

assfalg
TALASLI İMALAT

● EL TIPI MAKINELER

● TITREŞİMLİ ZIMPARALAMA

● SABİT MAKINELER

assfalg
MAKİNE

assfalg
MIKNATISLAR

● MOBİL VE SABİT MAKINELER

Çapak Alma | Frezeleme

El tipi, mobil ve sabit makineler

Assfalg kenar freze ve çapak alma makineleri pah açmak, çapak almak, kenarların yuvarlatılması ve kaynak dikişi hazırlığı için.



Metal için as

MIKNATISLAR MAKİNE TALASLI İMALAT

Assfalg GmbH

BuchstraÙe 149
73525 Schwäbisch Gmünd
Almanya

Tel +49 (0) 71 71.92 505-0
Faks +49 (0) 71 71.92 505-50

info@assfalg-metal.com
www.assfalg-metal.com

Değişiklik yapma ve farklı resim hakkı saklıdır.
Sorumluluk kabul edilmez.

Şekillendirme ve üretim:
Hela Werbung GmbH | www.hela.com

Kullanılan Assfalg makineleri



Çapak Alma | Frezeleme

El tipi, mobil ve sabit makineler



El tipi makineler



Düz kenarlar	Konturlar	Mango II Üñiversal tutamak A GLO-BURR Çapak alma el aleti	SMA 20-AEF SMA 20-APF Kenar freze makinesi, el tipi, elektrikli pnömatik
Düz kenarlar	Konturlar	DHB 330 DHB 520 Havali el tipi bantlı zımpara makinesi	SMA 30-BER SMA 30-BPV Kenar freze makinesi, el tipi, elektrikli pnömatik
Düz kenarlar	Konturlar	AG 360 AG 460 GDS 009 101-E Havali zımpara makinesi	SMA 40-BER SMA 40-APV Kenar freze makinesi, el tipi, elektrikli pnömatik
Düz kenarlar	Konturlar	MTQ 100 MH F3 F6 S3 MT W Elektrikli zımpara makinesi	SMA 50-BEV SMA 50-BPV Kenar freze makinesi, el tipi, elektrikli pnömatik
Düz kenarlar	Konturlar	ASO 300 ASO 310 Kenar freze makinesi, el tipi, pnömatik	SMA 60-BHV Kenar freze makinesi, el tipi, elektrikli
Düz kenarlar		ASO 313 ASO 312 Kenar freze makinesi, el tipi, elektrikli pnömatik	ASO 760-2 Kenar freze makinesi, Çapak alma makinesi, el tipi, elektrikli

Mobil ve sabit makineler



Düz kenarlar

KBM 18

20

Kenar freze makinesi, otomatik



Düz kenarlar

Quicker | Maxi quicker

21

Kenar freze makinesi, otomatik



Düz kenarlar

ASO 900 |

ASO 900 Plus |
ASO 900 Plus-Bigger

22

Kenar freze makinesi, otomatik



Düz kenarlar

ASO 930 |

ASO 930 Plus

23

Kenar freze makinesi, otomatik



Düz kenarlar

ASO 910

24

Kenar freze makinesi, otomatik



Düz kenarlar

ASO 920

25

Kenar freze makinesi, otomatik

Çapak Alma | Frezeleme

El tipi, mobil ve sabit makineler



Sabit makineler



BKE 550

Sac çapak alma makinesi

26



ASO 650 | ASO 650-WSL

Kenar freze makinesi
V prizmalı
düz kenarlar için

32



AF 165

Zımparalama diskli
çapak alma makinesi

27



ASO 160-M | ASO 160-MSL

Kenar freze makinesi
V prizmalı
düz kenarlar için

34



KSM 125 | KSM 130

Düz kenarlar için kenar
zımpara makinesi

28



WKF 170

Kenar freze makinesi, aç
ayarlanabilir

36



Speedy Prisma 210-P | 210-PSL

Kayar kızaklı çapak
alma makinesi

29



MMB 400 B | MMB 500 L | MMB 600 C

Kenar freze makinesi, aç
ayarlanabilir

38



FS 5

Çapak alma makinesi
V prizmalı

30



ASO 850-K

Çapak alma makinesi
V prizmalı
düz kenarlar için

31

Sabit makineler



Speedy Konturla
270-K | 270-KSL |
320-K | 320-KSL
Konturlar için çapak alma
makinesi

40



TV 95-SL
Tekneli vibratör |
Trovalize ve titreşimli
zımparalama makinesi

50



KKE 1 | KKE 2
Konturlar için çapak alma
makinesi

42



**TV 15-SL | 40-SL |
100-SL | 200-SL**
Tekneli vibratör |
Trovalize ve titreşimli
zımparalama makinesi

52



ASO 600-ASL
Konturlar için çapak alma
makinesi

44



ASM 18 | ASM 60
Santrifüj sistemi

53



KKF 4-SL
Konturlar için kenar
freze makinesi

46



**RV 40-SL | 120-SL |
220-SL | 420-SL**
Dairesel vibratör |
Trovalize ve titreşimli
zımparalama makinesi

54



KKF 3-SL
Konturlar için kenar
freze makinesi

48



**RT 200 | RT 400 |
RT 600 | RT 800**
Dairesel kurutucu
dairesel vibratör için

55

MZ 90

Santrifüj

56

Çapak Alma | Frezeleme

El tipi, mobil ve sabit makineler



Sabit makineler



Düz kenarlar



Konturlar

UA 5

Tahrik makinesi

57

EDG 213 | EDG 1226

Matkap ucu zımpara makinesi

58

NEUTRIX

Elektrot zımpara makinesi

59

Mango II | Üniversal tutamak A | GLO-BURR

Çapak alma el aleti

Yüksek kaliteli çapak alma el aletleri, günlük manuel kullanım için tercih edilen kompakt bir araçtır. Bununla delik, yuva ve kenar çapakları giderilir. Çok çeşitli uygulamalar için farklı bıçaklar mevcuttur. Dönebilen bıçakları, iş parçasının konturuna uyum sağlar.



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Çelik, paslanmaz çelik, alüminyum, pirinç ve plastikten yapılmış iş parçalarında çapak alma işlemlerinde
- Düz kenar ve konturlarda çapak alma işlemlerinde



Özellikleri

- Hafif ve kullanışlı tasarım
- Kullanımı kolay
- Kaplamasız ve kaplamalı bıçaklar

Opsiyonlar

- Çeşitli tutamaklar
- Çeşitli bıçak tutucuları
- Çeşitli bıçaklar

Teslimat kapsamı

- Tek olarak veya set halinde temin edilebilir

Teknik veriler

	Mango II	Üniversal tutamak A	GLO-BURR
Bıçak tutucuları	B, C, E	B, C, E	-
Bıçak	B, C, E	B, C, E	E
maks. pah genişliği	1 mm	1 mm	1 mm
Ağırlık	0,08 kg	0,08 kg	0,02 kg
Ür. no.:	61111	63	63258
	Tutamak	Bıçak tutucuları	Bıçak
Set E (Ür. no.: 87)	Üniversal tutamak	E	E100 + E200 + E300-
Set B (Ür. no.: 84)	Üniversal tutamak	B	B10 + B20

DHB 330 | DHB 520

Havalı el tipi bantlı zımpara makinesi

Havalı el tipi bant zımpara makineleri yüzey, biçim ve kontur zımparalama işlemleri için tasarlanmıştır. 360° döndürülebilen zımpara kolu, çalışma durumuna bireysel uyum sağlar. Zımpara bandı, otomatik zımpara bağlama cihazı kullanılarak gerilir.



DHB 330



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Çok çeşitli konturlara sahip kenar, delik ve iş parçalarında çapak alma işlemi için tasarlanmıştır
- Çelik, sertleştirilmiş çelik, alüminyum, demir dışı metaller ve plastikten iş parçaları işlenebilir
- Dar alanlar, küçük açıklıklar ve ulaşılması zor yerler işlenebilir



Özellikleri

- Sağlam yapılı
- Hafif
- 360° döndürülebilen zımpara kolu

Opsiyonlar

- Farklı kum büyüklüğüne sahip zımpara bantları

Teslimat kapsamı

- 3 x zımpara bandı 330 x 10 mm (sadece DHB 330'da)
- 3 x zımpara bandı 520 x 20 mm (sadece DHB 520'de)
- Akyan anahtarı 4 mm

Teknik veriler

	DHB 330	DHB 520
Motor	0,75 kW 16.000 dev/dak	1,0 kW 16.000 dev/dak
Basıncılı hava	400 l/min 6 bar	400 l/min 6 bar
Gürültü	84 dB	84 dB
Zımpara bandı	330 x 10 mm	520 x 20 mm
Ağırlık	0,83 kg	1,25 kg
Ür. no.:	60438	61542

AG 360 | AG 460 | GDS 009 | 101-E

Havali zımpara makinesi

Hafif ve kullanışlı havali zımpara makineleri hassas işlemlerde idealdir. Ulaşılması zor yerler ve her türlü 3D kalıp, çeşitli zımpara ve çapak alma kalemleriyle işlenebilir.



AG 360



AG 460



GDS 009



101-E



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Çok çeşitli konturlara sahip kenar, delik ve iş parçalarında çapak alma işlemi için tasarlanmıştır
- Çelik, sertleştirilmiş çelik, alüminyum, demir dışı metaller ve plastikten iş parçaları işlenebilir
- Dar alanlar, küçük açıklıklar ve ulaşılması zor yerler işlenebilir



Özellikleri

- Kullanımı kolay
- Çok hafif mikromotorlara sahip
- Yüksek performans ve hizmet ömrü sunar
- Geniş takım yelpazesine sahip
- Birkaç saniye içinde freze değişimi

Opsiyonlar

- Sıkma pensleri $\varnothing$ 2,35 mm
- Sıkma pensleri $\varnothing$ 3 mm
- Sıkma pensleri $\varnothing$ 6 mm (sadece AG 460 için)
- HM çapak freze
- Korindon zımpara kalemleri

Teslimat kapsamı

- Basıncılı hava ve egzoz havası hortumu
- Sıkma pensleri $\varnothing$ 3 mm
- Sıkma pensleri $\varnothing$ 6 mm (sadece AG 460 için)
- Sıkıştırma penci anahtarı
- Kilitleme anahtarı
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	AG 360	AG 460	GDS 009	101-E
Motor	0,07 kW 60.000 dev/dak	0,15 kW 35.000 dev/dak	0,09 kW 100.000 dev/dak	0,09 kW 48.000 dev/dak
Basıncılı hava	180 l / dak 6 bar	240 l / dak 6 bar	200 l / dak 6,3 bar	100 l / dak 4 bar
Gürültü	81 dB	81 dB	72 dB	65 dB
Sıkıştırma penci	$\varnothing$ 3 mm	$\varnothing$ 6 mm	$\varnothing$ 3 mm	$\varnothing$ 3 mm
Ağırlık	0,14 kg	0,17 kg	0,2 kg	0,1 kg
Ür. no.:	42414	42727	31676	45856

MTQ 100 MH | F3 | F6 | S3 | MT W

Elektrikli zımpara makinesi

Kullanışlı ve güçlü elektrikli zımparalayıcılar çapak alma, kesme, zımparalama ve cilalama gibi bireysel uygulamalar için idealdir. Geniş bir zımparalama ve çapak alma kalemi yelpazesi, ulaşılması zor alanların ve 3D şekillerin ideal olarak işlenmesini sağlar.



Kontrol ünitesi MT40
Kontrol ünitesi MTQ100

Kontrol ünitesi MT50



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.



El tipi



Düz kenarlar



Konturlar

F6: 3 mm
F3, S3, MT W: 2 mm
MTQ 100 MH: 1 mm

F6: 3 mm
F3, S3, MT W: 2 mm
MTQ 100 MH: 1 mm



Kullanım alanları

- Çapak alma, kesme, zımparalama ve cilalama için ideal alet
- Çelik, sertleştirilmiş çelik, alüminyum, demir dışı metaller ve plastikten iş parçaları işlenebilir
- Dar alanlar, küçük açıklıklar ve ulaşılması zor yerler işlenebilir





Uzman avantajları

- Son derece sessiz
- Hafif, dengeli mikromotor sayesinde yorulmadan ve bilek dostu çalışma
- Birkaç saniye içinde freze değişimi
- LED ve manyetik deveboynu tabanlı cam koruma

Özellikleri

- ✔ Kullanımı kolay
- ✔ Mutlak hareket sessizliği, hem de 100.000 rpm/min
- ✔ Yüksek ve düşük hızda yüksek tork
- ✔ Uzun ömürlü
- ✔ Serbestçe seçilebilir kontrol ünitesi ve mikromotor kombinasyonu
- ✔ Made in Germany

Opsiyonlar

- ✔ Sıkma pensleri 3 mm ve daha küçük
- ✔ Sıkma pensleri 6 mm
- ✔ Talep üzerine özel sıkma pensleri
- ✔ Ayak pedalı anahtarı
- ✔ Açılı uç başlığı 50° ve 90° (sadece MT W için)
- ✔ HM çapak freze
- ✔ Korindon, CBN ve elmas zımpara kalemleri
- ✔ Kontrol ünitesi MT40, MT50 veya MTQ/100

Teslimat kapsamı

- ✔ Sıkma pensleri ø 3 mm (sadece F3, S3, MT W & MTQ 100 MH)
- ✔ Sıkma pensi ø 6 mm (sadece F6)
- ✔ Sıkıştırma pensi anahtarı (sadece F6)
- ✔ Kilitleme anahtarı (sadece F6)
- ✔ Mikromotor bırakma yeri
- ✔ İşletim kılavuzu

Teknik veriler	MT40	MT50	MTQ/100	MTQ 100 MH	F3 S3	F6	MT W
Devir sayısı	0 - 40.000 dev/dak	0 - 50.000 dev/dak	0 - 100.000 dev/dak	-	-	-	-
Tork	7,5 Ncm	9,0 Ncm	4,0 Ncm	-	-	-	-
Enerji	240 V, 50/60 Hz	240 V, 50/60 Hz	240 V, 50/60 Hz	-	-	-	-
Sıkıştırma pensi	-	-	-	ø 3 mm	ø 3 mm	ø 6 mm	ø 3 mm
Ağırlık	-	-	-	0,33 kg	0,24 0,36 kg	0,23 kg	0,14 kg
Kontrol ünitesi	-	-	-	MTQ/100	MT40 veya MT50	MT40 veya MT50	MT50
Ür. no.:	20578	20585	66362	66363	19534 68442	63367	27303

ASO 300 | ASO 310

Kenar freze makinesi, el tipi, pnömatik

Pnömatik, el tipi kenar freze makineleri, düz kenarlar ve konturlarda çapak almak için ideal bir çözümdür. Düşük ağırlıkları ve ergonomik tasarımları sayesinde kullanımı ve çalıştırması kolaydır.



ASO 310:



ASO 300:



El tipi



Düz kenarlar



Konturlar



Yarıçap frezeleme

ASO 300: 1 mm
ASO 310: 2 mm

ASO 300: 1 mm
ASO 310: 2 mm

ASO 310: 2 mm



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Çelik düz iş parçalarının, maks. 1.000 N/mm², alüminyum, pirinç, bakır, plastik, akrilik cam, ahşap ve çok daha fazlasının pah kırma işlemi için kullanılır
- Düz kenarlar ve konturlar için kullanılabilir
- 45° pahlar ve yuvarlatılmış kenarlar için tasarlanmıştır
- Ø = 7 mm'den büyük delikler işlenebilir



Özellikleri

- Mutlak çapaksız frezeleme
- Bireysel ve seri üretim parçalarının temiz ve tutarlı bir şekilde işlenmesi için
- Sert metal değiştirilebilir kesici uçlar hızlı bir şekilde değiştirilebilir
- Sürekli işletim için uygundur

Opsiyonlar

- Yarıçap değiştirilebilir kesici uçlar R1 – R2 mm
- İnce saclar için dayama kovani
- Çizilmez yüzeyler için plastik plaka

Teslimat kapsamı

- Kanca anahtarı Ø 58 – 65 mm
- Torx anahtarı T 9
- Ayar mastarı
- Değiştirilebilir kesici uç ile donatılmış alın freze çakısı
- Basınçlı hava nipelli basınçlı hava hortumu
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	ASO 300	ASO 310
Motor	0,15 m ³ /min. 28.000 dev/dak	0,4 m ³ /min 13.000 dev/dak
Enerji	6 bar	6 bar
maks. pah genişliği	1 mm	2 mm
Kılavuz bilyalı rulmanlar	min. Ø 6 mm	min. Ø 11 mm
Alın freze çakısı	45°	45°
Ağırlık	0,5 kg	1,8 kg
Ür. no.:	61881	20039

ASO 313 | ASO 312

Kenar freze makinesi, el tipi, elektrikli | pnömatik

Kompakt ve sağlam el tipi kenar freze makineleri özellikle düz iş parçalarının pah kırılması için uygundur. Stabil, vidalı değiştirilebilir kesici uçlar, uzun bir hizmet ömrü garanti eder.



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Çelik, paslanmaz çelik, dökme demir, alüminyum, pirinç ve plastik düz iş parçalarının pah kırılması için uygundur
- Düz kenarlarda pah kırma
- Kaynak kenarlarının hazırlanması
- Kenar yuvarlama



Özellikleri

- Mutlak çapaksız frezeleme
- Bireysel ve seri üretim parçalarının temiz ve tutarlı bir şekilde işlenmesi için
- Sert metal değiştirilebilir kesici uçlar hızlıca yeniden donatılabilir veya değiştirilebilir
- Aşınmaya dayanıklı, sertleştirilmiş kılavuz raylar
- Değiştirilebilir kesici uçlar uzun hizmet ömrüne sahiptir
- Sağ ve sol el kullanımı için ayarlanabilir
- Açı ayarlı raylar

Opsiyonlar

- Yarıçap değiştirilebilir kesici uçlar R2 – R4 mm

Teslimat kapsamı

- Aylan anahtarı 3 mm
- Aylan anahtarı 4 mm (sadece ASO 313'te)
- Torx anahtarı T 15
- Tutamak
- Değiştirilebilir kesici uç ile donatılmış alın freze çakısı
- Talaş haznesi (sadece ASO 313'te)
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	ASO 312	ASO 313
Motor	0,5 kW 13.000 dev/dak	0,9 kW 10.000 dev/dak
Enerji	900l / dak 6 bar	230 V, 50/60 Hz
maks. pah genişliği	3 mm	3 mm
Kılavuz rayları	sertleştirilmiş	sertleştirilmiş
Açı ayarı	15° – 45°	15° – 45°
Ağırlık	2,9 kg	3,4 kg
Ür. no.:	26153	32938

SMA 20-AEF | SMA 20-APF

Kenar freze makinesi, el tipi, elektrikli | pnömatik

El tipi kenar freze makineleri, kenar ve kontur çapaklarının giderilmesi için ideal bir çözümdür. Ergonomik tutamak (iki elle çalıştırma) dengeli ve güvenli çapak alma sağlar.



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Çelik, paslanmaz çelik, dökme demir, demir dışı metaller ve plastikten düz iş parçalarının pah kırılması için uygundur
- Düz kenar ve konturlarda çapak alma işlemi
- Kenar yuvarlama
- Basınçlı hava makinesinin görev döngüsü malzemeye bağlı olarak %50-70/saat, elektrik makinesi %20-60/saattir



Özellikleri

- Mutlak çapaksız frezeleme
- Zor konturlarda bile uyarlanabilir
- Bireysel ve seri üretim parçalarının temiz ve tutarlı bir şekilde işlenmesi için
- Sert metal değiştirilebilir kesici uçlar hızlı bir şekilde değiştirilebilir
- Ø 19,4 mm'den başlayan delikler için de değiştirilebilir kesici uçlu küçük alın freze çakısı

Opsiyonlar

- Yarıçap değiştirilebilir kesici uç R1,2 – R2,5 mm

Teslimat kapsamı

- Bakır macun
- Torx anahtarı T 15
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	SMA 20-AEF	SMA 20-APF
Motor	1,2 kW 11.000 dev/dak	0,67 kW 12.000 dev/dak
Enerji	230 V, 50/60 Hz	1.200 l / dak 6-7 bar
maks. pah genişliği	4 mm	4 mm
Kılavuz bilyalı rulmanlar	min. Ø 19,4 mm	min. Ø 19,4 mm
Alın freze çakısı	45 °	45 °
Ağırlık	2,95 kg	2,95 kg
Ür. no.:	65694	68409

SMA 30-BER | SMA 30-BPV

Kenar freze makinesi, el tipi, elektrikli | pnömatik

Elde tipi kenar freze makineleri, iç ve dış kenarların, konturların ve deliklerin çapak alma ve pah kırma için ideal bir çözümdür.

Volan, yumuşak bir kesim ve güçlü bir çekim sağlar.



SMA 30-BER

SMA 30-BPV



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Çelik, paslanmaz çelik, dökme demir, alüminyum, pirinç ve plastik düz iş parçalarının pah kırılması için uygundur
- Düz kenar ve konturlarda çapak alma işlemi
- Kenar yuvarlama
- Basınçlı hava makinesinin görev döngüsü malzemeye bağlı olarak %50-70/saat, elektrik makinesi %20-60/saattir



Özellikleri

- Mutlak çapaksız frezeleme
- Kesin ayar mevcut ölçeklendirme yoluyla yapılır
- Ø 10 mm'den başlayan delikler için de değiştirilebilir kesici uçlu küçük alın freze çakısı
- 8 x döndürülebilir kesici uç sayesinde düşük takım maliyetleri
- Stabil, vidalı değiştirilebilir kesici uçlar sayesinde uzun hizmet ömrü

Opsiyonlar

- Yarıçap değiştirilebilir kesici uçlar R1,2 – R6 mm
- Farklı derecelerde alın freze çakıları

Teslimat kapsamı

- Aylan anahtarı 3 mm
- Torx anahtarı T 15
- Kutu
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	SMA 30-BER	SMA 30-BPV
Motor	1,5 kW 2.500 - 7.900 dev/dak	1,04 kW 12.000 dev/dak
Enerji	230 V, 50/60 Hz	1.200 l / dak 6 - 7 bar
maks. pah genişliği	6 mm	6 mm
Kılavuz bilyalı rulmanlar	min. ø 26,3 mm	min. ø 26,3 mm
Alın freze çakısı	30 ° / 45 ° / 60 °	30 ° / 45 ° / 60 °
Ağırlık	3,5 kg	3,0 kg
Ür. no.:	70381	71178

SMA 40-BER | SMA 40-APV

Kenar freze makinesi, el tipi, elektrikli | pnömatik

Düz iç ve dış kenarlar, konturlar ve delikler için el tipi kenar freze makineleri, yay teknolojisi sayesinde çok yumuşak ve az titreşimle keserler. Hızlı kesici değiştirme sistemi ile, diğer şev açıları için kolayca dönüştürülebilirler.



SMA 40-BER

SMA 40-APV



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Çelik, paslanmaz çelik, dökme demir, alüminyum, pirinç ve plastik düz iş parçalarının pah kırılması için uygundur
- Düz kenar ve konturlarda pah kırma, kenar yuvarlama
- Kaynak dikişi hazırlığı için
- Basınçlı hava makinesinin görev döngüsü malzemeye bağlı olarak %50-70/saat, elektrik makinesi %20-60/saattir



Özellikleri

- Mutlak çapaksız frezeleme
- Bireysel ve seri üretim parçalarının temiz ve tutarlı bir şekilde işlenmesi için
- Verimli kesici hızlı değiştirme sistemi
- Özel yay teknolojisi, aletleri korur
- Değiştirilebilir kesici uçlar uzun hizmet ömrüne sahiptir (8 kat)
- Ergonomik iki elle kullanım

Opsiyonlar

- R1,2 - R8 mm yarıçaplı frezeler takımları ve yarıçap değiştirilebilir kesici uçlar
- Farklı derecelerde alın freze çakıları
- Düz kenarlar için kılavuz dayama
- 3D döner kol

Teslimat kapsamı

- Aylan anahtarı 5 mm
- Torx anahtarı T 15
- Kutu
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	SMA 40-BER	SMA 40-APV
Motor	1,75 kW 2.000-7.600 dev/dak	1,75 kW 2.000-7.600 dev/dak
Enerji	230 V, 50/60 Hz	2.400l / dak 6-7 bar
maks. pah genişliği	15 mm	15 mm
Alın freze çakısı	0° - 80°	0° - 80°
Kılavuz bilyalı rulmanlar	min. Ø 26,3 mm	min. Ø 26,3 mm
Ağırlık	10 kg	10 kg
Ür. no.:	71471	71981

SMA 50-BEV | SMA 50-BPV

Kenar freze makinesi, el tipi, elektrikli | pnömatik

Yaylı volan teknolojisi, bu kenar freze makinelerini küçük el tipi frezeleme merkezlerine dönüştürür. Yumuşak keserler, son derece güçlü lif performansına sahiptirler ve çok düşük titreşimlidirler. Ayrıca takımlar hızlı bir şekilde değiştirilebilir. Size faydası: Daha düşük birim maliyetleri.



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Çelik, paslanmaz çelik, dökme demir, alüminyum, pirinç ve plastik düz iş parçalarının pah kırılması için uygundur
- Düz kenar ve konturlarda pah kırma, kenar yuvarlama
- Kaynak dikişi hazırlığı için
- Basınçlı hava makinesinin görev döngüsü malzemeye bağlı olarak %50-70/saat, elektrik makinesi %20-60/saattir



Özellikleri

- Mutlak çapaksız frezeleme
- Bireysel ve seri üretim parçalarının temiz ve tutarlı bir şekilde işlenmesi için
- Verimli kesici hızlı değiştirme sistemi
- Özel yay teknolojisi, aletleri korur
- Değiştirilebilir kesici uçlar uzun hizmet ömrüne sahiptir (8 kat)
- Ergonomik iki elle kullanım

Opsiyonlar

- R2 - R8 mm arası yarıçaplı frezeler takımları ve yarıçap değiştirilebilir kesici uçlar
- Farklı derecelerde alın freze çakıları
- Düz kenarlar için kılavuz dayama
- 3D döner kol

Teslimat kapsamı

- Alyn anahtarı 5 mm
- Torx anahtarı T 15
- Kutu
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	SMA 50-BEV	SMA 50-BPV
Motor	2 kW 6.600 dev/dak	2 kW 6.600 dev/dak
Enerji	230 V, 50/60 Hz	2.400 l / dak 6-7 bar
maks. pah genişliği	20 mm	20 mm
Alın freze çakısı	0° - 60°	0° - 60°
Kılavuz bilyalı rulmanlar	min. Ø 26,3 mm	min. Ø 26,3 mm
Ağırlık	10 kg	10 kg
Ür. no.:	69733	71479

SMA 60-BHV

Kenar freze makinesi, el tipi, elektrikli

Zorlu kullanım için sağlam, güçlü ve çok esnek bir kenar freze makinesidir. Yaylı volan teknolojisi sayesinde, büyük pahlar daha kolay, güvenli ve ekonomik bir şekilde frezelenabilir.

Controller FU 2.2

SMA 60-BHV



El tipi



Düz kenarlar



Konturlar



Yarıçap frezeleme



Açı değiştirme



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Çelik, paslanmaz çelik, dökme demir, alüminyum, pirinç ve plastik düz iş parçalarının pah kırılması için uygundur
- Düz kenar ve konturlarda pah kırma, kenar yuvarlama
- Maksimum kaynak pahları için kaynak dikişi hazırlığı için



Özellikleri

- Mutlak çapaksız frezeleme
- Bireysel ve seri üretim parçalarının temiz ve tutarlı bir şekilde işlenmesi için
- Verimli kesici hızlı değiştirme sistemi
- Özel yay teknolojisi, aletleri korur
- Değiştirilebilir kesici uçlar uzun hizmet ömrüne sahiptirler
- Ergonomik iki elle kullanım

Opsiyonlar

- R2 - R15 mm arası yarıçaplı frezeler ve yarıçap değiştirilebilir kesici uçlar
- Farklı derecelerde alın freze çakıları
- Düz kenarlar için kılavuz dayama
- 3D döner kol

Teslimat kapsamı

- Aylan anahtarı 5 mm
- Torx anahtarı T 15
- Kutu
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

FU 2.2

SMA 60-BHV

Motor	-	2,9 kW 1.000-8.500 dev/dak
Enerji	230 V, 50/60 Hz	230 V, 300 Hz
maks. pah genişliği	-	30 mm
Alın freze çakısı	-	0° - 80°
Kılavuz bilyalı rulmanlar	-	min. Ø 26,3 mm
Ağırlık	9,9 kg	13 kg
Ür. no.:	10601	71203

ASO 760-2

Kenar freze makinesi, apak alma makinesi, el tipi, elektrikli

Kompakt ve sağlam el tipi kenar freze makineleri, özellikle düz kenarlarda frezeleme ve kesme çapakları için geniş alanlı parçalar üzerinde kaynak dikişleri hazırlamak için özellikle uygundur.



ASO 760-2



ASO 760-2: 20 mm



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- ▶ Manuel beslemeyle sağlam ve sürekli kullanıma uygundur
- ▶ Kaynak dikişi hazırlığı için
- ▶ elik ve demir dışı metallerin pah kırılması için ideal

zellikleri

- ✔ Pah ve aı ayarları kolayca yapılabilir
- ✔ Frezeleme veya kesme apağında da iyi şekilde kullanılabilir
- ✔ Aşınmaya dayanıklı, sertleştirilmiş kılavuz raylar
- ✔ Kayar makaralı kılavuz raylar
- ✔ Ergonomik tutamaklı sağlam döküm yapı
- ✔ elik ve alüminyum işleme için ideal

Opsiyonlar

- ✔ 150 mm üzeri dış çaplara uygun boru apak alma cihazı

Teslimat kapsamı

- ✔ Aayan anahtarı 4 mm ve 5 mm
- ✔ Değiştirilebilir kesici uç ile donatılmış alın freze akısı
- ✔ Fişsiz elektrik kablosu
- ✔ Işletim kılavuzu

Teknik veriler

ASO 760-2 

Motor	1,5 kW 2.900 dev/dak
Enerji	400 V, 50 Hz
maks. pah genişliği	20 mm
Aı ayarı	15 ° - 60 °
Kılavuz rayları	sertleştirilmiş, kılavuz makaralı
ller (UxGxY)	380 x 290 x 310 mm
Ağırlık	19,5 kg
r. no.:	10670



KBM 18

Kenar freze makinesi, otomatik

Otomatik kaynak kenarı freze makinesi, bir kesme diski kullanarak kenarları kabaca makaslamak için idealdir ve bu nedenle kaynak dikişi hazırlamada sabit ve taşınabilir kullanım için mükemmeldir. Hızlı, sessiz ve tozsuz çalışma sağlar.



Arabalı KBM 18



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Metal levhalarda ve plakalarda temiz ve hızlı pah kırma işlemlerinde
- Kaynak dikişi hazırlığında V, X, K veya Y dikişlerde
- Yaklaşık 700N/mm²'ye kadar neredeyse tüm malzemeler için evrensel olarak kullanılabilir
- Pahlar yaklaşık 2m/dak gibi en yüksek ilerleme hızlarında son derece sessiz kırılabilir



Özellikleri

- Otomatik besleme
- Kolayca ayarlanabilen açı değiştirme
- Basit kullanım ve ayarlama
- Sağlam yapılı

Opsiyonlar

- Çelik/VA için pah freze
- Yükseklik ayarlı araba

Teslimat kapsamı

- Normal aksesuarlar
- Üniversal freze
- Fişsiz elektrik kablosu
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

KBM 18

Motor	2,0 kW
Enerji	400 V, 50/60 Hz
maks. pah genişliği	18 mm
Sac kalınlığı	6 - 38 mm
Sac genişliği	> 80 mm
Sac uzunluğu	> 200 mm
Pah açısı	22,5 ° / 30 ° / 37,5 ° / 45 ° / 55 °
Ür. no.:	37422

Quicker | Maxiquicker

Kenar freze makinesi, otomatik

Quicker | Maxiquicker otomatik kaynak kenar freze makineleri kaynak dikişi hazırlamada sabit ve taşınabilir kullanım için tasarlanmıştır. Bir kesici disk kenarı sessiz ve tozsuz bir şekilde makaslar ve kaba bir pah bırakır.



Arabalı Quicker



Arabalı Maxiquicker



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.



Kullanım alanları

- Metal levhalarda ve plakalarda temiz ve hızlı pah kırma işlemlerinde
- Bir araba ile bağlantılı olarak, kendi kendine freze kenarı boyunca frezelemektedir
- Kaynak dikişi hazırlığında V, X, K veya Y dikişlerde
- Neredeyse tüm malzemeler için evrensel olarak uygulanabilir



Özellikleri

- Otomatik besleme
- Kolay açı ayarı
- Basit kullanım ve ayarlama
- Makaslama işlemi sayesinde titreşim, gürültü ve tozdan rahatsızlık duyulmaz
- Sağlam yapılı

Opsiyonlar

- Yükseklik ayarlı mobil araba
- Çelik/VA için pah freze

Teslimat kapsamı

- Normal aksesuarlar
- Üniversal freze
- Fişsiz elektrik kablosu
- İşletim kılavuzu

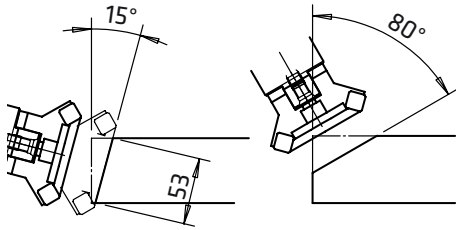
Teknik veriler

	Quicker	Maxiquicker
Motor	1,5 kW	2,2 kW
Enerji	400 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz
maks. pah genişliği	12 mm	25 mm
Sac kalınlığı	6 - 30 mm	8 - 45 mm
Sac genişliği	> 80 mm	> 80 mm
Sac uzunluğu	> 200 mm	> 200 mm
Pah açısı	15 ° - 50 °	22,5 ° - 50 °
Ağırlık	85 kg	340 kg
Ür. no.:	28582	37935

ASO 900 | ASO 900 Plus | ASO 900 Plus-Bigger

Kenar freze makinesi, otomatik

Otomatik kenar freze makineleri ile 15° - 80° arası açılarda büyük kaynak pahları kolayca uygulanabilir. Bu makineler çok dayanıklıdır ve güçlerini her malzemede gösterirler. Düşük devirli frezeleme, son derece uzun takım ömrü sağlar.



Mobil

Sabit

Düz kenarlar

Açı değiştirme



ASO 900 Plus-Bigger



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Özellikle ağır, uzun ve büyük iş parçaları için uygundur
- Tüm malzemeler ve sürekli işletim için evrensel olarak kullanılabilir
- Tercihen tekerlekli arabalarda mobil olarak da kullanılır, ancak aynı zamanda vinç desteği veya sabit olarak da kullanılabilir



Özellikleri

- Paslanmaz malzemelerde bile çok iyi hizmet ömrü ve talaş performansı sağlar
- Malzeme kalınlığına, pah açısına ve çalışma yüksekliğine göre kolayca ayarlanabilir
- Malzemeye bağlı olarak 0 - 1 m/dak otomatik besleme ayarı.
- Stabil çelik döküm yapı, kılavuz makaralı sertleştirilmiş çalışma tezgahı
- Çalışma yüksekliği 800 - 980 mm

Opsiyonlar

- Devir ayarı
- Kaba alın freze çakısı RC 16
- WSX alın freze çakısı, < 8mm ve daha küçük pahlı iş parçaları için
- İş parçası kalınlıkları için özel versiyon: 8 - 100 mm, 8 - 200 mm veya < 8 mm

Teslimat kapsamı

- Aylan anahtarı 8 ve 10 mm
- Fişsiz elektrik kablosu
- İşletim kılavuzu
- ASO 900 Plus-Bigger'de otomatik iş parçası kalınlık ayarı

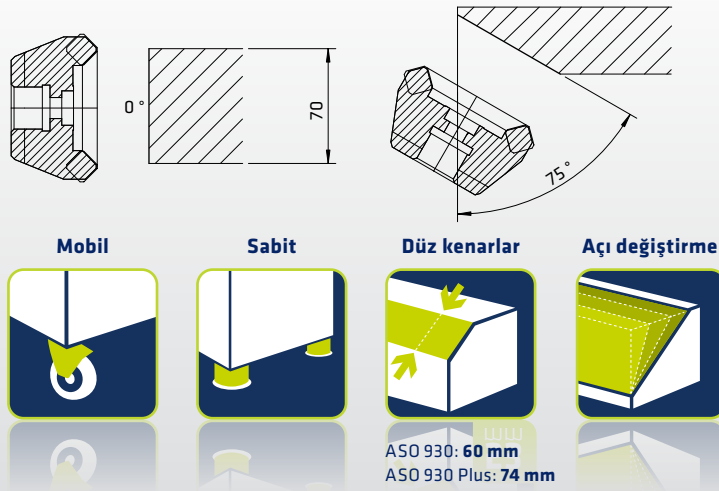
Teknik veriler

	ASO 900	ASO 900 Plus	ASO 900 Plus-Bigger
Motor	4,0 kW 750 dev/dak	4,0 kW 750 dev/dak	5,5 kW 0-750 dev/dak
Enerji	400 V, 50/60Hz	400 V, 50/60Hz	400 V, 50/60Hz
maks. pah genişliği	53 mm	53 mm	53 mm
Açı ayarı	15° - 60°	15° - 80°	15° - 80°
Otomatik besleme	0 - 1 m/min	0 - 1 m/min	0 - 1 m/min
İş parçası kalınlığı	8 - 50 mm	8 - 60 mm	4 - 100 mm
Ağırlık	175 kg	215 kg	310 kg
Ür. no.:	42699	63133	64909

ASO 930 | ASO 930 Plus

Kenar freze makinesi, otomatik

ASO 930 | ASO 930 Plus ile artık iş parçasının alnını ve altını frezelemek de mümkün hale geldi. İş parçasının artık döndürülmesine gerek yoktur. Düşük devirli frezeleme, son derece uzun takım ömrü sağlar.



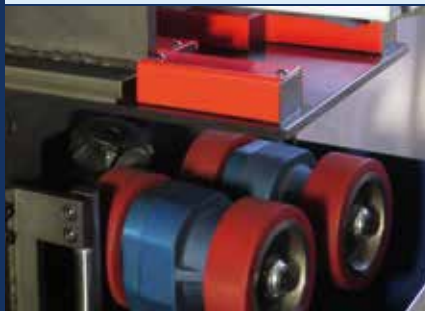
ASO 930 Plus



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Özellikle ağır, uzun ve büyük iş parçalarda
- 74 mm'ye kadar frezeleme genişlikleri ile 0° - 76° arası açıyla alın ve alt kısımları frezeleyin
- Tercihen tekerlekli arabalarda mobil olarak da kullanılır, ancak aynı zamanda vinç desteği veya sabit olarak da kullanılabilir



Özellikleri

- Kolay pah ve açı ayarı
- Malzemeye bağlı olarak 0 - 1,2 m/dak otomatik besleme ayarı
- Sağlam çelik döküm yapı
- Kılavuz makaralı sertleştirilmiş çalışma tezgahı
- Çalışma yüksekliği 820 - 970 mm

Opsiyonlar

- Devir ayarı
- Kaba alın freze çakısı RC 16
- WSX alın freze çakısı, < 8mm ve daha küçük pahlı iş parçaları için
- İş parçası kalınlıkları için özel versiyon: 8 - 100 mm veya < 8 mm

Teslimat kapsamı

- Aylan anahtarı 8 ve 10 mm
- Fişsiz elektrik kablosu
- İşletim kılavuzu
- ASO 930 Plus'ta otomatik iş parçası kalınlık ayarı

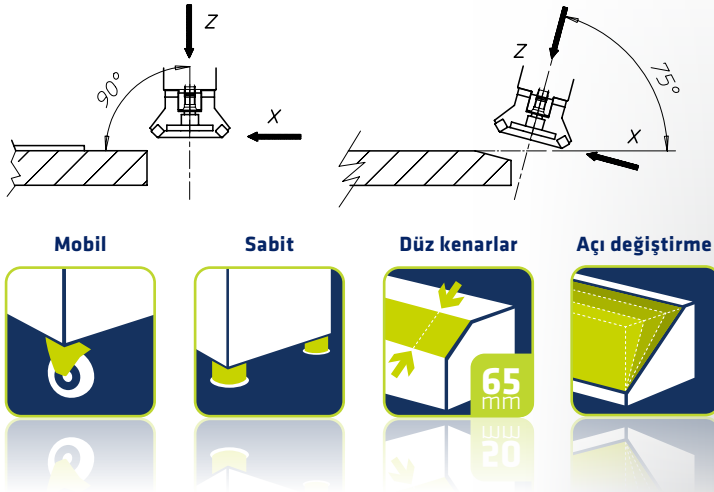
Teknik veriler

	ASO 930	ASO 930 Plus
Motor	4,0 kW 800 dev/dak	5,5 kW 0-900 dev/dak
Enerji	400 V, 50/60Hz	400 V, 50/60Hz
maks. pah genişliği	60 mm	74 mm
Açı ayarı	0° - 60°	0° - 75°
İş parçası kalınlığı	8 - 60 mm	10 - 70 mm
Ağırlık	205 kg	380 kg
Ür. no.:	60269	67019

ASO 910

Kenar freze makinesi, otomatik

Otomatik kenar freze makinesi ASO 910, basamak frezeleme veya kaplamaların sıfırlanması ile mükemmel bir şekilde başa çıkmaktadır. Sağlam tasarımı sayesinde, makine 50 mm'ye kadar frezeleme genişliğine ve 15 mm'ye kadar basamak derinliğine ulaşır. Bu makine, bu performans kategorisinde benzersizdir.



ASO 910



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Özellikle ağır, uzun ve büyük iş parçaları için uygundur
- Tüm malzemeler ve sürekli işletim için evrensel kullanımlar için uygundur
- Düşeye göre 90° - 75° arası açılarla basamak frezeleme veya hafif eğim verme işlemlerinde
- Tercihen tekerlekli arabalarda mobil olarak da kullanılır, ancak aynı zamanda vinç desteği veya sabit olarak da kullanılabilir



Özellikleri

- ✓ X ve Z eksenlerinde besleme ve hafif pah açısı ayarı yapılabilir
- ✓ Malzemeye bağlı olarak 0 - 1 m/dak otomatik besleme ayarı
- ✓ Stabil çelik döküm yapı, kılavuz makaralı sertleştirilmiş çalışma tezgahı
- ✓ Çalışma yüksekliği 930 - 1.120 mm

Opsiyonlar

- ✓ Basamak çıkışına bağlı olarak düz, köşe veya yarıçap kesici uçlar kullanılabilir
- ✓ Daha büyük sac kalınlıkları için özel tasarım
- ✓ İş parçası kalınlıkları için özel versiyon: 8 - 220 mm
- ✓ X eksen beslemesi 100 mm'ye uzatılabilir

Teslimat kapsamı

- ✓ Ailyan anahtarı 8 ve 10 mm
- ✓ Fişsiz elektrik kablosu
- ✓ İşletim kılavuzu
- ✓ Otomatik iş parçası kalınlık ayarı

Teknik veriler

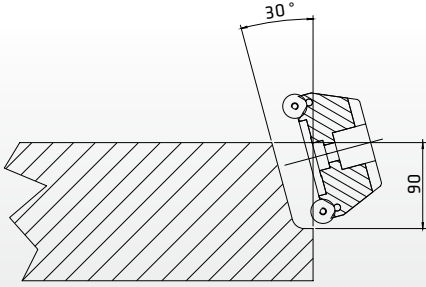
ASO 910

Motor	5,5 kW 0 - 900 dev/dak
Enerji	400 V, 50/60 Hz
X/Z ekseninde maks. besleme	65 mm / 15 mm
Açı ayarı	90° - 75°
İş parçası kalınlığı	8 - 100 mm
Ağırlık	390 kg
Ür. no.:	64247

ASO 920

Kenar freze makinesi, otomatik

En zor kaynak pahları - bir lale şeklinde dahi - ASO 920 ile verimli bir şekilde frezelenebilir. Bu otomatik kenar freze makinesi, bu performans liginde ikna edicidir.



ASO 920



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Özellikle ağır, uzun ve büyük iş parçaları için uygundur
- Tüm malzemeler ve sürekli işletim için evrensel kullanımlar için uygundur
- Düşeye göre 0° - 30° arası açılarda lale şeklinde freze işlemlerinde
- Tercihen tekerlekli arabalarda mobil olarak da kullanılır, ancak aynı zamanda vinç desteği veya sabit olarak da kullanılabilir



Özellikleri

- Kolay pah ve açı ayarı
- Malzemeye bağlı olarak 0 - 1,2 m/dak arası otomatik besleme ve devir ayarı
- Maksimum 100 mm'ye kadar Z'de besleme mümkün
- Maksimum 90 mm'ye kadar X'de besleme mümkün
- Stabil çelik döküm yapı, kılavuz makaralı sertleştirilmiş çalışma tezgahı
- Çalışma yüksekliği 920 - 1.110 mm

Teslimat kapsamı

- Alıyan anahtarı 8 ve 10 mm
- Fişsiz elektrik kablosu
- İşletim kılavuzu
- Otomatik iş parçası kalınlık ayarı

Teknik veriler

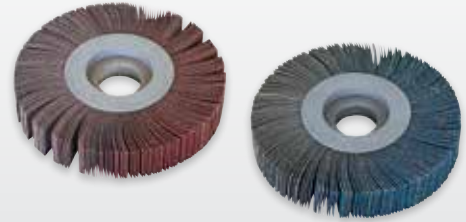
ASO 920

Motor	5,5 kW 0 - 900 dev/dak
Enerji	400 V, 50/60Hz
X/Z ekseninde maks. besleme	90 mm / 100 mm
Açı ayarı	Düşeye göre 0° - 30°
İş parçası kalınlığı	8 - 100 mm
Ağırlık	420 kg
Ür. no.:	58725

BKE 550

Sac çapak alma makinesi

Kompakt sac metal çapak alma makinesi, düz sac kenarlarının çapaklarının - yani tek seferde üst ve alt kenarlarda - alınması için uygundur.



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Tek bir işlemde düz sac kenarlarının çift taraflı çapakları alınır
- Yatay çalışmada küçük saclar ve dikey çalışmada büyük saclar için kullanılabilir
- 1-5 mm arası kalınlıklardaki tüm malzemeler için evrenseldir

Özellikleri

- Sağlam, emme cihazlı, portatif sac metal yapı
- El çarkıyla ayarlanabilen zımparalama diskleri
- Sac kalınlığı ayarı için dayama rayı
- Kullanımı kolay
- Devir ayarı

Opsiyonlar

- Farklı tane boyutlarına sahip çelik veya paslanmaz çelik için flap zımparalama diskleri
- Toz emme

Teslimat kapsamı

- Boyuna dayama
- 2x Flap zımparalama diskleri
- Emme ağız
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

BKE 550

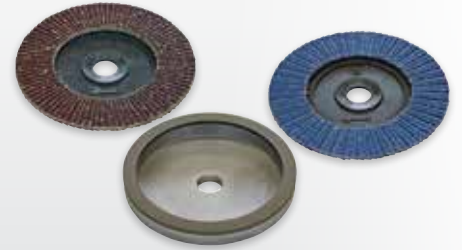
Motor	0,2 kW 1.400 + 2.800 dev/dak
Tezgah büyüklüğü	550 x 160 mm
Enerji	400 V, 50 Hz
maks. pah genişliği	1 mm
Sac kalınlığı	1 - 5 mm
Ölçüler (UxGxY)	550 x 380 x 400 mm
Ağırlık	38 kg
Ür. no.:	45373



AF 165

Zımparalama diskli apak alma makinesi

Uzmanlık alanı, testere çapaklarının ve kaba çapaklarının temizlenmesidir, böylece iş parçaları daha fazla işlenebilir ve güvenli bir şekilde kullanılabilir. Uzun ömürlü yelpaze zımparalama diskleri sayesinde, CBN veya elmas zımparalama diskleri kullanılarak hızlı, uygun maliyetli kenar zımparalaması elde edilir.



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- ▶ Minimum iş parçası kalınlığı 3 mm
- ▶ Çelik, alüminyum, pirinç, bakır, plastik, yumuşak plastikten akrilik cama, ahşaba kadar ve çok daha fazlası için kullanılabilir
- ▶ Sertleştirilmiş çelikler için CBN diskler
- ▶ Sert metaller için elmas diskler



Özellikleri

- ✔ Kullanımı kolay
- ✔ Karmaşık olmayan takım değışimi
- ✔ Kademesiz pah ayarı
- ✔ Sertleştirilmiş kılavuz rayları
- ✔ Olası emmiş sayesinde temiz çalışma alanı

Opsiyonlar

- ✔ Daha büyük tezgah
- ✔ Toz emme
- ✔ Farklı tane boyutlarına sahip çelik veya paslanmaz çelik için yelpaze zımparalama diskleri
- ✔ CBN ve elmas zımparalama diskleri

Teslimat kapsamı

- ✔ Özel bileşimli yelpaze zımparalama disk
- ✔ Emme ağız
- ✔ İşletim kılavuzu

Teknik veriler

AF 165

Motor	0,37 kW 2.800 dev/dak
Tezgah büyüklüğü	180 x 370 mm
Enerji	400 V, 50/60 Hz
maks. pah genişliği	1 mm
Yelpaze zımparalama disk	ø 165 mm
Ölçüler (UxGxY)	370 x 520 x 320 mm
Ağırlık	24 kg
Ür. no.:	19281

KSM 125 | KSM 130

Düz kenarlar için kenar zımpara makinesi

Zımparalama makineleri, sert malzemeler üzerinde düz kenarların hassas çapak alma ve pah kırma işlemleri için uygundur. Bu makineler ıslak zımparalama tezgahı veya toz emme ile temin edilebilir.



KSM 130

Arabalı ve entegre emişli
KSM 125

Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.



Kullanım alanları

- 40-65 HRC arası sertleştirilmiş ve sert malzemeler

Özellikleri

- ☑ Zımparalama diski ayar vidalı sağlam yapı
- ☑ Zımparalama diski ve iş parçası için su soğutma
- ☑ Mikrometre pah ayarlı V prizma
- ☑ Eksenel zımparalama diski ayarı
- ☑ Güçlü talaş kaldırma için sağlam, 2 bölge konik zımparalama diski

Opsiyonlar

- ☑ Mobil arabalar
- ☑ Toz emme (sadece KSM 125 için)

Teslimat kapsamı

- ☑ Normal aksesuarlar
- ☑ Zımparalama diski
- ☑ İşletim kılavuzu
- ☑ Emme ağzı (sadece KSM 125 için)
- ☑ Su haznesi ve pompa (sadece KSM 130 için)



Teknik veriler

	KSM 125	KSM 130
Motor	0,75 kW 2.890 dev/dak	0,75 kW 2.890 dev/dak
Enerji	400 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz
Vc	700 - 1.100 m/min	700 - 1.100 m/min
maks. pah genişliği	5 mm	5 mm
Zımparalama diski konik	ø min. 80 mm, maks. 125 mm	ø min. 80 mm, maks. 125 mm
Ölçüler (U×G×Y)	640 × 300 × 400 mm	700 × 650 × 400 mm
Ağırlık	85 kg	95 kg
Ür. no.:	15990	60715

Speedy Prisma 210-P | Speedy Prisma 210-PSL

Kayar kızaklı çapak alma makinesi

Bu çapak alma makineleri, küçük ve çok küçük iş parçalarının uzunlamasına kenarlarının rasyonel ve hassas bir şekilde işlenmesi için prizmatik sürgülü bir kayar kızağa sahip basit ve istikrarlı masa üstü makineleridir.



Speedy Prisma 210-PSL



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- ▶ 1 mm üzeri kalınlığındaki küçük hassas parçaların pahları neredeyse perdah hassasiyetinde çapaksız kırılır
- ▶ Tüm malzemeler ve sürekli işletim için evrensel kullanımlar için uygundur
- ▶ Tüm sertleştirilmemiş iş parçaları için VHM parmak freze
- ▶ Sertleştirilmiş çelik için CBN zımparalama kalemi
- ▶ Sert metaller ve cam için elmas zımparalama kalemi



Özellikleri

- ▶ 2 mm'ye kadar yüzey koruyucu hassas pahlar (iş parçasında çizik oluşmaz!)
- ▶ Kullanımı kolay
- ▶ Hızlı takım değişimi
- ▶ Farklı malzemeleri işlemek için devir ayarı
- ▶ Titreşim izi bırakmadan frezeleme için monte edilmiş kayar kızak

Opsiyonlar

- ▶ Emme ağız
- ▶ Emme

Teslimat kapsamı

- ▶ Aylan anahtarı 2,5 mm
- ▶ Prizma freze
- ▶ İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	Speedy Prisma 210-P	Speedy Prisma 210-PSL
Motor	0,14 kW 20.000 dev/dak	0,14 kW 10.000 – 30.000 dev/dak
Enerji	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
maks. pah genişliği	2 mm	2 mm
Ölçüler (U×G×Y)	320 × 200 × 180 mm	320 × 200 × 180 mm
Ağırlık	8,4 kg	8,5 kg
Ür. no.:	57123	46069

FS 5

V prizmalı çapak alma makinesi

FS 5, sağlam ve son derece ucuz bir alın freze çakılı kenar freze makinesidir. Küboid iş parçalarının düz kenarları pahları hızlı bir şekilde kırılabilir. V prizma değiştirilebilir kesici ucu değiştirmek için açılabilir.



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- ▶ Minimum iş parçası kalınlığı 3 mm
- ▶ Tek kesimde temiz ve çapaksız pahlar
- ▶ Neredeyse tüm malzemeler için uygundur
- ▶ Görev döngüsü yakl. %30/saat



Özellikleri

- ✔ Kullanımı kolay
- ✔ Stabil kılavuz rayları
- ✔ Alın freze çakısı ve değiştirilebilir kesici uç hızlıca değiştirilebilir

Teslimat kapsamı

- ✔ Değiştirilebilir kesici uç ile donatılmış alın freze çakısı
- ✔ Talaş çekmecesı
- ✔ İşletim kılavuzu

Teknik veriler

FS 5

Motor	0,25 kW 2.800 dev/dak
Enerji	230 V, 50/60 Hz
maks. pah genişliği	3 mm
Açı ayarı	45 °
Ölçüler (U×G×Y)	400 × 325 × 170 mm
Ağırlık	19 kg
Ür. no.:	41408

ASO 850-K

Düz kenarlar için V prizmalı çapak alma makinesi

Sağlam ve kolay kenar freze makinesi, 2 mm üstü kalınlıktaki küçükten büyüğe iş parçalarının çapak alma ve kenar frezeleme işlemleri için tasarlanmıştır. Kesici kafa ve değiştirilebilir kesici uçların optimize edilmiş etkileşimi sayesinde, makine tek bir kesimde 3 mm × 45°'ye kadar titreşim izi bırakmadan temiz ve sabit pah kırma çıktıları sağlar.



ASO 850-K arabalı

Sabit



Düz kenarlar



ASO 850-K besleme modülü ile



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Görsel olarak güzel 45° pahlar için
- Evrensel ve sağlam sürekli kullanım için uygundur
- Otomatik iş parçası beslemesi sayesinde daha uzun takım ömrü sağlar
- Otomatik iş parçası beslemesi sayesinde daha fazla iş güvenliği sağlar



Özellikleri

- Tanımlanmış pah ayarı mikrometre vida ile yapılır
- Düşük kesme basıncı nedeniyle pahlar zahmetsizce kırılır
- Talaş çekmeceli sağlam döküm yapı
- Aşınmaya dayanıklı, sertleştirilmiş ve perdahlanmış kılavuz raylar
- Farklı malzemeler için çok çeşitli farklı değiştirilebilir kesici uçlar

Opsiyonlar

- Mobil araba
- Otomatik besleme
- Sertleştirilmiş iş parçaları için korindon veya CBN zımparalama kalemi
- Kademesiz devir ayarı 0 – 10.000 dev/dak

Teslimat kapsamı

- Aylan anahtarı 4 mm ve 8 mm
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

ASO 850-K

Motor	0,75 kW 0 – 6.000 dev/dak
Enerji	230 V, 50/60 Hz
maks. pah genişliği	5 mm
Açı ayarı	45 °
Ölçüler (U×G×Y)	570 × 400 × 400 mm
Ağırlık	60 kg
Ür. no.:	67273

ASO 650 | ASO 650-WSL

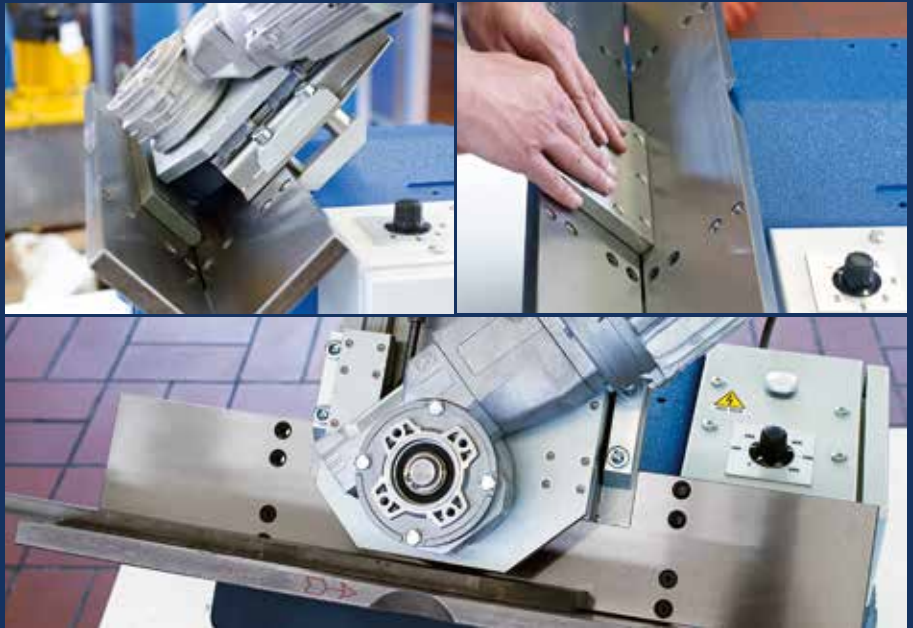
Düz kenarlar için V prizmalı kenar freze makinesi

Daha büyük iş parçalarının çapak alma ve pah kırma işlemi kolayca yapılabilir. Yarıçaplı değiştirilebilir kesici uçlar kullanıldığında kenarları yuvarlamak da mümkündür. Alüminyum veya paslanmaz çelikleri işlerken devir kontrolü çok kullanışlıdır.



Kullanım alanları

- ▶ Minimum iş parçası kalınlığı 2 mm
- ▶ Temiz ve çapaksız pahlar
- ▶ Sağlam sürekli kullanım için uygundur
- ▶ Kaynak dikişi hazırlığı için
- ▶ 5 mm'nin altındaki kısa veya ince iş parçaları için kılavuz raylar döndürülmeli ve 2 mm kesme aralığı ile kullanılmalıdır





ASO 650

Uzman avantajları

- Kesici ucun kapasitesini tam kullanmak için eksenel alın freze çakısı ayarı
- Pah ayarı mikrometre vida ile yapılır
- Sürekli kullanım için uygundur

Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Özellikleri

- ☑ Talaş çekmeceli sağlam döküm yapı
- ☑ Aşınmaya dayanıklı, sertleştirilmiş ve perdelanmış kılavuz raylar
- ☑ Hassas pah ayarı mikrometre vida ile yapılır
- ☑ Farklı malzemeler için farklı değiştirilebilir kesici uçlar
- ☑ Sağlam değiştirilebilir 4 köşeli kesici uçlar ve çevresel kesim sayesinde uzun hizmet ömürlü

Opsiyonlar

- ☑ Otomatik besleme
- ☑ Yuvarlak değiştirilebilir kesici uçlar R1,2-6 mm

Teslimat kapsamı

- ☑ Aylan anahtarı 4 mm
- ☑ Değiştirilebilir kesici uç ile donatılmış kesici uç KX/DL
- ☑ İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	ASO 650	ASO 650-WSL
Motor	0,75 kW 2.800 dev/dak	0,95 kW 0 - 6.000 dev/dak
Enerji	400 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz
maks. pah genişliği	5 mm	7 mm
Açı ayarı	45 °	15 ° - 45 °
Ölçüler (U×G×Y)	400 × 500 × 300 mm	400 × 500 × 300 mm
Ağırlık	52 kg	55 kg
Ür. no.:	10229	10230



ASO 650-WSL

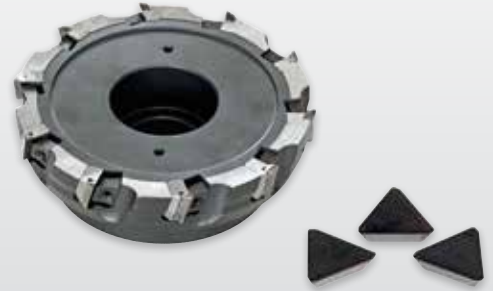
ASO 160-M | ASO 160-MSL

Düz kenarlar için V prizmalı kenar freze makinesi

Makineler için ince sac, dolu malzeme veya boru profillerinin pah kırılması problem değildir. İster küçük parça ister çubuk malzemesi olsun, sürekli olarak iyi bir yüzey kalitesi frezelenir. Bu, onları tüm metal işleme bireysel parça ve seri üretim parçalarda vazgeçilmez kılar.

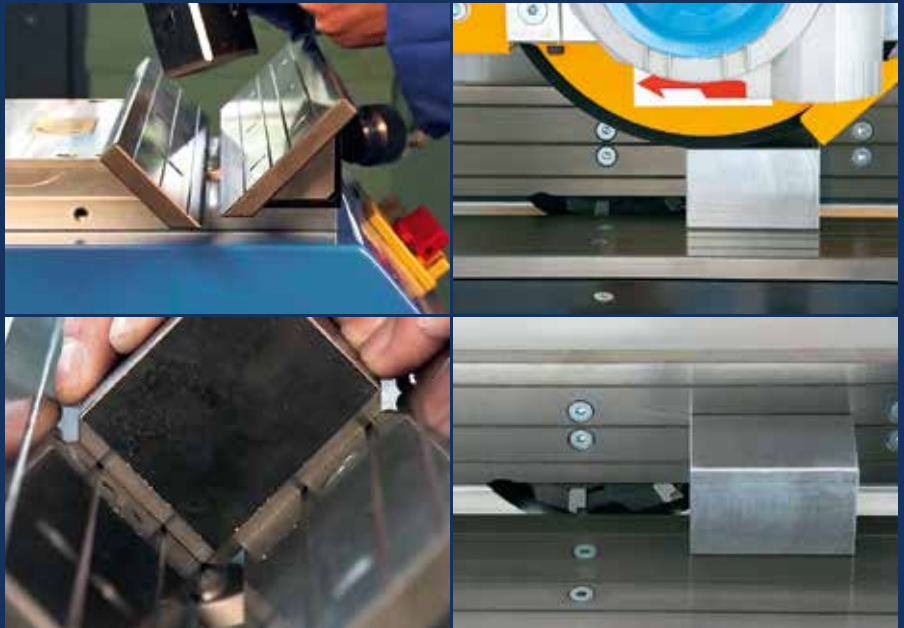


Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.



Kullanım alanları

- ▶ Minimum iş parçası kalınlığı 1 mm
- ▶ Çelik, maks. 1.000 N/mm², alüminyum, pirinç, bakır, plastik, yumuşak plastikten akrilik cama, ahşaba kadar ve çok daha fazlası için kullanılabilir
- ▶ Kaynak dikişlerinin hazırlanmasına kadar iş parçalarının çapaklarını alır
- ▶ Artık çıkıntı (bıçak kenarı) olmadan pah kırmak için





ASO 160-MSL şasi ve besleme modülü ile

Uzman avantajları

- ▶ Keskin kenarlı pahlar kırılabilir, yani 3 mm kalınlığında bir iş parçasına 3 mm x 45° pah kırılabilir
- ▶ Küçük parçalar elle kolayca ve hızlı bir şekilde işlenebilir
- ▶ Daha uzun iş parçalarının pahları otomatik besleme kullanılarak kırılır
- ▶ Devamlı iyi yüzey kalitesi sağlar

Özellikleri

- ✔ Pah ayarı mikrometre vida ile yapılır
- ✔ Devir ayarı ASO 160-MSL
- ✔ Kolay takım değişimi
- ✔ İş parçalarının ideal yönlendirilmesi için V prizma
- ✔ Sertleştirilmiş ve perdahlanmış kılavuz raylar
- ✔ Yumuşak kesme basıncı

Opsiyonlar

- ✔ Büyük kauçuk makaralara ve entegre talaş çekmecesine sahip mobil araba
- ✔ Düz malzemelerin seri üretimi ve işlenmesi için otomatik besleme
- ✔ Seri üretim için otomatik besleme ve düz malzemenin işlenmesi için uygundur

Teslimat kapsamı

- ✔ Aylan anahtarı 5 mm ve 6 mm
- ✔ Torx anahtarı T 20
- ✔ Alın taraflarını işlemek için alüminyum blok
- ✔ Değiştirilebilir kesici uç ile donatılmış düz alın freze çıkışı
- ✔ Talaş boşaltma borusu (sadece ASO 160-MSL'de)
- ✔ İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	ASO 160-M	ASO 160-MSL
Motor	1,5 kW 2.800 dev/dak	1,5 kW 1.000 - 4.000 dev/dak
Enerji	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz
maks. pah genişliği	10 mm	10 mm
Açı ayarı	45 °	45 °
Ölçüler (UxGxY)	450 x 380 x 400 mm	450 x 380 x 400 mm
Ağırlık	64 kg	65 kg
Ür. no.:	35035	35141



ASO 160-MSL şasi ile

WKF 170

Kenar freze makinesi, açı ayarlanabilir

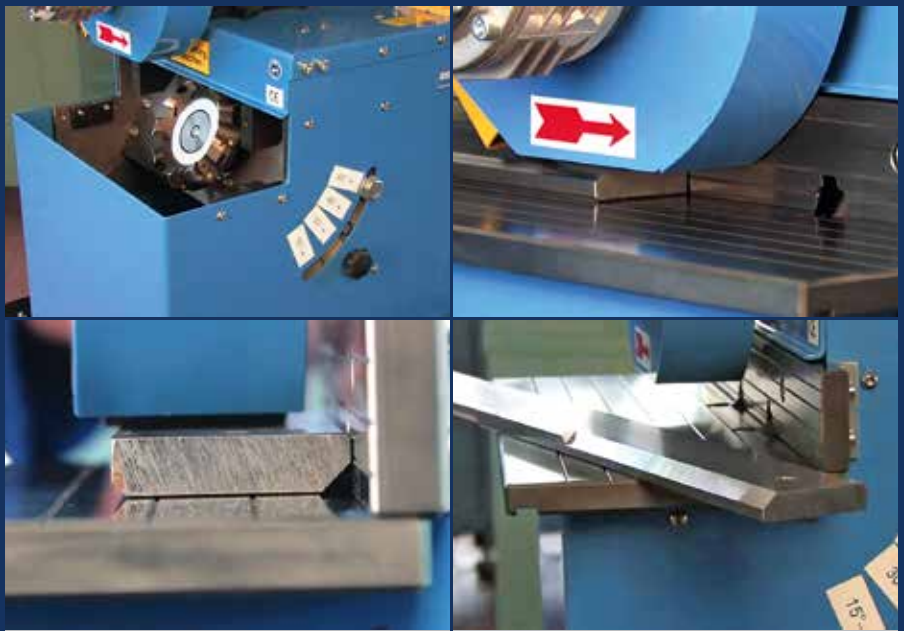
Küçük ve orta büyüklükteki iş parçalarının ve çubukların pah kırılması için mükemmel makine. 15° - 60° arası açı ayarı sayesinde, genellikle kaynakların hazırlanmasında kullanılır.



WKF 170, besleme modülüne ve rulolu konveyöre sahip otomatik bir kenar freze makinesidir

Kullanım alanları

- ▶ Minimum iş parçası kalınlığı 1 mm
- ▶ Çelik, maks. 1.000 N/mm², alüminyum, pirinç, bakır, plastik, yumuşak plastikten akrilik cama, ahşaba kadar ve çok daha fazlası için kullanılabilir
- ▶ Kaynak dikişlerinin hazırlanmasına kadar iş parçalarının çapaklarını alır

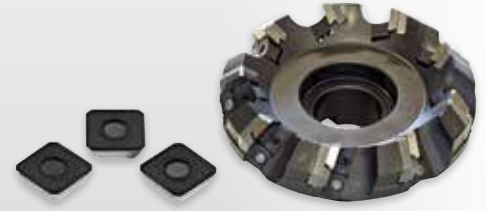




Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Uzman avantajları

- Açı ayarı kolay ve hızlı yapılabilir
- Devamlı iyi yüzey kalitesi sağlar
- Otomatik besleme, pah kırmaı kolaylaştırır
- Keskin kenarlı pah kırma mümkündür, yani 5 mm kalınlığında bir iş parçasına 5 mm x 45° pah kırılabilir



Özellikleri

- 15° - 60° arası açı ayarı (5°'lik kademelerde soket pimi ile hızlı ayar)
- Pah ayarı mikrometre vida ile yapılır
- Farklı malzemeler işlemek için devir ayarı
- Kolay takım değişimi
- Sertleştirilmiş ve perdahlanmış kılavuz raylar
- Yumuşak kesme basıncı

Opsiyonlar

- Büyük kauçuk makaralara ve entegre talaş çekmecesine sahip mobil araba
- Alın taraflarını işlemek için çapraz dayama
- Dar seri parçaların güvenli yönlendirilmesi için boylamasına dayama
- Çubuk malzemenin bireysel ve seri üretim parçaları ve işlenmesi için otomatik besleme
- Kılavuz rayları uzatmak için makaralı konveyör

Teslimat kapsamı

- Torx anahtarı T 25
- Değiştirilebilir kesici uç ile donatılmış düz alın freze çakısı
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

WKF 170

Motor	3,0 kW 1.000 - 4.000 dev/dak
Enerji	400 V, 50/60 Hz
maks. pah genişliği	11 mm
Açı ayarı	15° - 60°
Ölçüler (U×G×Y)	500 × 500 × 550 mm
Tezgah üstü (L×B)	500 × 180 mm
Ağırlık	103 kg
Ür. no.:	54307



WKF 170 şasi ve besleme modülü ile

MMB 400 B | MMB 500 L | MMB 600 C

Kenar freze makinesi, açı ayarlanabilir

Bu makineler, yüksek talaş kaldırma oranı ve pah kalitesi ile karakterize edilir. Bu makineler genelde 15° - 65° arasındaki pahların kaynağı için ve ayrıca düz kenarlarda, boru uçlarında ve boşluklarda görsel pahlar için kullanılırlar.



Kullanım alanları

- ▶ Minimum iş parçası kalınlığı 3 mm
- ▶ Çelik, maks. 1.000 N/mm², alüminyum, pirinç, bakır, plastik, yumuşak plastikten akrilik cama, ahşaba kadar ve çok daha fazlası için kullanılabilir
- ▶ Kaynak dikişlerinin hazırlanmasına kadar iş parçalarının çapaklarını alır
- ▶ Özellikle seri üretime uygundur



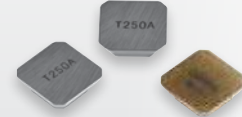


Uzman avantajları

- Hassas iş parçası yönlendirmesi
- Devamlı iyi yüzey kalitesi sağlar
- Otomatik iş parçası yönlendirmesi
- Büyük iş tezgahı

MMB 600 C

MMB 500 L



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Özellikleri

- 15° - 65° arası açı ayarı
- Farklı malzemeler işlemek için devir ayarı
- Ayarlanabilir besleme hızı
- Minimum miktarda yağlama sistemi
- MMB 600 C tahrikli bir butona basarak besleme yüksekliği ayarı
- malzeme kalınlığı göstergeli
- 5 adet lastikli besleme tekerlekli

Opsiyonlar

- Yuvarlak değiştirilebilir kesici uçlu alın freze çakısı
- Levhalar ve borular için özel tasarımlar
- Makaralı konveyörler
- 7,5 kW motor (sadece MMB 400 B için)
- MMB 400 B için özel tezgah (U x G): 1250 x 650 mm veya 1600 x 650 mm

Teslimat kapsamı

- Değiştirilebilir kesici uç ile donatılmış düz alın freze çakısı
- Minimum miktarda yağlama sistemi
- Torx anahtarı T 15
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	MMB 400 B	MMB 500 L	MMB 600 C
Motor	5,5 kW 2.000 - 6.000 dev/dak	7,5 kW 2.000 - 6.000 dev/dak	7,5 kW 2.000 - 6.000 dev/dak
Enerji	400 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz
maks. pah genişliği	20 mm	30 mm	30 mm
Açı ayarı	25° - 55° / 30° - 60° / 35° - 65°	20° - 50° / 25° - 55° / 30° - 60°	20° - 50° / 25° - 55° / 15° - 60° (Dijital gösterge)
maks. iş parçası kalınlığı	2-100	5-100	5-190
Ölçüler (UxGxY)	900 x 1.500 x 1.800 mm	1.510 x 1.490 x 1.750 mm	1.490 x 1.520 x 1.830 mm
Tezgah üstü (LxB)	750 x 490 mm	1.490 x 700 mm	1.490 x 700 mm
Ağırlık	540 kg	770 kg	1.000 kg
Ür. no.:	69203	62871	63796

Speedy Konturlar 270-K | Speedy Konturlar 270-KSL | Speedy Konturlar 320-K | Speedy Konturlar 320-KSL

Konturlar için apak alma makinesi

Sabit kenar ve kontur freze makineleri, düz i ve dş konturlara sahip açılı ve yuvarlak iş parçalarını işlemek için mükemmeldir. CNC makinelerinin yanında da ideal olarak kullanılan kompakt ve kullanışlı tezgah üstü cihazlardır.



Kullanım alanları

- Düz iş parçalarında i ve dş kenarlarda hassas apak alma ve pah kırmak için uygundur
- elik, sertleştirilmiş elik, alüminyum, pirinç, bakır, plastik, yumuşak plastikten akrilik cama, ahşaba kadar ve çok daha fazlası için kullanılabilir
- Sürekli işletim için uygundur





Speedy 320-KSL durdurma
cetveli ile

Daha fazla aksesuarı **Aksesuar
Katalogumuzda** bulabilirsiniz.

Uzman avantajları

- ▶ 1 mm x 45°'ye kadar pahlar için ideal
- ▶ Küçük ve orta büyüklükteki iş parçalarını işlemek için uygundur
- ▶ Maksimum esneklikle kısa kurulum süreleri
- ▶ Sıfır nokta gerilimi

Özellikleri

- ☑ Kullanımı kolay
- ☑ Hızlı takım değişimi
- ☑ Devir ayarı (sadece Speedy Konturlar 270-KSL ve Speedy Kontur 320-KSL ile)
- ☑ Pah açısı, farklı uç açılarına sahip bir kontur frezeleme takımı kullanılarak değiştirilebilir

Opsiyonlar

- ☑ Kılavuz rulmanlı kılavuz yüzeyi, yarıçap ve pah kesici uç
- ☑ Düz kenarların işlenmesi için prizma uç başlığı
- ☑ Maksimum Ø 1,5 mm'ye kadar, kesilen torna parçalarının yüz frezelenmesi için kesme çapağı sökücü seti
- ☑ Emme ağzı
- ☑ Otomatik açılmalı emme
- ☑ Paslanmaz çelik işleme için özel versiyon

Teslimat kapsamı

- ☑ Aylan anahtarı 2,5 mm
- ☑ Dayama cetveli
- ☑ Tam sertleştirilmiş metal freze Ø 6, sivri
- ☑ İşletim kılavuzu
- ☑ Soğuk cihaz kablosu
- ☑ Ekleme halkası, deliği Ø 8 mm

Teknik veriler

	Speedy Konturlar 270-K ☑	Speedy Konturlar 270-KSL ☑	Speedy Konturlar 320-K ☑	Speedy Konturlar 320-KSL ☑
Motor	0,18 kW 21.000 dev/dak	0,18 kW 12.000-32.000 dev/dak	0,18 kW 21.000 dev/dak	0,18 kW 12.000-32.000 dev/dak
Enerji	230 V, 50 Hz	230 V, 25-75 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 25-75 Hz
maks. pah genişliği	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Kılavuz bilyalı rulmanlar	min. Ø 3 mm	min. Ø 3 mm	min. Ø 3 mm	min. Ø 3 mm
Ölçüler (U×G×Y)	270 × 170 × 120 mm	270 × 170 × 130 mm	320 × 200 × 140 mm	320 × 200 × 140 mm
Ağırlık	8,6 kg	9 kg	12 kg	13 kg
Ür. no.:	1011	1053	961	938

KKE 1 | KKE 2

Konturlar için çapak alma makinesi

Düz kenarların, deliklerin, uzun deliklerin ve boşluk olukların pahları hassas, hızlı ve kolay bir şekilde kırılır. Düz kenarların işlenmesi için prizma ucu, genel paketi tamamlar. Küçük fiyata harika birer yardımcı.



Kullanım alanları

- ▶ Minimum iş parçası kalınlığı 1 mm
- ▶ Çelik, sertleştirilmiş çelik, alüminyum, pirinç, bakır, plastik, yumuşak plastikten akrilik cama, ahşaba kadar ve çok daha fazlası için kullanılabilir
- ▶ Dış ve iç konturlarda pah kırma veya yuvarlama
- ▶ Sürekli kullanım için uygun değil, çünkü karbon fırça motoru görev döngüsü %50/saattir
- ▶ Yalnızca bir prizma kullanırken emiş yapılır





KKE 1 (prizmasız)

Uzman avantajları

- 2 mm x 45°'ye kadar pahlar için ideal
- İç ve dış konturların pahları kırılabilir ve yuvarlatılabilir
- Bilyeli kılavuzlar veya kılavuz cetveller sayesinde boyutsal doğruluk
- Titreşim izi bırakmaz
- Tam sertleştirilmiş metal frezenin çok iyi hizmet ömrü bulunmaktadır

Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.



Özellikleri

- ✔ CNC freze ve torna makinesinin yanında kompakt, kullanışlı tezgah üstü bir cihazdır
- ✔ Hassas pah ayarı
- ✔ Farklı malzemeleri işlemek için devir ayarı
- ✔ Pah açısı, farklı uç açılarına sahip bir kontur freze takımı kullanılarak değiştirilebilir
- ✔ Hızlı takım değişimi

Opsiyonlar

- ✔ Prizma uç için kılavuz dayama
- ✔ Sivri uçlu kontur kesiciler için kılavuz yüzeyi
- ✔ Otomatik açmalı emme (sadece KKE 2 için)

Teslimat kapsamı

- ✔ Dayama cetveli, lokma anahtar 17 mm, rakor somunu, alyan anahtarı 3 mm, sıkma pensi ø 6 mm,
- ✔ Açık uçlu anahtar 14 mm
- ✔ Ekleme halkası, delikli ø 8 mm
- ✔ Emme ağızlı prizma, ø 12 mm delikli halka, halka ø 8 mm, alyan anahtarı 5 mm (sadece KKE 2 için)
- ✔ İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	KKE 1	KKE 2
Motor	0,6 kW 8.000 – 24.000 dev/dak	0,6 kW 8.000 – 24.000 dev/dak
Enerji	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
maks. pah genişliği	3 mm	3 mm
Kılavuz bilyalı rulmanlar	min. ø 3 mm	min. ø 3 mm
Ölçüler (UxGxY)	300 x 250 x 320 mm	300 x 250 x 360 mm
Ağırlık	21,3 kg	24,2 kg
Ür. no.:	22129	29642



KKE 2 (prizmalı)

ASO 600-ASL

Konturlar için çapak alma makinesi

Küçük, kompakt çapak alma makinesi kenarları hassas, güvenli ve kolay bir şekilde frezeler veya yuvarlar. Çok çeşitli malzemelerden yapılmış köşeli ve yuvarlak iş parçaları üzerinde titreşim izi bırakmadan yiv ve yarıçaplar bırakır. Çok yönlülükleri onları benzersiz kılar.



Kullanım alanları

- ▶ Minimum iş parçası kalınlığı 1 mm
- ▶ Çelik, sertleştirilmiş çelik, alüminyum, pirinç, bakır, plastik, yumuşak plastikten akrilik cama, ahşaba kadar ve çok daha fazlası için kullanılabilir
- ▶ Dış ve iç konturlarda pah kırma veya yuvarlama
- ▶ Sürekli işletim için





Uzman avantajları

- Sürekli kullanım için fırçasız motor
- Birkaç saniye içinde freze değişimi
- Sıfır nokta gerilimi
- Emme ağızlı

ASO 600-ASL
durdurma cetveli ile

Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.



Özellikleri

- ✓ CNC freze ve torna makinesinin yanında kompakt, kullanışlı tezgah üstü bir cihazdır
- ✓ Hassas pah ayarı
- ✓ Pah açısı, farklı uç açılara sahip bir kontur freze takımı kullanılarak değiştirilebilir
- ✓ Sıfır nokta gerilimli hızlı takım değişimi
- ✓ Emme ağızlı sertleştirilmiş tezgah

Opsiyonlar

- ✓ Prizma uç için kılavuz dayama
- ✓ Sivri uçlu kontur kesiciler için kılavuz yüzeyi
- ✓ Otomatik açılmalı emme
- ✓ Talep üzerine özel frezeler talep edilebilir

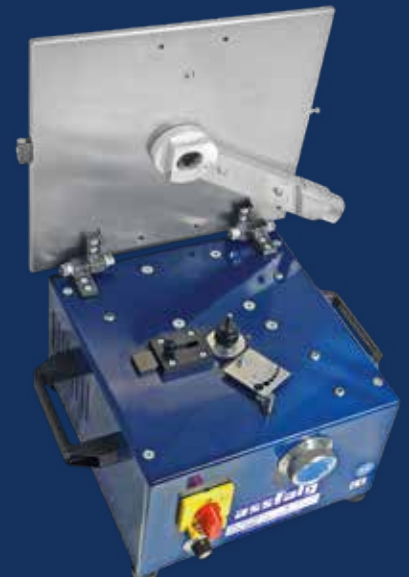
Teslimat kapsamı

- ✓ Dayama cetveli
- ✓ Açık uçlu anahtar 17 mm
- ✓ Ekleme halkası, delikli $\varnothing 12$ mm
- ✓ Sıkma penci $\varnothing 6$ mm
- ✓ Rakor somunu
- ✓ İşletim kılavuzu

Teknik veriler

ASO 600-ASL

Motor	0,25 kW 9.000-21.000 dev/dak
Enerji	230 V, 50/60 Hz
maks. pah genişliği	3 mm
Kılavuz bilyalı rulmanlar	min. $\varnothing 3$ mm
Ölçüler (UxGxY)	280 x 300 x 205 mm
Ağırlık	21,3 kg
Ür. no.:	68674



ASO 600-ASL

KKF 4-SL

Konturlar için kenar freze makinesi

Ön yük altında monte edilen mil yatakları, KKF 4-SL'ye yüksek hassasiyette eş merkezlik sağlar. Hem yekpare tam sertleştirilmiş metal frezeler hem de değiştirilebilir kesici uçlu frezeler kullanılabilir ve bunlarla mükemmel takım ömrü elde edilir.



Kullanım alanları

- ▶ Minimum iş parçası kalınlığı 1 mm
- ▶ Çelik, sertleştirilmiş çelik, alüminyum, pirinç, bakır, plastik, yumuşak plastikten akrilik cama, ahşaba kadar ve çok daha fazlası için kullanılabilir
- ▶ Dış ve iç konturlarda pah kırma veya yuvarlama
- ▶ Daha büyük iş parçaları için otomatik besleme





KKF 4-SL şasi ile

Uzman avantajları

- Büyük iş tezgahı
- Çok iyi eşmerkezlilik
- Kayışlı aktarım sayesinde sürekli işletimde kullanılabilir
- Birkaç saniye içinde freze değişimi
- Emme ağızlı
- Kesici beslemesi paralel tezgah üstü ayarı ile yapılır

Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Özellikleri

- ✔ Hassas pah ayarı mikrometre vida ile yapılır
- ✔ Pah açısı, farklı uç açılarına sahip bir kontur freze takımı kullanılarak değiştirilebilir
- ✔ Hızlı takım değişimi
- ✔ Geniş freze ucu yelpazesi
- ✔ Kademesiz devir ayarı
- ✔ Emme ağızlı sertleştirilmiş makine tezgahı

Opsiyonlar

- ✔ Büyük kauçuk makaralara sahip mobil araba
- ✔ Prizma uç için kılavuz dayama
- ✔ Dayama cetveli
- ✔ Sivri uçlu kontur kesiciler için kılavuz yüzeyi
- ✔ Emme
- ✔ Otomatik besleme
- ✔ Ø 10 mm üstü kılavuzlu bilyeli rulmanlı değiştirilebilir kesici uçlu freze bıçağı

Teslimat kapsamı

- ✔ Sıkıştırma pensi anahtarı
- ✔ Ekleme halkası, delikli Ø 30 mm
- ✔ Sıkma pensi Ø 6 mm, 8 mm, 10 mm ve 12 mm
- ✔ Rakor somunu
- ✔ İşletim kılavuzu

Teknik veriler

KKF 4-SL

Motor	0,55 kW 6.000 – 26.000 dev/dak
Enerji	400 V, 50-60 Hz
maks. pah genişliği	4 mm
Kılavuz bilyalı rulmanlar	min. Ø 6 mm
Ölçüler (U×G×Y)	490 × 340 × 430 mm
Tezgah üstü	400 × 280 mm
Ağırlık	55,8 kg
Ür. no.:	63368



KKF 4-SL

KKF 3-SL

Konturlar için kenar freze makinesi

En güçlü kenar ve kontur freze makinemizdir ve en büyük destek tablasına sahiptir. Sağlam, değiştirilebilir kesici uçlu freze uçları, daha büyük ve daha ağır iş parçalarını işlemek için idealdir.



Kullanım alanları

- ▶ Minimum iş parçası kalınlığı 2 mm
- ▶ Çelik, maks. 1.000 N/mm², alüminyum, pirinç, bakır, plastik, yumuşak plastikten akrilik cama, ahşaba kadar ve çok daha fazlası için kullanılabilir
- ▶ Dış ve iç konturlarda pah kırma veya yuvarlama





Uzman avantajları

- Büyük iş tezgahı
- Sağlam değiştirilebilir kesici uçlar
- Sürekli kullanım için uygundur
- Kesici beslemesi paralel tezgah üstü ayarı ile yapılır
- Emme ağızlı

KKF 3-SL şasi ve besleme modülü ile



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Özellikleri

- ✔ Hassas pah ayarı mikrometre vida ile yapılır
- ✔ Pah açısı, farklı değiştirilebilir kesici uçlar kullanılarak değiştirilebilir
- ✔ Hızlı ve kolay takım değişimi
- ✔ Devir ayarı
- ✔ Emme ağızlı sertleştirilmiş makine tezgahı

Opsiyonlar

- ✔ Büyük kauçuk makaralara sahip mobil araba
- ✔ Emme
- ✔ Dayama cetveli
- ✔ Ø 10 mm üstü kılavuzlu bilyeli rulmanlı değiştirilebilir kesici uçlu freze bıçağı
- ✔ 12 mm VHM çapak alma frezeleri için redüktör kovani
- ✔ Yarıçap değiştirilebilir kesici uçlar R1, 2 - R6 mm
- ✔ Otomatik besleme

Teslimat kapsamı

- ✔ Aylan anahtarı 4 mm
- ✔ Torx anahtarı
- ✔ Ek halkaları kullanmak için durdurma halkası
- ✔ İşletim kılavuzu

Teknik veriler

KKF 3-SL

Motor	1,5 kW 1.000 – 7.500 dev/dak
Enerji	400 V, 50 Hz
Pah genişliği	5 mm
Kılavuz bilyalı rulmanlar	min. Ø 6 mm
Alın freze çıkışı	15 ° - 90 °
Ölçüler (U×G×Y)	530 × 380 × 400 mm
Tezgah üstü	520 × 330 mm
Ağırlık	66,9 kg
Ür. no.:	55111



KKF 3-SL

TV 95-SL - Tekneli vibratör

Trovalize ve titreşimli zımparalama makinesi

95 l kapasiteli olan çamaşır makinesi büyüklüğündeki tekneli titreşimli zımparalama makinesi standart makinemizdir ve prototipler ve küçük seriler için idealdir.

Çok çeşitli iş parçalarının kenarları ve yüzeyleri insansız işlenebilir.

Zımparalama diskisi ne kadar büyükse çapak giderme işlemi o kadar hızlı ilerler.



Kağıt filtre PF440



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- Lazer, su veya plazma jeti ile kesilmiş küçük parçaların veya ince işlenmiş iş parçalarının çapaklarının alınması, parlatılması, ağırtılması, temizlenmesi ve kurutulması için kullanılır
- Karışım oranı (zımparalama diskisi: iş parçaları) 7:1 ila 3:1 arası
- Zımparalama takımıyla çapak alma yaklaşık 1-90 arası dakikada sürer
- Cila pediyle yüksek parlaklıkta parlatma süresi yaklaşık 10-24 saat sürer





TV 95-SL

Seperatör S95

Uzman avantajları

- Tek bir makineyle çeşitli parçalarda çapak alma ve parlatma işlemleri yapılabilir
- Seperatör yardımıyla kolay ayrıştırma imkanı
- Titreşim gücü serbestçe seçilebilir

Özellikleri

- Boşaltma işlemi makinenin yan tarafındaki çıkıştan kolayca yapılabilir
- Ses geçirmez kapak sayesinde düşük gürültü
- Zamanlayıcı
- İç plastik kaplı çelik oluklu sağlam dayanıklı yapı
- Alt taraftaki makaralar sayesinde her zaman mobil
- Karışım oranı (zımparalama disk:iş parçası) 7:1 ila 3:1 arası

Opsiyonlar

- Bireysel kullanım için zımparalama ve cilalama ortamları
- Katkı maddeleri (bileşikler)
- Kağıt filtre
- Seperatör
- Su haznesi
- Toplama haznesi

Teslimat kapsamı

- Zamanlayıcı
- Pompa
- Devir ayarı
- Ses geçirmez kapak
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

TV 95-SL

Motor	1,1 kW 1.500 – 3.000 dev/dak
Enerji	230 V, 50/60 Hz
Tekne iç ölçüleri (U×G×Y)	498 × 387 × 410 mm
Dolum hacmi	70 l
Ölçüler (U×G×Y)	730 × 650 × 910 mm
Ağırlık	140 kg
Ür. no.:	60546

TV 15-SL | TV 40-SL | TV 100-SL | TV 200-SL - Tekneli vibratör

Trovalize ve titreşimli zımparalama makinesi

Tekneli titreşimli zımparalama makinelerinin kapasitesi 18 ila 240 l arasındadır. Farklı şekil ve boyutlardaki iş parçalarının işlenmesini sağlarlar. Hassas iş parçaları, odacıklar veya iş parçası taşıyıcıları kullanılarak temassız olarak işlenebilir.



Aksesuarlar talep üzerine.



Özellikleri

- Plastik kaplı çelik tekneli sağlam dayanıklı yapıya sahiptir
- Tüm yüzeyde tek tip etki
- İşlemden sonra tekne çok kolay boşaltılabilir
- Daha uzun iş parçaları için de ideal

Opsiyonlar

- Bireysel kullanım için zımparalama ve cilalama ortamları
- Katkı maddeleri (bileşikler)
- Seperatör
- Ses geçirmez kapak, pnömomatik
- Su arıtma için farklı seçenekler

Teslimat kapsamı

- Dozaj pompası
- Kademesiz devir ayarlı kontrol imkanı
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	TV 15-SL	TV 40-SL	TV 100-SL	TV 200-SL
Motor	0,18 kW 1.200-1.500 dev/dak	0,55 kW 1.200-1.500 dev/dak	1,1 kW 1.200-1.500 dev/dak	1,5 kW 1.200-1.500 dev/dak
Enerji	220 V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz	380 V / 50 Hz	380 V / 50 Hz
Tekne iç ölçüleri (UxGxY)	500 x 200 x 200 mm	590 x 290 x 290 mm	1000 x 400 x 400 mm	1240 x 440 x 475 mm
Dolum hacmi	18 l	53 l	130 l	240 l
Ölçüler (UxGxY)	630 x 300 x 500 mm	790 x 415 x 670 mm	1280 x 890 x 920 mm	1430 x 950 x 925 mm
Ağırlık	50 kg	80 kg	300 kg	400 kg
Ür. no.:	67144	67146	67147	67149

ASM 18 | ASM 60

Santrifüj sistemi

ASM santrifüj sistemleri küçük parçalar için idealdir. Daha yüksek işleme yoğunluğu nedeniyle, titreşimli zımparalama makinelerine göre 10-20 kat daha hızlı çapak alırlar. Santrifüj sistemi tek bir cihazdan başlayarak tam otomatik sisteme kadar planlanabilir.

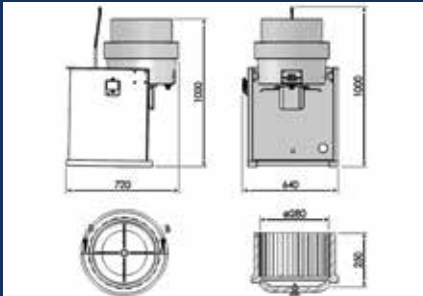


ASM 18

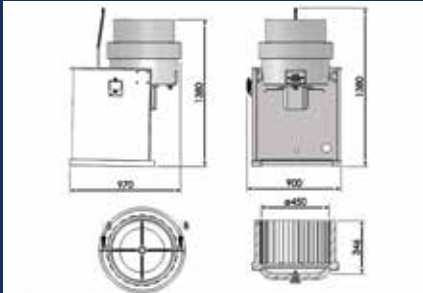


Aksesuarlar talep üzerine.

ASM 18



ASM 60



Özellikleri

- Plastik kaplı çelik tekneli sağlam dayanıklı yapıya sahiptir
- Eğilebilir çalışma haznesi sayesinde kolay boşaltılabilir
- Alt takım ve manuel ayrıştırma dahil kompakt bir cihaz (ASM 18)

Opsiyonlar

- Bireysel kullanım için zımparalama ve cilalama ortamları
- Katkı maddeleri (bileşikler)
- Seperatör
- Su arıtma için çeşitli seçenekler (örneğin kağıt filtreler)

Teslimat kapsamı

- Zamanlayıcı
- Dozaj pompası
- Manuel ayırma eleği (ASM 18)
- Kontrol ünitesi
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	ASM 18	ASM 60
Motor	0,75 kW 1.500 dev/dak	2,2 kW 1.500 dev/dak
Enerji	380 V, 50-60 Hz	380V / 50-60 Hz
Çalışma haznesi ölçüleri	Ø 280 x 250 mm	Ø 450 x 346 mm
Ölçüler	720 x 640 x 1000 mm	970 x 900 x 1380 mm
Ağırlık	120 kg	380 kg
Ür. no.:	67883	67882

RV 40-SL | RV 120-SL | RV 220-SL | RV 420-SL - Dairesel vibratör

Trovalize ve titreşimli zımparalama makinesi

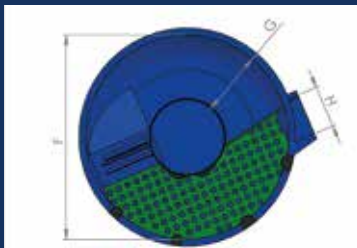
Dairesel vibratörler, çapak alma, kenarları yuvarlatma, temizleme ve cilalama için evrensel olarak kullanılabilir.

Bağımsız bir sistem olarak veya kurutucu veya santrifüj gibi diğer son işlem sistemleri ile kombinasyon halinde, dairesel vibratör tam otomatik bir titreşimli zımparalama merkezi haline gelir.



RV 220-SL

Aksesuarlar talep üzerine.



Özellikleri

- Boşaltma işlemi makinenin yan tarafındaki çıkıştan kolayca yapılabilir
- Zamanlayıcı
- Plastik kaplı çelik tekneli sağlam dayanıklı yapıya sahiptir
- Entegre ayrıştırma sistemi
- Kullanımı ve bakımı kolay

Teslimat kapsamı

- Devir ayarı
- Dozaj pompası
- Delikli elek
- Kontrol ünitesi
- İşletim kılavuzu

Opsiyonlar

- Bireysel kullanım için zımparalama ve cilalama ortamları
- Katkı maddeleri (bileşikler)
- Pnömatik ses geçirmez kapak
- Ayrıştırma kanadı isteğe bağlı olarak manuel veya pnömatik olarak temin edilebilir
- Dairesel kurutucu
- İş parçası oluğu
- Entegre ayrıştırma için çeşitli delikli elek
- Su arıtma için çeşitli seçenekler

Teknik veriler

	RV 40-SL	RV 120-SL	RV 220-SL	RV 420-SL
Motor	0,37 kW 1.200-1.500 dev/dak	1,1 kW 1.200 - 1.500 dev/dak	1,1 kW 1.200-1.500 dev/dak	1,1 kW 1.200-1.500 dev/dak
Enerji	380 V, 50 Hz	380 V, 50 Hz	380 V / 50 Hz	380 V / 50 Hz
Tekne çapı (F= Ø)	525 mm	780 mm	1020 mm	1235 mm
Tekne iç ölçüleri (F×G×C)	525 x 228 x 276 mm	780 x 284 x 315 mm	1020 x 300 x 430 mm	1235 x 380 x 480 mm
Dolum hacmi	26 l	80 l	146 l	280 l
Ölçüler (A x B)	565 x 680 mm	852 x 791 mm	1150 x 1000 mm	1355 x 1000 mm
Ağırlık	100 kg	225 kg	460 kg	780 kg
Ür. no.:	68625	67782	67577	68013

RT 200 | RT 400 | RT 600 | RT 800 - Dairesel kurutucu

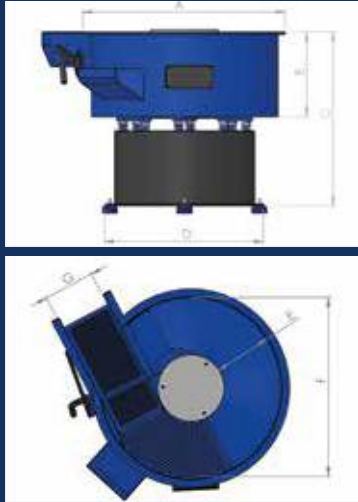
Dairesel vibratör için

Dairesel kurutucular, her tür iş parçasının lekesiz kurutulması için uygundur. Sıcak hava üfleyicinin kullanılması, iş parçalarının ve kurutma granülün eşit şekilde kurummasını sağlar.



RT 200

Aksesuarlar talep üzerine.



Özellikleri

- Plastik kaplı çelik tekneli sağlam dayanıklı yapıya sahiptir
- Tüm yüzeyde tek tip etki
- Lekesiz kurutma
- Eşit kurutma kalitesi
- Sıcak hava üfleyicinin kullanımıyla kurutucu granülünün hizmet ömrünü daha uzatır
- Çalışma haznesindeki sabit artış, iyi sirkülasyon ve optimum iş parçası taşınması sağlar

Opsiyonlar

- Bireysel kullanım için kurutma ortamları
- Ayrıştırma kanadı isteğe bağlı olarak manuel veya pnömatrik olarak temin edilebilir
- dolaylı kurutma

Teslimat kapsamı

- Kontrol ünitesi
- Sıcak hava üfleyici
- Ayrıştırma kanadı manuel
- İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	RT 200	RT 400	RT 600	RT 800
Motor	1,1 kW 1.500 dev/dak	1,1 kW 1.500 dev/dak	1,1 kW 1.500 dev/dak	4,0 kW 1.500 dev/dak
Enerji	380 V, 50 Hz	380 V, 50 Hz	380 V / 50 Hz	380 V / 50 Hz
Tekne çapı (F= Ø)	1000 mm	1200 mm	1400 mm	1420 mm
Tekne iç ölçüleri (F×E×B)	1000 x 315 x 440 mm	1200 x 380 x 500 mm	1400 x 460 x 550 mm	1420 x 530 x 630 mm
Ölçüler (A x C)	1080 x 1010 mm	1280 x 1080 mm	1480 x 1180 mm	1500 x 1130 mm
Maks. ısıtma gücü	1000W	1000W	1600W	2400W
Tane granülleri için sıcaklık	50 °	50 °	50 °	50 °
Ağırlık	350 kg	480 kg	570 kg	920 kg
Ür. no.:	67689	68015	67879	67374

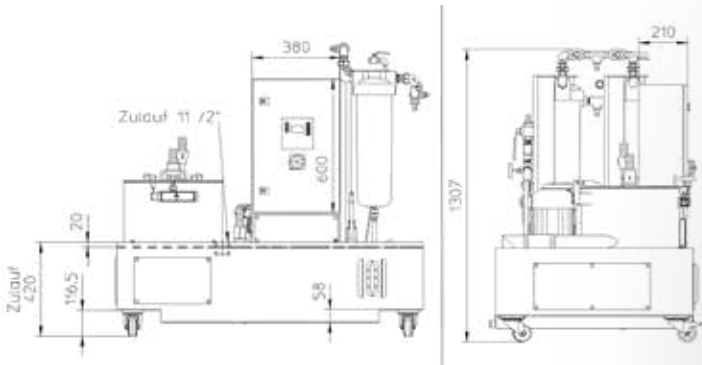
MZ 90

Santrifüj

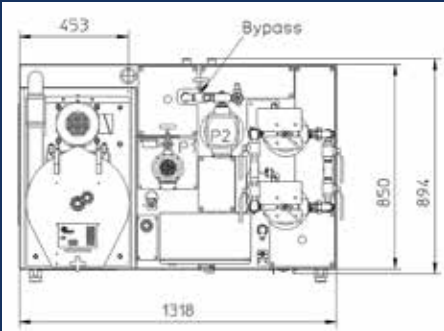
Santrifüj, proses suyunun arıtılması için yerden tasarruf sağlayan tekli bir sistemdir. Kir parçacıkları, yerçekimine (g) bağlı olarak yaklaşık 2000 kat ivme ile proses suyundan ayrılır ve katı bir kek olarak atılır.



MZ 90



Aksesuarlar talep üzerine.



Özellikleri

- ☑ Kullanımı kolay
- ☑ Çok yüksek derecede temizlik
- ☑ Sıvıları yeniden kullanılabilir
- ☑ İnsanlara ve çevreye duyarlı
- ☑ Birden fazla sistem için kullanılabilir

Opsiyonlar

- ☑ Filtre kartuşları
- ☑ Katı madde filtreleri

Teslimat kapsamı

- ☑ 2 katı madde filtreleri
- ☑ Taze su düzenlemesi için baypas
- ☑ Kontrol paneli dahil kontrol ünitesi
- ☑ İşletim kılavuzu

Teknik veriler

MZ90 B30/100 ☑

Motor	2,2 kW 3.723 dev/dak
Enerji	400 V, 50 Hz
Ölçüler	1318x894x1307 mm
Ayırma faktörü	1800 x g
Taze su tankı hacmi	100 l
Atık su tankı hacmi	30 l
Katı madde dolun miktarı	3,0 l
Rotor içeriği	4,5 l
Ağırlık	320 kg
Ür. no.:	68782

UA 5

Tahrik makinesi

İster zımparalama, ister polisaj, fırçalama veya çapak alma olsun, üniversal tahrikli makine tüm malzemelerde kullanılabilir. Çok sayıda takım, makineyi üretiminizde çok esnek ve vazgeçilmez kılar.



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- ▶ Üretimde evrensel kullanım için mobil tahrik makinesi
- ▶ Tüm yaygın malzemeleri tek bir makine ile zımparalama, cilalama, fırçalama yapılabilir ve bunların çapakları alınabilir
- ▶ Esnek ve mobil kullanılabilir esnek milli



Özellikleri

- ✔ Kademesiz devir ayarı
- ✔ Kullanımı ve kontrolü kolay
- ✔ Masif mil yatakları sorunsuz çalışmayı sağlar
- ✔ Standart zımparalama, cilalama, fırçalama ve çapak alma takımları için kullanılabilir

Opsiyonlar

- ✔ Uzatılmış mil
- ✔ Esnek mil
- ✔ Kavramalı anahtarlı mandren
- ✔ Zımpara bandı çarkı
- ✔ Bireysel kullanım için çeşitli zımparalama, cilalama, fırçalama ve çapak alma aletleri

Teslimat kapsamı

- ✔ 3x Mil yuvaları
- ✔ Her biri 3x büyük ve küçük yıldız zımpara
- ✔ Kapak
- ✔ Koruyucu sac
- ✔ İşletim kılavuzu

Teknik veriler

Motor	0,75 kW 600 – 4.000 dev/dak
Enerji	400 V, 50/60 Hz
Ölçüler (UxGxY)	600 x 350 x 420 mm
Ağırlık	45,9 kg
Ür. no.:	29531

UA 5

EDG 213 | EDG 1226

Matkap ucu zımpara makinesi

Kullanışlı matkap zımparalama makineleri, HSS veya HM burgulu matkap uçlarını zımparalamak için idealdir. 90° ile 140° arasında ayarlanabilir uç açısı sayesinde bu model evrensel olarak kullanılabilir. Kullanım kolaylığı ve etkililiği, bu makineleri matkap ucu zımparalama sektöründe popüler hale getiriyor.



EDG 213

EDG 1226



EDG 213



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- HSS ve HM burgulu matkap uçlarının tek bağlamada zımparalanması ve uçların sivri hale getirilmesi

Özellikleri

- ☑ Hafif ve pratik tasarımı sayesinde kullanımı kolay
- ☑ Özel olarak yönlendirilmiş sıkma pensleri kullanılarak matkap uçları sivri hale getirilir ve yeniden zımparalanır
- ☑ Çapraz kesme kenarının mükemmel şekli için sırt zımparalama
- ☑ Evrensel olarak ayarlanabilen uç açısı
- ☑ Dayanıklı zımparalama diskleri

Opsiyonlar

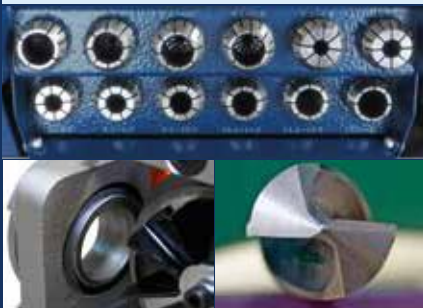
- ☑ Elmas zımparalama diskleri

Teslimat kapsamı

- ☑ Ailyan anahtarı 4
- ☑ Ailyan anahtarı 5 mm (EDG 213 için)
- ☑ Ailyan anahtarı 6 mm (EDG 1226 için)
- ☑ Saplama pimi (EDG 213 için)
- ☑ CBN zımparalama diskleri
- ☑ Sıkma pensleri seti
- ☑ Takım tutucu
- ☑ İşletim kılavuzu

Teknik veriler

	EDG 213	EDG 1226
Motor	0,15 kW 5.500 dev/dak	0,45 kW 4.500 dev/dak
Enerji	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Zımparalama alanı	ø 2 - 13 mm	ø 12 - 26 mm
Açıklık/uç açısı	90° - 140°	90° - 140°
Ölçüler (UxGxY)	290 x 140 x 140 mm	450 x 230 x 190 mm
Ağırlık	9,7 kg	28,1 kg
Ür. no.:	42769	10212



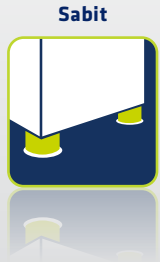
Neutrix

Elektrot zımpara makinesi

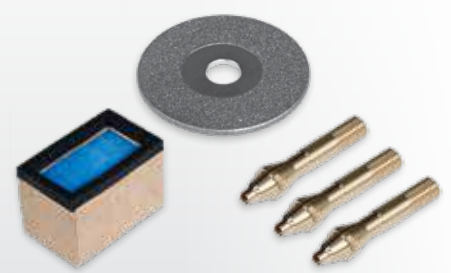
Neutrix, tungsten elektrotlarda yeniden üretilebilir kalitede kesimleri merkezi olarak uzunlamasına yönde hassas şekilde öğütebilen küçük, hafif ve bu nedenle taşınabilir bir zımparalama cihazıdır. Atölye kullanımı için bir stant kurulabilir.



Neutrix stand ile SW



Sabit



Daha fazla aksesuarı **Aksesuar Kataloğumuzda** bulabilirsiniz.

Kullanım alanları

- TIG, plazma ve orbital kaynak için tungsten elektrotları yeniden zımparalama



Özellikleri

- Entegre emme sistemi
- Kademesiz ayarlanabilir uç açısı 15° - 180°
- Eksantrik disk, elmas diskin 3 kat daha fazla kullanılmasını sağlar
- Kısa zımparalama süresi
 - zımparalama göstergesi sayesinde zımparalama işlemi başına yalnızca 0,3 mm tüketim
- Optimum zımparalama hızı için hız kontrolü
- Özel bir sıkma pensi tungsten elektrotları 15 mm'ye kadar zımparalanabilir

Opsiyonlar

- Stant S
- Stant SW (takım destekli)
- Sabit standlı ve büyük toz filtreli Neutrix S

Teslimat kapsamı

- Alyan anahtarı 2 mm ve 4 mm
- Taşıma çantası
- Sıkma pensi çapı 1,6/2,4/3,2 mm olan elektrot tutucu
- Tek kullanımlık filtreler için atık torbası
- Açık uçlu anahtar 13 mm/17 ve 14 mm
- Elmas zımparalama diskleri
- İşletim kılavuzu

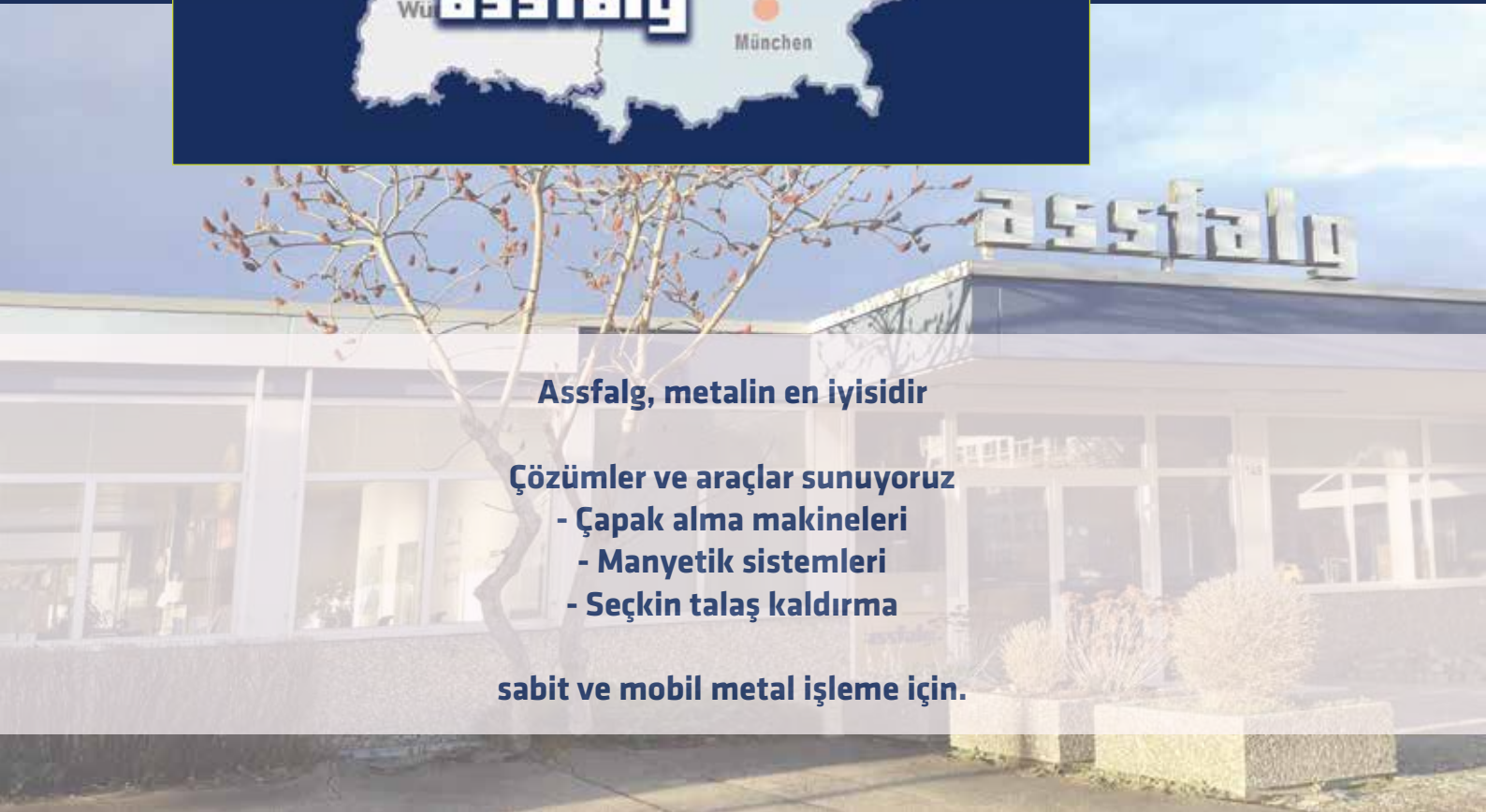
Teknik veriler

Neutrix

Motor	0,12 kW 8.000 - 22.000 dev/dak
Enerji	230 V, 50/60 Hz
Lpa ses basınç seviyesi	88,8 dB/A
Titreşim değeri	5 m/s ²
Elmas disk	ø 40 mm
Ağırlık	3,1 kg
Ür. no.:	10921



Şirket merkezimizin
bulunduğu şehir
73525 Schwäbisch Gmünd.



Assfalq, metalin en iyisidir

Çözümler ve araçlar sunuyoruz

- Çapak alma makineleri
- Manyetik sistemleri
- Seçkin talaş kaldırma

sabit ve mobil metal işleme için.



Metal için as | Sabit ve mobil metal işleme için çözümler ve araçlar

**İç ve dış servisimiz her zaman
hizmetinizdedir**

Bizi arayın:

**Satış yardım hattımız
+49 (0) 7171 / 92505 - 0**

DAHA AYRINTILI BILGI ALMAK ISTER MISINIZ?

**Size memnuniyetle yardımcı oluruz.
Telefonla ya da kişisel bir randevu ile.**

➔ T +49 (0) 71 71.92 505-0

➔ info@assfalg-metal.com



www.assfalg-metal.com

Assfalg GmbH

Buchstraße 149
73525 Schwäbisch Gmünd
Almanya

Tel +49 (0) 71 71.92 505-0

Faks +49 (0) 71 71.92 505-50

assfalg