

Craft

METAL VE SAC İŞLEME MAKİNALARI



www.craftmakina.com



Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.

Makina, İnşaat, Enerji, Hırdavat ve Nalburiye sektörlerinde yüz yıla yaklaşan ticari geçmişiyle faaliyetlerini sürdüren Reis Makina; Makita, Knipex, Stark, Lavorwash, Leica ve Virax gibi küresel büyüklükte birçok markanın Türkiye Genel Distribütörüdür. Kendi bünyesinde oluşturduğu; Craft, Turcoboar, Kama By Reis, Full Power, Biglift, Welder gibi birçok önemli marka ile birlikte sunulan geniş ürün yelpazesi ile sektöre önemli bir hizmet sunmaktadır.

Metal İşleme Makinaları, Elektrikli El Aletleri, Jeneratör ve Güç Ekipmanları Endüstriyel Ürünler, Kaynak Ekipmanları, Bahçe Aletleri, El Aletleri, Yıkama Makinaları, İş Güvenliği Ekipmanları Reis Makina' nın müşterilerine sunduğu başlıca ürün gruplarıdır. Çeşidi 20.000'i aşan zengin ürün yelpazesiyle, Reis Makina, bulunduğu sektörün lider kuruluşudur. Topçu Ailesi'nin sektörde oluşturduğu tarihsel güveni, ticari başarısıyla ve yenilikçi anlayışıyla geleceğe taşıyan Reis Makina, kurumsal kimliğini 2008 yılında ISO 9001 belgesini de alarak sağlamlaştırmıştır. Yeteneklerin geliştirildiği, katılımın ve ekip çalışmasının özendirildiği Reis Makina' da öncelikli amaç; sektörün talep ve ihtiyaçlarını karşılayan doğru atılımlar yaparak, alanında en kaliteli ürünleri, rasyonel fiyat ve maksimum hizmet politikasıyla pazara sunmaktır.

Reis Makina' nın sektöre kazandırdığı en önemli markalardan olan Craft; alanında dünyanın en büyük üreticileri ile ortak mühendislik çalışmaları ve geliştirmeler yapılmasıyla yüksek kalite standartlarında bir marka olarak oluşturulmuştur.

Piyasa ihtiyaçlarına göre kendini geliştirerek sektöre katkı sağlayan ve çözüm üreten Craft markasında sektörel temas hep güçlü tutulmakta, kullanıcıların talep ve önerileri marka çalışmalarının temelini oluşturmaktadır. Dünya çapında önemli üreticilerin yanı sıra yerli üreticilerle de ortak projeler yürütülerek yerli üretime de destek sağlanan marka bünyesindeki birçok yerli ürün, Reis Makina' nın güçlü satış ağı ve sektör tecrübesi ile iç piyasada daha geniş noktalara erişebilmekte ve dış piyasaya da pazarlanarak ülke ekonomisine katma değer sağlamaktadır.

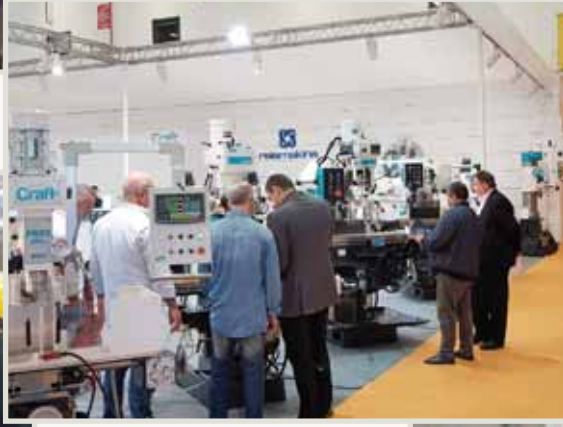
Geniş servis ağı ile tezgâh kullanıcılarını satış sonrasında da yalnız bırakmayan Reis Makina, bölge servisleri ve bölge servislerini destekleyen güçlü merkez servis yapısıyla Craft markasının sektörde emin adımlarla ilerlemesine katkı sağlamakta, Türkiye'nin her yerine özenle hizmet vermektedir. Yüklü yedek parça stoku ile çalışan, konusunda uzman kadrosuyla serviste güven sağlayan Reis Servis ile birlikte satış sonrası hizmet kalitesi en yüksek markalardan biri olan Craft, satış hacmiyle birlikte servis hizmetini de genişletmeye ve hizmet kalitesini arttırmaya devam etmektedir.

Reis Makina Craft markası ile birlikte sektör yatırımlarını geçmiş yıllara göre önemli ölçüde arttırarak alanındaki büyümesini de hızlandırmıştır. Takım tezgâhları sektörü yatırımlarına devam ederek sürdürülebilir bir büyüme hedefleyen Reis Makina, üretimin olduğu her alana ve ülke ekonomisine katma değer sağlamaya devam edecektir.

**Bir asra uzanan tarihiyle
sektörün lider kuruluşu!**

Craft

Metal ve Sac İşleme Makinaları



Reis Makina' nın sektöre kazandırdığı en önemli markalardan olan Craft ile birlikte; alanında dünyanın en büyük üreticileri ile ortak mühendislik çalışmaları ve geliştirmeler yapılmasıyla yüksek kalite standartlarında bir marka oluşturulmuştur. Piyasa ihtiyaçlarına göre kendini geliştirerek sektöre katkı sağlayan ve çözüm üreten Craft markasında sektörel temas hep güçlü tutulmakta, kullanıcıların talep ve önerileri marka çalışmalarının temelini oluşturmaktadır. Dünya çapında önemli üreticilerin yanı sıra yerli üreticilerle de ortak projeler yürütülerek yerli üretime de destek sağlanan marka bünyesindeki birçok yerli ürün, Reis Makina' nın güçlü satış ağı ve sektör tecrübesi ile iç piyasada daha geniş noktalara erişebilmekte ve dış piyasaya da pazarlanarak ülke ekonomisine katma değer sağlamaktadır.

Geniş servis ağı ile tezgâh kullanıcılarını satış sonrasında da yalnız bırakmayan Reis Makina, bölge servisleri ve bölge servislerini destekleyen güçlü merkez servis yapısıyla Craft markasının sektörde emin adımlarla ilerlemesine katkı sağlamakta, Türkiye'nin her yerine özenle hizmet vermektedir. Yüklü yedek parça stoku ile çalışan, konusunda uzman kadrosuyla serviste güven sağlayan Reis Servis ile birlikte satış sonrası hizmet kalitesi en yüksek markalardan biri olan Craft, satış hacmiyle birlikte servis hizmetini de genişletmeye ve hizmet kalitesini arttırmaya devam etmektedir.

Reis Makina Craft markası ile birlikte sektör yatırımlarını her geçen yıl arttırarak alanındaki büyümesini hızlandırmaktadır. Takım tezgâhları sektörü yatırımlarına devam ederek sürdürülebilir bir büyüme hedefleyen Reis Makina, üretimin olduğu her alana ve ülke ekonomisine katma değer sağlamaya devam edecektir.

İNDEKS

MATKAP



6-13

SÜTUNLU MATKAPLAR	6-7
KILAVUZ ÇEKME Lİ MATKAPLAR	8
ŞANZİMANLI MATKAPLAR	9-12
RADYAL MATKAPLAR	13

FREZE



14-30

MASA ÜSTÜ FREZELER	14-18
TORNA-FREZE KOMBİNE MAKİNELER	19
KALIPÇI FREZELER	20-21
ÜNİVERSAL FREZELER	22-27
KOÇ KAFA FREZELER	29-30

DİK PLANYA



31

DİK PLANYA	31
------------------	----

TORNA



32-45

MASA ÜSTÜ TORNALAR	32-35
ÜNİVERSAL TORNALAR	36-41
ÜNİVERSAL ÇAP TORNALAR	42-45

SATIH TAŞLAMA



46-49

SG36 (300x600mm) SATIH TAŞLAMALAR	46
SG48 (400x800mm) SATIH TAŞLAMALAR	47
SG510 (500x1000mm) SATIH TAŞLAMALAR	48
SG515 (500x1500mm) SATIH TAŞLAMALAR	49

ŞERİT TESTERE



50-57

MANUEL ŞERİT TESTERELER	50-54
YARI OTOMATİK ŞERİT TESTERELER	54-55
TAM OTOMATİK ŞERİT TESTERELER	56
ŞERİT TESTERE BİÇAKLARI	57

DAİRE TESTERE

58-61



TEK MNGENELİ DAİRE TESTERELER	58
ÇİFT MNGENELİ DAİRE TESTERELER	59
PNÖMATİK MNGENELİ DAİRE TESTERELER	60
YARI OTOMATİK DAİRE TESTERELER	61

BİLEME

62-65



MATKAP UCU BİLEME MAKİNALARI	62-63
FREZE UCU BİLEME MAKİNALARI	64
ÜNİVERSAL BİLEME MAKİNALARI	65
BİLEME MAKİNA AKSESUARLARI	65

SAC İŞLEME

66-71



KORDON MAKİNALARI	66
SİLİNDİR MAKİNALARI	67-68
CAKA MAKİNALARI	69
GİYOTİN KESME MAKİNALARI	70

3'Ü 1 ARADA (SİLİNDİR-CAKA-GİYOTİN) MAKİNALARI	70
DAİRE SAC KESME MAKASLARI	71
KÖŞE SAC KESME MAKASLARI	71
BORU KURTAĞZI AÇMA MAKİNALARI	71

SÜTUNLU MATKAPLAR

M13 | M16 | M20

CE Normlarına Uygun

- Acil Stop Butonu
- Emniyet siviçli siperlik/mandren koruyucu
- Emniyet siviçli kayış-kasnak kapağı

Yüksekliği ayarlanabilir siperlik
Çift taraflı motor kayışı gerginlik ayarı (M13 hariç)
Dayanıklı, yüksek verimli bakır sargılı motor
Sağ/Sol dönüş (Trifaze/400 V modellerde)
Çapraz "X" kanallı tabla
Derinlik ölçme ve kilitleme sistemi
Ergonomik, kauçuk tutma sapı ile kavrama kolaylığı
Alüminyum kayış kasnak kapağı (M13 hariç, kayış kasnak kapağı çeliktir)
Yüksek kalite döküm tabla (M13 hariç, tablası çeliktir)
Kendi etrafında 360° dönebilen ve $\pm 45^\circ$ eğim alabilen tabla
Hassas anahtarsız mandren (M13 hariç, mandreni anahtarlıdır)
Düşük titreşim ve stabil çalışmayı sağlayan döküm taban

Opsiyonel Aksesuarlar:

110013: 1-13mm B16 anahtarlı mandren
110016: 1-16mm B16 el sıkmalı mandren



Sevkiyat kapsamı:
• 2 adet T kanal somunu



Sevkiyat kapsamı:
MK2-B16 mors konik
• 1-16mm B16 mandren
• 2 adet T kanal somunu



Sevkiyat kapsamı:
MK2-B16 mors konik
• 1-16mm B16 mandren
• 2 adet T kanal somunu

MODEL	M13	M16	M20
Motor Gücü	350 W, 230 V	450 W, 230 V	550 W, 230 V
Çalışma Tipi	Kayışlı		
Delme Kapasitesi	13 mm	16 mm	20 mm
Mil-Sütun Arası Mesafe	104 mm	129 mm	180 mm
Mil Koniği	B16	MT2	MT2
Mil Hareketi/Strok	50 mm	65 mm	85 mm
Hız	620-2620 dev/dak	620-2620 dev/dak	180-2770 dev/dak
Kademe	5	12	16
Tabla Ebatı	160x160 mm	200x200 mm	290x290 mm
T Slot Ölçüsü	14 mm	14 mm	14 mm
Tabla dönüşü	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$
Mil-Tabla Arası Mesafe	220 mm	420 mm	435 mm
Mil-Taban Arası Mesafe	300 mm	535 mm	610 mm
Taban Ebatı	290x190 mm	340x210 mm	460x272 mm
Sütun Çapı	46 mm	58 mm	72 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	355x225x580 mm	510x300x855 mm	650x360x1006 mm
Net Ağırlık	19 kg	32 kg	60 kg

M20H | M25 | M32 | M35



**400V Modeller
Sağ - Sol dönüş
hareketlidir.**
(M20H, M25, M32, M35)

Sevkiyat kapsamı:
MK2-B16 mors konik
• 1-16mm B16 mandren
• 2 adet T kanal somunu

Sevkiyat kapsamı:
MK3-B16 mors konik
• 1-16mm B16 mandren
• 2 adet T kanal somunu

Sevkiyat kapsamı:
MK4-B16 mors konik
• 1-16mm B16 mandren
• 2 adet T kanal somunu

Sevkiyat kapsamı:
MT4-B16 mors konik
• 1-16mm B16 mandren
• 2 adet T kanal somunu

MODEL	M20H	M25	M32	M35
Motor Gücü	550 W, 400 V	750 W, 400 V	1100 W, 400 V	1500 W, 400 V
Çalışma Tipi	Kayışlı			
Delme Kapasitesi	20 mm	25 mm	32 mm	35 mm
Mil-Sütun Arası Mesafe	180 mm	177mm	220 mm	255 mm
Mil Koniği	MT2	MT3	MT4	MT4
Mil Hareketi/Strok	85 mm	85 mm	120 mm	120 mm
Hız	180-2770 dev/dak	280-2380 dev/dak	150-2450 dev/dak	150-2450 dev/dak
Kademe	16	12	12	12
Tabla Ebatı	290x290 mm	290x290 mm	360x360 mm	420x475 mm
T Slot Ölçüsü	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Tabla dönüşü	±45° / 360°	±45° / 360°	±45° / 360°	±45° / 360°
Mil-Tabla Arası Mesafe	700	700	750 mm	750 mm
Mil-Taban Arası Mesafe	1190	1190	1210 mm	1210 mm
Taban Ebatı	460x272 mm	460x272 mm	470x360 mm	560x450 mm
Sütun Çapı	72 mm	80 mm	92 mm	92 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	650x360x1570 mm	650x360x1570 mm	730x440x1680 mm	790x470x1730 mm
Net Ağırlık	70 kg	80 kg	130 kg	145 kg

KILAVUZ ÇEKME Lİ MATKAP

M16TP | M20TP | M25TP



Sevkiyat kapsamı

- MK2-B18 mors konik (M16TP, M20TP)
- MK3-B18 mors konik (M25TP)
- 0-16mm B18 mandren
- Kılavuz çekmek için özel ayak pedalı



MODEL	M16TP	M20TP	M25TP
Motor Gücü	750 W, 400V		1,1 kW, 400V
Çalışma Tipi	Kayışlı		
Delme Kapasitesi	16 mm	20 mm	25 mm
Kılavuz Kapasitesi	M12	M16	M20
Mil Koniği	MK2		MK3
Mil Hareketi/Strok	100 mm	125 mm	
Mil-Sütun Arası Mesafe	193 mm	240 mm	
Mil-Tabla Arası Mesafe	297 mm	315 mm	367 mm
Mil-Taban Arası Mesafe	556 mm	560 mm	630 mm
Sütun Çapı	70 mm	70 mm	85 mm
Hız	480-4100 dev/dak	290-2150 dev/dak	
Kademe	5		
Tabla Ölçüleri	200x230 mm	280x300 mm	
Taban Ölçüleri	528x360 mm	590x375 mm	
Ambalaj Ölçüleri	770x420x950 mm	820x480x1020 mm	
Net Ağırlık	90 Kg	140 kg	165 kg

ŞANZİMANLI MATKAP

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

MC32 | MC32 Plus | MC32F

MC32

- Kılavuz çekme modu
- Soğutma sistemi
- Aydınlatma
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet sivicli siperlik
- CE normlarına uygun

MC32 Plus

- **Otomatik iş mili besleme**
- Kılavuz çekme modu
- Soğutma sistemi
- Aydınlatma
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet sivicli siperlik
- CE normlarına uygun

MC32F

- X eksenli elektrik motorlu otomatik tabla
- 730x210 mm support tabla
- Otomatik iş mili besleme
- Kılavuz çekme modu
- Soğutma sistemi
- Aydınlatma
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet sivicli siperlik
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- MK4 B-16 mors konik
- 1-16 mm B-16 mandren
- Avadanlık



MC32 Plus



MC32F

X eksen hareketi:
500mm
Y eksen hareketi:
205mm

MODEL	MC32	MC32 Plus	MC32F
Motor Gücü	1,5 kW, 400V		
Çalışma Tipi	Şanzımanlı		
Delme Kapasitesi	32 mm		
Kılavuz Kapasitesi	M20		
Mil Koniği	MK4		
Mil Hareketi/Strok	120 mm		
Mil-Sütun Arası Mesafe	298 mm		278 mm
Mil-Tabla Arası Mesafe	610 mm		
Mil-Taban Arası Mesafe	1180 mm		
Sütun Çapı	115 mm		
Hız	75-1600 dev/dak		75-3200 dev/dak
Kademe	6		12
Tabla Ölçüleri	560x460 mm		730x210 mm
Taban Ölçüleri	670x470 mm		
Mil Besleme	-	0,10,0,18,0,26 mm/dev	
Makina Ölçüleri(UxGxY)	935x560x2280 mm	935x560x2280 mm	935x560x2280 mm
Ambalaj Ölçüleri	700x720x2050 mm		
Soğutma Pompası Gücü	40 W		
Net Ağırlık	335 kg		350 kg

ŞANZIMANLI MATKAP

MC35



- Elektromanyetik kavramalı iş mili besleme
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Dijital derinlik göstergesi
- Kılavuz çekme modu
- 360° dönebilen tabla
- Aydınlatma
- Soğutma sistemi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- MK4-B16 mors konik
- 1-16mm B16 mandren



MODEL	MC35
Motor Gücü	1,5 kW, 400V
Çalışma Tipi	Şanzımanlı
Delme Kapasitesi	35 mm
Kılavuz Kapasitesi	M24
Mil Koniği	MK4
Mil Hareketi/Strok	180 mm
Mil-Sütun Arası Mesafe	350 mm
Mil-Tabla Arası Mesafe	780 mm
Mil-Taban Arası Mesafe	1320 mm
Sütun Çapı	150 mm
Hız	50-1450 dev/dak
Kademe	18
Tabla Ölçüleri	560x560 mm
Taban Ölçüleri	730x500 mm
Mil Besleme	0,1-0,2 mm/dev
Soğutma Pompası Gücü	60 W
Soğutma Tank Kapasitesi	5 Litre
Makina Ölçüleri(UxGxY)	935x560x2280 mm
Ambalaj Ölçüleri	1130x700x2480 mm
Net Ağırlık	500 Kg

ŞANZİMANLI MATKAP

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

MC50

- Ağır döküm gövde
- 200mm sütun çapı
- Elektromanyetik kavramalı iş mili besleme
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Dijital derinlik göstergesi
- Kılavuz çekme modu
- Motorlu tabla
- Aydınlatma
- Soğutma sistemi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- MK4-B16 mors konik
- 1-16mm B16 mandren
- Avadanlık

Tabla

- Yüksek kalite döküm, sağlam yapı
- Kendi etrafında 360°, sütun etrafında $\pm 90^\circ$ dönebilme
- 600x600mm ölçülerinde geniş çalışma alanı
- Çapraz T kanalı

Hassas derinlik ayarı
Elektromanyetik iş mili besleme
Dijital derinlik göstergesi

Yüksekliği ayarlanabilir
emniyet siviçli siperlik

200mm
sütun çapı

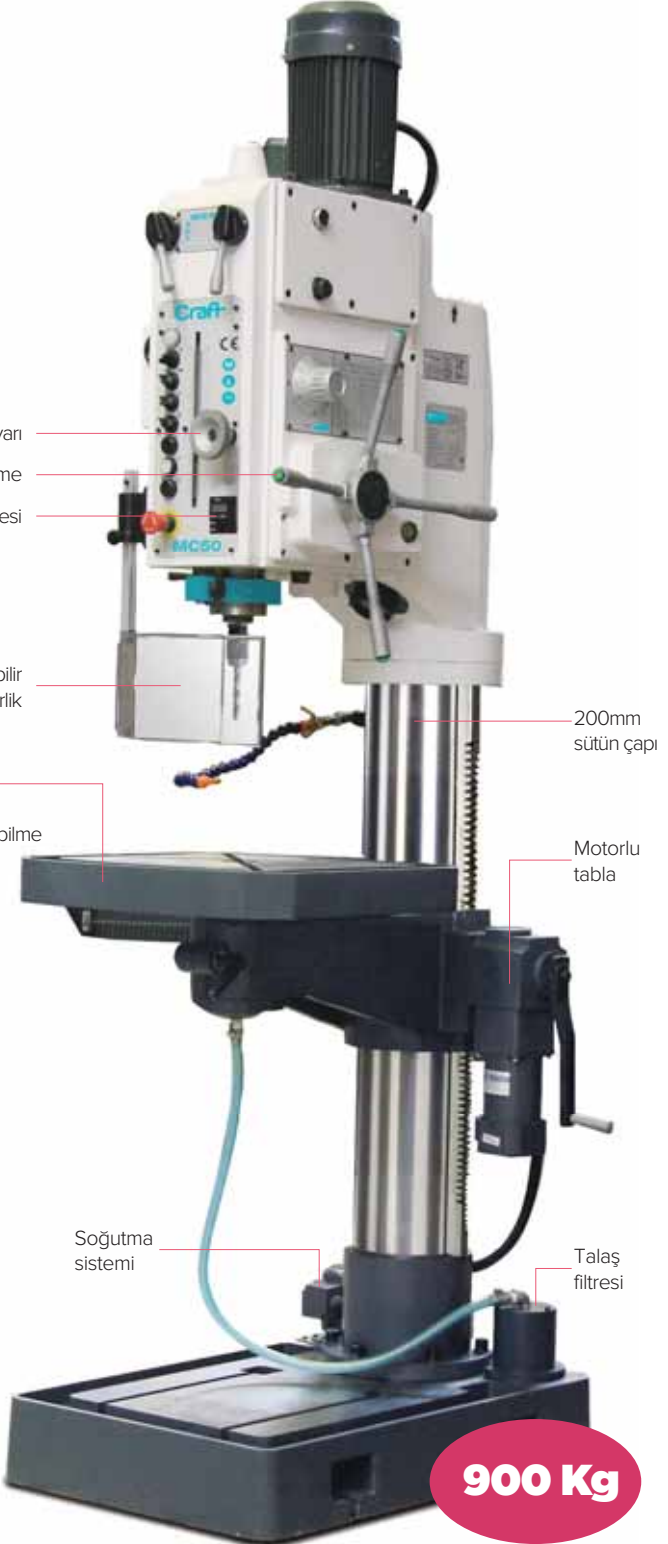
Motorlu
tabla

Soğutma
sistemi

Talaş
filtresi

900 Kg

MODEL	MC50
Motor Gücü	3.0 kW, 400V
Çalışma Tipi	Şanzımanlı
Delme Kapasitesi	50 mm
Kılavuz Kapasitesi	M42
Mil Koniği	MK4
Mil Hareketi/Strok	230 mm
Mil-Sütun Arası Mesafe	375 mm
Mil-Tabla Arası Mesafe	800 mm
Mil-Taban Arası Mesafe	1300 mm
Sütun Çapı	200 mm
Hız	54-2090 dev/dak
Kademe	18
Tabla Ölçüleri	600x600 mm
Taban Ölçüleri	600x860 mm
Mil Besleme	0.05-0.3 mm/dev (6 kademe)
Soğutma Pompası Gücü	40 W
Soğutma Tank Kapasitesi	5 Litre
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1016x610x2454mm
Ambalaj Ölçüleri	2580x750x1135mm
Net Ağırlık	900 Kg



ŞANZİMANLI MATKAP

M40V pro | M50V pro



Vario (kademersiz) hız ayarı Dijital hız göstergesi



- Mekanik kavramalı iş mili besleme (M50V pro)
- Ön kısımdan yüksekliği ayarlanabilir tabla ile çalışma kolaylığı
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Kılavuz çekme modu
- 360° dönebilen tabla
- Aydınlatma
- Soğutma sistemi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Avadanlık



MADE IN TAIWAN

MODEL	M40V PRO	M50V PRO
Motor Gücü	1,5 kW, 400V	
Çalışma Tipi	Şanzımanlı	
Delme Kapasitesi	40 mm	50 mm
Kılavuz Kapasitesi	M24	M30
Mil Koniği	MK4	
Mil Hareketi/Strok	150 mm	
Mil-Sütun Arası Mesafe	265 mm	
Mil-Tabla Arası Mesafe	860 mm	650 mm
Mil-Taban Arası Mesafe	1185 mm	1150mm
Sütun Çapı	115 mm	
Hız	65-2000 dev/dak	
Kademe	2 (Vario hız ayarı)	
Tabla Ölçüleri	560x470 mm	
Taban Ölçüleri	685x485 mm	
Mil Besleme	-	0,05-0,1-0,2 mm/dev
Soğutma Pompası Gücü	100 W	
Soğutma Tank Kapasitesi	5 Litre	
Makina Ölçüleri(UxGxY)	960x675x2030 mm	960x680x1990mm
Net Ağırlık	350 Kg	400 Kg

MR4010 | MR5016 | MR8025

Hidrolik kavrama sistemi

(MR5016 ve MR8025)

- Kutu iş tablası
- Soğutma sistemi
- Otomatik yağlama sistemi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Mors kovanlar
- Avadanlık



MR4010



MR5016

MODEL	MR4010	MR5016	MR8025
Motor Gücü	1.5 kW, 400V	4 kW, 400V	7.5 kW, 400V
Kavrama Tipi	Mekanik	Hidrolik	Hidrolik
Çalışma Tipi	Şanzımanlı	Şanzımanlı	Şanzımanlı
Soğutma Pompası Gücü	90 W	90 W	90 W
Delme Kapasitesi	40 mm	50 mm	80 mm
Mil Bağlantısı	MK4	MK5	MK6
Mil Hareketi/Strok	240 mm	315 mm	450 mm
Mil-Sütun Arası Mesafe	320-1020 mm	350-1600 mm	500-2500 mm
Mil-Tabla Arası Mesafe	120-860 mm	320-1220 mm	550-2000 mm
Sütun Çapı	200 mm	350 mm	550 mm
Hız	75-1220 dev/dak	25-2000 dev/dak	16-1250 dev/dak
Kademe	6	16	16
Tabla Ölçüleri	400x400x350 mm	630x500x500 mm	1000x800x560 mm
Mil Besleme	0,1-0,25mm/dev (3 kademe)	0,04-3,2 mm/dev (16 kademe)	0,04-3,2 mm/dev (16 kademe)
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1600x720x1885 mm	2500x1070x2840 mm	3750x1400x4025 mm
Ambalaj Ölçüleri	1750x770x2100 mm	2580x1140x2550 mm	3850x1480x4100 mm
Net Ağırlık	1200 kg	3500 kg	11000 kg
Brüt Ağırlık	1300 kg	3700 kg	11500 kg

MASA ÜSTÜ FREZE

FM16V

Vario (kademersiz) hız ayarı



- Sağ/Sol dönüş özelliği
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Dijital derinlik göstergesi
- $\pm 45^\circ$ kadar kafa açısı
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- MK2 / M10 mors kovan
- Avadanlık



Opsiyonel Aksesuarlar



215120: X eksen besleme motoru

- 210102: MK2/M10 mors kovan
210202: MK2/M10 pens takımı
210300: Parmak freze seti
250100: 100 mm mengene
250125: 125 mm mengene



295016: FM16V için stand

MODEL	FM16V
Motor Gücü	600 W , 230V
Delme Kapasitesi	16 mm
Parmak Freze Kapasitesi	16 mm
Yüzey Freze Kapasitesi	50 mm
Tabla Ölçüleri	400x120 mm
X Eksen Hareketi	220 mm
Y Eksen Hareketi	160 mm
Z Eksen Hareketi	210 mm
T Slot Ölçüleri	3x10 mm
Mil Koniği	MK2
Mil Hızı	50-2250 dev/dak
Kademe	2 / Varyatörlü
Pinol Hareketi	50 mm
Kafa Dönüş Açısı	$\pm 45^\circ$
Mil-Sütun Arası Mesafe	175 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	500x465x791 mm
Net Ağırlık	70 kg

MASA ÜSTÜ FREZE

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

FM20V | FM20VL

FM20VD | FM20VLD
3 eksen dijital koordinat okuyuculu

Vario (kademersiz) hız ayarı Dijital hız göstergesi



- Sağ/Sol dönüş özelliği
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Dijital derinlik göstergesi
- $\pm 45^\circ$ kadar kafa açısı
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- MK2 / M10 mors kovan
- Avadanlık



FM20V



FM20VL & FM20VLD
Uzun tabla: **700x180mm**

FM20VLD

Opsiyonel Aksesuarlar



215120: X eksen besleme motoru

- 210102: MK2/M10 mors kovan
210202: MK2/M10 pens takımı
210300: Parmak freze seti
250100: 100 mm mengene
250125: 125 mm mengene



295020: FM20V/FM20VL için stand

MODEL	FM20V	FM20VL
Motor Gücü	750 W, 230V	
Delme Kapasitesi	16 mm	
Parmak Freze Kapasitesi	20 mm	
Yüzey Freze Kapasitesi	63 mm	
Tabla Ölçüleri	500x180 mm	700x180 mm
X Eksen Hareketi	280 mm	480 mm
Y Eksen Hareketi	175 mm	
Z Eksen Hareketi	270 mm	
T Slot Ölçüleri	3x12 mm	
Mil Koniği	MK2	
Mil Hızı	50-2250 dev/dak	
Kademe	2 / Varyatörlü	
Pinol Hareketi	50 mm	
Kafa Dönüş Açısı	$\pm 45^\circ$	
Mil-Sütun Arası Meseafe	185 mm	
Makina Ölçüleri(UxGxY)	750x560x930 mm	950x560x930 mm
Net Ağırlık	105 kg	115 kg

MASA ÜSTÜ FREZE

FM30V | FM30 Plus

Vario (kademersiz) hız ayarı Dijital hız göstergesi



- Sağ/Sol dönüş özelliği
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Dijital derinlik göstergesi
- $\pm 45^\circ$ kadar kafa açısı
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- MK3 / M12 mors kovan
- Avadanlık



FM30 Plus

- Makinaya montajlı X eksen besleme motoru
- 3 eksen dijital koordinat okuyuculu



Opsiyonel Aksesuarlar



- 215120: X eksen besleme motoru
- 210103: MK3/M12 mors kovan
- 210203: MK3/M12 pens takımı
- 210300: Parmak freze seti
- 250100: 100 mm mengene
- 250125: 125 mm mengene
- 250150: 150 mm mengene



295030: FM30V/FM30 Plus için stand

MODEL	FM30V / FM30 Plus
Motor Gücü	1.1 kW, 230V
Delme Kapasitesi	32 mm
Parmak Freze Kapasitesi	25 mm
Yüzey Freze Kapasitesi	80 mm
Tabla Ölçüleri	700x210 mm
X Eksen Hareketi	425 mm
Y Eksen Hareketi	220 mm
Z Eksen Hareketi	360 mm
T Slot Ölçüleri	3x14 mm
Mil Koniği	MK3
Mil Hızı	50-2250 dev/dak
Kademe	2 / Varyatörlü
Pinol Hareketi	70 mm
Kafa Dönüş Açısı	$\pm 45^\circ$
Mil-Sütun Arası Meseafe	90 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1000x800x1200 mm
Net Ağırlık	230 kg

MASA ÜSTÜ FREZE

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

FS28

- Ağır döküm gövde, **325 kg**
- Güçlü motor, **2HP**
- Kılavuz çekme modu
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Avadanlık



MODEL	FS28
Motor Gücü	1.5 kW, 400V
Delme Kapasitesi	32 mm
Parmak Freze Kapasitesi	28 mm
Yüzey Freze Kapasitesi	63 mm
Tabla Ölçüleri	800x240 mm
X Eksen Hareketi	560 mm
Y Eksen Hareketi	200 mm
Z Eksen Hareketi	430 mm
T Slot Ölçüleri	3x14mm
Mil Koniği	MK4
Mil Hızı	75-3200 dev/dak
Kademe	12
Pinol Hareketi	120 mm
Pinol Besleme	-
Kafa Dönüş Açısı	± 45°
Mil-Tabla Arası Mesafe	460 mm
Mil-Sütun Arası Mesafe	275 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1150x1150x850 mm
Net Ağırlık	325 kg

Opsiyonel Aksesuarlar

- 210104: MK4/M16 mors kovan
- 210204: MK4/M16 pens takımı
- 210300: Parmak freze seti
- 250125: 125 mm mengene
- 250150: 150 mm mengene
- 250200: 200 mm mengene



295028: FS28 için stand

MASA ÜSTÜ FREZE

FS28 Plus

Vario (kademersiz) hız ayarı Dijital hız göstergesi

- Ağır döküm gövde, **480 kg**
- Güçlü motor, **2HP**
- X eksen elektrik motorlu - otomatik
- Z eksen elektrik motorlu - otomatik
- LCD dijital ekranlı 3 eksen koordinat okuyucu
- Kılavuz çekme modu
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Soğutma sistemi
- Aydınlatma
- Kontrol paneli
- Makinaya montajlı çelik sehpa
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Avadanlık



MODEL	FS28 Plus
Motor Gücü	1.5 kW, 400V
Delme Kapasitesi	32 mm
Parmak Freze Kapasitesi	28 mm
Yüzey Freze Kapasitesi	63 mm
Tabla Ölçüleri	800x240 mm
X Eksen Hareketi	Manuel: 560 mm, Otomatik: 480 mm
Y Eksen Hareketi	200 mm
Z Eksen Hareketi	430 mm
T Slot Ölçüleri	3x14mm
Mil Koniği	MK4
Mil Hızı	75-2500 dev/dak
Kademe	2 (Vario Hız Ayarı)
Pinol Hareketi	120 mm
Pinol Besleme	0.10, 0.18, 0.26 mm/dak
Kafa Dönüş Açısı	± 45°
Mil-Tabla Arası Mesafe	460 mm
Mil-Sütun Arası Mesafe	275 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1240x930x2100 mm
Net Ağırlık	480 kg

Opsiyonel Aksesuarlar

- 210104: MK4/M16 mors kovan
- 210204: MK4/M16 pens takımı
- 210300: Parmak freze seti
- 250125: 125 mm mengene
- 250150: 150 mm mengene
- 250200: 200 mm mengene

TORNA-FREZE KOMBİNE MAKİNALAR

CM250F | CM280F

CM250F Freze Kısmı

Vario (kademersiz)
hız ayarı
Dijital hız
göstergesi

- Sağ/Sol dönüş özelliği
- $\pm 45^\circ$ kadar kafa açısı
- CE normlarına uygun

CM250F & CM280F Torna Kısmı

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kızaklar
- Güçlü ve hassas fener mili
- Sağ / Sol dönüş hareketi
- Otomatik ilerlemeli araba
- Kılavuz çekme
- Acil stop butonu
- Arka koruma sacı
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun

CM280F Freze Kısmı

Vario (kademersiz)
hız ayarı
Dijital hız
göstergesi

- Sağ/Sol dönüş özelliği
- Dijital derinlik göstergesi
- $\pm 45^\circ$ kadar kafa açısı
- CE normlarına uygun



MODEL	CM250F	CM280F
	TORNA KISMI (CR2555V)	TORNA KISMI (CR2870V)
Motor Gücü	1.1 kW, 230V	1.5 kW, 230V
Banko Üzeri Çap	250 mm	280 mm
Banko Genişliği	135 mm	180 mm
Puntalar Arası Mesafe	550 mm	700 mm
Hız	50-2500 dev/dak	50-2500 dev/dak
Kademe	Varyatörlü	Varyatörlü
Fener Mili Koniği	MK4	MK4
Fener Mili Çapı	26 mm	26 mm
Enine Support Hareketi	70 mm	60 mm
Çapraz Support Hareketi	110 mm	160 mm
Gezer Punta Koniği	MK2	MK2
Gezer Punta Hareketi	65 mm	85 mm
	FREZE KISMI (FM16V)	FREZE KISMI (FM20V)
Motor Gücü	600 W , 230V	750 W, 230V
Delme Kapasitesi	16 mm	16 mm
Parmak Freze Kapasitesi	16 mm	20 mm
Yüzey Freze Kapasitesi	50 mm	63 mm
Hız	50-2250 dev/dak	50-2250 dev/dak
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1200x580x1000 mm	1400x700x1000 mm
Net Ağırlık	180 kg	250 kg

Sevkiyat kapsamı

- 3 ayaklı ayna Ø125 mm
- MK2 / M10 mors kovan
- Sabit punta
- Döner punta
- Diş çekme dişlileri
- Arka koruma sacı
- Talaş haznesi
- Avandanlık

Opsiyonel Aksesuarlar

395055: CM250F stand
395070: CM280F stand



KALIPÇI FREZE

F4

- Yüksek kaliteli Meehanite döküm
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- X-Y eksen elektrik motorlu-otomatik
- Z eksen rapid motor-otomatik
- 3 eksen dijital koordinat okuyucu
- Kontrol paneli
- Taiwan üretimi güçlü freze kafası
- Otomatik yağlama
- Soğutma sistemi
- Aydınlatma
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Kalıp bağlama seti
- Mengene
- 11 parça ISO 40 pens takımı
- Avadanlık



MODEL	F4
Motor Gücü	5 Hp (3,75 kW) , 400V
Soğutma Pompası Gücü	1/8 Hp (100 W)
Tabla Ölçüleri	1370x254 mm
X Eksen Hareketi	950 mm
Y Eksen Hareketi	400 mm
Z Eksen Hareketi	420 mm
T Slot Ölçüleri	3x16 mm
Mil Koniği	ISO 40
Mil Hızı	65-4500 dev/dak
Kademe	16
Pinol Çapı	105 mm
Pinol Hareketi	127 mm
Pinol Besleme	0.04 - 0.08 - 0.15 mm/dev
Kafa Dönüş Açısı	sağ/sol: $\pm 90^\circ$, ön/arka: $\pm 45^\circ$
Mil-Tabla Arası Mesafe	40-446 mm
Mil-Sütun Arası Mesafe	200-680 mm
RAM Hareketi	470 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1650x 1550x 2235 mm
Net Ağırlık	1420 kg

F4 YENİ VERSİYON

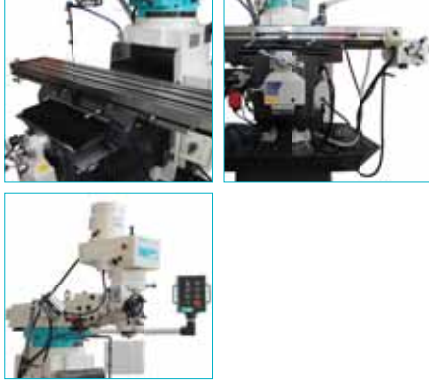
Kafa Açısı : Sağ/Sol $\pm 90^\circ$

Ön/Arka $\pm 45^\circ$

Tabla Ebadı: 1370x254 mm

X/Y/Z Hareketi: 950/400/420mm

F4 Pro | F4V Pro



- Yüksek kaliteli Meehanite döküm
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Schneider elektrik sistemi
- X eksenli şanzımanlı-otomatik
- Y eksenli elektrikli motor-otomatik
- Z eksenli rapid motor-otomatik
- Turcite-B kaplı kızaklar
- Aydınlatma
- Soğutma sistemi
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Avadanlık



F4V Pro Vario (kadesiz) hız ayarı



MODEL	F4 Pro	F4V Pro
Motor Gücü	5 Hp (3,75 kW) , 400V	
Soğutma Pompası Gücü	1/8 Hp (100 W)	
Tabla Ölçüleri	1370x254 mm	
X Eksen Hareketi	825 mm	
Y Eksen Hareketi	400 mm	
Z Eksen Hareketi	406 mm	
T Slot Ölçüleri	3x16mm	
Mil Koniği	ISO 40	
Mil Hızı	70-3600 dev/dak	66-3165 dev/dak
Kademe	8	Vario Hız Ayarı
Pinol Çapı	100 mm	
Pinol Hareketi	127 mm	
Pinol Besleme	0.04 - 0.08 - 0.15 mm/dev	
Kafa Dönüş Açısı	± 90°	
Mil-Tabla Arası Mesafe	40-446 mm	
Mil-Sütun Arası Mesafe	200-680 mm	
RAM Hareketi	480 mm	
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1750x1500x2200 mm	
Net Ağırlık	1300 Kg	

ÜNİVERSAL KALIPÇI FREZE

FR50 | FR50 Plus

FR50

- X eksenli şanzımanlı-otomatik
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Soğutma sistemi
- Aydınlatma
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Mengene
- Kalıp bağlama seti
- 11 parça pens takımı
- Avadanlık

FR50 Plus

- X eksenli şanzımanlı-otomatik
- Y eksenli elektrik motorlu-otomatik
- Z Eksenli elektrik motorlu-otomatik
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Emniyet siviçli tabla koruma sistemi
- 3 eksen dijital koordinat okuyucu
- Kontrol paneli
- Soğutma sistemi
- Aydınlatma
- CE normlarına uygun

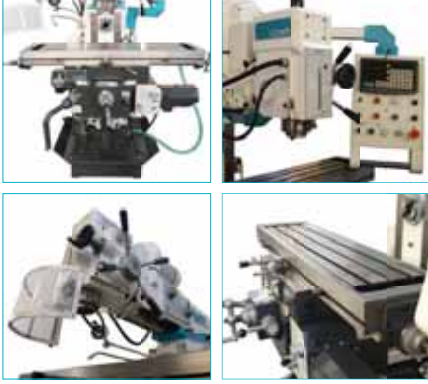
Sevkiyat kapsamı

- Mengene
- Kalıp bağlama seti
- 11 parça pens takımı
- Avadanlık

MODEL	FR50 - FR50 Plus
Motor Gücü	Dikey: 1,5 kW, Yatay: 1,5 kW, 400V
Soğutma Pompası Gücü	40 W
Tabla Ölçüleri	1000x240 mm
X Eksen Hareketi	580 mm
Y Eksen Hareketi	230 mm
Z Eksen Hareketi	340 mm
T Slot Ölçüleri	4x14 mm
Mil Bağlantısı	Dikey:ISO40, Yatay:ISO40
Mil Hızı	Dikey:115-1750 dev/dak, Yatay:60-1350 dev/dak
Kademe	Dikey: 8, Yatay:9
Pinol Hareketi	120 mm
Kafa Dönüş Açısı	± 90°
Mil-Tabla Arası Mesafe	60 - 360 mm
Mil-Sütun Arası Mesafe	250 - 650 mm
Tabla Besleme	X: 24-720 mm/dak
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1360 x 1150 x 2080 mm
Net Ağırlık	900 kg



FR60



Elektromanyetik iş mili besleme

- X-Y eksen elektrik motorlu-otomatik
- Z eksen rapid motor-otomatik
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- 3 eksen dijital koordinat okuyucu
- Kontrol paneli
- Otomatik yağlama
- Soğutma sistemi
- Aydınlatma
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Kalıp bağlama seti
- Mengene
- 11 parça ISO 40 pens takımı
- Avadanlık



MODEL	FR60
Motor Gücü	Dikey: 2,2 kW, Yatay: 2,2 kW, 400V
Soğutma Pompası Gücü	90 W
Tabla Ölçüleri	1270x320 mm
X Eksen Hareketi	730 mm
Y Eksen Hareketi	290 mm
Z Eksen Hareketi	380 mm
Mil Bağlantısı	Dikey:ISO40, Yatay:ISO40
Mil Hızı	Dikey:67-2010 dev/dak, Yatay:40-1300 dev/dak
Kademe	Dikey: 12, Yatay:12
Pinol Hareketi	120 mm
Pinol Besleme	0.1 - 0.15 - 0.3 mm/dev
Kafa Dönüş Açısı	± 90°
Mil-Tabla Arası Mesafe	115-430 mm
Mil-Sütun Arası Mesafe	220-670 mm
RAM Hareketi	500 mm
Makina Ölçüleri (UxGxY)	1580 x 1450 x 2150 mm
Net Ağırlık	1350 kg

ÜNİVERSAL KALIPÇI FREZE

FR3 | FR4

FR3

- Dikey mil şanzıman tahrikli
- Dikey mil motor gücü: 2,2 kW
- Dikey mil hızı: 90-2000 dev/dak
- Pinol çapı: 90 mm
- Manuel yağlama sistemi



- 3 eksen otomatik
- 3 eksen dijital koordinat okuyucu
- Kontrol paneli
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Otomatik yağlama (FR4)
- Soğutma sistemi
- Aydınlatma
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Kalıp bağlama seti
- Mengene
- 11 parça ISO 40 pens takımı
- Avadanlık

FR4 YENİ VERSİYON

Kafa Açısı : Sağ/Sol $\pm 45^\circ$

Ön/Arka $\pm 45^\circ$

Tabla Ebadı: 1370x305 mm

X/Y/Z Hareketi: 800/400/400 mm

- Dikey mil kayışlı
- Dikey mil motor gücü: 3,75 kW
- Dikey mil hızı: 65-4500 dev/dak
- **Otomatik iş mili besleme**
- Pinol çapı: 105 mm
- Otomatik yağlama sistemi
- Taiwan üretimi güçlü freze kafası



FR4

MODEL	FR3	FR4
Motor Gücü	Dikey: 2,2 kW, Yatay: 2,2 kW, 400V	Dikey: 3,75 kW, Yatay: 2,2 kW, 400V
Çalışma Tipi	Dikey: Şanzımanlı, Yatay: Şanzımanlı	Dikey: Kayışlı, Yatay: Şanzımanlı
Soğutma Pompası Gücü	90 W	
Tabla Ölçüleri	1270x280 mm	1370x305 mm
X Eksen Hareketi	750 mm	800 mm
Y Eksen Hareketi	270 mm	400 mm
Z Eksen Hareketi	360 mm	400 mm
T Slot Ölçüleri	3x16	
Mil Bağlantısı	Dikey:ISO40, Yatay:ISO40	
Mil Hızı	Dikey:90-2000 dev/dak, Yatay:40-1300 dev/dak	Dikey:66-4500 dev/dak, Yatay:40-1290 dev/dak
Kademe	Dikey: 8, Yatay: 12	Dikey: 16, Yatay: 12
Pinol Çapı	90 mm	105 mm
Pinol Hareketi	120 mm	127 mm
Kafa Dönüş Açısı	sağ/sol: $\pm 90^\circ$	sağ/sol: $\pm 90^\circ$, ön/arka: $\pm 45^\circ$
Mil-Tabla Arası Mesafe	115-545 mm	0-380 mm
Mil-Sütun Arası Mesafe	210 mm	210 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1600x1500x2150 mm	1700x1600x2250 mm
Net Ağırlık	1350 Kg	1500 Kg

ÜNİVERSAL KALIPÇI FREZE

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

FR5 servo



- 3 eksen otomatik
- 3 eksen dijital koordinat okuyucu
- Taiwan üretimi güçlü freze kafası
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Kontrol paneli
- Otomatik yağlama
- Soğutma sistemi
- Aydınlatma
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Kalıp bağlama seti
- Mengene
- 11 parça ISO 40 pens takımı
- Avadanlık



MODEL	FR5 SERVO
Motor Gücü	Dikey: 3,75 kW, Yatay: 3,0 kW, 400 V
Soğutma Pompası Gücü	90 W
Tabla Ölçüleri	1370x320 mm
X Eksen Hareketi	1000 mm
Y Eksen Hareketi	360 mm
Z Eksen Hareketi	400 mm
T Slot Ölçüleri	3x14
Mil Bağlantısı	Dikey:ISO40, Yatay:ISO40
Mil Hızı	Dikey:65-4660 dev/dak, Yatay:35-1500 dev/dak
Kademe	Dikey: 16, Yatay: 12
Pinol Çapı	105 mm
Pinol Hareketi	127 mm
Pinol Besleme	0.03-0.08-0.2 mm/dev
Kafa Dönüş Açısı	± 90°
Mil-Tabla Arası Mesele	Dikey: 200-600 mm, Yatay:35-435 mm
Mil-Sütun Arası Mesele	200 mm
Tabla Besleme	X,Y: 30-830 mm/dak , Z: 23-625 mm/dak
Tabla Seri Besleme	X,Y: 1335 mm/dak, Z: 1000 mm/dak
Tabla Besleme Motor	10 N.m (Servo)
RAM Hareketi	450 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1820x1680x2350 mm
Net Ağırlık	1800 kg

ÜNİVERSAL KALIPÇI FREZE

FR5 Pro

Tabla X,Y hareketlerini
sağlayan Joystick kol



Potansiyometre ile
Y besleme hız ayarı

- X eksenli bilyalı mil şanzımanlı-otomatik
- Y eksenli bilyalı mil YASKAWA invertör motorlu
- Z eksenli rapid motor-otomatik
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Schneider elektrik sistemi
- Turcite-B kaplı kızaklar
- Aydınlatma
- Soğutma sistemi
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Avadanlık



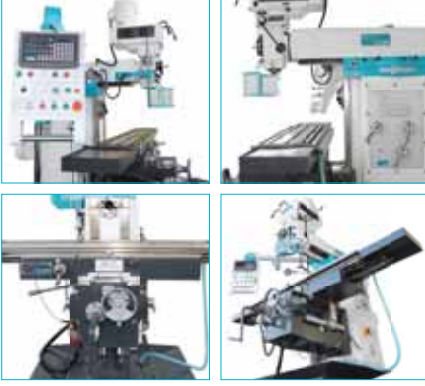
MADE IN TAIWAN

MODEL	FR5 Pro
Motor Gücü	Dikey: 5 Hp (3,75 kW), Yatay: 5 Hp (3,75 kW) 400 V
Soğutma Pompası Gücü	1/8 Hp (100 W)
Tabla Ölçüleri	1470x300 mm
X Eksen Hareketi	1130 mm
Y Eksen Hareketi	400 mm
Z Eksen Hareketi	450 mm
T Slot Ölçüleri	3x16mm
Mil Bağlantısı	ISO 40
Mil Hızı	Dikey: 75-3600 dev/dak, Yatay:65-1500 dev/dak
Kademe	Dikey:16, Yatay:9
Pinol Çapı	110 mm
Pinol Hareketi	140 mm
Pinol Besleme	0.04 - 0.08 - 0.15 mm/dev
Kafa Dönüş Açısı	± 90°
Mil-Tabla Arası Mesele	95-545 mm
Mil-Sütun Arası Mesele	190-690 mm
Tabla Besleme	X: 3/4 Hp, Y,Z: 1/2 Hp
RAM Hareketi	500 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1750x1620x2350 mm
Net Ağırlık	2350 kg

ÜNİVERSAL KALIPÇI FREZE

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

FR6 servo



3 EKSEN
servo
MOTORLU

Opsiyonel
aksesuar
Tabla koruma
sacı

- 3 eksen servo motor-otomatik
- 3 eksen dijital koordinat okuyucu
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Taiwan üretimi freze kafası
- Kontrol paneli
- Otomatik yağlama
- Soğutma sistemi
- Aydınlatma
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Kalıp bağlama seti
- Mengene
- 11 parça ISO 40 pens takımı
- Avadanlık

MODEL	FR6 SERVO
Motor Gücü	Dikey: 5,5 kW, Yatay: 5,5 kW, 400 V
Soğutma Pompası Gücü	90 W
Tabla Ölçüleri	1600x360 mm
X Eksen Hareketi	1300 mm
Y Eksen Hareketi	320 mm
Z Eksen Hareketi	450 mm
T Slot Ölçüleri	3x18 mm
Mil Bağlantısı	Dikey: ISO40, Yatay: ISO50
Mil Hızı	Dikey:60-3600 dev/dak, Yatay 60-1800 dev/dak
Kademe	Dikey:12, Yatay:12
Pinol Hareketi	127 mm
Kafa Dönüş Açısı	± 90°
Mil-Tabla Arası Mesafe	Dikey: 200-650 mm, Yatay:20-470 mm,
Tabla Besleme	X:30-750 mm/dak, Y: 20-500 mm/dak, Z:15-371 mm/dak
Tabla Seri Besleme	X:1200 mm/dak, Y: 800 mm/dak, Z:600 mm/dak
Tabla Besleme Motor	10 N.m (Servo)
Makina Ölçüleri(UxGxY)	2500x2100x2500 mm
Net Ağırlık	2700 kg

ÜNİVERSAL DİK FREZE

FX150 Pro



MADE IN TAIWAN

- X eksenli şanzımanlı ve rapid besleme
- Y eksenli bilyalı mil YASKAWA invertör motorlu
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Schneider elektrik sistemi
- Z eksenli rapid motor-otomatik
- Turcite-B kaplı kızaklar
- Aydınlatma
- Soğutma sistemi
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Avadanlık

MODEL	FX150 Pro
Motor Gücü	5 Hp (3,75 kW) , 400 V
Soğutma Pompası Gücü	1/8 Hp (100 W)
Tabla Ölçüleri	1470x300 mm
X Eksen Hareketi	1130 mm
Y Eksen Hareketi	400 mm
Z Eksen Hareketi	450 mm
T Slot Ölçüleri	3x16mm
Mil Bağlantısı	Dikey:ISO40, Yatay:ISO50
Mil Hızı	65-1500 dev/dak
Kademe	Dikey: 9, Yatay:9
Mil-Tabla Arası Mesafe	Dikey 0-390 mm, Yatay:0-450 mm
Tabla Açısı	± 45°
Tabla Besleme	X: 22-384 mm/dak, Y:50-2200 mm/dak, Z:430 mm/dak
Tabla Besleme Motor	X: 3/4 Hp, Y,Z: 1/2 Hp
Makina Ölçüleri(UxGxY)	2150x1750x1975 mm
Net Ağırlık	2500 kg

ÜNİVERSAL KOÇ KAFA FREZE

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

FX200 servo

3 EKSEN
servo
MOTORLU



- 3 eksen servo motor-otomatik
- 3 eksen dijital koordinat okuyucu
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Kontrol paneli
- Otomatik yağlama
- Soğutma sistemi
- Aydınlatma
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Kalıp bağlama seti
- Mengene
- 8 parça ISO 50 pens takımı
- M24 çekirme mili
- ISO50-27 malafa
- ISO 50-32 malafa
- Avadanlık

MODEL	FX200 SERVO
Motor Gücü	Dikey: 4 kW, Yatay:5.5 kW 400 V
Soğutma Pompası Gücü	90 W
Tabla Ölçüleri	1600X360 mm
X Eksen Hareketi	1300 mm
Y Eksen Hareketi	300 mm
Z Eksen Hareketi	400 mm
T Slot Ölçüleri	3x18mm
Mil Bağlantısı	Dikey: ISO50, Yatay: ISO50
Mil Hızı	Dikey:60-1750 dev/dak, Yatay 60-1800 dev/dak
Kademe	Dikey: 12 Yatay:12
Kafa Dönüş Açısı	± 360°
Mil-Tabla Arası Mesafe	Dikey 190-590 mm, Yatay:20-420 mm
Mil-Sütun Arası Mesafe	380-930 mm
Tabla Açısı	± 35°
Tabla Besleme	X:30-750 mm/dak, Y: 20-500 mm/dak, Z:15-375 mm/dak
Tabla Seri Besleme	X:1200 mm/dak, Y: 800 mm/dak, Z:600 mm/dak
Tabla Besleme Motor	10 N.m (Servo)
RAM Hareketi	550 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	2000x2100x2000 mm
Net Ağırlık	2900 kg

AĞIR TİP KOÇ KAFA FREZE

FX500 servo

3 EKSEN
servo
MOTORLU

Her ekseninde
ayrı servo motor



3 EKSEN
BİLYALI MİL

- 3 eksen ayrı servo motor-otomatik
- 3 eksen hassas bilyalı mil
- Ekstra destekleyici kolon
- 1800 kg yük kapasiteli hassas tabla
- Güçlü freze kafası
- 3 eksen dijital koordinat okuyucu
- Yüksekliği ayarlanabilir emniyet siviçli siperlik
- Kontrol paneli
- Otomatik yağlama
- Soğutma sistemi
- Aydınlatma
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Kalıp bağlama seti
- Mengene
- 8 parça ISO 50 pens takımı
- M24 çekirme mili
- ISO50-27 malafa
- ISO 50-32 malafa
- Avadanlık

MODEL	FX500 SERVO
Motor Gücü	7.5 kW 400 V
Soğutma Pompası Gücü	100 W
Tabla Ölçüleri	2000x500 mm
X Eksen Hareketi	1400 mm
Y Eksen Hareketi	700 mm
Z Eksen Hareketi	500 mm
T Slot Ölçüleri	5x18 mm
Mil Bağlantısı	ISO50
Mil Hızı	30-2050 dev/dak
Kademe	27
Kafa Dönüş Açısı	360°
Mil-Tabla Arası Mesafe	50-550 mm
Mil-Sütun Arası Mesafe	47-745 mm
Tabla Besleme	X,Y: 10-1000 mm/dak, Z:5-500 mm/dak
Tabla Seri Besleme	X,Y: 2200 mm/dak, Z:1100 mm/dak
Tabla Besleme Motor	X,Y: 15 N.m, Z: 18 N.m (Servo)
RAM Hareketi	500 mm
Maksimum Yük Kapasitesi	1800 kg
Makina Ölçüleri(UxGxY)	2650x2850x2100 mm
Net Ağırlık	5500 kg

PV5020E | PV5032E

- Yüksek kalite döküm
- Güçlü gövde, rijit yapı
- Otomatik/Motorlu X,Y eksen hareketi
- Aydınlatma sistemi
- **Schneider** elektrik sistemi
- Acil stop butonu

Sevkiyat kapsamı

- 3 ayaklı ayna 250 mm (PV5020E)
- 3 ayaklı ayna 315 mm (PV5032E)
- Avadanlık



MODEL	PV5020E	PV5032E
Motor Gücü	3.0 kW 400 V	4.0 kW 400 V
Kurs Boyu (maks.)	200 mm	320 mm
Çalışma Ebadı (maks.)	600x220 mm	600x320 mm
Koç Devri	32,50,80,125 dev/dak	20,32,50,80 dev/dak
Koç Eğim Açısı	0°-8°	
Tabla-Koç Arası Mesele (maks.)	320 mm	490 mm
Tabla Çapı	Ø 500 mm	Ø 630 mm
X Eksen Hareketi	480/500 mm	480/630 mm
Y Eksen Hareketi	480/500 mm	480/630 mm
Tabla Dönüş Açısı	360°	
İleri-Geri, Sağ-Sol Otomatik Besleme	0.08-1.21 mm	
Tabla Besleme Aralığı	0.052-0.783 mm	
Maksimum Yük Kapasitesi	500 kg	
Hız	1430 dev/dak	960 dev/dak
Takım Tutucu Dönüş Açısı	360°	
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1920x1300x2000 mm	2180x1500x2300 mm
Net Ağırlık	2200 kg	3500 kg

MASA ÜSTÜ TORNA

CR1530V | CR2140V

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kızaklar
- Güçlü ve hassas fener mili
- Sağ / Sol dönüş hareketi
- Otomatik ilerlemeli araba
- Kılavuz çekme
- Acil stop butonu
- Arka koruma sacı
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun



Vario (kademersiz) hız ayarı

Sevkiyat kapsamı

- 3 ayaklı ayna Ø80 mm (CR1530V)
- 3 ayaklı ayna Ø100 mm (CR2140V)
- Sabit punta
- Döner punta
- Diş çekme dişlileri
- Arka koruma sacı
- Talaş haznesi
- Avandanlık



CR1530V



CR2140V

MODEL	CR1530V	CR2140V
Motor Gücü	450 W, 230V	600 W, 230V
Banko Üzeri Çap	150 mm	210 mm
Banko Genişliği	70 mm	100 mm
Puntalar Arası Mesafe	300 mm	400 mm
Hız	120-3000 dev/dak	50-2500 dev/dak
Kademe	Varyatörlü	2 / Varyatörlü
Fener Mili Koniği	MK1	MK2
Fener Mili Çapı	11 mm	21 mm
Enine Support Hareketi	40 mm	55 mm
Çapraz Support Hareketi	55 mm	75 mm
Gezer Punta Koniği	MK1	MK2
Gezer Punta Hareketi	30 mm	65 mm
Doğrusal Besleme	0.05-0.1 mm/dev	0.1-0.2 mm/dev
Metrik Hatve Oranı	0.5-1.5 mm/dev	0.25-3 mm/dev
İnç Hatve Oranı	-	10-44
Kalemlik Ölçüsü	8 mm	10 mm
Makina Ölçüleri	560x320x290 mm	820x480x360 mm
Ağırlık	24 kg	90 kg

Opsiyonel Aksesuarlar

CR1530V

- 310010: 3 ayaklı ayna Ø80 mm
- 310020: 4 ayaklı ayna Ø80 mm
- 310110: Sabit yatak
- 310120: Gezer yatak
- 310201: Döner punta
- 310301: Sabit punta
- 320108: Kater seti

CR2140V

- 310011: 3 ayaklı ayna Ø100 mm
- 310021: 4 ayaklı ayna Ø100 mm
- 310111: Sabit yatak
- 310121: Gezer yatak
- 310202: Döner punta
- 310302: Sabit punta
- 320110: Kater seti

MASA ÜSTÜ TORNA

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

CR2555 | CR2555V

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kızaklar
- Güçlü ve hassas fener mili
- Sağ / Sol dönüş hareketi
- Otomatik ilerlemeli araba
- Kılavuz çekme
- Acil stop butonu
- Arka koruma sacı
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- 3 ayaklı ayna Ø125 mm
- Sabit punta
- Döner punta
- Dış çekme dişlileri
- Arka koruma sacı
- Talaş haznesi
- Avandanlık



CR2555



CR2555V

MODEL	CR2555	CR2555V
Motor Gücü	750 W, 230V	1.1 kW, 230V
Banko Üzeri Çap	250 mm	
Banko Genişliği	135 mm	
Puntalar Arası Mesafe	550 mm	
Hız	125-2000 dev/dak	50-2500 dev/dak
Kademe	6	Varyatörlü
Fener Mili Koniği	MK4	
Fener Mili Çapı	26 mm	
Enine Support Hareketi	70 mm	
Çapraz Support Hareketi	110 mm	
Gezer Punta Koniği	MK2	
Gezer Punta Hareketi	65 mm	
Doğrusal Besleme	0.07-0.4 mm/dev	
Metrik Hatve Oranı	0.2-0.4	
İnç Hatve Oranı	8-56	
Kalemlik Ölçüsü	12	
Makina Ölçüleri	1250x585x475 mm	
Ağırlık	125 kg	

Opsiyonel Aksesuarlar

- 310012: 3 ayaklı ayna Ø125 mm
- 310022: 4 ayaklı ayna Ø125 mm
- 310111: Sabit yatak
- 310121: Gezer yatak
- 310202: Döner punta
- 310302: Sabit punta
- 320112: Kater seti



395055: Torna standı

MASA ÜSTÜ TORNA

CR2870 | CR2870V

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kızaklar
- Güçlü ve hassas fener mili
- Sağ / Sol dönüş hareketi
- Otomatik ilerlemeli araba
- Kılavuz çekme
- Acil stop butonu
- Arka koruma sacı
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- 3 ayaklı ayna Ø125 mm
- Sabit punta
- Döner punta
- Dış çekme dişlileri
- Arka koruma sacı
- Talaş haznesi
- Avandanlık



CR2870



CR2870V

MODEL	CR2870	CR2870V
Motor Gücü	850 W, 230V	1.5 kW, 230V
Banko Üzeri Çap	280 mm	
Banko Genişliği	180 mm	
Puntalar Arası Mesafe	700 mm	
Hız	150-2000 dev/dak	50-2500 dev/dak
Kademe	6	Varyatörlü
Fener Mili Koniği	MK4	
Fener Mili Çapı	26 mm	
Enine Support Hareketi	60 mm	
Çapraz Support Hareketi	160 mm	
Gezer Punta Koniği	MK2	
Gezer Punta Hareketi	85 mm	
Doğrusal Besleme	0.07-0.4 mm/dev	
Metrik Hatve Oranı	0.2-3.5 mm	
İnç Hatve Oranı	8-56	
Kalemlik Ölçüsü	16 mm	
Makina Ölçüleri	1370x640x535	
Ağırlık	200 kg	

Opsiyonel Aksesuar

- 310012: 3 ayaklı ayna Ø125 mm
- 310022: 4 ayaklı ayna Ø125 mm
- 310111: Sabit yatak
- 310121: Gezer yatak
- 310202: Döner punta
- 310302: Sabit punta
- 320112: Kater seti



395070: Torna standı

MASA ÜSTÜ TORNA

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

CR3080 | CR3080V

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kızaklar
- Güçlü ve hassas fener mili
- Sağ / Sol dönüş hareketi
- Otomatik ilerlemeli araba
- Kılavuz çekme
- Acil stop butonu
- Arka koruma sacı
- Talaş haznesi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- 3 ayaklı ayna Ø160 mm
- Sabit punta
- Döner punta
- Dış çekme dişlileri
- Arka koruma sacı
- Talaş haznesi
- Avandanlık



CR3080



CR3080V

MODEL	CR3080	CR3080V
Motor Gücü	1.5kW, 230V	1.5 kW, 230V
Banko Üzeri Çap	300 mm	
Araba Üzeri Çap	190 mm	
Banko Genişliği	180 mm	
Puntalar Arası Mesafe	800 mm	
Hız	150-2000 dev/dak	80-2000 dev/dak
Kademe	6	Varyatörlü
Fener Mili Koniği	MK5	
Fener Mili Çapı	38 mm	
Enine Support Hareketi	61 mm	
Çapraz Support Hareketi	150 mm	
Gezer Punta Koniği	MK3	
Gezer Punta Hareketi	70 mm	
Doğrusal Besleme	0.085-0.83 mm/dev	
Enine Besleme	0.01-0.1 mm/dev	
Metrik Hatve Oranı	0.2-3.5 mm	
İnç Hatve Oranı	8-48 mm	
Kalemlik Ölçüsü	16 mm	
Makina Ölçüleri	1500x720x680 mm	
Ağırlık	270 kg	

Opsiyonel Aksesuar

- 310016: 3 ayaklı ayna Ø160 mm
- 310026: 4 ayaklı ayna Ø160 mm
- 310111: Sabit yatak
- 310121: Gezer yatak
- 310202: Döner punta
- 310302: Sabit punta
- 320112: Kater seti



395080: Torna standı

ÜNİVERSAL TORNA

CR3290



CR3290DK
2 eksen dijital koordinat
okuyuculu versiyon



- CE normlarına uygun
- Emniyet sıvıçlı ayna siperliği
- Acil stop butonu
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış yataklar
- Siemens elektrik sistemi
- Ayak freni
- Ayna ve kalemlik siperliği
- Soğutma sistemi

Sevkiyat kapsamı

- 3 ayaklı ayna Ø 160 mm
- 4 ayaklı ayna Ø 200 mm
- Düz ayna 250 mm
- Sabit yatak
- Gezer yatak
- MK3 döner punta
- MK3 sabit punta
- Redüksiyon kovani MK5/MK3
- Diş saati
- 4 yollu kalemlik
- Halojen lamba
- Değiştirme dişlileri
- Avadanlık

MODEL	CR3290
Motor Gücü	1,5 kW, 400 V
Banko Üzeri Çap	320 mm
Köprü Üzeri Çap	430 mm
Araba Üzeri Çap	190 mm
Banko Genişliği	181 mm
Puntalar Arası Mesafe	920 mm
Hız	65-1800 dev/dak
Kademe	18
Fener Mili Koniği	MK5
Fener Mili Ucu	D1-4
Fener Mili Çapı	38 mm
Enine Support Hareketi	85 mm
Çapraz Support Hareketi	162 mm
Gezer Punta Koniği	MK3
Gezer Punta Hareketi	100 mm
Doğrusal Besleme	0,052-1,392 mm/devir
Enine Besleme	0,014-0,380 mm/devir
Metrik Hatve Oranı	0,4-7mm
İnç Hatve Oranı	4-56 mm
Kalemlik Ölçüsü	16x16 mm
Makina Ölçüleri	1985x750x1320 mm
Ağırlık	410 kg

ÜNİVERSAL TORNA

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

CR3610



CR3610DK
2 eksen dijital koordinat
okuyuculu versiyon



- **52mm fener mili**
- CE normlarına uygun
- Emniyet siviçli ayna siperliği
- Acil stop butonu
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış yataklar
- Siemens elektrik sistemi
- Ayak freni
- Ayna ve kalemlik siperliği
- Soğutma sistemi

Sevkiyat kapsamı

- 3 ayaklı ayna Ø 200 mm
- 4 ayaklı ayna Ø 200 mm
- Düz ayna 250 mm
- Sabit yatak
- Gezer yatak
- MK3 döner punta
- MK3 sabit punta
- Redüksüyon kovani MK5/MK3
- Diş saati
- 4 yollu kalemlik
- Halojen lamba
- Değiştirme dişlileri
- Avadanlık

MODEL	CR3610
Motor Gücü	1.5 kW, 400 V
Banko Üzeri Çap	360 mm
Köprü Üzeri Çap	502 mm
Araba Üzeri Çap	223 mm
Banko Genişliği	187 mm
Puntalar Arası Mesafe	1000 mm
Hız	70-2000 dev/dak
Kademe	8
Fener Mili Koniği	MK6
Fener Mili Ucu	D2-5
Fener Mili Çapı	52 mm
Enine Support Hareketi	130 mm
Çapraz Support Hareketi	160 mm
Gezer Punta Koniği	MK3
Gezer Punta Hareketi	120 mm
Doğrusal Besleme	0,052-1,392 mm/devir
Enine Besleme	0,014-0,380 mm/devir
Metrik Hatve Oranı	0,4-7mm
İnç Hatve Oranı	4-56 mm
Kalemlik Ölçüsü	16x16 mm
Makina Ölçüleri	1930x725x1350 mm
Ağırlık	610 kg

ÜNİVERSAL TORNA

CR4210



- CE normlarına uygun
- Emniyet siviçli ayna siperliği
- **Ağır, yekpare döküm makina sehpa**
- Acil stop butonu
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış yataklar
- Siemens elektrik sistemi
- Ayak freni
- Ayna ve kalemlik siperliği
- Soğutma sistemi

Sevkiyat kapsamı

- 3 ayaklı ayna Ø 200 mm
- 4 ayaklı ayna Ø 250 mm
- Düz ayna 350 mm
- Sabit yatak
- Gezer yatak
- MK4 döner punta
- MK4 sabit punta
- Redüksiyon kovanı MK5/MK3
- Diş saati
- 4 yollu kalemlik
- Halojen lamba
- Değiştirme dişlileri
- Avadanlık

MODEL	CR4210
Motor Gücü	4,5 kW, 400 V
Banko Üzeri Çap	420 mm
Köprü Üzeri Çap	590 mm
Araba Üzeri Çap	250 mm
Banko Genişliği	250 mm
Puntalar Arası Mesafe	1000 mm
Hız	45-1800 dev/dak
Kademe	18
Fener Mili Koniği	MK6
Fener Mili Ucu	D2-6
Fener Mili Çapı	52 mm
Enine Support Hareketi	140 mm
Çapraz Support Hareketi	230 mm
Gezer Punta Koniği	MK4
Gezer Punta Hareketi	120 mm
Doğrusal Besleme	0,05-1,7 mm/devir
Enine Besleme	0,025-0,85 mm/devir
Metrik Hatve Oranı	0,2-14 mm
İnç Hatve Oranı	2-72 mm
Kalemlik Ölçüsü	20x20 mm
Makina Ölçüleri	2025x915x1375 mm
Ağırlık	1550 kg

ÜNİVERSAL TORNA

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

CB5010 | CB5015 | CB5020



- CE normlarına uygun
- Mekanik kavrama sistemi/debriyaj
- **SIEMENS** elektrik sistemi
- Emniyet sivicli ayna siperliği
- Kolay hareket imkanı sunan joystick
- Aydınlatma sistemi
- Soğutma ünitesi
- Ayak freni

Sevkiyat kapsamı:

- 3 ayaklı ayna 250 mm
- 4 ayaklı ayna 400 mm
- Düz ayna 400 mm
- Sabit yatak
- Gezer yatak
- MK5 döner punta
- MK6 sabit punta
- Dış Saati
- 4 yollu kalemlik
- Aydınlatma
- Ayna ve kalemlik siperliği
- Soğutma sistemi
- Avadanlık

MODEL	CB5010	CB5015	CB5020
Motor Gücü	7.5 kW, 400 V		
Banko Üzeri Çap	500 mm		
Köprü Üzeri Çap	710 mm		
Araba Üzeri Çap	300 mm		
Banko Genişliği	390 mm		
Puntalar Arası Mesafe	1000 mm	1500 mm	2000 mm
Hız	9-1600 dev/dak		
Kademe	16		
Fener Mili Koniği	MK6		
Fener Mili Ucu	D1-8		
Fener Mili Çapı	82 mm		
Enine Support Hareketi	320 mm		
Çapraz Support Hareketi	145 mm		
Gezer Punta Koniği	MK5		
Gezer Punta Çapı	75 mm		
Gezer Punta Hareketi	150 mm		
Doğrusal Besleme	0,012-2,73 mm/devir		
Enine Besleme	0,028-6,43 mm/devir		
Metrik Hatve Oranı	0,5-224 (48 adet)		
İnç Hatve Oranı	72/1-8 TPI (46 adet)		
Modül Hatve Oranı	0,5-112 (42 adet)		
Diametrik Hatve Oranı	56-1/4 DP (45 adet)		
Kalemlik Ölçüsü	25X25mm		
Makina Ölçüleri	2635x975x1250 mm	3150x975x1250 mm	3640x975x1250 mm
Ağırlık	2050 kg	2150 kg	2300 kg

ÜNİVERSAL TORNA

CB6620 | CB6630



MODEL	CB6620	CB6630
Motor Gücü	7.5 kW, 400 V	
Banko Üzeri Çap	660 mm	
Köprü Üzeri Çap	870 mm	
Araba Üzeri Çap	420 mm	
Banko Genişliği	390 mm	
Puntalar Arası Mesafe	2000 mm	3000 mm
Hız	36-1600 dev/dak	
Kademe	12	
Fener Mili Koniği	MK7	
Fener Mili Ucu	D1-8	
Fener Mili Çapı	105 mm	
Enine Support Hareketi	310 mm	
Çapraz Support Hareketi	145 mm	
Gezer Punta Koniği	MK5	
Gezer Punta Çapı	75 mm	
Gezer Punta Hareketi	150 mm	
Doğrusal Besleme	0,027-1.07 mm/devir	
Enine Besleme	0,063-2,52 mm/devir	
Metrik Hatve Oranı	1-14mm (25 adet)	
İnç Hatve Oranı	28-2 TPI (25 adet)	
Modül Hatve Oranı	0,5-7 (18 adet)	
Diametrik Hatve Oranı	56-4 DP (24 adet)	
Kalemlik Ölçüsü	25X25mm	
Makina Ölçüleri	3600x1225x1300	4600x1225x1450
Ağırlık	2600 kg	3000 kg

CB8020 | CB8030



MODEL	CB8020	CB8030
Motor Gücü	7.5 kW, 400 V	
Banko Üzeri Çap	800 mm	
Köprü Üzeri Çap	1000 mm	
Araba Üzeri Çap	560 mm	
Banko Genişliği	510 mm	
Puntalar Arası Mesafe	2000 mm	3000 mm
Hız	30-1400 dev/dak	
Kademe	12	
Fener Mili Koniği	MK7	
Fener Mili Ucu	D1-8	
Fener Mili Çapı	105 mm	
Enine Support Hareketi	320 mm	
Çapraz Support Hareketi	145 mm	
Gezer Punta Koniği	MK5	
Gezer Punta Çapı	75 mm	
Gezer Punta Hareketi	150 mm	
Doğrusal Besleme	0,027-1,07 mm/devir	
Enine Besleme	0,063-2,52 mm/devir	
Metrik Hatve Oranı	1-14mm (22 adet)	
İnç Hatve Oranı	20-2 TPI (20 adet)	
Modül Hatve Oranı	0,5-7 (18 adet)	
Diametrik Hatve Oranı	56-4 DP (24 adet)	
Kalemlik Ölçüsü	25X25mm	
Makina Ölçüleri	3370x1350x1500	4370x1350x1500
Ağırlık	3300 kg	3750 kg

- CE normlarına uygun
- Mekanik kavrama sistemi/debriyaj
- **SIEMENS** elektrik sistemi
- Kolay hareket imkanı sunan joyistik
- Aydınlatma sistemi
- Soğutma ünitesi
- Ayna ve kalemlik siperliği
- Ayak freni

Sevkiyat kapsamı:

- 3 ayaklı ayna 315 mm
- 4 ayaklı ayna 500 mm
- Düz ayna 500 mm
- Sabit yatak
- Gezer yatak
- MK5 döner punta
- MK6 sabit punta
- Dış Saati
- 4 yollu kalemlik
- Aydınlatma
- Ayna ve kalemlik siperliği
- Soğutma sistemi
- Avadanlık

ÜNİVERSAL ÇAP TORNASI

CF8020S | CF8030S | CF8040S | CF8050S | CF8060S

BANKO ÜZERİ ÇAP: 800 MM



MODEL	CF8020S	CF8030S	CF8040S	CF8050S	CF8060S
Motor Gücü	11 kW, 400 V				
Banko Üzeri Çap	800 mm				
Köprü Üzeri Çap	1000 mm				
Araba Üzeri Çap	485 mm				
Banko Genişliği	550 mm				
Puntalar Arası Mesafe	2000 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm	6000 mm
Hız	14-750 dev/dak				
Kademe	18				
Fener Mili Koniği	MK6				
Fener Mili Ucu	C11				
Fener Mili Çapı	105 mm / L modellerinde 130 mm				
Enine Support Hareketi	420 mm				
Çapraz Support Hareketi	200 mm				
Gezer Punta Koniği	MK6				
Gezer Punta Çapı	100 mm				
Gezer Punta Hareketi	240 mm				
Doğrusal Besleme	0.048-24-3 mm/devir				
Enine Besleme	0.024-12.15 mm/devir				
Metrik Hatve Oranı	1-240 mm				
İnç Hatve Oranı	1-28				
Modül Hatve Oranı	0,5-60 mm				
Diametrik Hatve Oranı	1-30				
Kalemlik Ölçüsü (maks.)	32x32mm				
Makina Ölçüleri (mm)	4230x1375x1830	5130x1375x1830	6040x1470x1830	7120x1470x1830	8240x1470x1830
Ağırlık	4850 kg	5350 kg	6650 kg	7300 kg	7850 kg

CF10020S | CF10030S | CF10040S | CF10050S | CF10060S

BANKO ÜZERİ ÇAP: 1000 MM



**L modellerinde
130mm fener
mili**

- CE normlarına uygun
- Mekanik kavrama sistemi / debriyaj
- **Ağır, yekpare döküm makina sehpa**
- Kolay hareket imkanı sunan joyistik
- Aydınlatma sistemi
- Soğutma ünitesi
- Ayna ve kalemlik siperliği
- Ayak freni

MODEL	CF10020S	CF10030S	CF10040S	CF10050S	CF10060S
Motor Gücü	11 kW, 400 V				
Banko Üzeri Çap	1000 mm				
Köprü Üzeri Çap	1200 mm				
Araba Üzeri Çap	685 mm				
Banko Genişliği	550 mm				
Puntalar Arası Mesafe	2000 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm	6000 mm
Hız	14-750 dev/dak				
Kademe	18				
Fener Mili Koniği	MK6				
Fener Mili Ucu	C11				
Fener Mili Çapı	105 mm / L modellerinde 130 mm				
Enine Support Hareketi	520 mm				
Çapraz Support Hareketi	200 mm				
Gezer Punta Koniği	MK6				
Gezer Punta Çapı	120 mm				
Gezer Punta Hareketi	240 mm				
Doğrusal Besleme	0.048-24-3 mm/devir				
Enine Besleme	0.024-12.15 mm/devir				
Metrik Hatve Oranı	1-240 mm				
İnç Hatve Oranı	1-28				
Modül Hatve Oranı	0,5-60 mm				
Diametrik Hatve Oranı	1-30				
Kalemlik Ölçüsü (maks.)	32x32mm				
Makina Ölçüleri (mm)	4230x1460x1830	5130x1460x1830	6040x1550x1830	7120x1550x1830	8240x1550x1830
Ağırlık	4800 kg	5600 kg	6950 kg	7450 kg	8000 kg

Sevkiyat kapsamı:

- 3 ayaklı ayna 400 mm
- 4 ayaklı ayna 630 mm
- Düz ayna 800 mm
- Sabit yatak
- Gezer yatak
- MK6 döner punta
- MK6 sabit punta
- Diş Saati
- 4 yollu kalemlik
- Aydınlatma
- Ayna ve kalemlik siperliği
- Soğutma sistemi
- Titreşim önleyici pabuç
- Avadanlık

ÜNİVERSAL AĞIR TİP TORNA

CF12530HL | CF12540HL | CF12550HL | CF12560HL

BANKO ÜZERİ ÇAP: 1250 MM

CF14030HL | CF14040HL | CF14050HL | CF14060HL

BANKO ÜZERİ ÇAP: 1400 MM



MODEL	CF12530HL	CF12540HL	CF12550HL	CF12560HL
Motor Gücü	22 kW, 400 V			
Banko Üzeri Çap	1250 mm			
Araba Üzeri Çap	870 mm			
Banko Genişliği	780 mm			
Puntalar Arası Mesafe	3000 mm	4000 mm	5000 mm	6000 mm
Maks. Yük Kapasitesi	8000 kg			
Hız	3.15-315 dev/dak (ileri) / 4.5-390 dev/dak (geri)			
Kademe	21 (ileri) / 12 (geri)			
Fener Mili Ucu	A2-15			
Fener Mili Çapı	130 mm			
Enine Support Hareketi	670 mm			
Çapraz Support Hareketi	300 mm			
Gezer Punta Koniği	M80			
Gezer Punta Çapı	160 mm			
Gezer Punta Hareketi	300 mm			
Doğrusal Besleme	0,1-12 (56 adet)			
Enine Besleme	0,05-6 (56 adet)			
Metrik Hatve Oranı	1-120 (44 adet)			
İnç Hatve Oranı	0,25-28 (31 adet)			
Modül Hatve Oranı	0,5-60 (45 adet)			
Diametrik Hatve Oranı	0,5-56 (38 adet)			
Kalemlik Ölçüsü (maks.)	45x45 mm			
Makina Ölçüleri (mm)	5950x 1895x1955	6950x 1895x1955	7950x 1895x1955	8950x 1895x1955
Ağırlık	13.000 kg	13.800 kg	14.600 kg	15.400 kg

CF14030HL	CF14040HL	CF14050HL	CF14060HL
22 kW, 400 V			
1400 mm			
1000 mm			
780 mm			
3000 mm	4000 mm	5000 mm	6000 mm
8000 kg			
3.15-315 dev/dak (ileri) / 4.5-390 dev/dak (geri)			
21 (ileri) / 12 (geri)			
A2-15			
130 mm			
725 mm			
300 mm			
M80			
160 mm			
300 mm			
0,1-12 (56 adet)			
0,05-6 (56 adet)			
1-120 (44 adet)			
0,25-28 (31 adet)			
0,5-60 (45 adet)			
0,5-56 (38 adet)			
45x45 mm			
5950x 2045x2010	6950x 2045x2010	7950x 2045x2010	8950x 2045x2010
13.700 kg	14.700 kg	15.700 kg	16.700 kg

CF16030HL | CF16040HL | CF16050HL | CF16060HL

BANKO ÜZERİ ÇAP: 1600 MM

CF20060DL | CF20080DL | CF200100DL

BANKO ÜZERİ ÇAP: 2080 MM - BANKO GENİŞLİĞİ: 1100 MM



130mm
fener milli

- Turcite-B kaplı araba
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kızaklar
- 780 mm genişliğinde güçlü banko
- HRC48 sertlik derecesinde kızaklar
- CE normlarına uygun
- Hidrolik kavrama sistemi
- **Ağır, yekpare döküm**
- Kolay hareket imkanı sunan joyistik
- Aydınlatma sistemi
- Soğutma ünitesi
- Ayna ve kalemlik siperliği

Sevkiyat kapsamı:

- CF125 serisi: 4 ayaklı ayna 1250 mm
- CF140 serisi: 4 ayaklı ayna 1400 mm
- CF160 serisi: 4 ayaklı ayna 1600 mm
- Sabit yatak
- Gezer yatak
- Döner punta
- Sabit punta
- 4 yollu kalemlik
- Aydınlatma
- Ayna ve kalemlik siperliği
- Soğutma sistemi
- Avadanlık

Opsiyonel aksesuar:

- 10000 kg yük kapasitesi için 240mm ağır tip gezer punta, geniş sabit yatak ve 30 KW motor

MODEL	CF16030HL	CF16040HL	CF16050HL	CF16060HL
Motor Gücü	22 kW, 400 V			
Banko Üzeri Çap	1600 mm			
Araba Üzeri Çap	1200 mm			
Banko Genişliği	780 mm			
Puntalar Arası Mesafe	3000 mm	4000 mm	5000 mm	6000 mm
Maks. Yük Kapasitesi	8000 kg			
Hız	3.15-315 dev/dak (ileri) / 4.5-390 dev/dak (geri)			
Kademe	21 (ileri) / 12 (geri)			
Fener Mili Ucu	A2-15			
Fener Mili Çapı	130 mm			
Enine Support Hareketi	825 mm			
Çapraz Support Hareketi	300 mm			
Gezer Punta Koniği	M80			
Gezer Punta Çapı	160 mm			
Gezer Punta Hareketi	300 mm			
Doğrusal Besleme	0,1-12 (56 adet)			
Enine Besleme	0,05-6 (56 adet)			
Metrik Hatve Oranı	1-120 (44 adet)			
İnç Hatve Oranı	0,25-28 (31 adet)			
Modül Hatve Oranı	0,5-60 (45 adet)			
Diametrik Hatve Oranı	0,5-56 (38 adet)			
Kalemlik Ölçüsü (maks.)	45x45 mm			
Makina Ölçüleri (mm)	5950x 2110x2245	6950x 2110x2245	7950x 2110x2245	8950x 2110x2245
Ağırlık	14.400 kg	15.400 kg	16.400 kg	17.400 kg

CF20060DL	CF20080DL	CF200100DL
30 kW, 400 V		
2080 mm		
1600 mm		
1100 mm		
6000 mm	8000 mm	10000 mm
12000 kg		
2.5-250 dev/dak		
21 (ileri) / 12 (geri)		
A2-15		
130 mm		
760 mm		
300 mm		
M80		
260 mm		
300 mm		
0,1-12 (56 adet)		
0,05-6 (56 adet)		
1-120 (44 adet)		
0,25-28 (31 adet)		
0,5-60 (45 adet)		
0,5-56 (38 adet)		
45x45 mm		
9280x 2200x2600	11280x 2200x2600	13280x 2200x2600
22.000 kg	24.000 kg	26.000 kg

SATIŞ TAŞLAMA

SG36 | SG36 Plus | SG36 NC

- X eksenli hidrolik
- Güçlü döküm gövde, rijit yapı
- Taşlama milinde kullanılan uzun ömürlü NSK P4 tip yüksek hassasiyetli rulman
- Uzun ömürlü ve düzgün hassasiyeti sağlayan V tipi kızaklar
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış tabla kızakları
- Teflon ile lamine edilmiş kızak yolları
- Merkezi otomatik yağlama sistemi
- Isı ve titreşimin makineye aktarılmasını engelleyen ayrı hidrolik tankı
- Düzenli ve kolay erişilebilir elektrik panosu
- Ayarlanabilir manyetik güç
- 24V voltaj ile çalışan güvenli kontrol paneli
- CE normlarına uygun

Makina Yapısı

- Mil motoru: ABB marka
- Mil rulmanı: Japon NSK marka P4 dereceli hassas bilyalı rulman.
- Tabla Y eksen mili: P5 sınıfı hassas bilyalı mil
- Elektrik sistemi: SIEMENS
- Ana hidrolik sistemi: TAIWAN

ABB SIEMENS NSK



SG36 Plus

Otomatik paso hareketi

SG36 NC

- Dokunmatik ekranlı SIEMENS PLC kontrol sistemi ve servo motor tahrikli dikey (Z eksen) besleme
- 0.001 mm'ye ulaşan otomatik paso hassasiyeti

Sevkiyat kapsamı

- Taşlama taşı
- Taş Flanşı
- Balans sehpa
- Balans mili
- Hidrolik yağ tankı
- Dayama civatası
- Kafadan taş bileme kalemi
- Manyetik separatör
- Manyetik tabla
- Soğutma tankı
- Aydınlatma
- Papuçlar
- Avadanlık

MODEL	SG36	SG36 Plus	SG36 NC
Mil Motor Gücü	4 kW, 400V		
Tabla Ebatları	300x600 mm		
Tabla Boyuna Hidrolik Hareket	660 mm		
Tabla Enine Manuel Hareket	340 mm		
İş Mili ile Tabla Arası Mesafe	520 mm		
Tabla Yük Kapasitesi (max.)	420 kg		
T Kanal Ölçüleri	1x14 mm		
Tabla İlerleme Hızı	5-25 m/dak.		
Y Eksen El Çarkı İlerleme Çizgisi	0,02 mm		
Y Eksen El Çarkı Bir Tur	5 mm		
Otomatik Y eksen Hareketi	0,5-12 mm		
Y Eksen Besleme Hızı	790 mm/dak		
Taş Ölçüleri, Çap x Genişlik x Delik Çapı	355x40x127 mm		
Mil Hızı	1450 dev/dak		
Z eksen El Çarkı İlerleme Çizgisi	0,005 mm	0,001 mm	0,001 mm
Z Eksen El Çarkı Bir Tur	2 mm	0,5 mm	0,1 mm
Otomatik Paso Hareketi	-	0,005-0,025 mm	0,001-1 mm
Z Eksen Besleme Hızı	380 mm/dak	230 mm/dak	210 mm/dak
Hidrolik Motor Gücü	1,5 kW		
Toz Toplama Motor Gücü	550 W		
Soğutma Motor Gücü	90 W		
Y Eksen Besleme Motor Gücü	90 W		
Z Eksen Motor Gücü	90 W		1 kW
Kapladığı Alan Ölçüleri	2600x2500 mm		
Ambalaj Ölçüleri	2150x1940x2195 mm		
Net Ağırlık	1810 kg	1910 kg	
Brüt Ağırlık	2100 kg	2210 kg	

SG48 | SG48 Plus | SG48 NC

- X eksenli hidrolik
- Güçlü döküm gövde, rijit yapı
- Taşlama milinde kullanılan uzun ömürlü NSK P4 tip yüksek hassasiyetli rulman
- Uzun ömürlü ve düzgün hassasiyeti sağlayan V tipi kızaklar
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış tabla kızakları
- Teflon ile lamine edilmiş kızak yolları
- Merkezi otomatik yağlama sistemi
- Isı ve titreşimin makineye aktarılmasını engelleyen ayrı hidrolik tankı
- Düzenli ve kolay erişilebilir elektrik panosu
- Ayarlanabilir manyetik güç
- 24V voltaj ile çalışan güvenli kontrol paneli
- CE normlarına uygun

Makina Yapısı

- Mil motoru: ABB marka
- Mil rulmanı: Japon NSK marka P4 dereceli hassas bilyalı rulman.
- Tabla Y eksen mili: P5 sınıfı hassas bilyalı mil
- Elektrik sistemi: SIEMENS
- Ana hidrolik sistemi: TAIWAN

ABB SIEMENS NSK



SG48 Plus

Otomatik paso hareketi

SG48 NC

- Dokunmatik ekranlı SIEMENS PLC kontrol sistemi ve servo motor tahrikli dikey (Z eksen) besleme
- 0.001 mm'ye ulaşan otomatik paso hassasiyeti

Sevkiyat kapsamı

- Taşlama taşı
- Taş Flanşı
- Balans sehpa
- Balans mili
- Hidrolik yağ tankı
- Dayama civatası
- Kafadan taş bileme kalemi
- Manyetik separatör
- Manyetik tabla
- Soğutma tankı
- Aydınlatma
- Papuçlar
- Avadanlık

MODEL	SG48	SG48 Plus	SG48 NC
Mil Motor Gücü	5,5 kW, 400V		
Tabla Ebatları	400x800 mm		
Tabla Boyuna Hidrolik Hareket	850 mm		
Tabla Enine Manuel Hareket	440 mm		
İş Mili ile Tabla Arası Mesafe	580 mm		
Tabla Yük Kapasitesi (max.)	700 kg		
T Kanal Ölçüleri	3x14 mm		
Tabla İlerleme Hızı	5-25 m/dak.		
Y Eksen El Çarkı İlerleme Çizgisi	0,02 mm		
Y Eksen El Çarkı Bir Tur	5 mm		
Otomatik Y eksen Hareketi	0,5-12 mm		
Y Eksen Besleme Hızı	790 mm/dak		
Taş Ölçüleri, Çap x Genişlik x Delik Çapı	355x40x127 mm		
Mil Hızı	1450 dev/dak		
Z eksen El Çarkı İlerleme Çizgisi	0,005 mm	0,001 mm	0,001 mm
Z Eksen El Çarkı Bir Tur	2 mm	0,5 mm	0,1 mm
Otomatik Paso Hareketi	-	0,005-0,025 mm	0,001-1 mm
Z Eksen Besleme Hızı	380 mm/dak	230 mm/dak	210 mm/dak
Hidrolik Motor Gücü	2,2 kW		
Toz Toplama Motor Gücü	550 W		
Soğutma Motor Gücü	90 W		
Y Eksen Besleme Motor Gücü	90 W		
Z Eksen Motor Gücü	90 W	1 kW	
Kapladığı Alan Ölçüleri	3600x2600 mm		
Ambalaj Ölçüleri	2790x2225x2195 mm		
Net Ağırlık	2810 kg	2850 kg	
Brüt Ağırlık	3110 kg	3150 kg	

SATIŞ TAŞLAMA

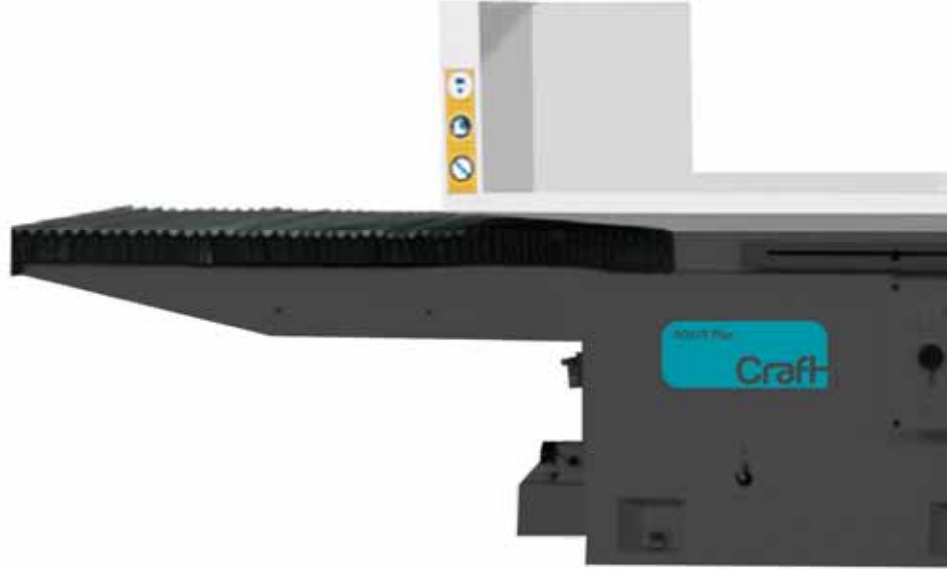
SG510 Plus | SG510 NC

- X eksenli hidrolik
- Güçlü döküm gövde, rijit yapı
- Taşlama milinde kullanılan uzun ömürlü NSK P4 tip yüksek hassasiyetli rulman
- Uzun ömürlü ve düzgün hassasiyeti sağlayan V tipi kızaklar
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış tabla kızakları
- Teflon ile lamine edilmiş kızak yolları
- Merkezi otomatik yağlama sistemi
- Isı ve titreşimin makineye aktarılmasını engelleyen ayrı hidrolik tankı
- Düzenli ve kolay erişilebilir elektrik panosu
- Ayarlanabilir manyetik güç
- 24V voltaj ile çalışan güvenli kontrol paneli
- CE normlarına uygun

Makina Yapısı

- Mil motoru: ABB marka
- Mil rulmanı: Japon NSK marka P4 dereceli hassas bilyalı rulman.
- Tabla Y eksen mili: P5 sınıfı hassas bilyalı mil
- Elektrik sistemi: SIEMENS
- Ana hidrolik sistemi: TAIWAN

ABB SIEMENS NSK



SG510 Plus

Otomatik paso hareketi

SG510 NC

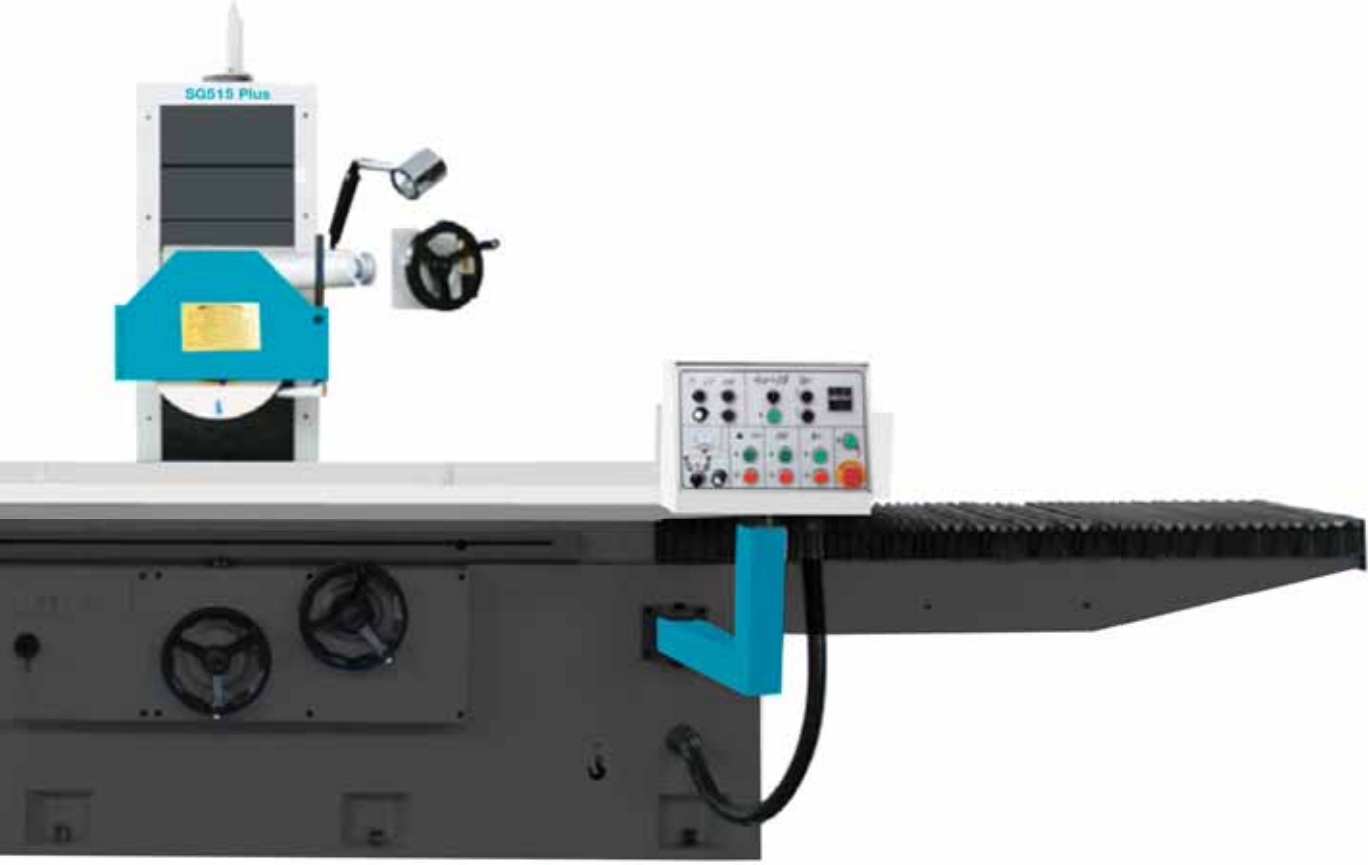
- Dokunmatik ekranlı SIEMENS PLC kontrol sistemi ve servo motor tahrikli dikey (Z eksen) besleme
- 0.001 mm'ye ulaşan otomatik paso hassasiyeti

Sevkiyat kapsamı

- Taşlama taşı
- Taş Flanşı
- Balans sehpa
- Balans mili
- Hidrolik yağ tankı
- Dayama civatası
- Kafadan taş bileme kalemi
- Kağıt fitreli manyetik separatör
- Manyetik tabla
- Soğutma tankı
- Aydınlatma
- Papuçlar
- Avadanlık

MODEL	SG510 Plus	SG510 NC
Mil Motor Gücü	7,5 kW, 400V	
Tabla Ebatları	500x1000 mm	
Tabla Boyuna Hidrolik Hareket	1140 mm	
Tabla Enine Manuel Hareket	540 mm	
İş Mili ile Tabla Arası Mesafe	590 mm	
Tabla Yük Kapasitesi (max.)	700 kg	
T Kanal Ölçüleri	3x16 mm	
Tabla İlerleme Hızı	5-25 m/dak.	
Y Eksen El Çarkı İlerleme Çizgisi	0,02 mm	
Y Eksen El Çarkı Bir Tur	5 mm	
Otomatik Y eksen Hareketi	0,5-12 mm	
Y Eksen Besleme Hızı	1250 mm/dak	
Taş Ölçüleri, Çap x Genişlik x Delik Çapı	355x40x127 mm	
Mil Hızı	1450 dev/dak	
Z eksen El Çarkı İlerleme Çizgisi	0,002 mm	0,001 mm
Z Eksen El Çarkı Bir Tur	0,5 mm	0,1 mm
Otomatik Paso Hareketi	0,005-0,04 mm	0,001-1 mm
Z Eksen Besleme Hızı	230 mm/dak	210 mm/dak
Hidrolik Motor Gücü	2,2 kW	
Toz Toplama Motor Gücü	550 W	
Soğutma Motor Gücü	90 W	
Y Eksen Besleme Motor Gücü	370 W	
Z Eksen Motor Gücü	370 W	1,5 kW
Kapladığı Alan Ölçüleri	4445x2200 mm	
Ambalaj Ölçüleri	3390x2255x2225 mm	3400x2265x2250 mm
Net Ağırlık	5000 kg	
Brüt Ağırlık	6000 kg	

SG515 Plus | SG515 NC



MODEL	SG515 Plus	SG515 NC
Mil Motor Gücü	7,5 kW, 400V	
Tabla Ebatları	500x1500 mm	
Tabla Boyuna Hidrolik Hareket	1600 mm	
Tabla Enine Manuel Hareket	540 mm	
İş Mili ile Tabla Arası Mesafe	590 mm	
Tabla Yük Kapasitesi (max.)	700 kg	
T Kanal Ölçüleri	3x16 mm	
Tabla İlerleme Hızı	5-25 m/dak.	
Y Eksen El Çarkı İlerleme Çizgisi	0,02 mm	
Y Eksen El Çarkı Bir Tur	5 mm	
Otomatik Y eksen Hareketi	0,5-12 mm	
Y Eksen Besleme Hızı	1250 mm/dak	
Taş Ölçüleri, Çap x Genişlik x Delik Çapı	355x40x127 mm	
Mil Hızı	1450 dev/dak	
Z eksen El Çarkı İlerleme Çizgisi	0,002 mm	0,001 mm
Z Eksen El Çarkı Bir Tur	0,5 mm	0,1 mm
Otomatik Paso Hareketi	0,005-0,04 mm	0,001-1 mm
Z Eksen Besleme Hızı	230 mm/dak	210 mm/dak
Hidrolik Motor Gücü	2,2 kW	
Toz Toplama Motor Gücü	550 W	
Soğutma Motor Gücü	90 W	
Y Eksen Besleme Motor Gücü	370 W	
Z Eksen Motor Gücü	370 W	1,5 kW
Kapladığı Alan Ölçüleri	5810x2445 mm	
Ambalaj Ölçüleri	3890x2255x2225 mm	4000x2285x2250 mm
Net Ağırlık	6000 kg	
Brüt Ağırlık	7000 kg	

SG515 Plus

Otomatik paso hareketi

SG515 NC

- Dokunmatik ekranlı SIEMENS PLC kontrol sistemi ve servo motor tahrikli dikey (Z eksen) besleme
- 0.001 mm'ye ulaşan otomatik paso hassasiyeti

Sevkiyat kapsamı

- Taşlama taşı
- Taş Flanşı
- Balans sehpası
- Balans mili
- Hidrolik yağ tankı
- Dayama civatası
- Kafadan taş bileme kalemi
- Kağıt fitreli manyetik separatör
- Manyetik tabla
- Soğutma tankı
- Aydınlatma
- Papuçlar
- Avadanlık

ŞERİT TESTERE

T125DC



- Acil stop butonu
- Kesim sonrası testereyi durduran sivic sistemi
- 60° açi ayarı
- Sadece 21 kg.
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Ayarlanabilir dayama kolu
- Makina üzerine montajlı bi-metal testere bıçağı



Opsiyonel Aksesuarlar

Alt sehpa:

T70STAND

Yedek Testere Bıçağı:

144010/14

13x0,65x1440mm- 10/14 diş



MADE IN TAIWAN

MODEL	T125DC
Motor Gücü	Giriş:1250 W - Çıkış: 300 W, 230 V
Kesim Açısı	0°-60°
Kesim Açı Ayarı	Göbekten
Kafa İniş Hız Ayarı/Besleme	Manuel
Testere Bıçağı Ölçüleri	13x0,65x1440 mm
Kesme Kapasitesi 0°	● 125mm; ■ 120x120mm
Kesme Kapasitesi 45°	● 70mm; ■ 70x120mm
Kesme Kapasitesi 60°	● 35mm; ■ 35x65mm
Hız	23-75 dev/dak
Kademe	İnvertörlü Devir Kontrolü
Makina Ölçüleri (UxGxY)	1295x450x1060 mm
Ambalaj Ölçüleri	730x385x475 mm
Ağırlık	21 kg

ŞERİT TESTERE

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

T153DC



Kolay kullanım imkanı sunan elektronik tetik

İnvertörlü hız kontrolü

Acil stop butonu

60°'ye kadar göbekten açı ayarı

Soğutma sistemi

- Acil stop butonu
- Kesim sonrası testereyi durduran sivic sistemi
- 60° açı ayarı
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Ayarlanabilir dayama kolu
- Makina üzerine montajlı bi-metal testere bıçağı

Opsiyonel Aksesuarlar

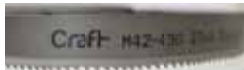
Yedek Testere Bıçağı:

17856/10

13x0,65x1785mm- 6/10 diş

17810/14

13x0,65x1785mm- 10/14 diş



MADE IN TAIWAN

MODEL	T153DC
Motor Gücü	Giriş:1750 W, Çıkış: 375 W, 230 V
Kesim Açısı	0°-60°
Kesim Açı Ayarı	Göbekten
Kafa İniş Hız Ayarı/Besleme	Manuel
Testere Bıçağı Ölçüleri	13x0,65x1785 mm
Kesme Kapasitesi 0°	● 153mm; ■ 153x160mm
Kesme Kapasitesi 45°	● 110mm; ■ 110x120mm
Kesme Kapasitesi 60°	● 70mm; ■ 68x70mm
Hız	35-85 dev/dak
Kademe	İnvertörlü Devir Kontrolü
Soğutma Pompası Gücü	90 W
Soğutma Tank Kapasitesi	6 Litre
Makina Ölçüleri (UxGxY)	1700 x 1100 x 800 mm
Ağırlık	70 kg

ŞERİT TESTERE

T180V | T180VM | T180S

T180V, T180VM
Kayışlı

T180S
Şanzımanlı



- Kesim sonrası testereyi durduran sivic sistemi
- 45° açı ayarı
- Soğutma sistemi
- Makinaya hareket kabiliyeti sağlayan tekerlek sistemi
- Hidrolik besleme sistemi
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Ayarlanabilir dayama kolu
- Makina üzerine montajlı bi-metal testere bıçağı
- Tekerlek sistemi

Opsiyonel Aksesuarlar

Yedek Testere Bıçağı:

23605/8

20x0,9x2360mm- 5/8 diş

23606/10

20x0,9x2360mm- 6/10 diş

236010/14

20x0,9x2360mm- 10/14 diş



T180V: Kayışlı & Trifaze
T180VM: Kayışlı & Monofaze
T180S: Şanzımanlı & Trifaze

MADE IN TAIWAN

MODEL	T180V	T180VM	T180S
Motor Gücü	750 W, 400 V	750 W, 230 V	750 W, 400 V
Çalışma Tipi	Kayışlı		Şanzımanlı
Kesim Açısı	0°-45°		
Kesim Açı Ayarı	Mengeneden		
Kafa İniş Hız Ayarı/Besleme	Hidrolik		
Testere Bıçağı Ölçüleri	20x0,9x2360 mm		
Kesme Kapasitesi 0°	● 180mm	■ 180x270mm 35x300mm	
Kesme Kapasitesi 45°	● 115mm	■ 140x115mm	
Hız	21/33/45/50 m/dak		39/66/82 m/dak
Kademe	4		3
Soğutma Pompası Gücü	90 W		
Soğutma Tank Kapasitesi	11 Litre		
Makina Ölçüleri	1295x450x1060 mm		
Ağırlık	130 Kg		

ŞERİT TESTERE

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

T275S | T275SV



MADE IN TAIWAN

MODEL	T275S	T275SV
Motor Gücü	1,1 kW, 400V	1,5 kW, 230V
Çalışma Tipi	Şanzımanlı	
Kesim Açısı	0°-60°	
Kesim Açı Ayarı	Göbekten	
Kafa İniş Hız Ayarı/Besleme	Hidrolik	
Testere Bıçağı Ölçüleri	27x0,9x2460 mm	
Kesme Kapasitesi 0°	● 225mm; ■ 195x195 mm; ■ 245x120mm	
Kesme Kapasitesi 45°	● 150mm; ■ 150x150mm; ■ 200x135mm	
Kesme Kapasitesi 60°	● 100mm; ■ 90x90mm	
Hız	36/72 dev/dak	20/85 dev/dak
Kademe	2	invertörlü
Soğutma Pompası Gücü	32 W	
Soğutma Tank Kapasitesi	7 Litre	
Makina Ölçüleri	1650x610x1092 mm	
Ağırlık	195 Kg	

ŞERİT TESTERE

TM270S | TY270S

MANUEL | YARI OTOMATİK

ÇİFT YÖNE AÇILI

- Yerli ana motor ve yerli soğutma pompası
- Motor ve soğutma pompası için koruma devresi
- Düşük voltajda (24V) çalışan start/stop düğmesi
- Malzemenin bir defa ayarlandıktan sonra istenilen ölçüde standart kesim yapmasını sağlayan dayama sistemi
- 60°'ye kadar hassas açılı kesim
- Hidrolik sistem ile ayarlanabilir kafa iniş hızı
- **SIEMENS** elektrik sistemi
- CE Normlarına uygundur.

TY270S Yarı Otomatik Şerit Testere

- Hidrolik mengene sayesinde 7mm otomatik hareket
- Hidrolik sistemle inip -kalkan ve otomatik kesim imkanı sunan üst gövde
- TY270S' de kontrol panelindeki start düğmesine basıldığında sırasıyla;
 - Mengene otomatik olarak kapanarak malzemeyi sıkar.
 - Kafa otomatik olarak aşağı hareket ederek kesim yapar.
 - Kesimden sonra kafa otomatik olarak kesim yüksekliğine kalkar.
 - Mengene otomatik olarak açılarak malzemeyi bırakır.
 - Malzeme manuel olarak dayamaya kadar sürülür ve tekrar start düğmesine basıldığında kesim tekrarlanır.



TY270S Kontrol Paneli



Sevkiyat kapsamı

- Ayarlanabilir dayama kolu
- Makina üzerine montajlı bi-metal testere bıçağı

MODEL	TM270S	TY270S
Motor Gücü	1,0 / 1,3 kW, 400V	
Kesim Açısı	60° - (-45°)	
Kesim Açısı Ayarı	Göbekten	
Kafa İniş Hız Ayarı	Hidrolik	
Testere Bıçağı Ölçüleri	27x0,9x3120 mm	
Kesme Kapasitesi 0°	● 270mm; ■ 270x270 mm; ■ 270x350mm	
Kesme Kapasitesi 45°	● 230mm; ■ 230x230mm; ■ 230x270mm	
Kesme Kapasitesi 60°	● 150mm; ■ 150x150mm; ■ 150x270mm	
Hız	40/80 dev/dak	
Kademe	2	
Hidrolik Motor Gücü	-	0,75 kW
Soğutma Pompası Gücü	90 W	
Makina Ölçüleri	1650x810x1500 mm	
Ağırlık	540 Kg	

Made in

Turkey

YARI OTOMATİK ŞERİT TESTERE

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

TY280 | TY350 | TY550 | TY800 DÜZ KESİM

TY280A | TY350A | TY550A | TY800A AÇILI KESİM

- Çift sütunlu güçlü yapı
- Hidrolik mengene
- Lineer kızak yapısı
- Ergonomik kontrol paneli
- Hidrolik şerit germe

- Yerli üretim güçlü redüktör
- **SIEMENS** elektrik sistemi
- Talaş konveyörü
- Talaş fırçası
- CE normlarına uygun

Made in

Turkey

Sevkiyat kapsamı

- Makina üzerine montajlı bi-metal testere bıçağı
- 1.2 m malzeme sehpa



MODEL	TY280	TY280A	TY350	TY350A	TY550	TY550A	TY800	TY800A
Ana Motor Gücü	2,2 kW, 400V		2,2 kW, 400V		4,0 kW, 400V		5,5 kW, 400V	
Kesim Açısı	0°	45°	0°	45°	0°	45°	0°	45°
Kesme Kapasitesi	● 280mm; ■ 280 mm; ■ 280x280mm		● 350mm; ■ 350 mm; ■ 350x400mm		● 550mm; ■ 550 mm; ■ 500x700mm		● 800mm; ■ 800 mm; ■ 800x900mm	
Besleme Yüksekliği	600 mm		600 mm		600 mm		600 mm	
Hız	20-100 dev/dak (İnvertörlü hız kontrolü)		0-80 dev/dak (İnvertörlü hız kontrolü)		0-100 dev/dak (İnvertörlü hız kontrolü)		20-100 dev/dak (İnvertörlü hız kontrolü)	
Testere Bıçağı Ölçüleri	3660x27x0,9 mm		4950x34x1,1 mm		6180x41x1,3 mm		7950x41x1,3 mm	
Hidrolik Motor	0,75 kW		0,75 kW		1,1 kW		1,5 kW	
Soğutma Pompası Gücü	90 W		90 W		90 W		90 W	
Soğutma Deposu Hacmi	30 Lt		30 Lt		30 Lt		30 Lt	
Hidrolik Deposu Hacmi	15 Lt		15 Lt		25 Lt		25 Lt	
Makine Ölçüleri	1900x1100x1500 mm		2050x1100x1600 mm		2250x1250x1850 mm		3400x1550x2600 mm	
Ağırlık	760 kg		1100 kg		2100 kg		3400 kg	

TAM OTOMATİK ŞERİT TESTERE

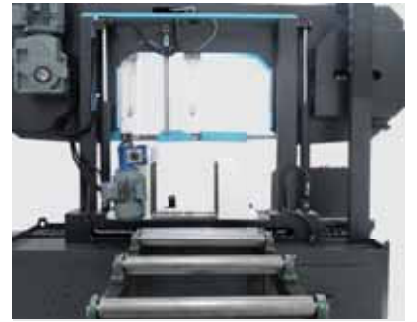
TF280 | TF350 | TF550 DÜZ KESİM

TF280A | TF350A | TF550A AÇILI KESİM

- Çift sütunlu güçlü yapı
- Otomatik malzeme sürme sistemi
- Hidrolik mengene
- Lineer kızak yapısı
- Ergonomik kontrol paneli
- Hidrolik şerit germe
- Yerli üretim güçlü redüktör
- **SIEMENS** elektrik sistemi
- **Talaş konveyörü**
- Talaş fırçası
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Makina üzerine montajlı bi-metal testere bıçağı
- 1.2 m malzeme sehpa



MODEL	TF280	TF280A	TF350	TF350A	TF550	TF550A
Ana Motor Gücü	2,2 kW, 400V		2,2 kW, 400V		4,0 kW, 400V	
Kesim Açısı	0°	45°	0°	45°	0°	45°
Kesme Kapasitesi	● 280mm; ■ 280 mm; ■ 280x280mm		● 350mm; ■ 350 mm; ■ 350x400mm		● 550mm; ■ 550 mm; ■ 500x700mm	
Besleme Yüksekliği	600 mm		600 mm		600 mm	
Hız	20-100 dev/dak (İnvertörlü hız kontrolü)		0-80 dev/dak (İnvertörlü hız kontrolü)		0-100 dev/dak (İnvertörlü hız kontrolü)	
Testere Bıçağı Ölçüleri	3660x27x0,9 mm		4950x34x1,1 mm		6180x41x1,3 mm	
Hidrolik Motor	0,75 kW		0,75 kW		1,1 kW	
Soğutma Pompası Gücü	90 W		90 W		90 W	
Sürücü Motor	44 W		44 W		44 W	
Soğutma Depsu Hacmi	30 Lt		30 Lt		30 Lt	
Hidrolik Deposu Hacmi	15 Lt		15 Lt		25 Lt	
Makine Ölçüleri	1900x1100x1500 mm		2050x1100x1600 mm		2250x1250x1850 mm	
Ağırlık	780 kg		1100 kg		2100 kg	

Made in
TURKEY

ŞERİT TESTERE BİÇAKLARI

Bİ-METAL M42 ŞERİT TESTERELER

ÜRÜN KODU		GENİŞLİK x ET KALINLIĞI	UZUNLUK	UYGUN MODEL	1 PAKET: 5 ADET
UZUNLUK	DİŞ ÖLÇÜSÜ				
1440	10/14	13x0.65 mm	1440 mm	T125DC	
1785	6/10,10/14	13x0.65 mm	1785 mm	T153DC	
2360	5/8, 6/10, 10/14	20x0.9 mm	2360 mm	T180V/VM/S	
2460	5/8, 6/10, 8/12	27x0.9 mm	2460 mm	T275S/SV	
3120	5/8, 6/10, 8/12	27x0.9 mm	3120 mm	TM270S, TY270S	
3660	3/4, 4/6, 5/8	27x0.9 mm	3660 mm	TY280/A, TF280/A	
4950	3/4, 4/6, 5/8	34x1.1 mm	4950 mm	TY350/A, TF350/A	
6180	2/3, 3/4, 4/6	41x1.3 mm	6180 mm	TY550/A	
7950	2/3, 3/4, 4/6	41x1.3 mm	7950 mm	TY800/A	

Kesimde Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Talaş fırçasının çalışma durumunu kontrol edin.
- Rulmanlar ve rulman yataklarını her kesim öncesinde kontrol edin.
- Şerit testere bıçağının ideal gerginlikte olduğundan emin olun.
- Şerit testere hızı ile besleme hızlarını yapacağınız kesime uygun belirleyin.
- Soğutma sıvısını uygun yoğunlukta kullanın. Soğutma sıvısı kullanmak, malzemenize ve bıçağınızı korur. Daha temiz bir kesim yapmanıza katkı sağlar.
- Kesilecek malzemenin mendeneye iyice sabitlendiğine emin olun.
- Yeni bir şerit testere bıçağını alıştırmak için normal besleme hızının yaklaşık 1/3ü ile kesmeye başlayın ve yavaşça arttırarak ideal besleme hızına ulaşın. Testereniz alıştıka uygun besleme hızıyla devam edin.



DOLU MALZEMELER İÇİN DİŞ SEÇİMİ



Malzeme Çapı (mm)	Dış (mm)
20mm'ye kadar	10/14
10-30	8/12-8/11
20-50	6/10
30-60	5/8-5/7
50-90	4/6
80-150	3/4
120-300	2/3
250-600	1,4/2

BORU VE PROFİL MALZEMELER İÇİN DİŞ SEÇİMİ



Et Kalınlığı (mm)	Malzeme Çapı Ø (mm)							
	20	40	60	80	100	150	200	400
2	14	14	14	14	14	10/14	10/14	8/12
3	14	14	10/14	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10
4	14	14	10/14	10/14	8/12	8/12	8/12	5/8
6	14	10/14	8/12	8/12	8/12	5/8	5/8	4/6
8	14	10/14	8/12	8/12	8/12	5/8	5/8	4/6
10		8/12	6/10	6/10	6/10	4/6	4/6	4/6
15		8/12	6/10	6/10	5/8	4/6	4/6	3/4
20			6/10	5/8	4/6	4/6	4/6	3/4
30				4/6	4/6	4/6	4/6	3/4

TEK MENGENELİ DAİRE TESTERE

D250 | D275 | D315



STARK
TESTERE BİÇAĞI
ÖNERİLİR

- Sulu ve çapaksız kesim
- Çift devirli motor sayesinde malzeme özelliklere uygun devir seçebilme imkânı
- P modellerinde paslanmaz kesimine uygun düşük devirli (25/50 dev/dak) motor
- Siemens elektrik sistemi
- Yerli ana motor ve yerli soğutma pompası
- Motor ve pompayı koruyan koruma devresi
- Düşük voltajda (24V) çalışan hareket kolu üzerinde bulunan start/stop tetiği
- Malzemenin bir defa ayarlandıktan sonra istenilen ölçüde standart kesim yapmasını sağlayan dayama sistemi
- Hareketli testere muhafazası
- Çift yöne 45°'ye kadar hassas açılı kesim
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Ayarlanabilir dayama kolu

Makina üzerinde testere bıçağı yoktur!

MADE IN TURKEY

MODEL	D250	D275	D315
Motor Gücü	1.3/1.8 kW, 400V		1.8/2.2 kW, 400V
Çalışma Tipi	Şanzımanlı		
Mengene Tipi	Tek		
Kesim Açısı	0°-45°		
Kesim Açı Ayarı	Göbekten		
Kafa İniş Hız Ayarı/Besleme	Manuel		
Testere Bıçağı Ölçüleri	250x32 mm	275x32 mm	315x32 mm
Kesme Kapasitesi 0°	● 75mm; ■ 70mm; ■ 70x60mm	● 80mm; ■ 70mm; ■ 90x60mm	● 105mm; ■ 85mm; ■ 120x70mm
Kesme Kapasitesi 45°	● 65mm; ■ 60mm; ■ 60x55mm	● 70mm; ■ 60mm; ■ 70x50mm	● 90mm; ■ 80mm; ■ 90x60mm
Hız (dev/dak)	45/90	45/90	45/90
Soğutma Pompası Gücü	90 W		
Soğutma Tank Kapasitesi	15 Litre	25 Litre	
Makina Ölçüleri(UxGxY)	675/920 x 1050 x 1300/1600 mm	740/1000 x 1050 x 1380/1710 mm	
Net Ağırlık	160 kg	220 kg	230 kg

Paslanmaz kesimine uygun düşük devirli (25/50 dev/dak) alternatif modeller: **D250P, D275P, D315P**

ÇİFT MENGENELİ DAİRE TESTERE

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

DW275 | DW315 | DW350 |



- Sulu ve çapaksız kesim
- Çift devirli motor sayesinde malzeme özelliklere uygun devir seçebilme imkânı
- Çift mengene sayesinde yüksek hassasiyet ve yüksek verimli kesim
- P modellerinde paslanmaz kesimine uygun düşük devirli (25/50 dev/dak) motor
- Siemens elektrik sistemi
- Yerli ana motor ve yerli soğutma pompası
- Motor ve pompayı koruyan koruma devresi
- Düşük voltajda (24V) çalışan hareket kolu üzerinde bulunan start/stop tetiği
- Malzemenin bir defa ayarlandıktan sonra istenilen ölçüde standart kesim yapmasını sağlayan dayama sistemi
- Hareketli testere muhafazası
- Çift yöne 45°'ye kadar hassas açılı kesim
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Ayarlanabilir dayama kolu



STARK
TESTERE BİÇAĞI
ÖNERİLİR

Makina üzerinde testere bıçağı yoktur!

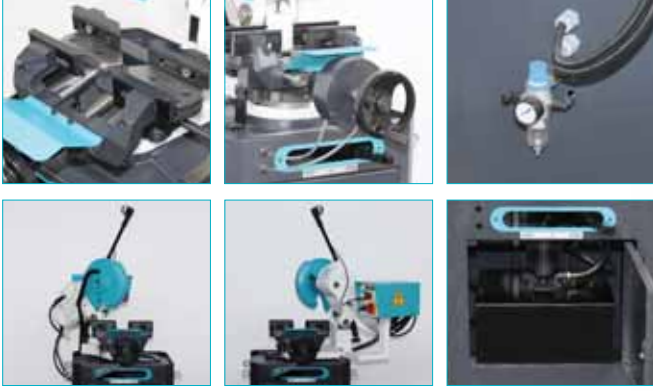
MADE IN TURKEY

MODEL	DW275	DW315	DW350
Motor Gücü	1.3/1.8 kW, 400V	1.8/2.2 kW, 400V	
Çalışma Tipi		Şanzımanlı	
Mengene Tipi		Çift (V)	
Kesim Açısı		0°-45°	
Kesim Açısı Ayarı		Göbekten	
Kafa İniş Hız Ayarı/Besleme		Manuel	
Testere Bıçağı Ölçüleri	275x32 mm	315x32 mm	350x32 mm
Kesme Kapasitesi 0°	● 80mm; ■ 70mm; ■ 90x60mm	● 105mm; ■ 85mm; ■ 120x70mm	● 115mm; ■ 100mm; ■ 120x80mm
Kesme Kapasitesi 45°	● 70mm; ■ 60mm; ■ 70x50mm	● 90mm; ■ 80mm; ■ 90x60mm	● 110 mm; ■ 90mm; ■ 90x80mm
Hız (dev/dak)	45/90	45/90	45/90
Soğutma Pompası Gücü		90 W	
Soğutma Tank Kapasitesi		25 Litre	
Makina Ölçüleri(UxGxY)	740/1000 x 1050 x 1380/1710 mm		750/1100 x 1050 x 1480/1810 mm
Net Ağırlık	220 kg	230 kg	240 kg

Paslanmaz kesimine uygun düşük devirli (25/50 dev/dak) alternatif modeller: **DW275P, DW315P, DW350P**

PNÖMATİK MENGENELİ DAİRE TESTERE

DW275M | DW315M | DW350M



- Sulu ve çapaksız kesim
- Pnömatik / Otomatik mengene ile seri ve sorunsuz kesim
- Pnömatik mengene sayesinde malzemenin otomatik olarak sıkılabilmesi
- Çift devirli motor sayesinde malzeme özelliklere uygun devir seçebilme imkânı
- P modellerinde paslanmaz kesimine uygun düşük devirli (25/50 dev/dak) motor
- Siemens elektrik sistemi
- Yerli ana motor ve yerli soğutma pompası
- Motor ve pompayı koruyan koruma devresi
- Düşük voltajda (24V) çalışan hareket kolu üzerinde bulunan start/stop tetiği
- Malzemenin bir defa ayarlandıktan sonra istenilen ölçüde standart kesim yapmasını sağlayan dayama sistemi
- Hareketli testere muhafazası
- Çift yöne 45°'ye kadar hassas açılı kesim
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Ayarlanabilir dayama kolu



STARK
TESTERE BİÇAĞI
ÖNERİLİR

Makina üzerinde testere bıçağı yoktur!

MADE IN TURKEY

MODEL	DW275M	DW315M	DW350M
Motor Gücü	1.3/1.8 kW, 400V	1.8/2.2 kW, 400V	
Çalışma Tipi	Şanzımanlı		
Mengene Tipi	Çift (V)		
Basınç	6 Bar		
Kesim Açısı	0°-45°		
Kesim Açı Ayarı	Göbekten		
Kafa İniş Hız Ayarı/Besleme	Manuel		
Testere Bıçağı Ölçüleri	275x32 mm	315x32 mm	350x32 mm
Kesme Kapasitesi 0°	● 80mm; ■ 70mm; ■ 90x60mm	● 105mm; ■ 85mm; ■ 120x70mm	● 115mm; ■ 100mm; ■ 120x80mm
Kesme Kapasitesi 45°	● 70mm; ■ 60mm; ■ 70x50mm	● 90mm; ■ 80mm; ■ 90x60mm	● 110 mm; ■ 90mm; ■ 90x80mm
Hız (dev/dak)	45/90		
Soğutma Pompası Gücü	90 W		
Soğutma Tank Kapasitesi	25 Litre		
Makina Ölçüleri(UxGxY)	740/1000 x 1050 x 1380/1710 mm	740/1000 x 1050 x 1380/1710 mm	740/1000 x 1050 x 1380/1710 mm
Net Ağırlık	220 kg	230 kg	240 kg

YARI OTOMATİK DAİRE TESTERE

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

DW275Y | DW315Y | DW350Y



STARK
TESTERE BİÇAĞI
ÖNERİLİR



- Sulu ve çapaksız kesim
- Taşınabilir kulplu pedal sayesinde makinenin her iki tarafından çalışabilme imkanı
- Mengenede bulunan özel piston ile malzemenin otomatik sıkılabilmesi
- Hidro-pnomatik sistem sayesinde otomatik kesim yapılabilme
- Sistem arızalarını gösteren dijital ekran
- Çift devirli motor sayesinde malzeme özelliklere uygun devir seçebilme imkanı
- Çift mengene sayesinde yüksek hassasiyet ve yüksek verimli kesim
- Siemens elektrik sistemi
- Yerli ana motor ve yerli soğutma pompası
- Motor ve pompayı koruyan koruma devresi
- Düşük voltajda (24V) çalışan hareket kolu üzerinde bulunan start/stop tetiği
- Malzemenin bir defa ayarlandıktan sonra istenilen ölçüde standart kesim yapmasını sağlayan dayama sistemi
- Hareketli testere muhafazası
- Çift yöne 45°'ye kadar hassas açılı kesim
- CE normlarına uygun

Sevkiyat kapsamı

- Ayarlanabilir dayama kolu

Makina üzerinde testere bıçağı yoktur!

MADE IN TURKEY

MODEL	DW275Y	DW315Y	DW350Y
Motor Gücü	1.3/1.8 kW, 400V	1.8/2.2 kW, 400V	
Çalışma Tipi	Şanzımanlı		
Mengene Tipi	Çift (V)		
Basınç	6 Bar		
Kesim Açısı	0°-45°		
Kesim Açı Ayarı	Göbekten		
Kafa İniş Hız Ayarı/Besleme	Manuel		
Testere Bıçağı Ölçüleri	275x32 mm	315x32 mm	350x32 mm
Kesme Kapasitesi 0°	● 80mm; ■ 70mm; ■ 90x60mm	● 105mm; ■ 85mm; ■ 120x70mm	● 115mm; ■ 100mm; ■ 120x80mm
Kesme Kapasitesi 45°	● 70mm; ■ 60mm; ■ 70x50mm	● 90mm; ■ 80mm; ■ 90x60mm	● 110 mm; ■ 90mm; ■ 90x80mm
Hız (dev/dak)	45/90		
Soğutma Pompası Gücü	90 W		
Soğutma Tank Kapasitesi	25 Litre		
Makina Ölçüleri(UxGxY)	740/1000 x 1050 x 1380/1710 mm	740/1000 x 1050 x 1380/1710 mm	740/1000 x 1050 x 1380/1710 mm
Net Ağırlık	230 kg	240 kg	250 kg

MATKAP UCU BİLEME MAKİNALARI

GM13 | GD13R | GD13T

MODEL	GM13
Motor Gücü	80 W
Voltaj	230 V
Hız	4200 dev/dak
Yükte Çalışma Süresi (maks.)	5 dk
Matkap Ucu Açısı	118°
Bileme Kapasitesi	Ø3- Ø13 mm
Ölçüler (UxGxY)	290x140x150 mm
Net Ağırlık	2.5 Kg
Brüt Ağırlık	3 Kg

Opsiyonel Aksesuarlar

610010: HSS Bileme Taşı



GD13R

MODEL	GD13R
Motor Gücü	120 W
Voltaj	230 V
Hız	4400 dev/dak
Matkap Ucu Açısı	95° - 135°
Bileme Kapasitesi	Ø3- Ø13 mm
Ölçüler (UxGxY)	320x180x190 mm
Net Ağırlık	9 Kg

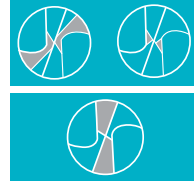
Sevkiyat kapsamı

- Makinaya montajlı bileme taşı (HSS uçlar için)
- Pens tutucu
- Ø 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 mm ER20 pens

Opsiyonel Aksesuarlar

610013: HSS Bileme Taşı - **610014:** KARBÜR Bileme Taşı

Bileme Yüzeyleri



GD13T

MODEL	GD13T
Motor Gücü	120 W
Voltaj	230 V
Hız	4400 dev/dak
Matkap Ucu Açısı	100° - 135°
Bileme Kapasitesi	Ø3- Ø13 mm
Ölçüler (UxGxY)	320x180x190 mm
Net Ağırlık	9 Kg

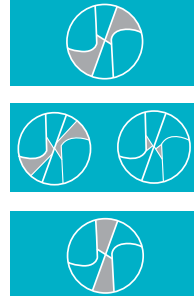
Sevkiyat kapsamı

- Makinaya montajlı bileme taşı (HSS uçlar için)
- Pens tutucu
- Ø 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 mm ER20 pens

Opsiyonel Aksesuarlar

610015: HSS Bileme Taşı - **610016:** KARBÜR Bileme Taşı

Bileme Yüzeyleri



MATKAP UCU BİLEME MAKİNALARI

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

GD30 | GD30T | GD30T Plus

GD30

MODEL	GD30
Motor Gücü	250 W
Voltaj	230 V
Hız	4400 dev/dak
Matkap Ucu Açısı	85° - 140°
Bileme Kapasitesi	Ø13- Ø30 mm (standart) Ø8- Ø32 mm (opsiyonel)
Ölçüler (UxGxY)	500x260x270 mm
Net Ağırlık	33 Kg

Sevkiyat kapsamı

- Makinaya montajlı bileme taşı (HSS uçlar için)
- Pens tutucu
- Ø13- Ø30 mm arası 18 adet ER40 pens



Bileme Yüzeyleri



Opsiyonel Aksesuarlar

- 610032:** HSS Bileme Taşı **610033:** KARBÜR Bileme Taşı
660030: 31-32mm Pens Seti **660035:** 31-32mm Pens Tutucu
660010: 8-12mm ER40 Pens Seti

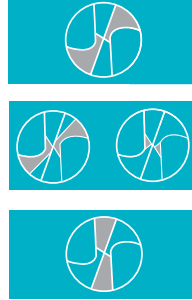
GD30T

MODEL	GD30T
Motor Gücü	250 W
Voltaj	230 V
Hız	4400 dev/dak
Matkap Ucu Açısı	85° - 140°
Bileme Kapasitesi	Ø13- Ø30 mm (standart) Ø8- Ø32 mm (opsiyonel)
Ölçüler (UxGxY)	500x260x270 mm
Net Ağırlık	30 Kg

Sevkiyat kapsamı

- Makinaya montajlı bileme taşı (HSS uçlar için)
- Pens tutucu
- Ø13- Ø30 mm arası 18 adet ER40 pens

Bileme Yüzeyleri



Opsiyonel Aksesuarlar

- 610032:** HSS Bileme Taşı **610033:** KARBÜR Bileme Taşı
660030: 31-32mm Pens Seti **660035:** 31-32mm Pens Tutucu
660010: 8-12mm ER40 Pens Seti

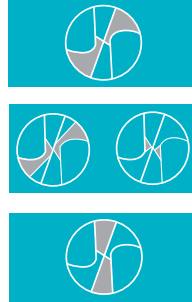
GD30T Plus

MODEL	GD30T Plus
Motor Gücü	250 W
Voltaj	230 V
Hız	4400 dev/dak
Matkap Ucu Açısı	85° - 140°
Bileme Kapasitesi	Ø13- Ø30 mm (standart) Ø8- Ø32 mm (opsiyonel)
Ölçüler (UxGxY)	400x260x300 mm
Net Ağırlık	36 Kg

Sevkiyat kapsamı

- Makinaya montajlı bileme taşı (HSS uçlar için)
- Pens tutucu
- Ø3- Ø30 mm arası 28 adet pens

Bileme Yüzeyleri



Opsiyonel Aksesuarlar

- 610032:** HSS Bileme Taşı **660030:** 31-32mm Pens Seti
610033: KARBÜR Bileme Taşı **660035:** 31-32mm Pens Tutucu

FREZE UÇU BİLEME MAKİNALARI

GF14 | GF14A | GF30A

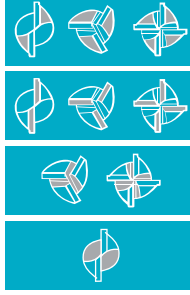
GF14

MODEL	GF14
Motor Gücü	160 W
Voltaj	230 V
Hız	4400 dev/dak
Uç Açısı	3°
Bileme Kapasitesi	Ø4- Ø14 mm
Ölçüler (UxGxY)	350x230x240 mm
Net Ağırlık	14 Kg

Sevkiyat kapsamı

- Makinaya montajlı bileme taşı (HSS uçlar için)
- Pens tutucu
- Ø 4,6,8,10,12,14 mm pens

Bileme Yüzeyleri



Opsiyonel Aksesuarlar

- 620014:** HSS Bileme Taşı
620015: KARBÜR Bileme Taşı

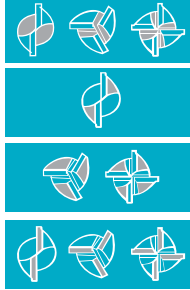
GF14A

MODEL	GF14A
Motor Gücü	180 W
Voltaj	230 V
Hız	4400 dev/dak
Uç Açısı	0°-5°
Bileme Kapasitesi	Ø4- Ø14 mm
Ölçüler (UxGxY)	350x230x240 mm
Net Ağırlık	14 Kg

Sevkiyat kapsamı

- Makinaya montajlı bileme taşı (HSS uçlar için)
- Pens tutucu
- Ø 4,6,8,10,12,14 mm pens

Bileme Yüzeyleri



Opsiyonel Aksesuarlar

- 620016:** HSS Bileme Taşı
620017: KARBÜR Bileme Taşı

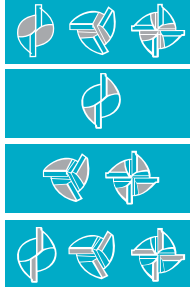
GF30A

MODEL	GF30A
Motor Gücü	250 W
Voltaj	230 V
Hız	4400 dev/dak
Uç Açısı	0°-5°
Bileme Kapasitesi	Ø12- Ø30 mm
Ölçüler (UxGxY)	400x280x310 mm
Net Ağırlık	28 Kg

Sevkiyat kapsamı

- Makinaya montajlı bileme taşı (HSS uçlar için)
- Pens tutucu
- Ø12-Ø30 mm arası 19 adet pens

Bileme Yüzeyleri



Opsiyonel Aksesuarlar

- 620030:** HSS Bileme Taşı
620031: KARBÜR Bileme Taşı

ÜNİVERSAL BİLEME / AKSESUARLAR

GU20 | BİLEME AKSESUARLARI

GU20

MODEL	GU20
Motor Gücü	250 W
Voltaj	230 V
Hız	5200 dev/dak
Tepe Açısı	0°-180°
Kanal Açısı	0°-45°
Negatif Açısı	0°-25°
Pens Kapasitesi (maks.)	Ø18 mm
Bileme Kapasitesi (maks.)	Ø18 mm
Ölçüler (UxGxY)	550x460x490 mm
Net Ağırlık	55 Kg

Sevkiyat kapsamı

- Bileme taşı
- Matkap ucu bileme aparatı
- Parmak freze bileme aparatı
- Torna kater bileme aparatı
- Ø 4-6-8 mm pens



Opsiyonel Aksesuarlar

620022: Bileme Taşı

662203-662218 arasındaki pensler

BİLEME AKSESUARLARI

BİLEME TAŞLARI

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
610010	GM13 Bileme Taşı
610013	GD13R İçin Bileme Taşı- HSS
610014	GD13R İçin Bileme Taşı- KARBÜR
610015	GD13T/GD30T Plus(3-13mm) İçin Bileme Taşı- HSS
610016	GD13T/GD30T Plus(3-13mm) İçin Bileme Taşı- KARBÜR
610022	GU20 İÇİN Bileme Taşı
610032	GD30/T/Plus (13-30mm) İçin Bileme Taşı- HSS
610033	GD30/T/Plus (13-30mm) İçin Bileme Taşı- KARBÜR
620014	GF14 İçin Bileme Taşı- HSS
620015	GF14 İçin Bileme Taşı- KARBÜR
620016	GF14A İçin Bileme Taşı- HSS
620017	GF14A İçin Bileme Taşı- KARBÜR
620030	GF30A İçin Bileme Taşı- HSS
620031	GF30A İçin Bileme Taşı- KARBÜR

BİLEME KAPASİTESİNİ ARTTIRMAK İÇİN ;

- GD30 ve GD30T modelleri **660010** (8-12mm ER40 Pens Seti) ile birlikte bileme kapasitesi artırılabilir.
- GD30, GD30T ve GD30T Plus modelleri **660030** (31-32mm ER40 Pens Seti) ve **660035** (31-32mm ER40 Pens Tutucu) ile birlikte bileme kapasitesi artırılabilir.

PENS VE TUTUCULAR

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
660010	ER40 PENS SETİ 8-12mm
660030	ER40 PENS SETİ 31-32mm
660035	ER40 PENS TUTUCU 31-32mm
662003	ER20-3mm PENS
662004	ER20-4mm PENS
662005	ER20-5mm PENS
662006	ER20-6mm PENS
662007	ER20-7mm PENS
662008	ER20-8mm PENS
662009	ER20-9mm PENS
662010	ER20-10mm PENS
662011	ER20-11mm PENS
662012	ER20-12mm PENS
662013	ER20-13mm PENS
662203	GU20 İÇİN PENS 3mm
662204	GU20 İÇİN PENS 4mm
662205	GU20 İÇİN PENS 5mm
662206	GU20 İÇİN PENS 6mm
662208	GU20 İÇİN PENS 8mm
662209	GU20 İÇİN PENS 9mm
662210	GU20 İÇİN PENS 10mm
662212	GU20 İÇİN PENS 12mm

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
662214	GU20 İÇİN PENS 14mm
662216	GU20 İÇİN PENS 16mm
662218	GU20 İÇİN PENS 18mm
664013	ER40-13mm PENS
664014	ER40-14mm PENS
664015	ER40-15mm PENS
664016	ER40-16mm PENS
664017	ER40-17mm PENS
664018	ER40-18mm PENS
664019	ER40-19mm PENS
664020	ER40-20mm PENS
664021	ER40-21mm PENS
664022	ER40-22mm PENS
664023	ER40-23mm PENS
664024	ER40-24mm PENS
664025	ER40-25mm PENS
664026	ER40-26mm PENS
664027	ER40-27mm PENS
664028	ER40-28mm PENS
664029	ER40-29mm PENS
664030	ER40-30mm PENS



KORDON MAKİNALARI

BK08 | BK12 | BKM12

MOTORLU

Made in
Turkey

- Yüksek kalite döküm gövde
- İleri-Geri ayarlanabilir dayama siperi
- İleri-Geri hareket edebilen alt mil
- Ergonomik yapı
- Makinaya montajlı alt sepha (BKM12)
- Hareketli kumanda paneli (BKM12)



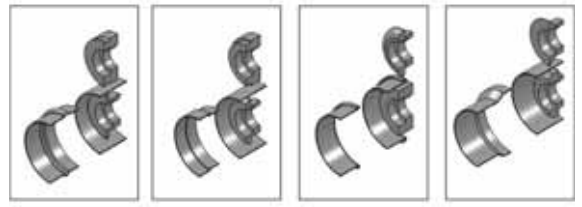
Sevkiyat kapsamı (BK08)

- Top açma anahtarı
- 7 takım standart vals topu



Sevkiyat kapsamı (BK12 - BKM12)

- Top açma anahtarı
- 8 takım standart vals topu



MODEL	BK08	BK12
Mil Uzunluğu	110 mm	140 mm
Kordon Kapasitesi	0,8 mm	1,2 mm
Top Çapları	56 mm	62 mm
Boğaz Derinliği	80 mm	100 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	380x180x380 mm	560x220x500 mm
Net Ağırlık	30 kg	50 kg

MODEL	BKM12
Motor Gücü	750 W
Mil Uzunluğu	140 mm
Kordon Kapasitesi	1,2 mm
Top Çapları	62 mm
Boğaz Derinliği	100 mm
Hız	32 dev/dak
Makina Ölçüleri(UxGxY)	900x450x1350 mm
Net Ağırlık	135 kg

SİLİNDİR MAKİNALARI

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

TEZGAH ÜSTÜ 3 TOP SİLİNDİR MAKİNALARI

MANUEL

- Yüksek kalite döküm gövde
- Kaliteli çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli miller
- El ile açılabilen üst top
- Topların sonunda bulunan tel kıvrıma kanalları
- CE normlarına uygun

BS310: Mergeneye bağlanarak kullanılır.

BS310B: Kendinden ayaklıdır, vida deliklerinden sabitlenir.

Made in
Türkiye



MODEL	BS310 MENGENELİ TİP	BS310B AYAKLI TİP	BS612	BS 1010	BS1308
Çalışma Boyu	300 mm	300 mm	600 mm	1000 mm	1250 mm
Kıvrıma Kapasitesi	1,0 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,0 mm	0,8 mm
Mil Çapları	32 mm	32 mm	46 mm	46 mm	46 mm
Tel Kanalları	4/7/9 mm	4/7/9 mm	4/7/9 mm	4/7/9 mm	4/7/9 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	480x220x190 mm	480x220x180 mm	900x500x400 mm	1400x500x400 mm	1620x500x400 mm
Net Ağırlık	20 kg	20 kg	90 kg	120 kg	150 kg

AYAKLI 3 TOP SİLİNDİR MAKİNALARI

MANUEL

- Yüksek kalite döküm gövde
- Kaliteli çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli miller
- El ile açılabilen üst top
- Topların sonunda bulunan tel kıvrıma kanalları
- CE normlarına uygun



MODEL	BS1008S	BS1010S	BS1312S	BS1315S	BS1510S
Çalışma Boyu	1050 mm	1050 mm	1270 mm	1270 mm	1550 mm
Kıvrıma Kapasitesi	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,5 mm	1,0 mm
Mil Çapları	46 mm	56 mm	68 mm	75 mm	68 mm
Tel Kanalları	4/7/10 mm	4/6/10 mm	4/6/10mm	4/6/10mm	4/6/10 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1400x700x1120 mm	1400x700x1120 mm	2150x700x1160 mm	2150x700x1160 mm	2430x700x 1160mm
Net Ağırlık	160 kg	185 kg	310 kg	330 kg	350 kg

SİLİNDİR MAKİNALARI

MOTORLU 3 TOP SİLİNDİR MAKİNALARI

Made in
Turkey

- Yüksek kalite döküm gövde
- Kaliteli çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli miller
- Zincir tahrikli tek redüktörle ve dişli sistemi ile çalışan alt/üst miller
- Hareketli ayak pedalı kumanda paneli
- Frenli motor ile hassas kıvrma imkanı
- El ile açılabilen üst top
- Topların sonunda bulunan tel kıvrma kanalları
- CE normlarına uygun

BSM1325: Takviyeli motor ile 2,5 mm kıvrma kapasitesi



Elle açılabilen
sac çıkarma sistemi



Dişli ay çarkı ile hızlı
arka top ayarlama

MODEL	BSM1008	BSM1010	BSM1312	BSM1315	BSM1325
Motor Gücü	750 W	750 W	1.5 kW	1.5 kW	1.5 kW
Çalışma Boyu	1050 mm	1050 mm	1270 mm	1270 mm	1250 mm
Kıvrma Kapasitesi	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,5 mm	2,5 mm
Mil Çapları	46 mm	56 mm	68 mm	75 mm	86 mm
Tel Kanalları	4/7/10 mm	4/6/10 mm	4/6/10mm	4/6/10mm	4/6/10 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1500x700x1120 mm	1500x700x1120 mm	1830x700x1160 mm	1830x700x1160 mm	2200x700x1250mm
Net Ağırlık	210 kg	240 kg	375 kg	400 kg	490 kg

CAKA MAKİNALARI

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

DÜZ BİÇAKLI CAKA MAKİNALARI

- Yüksek kaliteli çelikte üretilmiş kaynaklı sağlam gövde
- Tek parça bıçak ile farklı ölçülerde çalışma imkanı
- Ağırlık topları ile kolay ve dengeli büküm
- CE normlarına uygun



Made in
Turkey

MODEL	BC1008	BC1012	BC1308	BC2012	BC2512
Çalışma Boyu	1000 mm	1000 mm	1300 mm	2020 mm	2520 mm
Bükme Kapasitesi	0,8 mm	1,2 mm	0,8 mm	1,2 mm	1,2 mm
Bükme Açısı	135°	135°	135°	135°	135°
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1100x600x1100 mm	1400x600x1100 mm	1700x600x1100 mm	2300x880x1180 mm	2900x880x1180 mm
Net Ağırlık	60 kg	70 kg	80 kg	400 kg	460 kg

PARÇALI BİÇAKLI CAKA MAKİNALARI

- Yüksek kaliteli çelikte üretilmiş kaynaklı sağlam gövde
- Parçalı bıçaklarla kolay çalışma imkanı
- Ayır ayrı bulunan kilit kolu sayesinde kenarlarda çalışma imkanı
- CE normlarına uygun



Yüksek kalite parçalı bıçaklar



MODEL	BCP1215	BCP1320	BCP2018	BCP2515
Çalışma Boyu	1220mm	1260 mm	2020 mm	2520 mm
Bükme Kapasitesi	1,5 mm	2,0 mm	1,8 mm	1,5 mm
Bükme Açısı	135°	135°	135°	135°
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1280x500x700 mm	1580x500x1250 mm	2580x500x1250 mm	3080x500x1250 mm
Net Ağırlık	60 kg	400 kg	650 kg	850 kg

SAC İŞLEME MAKİNALARI

MANUEL KOLLU GİYOTİN MAKAS

Made in
Türkiye

BM1015, BM1315

- Yüksek kalite döküm gövde
- Kullanıcının rahat çalışmasını sağlayan geniş tabla
- Dayanıklı platine çelikten imal edilmiş kesme kolu
- Kesme anında sacın kaymasını önleyen mekanik baskı sistemi
- Çift kramiyerli, kolay hareket edebilen arka dayama
- Açılı sac kesimine uygun ön gönye ve dik kesim sağlayan milimetrik gönye



BM1012L

- Yüksek kalite döküm gövde
- Yüksek kalite Böhler bıçak
- Hafif ve kolay taşınabilir ergonomik yapı



MODEL	BM1015	BM1315	BM1012L
Bıçak Boyu	1050 mm	1320 mm	1050 mm
Kesme Boyu	1000 mm	1300 mm	1000 mm
Kesme Kapasitesi	1,5 mm	1,5 mm	1,2 mm
Tabla Ölçüleri	650x1250 mm	650x1550 mm	-
Arka Dayama Açıklığı	530 mm	530 mm	-
Makina Ölçüleri(UxGxY)	2070x850x1260 mm	2470x850x1260 mm	1380x280x540 mm
Net Ağırlık	300 kg	350 kg	90 kg

3'Ü 1 ARADA "SİLİNDİR-CAKA-GİYOTİN"

- Yüksek kalite döküm gövde
- Bükme, katlama ve kesme uygulamaları tek makinada yapılabilir
- Tek kol ile 3 işlev de çalışabilir



MODEL	BA3	BA10
Çalışma Boyu	310 mm	1050 mm
Kapasitesi	1,0 mm	1,0 mm
Top Çapları ø	38 mm	42 mm
Tel Kanalları	4/7/10 mm	4/7/10 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	500x290x490 mm	1230x370x600 mm
Net Ağırlık	50 kg	350 kg



SAC İŞLEME MAKİNALARI

Craft
METAL İŞLEME MAKİNALARI

DAİRE SAC KESME MAKASI

- Yüksek kalite döküm gövde
- Yüksek kaliteli çelikte üretilmiş açılı bıçaklar
- Döküm yataklamalı bıçaklar



MODEL	BMD1010
Minimum Kesme Çapı	150 mm
Maksimum Kesme Çapı	1000 mm
Kesme Kapasitesi	1,0 mm
Kambur Derinliği	600 mm
Boğaz Derinliği	200 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1200x200x450 mm
Net Ağırlık	60 kg

KÖŞE KESME MAKASI

- Yüksek kalite döküm gövde
- Çelik sac, demir çubuk ve lama kesimi için idealdir.
- Kaliteli çelik alaşımlı bıçak
- Ergonomik yapı

Made in
TURKEY

MODEL	BMK15	BMK30
Kesme Kapasitesi	1,5 mm	3,0 mm
Kesme Ölçüsü	152x152 mm	100x100 mm
Koç Mesafesi	20 mm	30 mm
Kesme Açısı	90°	90°
Makina Ölçüleri(UxGxY)	580x530x520 mm	460x450x760 mm
Net Ağırlık	80 kg	105 kg



BORU KURT AĞZI AÇMA MAKİNALARI

- İşleme tanburu sayesinde boru ve profil çapına göre uygun ağız açma özelliği
- Hareketli mengene sayesinde çabuk sıkma ve sökme özelliği
- Mengene sağ-sol ve ileri-geri hareket özelliği (rulmanlı sistem)
- Dönerli mengene sayesinde 50°'ye kadar ağız açabilme
- 4" boruyu kaynatabilme (BN1790)



MODEL	BN2076	BN1790
Motor Gücü	2,2 kW	2,2 kW
Ağız Açma Kapasitesi	20-76 mm	17-90 mm
Makina Ölçüleri(UxGxY)	1350x700x1200	1150x600x1000 mm
Net Ağırlık	130 kg	170 kg



Craft

METAL VE SAC İŞLEME MAKİNALARI



YETKİLİ BAYİİ

f | @ /craftmakina ✉ bilgi@craftmakina.com

 **reismakina**
"Kalitenin Yapı Merkezi"

Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.

www.reismakina.com

+90 **444 73 47** (REIS)