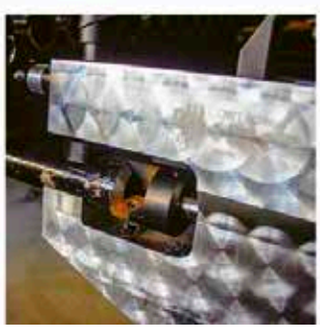
Boru uçları MF2-25, boru uçlarının hazırlanması, tek tek boruların ya da membran duvarlarının kenarlarının pahlanması için istisnai bir şekilde kullanılır. Bu türün en büyük avantajı, Ø 38 mm boyutlarına kadar membran duvarlarının, alet ucu talaş frezesi kesicileriyle pahlanabilmesidir.

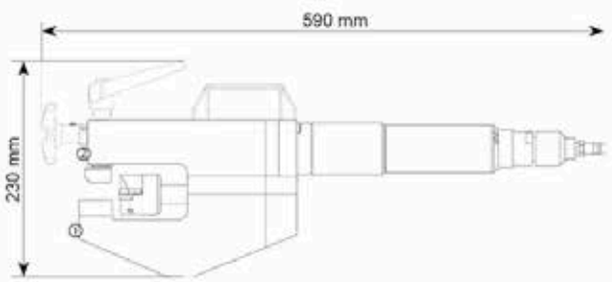
Minimum mebran duvar genişliği sadece 40 mm'dir.



Ölçüler







Makine genişliği aşağıdaki (1) 40mm
Makine genişliği yukarıdaki (2) 55mm

Özellikler

MF2-25'in Özellikleri			Pnömatik Motor		
Çalışma Aralığı	12,5 - 38 mm	0,314 - 1,496"	Güç	850 W	1,2 HP
Sıkma Aralığı OD-OD	20 - 38 mm	0,787 - 1,496"	Hava basıncı	6 bar	87 psi
Maksimum duvar kalınlığı	15 mm	0,59"	Hava tüketimi	0,96 m³/min	33,9 cfm
Besleme	25 mm	0,98"	Hava hortumu bağlantısı	1/4"	1/4"
Elektrikli motor ile ağırlığı	7,6 kg	16,7 lb	Özellikler	Hızlı kontrol	
Pnömatik motor ile ağırlığı	6,4 kg	14,1 lb	Elektrik Motor		
Kaynak hazırlığı	V Şekli		Güç tüketimi	1.500 W (110V/230V)	2,0 HP
Materyaller	Çelik, paslanmaz çelik, duplex, yüksek alaşımlı		Özellikler	Yeniden başlatma ve aşırı yük koruması, hız ayarı, tork kontrolü	
Takımlar	Takım uçları TIN uçlar, özel uçlar				
Makine Gövdesi	Alüminyum alaşımı				

Aksesuarlar ve Ek seçenekler



MF3-25 BORU KAYNAK AĞZI AÇMA MAKİNESİ

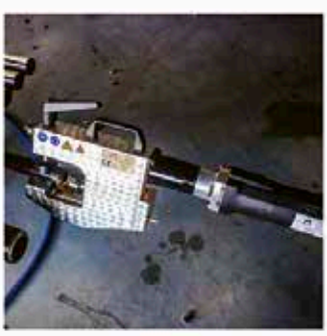
MF3-25 Boru Kaynak Ağzı Açma Makinesi

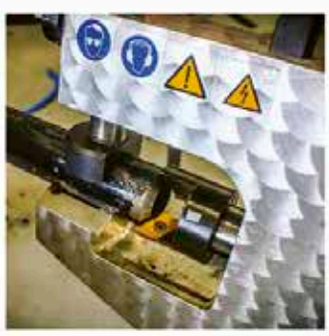
Sıkma aralığı OD-OD: 20 - 63,5 mm

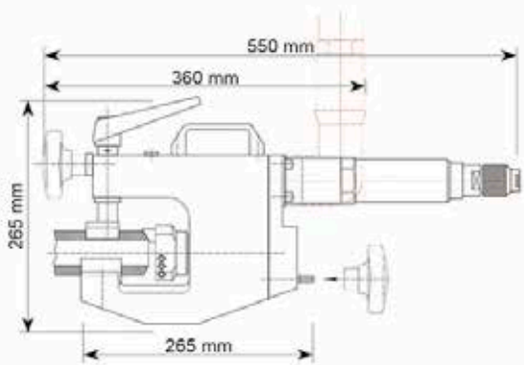
Bu cihaz boru uçları , bağlantı parçaları ve kolektörlerin kaynak dikişi hazırlığı için kullanılır. Hafif olan bu taşınabilir cihaz çok sağlamdır. Bir tek kişi tarafından kullanılabilir, hem atölyeler hem de şantiyelerde kullanıma uygundur. Kompakt ve kullanışlı yapısı ile dar yerlerde de gayet iyi kullanılabilir. Yüksek çalışma hızı ve kullanıma hızla hazır olması sonucu ekonomik üretim imkanları sağlar



Ölçüler







Özellikler

MF3-25'in Özellikleri			Pnömatik Motor		
Çalışma Aralığı	12,5 - 63,5 mm	0,492 - 2,5"	Güç	850 W	1,2 HP
Sıkma Aralığı OD-OD	20 - 63,5 mm	0,787 - 2,5"	Hava basıncı	6 bar	87 psi
Maksimum duvar kalınlığı	15 mm	0,59"	Hava tüketimi	0,96 m³/min	33,9 cfm
Besleme	25 mm	0,984"	Hava hortumu bağlantısı	1/4"	1/4"
Elektrikli motor ile ağırlığı	9,6 kg	21,2 lb	Özellikler	Hızlı kontrol	
Pnömatik motor ile ağırlığı	8,4 kg	18,5 lb	**Elektrik Motor**		
Kaynak hazırlığı	Hazırlığı Karşı karşıya, V, J şekli , tezgah		Güç tüketimi	1.500 W (110V/230V)	2,0 HP
Materyaller	çelik, paslanmaz çelik, duplex, yüksek alaşımlı		Özellikler	yeniden başlatma ve aşırı yük koruması, hız ayarı, tork kontrolü	
Takımlar	takım uçları TIN uçlar, özel uçlar				
Makine Gövdesi	Alüminyum alaşımı				

Aksesuarlar ve Ek seçenekler







Takması kolay çözümler



Açı sürücü

MF3-25 XL BORU KAYNAK AĞZI AÇMA MAKİNESİ

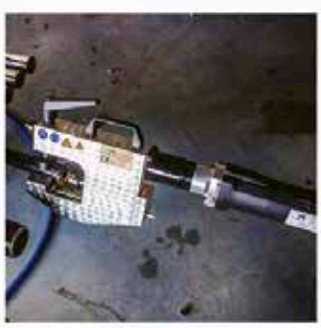
MF3-25 XL Boru Kaynak Ağzı Açma Makinesi

Sıkma aralığı OD-OD 20 - 76,1 mm

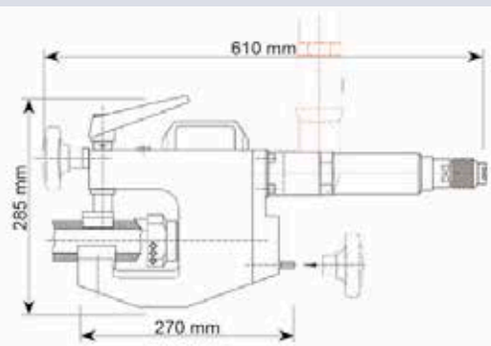
Boru Uçları MF3-25 XL boru uçlarının hazırlanmasında kullanılır,yani ayrı borularda veya membran duvarlarında kaynak kenarlarının kesilmesi.Küçük boyutundan ötürü, membran duvarının içindeki hazırlığa özellikle uygundur. Makine isteğe bağlı olarak bir pnömatik veya bir elektrik motoru ile donatılabilir.



Ölçüler







Makine genişliği 55mm

Özellikler

MF3-25 XL'in Özellikleri			Pnömatik Motor		
Çalışma Aralığı	12,5 - 76,1 mm	0,496 - 2,996"	Güç	850 W	1,2 HP
Sıkma Aralığı OD-OD	20 - 76,1 mm	0,787 - 2,996"	Hava basıncı	6 bar	87 psi
Maksimum duvar kalınlığı	15 mm	0,58"	Hava tüketimi	0,96 m³/min	33,9 cfm
Besleme	25 mm	0,59"	Hava hortumu bağlantısı	1/4"	1/4"
Elektrikli motor ile ağırlığı	10 kg	21,2 lb	Özellikler	Hızlı kontrol	
Pnömatik motor ile ağırlığı	8,8 kg	18,5 lb	Elektrik Motor		
Kaynak hazırlığı	Karşı karşıya, V, J şekli , tezgah		Güç tüketimi	1.500 W (110V/230V)	2,0 HP
Materyaller	çelik, paslanmaz çelik, duplex, yüksek alaşımlı		Özellikler	yeniden başlatma ve aşırı yük koruması, hız ayarı, tork kontrolü	
Takımlar	takım uçları TIN uçlar, özel uçlar				
Makine Gövdesi	Alüminyum alaşımı				

Aksesuarlar ve Ek seçenekler









MF4 BORU AĞZI KAYNAK AÇMA MAKİNESİ

MF4 Boru Kaynak Ağzı Açma Makinesi

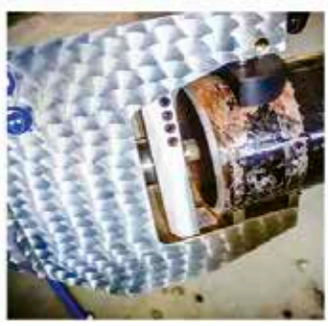
Sıkma aralığı OD-OD 38-133 mm

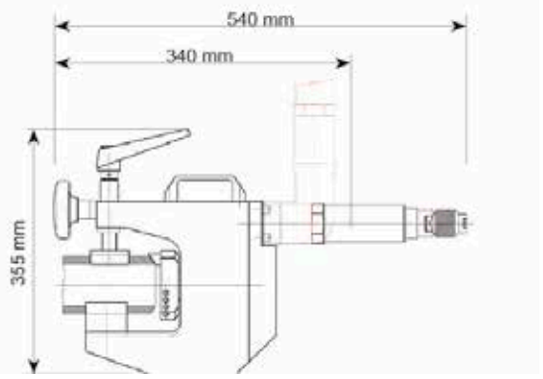
Boru Bükücü MF4, boru uçlarının hazırlanması, ayrı boruların veya membran duvarlarının kaynak kenarlarının kesilmesi için kullanılır. Motorun ve frezenin kullanıldığı geleneksel tasarımın yanı sıra mil doğrultusunda düzenlenmiş, birim açısal ile donatılmış olabilir ,istek üzerine sürülebilir. Bu, makineyi sınırlı alanlarda kullanmanıza izin verir. Ayrıca, besleme yıldız tekerleği gerektiğinde yer değiştirebilir.



Ölçüler







Makine genişliği 79mm

Özellikler

MF4'ün Özellikleri			Pnömatik Motor		
Çalışma Aralığı	25 - 133 mm	0,984" - 5,236"	Güç	850 W	1,2 HP
Sıkma Aralığı OD-OD	38 - 133 mm	1,496 - 5,236"	Hava basıncı	6 bar	87 psi
Maksimum duvar kalınlığı	25 mm	0,984"	Hava tüketimi	0,96 m³/min	33,9 cfm
Besleme	15 mm	0,59"	Hava hortumu bağlantısı	1/4"	1/4"
Elektrikli motor ile ağırlığı	14,2 kg	31,75 lb	Özellikler	hız kontrol	
Pnömatik motor ile ağırlığı	13 kg	26,5 lb	**Elektrik Motor**		
Kaynak hazırlığı	Hazırlığı Karşı karşıya, V, J şekli , tezgah		Güç tüketimi	1.500 W (110V/230V)	2,0 HP
Materyaller	çelik, paslanmaz çelik, duplex, yüksek alaşımlı		Özellikler	yeniden başlatma ve aşırı yük koruması, hız ayarı, tork kontrolü	
Takımlar	takım uçları TIN uçlar, özel uçlar				
Makine Gövdesi	Alüminyum alaşımı				

Aksesuarlar ve Ek seçenekler







Takması kolay çözümler



Açı sürücü

BORU KAYNAK AĞZI AÇMA MAKİNESİ MF3-EF

Boru Kaynak Ağzı Açma Makinesi MF3-EF

Sıkma aralığı OD-OD: 20-63,5 mm

- Maks. duvar kalınlığı: 10mm
- Min. boru iç çapı: Montaj kolaylığı sağlayan 36mm
- Malzemeler: Çelik, paslanmaz çelik, dubleks, yüksek alaşımlı
- TİN uçlar



Sığdırması kolay avantajlar

- Kaynak dikişinin toplam maliyetinin düşürülmesi
- Daha fazla hizalama yok, borular 'kaynak yapmaya hazır'
- Proses stabilitesi için güvenilir tekrarlanabilir
- Kaynağın kalite güvencesi

Sığdırması kolay gibi yenilikler ancak yakın kullanıcı temas noktalarında ve ilgili uygulamanın derinlemesine anlaşılmasıyla sağlanabilir. Yenilik, baştan beri devrimci bir yol izlemeye hazırlanan Avusturyalı bir müşteriyle birlikte yaratıldı. Günümüzde birçok DWT müşterisi bu mükemmel sistemi büyük avantajlarla kullanıyor ve rekabet edebilirliklerini artırıyor.

Almanya'da tasarlandı ve üretildi





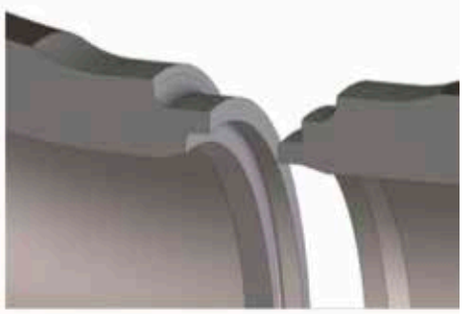
EASY-TO-FİT SİSTEM

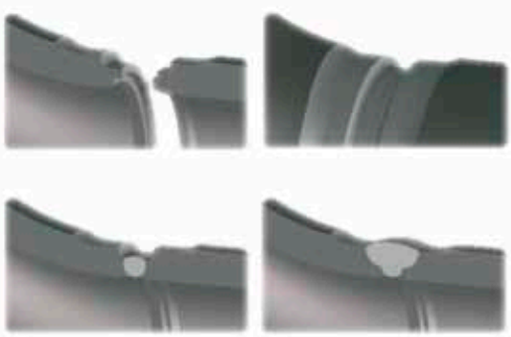


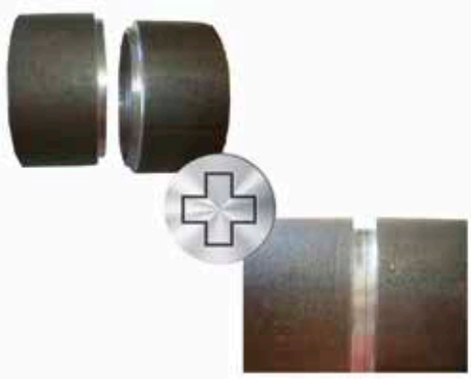
Mekanize Kolay Takılabilir Eğim

Avantajları:

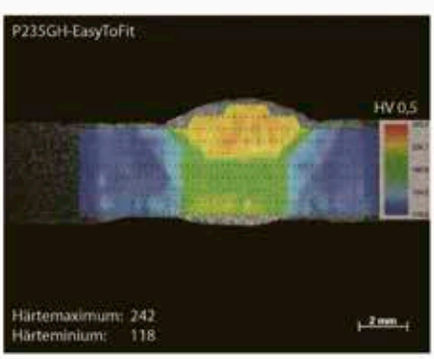
- Boru kaynak işleminde toplam maliyette% 50 azalma
- Güvenilir, tekrarlanabilir, işçi niteliklerinden bağımsız
- Borunun içindeki basınç kaybının azaltılması
- Mekanik merkezleme, boru kaynak kelepçesi gerekmez
- Otomatik orbital kaynak için mükemmel hazırlık







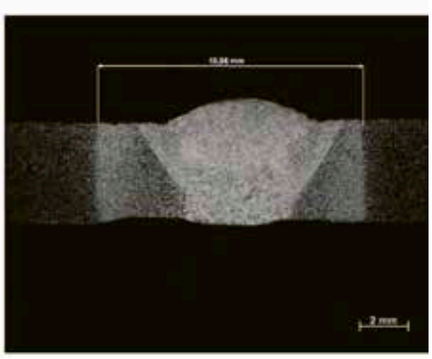
Alman üniversitesi ve kaynak enstitüsünden analiz



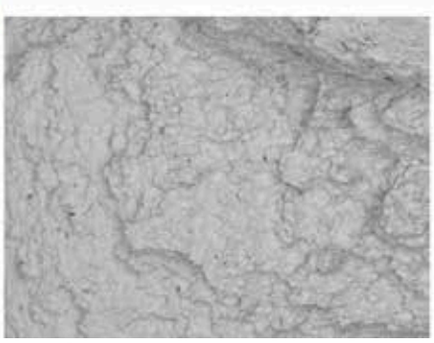
Geliştirilmiş Sertlik

Takması Kolay

Otomatik eğim ve kaynak işlemlerinde yapılan iyileştirmeler IFS tarafından kanıtlanmıştır.
ve Almanya'da Chemnitz Teknik Üniversitesi



Daha az ısı etkilenmiş Bölge



Gelişmiş mola analizi

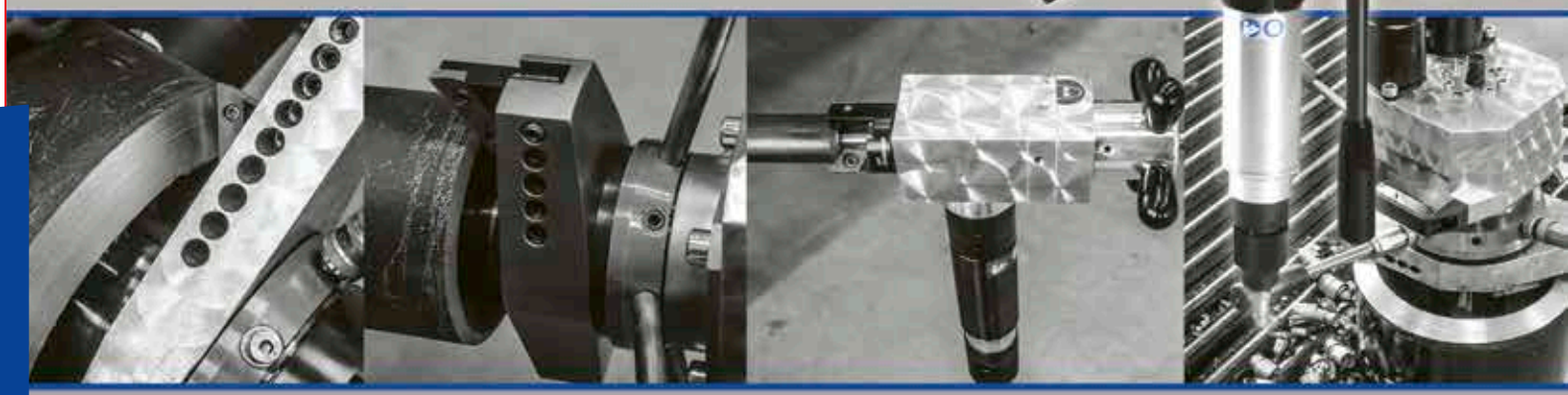
İÇTEN KAVRAMALI BORU KAYNAK AĞZI AÇMA MAKİNELERİ

Portatif Makine Tipi	MF2iw	MF3iw	MF3i	MF4i	MF5i	MF6i-50
Boru dış çapı (mm)	11 - 28	25 - 114,3	40 - 168,3	58 - 219,1	100 - 323,9	280 - 711
Boru dış çapı (inç)	0,433 - 1,102	0,984 - 4,488	1,063 - 6,614	2,283 - 8,626	3,937 - 18,110	11,024 - 27,992
Boru iç çapı (mm)	11 - 22	25 - 96	40 - 152	58 - 217	100 - 320	280 - 700
Boru iç çapı (inç)	0,433 - 0,866	0,638 - 3,779	0,984 - 5,984	2,283 - 8,543	3,937 - 17,323	11,023 - 27,559
Duvar kalınlığı(mm)	max. 3	max. 15	max. 25	max. 25	max. 30	max. 36
Besleme (mm)	20	20	15	30	30	50
Ağırlık (kg)	2,7	5,8	10,3	17,9	23,8	79
Basınçlı hava motoru (kW)	0,37	0,85	0,85	2 x 0,85	2 x 0,85	3 x 0,85
Elektrikli motor (kW)	/	1,5	1,5	/	2,2	/
Basınçlı hava tahrikli motor	●	●	●	●	●	●
Elektrik tahrikli motor		●	●	●	●	
Hidrolik Motor					●	●
Basınçlı hava dirsekli motor			●			
Elektrik dirsekli motor			●			

BORU KAYNAK AĞZI AÇMA MAKİNELERİ



Almanya'da tasarlandı ve üretildi



Mekanik boru kenarı hazırlama ve yörünge kaynağı için kullanılan portatif boru pahlama makineleri portföyümüz, işin sahada veya atölyede yapılmasını kolaylaştırır.

MF2iw Boru Kaynak Ağzı Açma Makinesi

Çalışma aralığı ID-OD: 11-28 mm

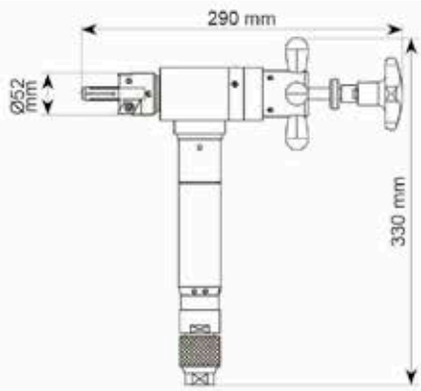


Taşınabilir MF2iw, boru uçlarının, dalların ve başlıkların kaynak hazırlığı için kullanılır. Borulu duvarların işlenmesinde, boruların kesilmesinde veya kaynakların pah kırılmasında, buhar bloğu buhar damarlarında kullanılır. MF2iw, kovana 90°'de düzenlenmiş basınçlı hava motoruyla donatılmıştır. Sıkıştırma kolu yıldız tekerleği, besleme, yıldız kolunu döndürerek beslenerek kontrol edilir.

Ölçüler







Makine genişliği 46mm

Özellikler

MF2'in Özellikleri			Pnömatik Motor		
Sıkma aralığı ID-ID	11 - 22 mm	0,433 - 0,866"	Güç	370 W	0,5 HP
Çalışma aralığı ID-OD	11 - 28 mm	0,433 - 1,102"	Hava basıncı	6 bar	87 psi
Maksimum boru duvar kalınlığı	3 mm	0,118"	Hava tüketimi	0,60 m³/min	21,2 cfm
Strok	20 mm	0,787"	Hava hortumu bağlantısı	1/4"	1/4"
Pnömatik motor ile ağırlığı	2,7 kg	6,0 lb	Özellikler	hızlı control	
Kaynak dikiş şekli	V şekli, özel şekil				
Materyaller	çelik , paslanmaz çelik, duplex, yüksek alaşımlı				
Araçlar	takım uçları, TİN uçlar, Özel uçlar				
Makine gövdesi	Alüminyum alaşımı				

Aksesuarlar ve Ek seçenekler



BORU KAYNAK AĞZI AÇMA MAKİNESİ MF3iw

Boru Kaynak Ağzı Açma Makinesi MF3iw

Çalışma aralığı ID-OD: 25 - 114,3 mm

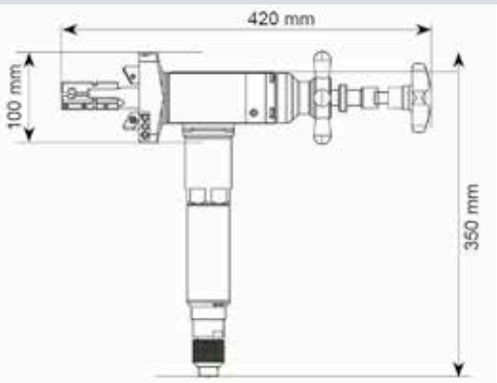


Bu cihaz boru uçları , bağlantı parçaları ve kolektörlerin kaynak dikiş hazırlığı için kullanılır.Hafif olan bu taşınabilir cihaz çok sağlamdır. Bir tek kişi tarafından kullanılabilir, hem atölyeler hem de şantiyelerde kullanıma uygundur. Kompakt ve kullanışlı yapısı ile dar yerlerde de gayet iyi kullanılabilir. Yüksek çalışma hızı ve kullanıma hızla hazır olması sonucu ekonomik üretim imkanları sağlar.

Ölçüler







Makine Genişliği :60mm

Özellikler

MF3iw Özellikleri			Pnömatik Motor		
Sıkma aralığı ID-ID	25 - 96 mm	0,984 - 3,779“	Güç	850 W	1,2 HP
Çalışma aralığı ID-OD	25 - 114,3 mm	0,984 - 4,488“	Hava basıncı	6 bar	87 psi
Maksimum boru duvar kalınlığı	15 mm	0,590“	Hava tüketimi	0,96 m³/min	33,9 cfm
Strok	20 mm	0,787“	Hava hortum bağlantısı	1/4“	1/4“
Elektrikli motor ile ağırlığı	7,0 kg	15,4 lb	Özellikler	hızlı control	
Pnömatik motor ile ağırlığı	5,8 kg	12,8 lb	**Elektrikli motor**		
Kaynak dikiş şekli	V şekli, J şekli, özel şekil		Güç Tüketimi	1.500 W (110V/230V)	2,0 HP
Materyaller	çelik , paslanmaz çelik, duplex, yüksek alaşımlı				
Araçlar	takım uçları, TİN uçlar, Özel uçlar		Özellikler	Yeniden başlatma ve aşırı yük koruması, hız ayarı, tork kontrolü	
Makine gövdesi	alüminyum alaşımı				

Aksesuarlar ve Ek seçenekler



MF3iw için araçlar



Isı eşanjörü onarımı için takım



Hızlı besleme için kolu itin



ID 16-96mm- XL aralığını kapsayacak şekilde genişletme

BORU KAYNAK AĞZI AÇMA MAKİNESİ MF3i

Boru Kaynak Ağzı Açma Makinesi MF3i

Çalışma aralığı ID-OD: 40 - 168,3 mm

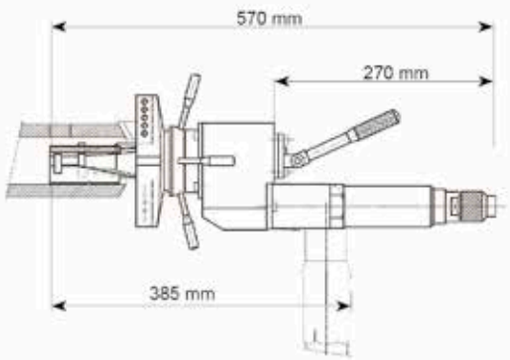


MF3i, boru uçlarının hazırlanması, yani hazırlanması için tasarlanmıştır. Bu cihaz boru uçları, bağlantı parçaları ve kolektörlerin kaynak dikişi hazırlığı için kullanılır. Hafif olan bu taşınabilir cihaz çok sağlamdır. Bir tek dişi tarafından kullanılabilir, hem atölyeler hem de şantiyelerde kullanıma uygundur. Kompakt ve kullanışlı yapısı ile dar yerlerde de gayet iyi kullanılabilir. Yüksek çalışma hızı ve kullanıma hızla hazır olması sonucu ekonomik üretim imkanları sağlar.

Ölçüler







Makine Genişliği :89mm

Özellikler

MF3iw Özellikleri			Pnömatik Motor		
Sıkma aralığı ID-ID	40 - 152 mm	1,574 - 5,984“	Güç	850 W	1,2 HP
Çalışma aralığı ID-OD	40 - 168,3 mm	1,063 - 6,614“	Hava basıncı	6 bar	87 psi
Maksimum boru duvar kalınlığı	25 mm	0,984“	Hava tüketimi	0,96 m³/min	33,9 cfm
Strok	15 mm	0,591“	Hava hortum bağlantısı	1/4“	1/4“
Elektrikli motor ile ağırlığı	11,5 kg	25,3 lb	Özellikler	hızlı control	
Pnömatik motor ile ağırlığı	10,3 kg	22,7 lb	**Elektrikli motor**		
Kaynak dikiş şekli	V şekli, J şekli, özel şekil		Güç Tüketimi	1.500 W (110V/230V)	2,0 HP
Materyaller	çelik , paslanmaz çelik, duplex, yüksek alaşımlı		Özellikler	Yeniden başlatma ve aşırı yük koruması, hız ayarı, tork kontrolü	
Araçlar	takım uçları, TİN uçlar, Özel uçlar				
Makine gövdesi	alüminyum alaşımı				

Aksesuarlar ve Ek seçenekler



MF3iw için araçlar







Açı Ölçüsü

BORU KAYNAK AĞZI AÇMA MAKİNESİ MF4i

Boru Kaynak Ağzı Açma Makinesi MF4i

Çalışma aralığı ID-OD: 58 - 219,1 mm

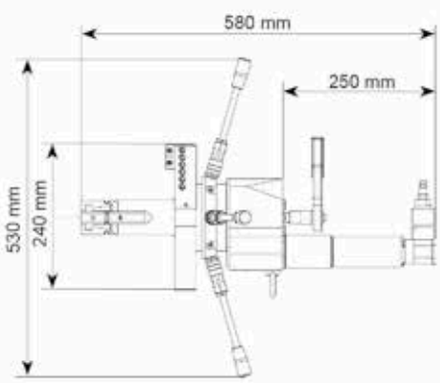
Boru eğme makinesi MF4i, boru uçlarının, dalların ve başlıkların hazırlanması için tasarlanmıştır. Boru duvarlarını işlemek, boruları kesmek veya buhar bloğu kanallarında pah kırmak için kullanılır. Makine iki hava motoruyla donatılmıştır. Makinenin kenetleme tertibatı bir mandalla ve besleme tertibatı bir yıldız kolla düzenlenmektedir.



Ölçüler







Makine genişliği: 147mm

Özellikler

MF4İ Özellikleri			2 Pnömatik Motor		
Sıkma aralığı ID-ID	58 - 217 mm	2,283 - 8,543“	Güç	1.700 W	2,4 HP
Çalışma aralığı ID-OD	58 - 219,1 mm	2,283 - 8,626“	Hava basıncı	6 bar	87 psi
Maks. duvar kalınlığı	25 mm	0,984“	Hava tüketimi	1,92 m³/min	70,4 cfm
Strok	30 mm	1,181“	Hava hortumu bağlantısı	3/8“	3/8“
Pnömatik motorlu ağırlık	17,9 kg	39,5 lb	Özellikler	hızlı control	
Kaynak hazırlık	V-şekli, J-şekli, karşı sıkıcı		Elektrikli motor		
Malzemeler	çelik, paslanmaz çelik, dubleks, yüksek alaşımlı		Güç Tüketimi	2.200 W (110V/230V)	2,9 HP
Araçlar	takım uçları, TIN uçları, özel uçlar		Özellikler	hız ayarı, tork kontrolü	
Makine gövdesi	Alüminyum alaşımı				

Aksesuarlar ve Ek seçenekler



MF4i Aracı



Eğimli dirsekler için özel alet

BORU KAYNAK AĞZI AÇMA MAKİNESİ MF5i

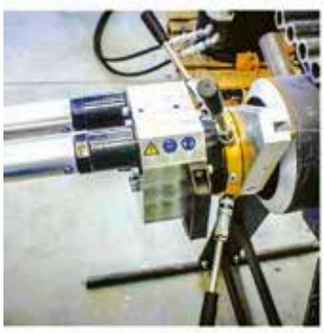
Boru Kaynak Ağzı Açma Makinesi MF5i



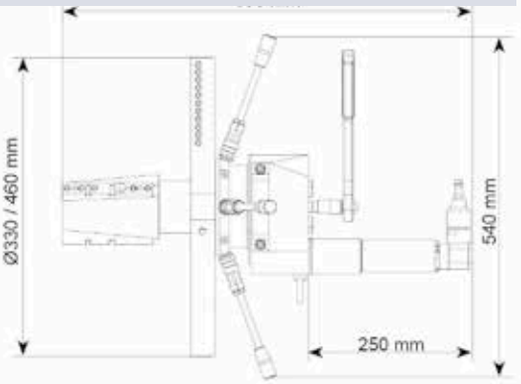
Çalışma aralığı ID-OD: 100 - 323,9 mm

MF5i, boru uçlarının, dalların ve başlıkların hazırlanması için tasarlanmıştır. Boru duvarlarını işlemek, boruları kesmek veya buhar bloğu kaplarındaki kaynakların yivlenmesinde kullanılır. Makine iki adet basınçlı hava motoruyla donatılmıştır. Makinenin kenetleme tertibatı bir mandalla ve besleme tertibatı bir yıldız kolla düzenlenmektedir.

Ölçüler







Makine genişliği:160mm

Özellikler

Özellikler MF5İ			2 Pnömatik Motor		
Sıkma aralığı ID-ID	100 - 320 mm	3,937 - 12,598“	Güç	1.700 W	2,4 HP
Çalışma aralığı ID-OF	100 - 323,9 mm	3,937 - 13,070“	Hava basıncı	6 bar	87 psi
Maks. Duvar kalınlığı	30 mm	1,181“	Hava tüketimi	1,92 m³/min	70,4 cfm
Strok	30 mm	1,181“	Hava hortumu bağlantısı	3/8“	3/8“
Elektrik motorlu ağırlık	29,0 kg	72,75 lb	Özellikler	hız kontrolü	
Pnömatik motorlu ağırlık	23,8 kg	52,5 lb	**Elektrik motoru**		
Kaynak dikiş şekli	V hazırlığı, J hazırlığı, karşı sıkıcı		Güç tüketimi	2.200 W (110V/230V)	2,9 HP
Malzemeler	Çelik, paslanmaz çelik, dubleks, yüksek alaşımlı				
Araçlar	Takım uçları, TIN uçları, özel uçlar		Özellikler	Hız ayarı, tork kontrolü	
Makine gövdesi	Alüminyum alaşımı		**Hidrolik motor**		
			Güç	**8.000 W**	**10,7 HP**
			Hava basıncı	**140 bar**	**2030 psi**
			Yağ Akışı	**50 l/min**	

Aksesuarlar ve Ek seçenekler



MF5i için Araçlar



Eğimli dirsekler için özel alet



Hidrolik tahrikli makine



Genişliği XL, 176-460mm aralığını kapsayacak şekilde

BORU KAYNAK AĞZI AÇMA MAKİNESİ MF6i-50

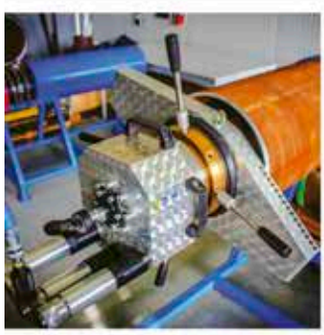
Boru Kaynak Ağzı Açma Makinesi MF6i-50

Çalışma aralığı ID-OD: 280 - 711 mm

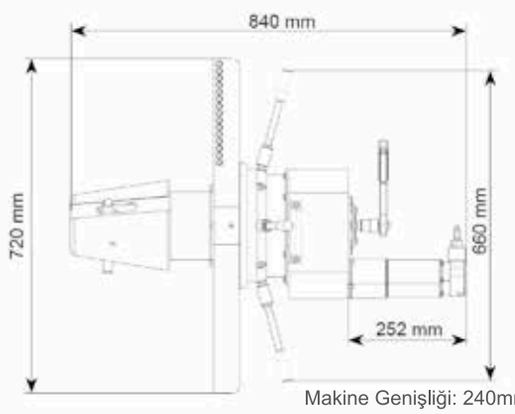
Bu MF6i-50, borular, dallar ve başlıklardaki kenarları işlemek ve hazırlamak için kullanılabilir. Boru duvarlarını işlemek, boru kesmek veya buhar bloğu damarlarındaki kaynakların pah kırılması için kullanılır. Makine, üç adet hava motoru veya iki adet hidrolik motor ile donatılmıştır. Makinenin sıkma tertibatı bir mandalla ve besleme tertibatının yıldız sapıyla düzenlenmektedir.



Ölçüler







Makine Genişliği: 240mm

Özellikler

MF6i-50 Özellikleri			Pnömatik Motor		
Sıkma aralığı ID-ID	280 - 700 mm	11,024 - 27,559“	Güç	2.550 W	3,6 HP
Çalışma aralığı ID-OD	280 - 711 mm	11,024 - 27,992“	Hava basıncı	6 bar	87 psi
Maks. Duvar kalınlığı	36 mm	1,181“	Hava tüketimi	2,88 m³/min	101,7 cfm
Strok	50 mm	1,968“	Hava hortumu bağlantısı	1/4“	1/4“
Hidrolik motorlu ağırlık	79 kg	174,2 lb	Özellikler	hızlı kontrol	
Pnömatik motorlu ağırlık	79 kg	174,2 lb	**Hidrolik motor gücü**		
Kaynak şekli	V şekli, J şekli , karşı sıkıcı		Güç	8.000 W	10,7 HP
Malzemeler	Çelik paslanmaz çelik, dubleks, yüksek alaşımlı		Hava basıncı	140 bar	2030 psi
Makine gövdesi	Alüminyum alaşımı				
			Yağ akışı	50 l/ min	

Aksesuarlar ve Ek seçenekler



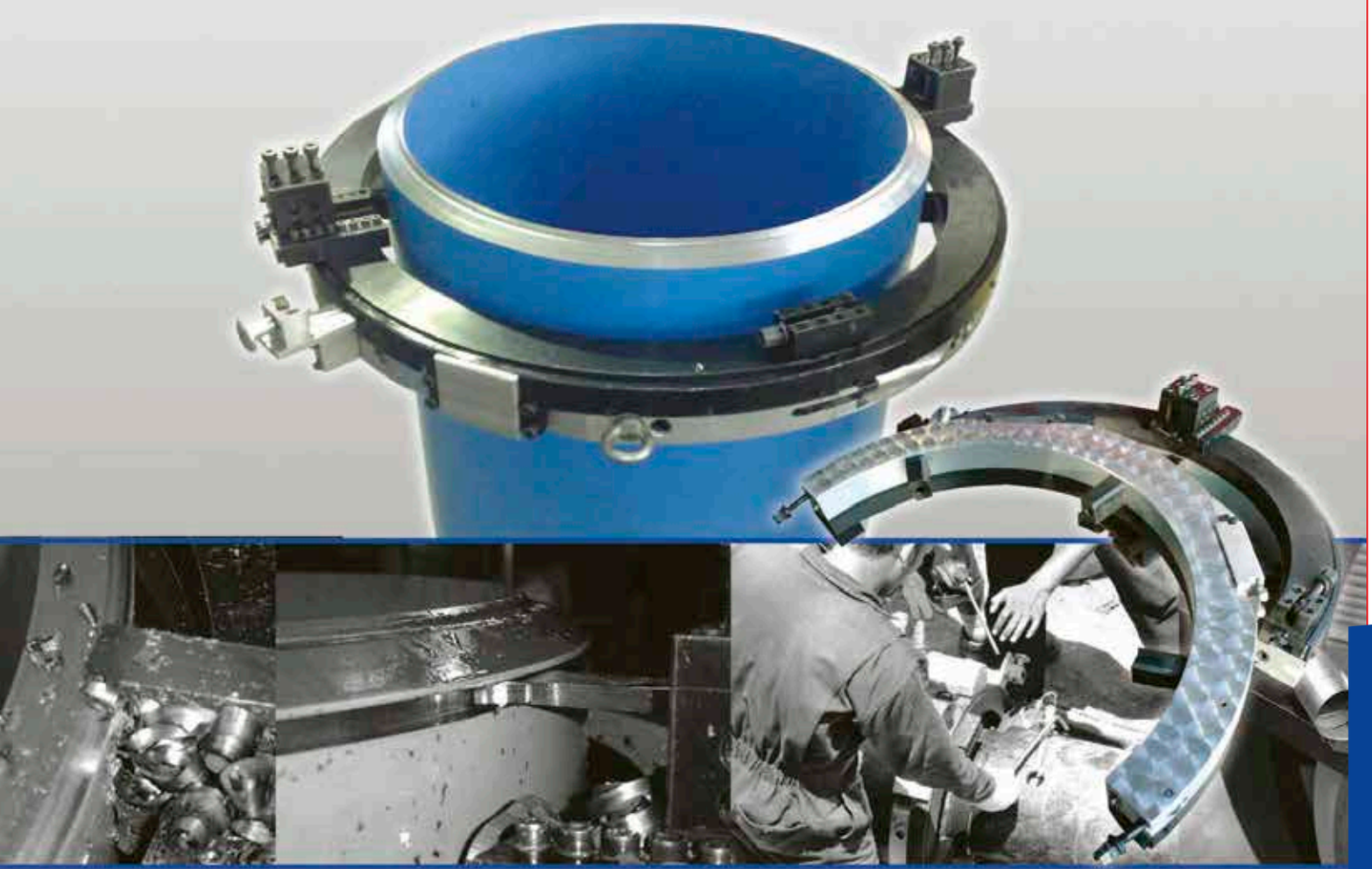
MF6i-50 için Araçlar



Hidrolik tahrikli makine

BORU SOĞUK KESME MAKİNELERİ

Ağır duvar borularının boru kesimi ve pahlanması için mükemmel makinelerdir. Geniş boru kesim ve boru kesim ve pah kesim makinelerimiz ile her çeşit boru kesimi daha fazla boru kenarı hazırlığı için kesilebilir.



BORU SOĞUK KESME MAKİNELERİ

Boru soğuk kesme makinesi tipi DLW

Eşzamanlı kesme ve boruların paketlenmesi

- Sonsuz ağır duvar çelik boru için Split-Frame Teknolojisi
- Kolay kullanım ve kaldırma için soğuk kesme makinesinin son derece düşük ağırlığı
- Sınırlı erişime sahip alanlarda kullanım için kompakt boyutlar
- Hızlı ve güvenli sıkıştırma ve ayarlama
- "Yerinde Bilgi Birimi" ile geliştirilen soğuk kesim ekipmanları
- Soğuk kesim yöntemlerinin sıklıkla gerekli olduğu makine işlemleri için mükemmel boru soğuk kesici



Bölünmüş Çerçeve Teknolojisi

Avantajları

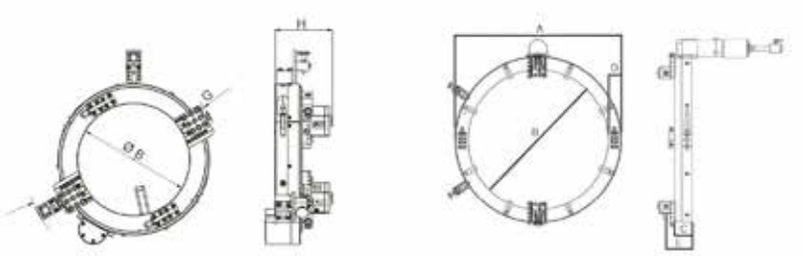
Yerinde boruların çelik boru işlenmesi için portatif boru kesme makinesi, çelik boruların yanı sıra paslanmaz çelik ve yüksek alaşımlı çelik boruların pahlanması ve kesilmesini de yapabilir. Makinelerin ağırlığı ve ebatları azaltılmıştır. Aksesuarlar, bir işlemde pahlama ve kesme gibi, pahlama içinde, flanş yüzeyinin flanş onarımı gibi çoklu işlemlere izin verir. Kapaklı boru kesicisi 3-57 "arasında mevcuttur. Boru kesici, farklı aletler kullanarak her türlü boru kaynağı hazırlığını yapabilir.

Boru soğuk kesim makinelerinin kullanım amacı

DLW boru soğuk konik makinesi, boruların kesilmesi, eğilmesi ve karşı delinmesi, üretim ve onarım için boru hatlarının kesilmesi için tasarlanmıştır. Özel bir adaptör ile flanş hazırlıkları mümkündür Boru ve boru hatlarının hazırlanması için DLW tipi olan taşınabilir soğuk boru konik makinesi, neredeyse sahada kısıtlama olmadan kullanılabilir. Makineler son derece hafiftir, fazla yer gerektirmez ve basit bir kurulumla ikna edin. Sayısız makine uygulama imkânı ile ayırt ederler. Kapaklı boru soğuk kesicisinin sürücüleri, boru kesme makinesinin temel bir bileşenidir. Tüm motorlar batı avrupa standardıdır. Bir adaptör, tüm motor tiplerinin ve boyutlarının (pnömatik, hidrolik) kolayca değiştirilebilmesini sağlar.

- Modüler tasarım
- Yerinde kolay değişim
- Daha az yatırım





Typ No.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	Weight (kg)	Pipe OD (mm)		max. WT (mm)
									min.	max.	
DLW 2-6	319	182	88,5	68	120	202	188	23	60,3	168,30	80
DLW 4-8	366	232	88,5	68	120	224	188	27	88,9	219,1	80
DLW 5-10	420	286	88,5	68	120	249	188	30	114,3	273,1	80
DLW 6-12	470	340	88,5	68	120	261	188	34	141,3	323,9	80
DLW 8-14	496	368	88,5	68	120	262	188	38	193,7	355,6	80
DLW 10-16	550	421	88,5	68	120	317	188	42	244,5	406,4	80
DLW 12-18	604	470	88,5	68	127	341	188	45	298,5	457	80
DLW 14-20	655	525	88,5	68	127	369	188	50	330,2	508	80
DLW 18-24	759	625	88,5	68	127	420	188	60	431,8	610	80
DLW 24-30	920	775	88,5	74	127	496	188	83	584,6	762	80
DLW 30-36	1068	928	88,5	74	127	572	188	93	736,6	914,4	80
DLW 36-43	1250	1105	88,5	74	127	661	188	102	889	1092,2	80
DLW 40-48	1420	1245	95	89	151	731	194	194	990,6	1219,2	80
Heavy Duty Version											
DLW-HD 53	1609,7	1371,6	158,8	119,1	215,9	-	-	314	1041,4	1346,2	100
DLW-HD 55	1660,5	1422,4	158,8	119,1	215,9	-	-	325	1092,2	1397,0	100
DLW-HD 57	1711,3	1473,2	158,8	119,1	215,9	-	-	333	1143	1447,8	100

İstek üzerine diğer ebatlar, Duvar kalınlığı ve boru Operasyonlar ve seçenekler DLW soğuk kesici.

DLW SOĞUK KESİMİN OPERASYONU ve SEÇENEKLERİ

Uygulama alanı :

- Radyal boru soğuk kesim
- Boru pahlama
- Simultane kesme ve eğim verme
- Her iki ucun tek bir işlemde eğim vermesi
- Boru uçlarında iç işleme
- Kenar kaplama
- Kaynak dikişlerinin dış işlenmesi

Boru ve boru hattının tüm metal malzemeleri:

- Dubleks
- Hastelloy
- Süper Dubleks
- Paslanmaz çelik
- P91
- Karbon çelik

Soğuk boru kesici sürücü seçenekleri:

- Hidrolik motor (önerilen), güç 11.000 W
- DLW 12“OD'ye kadar olan pnömatik motor, güç 1,700 W (hava tüketimi: 1,80 m3 / dak)
- DLW 57“OD'ye kadar olan pnömatik motor, güç 3.000 W (hava tüketimi: 3,10 m3 / dak)
- İstek üzerine elektrik motoru (maks. WT = 10 mm)

DLW SİSTEM İÇİN MOTORLAR

İşleme sürecinde en iyi performansı elde etmek için yeni motor seçeneği, birçok parametre önemlidir. Malzeme, dış çap, duvar kalınlığı, kaynak hazırlık tipi, operatör becerileri vb. Genellikle makineler pnömatik veya hidrolik motorlarla donatıldı. Bu tahrikler muazzam güç sağlasalar da, ancak işlemdeki parametre kontrolü ve bilgi eksikliği nedeniyle operatörün çok yetenekli ve eğitimli olması gerekiyordu.

Otomatik Tahrik Motoru Seçeneği

DLW boru tipi soğuk kesim makinesi için uygundur

- 230V ve 240V olarak mevcuttur
- Ağır duvar kesme ve pahlama için
- Darbeye dayanıklı ve korozyona dayanıklı
- Büyük parlak ekran
- Acil durdurma
- Kesme, eğme işlemi sırasında hız, tork ve akım kontrol edilir



	Range (Typ DLW)	Duvar kalınlığı	Malzeme	Araçlar
230V / 1,5 kW	DLW 2-6 - DLW 12-18	40 mm	Çelik paslanmaz çelik	HSS takım uçları
400 V / 3,5 kW	DLW 14-20 - DLW 40-48	80 mm	Çelik, paslanmaz çelik, dubleks, yüksek alaşımlar	Ekler + HSS takım uçları

DLW İÇİN SÜRÜŞLER

Pnömatik motor

DLW boru tipi soğuk kesim makinesi için uygundur



- Modüler tasarım
- Yerinde kolay değişim
- Azaltılmış yatırım

	Range (Typ DLW)	Hava tüketimi	Hava basıncı	Duvar kalınlığı	Malzeme	Araçlar
1.700 W / 1,7 kW	DLW 2-6 - DLW 6-12	1,80 m³/min	6,0 bar	80 mm	Çelik paslanmaz çelik	HSS takım uçları
3.000 W / 3 kW	DLW 8-14 - DLW-HD 57	3,10 m³/min	6,0 bar	100 mm	Çelik, paslanmaz çelik, dubleks, yüksek alaşımlar	Ekler + HSS takım uçları

Hidrolik motor

DLW boru tipi soğuk kesim makinesi için uygundur



	Range (Typ DLW)	Duvar kalınlığı	Malzeme	Araçlar
11.000 W / 11 kW	DLW 2-6 - DLW-HD 57	100 mm	Çelik, paslanmaz çelik, dubleks, yüksek alaşımlar	Ekler + HSS takım uçları

DLW için özel ekipman

Boru soğuk kesme makinası

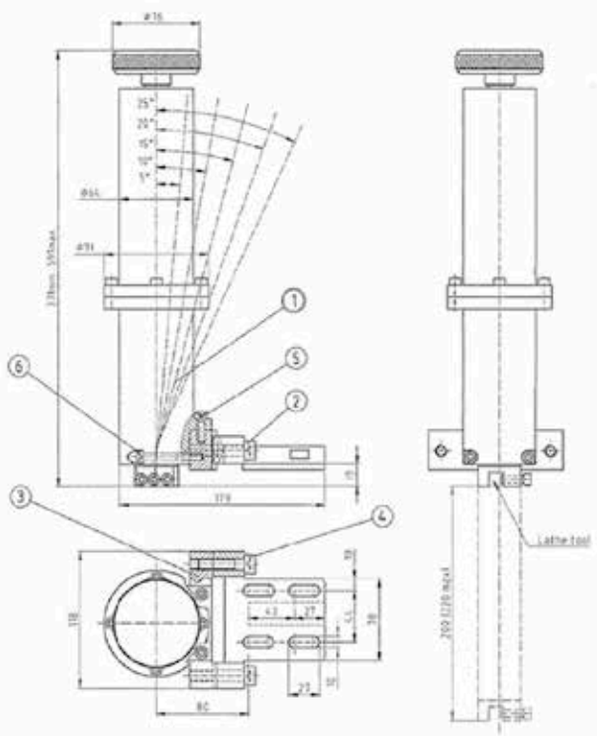
- İçten Havşalı
- Flanş kaplama
- Dış tornalama modülü
- Yaylı yük tutucu
- Güverte Kesici

İçten içe

DLW-CB:

İç çapın ve iç çapın maks. 200 mm derinlik (CB1: 200 mm, CB2: 90 mm derinlik), ayarlanabilir 0 ° - 25°.



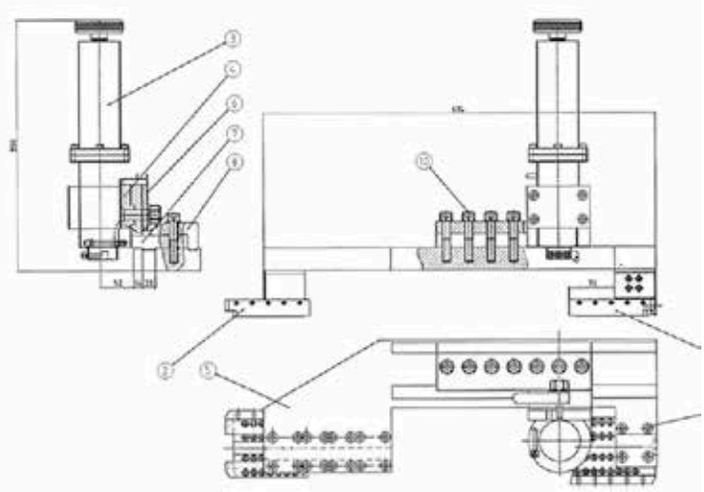


Flanş bakan

DLW-FF:

DLW makineleri için flanş yüzeyinin aşınması için flanş yüzeyli cihaz, DLW-CB ile birlikte kullanılacak otomatik besleme mekanizması. DLW 5-10 ila maks. DLW 30-36.





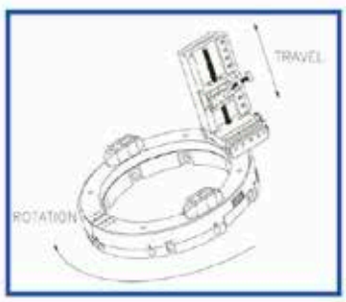
* Resimde DLW-FF dahil. DLW-CB gösterilmiş.

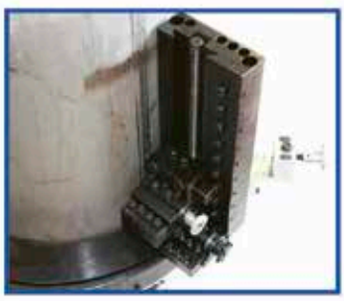
Dış tornalama modülü

DLW-ETM

Harici tornalama modülü DLW-ETM, ağır duvar çelik borularının harici işlenmesi için kullanılabilir. Boru hatlarının dış yalıtımı ve üst üste gelen kaynak dikişleri giderilebilir.

Seyahat: 188mm





Yay yükü tutucu

DLW-SLH

Yaylı yük tutucu DLW-SLH, borunun soğuk kesilmesi ve yuvarlak boruların hızlı bir şekilde eğilmesi için kullanılır. Yay yükü tutucu bu uygulama için mükemmel bir pahlama sonucu sağlar.





Güverte kesici

Uygulama:

Güçlü mıknatıslar ve özel bir alet tutucusu kullanarak, 12 - 48 " arasındaki tüm DLW makineleri, güverte kesiciye dönüştürülebilir. Ağır duvar plakalarında büyük delikler açabilen taşınabilir bir makinedir.





TAKIMLAR

Takım uçları, uçlar, uç tutucular, araç tutucular ve kazan borusu kanatçık sökme aletleri olarak mükemmel aletler, tüm kaynak hazırlık uygulamalarını kapsar. Boru pahlama takımları yüksek kaliteli premium takım çeliğinden imal edilmiştir ve Almanya'da üretilmektedir.



HSS KALİTE KAYNAK AĞZI BIÇAKLARI

Takım, J prep, bileşik eğim verme, karşı delme, yüzey alma ve 30° veya 37,5° eğme gibi tüm standart makine işlemlerini kapsar. Ayrıca müşterilerimizin ihtiyacına göre özel takım uçları üretilebilmektedir. Takım uçları, yüksek kalitede takım çeliğinden üretilir, endüstrideki en yüksek standartlara göre üretilir ve test edilir.





Makine tipi için

MF3i, MF4i, MF5i, MF6i-50	MF3-25, MF4, MF3iw, MF4-R

Havşa



091502185
10° - iç



091502186
8° - iç



091502162
10° - iç kısa

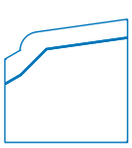


091502163
8° - iç



091502135
10° - iç kısa

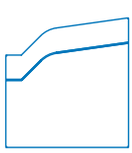
J hazırlık



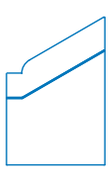
091502134
DIN 2559-4
(30°/R6/8°)



091502133
DIN 2559-3
(0°/R6/8°)



091502128
DBS 34-R3
(0°/45°/R9/8°)



091502127
DBS 34-R5
(0°/R5/30°)



091502160
DIN 2559-4
(30°/R6/8°)



091502148
DIN 2559-3
(0°/R6/8°)



091502154
DBS 34-R3
(0°/45°/R9/8°)



091502159
DBS 34-R5
(0°/R5/30°)

İstek üzerine özelleştirilmiş takım uçları!

TIN- DUBLEX KALİTE KAYNAK AĞZI AÇMA BIÇAKLARI

Boru pahlama için TiN dupleks ara parçaları, titanyum nitrid ile kaplanmıştır ve uzun yıllardan beri sahada kanıtlanmıştır. Geometri ve kesici ucun kesici kenarı sayesinde, standart katı bitlerden daha iyi bir iş çıkarırlar. Yerinde kolayca değiştirilebilen veya değiştirilebilen son derece dayanıklı uçlar düşük maliyetler sağlar, daha az ısı üreterek daha kesin işlemler ve daha hızlı kesim süreleri üretkenliği artırır. Çift yönlü TiN uçları, birkaç makine arasında değiştirilebilir ve işletme giderlerini azaltır.





TiN + Duplex

	Makineler	0° TiN (part no.)	30° + 37,5° TiN (part no.)	Counter Boring (part no.)	J-prep (part no.)
MF ID Ağzı	MF2iw	091502494	091500592	-	-
	MF3iw	091501106	091501108	-	-
	MF3i	091501106	091501416	091501106	091505362
	MF4i	091501106	091501416	091501106	091505362
	MF5i	091501106	091501416	091501106	091505362
	MF6i-50	091501106	091501416	091501106	091505362
MF dış gerginlik	MF3-R	091501106	091501108	-	-
	MF4-R	091501106	091501108	-	-
	MF3-EF			-	-
	MF2-25	091501106	091501108	-	-
	MF3-25	091501106	091501108	-	-
	MF4	091501106	091501108	-	-


Insert 0°


Insert 30/37,5°


Customized Insert


Insert J-prep

BIÇAK TUTUCULAR

Boru uçları için uç tutucu, kusursuz çalışmayı sağlamak için onaylı tasarımlı yüksek kaliteli premium takım çeliklerinden imal edilmiştir. Sert tutucular, paslanmaya karşı korumalı, sorunsuz ve titreşimsiz kesme işlemi sağlar. Dubleks uçlarımızla birlikte yatırım ve işletme giderlerini azaltmak için mükemmel bir iş çıkarırlar.





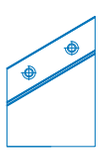
	Makineler	0° (part no.)	30° (part no.)	37,5° (part no.)	0° + 30° (part no.)	37,5° / 10° (part number)	0° + 37,5° (part no.)	Counter Boring (part no.)	J-prep (part no.)
MF ID Ağzı	MF2iw	Inserts 0° / 30° will be fixed by Tool holders (next page)			-	-	-	-	-
	MF3iw	091502138	091502136	091502268	-	-	-	-	-
	MF3i	091502125 091501413	091501414	091502464	091505360	091505358	091505361	091500665	091505365 091505366
	MF4i	091502125 091501413	091501414	091502464	091505360	091505358	091505361	091500665	091505365 091505366
	MF5i	091502125 091501413	091501414	091502464	091505360	091505358	091505361	091500665	091505365 091505366
	MF6i-50	091502125 091501413	091501414	091502464	091505360	091505358	091505361	091500665	091505365 091505366
MF OD Ağzı	MF3-R	Inserts will be fixed by Tool holders (next page)							
	MF4-R	091502138	091502136	091502268	-	-	-	-	-
	MF2-25	Inserts will be fixed by Tool holders (next page)							
	MF3-25	091502138	091502136	091502268	-	-	-	-	-
	MF3-25 XL	091502138	091502136	091502268	-	-	-	-	-
	MF4	091502138	091502136	091502268	-	-	-	-	-



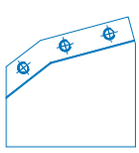
Insert holder
0°
34 mm
short
(091501413)



Insert holder
0°
40 mm
long
(091502125)



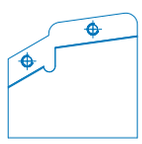
Insert holder
30° + 37,5°



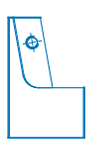
Insert holder
37,5°/10°



Insert holder
J-prep
0°/R6/8°
(091505366)



Insert holder
J-prep
30°/R6/8°
(091505365)



Insert holder
Boring
10° inside
(091500665)

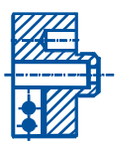
BIÇAK TUTUCU KAFALARI

Boru pahları için tüm takım tutucuları, mükemmel çalışmayı sağlamak için onaylı tasarımlı yüksek kaliteli premium takım çeliklerinden imal edilmiştir. Sert tutucular, paslanmaya karşı korumalı, sorunsuz ve titreşimsiz kesme işlemi sağlar. Dubleks uçlarımızla birlikte yatırım ve işletme giderlerini azaltmak için mükemmel bir iş çıkarırlar.

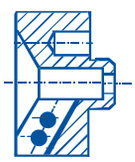




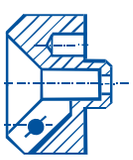
MF3-R



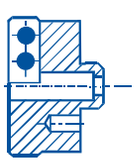
091502825
Tool holder 0°
ID 5 - OD 45 mm



091502824
Tool holder 30°
ID 12 - OD 45 mm

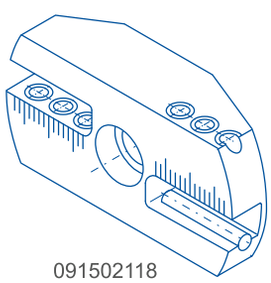


091502999
Tool holder 45°
ID 8 - OD 32 mm



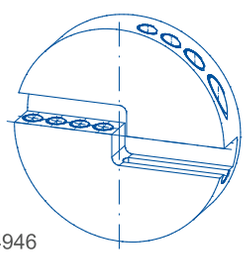
091502870
Special Tool holder

MF4-R



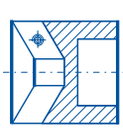
091502118
Tool holder
Working range: ID 30 - OD 88,9 mm

MF3-EF

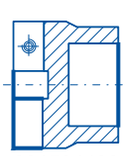


091504946
Tool holder
ID 10 - OD 63,5 mm

MF2-25

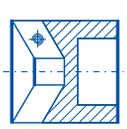


091503868
Tool holder 30°
ID 12 - OD 38 mm

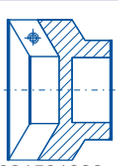


091504432
Tool holder 0°
ID 10 - OD 38 mm

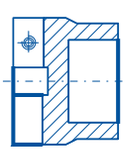
MF3-25



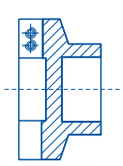
091501029
Tool holder 30°
ID 12 - OD 44,5 mm



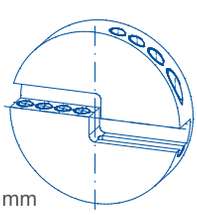
091501030
Tool holder 30°
ID 12 - OD 63,5 mm



091501031
Tool holder 0°
ID 12 - OD 44,5 mm

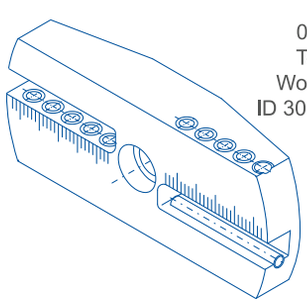


091501032
Tool holder 0°
ID 12 - OD 63,5 mm

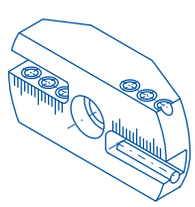


091504946
Tool holder
ID 10 - OD 63,5 mm

MF4



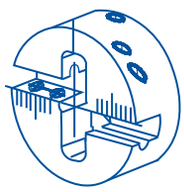
091502111
Tool holder
Working range:
ID 30 - OD 133 mm



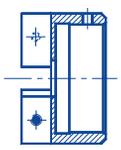
091502118
Tool holder
Working range:
ID 30 - OD 88,9 mm

BIÇAK TUTUCU KAFALARI

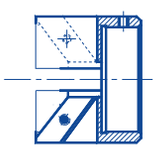
MF2iw



091505328
Special
Tool holder
Working range:
ID 11 - OD 28 mm

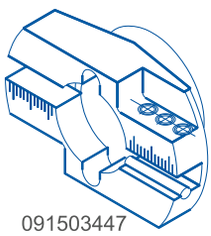


091505347
Tool holder 0°
(ID 11 - OD 28 mm)

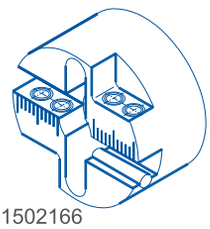


091505348
Tool holder 30°
(ID 11 - OD 28 mm)

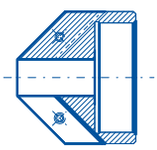
MF3iw



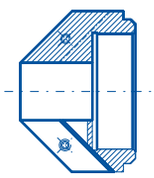
091503447
Tool holder
Working range:
ID 25 - OD 114,3 mm



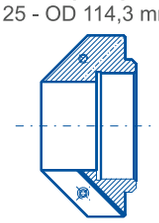
091502166
Tool holder
Working range:
ID 16 - OD 62 mm



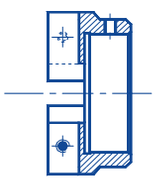
010007080
Tool holder 45°
(ID 16 - OD 56 mm)



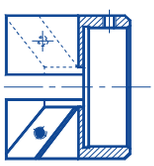
010007079
Tool holder 45°
(ID 25 - OD 66 mm)



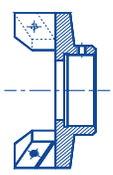
091501107
Tool holder 45°
(ID 40 - OD 82 mm)



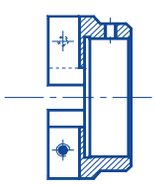
091501113
Tool holder 0°
(ID 16 - OD 56 mm)



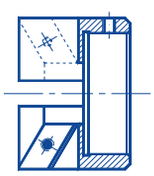
091501101
Tool holder 30°
(ID 16 - OD 50 mm)



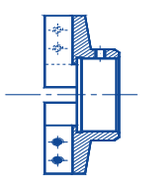
091501112
Tool holder 30°
(ID 70 - OD 103 mm)



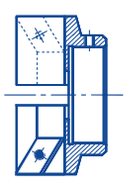
091501114
Tool holder 0°
(ID 25 - OD 64 mm)



091501102
Tool holder 30°
(ID 25 - OD 58 mm)

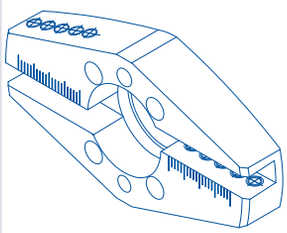


091501104
Tool holder 0°
(ID 40 - OD 104 mm)

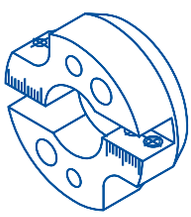


091501103
Tool holder 30°
(ID 40 - OD 78 mm)

MF3i

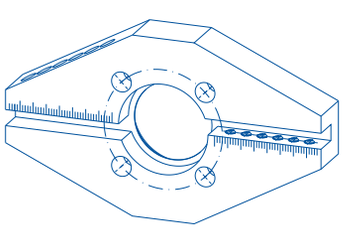


09152139
Tool holder for Sleeve 2
Working range:
ID 40 - OD 168 mm



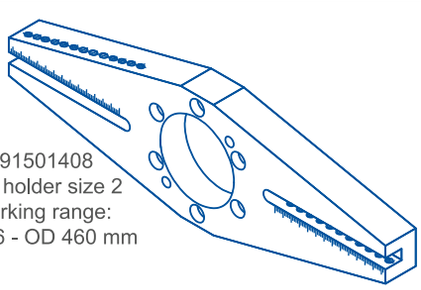
091502144
Tool holder for Sleeve 1
Working range:
ID 25 - OD 84 mm

MF4i

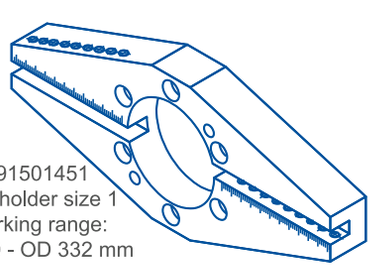


091505605
Tool holder
Working range:
ID 58 - OD 219,1 mm

MF5i

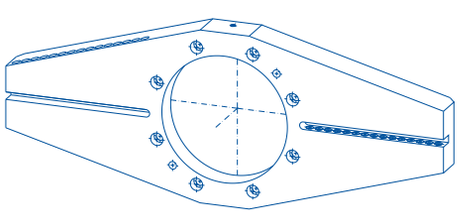


091501408
Tool holder size 2
Working range:
ID 176 - OD 460 mm



091501451
Tool holder size 1
Working range:
ID 100 - OD 332 mm

MF6i-50



091503168
Tool holder
Working range:
ID 280 - OD 711 mm

Çalışma aralığında belirtilen OD, takımın dış çapına uygun!

MEMBRAN İŞLEME PARÇALARI

Kanatçık çıkarma aletleri, kazan boru panellerinin kaynak hazırlığı için kullanılır. Kazan boru panelinin kaynak hazırlığında mükemmel sonuç elde etmek için takım tutucusunda farklı konik aletler birleştirilmiştir. Sadece bir işlemde boru üzerindeki kanatçık çıkarılabilir ve kazan borusu eğimlidir. Bu, üretimde zaman kazandırır ve yüksek kaliteli kaynak için mükemmel bir temel sağlar.





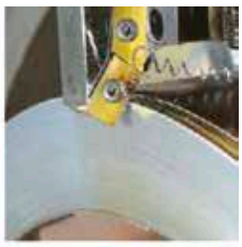
Tube - Ø (mm)	Bir komple ünite için gerekli tüm parçalar					Yedek parçalar			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	TT crown milling cutter with knox screws M4 and 4 srews M5x25	TT 0° Part no. 91502494	Basic holder (compl. thread-pin M8 x 10)	TT-tool tip holder 30° 2 pcs. per crown milling cutters	TT 30° for tool tip holder 1 pcs. per TT-holder	Knox screws M4 (TT) 1 pcs. per TT	Holding-down bolts		
							Screw M5 x 20 4 pcs.	Screw M5 x 20 1 pcs. per TT-holder	Thread-pin M8 x 10 1 pcs. per basic holder
MF2-25	**Part no.**	**Pieces**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**
20,0	091503973	4							
21,3	091503972	4							
25,0	091503971	6		091502483					
26,9	091503969	6		compl. with					
28,6	091504440	6	091503974	1 Knox					
30,0	091502588	6		screw M4	091502495	091502468	000488737	000983010	091500642
31,8	091502484	6		and					
33,7	091502467	6		1 screw					
35,0	091502485	6		M5 x 20					
38,0	091502457	6							
MF3-25 MF3-25 XL	**Part no.**	**Pieces**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**
30,0	091502588	6							
31,8	091502484	6							
33,7	091502467	6	091502458						
35,0	091502485	6	(Size 1)						
38,0	091502457	6	oder	091502483					
42,4	091502486	6	091502460	compl. with					
44,5	091502487	6	(Size 2)	1 Knox screw					
48,3	091502488	8		M4 and	091502495	091502468	000488737	000983010	091500642
				1 screw					
51,0	091502489	8		M5 x 20					
57,0	091502459	8	091502460						
60,3	091502490	8	(Size 2)						
63,5	091502491	10							
MF4	**Part no.**	**Pieces**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**	**Part no.**
44,5	091502487	6							
48,3	091502488	8		091502483					
51,0	091502489	8		compl. with					
57,0	091502459	8	091502479	1 Knox screw	091502495	091502468	000488737	000983010	091500642
60,3	091502490	8		M4 and					
63,5	091502491	10		1 screw					
70,0	091502492	10		M5 x 20					
76,1	091502493	10							

DLW BORU KESME VE BORU AĞZI AÇMA MAKİNESİ İÇİN TAKIMLAR

Alman üniversiteleri ile geliştirilen, boru kesme ve pah açma için takım ucu çözümlerimiz, daha iyi bir sonuç veren boru kesme teknolojileri sunar:

- Yüksek metal oranı
- Daha dayanıklı kesici, sarf malzemelerinin azaltılması
- Düşük alet ipucu maliyeti







091505182
30° RH



091505183
37,5° RH



091505184
37,5°/10° RH



091505185
80 mm cutting off



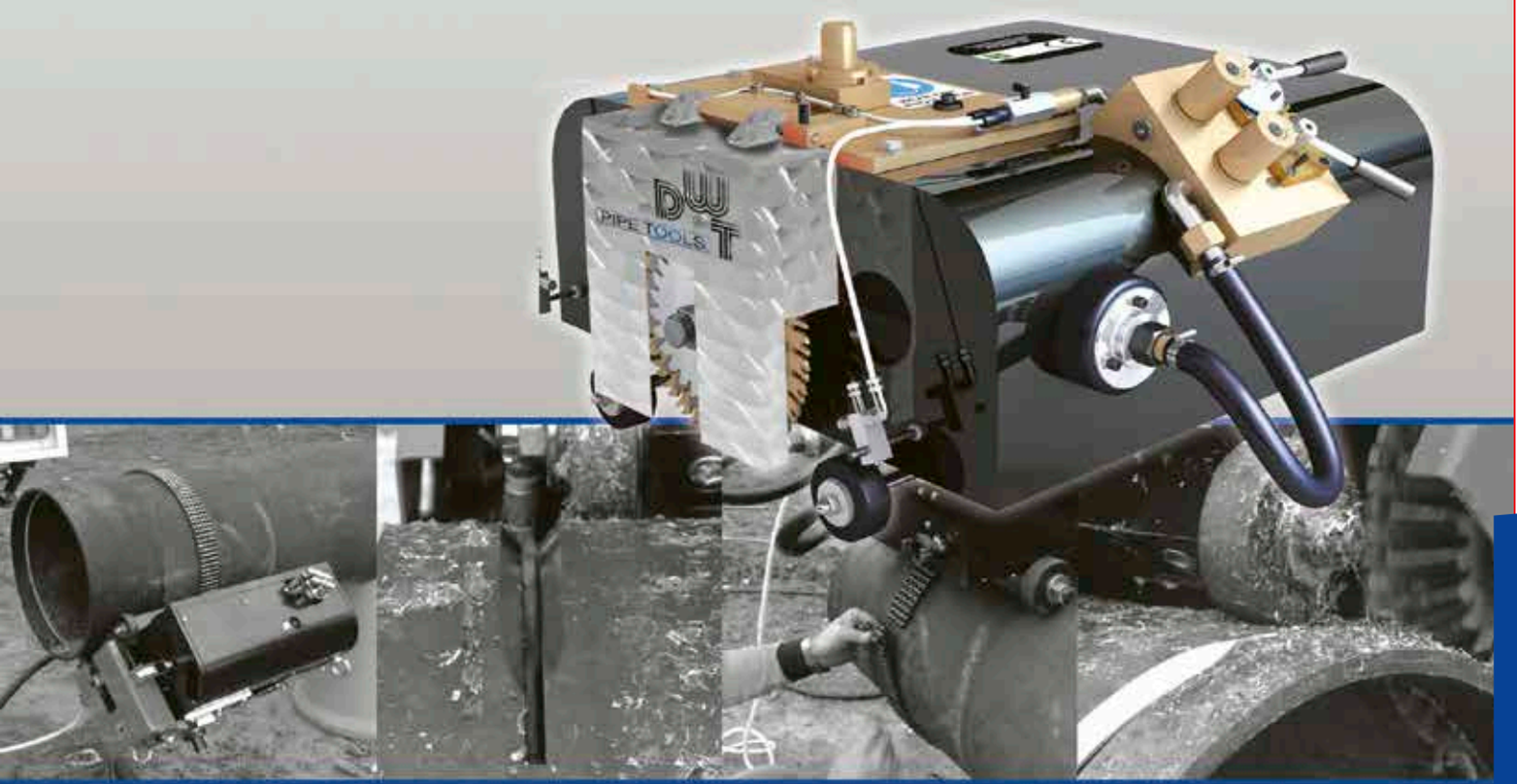
091505187
60 mm cutting off

TiN + Duplex

Parça numarası	Açıklama
091505182	Cutting tool tip holder 30° RH (2x tool tips 091501416 needed)
091505183	Cutting tool tip holder 37,5° RH (2x tool tips 091501416 needed)
091505184	Cutting tool tip holder 37,5°/10° RH (4x tool tips 091501416 needed)
091505185	Tool tip holder for 80 mm cutting off
091505187	Tool tip holder for 60 mm cutting off
091505186	Tool tip for 60 & 80 mm cutting off
091501416	Tool tip for tool tip holder 30° and 37,5° RH

BORU KAYNAK AĞZI AÇMA VE KESME MAKİNESİ

Sahada, açık denizde, tarlada ve hatta su altında bile çalışabilir (isteğe bağlı korozyona dayanıklılık gerektirir), boru kesme ve pahlama makinesi CPC-B, neredeyse tüm kesim ve pahlama uygulamaları için çok yönlü bir çözüm sunar.

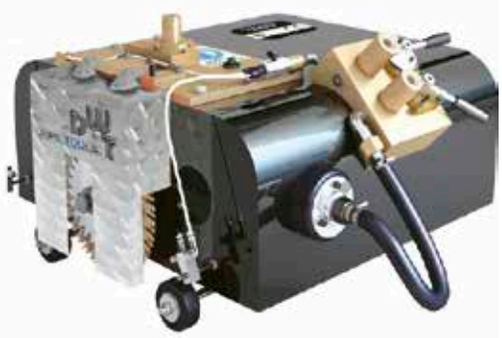


BORU KESME VE PAHLAMA MAKİNESİ TBM-B

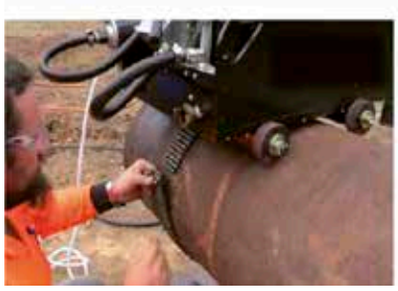
Yeni boru kesme ve pahlama makinesi, 2″ (50 mm) eğim yüksek çekme dayanımlı paslanmaz çelik borulara kadar boru duvarlarını kesebilir ve en yüksek sıcaklıklarda çalışabilir. Hidrolik ve Pnömatik opsiyonlarda mevcut olan makineler, karbon çeliği, paslanmaz çelik, sfero, dökme demir ve kıvılcım veya alev içermeyen diğer alaşımlar dahil olmak üzere işlenebilir çoğu malzemeyi kesecek ve pahlayacaktır. Yüksek dayanımlı alaşımlı çerçeveye sahip ağır hizmet zinciri germe mekanizması Boruyu mümkün olan en yüksek hareket hızında kesmek için gereken sağlamlığı ve sağlamlığı sağlar. Makinenin çerçevesi, borunun yarıçapını daha iyi takip etmek ve borunun yarıçapına izin vermek ve 0,3 mm'den daha iyi bir 36″ boruda izleme doğruluğunu sağlamak için altı tekerlek pozisyonuna sahiptir. Makine, her türlü boru kesim koşullarında makinenin boru etrafında pozitif hareketini sağlayan iki hızlı tahrik dişli kutusuyla donatılmıştır. Makine borunun dış çapını takip ettiğinden, genel bir telafi gerekmez.

Boru kesme ve pahlama makinesi CPC-B

Çalışma aralığı OD: 6"(150 mm) - 276" (7.010 mm)



- Ayarlanabilir hız kontrolü ve geri vitese sahip iki vitesli şanzıman
- Bileşik eğim açıları, J hazırlık, U hazırlık
- Devre dışı telafi gerekli değildir
- Pnömatik ve hidrolik versiyonlar kıvılcım çıkarmayan ortamlarda kullanıma uygundur.



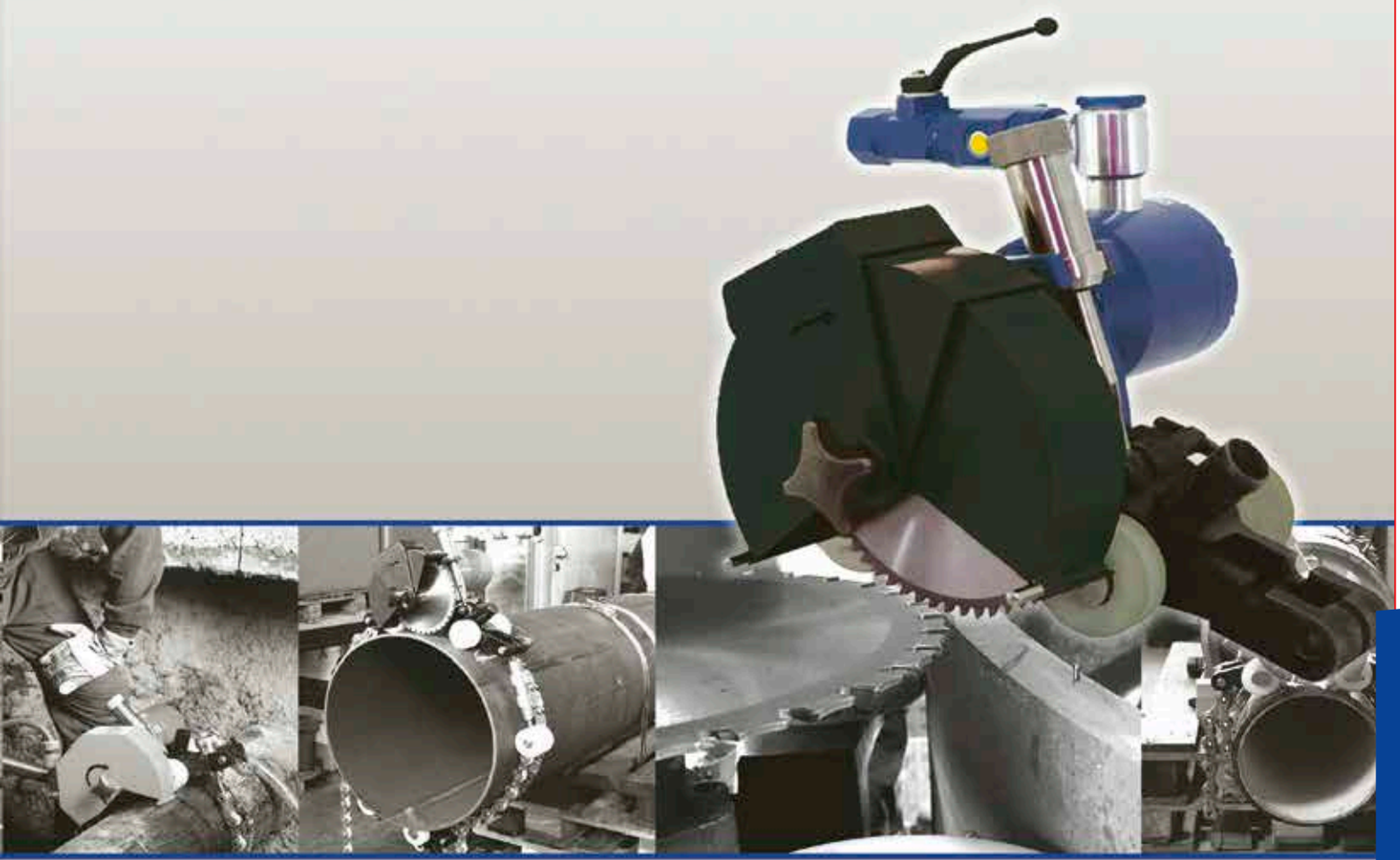




	Motor Güçü		Çalışma aralığı		Maks. duvar kalınlığı		Maks. kesme derinliği		Kesme Hızı	Ağırlık	
Pnömatik	2,75 kW	3,74 HP	150 - 7010 mm	6 - 276“	50 mm	1,97“	50 mm	1,97“	60 mm/min	235 kg	518 lb
Hidrolik	4 kW	5,44 HP	150 - 7010 mm	6 - 276“	50 mm	1,97“	50 mm	1,97“	60 mm/min	216 kg	476 lb

ZİNCİR TİPİ BORU KESME MAKİNESİ

Zincir tipi boru kesme makinası herhangi bir kesim için tasarlanmıştır. 47" kadar boru çapı. Bu boru kullanımı inanılmaz derecede kolaykesme makinesi ayarlanabilir ve birkaç dakika içinde kullanıma hazır hale getirilebilir. Kolayca ayarlanabilir ve yüksek hassasiyetle zincir tip boru kesme makinası, herhangi bir boru kaynakçısı için çok yönlü bir alettir.



ZİNCİRLİ BORU KESME MAKİNELERİ

Zincir tipi boru kesme makinası farklı malzemeden yapılmış boruların kesilmesi için mükemmel bir araçtır. Sfero, Beton, Çimento, Kil, Plastik, PE, PVC ve GFK 1200 mm çapa kadar kesilebilir. Zincir tahrikli boru kesme makinesi, pnömatik tahrik ünitesi veya hidrolik tahrik ünitesi ile mevcuttur. Hidrolik boru kesiciyi kullanmak için, DHP18E hidrolik ünitemizi öneririz.

Zincir tipi boru kesme makineleri

1200 mm çapa kadar borular için uygun



- Hızlı kurulum
- Yüksek Kesme Hızı
- Yüksek performans için dayanıklı bıçaklar
- Sualtı kullanımı
- Tek operatör çalışması

EN İYİ SÜRÜCÜ BİRİMİ SEÇİN:

ATEX 94/9 EG



• 2 - dişli pnömatik boru kesici:

- Malzemeler: sfero, çimento, beton, PVC, plastik, PE, dökme demir
- Maks. duvar kalınlığı: 30 mm (PVC, plastik, PE)
- Uygulama: Kesme ve eğim verme

ATEX 94/9 EG



• 1 - dişli pnömatik boru kesici:

- Malzemeler: çelik, paslanmaz çelik
- Maks. duvar kalınlığı: 5 - 15 mm (çelik)
  5 - 10 mm (paslanmaz çelik)
- Uygulama: kesme

• 2 - dişli hidrolik boru kesici:

- Malzemeler: sfero, çimento, beton, PVC, plastik, PE, dökme demir, çelik, paslanmaz çelik
- Maks. duvar kalınlığı: 15 mm çelik
  12 mm paslanmaz çelik
- Uygulama: kesme (tüm malzemeler)
  eğim verme (çelik ve paslanmaz çelik değil)

ATEX 94/9 EG



2 dişli pnömatik	Güç (kW)	hava tüketimi [m³ / dak]	hava basıncı (bar)	Dişliler	Dişlide boş hızı [rpm]	2 dişlide boş hız [rpm]	Yükseklik (mm)	hava bağlantısı	ses seviyesi [dB (A]	titreşim seviyesi [m / s²]	ağırlık (kg)
	1,80	2,20	6,0	2	1.800	350	250	R 1/2“	98	<2,5	13,0

1 dişli pnömatik	Güç (kW)	hava tüketimi [m³ / dak]	hava basıncı (bar)	Dişliler	Dişlide boş hızı [rpm]	2 dişlide boş hız [rpm]	Yükseklik (mm)	hava bağlantısı	ses seviyesi [dB (A]	titreşim seviyesi [m / s²]	ağırlık (kg)
	2,40	2,20	6,0	1	1.800	-	250	R 3/4“	98	<2,5	12,5

1 dişli hidrolik	Güç (kW)	hava tüketimi [l/ dak]	hava basıncı [bar (g)]	Dişliler	Dişlide boş hızı [rpm]	2 dişlide boş hız [rpm]	Yükseklik (mm)	bağlantı	ses seviyesi [dB (A]	titreşim seviyesi [m / s²]	ağırlık (kg)
	2,80	15 - 50	90 - 140	2	1.800	350	250	1/2“ BSP	98	<2,5	13,0

ZİNCİR TİPİ BORU KESME MAKİNESİ AKSESUARLARI

ZİNCİR BİLEŞENLERİNİ SEÇİN

Boru çapına bağlı olarak aşağıda listelenen bileşenler gereklidir:

Boru çapı (mm)	Taşıyıcı kılavuz	Zincir gerici	Germe zinciri	Tahrik ünitesi	Kılavuz zinciri
300 - 400	1 x Carriage guide small	1 x Chain tensioner small	-	1 x drive unit	1 x Chain connector and chain 300-400
400 - 800	1 x Carriage guide large 1 x Carriage guide small	1 x Chain tensioner large	1 x Tensioning chain, length 950 mm	1 x drive unit	1 x Chain connector and chain 400-800
600 - 1000	2 x Carriage guide large	2 x Chain tensioner large	-	1 x drive unit	1 x Chain connector and chain 600-1000
400 - 1400	1 x Carriage guide large 2 x Carriage guide small	2x Chain tensioner large	1 x Tensioning chain, length 950 mm	1 x drive unit	1 x SChain connector and chain 400-1400
400 - 1600	2 x Carriage guide large 2 x Carriage guide small	2x Chain tensioner large	2 x Tensioning chain, length 950 mm	1 x drive unit	1 x Chain connector and chain 400-1600



Taşıyıcı kılavuz



Zincir gerici



Germe zinciri



Kılavuz zincir



MALZEME BAĞLI EN İYİ KESME BIÇAK SEÇİN

Kesme bıçağı boru malzemesine uygun olmalıdır. Operatör tarafından dikkatlice seçilmelidir

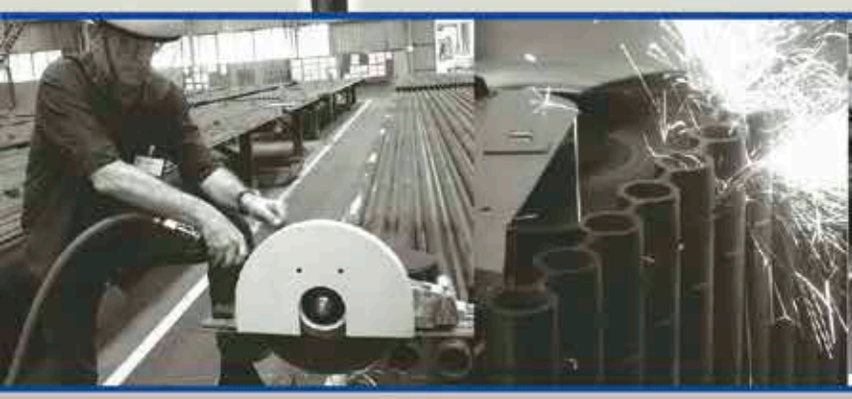
Material	Carbid tipped blade	Diamond blade
Steel Pipes	✓	
Copper Pipes	✓	
Aluminium Pipes	✓	
Stainless Steel Pipes	✓	
Cast Iron Pipes		✓
Ductile Pipes		✓
Graphite Pipes		✓
Plastics Pipes	✓	
PE Pipes	✓	
PE Pipes	✓	
PVC Pipes	✓	
Clay Pipes		✓
Concrete		✓
Cement		✓



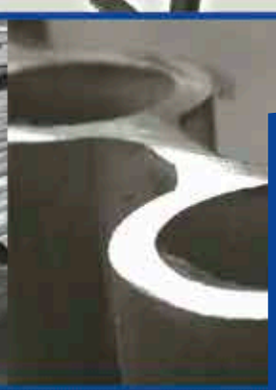
KAZAN PANELİ KESİM SİSTEMİ TİPİ BWC

Kazan borusu panel kesicisi, yüksek basınçlı kazanlarda ve süper kritik kazanlarda kazan borusu panellerinin kazan ve kaynak hazırlığı için geliştirilmiştir. Düşük bir ağırlığa sahip olan ünite çok sağlam bir tasarıma sahiptir. Sadece bir kişi tarafından işletilen atölyede ve şantiyede kullanıma çok uygundur.









KAZAN PANELİ KESİM SİSTEMİ TİPİ BWC

Endüstriyel yüksek basınçlı buhar kazanlarının bakımında panel duvar soğuk kesim kaynak hazırlıkları öncesi önemli bir adımdır. Su duvar panellerinin kazan boruları üzerinde ısıdan etkilenebilecek herhangi bir bölgeden (HAZ) kaçınmak için, hatalı panel duvar borularının kesilmesi, alev kesmeyle değil, aşındırıcı kesim kullanan BWC kesme sistemi ile yapılmalıdır.Sistem işçi güvenliğini arttırıyor ve yüksek verimlilikle çalışıyor.Düz kesim sayesinde, daha az kesme diski kullanırsınız ve kazan borusu arızalarını giderdikten sonra işten sonra elde edebileceğiniz yüksek kesim kalitesinden kaynaklanır.

Kazan panel kesme makinası

Maks. boru çapı (OD): 63,5 mm

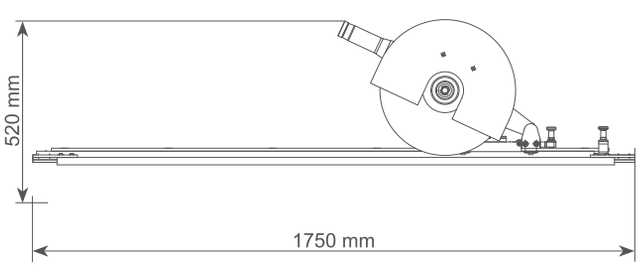
- Isıdan etkilenmiş bölge yok
- İşçi güvenliğinin arttırılması
- Daha az kesici disk yıpranması
- Yüksek verimlilik
- yüksek kesim kalitesi



Ölçüler







Özellikler

BWC'nin özellikleri			Pnömatik Motor		
Maks. boru çapı kesme	63,5 mm	2,5“	Güç	4400 W	5,9 HP
Maks. yeni kesme bıçağıyla kesme derinliği	85 mm	3,4“	Hava basıncı	6 bar	87 psi
Kılavuz rayın uzunluğu (ray elemanı başına)	1,5 m		Hava tüketimi	3,6 m^3/min	127,1 cfm
Kılavuz rayı ağırlığı (+ montaj plakaları)	13 kg	28,6 lb	Hava hortumu bağlantısı	3/4“	3/4“
Toplam kılavuz rayı uzunluğu (3 ray)	4,5 m		Özellikler	Hız kontrolü	

SABİT BORU PAH AÇMA MAKİNESİ

Mükemmel kaynağı hazırlayan ağır hizmet tipi bir makine hızlı ve büyük bir hassasiyetle hazırdır. Bu, yeni nesil sabit eğim verme makineleri için Boru Pahlama Makinesi MFS'dir.



BORU ŞARJ MAKİNASI TİPİ MFS

Boru pah kırma makinesi, yüksek duvar kalınlığına sahip her türlü boruyu pürüzlendiren sabit ve makine boruları için kullanılır. MFS serisinin ağır kılavuzlarıyla birleştirilen sağlam ve sağlam makine yapısı, onu piyasadaki en sağlam ve doğru makine yapar. Minimum malzeme taşıma ve kolay kullanım sayesinde işlem süresi mutlak minimumda tutulur.

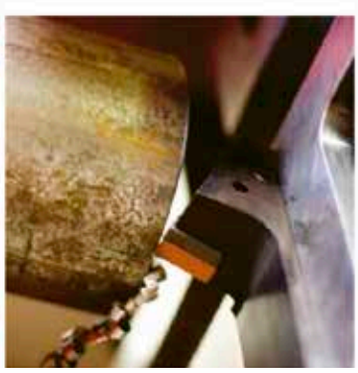
MFS, son kullanıcılar için mümkün olan en iyi kalitede makineyi elde etmek için yıllar içinde geliştirilen bir makinenin bir örneğidir. Her bir tüp pahlama işlemi aynıdır, bir kaynak robotu herhangi bir düzensizlik bulamaz. Akıllı bir prizma kelepçesi sayesinde, boru pahlama makinesinin değiştirme süreleri yoktur. Optimum kullanım kolaylığı ile birlikte bu, çok kısa işleme süreleri ve maksimum
verimlilik anlamına gelir.

Boru pah kırma makinesi MFS

Sıkma aralığı OD-OD: 13 - 615 mm

- 5 farklı tip mevcut
- Maks. duvar kalınlığı: 25 mm
- Maks. çap: 615 mm
- Maks. Besleme: 300 mm
- Besleme işlemi: manuel veya elektrikli
- Tahrik: Elektrik



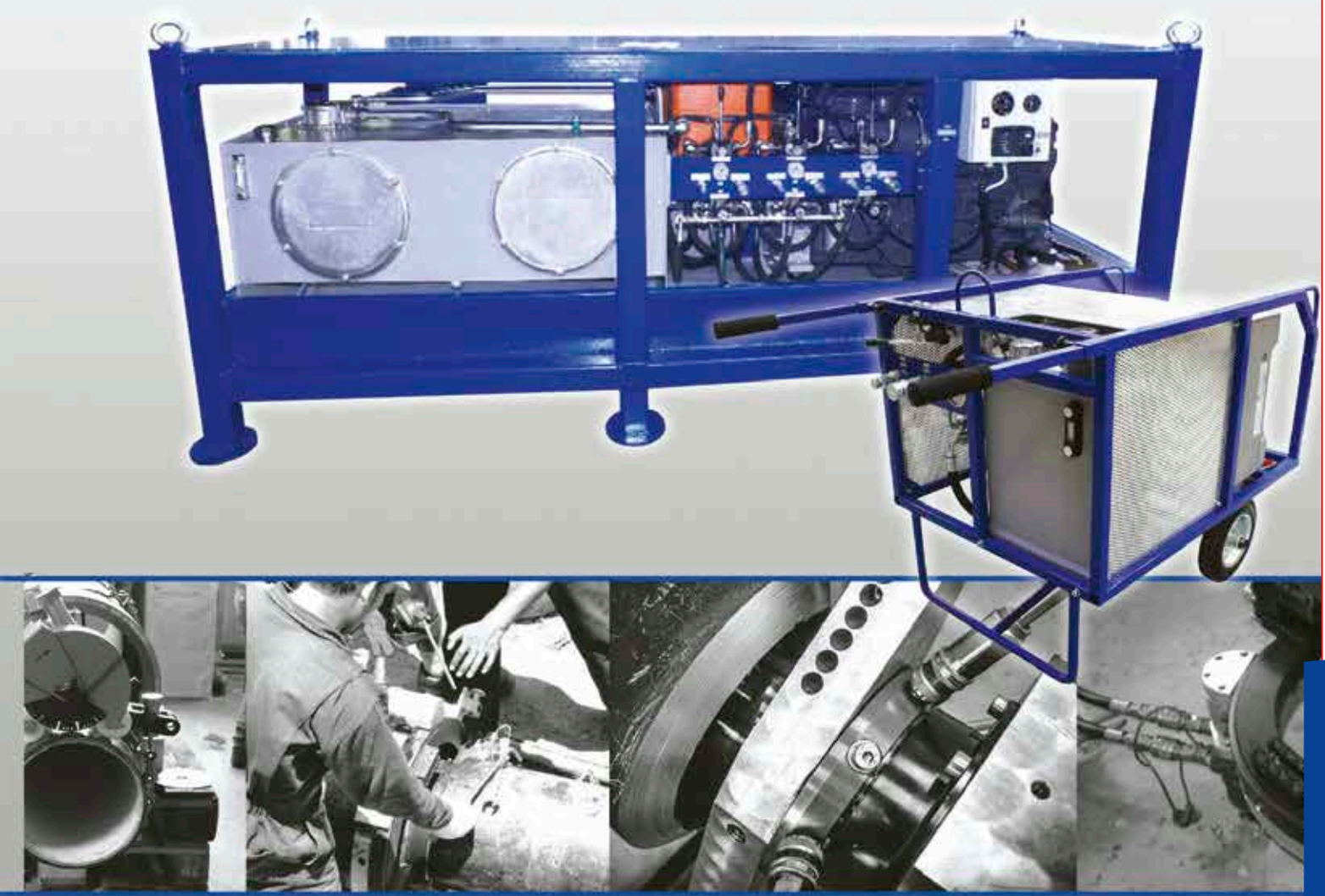




	MFS-3	MFS-6	MFS-8	MFS-16	MFS-24 AUT
Kelepçe aralığı (mm)	13,71 - 92	21,33 - 170	33 - 225	60 - 410	200 - 615
Kelepçe aralığı (inç)	0,54 - 3,62	0,84 - 6,7	1,3 - 8,86	2,36 - 16,14	7,87 - 24,21
Gerilim (Volt)	400	400	400	400	400
Motor gücü (kW)	0,75	6	5,5	5,5	9
Sıkıştırma	Interchangeable clamping shell	Interchangeable clamping shell	Prism-clamp	Prism-clamp	Prism-clamp
Kelepçe işlemi	with lever	with lever	Manual	Electrical	Automatic cycle, with electrical clamping
İşleme	Carbide inserts	Carbide inserts	Carbide inserts	Carbide inserts	Carbide inserts
Maks. duvar kalınlığı (mm)	14	17	25	25	65
Strok işlemi	Manual	Manual	Manuell	Electrical	Electrical
Devir sayısı (rpm)	70 - 1500	70 - 1500	96 / 192	48 / 64 / 96 / 128	48/ 64 / 96 /128

HİDROLİK GÜÇ PAKETİ

Son teknolojiye göre ve özellikle uygulamanıza göre uyarlanmış en yüksek kalitede hidrolik üniteler sunuyoruz.



HİDROLİK AKIM KAYNAĞI TİPİ DHP

Hidrolik ünitelerimiz, 105 bar çalışma basıncı altında, 10 ila 50 l / dak aralıksız değişken teslim hızına sahiptir. Yağ akışı, seçici anahtar veya gaz kolu aracılığıyla kontrol edilebilir.Bu nedenle, el aletlerini 24 l / dk'ya kadar debiyle ve 50 l / dk'da olan yüksek performanslı makineleri bağlamak mümkündür.

Mobil hidrolik güç kaynakları

Elektrikli, benzinli veya dizel motorlu

- Kablolu uzaktan kumanda
- Aletin kolayca değiştirilebilmesi için AÇMA-KAPAMA valfi
- Kompakt tasarım sayesinde kolay hareket edebilir
- Son derece kolay servis - TÜM parçalara doğrudan erişim
- Yağ seviye göstergesi, sıcaklık ve yağ kalitesi göstergesi
- Sağlam çelik çerçeve yapısı
- Düşük yağ hacmi



Özellikler

Teknik Bilgi	Typ DHP18E	Typ DHP18P	Typ DHP19D
	Electric motor	Petrol engine	Diesel engine
Connection	11 kW, 400 V, 35 AMP, 50 Hz	18 HP	11 HP
Description	-	with electric and hand start	with electric and hand start
Pressure	105 bar	105 bar	105 bar
Adjustable flow	10 - 50 ltr/min	10 - 50 ltr/min	10 - 50 ltr/min
Mobile	Ja	Ja	Ja
Weight	176 kg (empty)	Information on request	Information on request
Dimension	1080 x 650 x 780 mm	Information on request	Information on request

Araç örnekleri

Hidrolik güç paketleri aşağıdaki makineler için kullanılabilir:

- Boru pahlama makinaları
- Soğuk Boru Kesme Makinaları
- Kırıcılar
- Su pompaları
- ICS zincir testereleri
- Kesme testereleri
- Sondaj ekipmanı
- Çekirdek matkaplar
- Tork anahtarı
- vb.

Seçenekler

İle mevcuttur:

Elektrikli motor (230/400 V, 3 Phasen)

Dizel motor

Benzinli motor

Özel versiyon çoklu tesis

MADE IN THE USA



aquasolwelding.com

PRODUCTLINE CARD

Aquasol
CORPORATION



Aquasol® Su Cözünlü Baraj Kağıt

• Sodyum Karboksil Metil Selülozdan üretildi.
• Çoğu sıvı maddelerin, su dahil, içinde hızlı ve tamamen çözülüyor.
• Tungsten kaynak esnasında (TIG) Alüminyum veya çelik boruların içinde helyum ve argon gazları baraj etkisi yaratmak için kullanılır.
• Çevre dostu ve ehirsiz
• Aquasol Kağıt her şekilde baraj Aquasol su çözümlü bant ile baraj olarak kullanılabilir.

ITEM NO.	TYPE	DIMENSIONS:		CASE QTY.
		ENGLISH	METRIC	
ASW-35/S-11RW	Sheet	8 1/2" x 11"	22 cm x 28 cm	500
ASW-35/S-14R	Sheet	8 1/2" x 14"	22 cm x 36 cm	500
ASW-35/S-22R	Sheet	17" x 22"	43 cm x 56 cm	500
ASW-60/S-22R	Sheet	15 1/2" x 22"	39 cm x 56 cm	250
ASW-35/R-15	Roll	15 1/2" x 165'	39 cm x 50 m	4
ASW-35/R-9	Roll	9" x 165'	23 cm x 50 m	4
ASW-40C/R-20	Roll	20 1/2" x 165'	52 cm x 50 m	4
ASW-60/R-15	Roll	15 1/2" x 165'	39 cm x 50 m	4
ASW-60/R-31	Roll	31" x 165'	79 cm x 50 m	4

Aquasol® Su Cözünlü Bant

• Basınç duyarlı su çözümlü bant şekillendirilmiş baraj kağıtları yerinde tutmak için
• Gerekirse 2 veya daha Aquasol kağıt şeritleri birbirine tutmak için
• Rulo halinde satılır.



ITEM NO.	TYPE	DIMENSIONS		CASE QTY.
		ENGLISH	METRIC	
ASWT-1	Roll	1" x 300'	2.5 cm x 92 m	24
ASWT-2	Roll	2" x 300'	5.0 cm x 92 m	12

EZ Purge®



US & Foreign Patents Issued & Pending

• Önce şekillendirilmiş, kendinden yapışan su çözümlü baraj, böylesine kaynak esnasında zaman tasarrufu ve proje konusunda daha hızlı bitirme imkanı sunar.
• EZ PURGE önceden şekillendirten sonra ölçü almak için veya yeni bir baraj yapılmasına gerek kalmadı
• EZ PURGE en kolay ve ekonomik baraj çözümü

ITEM NO.	DIMENSIONS		CASE QTY.
	ENGLISH	METRIC	
EZP-2	2"	51 mm	192
EZP-3	3"	76 mm	192
EZP-4	4"	102 mm	48
EZP-5	5"	128 mm	48
EZP-6	6"	152 mm	48
EZP-8	8"	203 mm	48
EZP-10	10"	254 mm	48
EZP-12	12"	305 mm	48
EZP-14	14"	356 mm	24
EZP-16	16"	406 mm	24

ITEM NO.	DIMENSIONS		CASE QTY.
	ENGLISH	METRIC	
EZP-18	18"	457 mm	24
EZP-20	20"	508 mm	24
EZP-22	22"	559 mm	24
EZP-24	24"	610 mm	24
EZP-26	26"	660 mm	24
EZP-28	28"	711 mm	24
EZP-30	30"	765 mm	24
EZP-32	32"	813 mm	24
EZP-36	36"	918 mm	24

Sizes 40-84" & Custom Sizes Available Upon Request

PRO OX®-100 Oxigen Monitör

Hassas olarak barajlı boru içinde oxigen miktarı ve saflığını ölçer(0,01% tolerans miktarı)
Özellikleri:
• Sarjlı pili, program imkanı olan ve elinde taşımalı dijital monitör ve entegre pompa!
• En gelişmiş cihazımızda çok değişik özellikler vardır;
  • Sesli alarm sistemi
  • Yüksek kontrastlı rahata okuma imkanı LCD monitör
  • Bilgisayara bağlanma üzeri veri giriş ve alım imkanı
  • 1 yıl garanti



KİT içinde olanları;
• PRO OX-100 Monitör ve poli karbonat yapımlı taşıma çanta
• Ultra ince paslanmaz çelikten sondaj neopren boru uzatma ile uzaktan izlemek için
• Sarj edilen piller ve sarj aleti
• Philips yıldız torna vida
• USB kablo
• Detaili ve Hızlı bilgi Kitapçık

ITEM NO.	DESCRIPTION	DIMENSIONS		WEIGHT	
		ENGLISH	METRIC	ENGLISH	METRIC
P-OX KIT	PRO OX-100 Oxygen Monitor & Accessories Kit	11" x 9" x 4"	279 mm x 227 mm x 102 mm	4.00 lb	182 g
P-OX KIT Euro	PRO OX-100 Oxygen Monitor & Accessories Kit with European Charger	11" x 9" x 4"	279 mm x 227 mm x 102 mm	4.00 lb	182 g
P-OX Sensor	PRO OX-100 Oxygen Sensor	1" x 1"	21 mm x 20 mm	0.03 lb	16 g
P-OX Batt	PRO OX-100 9V NiMH Battery	2" x 1" x 1"	48 mm x 26 mm x 17 mm	0.12 lb	54 g
P-OX Charger/US	PRO OX-100 12V NiMH Battery Charger with US Type Plug	3" x 2" x 1"	8 mm x 60 mm x 25 mm	0.10 lb	59 g
P-OX Charger/EU	PRO OX-100 12V NiMH Battery Charger with European Type Plug	3" x 2" x 1"	8 mm x 60 mm x 25 mm	0.10 lb	59 g
P-OX Charger/PSE	PRO OX-100 12V NiMH Battery Charger with Japanese Type Plug	3" x 2" x 1"	8 mm x 60 mm x 25 mm	0.10 lb	59 g
P-OX USB	PRO OX-100 USB Cable (72" or 1.8 m)	4" x 4" x 1"	102 mm x 102 mm x 25 mm	0.11 lb	50 g

GAZ KAYNAK DESTEKLEME BANDI
EZ Zone® Band



US & Foreign Patents Pending

• EZ ZONE BAND Argon Kaynak esnasında iki borunun kaynak ağzının tam üstüne tutturmak için ve ARGON gazın böylesine yalnız kaynak bölgesi ile temas sağlaması için bantır.
• https://www.youtube.com/watch?v=Pgdhl-5mpA izle
• İki yan tarafı yapışkan olarak ve orta tarafı yapışkan olmamak ile, bantın yapışkan tarafı kaynak bölge ile temas etmiyor!
• Sonuç: Temiz ve kir olmayan kaynak sağlıyor.
• Halojen ve kloro-floro karbon karbonsuz

ITEM NO.	DIMENSIONS		ADHESIVE FREE ZONE		CASE QTY.
	ENGLISH	METRIC	ENGLISH	METRIC	
EZ-ZT 2.5	2.5" x 75'	64 mm x 23 m	1"	25 mm	18
EZ-ZT 4.0	4.0" x 75'	102 mm x 23 m	2"	51 mm	12



EZ Tape® geleneksel bir alüminyum bant.
Boru sevk esnasında boru uçlarını kapatırken Kaynak ağızlarını kapatmak/korumak için kullanılır. Başka kullanım alanları, ısı ve soğutma bağlantıların yalıtımda (Buzdolabı, klima vs.) Aynı zamanda buhar önleyici olarak kullanılır. Ez tape yüksek ısılara dayanıklı, halojensiz ve düzensiz yüzeylere uyar.

ITEM NO.	DIMENSIONS		CASE QTY.
	ENGLISH	METRIC	
EZ-T 2.0	2" x 75'	51 mm x 23 m	24

BACKING TAPE https://www.youtube.com/watch?v=a4NINHLTRsc

Fiback® Fiberglas kaynak arka bant olarak kullanılır



• Isı dayanıklı ve orta bölmesi fiberglas örmeli şerit var!
• Kaynak sonra kaynak bölmesinin temizleme ve taşlama ihtiyacını girmek için
• 200 AMP & 600 AMP format olarak vardır

ITEM NO.	DIMENSIONS		CASE QTY.
	ENGLISH	METRIC	
200 AMP			
AFBT-2.5-200	2.5" x 82'	64 mm x 25 m	5
AFBT-4.0-200	4.0" x 82'	102 mm x 25 m	5
600 AMP			
AFBT-2.5	2.5" x 41'	64 mm x 12.5 m	5
AFBT-4.0	4.0" x 41'	102 mm x 12.5 m	5

SOLUGAP® SU ÇÖZÜNLÜ SOCKET KAYNAK MESAFE ÇEMBERLER/KASNAKLAR VE SERTİFİKALI 316 L PASLANMAZ ÇELİK MESAFE ÇEMBERLER/KASNAKLAR

• 1/16" (1,6 mm) Min. Kaynak ağzı gerekiyor.
https://www.youtube.com/watch?v=0T6j58PO758
• SoluGap Su çözünlü Socket Kaynak Mesafe çemberler, EPA'dan yapılmış çoğu sıvılar tarafından çözülür, hangi yön olursa olsun emniyetli yerleşir ve bütün metallere uygulanır.



US & Foreign Patents Issued & Pending

ITEM NO.	PIPE SIZE		PACKAGING
	ENGLISH	METRIC	
SGP-0.5	1/2"	20 mm	50 pcs/bag
SGP-0.75	3/4"	25 mm	50 pcs/bag
SGP-1.0	1"	32 mm	50 pcs/bag
SGP-1.25	1 1/4"	40 mm	50 pcs/bag

ITEM NO.	PIPE SIZE		PACKAGING
	ENGLISH	METRIC	
SGP-1.50	1 1/2"	50 mm	50 pcs/bag
SGP-1.75	1 3/4"	57 mm	50 pcs/bag
SGP-2.0	2"	63 mm	50 pcs/bag
SGP-2.5	2 1/2"	73 mm	50 pcs/bag

Also available in 1/8" thickness.

ÇELİK MESAFE SOCKET KAYNAK ÇEMBERLER

• Dizayn ve üretimi 316 L paslanmaz çelikten yapılır.
• Yay gerilimi olan bölgeleri emniyet altına alır ve birleşim kısmının sürekli bir parçası olur.

ITEM NO.	PIPE SIZE		PACKAGING
	ENGLISH	METRIC	
STS-0.5	1/2"	20 mm	25 pcs/bag
STS-0.75	3/4"	25 mm	25 pcs/bag
STS-1.0	1"	32 mm	25 pcs/bag

ITEM NO.	PIPE SIZE		PACKAGING
	ENGLISH	METRIC	
STS-1.25	1 1/4"	40 mm	25 pcs/bag
STS-1.50	1 1/2"	50 mm	25 pcs/bag
STS-2.0	2"	63 mm	25 pcs/bag



MESAFE UYGULAYICISI



SoluShim® Su Çözümlü Hizalama Çubuklar

• Levhalar, Flanş ve borular arası sürekli ve en asgari kaynak ağzı mesafesi sağlar.
• EPA'dan yapılmış! Çoğu sıvılar tarafından çözülür ve bütün metallere uygulanır.

ITEM NO.	THICKNESS		DIMENSIONS		PACKAGING
	ENGLISH	METRIC	ENGLISH	METRIC	
SS-2-38-132	1/32"	0.8 mm	3/8" x 2"	9 mm x 50.5 mm	100 pcs/bag
SS-2-38-16	1/16"	1.6 mm	3/8" x 2"	9 mm x 50.5 mm	100 pcs/bag
SS-2-38-332	3/32"	2.0 mm	3/8" x 2"	9 mm x 50.5 mm	100 pcs/bag
SS-2-38-18	1/8"	3.3 mm	3/8" x 2"	9 mm x 50.5 mm	100 pcs/bag
SS-4-38-132	1/32"	0.8 mm	3/8" x 4"	9 mm x 101 mm	50 pcs/bag
SS-4-38-16	1/16"	1.6 mm	3/8" x 4"	9 mm x 101 mm	50 pcs/bag
SS-4-38-332	3/32"	2.0 mm	3/8" x 4"	9 mm x 101 mm	50 pcs/bag
SS-4-38-18	1/8"	3.3 mm	3/8" x 4"	9 mm x 101 mm	50 pcs/bag



I-Purge® Modüler Şişirilebilir Balon Sistemi

Tek CE sertifikalı modüler boru purge sistemdir. Patentli I-Purge akabinde verilen aksesuar ile;

- Hızlı bağlantı ve birbirine değişim imkanı veren fitingler ile, Hızlı kurulum ve yer değiştirme imkanı
- Değişik uzunluklarda dolanmayan tesisat ekipmanı ön ısınma sağlanmasını ve yüksek ısı uygulamaları için
- Hareketsiz gaz dağıtıcı kaynak bölgesine gaz akış türbülansları azaltmak için

I-Purge® Isolator

- Şişire bilen boru içinde stoper ve tekli balon
- Bir çok uygulamalar için kullanılır: boru içi kullanımlar, temizleme, bakım ve kapatmak için
- 2' - 48' (51-1219mm) 10'luk hortum ile temin edilebilir.

I-Purge® Double Purge Bladder System with High Heat Harness
(Sold as a Complete System)

ITEM NO.	DIMENSIONS		STD. HARNESS LENGTH	
	ENGLISH	METRIC	ENGLISH	METRIC
ABLD 2*	2"	51 mm	11"	279 mm
ABLD 3*	3"	76 mm	11"	279 mm
ABLD 4	4"	102 mm	11"	279 mm
ABLD 5	5"	127 mm	11"	279 mm
ABLD 6	6"	152 mm	11"	279 mm
ABLD 8	8"	203 mm	11"	279 mm
ABLD 10	10"	254 mm	12"	305 mm
ABLD 12	12"	305 mm	12"	305 mm
ABLD 14	14"	356 mm	16"	406 mm
ABLD 16	16"	406 mm	16"	406 mm
ABLD 18	18"	457 mm	16"	406 mm
ABLD 20	20"	508 mm	18"	457 mm
ABLD 22	22"	559 mm	18"	457 mm
ABLD 24	24"	610 mm	18"	457 mm
ABLD 26	26"	660 mm	20"	509 mm
ABLD 28	28"	711 mm	20"	509 mm
ABLD 30	30"	762 mm	20"	509 mm
ABLD 32	32"	813 mm	20"	509 mm
ABLD 34	34"	864 mm	20"	509 mm
ABLD 36	36"	914 mm	20"	509 mm
ABLD 38	38"	965 mm	24"	610 mm
ABLD 40	40"	1016 mm	24"	610 mm
ABLD 42	42"	1066 mm	24"	610 mm
ABLD 44	44"	1117 mm	30"	762 mm
ABLD 46	46"	1168 mm	30"	762 mm
ABLD 48	48"	1219 mm	30"	762 mm

Custom Sizes Available Upon Request. Modular components (ABLD-Size MOD A and ABLD-Size MOD B) sold separately.
* Low profile relief valve. Diffuser not available.



I-Purge® X Modüler Genişeyebilen Balon Sistem

- Yeni bir dizayn ile Standart I-Purge gibi aynı ekipmana sahip olan ama değişik ölçülere genişleyebilen
- Balon genişleme Tecnology hava sızdırmayan conta ile sağlanıyor ve böylesine değişik ölçülere genişleyebiliyor.
- Sonuç: Yüksek kaliteli kaynak ve oksidasyon önlüyor.

ITEM NO.	MINIMUM DIAMETER		MAXIMUM DIAMETER	
	ENGLISH	METRIC	ENGLISH	METRIC
XABLD 2-3	2"	51 mm	3"	76 mm
XABLD 4-6	4"	102 mm	6"	152 mm
XABLD 8-12	8"	203 mm	12"	305 mm
XABLD 14-18	14"	356 mm	18"	457 mm
XABLD 20-26	20"	509 mm	26"	660 mm
XABLD 28-36	28"	711 mm	36"	914 mm
XABLD 38-48	38"	965 mm	48"	1219 mm

Modular components (ABLD-Size MOD A and ABLD-Size MOD B) sold separately.

ITEM NO.	ENGLISH	METRIC
ABLD-ELH-24	24"	610 mm
ABLD-ELH-36	36"	914 mm
ABLD-ELH-48	48"	1219 mm
ABLD-ELH-72	72"	1829 mm
ABLD-ELH-CUSTOM Available Upon Request	Any Size	Any Size
ABLD-CNADP	¼" Female MPT to ¼" Female BSPP Conversion	

SU CÖZÜNLÜ PURGE FİLM VE YAPIŞKAN

LiquiFilm®

- LiquiFilm su çözümünlü plastik filmdir.TIG kaynak esnasında gas barajı olarak kullanılır.
- Transparen ve flexibldir.
- 3'-12' mesafe olarak kaynak noktasından yerleştirin su bazlı yapışkan ile sürdüğünüzden sonra
- Yapıkanlar özel satılır.
- KIT olarak film ve 2 adet 250 ml yapıştırıcı şişesi vardır.

ITEM NO.	DIMENSIONS		CASE QTY.
	ENGLISH	METRIC	
AWSF-1/20RG Kit	39' x 66'	1 m x 20 m	12
AWSF-1/20B Brick	39' x 66'	1 m x 20 m	12
AWSG-500 Adhesive	16 oz.	500 ml/bottle	24
AWSG-250 Adhesive	8 oz.	250 ml/bottle	48





DEMİR MAKİNA

Demir Makina Mümessillik Sanayi ve Dış Ticaret Limited Şirketi

Aydıntepe Mahallesi Tersaneler Mevki Sahil Yolu Bulvarı
Özek İş Merk. No:142 D Blok No:2 İçmeler, Tuzla/İstanbul

T: +90 0216 494 60 96
F: +90 0216 494 60 98

www.demirmak.com.tr
info@demirmak.com.tr