

# OPTIMUM®

MASCHINEN - GERMANY

## Metal İşleme Makinaları

### Sütunlu Matkaplar



### Metal Testere Tezgahları



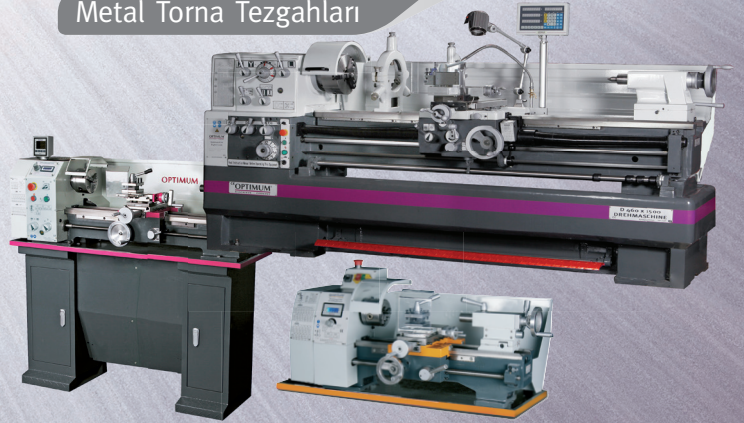
### Metal Freze Tezgahları



### Metal Bant Zımparalar, Taşlamalar, Polisaj Makinaları



### Metal Torna Tezgahları



TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

 **reismakina**  
"Kalitenin Yapı Merkezi"

[www.reismakina.com](http://www.reismakina.com)  
[www.optimum-turkiye.com](http://www.optimum-turkiye.com)

## OPTIdrill® B 16 / B 20 / B 25 / B 32

### Avantajlar



- Alüminyum kasnak ve taşlanmış çok dişli mesnet ile son derece düzgün çalışma
- Daha iyi güç aktarımı için kaliteli V kayışlı dişli girişler
- Güvenlik anahtarlı V kayışı koruması



- IP54 koruma sınıfına uygun düşük voltaj çıkışlı kullanıcı kolay emniyet şalteri
- Acil durdurma düğmesi

### Sevkiyat Kapsamı

- 0-16 mm el sıkmalı mandren
- Mors konik
- 2ad. T somunu

### Avantajlar

- Güçlü elektrik motoru
- Ergonomik tasarımlı üçlü yıldız kol
- T kanallı geniş tabla
- Derinlik ayar mekanizması
- 400 volt maktaplarda sağ / sol dönüş özelliği
- 0.03 mm çalışma hassasiyeti



Şek.: B 16

Şek.: B 20

Şek.: B 25

Şek.: B 32

Ürün No.: 300 8161

Ürün No.: 300 8201 -  
230V

Ürün No.: 300 0253  
Taşıma ambalajı TVP1

Ürün No.: 300 8323  
Taşıma ambalajı TVP1

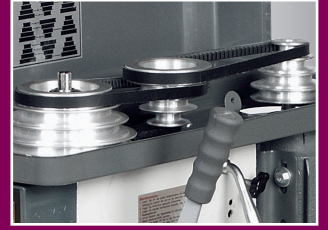
Özellikler	B 16	B 20	B 25	B 32
Motor	450 W 230 V	550 W 230 V	550 W 400 V	1.1 kW 400 V
Delme kapasitesi	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 20 mm	Ø 32 mm
İş mili hareketi	65 mm	80 mm	80 mm	125 mm
Mil	MK 2	MK 2	MK 3	MK 4
Hız	660 - 2.500 dev/dk.	210 - 2.220 dev/dk.	210 - 2.220 dev/dk.	140 - 2.020 dev/dk.
Kademe	5 kademe	12 kademe	12 kademe	9 kademe
Tabla Ölçüleri / T kanalı	200 x 200 mm / 14 mm	275 x 275 mm / 14 mm	275 x 275 mm / 14 mm	360 x 360 mm / 14 mm
Matkap Tablası eğilebilir/döndürülebilir	± 45°/360°	± 45°/360°	± 45°/360°	± 45°/360°
Mil-Sütun arası mesafe	125 mm	170 mm	170 mm	225 mm
Mil-tabla mesafe	maks. 390 mm	maks. 465 mm	maks. 760 mm	maks. 600 mm
Taban Ölçüleri	160 x 170 mm	205 x 200 mm	235 x 220 mm	260 x 270 mm
Mil-Taban arası mesafe	maks. 525 mm	maks. 645 mm	maks. 1.210 mm	maks. 1.170 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	510 x 270 x 820 mm	600 x 350 x 990 mm	690 x 390 x 1'570 mm	790 x 400 x 1'730 mm
Ağırlık	36 kg	53 kg	60 kg	135 kg

# OPTIdrill® B 17Pro / B 23Pro / B 26Pro / B 33Pro

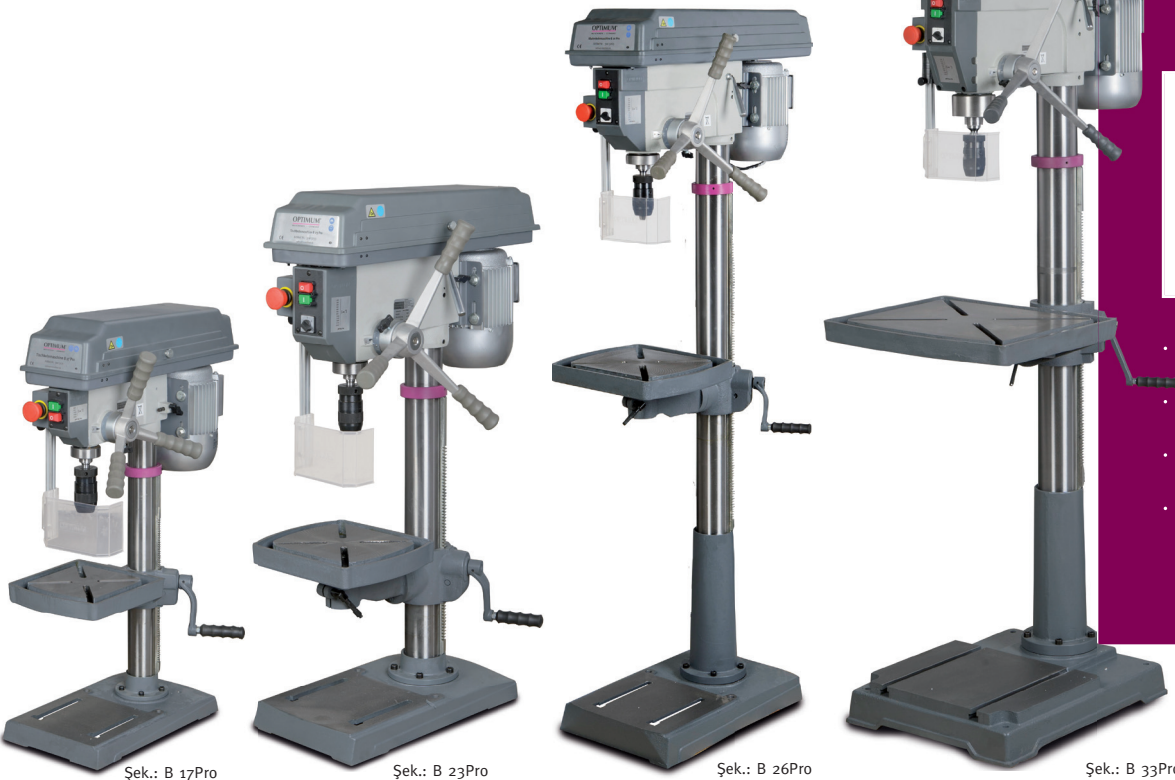
## Avantajlar

- Güçlü motor
- Hassas matkap mili
- Alüminyum V kayış kasnakları ve dişli aktarma sayesinde yüksek hassasiyette düzgün çalışma
- Tek parça, geniş tabla
- P54 koruma sınıfına uygun emniyet şalteri ve acil stop butonu
- Çapraz T profil kanallı hassas tabla
- Yumuşak kulplu alüminyum dökme yıldız kol
- Tablanın yükseklik ayarı
- Derinlik ayar mekanizması
- ±45 derece eğilebilen ve 360 derece dönebilen tabla

## Avantajlar



- Alüminyum V kayış
- GATES marka kaliteli kayışlar
- Hassas, düzgün çalışma
- Taşlanmış çoklu dişli mesnet
- Güvenlik şalterli V kayışı koruyucu

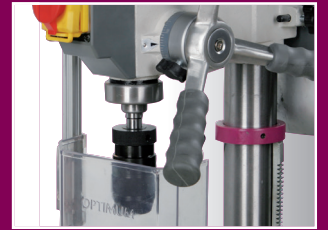


Şek.: B 17Pro

Şek.: B 23Pro

Şek.: B 26Pro

Şek.: B 33Pro



- Yüksek kaliteli RÖHM –Hızlı mandren
- 0,02mm tolerans garantili gerçek çalışma hassasiyeti
- Hassas bilya rulmanlı matkap mili
- Geniş, yüksekliği ayarlanabilen güvenlik anahtarlı gösterge sistemi

## Sevkiyat Kapsamı

- RÖHM 3-16 mm b16 el sıkmalı mandren
- Mors konik
- 2ad. T somunu

Ürün No.: 300 3171

Ürün No.: 300 8233

Ürün No.: 300 3263

Ürün No.: 300 3333

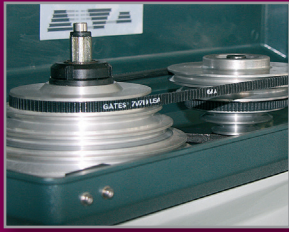
Özellikler	OPTI B 17 Pro	OPTI B 23 Pro	OPTI B 26 Pro	OPTI B 33 Pro
Motor	500 W 230 V ~50 Hz	750 W 230 V ~50 Hz	750 W 400 V ~50 Hz	1.1 kW 400 V ~50 Hz
Delme kapasitesi	Ø 16 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 30 mm
Mil-Sütun arası mesafe	152 mm	180 mm	210 mm	254 mm
İş mili hareketi	65 mm	80 mm	85 mm	120 mm
Mil	MK 2	MK 2	MK 3	MK 4
Hız / Kademe	500 - 2.520 dev/dk. / 5	200 - 2.440 dev/dk. / 12	200 - 2.440 dev/dk. / 12	120 - 1.810 dev/dk. / 9
Tabla Ölçüleri / T kanalı	235 x 220 mm / 12 mm	280 x 245 mm / 12 mm	330 x 290 mm / 14 mm	475 x 425 mm / 14 mm
Matkap Tablası eğilebilir/döndürülebilir	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Mil-Tabla arası mesafe	maks. 325 mm	maks. 425 mm	maks. 720 mm	maks. 695 mm
Mil-Taban mesafe	maks. 530 mm	maks. 618 mm	maks. 1.230 mm	maks. 1.180 mm
Sütun çapı	60 mm	73 mm	80 mm	92 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	600 x 260 x 860 mm	650 x 330 x 1.012 mm	700 x 350 x 1.670 mm	860 x 480 x 1.720 mm
Ağırlık	39 kg	66 kg	82 kg	135 kg

## OPTI<sup>®</sup>drill B 16H / B 24H / B 28H / B 34H

### Avantajlar



- 0,015mm tolerans garantili gerçek işleme hassasiyeti
- Yüksekliği ayarlanabilen siperlik
- Aydınlatma



- 7m sanayi tipi V kayışı GATES
- V kayışı 10000 saat kullanım için garanti kapsamındadır.

### Avantajlar

- Güçlü motor
- Acil stop butonu
- 400 volt makinalarda sağ / sol dönüş özelliği
- Kolay mandren sökme için entegre iş mili kilitleme (B28H,B34H)
- Güvenlik şalterli V kayışı koruyucu
- Dijital derinlik göstergesi
- Dijital hız göstergesi (B34H)
- 360 derece dönebilen matkap tablası



Şek.: B 16 H

Şek.: B 24 H

Şek.: B 28 H

Şek.: B 34 H

### Sevkiyat Kapsamı

- 1-16 mm el sıkmalı mandren
- Mors konik
- 2ad. T somunu

Ürün No.: 302 0216

Ürün No.: 302 0241 - 230V  
Ürün No.: 302 0243 - 400V

Ürün No.: 302 0283  
Taşıma ambalajı TVP1

Ürün No.: 302 0333  
Taşıma ambalajı TVP1

Özellikler	OPTI B 16 H	OPTI B 24 H	OPTI B 28 H	OPTI B 34 H
Motor	550 W 230 V ~50 Hz	850 W 230/400 V ~50 Hz	850 W 400 V ~50 Hz	1.5/2.2 kW 400 V ~50 Hz
Delme kapasitesi	Ø 13 mm	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm
Mil	MK 2	MK 2	MK 3	MK 4
İş mili hareketi	65 mm	85 mm	105 mm	160 mm
Mil-Sütün arası mesafe	130 mm	165 mm	200 mm	285 mm
Hız	450 - 3.500 dev/dk.	350 - 4.000 dev/dk.	120 - 4.000 dev/dk.	145 - 4.800 dev/dk.
Kademe	5 kademe	7 kademe	16 kademe	2 x 9 kademe
Tabla Ölçüleri	230 x 245 mm	280 x 300 mm	340 x 360 mm	420 x 400 mm
T kanalı	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Mil-Tabla arası mesafe	370 mm	515 mm	860 mm	790 mm
Taban Ölçüleri	200 x 240 mm	280 x 260 mm	320 x 320 mm	390 x 390 mm
Mil-Taban arası mesafe	495 mm	681 mm	1.275 mm	1.025 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	549 x 300 x 848 mm	665 x 434 x 998 mm	698 x 449 x 1.721 mm	918 x 585 x 1.895 mm
Ağırlık	65 kg	84 kg	140 kg	274 kg

# OPTIdrill® B 16HV / B 24HV / B 28HV / B 34HV

## Avantajlar

- Yüksek performanslı DC motor
- Kolay mandren sökme için entegre iş mili kilitleme
- 400 V makinalarda sağ/sol dönüş özelliği
- Derinlik ayar çubuğu
- Güvenlik şalterli V kayışı koruyucu
- Dijital derinlik göstergesi, 0.01 mm lik ekran (B34H Vario)
- Aydınlatma (B24HV, B28HV, B34HV)
- 400 V makinalarda talaş filtresi
- GATES marka, 7 mm kaliteli V kayışı
- Yüksek kaliteli, el sıkmalı mandren

Elektronik hız kontrolü  
Hız göstergesi



Şek.: B 16 H Vario



Şek.: B 24 H Vario



Şek.: B 28 H Vario



Şek.: B 34 H Vario

## Çalışma tipi Otomatik / Kılavuz çekme

### B 34 HV Otomatik kullanım modu:

otomatik modda kolun kaldırılmasıyla motor otomatik olarak çalışır ve başlangıç konumunda durur. Bu sayede delme işlemi esnasında başlatma / durdurma düğmelerine sürekli basmaya gerek kalmaz

### Kılavuz çekme modu:

Hareket kolunu aşağıya doğru hareket ettirdiğinizde motor harekete geçer. Ayarlanabilir delme derinliği kısmı üzerinde bulunan düğmeye basarak dönüş yönü değiştirilebilir

## Güçlü fırçasız-sürücü

- Ekstra sessiz kullanım
- Yüksek güç çıkışı
- Geniş hız aralığında neredeyse sabit tork
- Kompakt tasarım

## Sevkiyat Kapsamı

- 1-16 mm el sıkmalı mandren
- Mors konik
- 2 ad. T somunu
- Soğutma sistem (B 28H Vario/B 34H Vario)

Ürün No.: 302 0218

Ürün No.: 302 0245

Ürün No.: 302 0285

Taşıma ambalajı TVP1

Ürün No.: 302 0335

Taşıma ambalajı TVP1

Özellikler	OPTI B 16 H Vario	OPTI B 24 H Vario	OPTI B 28 H Vario	OPTI B34 H Vario
Motor	1.5 kW 230 V ~50 Hz	1.5 kW 230 V ~50 Hz	1.5 kW 230 V ~50 Hz	2.2 kW 230 V ~50 Hz
Delme kapasitesi	Ø 16 mm	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm
Mil	MK 2	MK 2	MK 3	MK 4
İş mili hareketi	65 mm	85 mm	105 mm	160 mm
Mil-Sütün arası mesafe	130 mm	165 mm	200 mm	285 mm
Hız	100 - 7.500 dev/dk.	100 - 5.950 dev/dk.	35 - 5.600 dev/dk.	40 - 5.000 dev/dk.
Kademe	5 kademe	4 kademe	12 kademe	9 kademe
Tabla Ölçüleri	230 x 245 mm	280 x 300 mm	340 x 360 mm	420 x 400 mm
T kanalı	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Mil-Tabla arası mesafe	370 mm	515 mm	860 mm	790 mm
Taban Ölçüleri	200 x 240 mm	280 x 260 mm	320 x 320 mm	390 x 390 mm
Mil-Taban arası mesafe	495 mm	681 mm	1.275 mm	1.025 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	540 x 370 x 850 mm	665 x 434 x 998 mm	701 x 474 x 1.755 mm	918 x 595 x 1.930 mm
Ağırlık	65 kg	85 kg	141 kg	290 kg

## Avantajlar

RB6 T / RB8 S



- Sürgülü matkap kafası ile değişken çalışma aralığı



- $\pm 45^\circ$  eğilebilen matkap kafası



- $\pm 45^\circ$  eğilebilen çalışma tablası

## Sevkiyat Kapsamı

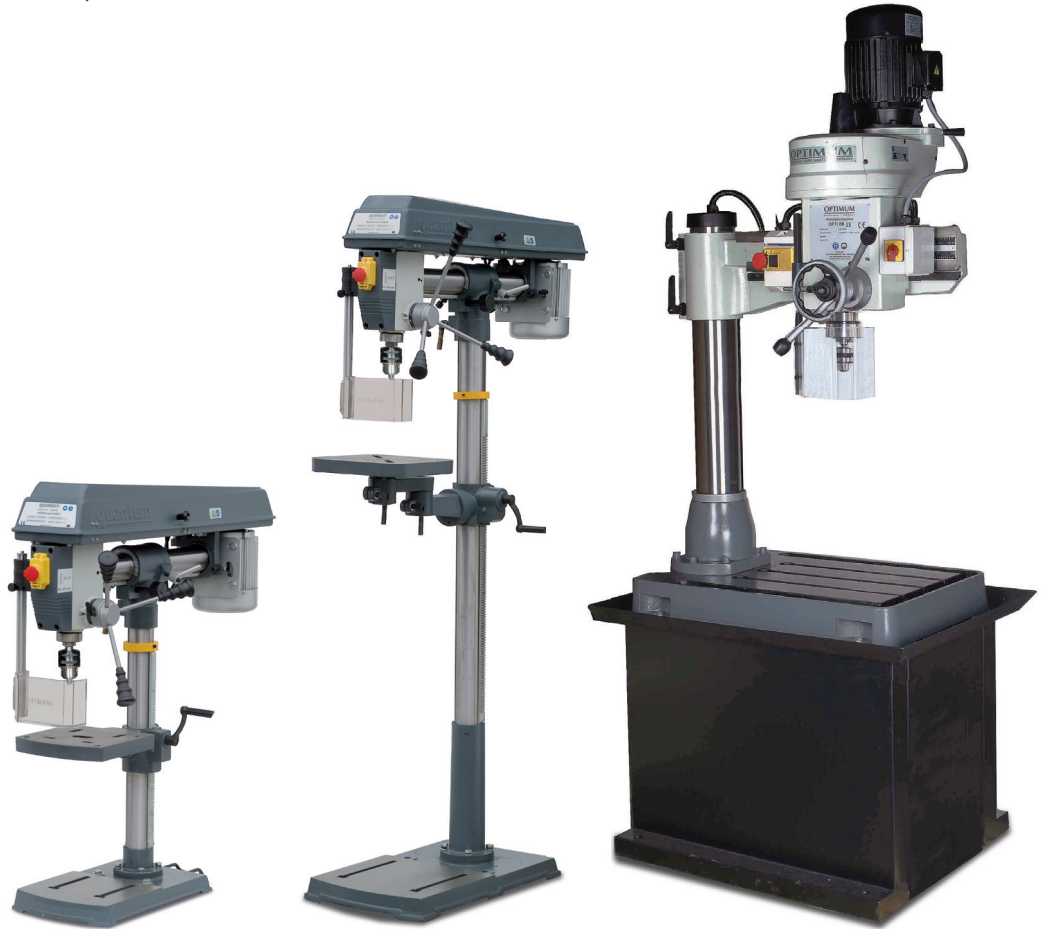
- 1-16 mm el sıklı mandren
- Mors konik
- Makina sehпасı (RB 35)

# OPTI<sup>®</sup> drill RB 6T / RB 8S / RB 35

## Radyal Matkaplar

### Avantajlar

- Sessiz ve titreşimsiz çalışmayı sağlayan kalın sütun
- Hassas bilye yataklı ana mil
- Yatay hareket eden matkap kafası ile geniş çalışma alanı
- Yüksekliği ayarlanabilen tabla
- Devre kesici şalter
- Acil stop butonu
- Yüzeyi hassas işlenmiş sağlam ve prüzüz tabla
- Yüksek seviye anahtarlı mandren



Özellikler	OPTI RB6 T	OPTI RB8 S	OPTI RB35
Motor	750 W 230Volt ~ 50Hz	750 W 230Volt ~ 50Hz	1.1 kW 400Volt ~ 50Hz
Delme kapasitesi	Ø 16 mm	Ø 16 mm	Ø 32 mm
Çalışma aralığı	115 - 430 mm	115 - 430 mm	140-520 mm
İş mili hareketi	80 mm	80 mm	130 mm
Hız	390-3.000 d/dak	390-3.000 d/dak	155-2.250 d/dak
Kademe	5	5	2X5
Mil	MK 2	MK 2	MK 3
Tabla Ölçüleri	225x230 mm	262x262 mm	550x500 mm
T Kanalı	14 mm	14 mm	16 mm
Tabla eğimi/dönüşü	45° +-	45° +-	-
Mil-Tabla arası mesafe	380 mm	740 mm	170-630 mm
Mil-Taban arası mesafe	550 mm	1250 mm	-
Sütun çapı	Ø 60 mm	Ø 70 mm	Ø 115 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	820x290x930 mm	820x290x1.640 mm	910x680x1.940 mm
Ağırlık	40 kg	63 kg	288 kg

# OPTI<sup>drill</sup>® B 30VGM

Otomatik iş mili besleme  
Elektronik hız kontrolü  
Hız göstergesi  
Klavuz çekme modu

## Avantajlar

- Ağır, sağlam dökme demir konstrüksiyon.
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış iş mili sayesinde yüksek hassasiyette çalışma
- Kilitlenebilir ana şalter
- Geniş hız aralığı
- Kolay mandren değişikliği için entegre mandren mil kilidi
- Vario hızı (4kademeli elektronik hız ayarlama)
- Maksimum koruma sağlayan yüksekliği ayarlanabilen siperlik
- Klavuz çekme modu
- Elektromanyetik iş mili besleme

## Güçlü fırçasız-sürücü

- Yeni fırçasız kontrolör, performanslı çalışma ve daha yüksek güç çıkışı için en uygun hale getirildi
- Sinyaller analog değildir, dijital olarak işlenmiştir



## Sevkiyat Kapsamı

- 1-16 mm el sıkmalı mandren
- MK3 morsk konik
- Aydınlatma
- Soğutucu pompa

Ürün No.: 303 4303

Özellikler	OPTI B 30 VGM
Motor	2.5 kW 230 V ~50 Hz
Soğutucu pompa gücü	40 W
Delme kapasitesi	Ø 30 mm
Aralıksız delme kapasitesi	Ø 24 mm
Mil-Sütun arası mesafe	285 mm
İş mili hareketi	125 mm
Mil	MK 3
Otomatik iş mili besleme	1. Kademe - 0.1 mm/dev Ø 30 mm 2. Kademe - 0.15 mm/dev Ø 24 mm 3. Kademe - 0.2 mm/dev Ø 20 mm
Hız	80 - 3.000 dev/dk.
Kademe	3 kademe, elektronik hız ayarlı
Tabla Ölçüleri	400 x 500 mm
T kanalı	14 mm
Mil-Tabla arası mesafe	780 mm
Taban Ölçüleri	385 x 385 mm
Mil-Taban arası mesafe	1.320 mm
Sütun çapı	115 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	600 x 735 x 1.915 mm
Ağırlık	305 kg

## Otomatik iş mili besleme

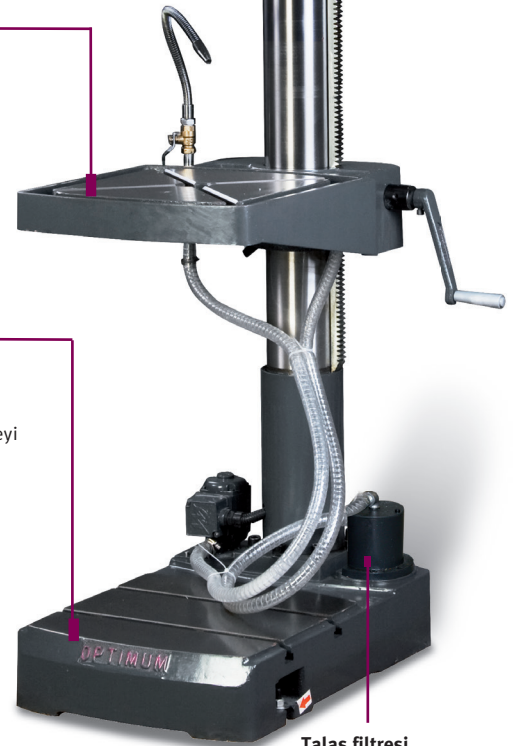
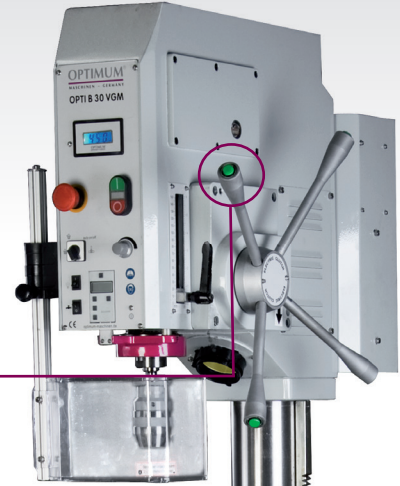
- Delme işlemi ve klavuz çekmek için; Otomatik iş mili besleme ünitesi, kollar üzerindeki besleme düğmesine basılarak açılıp kapatılabilir

## Tabla

- Geniş yüzeyli, sağlam ve hassas olarak işlenmiştir
- Kesişen T kanalları
- Arka tarafı sık yivli
- Yükseklik ayarlı Kramayer dişli
- Kendi eksenine ve sütun etrafında 360 derece dönme

## Taban

- Sağlam T kanalları
- Yüzeysel hassas işlenmiş
- Dönebilen makine tablası nedeniyle çok büyük parçalar için çalışma yüzeyi olarak kullanılabilir
- Soğutucu donanımı



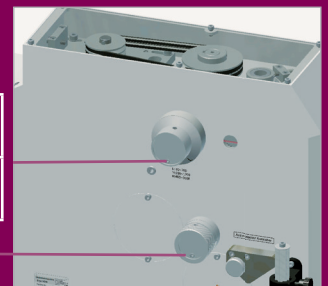
## Talaş filtresi

- Soğutucuyu büyük parçalardan temizler

## Kombine dişli kasnak sistemi sessiz ve düzgün çalışma

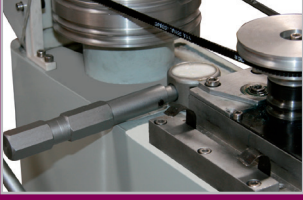
Dişli devir ayarı	D	O	Y
Mil Hızları	80 - 700	170 - 1500	400 - 3000

Entegre mandren anahtarı sayesinde kolay mandren değiştirme özelliği



## OPTI<sup>®</sup>drill B 30BS Vario

### Avantajlar



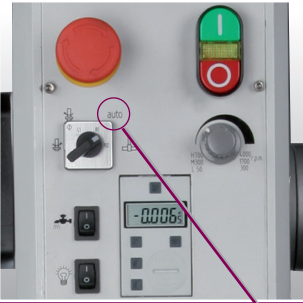
- Eksantrik sayesinde hızlı ve kolay kayış gerdirme

### Kılavuz çekme modu



- Hareket kolunu aşağıya çektiğinizde motor çalışır. Ayarlanabilir delme derinlik ayarı üzerinde bulunan svivce basarak dönüş yönü değiştirilebilir

### Otomatik kullanım modu



- Otomatik mod da kolun auto kaldırılmasıyla motor otomatik olarak çalışır . Bu sayede delme işlemi esnasında start / stop düğmelerine sürekli basmaya gerek kalmaz.

Elektronik hız kontrolü  
Hız göstergesi  
Klavuz çekme modu  
Otomatik kullanım modu

### Avantajlar

- Yüksek performanslı DC motor
- Ağır, sağlam dökme demir konstrüksiyon.
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış iş mili sayesinde yüksek hassasiyette çalışma
- Kilitlenebilir ana şalter
- Geniş hız aralığı
- Kolay mandren değişikliği için entegre mandren mil kilidi
- Vario hızı (4kademeli elektronik hız ayarlama)
- Maksimum koruma sağlayan yüksekliği ayarlanabilen siperlik
- Klavuz çekme modu

### Güçlü fırçasız-sürücü

- Ekstra sessiz çalışma
- Yüksek çıkış gücü
- Tüm hız değerlerinde neredeyse sabit tork



### Sevkiyat Kapsamı

- 1-16 mm el sıkmalı mandren
- Mors konik MK3
- Aydınlatma
- Soğutucu pompa

Ürün No.: 302 1303

### Özellikler

Özellikler	OPTI B 30 BS Vario
Motor	2.2 kW 230 V ~50 Hz
Soğutucu pompa gücü	40 W
Delme kapasitesi	Ø 30 mm
Mil-Sütun arası mesafe	285 mm
İş mili hareketi	125 mm
Mil	MK 3
Hız	30 - 3.900 dev/dk.
Kademe	4 kademe, elektronik hız ayarlı
Table Ölçüleri	400 x 500 mm
T kanalı	14 mm
Döndürülebilen matkap tezgahı	360°
Mil -tezgah mesafesi(maksimum)	maks. 780 mm
Taban Ölçüleri	270 x 390 mm
Mil-Taban arası mesafe	maks. 1.230 mm
Sütun çapı	115 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	715 x 560 x 1.850 mm
Ağırlık	280 kg

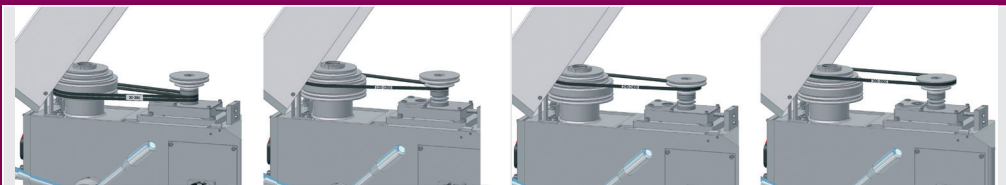


1  
Hız 30 - 300 dev/dk.  
Tork 100 Nm

2  
Hız 120 - 1'200 dev/dk.  
Tork 25 Nm

3  
Hız 240 - 2'400 dev/dk.  
Tork 13 Nm

4  
Hız 390 - 3'900 dev/dk.  
Tork 6 Nm



- Delme kapasitesini en uygun hale getirmek için, ilave bir hız seviyesine sahiptir
- Kaymasız 7M kaliteli V kayış sayesinde, nispeten yüksek kuvvet iletimi
- Alüminyum V kayış kasmağı ve taşlanmış çok dişli mesnet sayesinde düzgün çalışma



# OPTIdrill® DH 26GT / DH 28GS / DH 32GS

Şanzımanlı

## Avantajlar

- Ağır, sağlam döküm gövde
- Geniş tabla yüzeyi
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış iş mili sayesinde yüksek işleme hassasiyeti
- Geniş hız aralığı
- Otomatik iş mili besleme (DH 32GS)

### Otomatik iş mili besleme

- Delme işlemi ve kılavuz çekmek için, otomatik iş mili besleme ünitesi kolları üzerindeki besleme düğmesine basılarak açılıp kapatılabilir

### Aydınlatma

- Matkap kafasına entegre
- Halojen lamba

### Sütun

- Sağlam ve ağır döküm

### Tabla

- Geniş yüzeyli
- Sağlam
- Hassas işlenmiş
- Kesişen T kanallı

### Taban

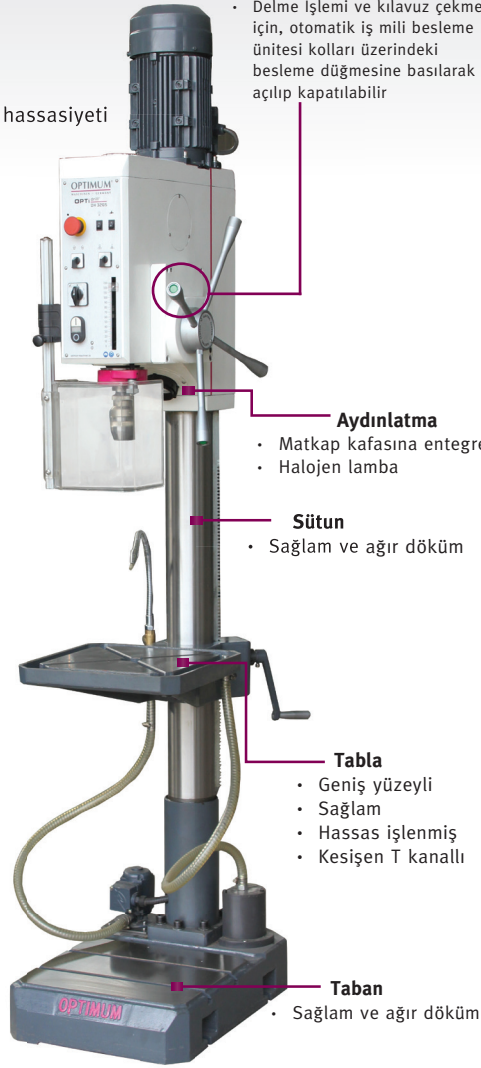
- Sağlam ve ağır döküm



Şek.: DH 26GT

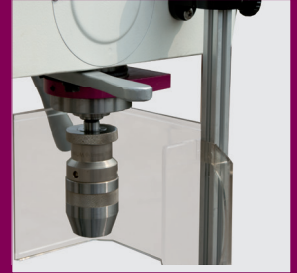


Şek.: DH 28GS



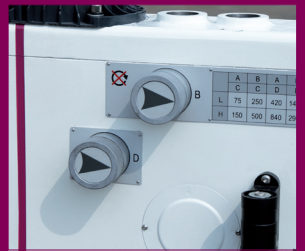
Şek.: DH 32GS

## Avantajlar



### Sökme mekanizması

- Bu mekanizma sayesinde kolay mandren değişimi



### Dişli kademeleri

- 8 kademeli 75 - 2.900



### Derinlik ayar mekanizması

- Milimetrik ölçek kullanılarak ayarlanabilir

## Sevkiyat Kapsamı

- Mors konik MK3 - B16
- Aydınlatma
- T somunu

Ürün No.: 303 4220

Ürün No.: 303 6230

Taşıma ambalajı TVP1

Özellikler	DH 26GT	DH 28GS	DH 32GS
Motor	1,1/1,5 kW 400 V	1,1/1,5 kW 400 V	1,1/2,2 kW 400 V
Delme kapasitesi	Ø 26 mm	Ø 28 mm	Ø 32 mm
Aralıksız delme kapasitesi	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 29 mm
Mil	MK 3	MK 3	MK 4
İş mili hareketi	127 mm	127 mm	125 mm
Mil-Sütun arası mesafe	235 mm	260 mm	285 mm
Hız	75 - 2.900 dev/dk.	75 - 2.900 dev/dk.	75 - 2.800 dev/dk.
Kademe	8 kademe	8 kademe	8 kademe
Tabla Ölçüleri	380 x 380 mm	376 x 394 mm	400 x 420 mm
T kanalı	14 mm	14 mm	14 mm
Mil-Tabla arası mesafe	450 mm	875 mm	820 mm
Taban Ölçüleri	350 x 322 mm	350 x 356 mm	420x644 mm
Mil-Taban arası mesafe	610 mm	1.300 mm	1.280 mm
Sütun çapı	Ø 92 mm	Ø 92 mm	Ø 115 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	600 x 380 x 1.300 mm	670 x 550 x 2.045 mm	720 x 450 x 2.200 mm
Ağırlık	166kg	184 kg	295 kg

## OPTI<sup>®</sup>drill B 40GSM

Şanzımanlı  
Otomatik iş mili besleme  
Otomatik kılavuz çekme  
modu

### Avantajlar

- Ağır, sağlam döküm gövde
- Kalın sütun sayesinde dengeli ve düzgün çalışma
- Yağ pompası ile otomatik dişli yağlama.
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış iş mili sayesinde hatasız, yüksek hassasiyette çalışma
- 360 derece dönebilen matkap tezgâhi
- Derinlik ayar mekanizması
- Matkap kafasına entegre aydınlatma
• Yükseklik ayarlı siperlik
- Talaş filtresi
- Elektromanyetik iş mili besleme
- Kolay mandren sökme için entegre iş mili kilitleme

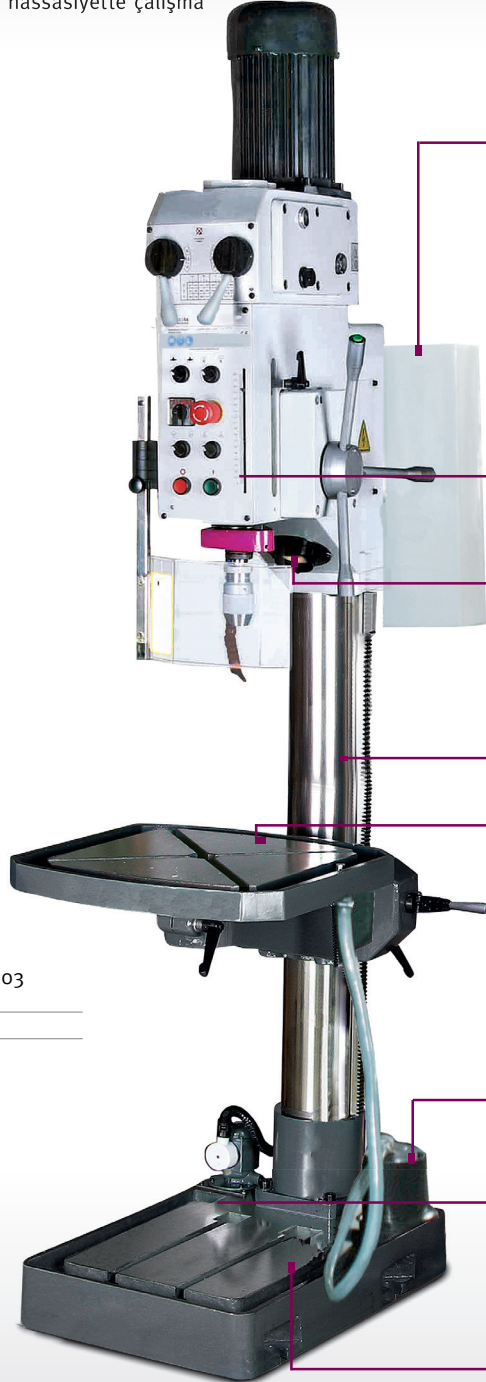
### Sevkiyat Kapsamı

- 1-16 mm el sıkmalı mandren
- MK4 Mors konik

B 40 GSM - Ürün No.: 303  
4400

Taşıma ambalajı TVP1

Özellikler	OPTI B 40 GSM
Motor	1.5 kW 400 V ~50 Hz
Soğutucu pompa gücü	40 W
Delme kapasitesi	Ø 35 mm
Kılavuz çekme	M 24
Mil-Sütun arası mesafe	350 mm
İş mili hareketi	180 mm
Mil	MK 4
Otomatik iş mili besleme	2 kademe, 0.1/0.2 mm/dev
Mil hızları/Kademe	50 - 1.450 dev/dk. / 18 kademe
Tabla Ölçüleri	560 x 560 mm
T kanalı	18 mm
Tabla Kapasitesi	300 kg
Mil-Tabla arası mesafe	780 mm
Taban Ölçüleri	510 x 500 mm
Mil- Taban arası mesafe	1.320 mm
Sütun çapı	150 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	935 x 560 x 2.280 mm
Ağırlık	500 kg



### Pano

- Düzenli elektrik bağlantıları

### Derinlik ayar mekanizması

- Milimetrik ölçek kullanılarak ayarlanabilir

### Aydınlatma

- Matkap kafasına entegre

### Döküm sütun

- Kalın
- Yüksek güç emilimi

### Tabla

- Geniş yüzeyli
- Sağlam
- Hassas işlenmiş
- Kesişen T kanalları
- Arka tarafı sık yivli
- Kramayer dişli ile ayarlanabilir yükseklik
- Kendi ekseninde ve sütun etrafında 360 derece dönebilme

### Talaş filtresi

- Makinenin çalışma şekline uygun olarak soğutucuyu temizler

### Soğutma ekipmanları

- Taban plakasına birleştirilmiş soğutma tankı
- 5 litre tank kapasitesi
- Soğutucu çıkış hacmi 2/dak litre

### Taban

- Sağlam ve ağır döküm

Şek.: OPTI B 40GSM

# OPTIdrill® B 50 GSM

Şanzımanlı  
Otomatik iş mili besleme  
Otomatik kılavuz çekme  
modu  
Otomatik tabla hareketi

## Avantajlar

- Ağır, sağlam döküm gövde
- Kalın sütun sayesinde dengeli ve düzgün çalışma
- Yağ pompası ile otomatik dişli yağlama.
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış iş mili sayesinde hatasız, yüksek hassasiyette çalışma
- 360 derece dönebilen matkap tezgâhı
- Derinlik ayar mekanizması
- Matkap kafasına entegre aydınlatma
- Yükseklik ayarlı siperlik
- Talaş filtresi
- Elektromanyetik iş mili besleme
- Kolay mandren sökme için entegre iş mili kilitleme

**950 Kg**

## Sevkiyat Kapsamı

- 1-16 mm el sıkmalı mandren
- MK4 Mors konik

## İş mili besleme

- Delme veya kılavuz çekme işlemlerinde besleme düğmesi kullanılarak, otomatik hareket sağlanır.

## Mandren koruma

- Kullanıcılar için mümkün olan en iyi koruma
- Yükseklik ayarlama
- Mikro şalter

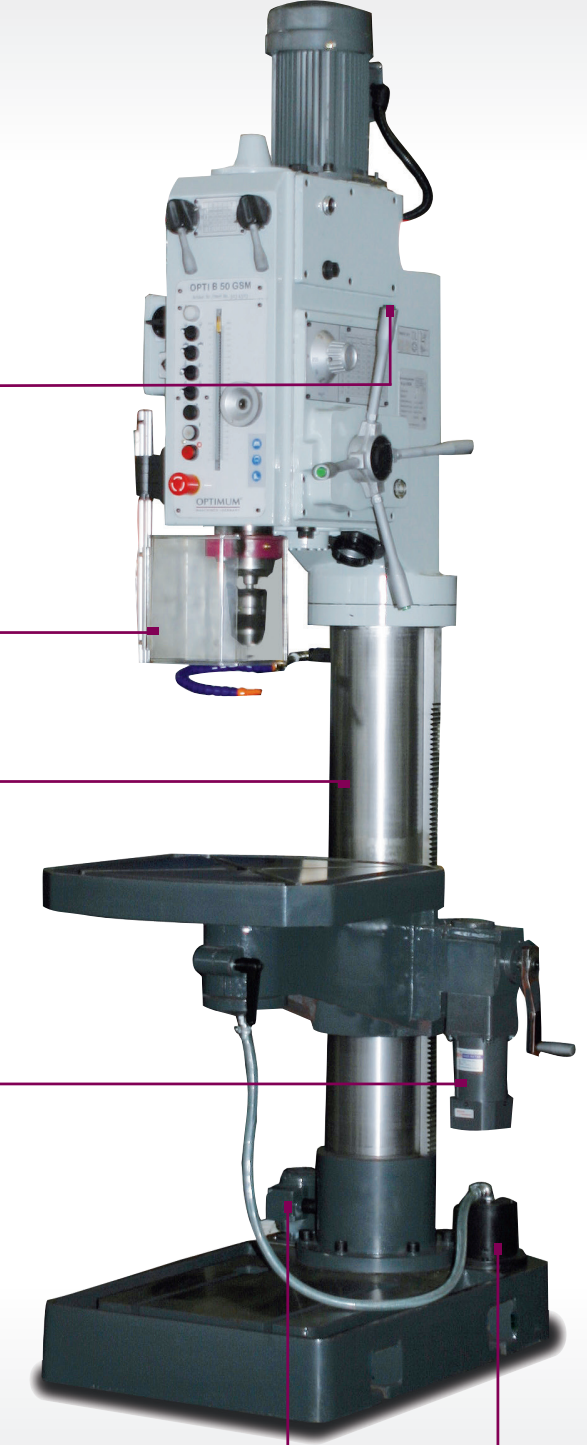
## Sütun

- Ağır ve sağlam döküm
- 200 mm çap

## Yüksekliği ayarlanabilir tabla

- Motorlu

Özellikler	OPTI B 50 GSM
Motor	3.0 / 2.4 kW 400 V ~50 Hz
Soğutucu pompa gücü	40 W
Delme kapasitesi	Ø 50 mm
Kılavuz çekme	M 42
Mil-Sütun arası mesafe	375 mm
İş mili hareketi	230 mm
Mil	MK 4
Otomatik iş mili besleme	6 kademe, 0.05/0.3 mm/geri
Mil hızları / Kademe	54 - 2.090 dev/dk. / 18 kademe
Tabla Ölçüleri / T kanalı	600 x 600 mm / 18 mm
Tabla kapasitesi	400 kg
Mil-Tabla arası mesafe	800 mm
Taban Ölçüleri	600 x 520 mm
Mil-Taban arası mesafe	1.300 mm
Sütun çapı	200 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	1.134 x 600 x 2.460 mm
Ağırlık	950 kg



## Soğutma ekipmanı

- Tabana birleştirilmiş
- 5 lt tank kapasitesi
- Soğutucu çıkış miktarı 2 l/dak.

## Talaş filtresi

- Makinenin çalışma şekline uygun olarak soğutucuyu temizler

## Delme ve Freze Aksesuarları

### Yüzey ve kopya frezesi

"Made in Germany"

- Tüm çelik ve NE metalleri işler
- Yüzey ve kopya frezeleme için
- Özel çelikten imal edilmiştir, yüksek oranda kaplama yapılmıştır
- Yüksek yüzey hassasiyeti ve hatasız doğru çalışma
- Düzgün çalışma ve sürekli kesim için sapma bölmeli freze gövdesi



MT2 - Ürün No.: 335 0212

MT3 - Ürün No.: 335 0213

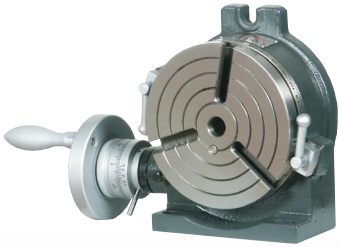


ISO 30 - Ürün No.: 335 0215

ISO 40 - Ürün No.: 335 0216

### Yatay - Dikey döner tablalar

- Yüksek kaliteli Meehanite döküm
- Güvenilir ve hassas
- Hassas rulman
- Ağır yük altında dahi dengeli
- Kilitleme diskleri sayesinde seri üretimde avantaj sağlayan hızlı ve kolay bölme özelliği
- Uzun parçaları sabitleyebilmek için daha geniş mil yuvası
- El çarkının 4 derece dönmesi 1 turdur



Döner tabla RT 100

Ürün No.: 303 6110

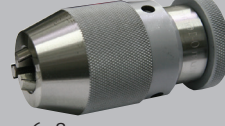
Döner tabla RT 150

- Yükseklik 79 mm
- Disk boyutu Ø 150 mm
- En x Boy 204 x 156 mm
- Merkez yükseltisi 102 mm
- Yuva genişliği 11 mm

Ürün No.: 303 6150

### El sıkmalı mandren

- Gerçek çalışma hassasiyeti 0-06 mm den daha iyidir



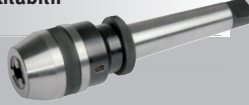
Ø - 8 mm; B16 305 0608

Ø - 10 mm; B16 305 0610

Ø - 13 mm; B16 305 0623

Ø - 16 mm; B16 305 0626

### OPTIMUM direkt takılabilir mandrenler



MT 2 1 - 16 mm  
hız 6.000 dev/dk. 305 0571

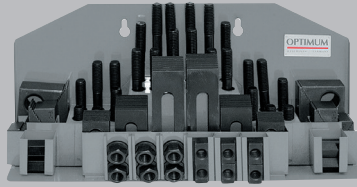
MT 2 1 - 13 mm  
hız 8.000 dev/dk. 305 0572

MT 3 1 - 16 mm  
hız 6.000 dev/dk. 305 0573

MT 4 1 - 16 mm  
hız 6.000 dev/dk. 305 0574

### OPTIMUM kalıp bağlama seti SPW

- 58 parça
- Pratik duvar ünitesi
- Kılavuz
- 24 ad. civata
- 4 ad uzatma somunu
- 6 ad kademe
- 6 ad T kanalı
- 6 ad somun
- 12 ad sıkıştırma bloğu



### SPW 8

- T-kanallı 10 mm; kılavuz çubuğu M 8

Ürün No.: 335 2015

### SPW 10

- T-kanallı 12 mm; kılavuz çubuğu M 10

Ürün No.: 335 2016

### SPW 12

- T-kanallı 14 mm; kılavuz çubuğu M 12

Ürün No.: 335 2017

### SPW 14

- T-kanallı 16 mm; kılavuz çubuğu M 14

Ürün No.: 335 2018

### SPW 16

- T-kanallı 18 mm; kılavuz çubuğu M 16

Ürün No.: 335 2019

### Optimum parmak freze kiti

- Titanyum kaplama
- Çift kesme kapasitesi
- 5 kata kadar daha dayanıklı sertlik ve dengeli
- Daha pürüzsüz iş parçası yüzeyi
- Silindirik mil ve yanal tahrik yüzeyi dahil
- Çift kesici ağız/yarık açma ve iş parçasından kesip ayırma işlemleri için
- Dikey ve yatay frezeleme işlemleri yapılabilir
- Tip 4. 30° sağ dönüşlü helis biçimli standart ve sert malzemelerde temiz kesim için
- Ahşap kutu

### Parmak freze kiti HSS 12 parça

Ürün No.: 335 2113



### Parmak freze kiti HSS 20 parça



Ürün No.: 338 6200

### Otomatik kılavuz çekme aparatı

- Entegre hızlı dönüş, besleme yönü değiştiğinde hızlı dönme
- 4 aşamalı debriyaj
- B16 yataklı



Ürün No.: 335 2042

### Pens Setleri



### MK2/M10 ER25, 15 parça

- Ø 2-16 mm Ürün No.: 335 2052

### MK3/M12 7 parça

- Ø 6-25 mm Ürün No.: 335 2050

### MK4/M16 7 parça

- Ø 6-25 mm Ürün No.: 335 2051

### ISO 40 ER32, 18 parça

- Ø 2-20 mm Ürün No.: 335 2056

# OPTImill® BF 16 Vario

## Avantajlar:

- 100-3000 dev/dk. arasında elektronik hız kontrolü
- EMC filtre
- IP54 koruma sınıfına uygun emniyet şalteri
- Hareket sabitleme seçeneği
- Ortalama 0,015 mm hassasiyet
- Yüksekliği ayarlanabilir siperlik



Excellent machine  
Tarafından 2009 yılının ürünü  
seçildi  
"Maschinen im Modellbau"

## Sevkiyat Kapsamı

- MK2 Mors Konik
- Avadanlık

Ürün No.: 333 8116

Özellikler	BF 16 Vario
Motor	500 W 230 V ~50 Hz
Delme kapasitesi	Ø 16 mm
Yüzey freze	Ø 63 mm
Parmak freze	Ø 20 mm
Mil-Sütun arası mesafe	175 mm
Mil	MK 2/M 10
İş mili hareketi	50 mm
Hız	100 - 3.000 dev/dk.
Kademe	2
Tabla ölçüleri	400 x 120 mm
X ekseninde hareket	220 mm
Y ekseninde hareket	160 mm
Z ekseninde hareket	210 mm
T-kanalı	10 mm/35 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	505 x 465 x 795 mm
Ağırlık	60 kg

## Delme-Frezeleme kafası

- Her 2 tarafa da 90° eğim yapabilir

## Dişli

- İki aşamalı

## Kızaklar

- Ayrı ayrı kilitlenebilen kızaklar sayesinde düzgün frezeleme yüzeyi

## Kırlangıç kuyruğu kılavuz

- Hassas taşlanmış ve işlenmiştir
- V kamalar hareketsiz ayarlanabilir

## Sütun

- Sağlam ve hassas çalışır
- Hassas biçimde taşlanarak işlenmiş kırlangıç kuyruğu kızak
- 3 eksenli V tabakası ile ayarlanabilir



## Opsiyonel Aksesuar BF16 Vario / B F20 (L) Vario için sehpa

- Talaş tablası
- Boyutlar En x Boy x Yük.  
500 x 420 x 800 mm

Ürün No.: 333  
3003



## OPTImill® BF 20Vario/ BF 20LVario

### Avantajlar:

- 90-3000 dev/dk. arasında elektronik hız kontrolü
- EMC filtre
- IP54 koruma sınıfına uygun emniyet şalteri
- Hareket sabitleme seçeneği
- Sağ/sol dönüş özelliği
- Ortalama 0,015 mm hassasiyet
- Yüksekliği ayarlanabilir siperlik
- Dijital derinlik göstergesi
- Dijital hız göstergesi



### OPTI BF20L VARIO

700 x 180 mm Tabla

Ürün No.: 333 8120

### OPTI BF20 VARIO

Ürün No.: 333 8122

### BF 20 Vario

2008'de  
yılın ürünü seçilmiştir  
"Maschinen im Modellbau"



Özellikleri	BF 20 Vario	BF 20L Vario
Motor	850 W 230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Delme kapasitesi	Ø 16 mm	
Yüzey Freze	63 mm	
Parmak Freze	20 mm	
İş mili hareketi	50 mm	
Mil	MK2/M 10	
Mil-Sütun arası mesafe	185 mm	
Dönme aralığı	± 90°	
Mil hızı	90 - 1.480 dev/dk. / 150 - 3.000 dev/dk.	
Kademe	2 kademe, elektronik hız ayarlı	
Tabla ölçüleri	500 x 180 mm	700 x 180 mm
T kanalı boyu/ mesafe	12 mm / 63 mm	
X ekseninde hareket	280 mm	480 mm
Y ekseninde hareket	175 mm	
Z ekseninde hareket	280 mm	
Uzunluk	745 mm	950 mm
Genişlik-Yükseklik	565 x 935 mm	
Ağırlık	103 kg	115 kg

### Opsiyonel Aksesuarlar



Dijital Konum Göstergesi  
MPA -4

Ürün No.: 338 3921

CNC dönüşüm kiti



Makina Sehпасı

- Raf ve Talaş tablası
- En x Boy x Yük.:  
500 x 420 x 900 mm

Ürün No.: 335 3003

# OPTImill® MB 4

## Avantajlar:

- Ağır ve sağlam döküm
- 95- 3200 dev/dk arası 12 kademe hız
- Sağ/sol dönüş özelliği
- $\pm 60^\circ$  dönebilen kafa
- IP54 koruma sınıfına uygun emniyet şalteri
- Hareket sabitleme seçeneği
- Ortalama 0,015 mm hassasiyet
- Yüksekliği ayarlanabilir siperlik

### Kontrol paneli

- Kullanımı kolay
- Acil stop butonu
- Sağ/sol dönüş

### Sütun

- Kırılmaç kuyruğu kılavuz

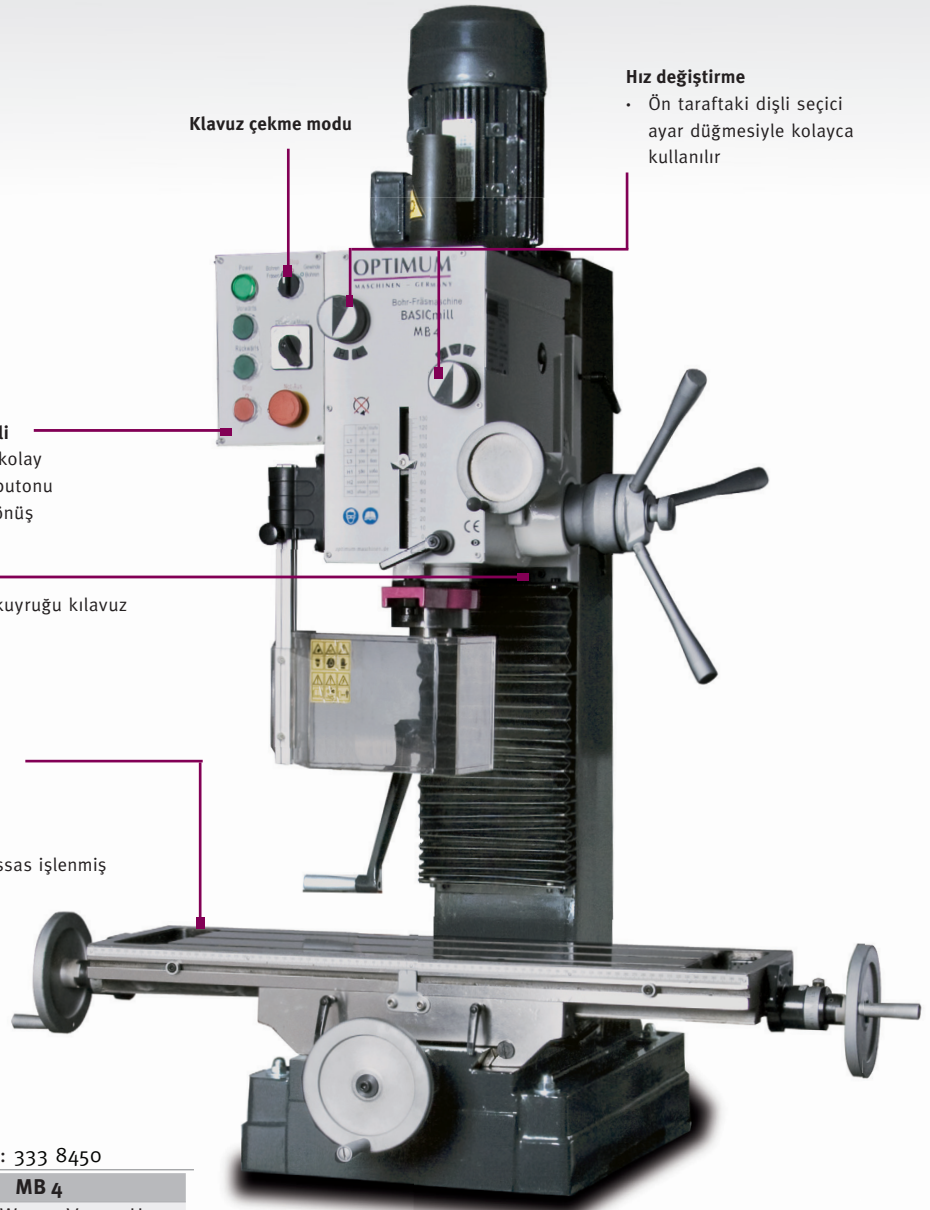
### Tabla

- Sağlam
- Hassas
- Geniş
- Yüzeysel hassas işlenmiş

### Klavuz çekme modu

### Hız değiştirme

- Ön taraftaki dişli seçici ayar düğmesiyle kolayca kullanılır



Ürün No.: 333 8450

Özellikler	MB 4
Motor	1.1/1.5 kW 400 V ~50 Hz
Delme kapasitesi	Ø 32 mm
Aralıksız delme kapasitesi	Ø 28 mm
Yüzey freze	Ø 63 mm
Parmak freze	Ø 28 mm
Mil	MK 4
İş Mili hareketi	120 mm
Mil-Sütun arası mesafe	275 mm
Dönme aralığı	$\pm 60^\circ$
Kademe	2 x 6 kademe
Hız	95 - 3.200 dev/dk.
Tabla ölçüleri	800 x 240 mm
X ekseninde hareket	450 mm
Y ekseninde hareket	200 mm
Z ekseninde hareket	510 mm
T kanalı / mesafe	14 mm / 63 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	760 x 850 x 1.150 mm
Ağırlık	320 kg

### Opsiyonel Aksesuarlar

#### Alt sehpa

- En x Boy x Yük. 625 x 419 x 750 mm;
- Ağırlık 54 kg

Ürün No.: 335 3006

#### Üniversel soğutma ekipmanları

- Tank boyu  
En x Boy x H: 370 x 245 x 170 mm

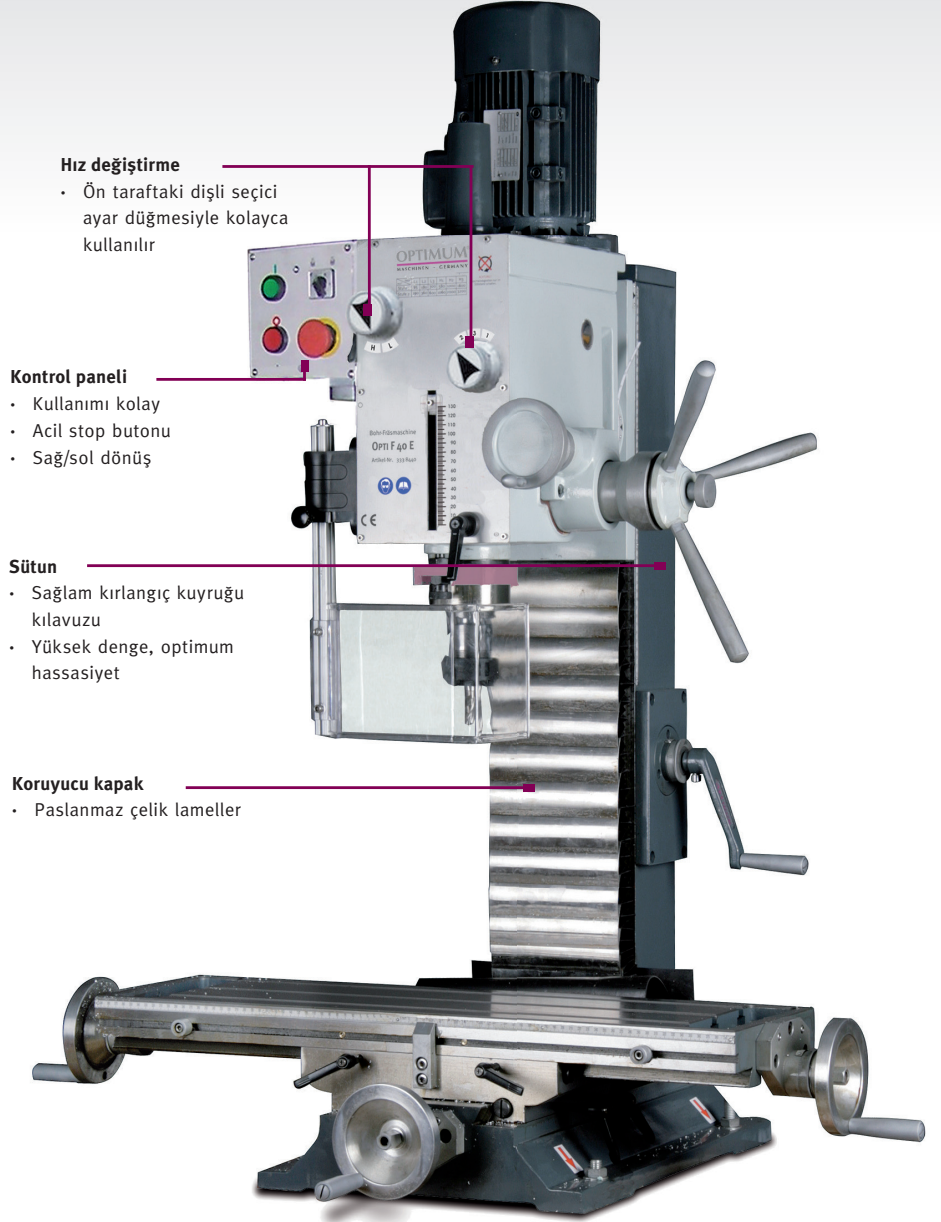
Ürün No.: 335 2001



## OPTImill® F 40E

### Avantajlar:

- Ağır ve sağlam döküm
- 95- 3200 dev/dk arası 12 kademe hız
- Sağ/sol dönüş özelliği
- $\pm 60^\circ$  dönebilen kafa
- IP54 koruma sınıfına uygun emniyet şalteri
- Hareket sabitleme seçeneği
- Ortalama 0,015 mm hassasiyet
- Yüksekliği ayarlanabilir siperlik



- Hız değiştirme**
- Ön taraftaki dişli seçici ayar düğmesiyle kolayca kullanılır

- Kontrol paneli**
- Kullanımı kolay
  - Acil stop butonu
  - Sağ/sol dönüş

- Sütun**
- Sağlam kırılmaç kuyruğu kılavuzu
  - Yüksek denge, optimum hassasiyet

- Koruyucu kapak**
- Paslanmaz çelik lameller

Özellikler	OPTI F 40 E
Motor	1.1/1.5 kW 400 V ~50 Hz
Delme kapasitesi	Ø 32 mm
Aralıksız delme kapasitesi	Ø 28 mm
Yüzey freze	Ø 63 mm
Parmak freze	Ø 28 mm
Mil	MK 3
Mil hareketi	100 mm
Mil-Sütun arası mesafe	275 mm
Dönme aralığı	$\pm 60^\circ$
Hız	95 - 3.200 dev/dk.
Kademe	2 x 6 kademe
Tabla ölçüleri	750 x 210 mm
X ekseninde hareket	450 mm
Y ekseninde hareket	200 mm
Z ekseninde hareket	480 mm
T kanalı / mesafe	12 mm / 63 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	1.120 x 800 x 1.350 mm
Ağırlık	350 kg

### Opsiyonel Aksesuarlar

#### Alt sahpa

- Talaş tablası
- Boyutlar  
940 x 647 x 780 mm

Ürün No.: 335 3004

#### Üniversal soğutma ekipmanları

- Tank boyutları  
370 x 245 x 170 mm

Ürün No.: 335 2001





# OPTImill® BF 30Vario / BF 46Vario

## Avantajlar:

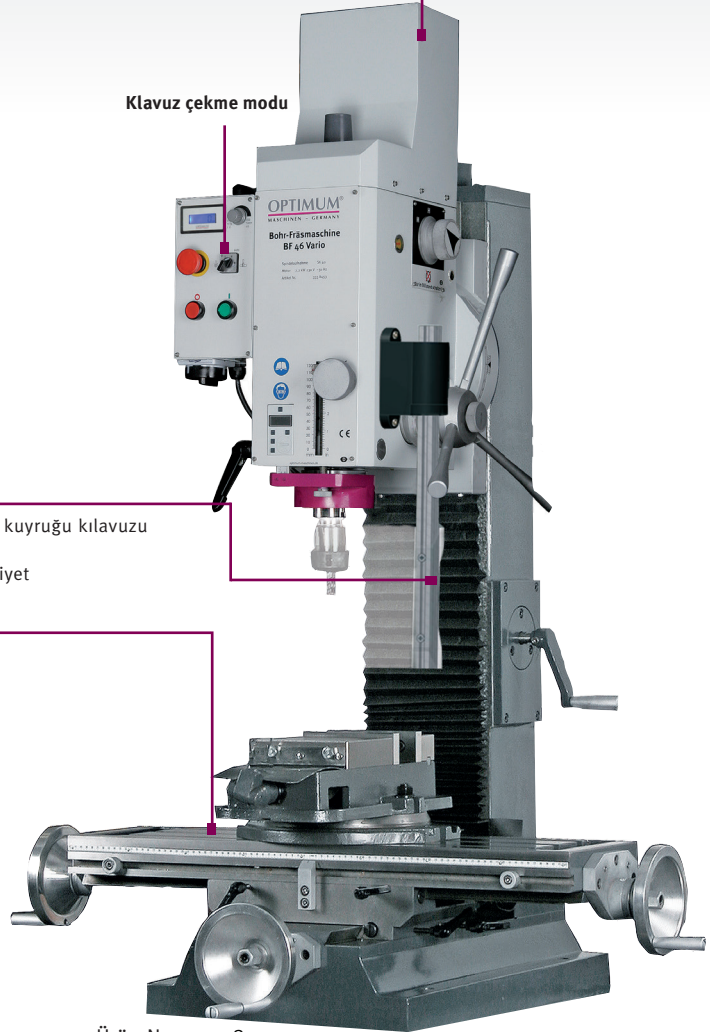
- Ağır ve sağlam döküm
- Sağ/sol dönüş özelliği
- $\pm 90^\circ$  dönebilen kafa
- IP54 koruma sınıfına uygun emniyet şalteri
- Hareket sabitleme seçeneği
- Ortalama 0,015 mm hassasiyet
- Yüksekliği ayarlanabilir siperlik
- 0.01 mm hassasiyetli dijital derinlik göstergesi
- Dijital hız göstergesi
- Elektronik hız ayarı

## Güçlü fırçasız motor

- Ekstra sessiz çalışma
- Tüm hız aralığında neredeyse sabit tork
- Yüksek güç çıkışı



## Klavuz çekme modu



## Sütun

- Sağlam kırılmaç kuyruğu klavuzu
- Yüksek denge
- Optimum hassasiyet

## Tabla

- Sağlam
- Hassas işlenmiş
- Geniş

## Otomatik kullanım modu

auto

Otomatik modda kolun kaldırılmasıyla motor otomatik olarak çalışır ve başlangıç konumunda durur. Bu sayede delme işlemi esnasında Start / Stop düğmelerine sürekli basmaya gerek kalmaz

## Kılavuz çekme modu



Motor, yıldız kolunun aşağı doğru hareket ettirilmesiyle zaman çalışır. Ayarlanabilir, derinlik ayar mekanizması üzerindeki 'Son' düğmesine basılarak, dönme yönü değiştirilebilir

Ürün No 333 8430

Ürün No: 333 8453

NOT: Görseldeki mengene sevkiyat kapsamına dahil değildir.

Özellikler	OPTI BF 30 Vario	OPTI BF 46 Vario
Motor	2.2 kW / 230 V ~50 Hz	2.2 kW / 230 V ~50 Hz
Delme kapasitesi	Ø 24 mm	Ø 28 mm
Aralıksız delme kapasitesi	Ø 20 mm	Ø 24 mm
Yüzey freze	Ø 75 mm	Ø 80 mm
Parmak freze	Ø 30 mm	Ø 32 mm
Mil	MK 3	ISO 40
Mil hareketi	200 mm	260 mm
Mil-Sütun arası mefese	90 mm	115 mm
Bara mili	M12	M16
Kafa dönüş aralığı	+/- 90°	+/- 90°
Hız	80 - 3.100 dev/dk. 3 kademe, elektronik hız ayarlı	115 - 3.100 dev/dk. 3 kademe, elektronik hız ayarlı
Kademe		
Tabla ölçüleri	750 x 210 mm	850 x 240 mm
X ekseninde hareket	450 mm	500 mm
Y ekseninde hareket	200 mm	250 mm
Z ekseninde hareket	430 mm	541 mm
T kanalı / Mesafe	12 mm / 80 mm / number 3	18 mm / 80 mm / number 3
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	1.075 x 795 x 1.245 mm	1.210 x 950 x 1.519 mm
Ağırlık	265 kg	480 kg

## Yüzey ve kopya frezesi "Made in Germany"

- Tüm çelik ve NE metalleri işler
- Yüzey ve kopya frezeleme için
- Özel çelikten imal edilmiştir. Yüksek oranda kaplama yapılmıştır
- Yüksek yüzey hassasiyeti ve hatasız çalışma
- Düzgün çalışma ve sürekli kesim için sapma bölmeli freze gövdesi



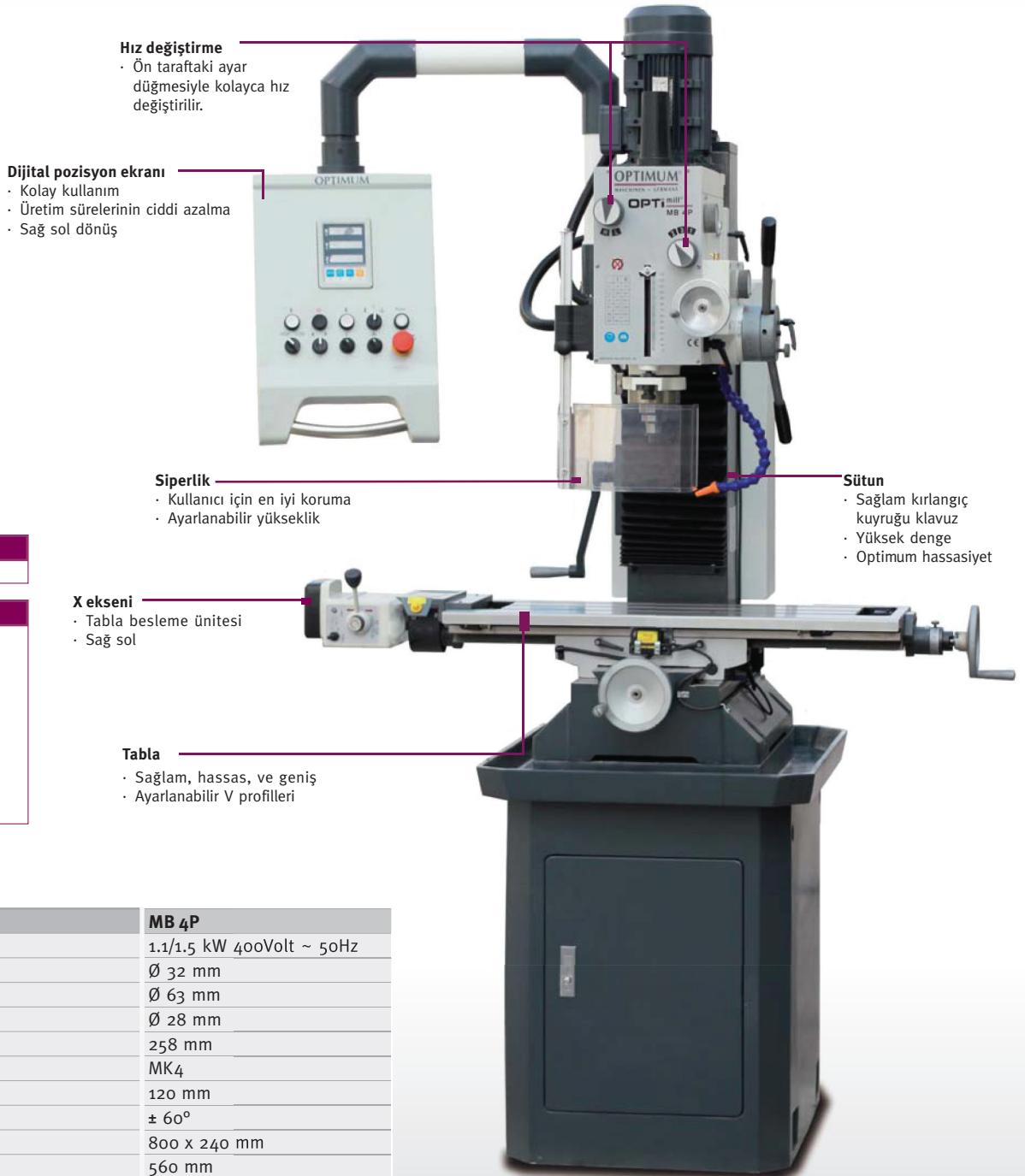
ISO 40

ISO 30

## OPTI<sup>mill</sup>® MB4 P

### Avantajlar

- Ağır, kaliteli döküm,
- Ayarlanabilir V kamalı,
- Geniş hız aralığı (95-3200 dev/dak),
- 2 aşamalı motor ve 12 hız ayarı,
- Sağ / sol dönüş,
- Taşlanmış ve yağlanmış dişli çarkları sayesinde düzgün çalışma,
- X ekseninde tabla besleme,
- Kılavuz çekme modu
- Soğutma sistemi,
- 60° dönebilen kafa,
- Acil stop butonu,
- Derinlik ayar mekanizması,
- Kullanıcılara maksimum koruma sağlayan mikro şalter yüksekliği ayarlanabilen siperlik,
- Dijital pozisyon ekranı,
- Sağlam makina sehpası,



### Standart aksesuarlar

- Avadanlık

### Opsiyon aksesuarlar

- Hidrolik mengene HMS125  
3355127
- Hassas mengene FMSN125  
3354120
- Kalıp bağlama seti SPW 12  
3352017
- Yatay dikey döner tabla RT150  
3356150

Özellikler	MB 4P
Motor	1.1/1.5 kW 400Volt ~ 50Hz
Delme kapasitesi	Ø 32 mm
Yüzey freze	Ø 63 mm
Parmak freze	Ø 28 mm
Mil-Sütun arası mesafe	258 mm
Mil	MK4
İş mili hareketi	120 mm
Kafa eğimi	± 60°
Tabla ölçüleri	800 x 240 mm
X eksen hareketi otomatik	560 mm
Y eksen hareketi	230 mm
Z eksen hareketi	350 mm
T-kanal ölçü/mesafe	14mm / 80mm / 3
Hız	75-3.200 d/dak
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	1.250 x 945 x 1.920 mm
Ağırlık	480kg

# OPTI<sup>mill</sup>® MT 50

## Universal Freze Makinası

### Avantajlar

- Göbekten milli
- Yüksek kaliteli, titreşim emici dökme demirden yapılmış ağır ve sağlam gövde
- X ekseninde otomatik tabla besleme hemde besleme
- Soğutma ekipmanı

### OPTI Dijital konum göstergeli kullanım paneli

- Kolay kullanım
- Üretim sürelerinde ciddi azalma
- Makine sağ veya sol yanına döndürülerek kullanılabilir.

### Tabla

- Sağlam
- Hassas
- Geniş
- Yüzeyi hassas olarak işlenmiş

Ürün No.: 333 6005

Özellikler	MT 50
Motor	4,5 kW 400 V
Delme kapasitesi	Ø 30 mm
Aralıksız delme kapasitesi	Ø 25 mm
İş mili hareketi	120 mm
Mil	ISO 40
Boğaz (dikey)	240 - 650 mm
Mil hızı (dikey)	60 - 1.350 dev/dk.
Kademe (dikey)	8 kademe
Kafa dönüş aralığı	± 90°
Boğaz (yatay)	0 - 185 mm
İş mili hızı (yatay)	58 - 1.355 dev/dk.
Kademe (yatay)	9 kademe
Tabla ölçüleri	800 x 240 mm
Tabla kapasitesi	160 kg
T-kanalı	14 mm / 4
X ekseninde otomatik hareket	390 mm
X ekseninden tabla besleme	24 - 720 mm/dk
Y ekseninde hareket	200 mm
Z ekseninde hareket	340 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	2.270 x 1.500 x 2.100 mm
Ağırlık	900 kg



Şek.: MT 50

### Sevkiyat Kapsamı

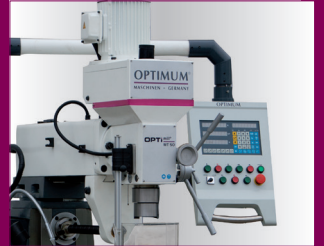
- El sıkmalı mandren 3-16 mm / B18
- MK4/MK3 redüktör
- MK4/MK2 redüktör
- Avadanlık
- Soğutucu pompası
- Aydınlatma
- Dijital Koordinat okucu

### Avantajlar



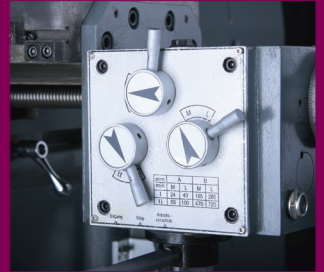
### Yatay freze konumu

- Yatay frezeleme işlemlerini gerçekleştirmek için karşı supt ve alın tarama için malafa



### Kontrol Paneli

- Makinenin sağına ve soluna dönebilir



### Tabla besleme

- Otomatik
- X ekseninde kademeli beslemeli motor



### Tabla haznesi

- Menteşeli

# OPTI<sup>mill</sup>® MF2 Vario / DPA MF4 Vario / DPA

## Kalıpcı Freze Tezgâhi

### Freze kafası

- Otomatik besleme
- Hareket mesafesi 406mm
- ± 45° eğim

### Derinlik Ayar mekanizması

- Milimetrik olarak ayarlanabilir.

### Siperlik

- Ayarlanabilir yükseklik

### Tabla

- Sağlam
- Hassas
- Geniş
- Yüzei hassas olarak işlenmiş

### Avantajlar

- Yüksek kaliteli dökümden yapılmış ağır, ve sağlam model
- X ve Z ekseninde otomatik besleme
- 360° dönebilen ve 180° eğim yapabilen freze kafası
- Motor korumalı ana şarjer, acil durdurma düğmesi
- Konik rulmanlar sayesinde yüksek işleme hassasiyeti
- Otomatik iş mili besleme
- 0.01mm'den daha az işmili hassasiyeti

### Kontrol paneli

### Dijital koordinat okucu (DPA'lı modellerde)



### Otomatik besleme ünitesi

### Sevkiyat Kapsamı

- Soğutma ünitesi
- X ekseninde otomatik besleme
- Z ekseninde otomatik besleme
- Dijital pozisyon ekranı DPA2000
- Avadanlık

MF4 Vario

MF2 Vario

Özellikler	MF 2 Vario / DPA	MF 4 Vario / DPA
Toplam bağlı değer 50 Hz	1,5 kW 400 V	3,75 kW 400 V
Çelik delme kapasitesi (S235JR)	Ø 24mm	Ø 32mm
Aralıksız çelik delme kapasitesi	Ø 20 mm	Ø 28 mm
Yüzey freze	Ø 76 mm	Ø 100 mm
Parmak freze	Ø 18 mm	Ø 20 mm
İş mili bağlantısı	ISO 40	ISO 40
Çalışma aralığı	213-533mm	200-680mm
Otomatik iş mili besleme	0.04 / 0.08 / 0.15 dev/dk	0.04 / 0.08 / 0.15 dev/dk
Hız / kademe	10 - 5.100 dev/dk. / 4 kademe	9 - 6.750 dev/dk. / 8 kademe
Tabla ölçüleri	1.244 x 230 mm	1.370 x 254 mm
T-kanalı	16 mm	16 mm
X ekseninde hareket	800 mm (otomatik)	800 mm (otomatik)
Y ekseninde hareket	305 mm	400 mm
Z ekseninde hareket	406 mm	406 mm (otomatik)
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	1.400 x 1.450 x 2.150 mm	1.500 x 1.450 x 2.200 mm
Ağırlık	950 kg	1.150 kg

# OPTImill® MT 2BV

## Kalıpçı Freze Tezgâhı

### Avantajlar

- Ağır, kompakt model, yüksek dereceli Meehanite dökümden yapılmıştır
- Değişken hız kontrolü için Vario motor
- Z ekseni sağlam dikdörtgen kılavuz kanalları
- Milimetrik ölçek kullanılarak ayarlanabilir derinlik ayar mekanizması ön kısımda bulunur
- Konik rulmanlar sayesinde elde edilen yüksek işleme hassasiyet değeri, mil gömleği üzerinden 0.01mm den daha düşük olarak ölçülmüştür
- Motor korumalı ana şalter, acil durdurma düğmesi
- Otomatik iş mili besleme
- Talaş tablası
- Kılavuz çekme için sağ ve sol dönüşlü

### OPTi Dijital konumlama ekranı kullanım paneli

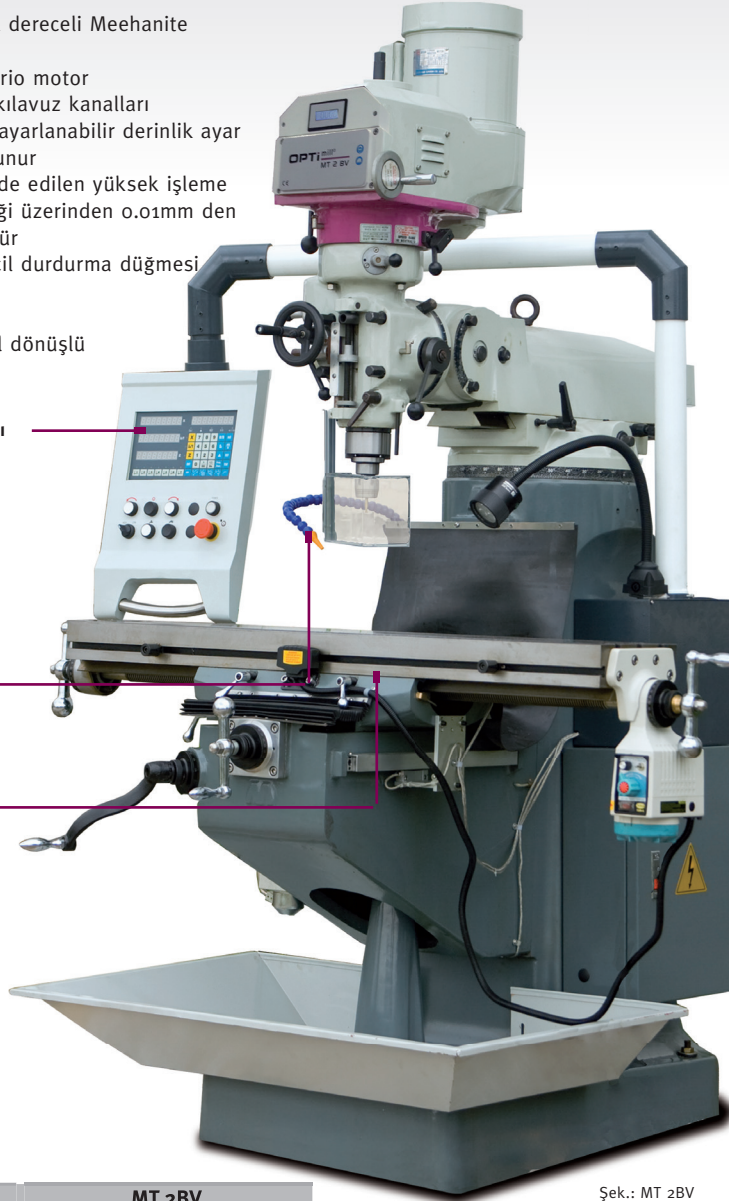
- Kolay kullanım
- Üretim sürelerinde ciddi azalma
- Makinenin sağına veya soluna döndürülebilir

### Soğutucu ekipmanlar

- Dozaj ve durdurma vanası
- Plastik elemanlardan yapılmış değişken tüp

### Tabla

- Sağlam
- Hassas
- Geniş
- Yüzeyi hassas olarak işlenmiş



Şek.: MT 2BV

Ürün No.: 333 6025

Özellikler	MT 2BV
Motor	2,2 kW 230 V / 1 Ph ~50 Hz
Soğutucu pompa gücü	90 W
Delme kapasitesi	Ø 18 mm
Aralıksız delme kapasitesi	Ø 16 mm
Yüzey freze	Ø 75 mm
Parmak freze	Ø 20 mm
Mil	ISO 40
Çalışma aralığı	213 - 440 mm
Hız	80 - 5.440 dev/dk.
Otomatik iş mili besleme	0.086 / 0.045 / 0.142 mm/dev
Kafa dönüş aralı	± 45°
Tabla ölçüleri	1.245 x 230 mm
T-kanal ölçüleri	16 mm/63 mm/ 3
Otomatik X ekseninde hareket	730 mm
Y ekseninde hareket	320 mm
Z ekseninde hareket	390 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	1.650 x 2.530 x 2.160 mm
Ağırlık	1.100 kg

### Avantajlar



#### Kontrol paneli

- Makinenin sağına veya soluna döndürülebilir



#### Tabla besleme

- Otomatik
- X ekseninde kademeli beslemeli motor



#### Varyatör

- Mekanik kademesiz şanzıman
- 60- 4200 dev/dk. mil hızı



#### Freze kafası

- 360 derece dönebilir

### Sevkiyat Kapsamı

- Dijital gösterge
- Avadanlık
- Soğutucu pompa
- Aydınlatma

## OPTI<sup>mill</sup> MX 2 / MX 3 / MX 4

### Avantajlar

- Çok amaçlı uygulama alanları
- Otomatik besleme özelliği ile X, Y ve Z eksenine standart olarak hızlı besleme
- Yatay ve dikey frezeleme için yüzeyi hassas olarak işlenmiş, T kanallı tablalar
- Yatay frezeleme için karşı suport
- Hız değiştirilmesini sağlamak hızlı süren parça değiştirme imkanı
- Sağlam makine yapısı
- Yüksek kalite gri dökme demirden yapılan ağır ve sağlam konstrüksiyon
- Merkezi yağlama

- Manuel delme işlemleri için ölçekli, büyük el çarkları
- Standart donanım: iç ışıklandırma
- Standart donanım: soğutucu ekipman
- Sertleştirilmiş kılavuz yatakları
- DPA 2000 dijital pozisyon göstergesi
- Talaş toplama haznesi
- Merkezi yağlama
- $\pm 90^\circ$  dönebilen kafa
- İş mili stroku 80 mm



Şek.: MX 2



Şek.: MX 3

Özellikler	MX 2	MX 3	MX 4
Toplam bağlı değer ~50 Hz	2.2 kW 400 V / 3 Ph	2.2 kW 400 V / 3 Ph	3 kW 400 V / 3 Ph
Mil yuvası	ISO 40	ISO 40	ISO 40
Çelik delme kapasitesi (S235JR)	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 32 mm
Sürekli çelik delme kapasitesi (S235JR)	Ø 28 mm	Ø 28 mm	Ø 28 mm
Mil hareketi	80 mm	80 mm	80 mm
Boğaz Genişliği	680 mm	425 mm	540 mm
Mil hızı	40 - 1.600 dev/dk.	40 - 2.000 dev/dk.	40 - 2.000 dev/dk.
Kademe	12 kademe	18 kademe	18 kademe
Mil-çapraz tabla dikey mesafesi	60 - 440 mm	50 - 450 mm	55 - 445 mm
Mil-çapraz tabla yatay mesafesi	35 - 425 mm	85 - 485 mm	95 - 475 mm
Yatay tabla boyutlar - Uzunluk-Genişlik	750 x 320 mm	750 x 320 mm	800 x 400 mm
T-slot boyutu, mesafesi, sayısı	14 mm / 63 mm / 5	14 mm / 63 mm / 5	14 mm / 63 mm / 6
Dikey tabla boyutlar - Uzunluk-Genişlik	830 x 225 mm	830 x 225 mm	1.060 x 250 mm
T-slot boyutu, mesafesi, sayısı	14 mm / 126 mm / 2	14 mm / 63 mm / 3	14 mm / 63 mm / 3
Çapraz tabla maksimum yük kapasitesi	300 kg	300 kg	300 kg
X-ekseninde otomatik hareket imkanı	405 mm	400 mm	500 mm
X-ekseninde tabla besleme (18 adım)	10 - 380 dev/dk.	10 - 380 dev/dk.	10 - 380 dev/dk.
X-ekseninde hızlı besleme	1.200 dev/dk.	1.200 dev/dk.	1.200 dev/dk.
Y-ekseninde otomatik hareket imkanı	200 mm	300 mm	400 mm
Y-ekseninde tabla besleme (18 adım)	10 - 380 dev/dk.	10 - 380 dev/dk.	10 - 380 dev/dk.
Y-ekseninde hızlı besleme	1.200 dev/dk.	1.200 dev/dk.	1.200 dev/dk.
Z-ekseninde otomatik hareket imkanı	390 mm	390 mm	400 mm
Z-ekseninde tabla besleme (18 adım)	10 - 380 dev/dk.	10 - 380 dev/dk.	10 - 380 dev/dk.
Z-ekseninde hızlı besleme	1.200 dev/dk.	1.200 dev/dk.	1.200 dev/dk.
DPA kolu sağa-sola uzanan Maksimum boyu	1.880 / 1.340 mm	1.880 / 1.340 mm	2.190 / 1.500 mm
GenişlikxYükseklik	2.200 x 1.950 mm	2.200 x 1.920 mm	2.400 x 1.950 mm
Toplam ağırlık	950 kg	1.150 kg	1.250 kg

**OPTi Dijital Konum Göstergesi ile Opti-işleme paneli**

- Kolay kullanım
- Üretim zamanından tasarruf
- Makinenin sol ve sağ tarafına döndürülebilir

**Mil motoru**

- Güçlü
- MX2/3'de 1,2 kW ve MX4'de 3 kW

**Mil hızı**

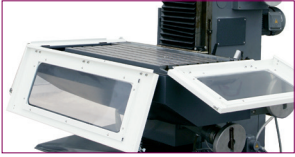
- Kolay kullanım
- MX2'de 12 kademe ve MX3/4'de 18 kademe

**Siperlik**

- Kullanıcı için en iyi koruma
- Yükseklik ayarlamalı

**Tabla**

- Sağlam
- Hassas
- Geniş
- Yüzeyi hassas olarak işlenmiş

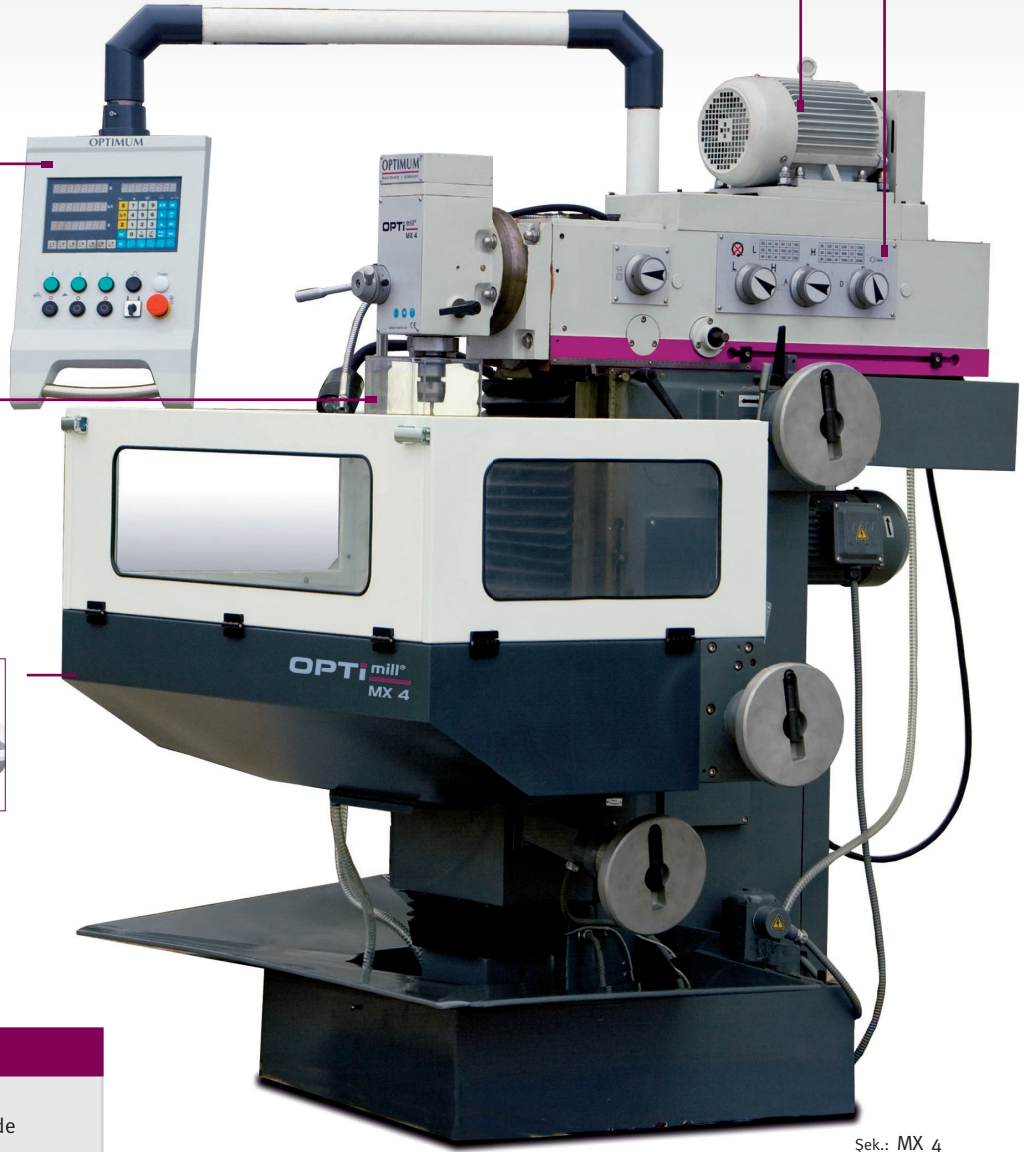


**Çapraz tabla haznesi**

- Talaş ve soğutucu sıvıya karşı koruma
- Tamamen açılabilir

**Sevkiyat Kapsamı**

- Avadanlık
- Yatay frezeleme işlemlerinde kullanılabilen karşı punta
- Soğutucu ekipmanı
- Işıklandırma
- Dijital konum göstergesi



Şek.: MX 4

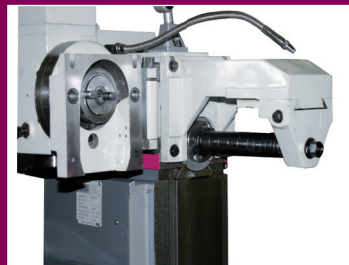
MX 2 - Ürün No.: 333 6120  
MX 3 - Ürün No.: 333 6130  
MX 4 - Ürün No.: 333 6140

**Avantajlar**



**Panel**

- Makinenin sağına veya soluna döndürülebilir



**Yatay frezeleme pozisyonu**

- Yatay frezeleme işlemleri için
- Karşı punta ve yatay frezeleme için malafa ile birlikte
- Ayarlanabilir kayan rulman
- Katlanabilir dikey kafa

## OPTImill® MT 100 / MT 200

### Universal Freze Tezgâhı

#### Avantajlar

- Çok amaçlı uygulama alanları
- Sağlam makina yapısı
- Yüksek kalite Meehanite dökümden yapılmış, ağır ve kompakt model
- Makinanın tüm kılavuz yatakları sertleştirilmiş ve V profili ile ayarlanabilir
- Merkezi yağlama
- Ana şalter ve Motor koruyucu şalter, sağ ve sol dönüşlü şalter ve acil durdurma düğmesi
- Manuel delme işlemleri için ölçeklendirilebilir geniş açılı döndürme kolları
- Makine lambası
- Soğutucu ekipmanı
- Hız ayarının kolayca değiştirilebilmesi için, değişen aksamların kolay çıkarılıp takılabileme özelliği

- DPA2000 Döndürülebilir dijital konum göstergesi, işlem esnasında hareketi hassas olarak ölçer
- 5nm hassasiyetinde dahili ölçek
- 3 eksende yeniden ayarlana bilen V profillere sahip kırılmaç kuyruğu kılavuz
- Yağlanmış dişli mekanizması sayesinde sessiz çalışma
- X, Y ve Z eksenlerinde standart otomatik tabla besleme

#### Dijital koordinat okucu ve kontrol paneli

Kullanım kolaylığı

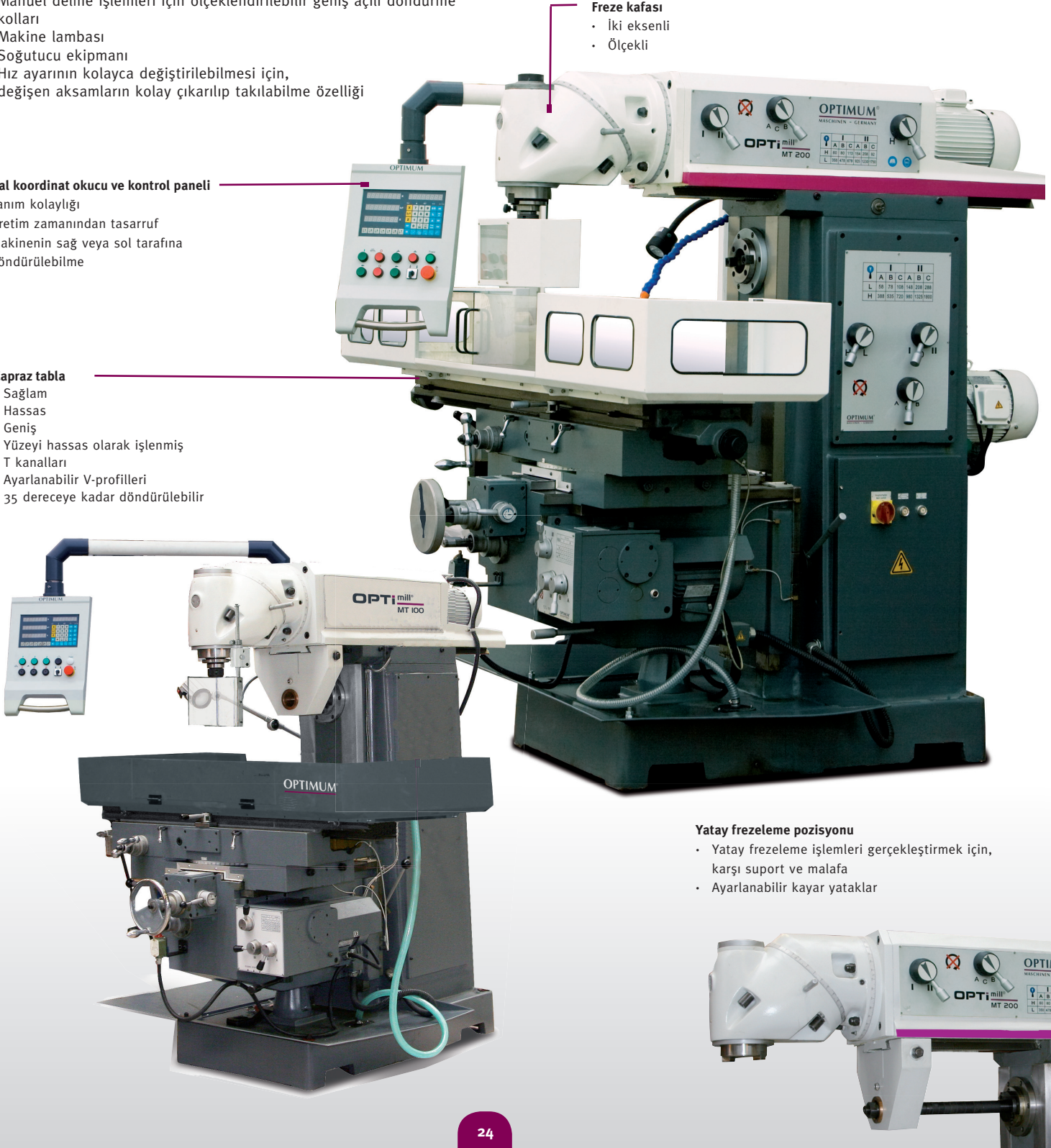
- Üretim zamanından tasarruf
- Makinenin sağ veya sol tarafına döndürülebilir

#### Çapraz tabla

- Sağlam
- Hassas
- Geniş
- Yüzeyi hassas olarak işlenmiş
- T kanalları
- Ayarlanabilir V-profilleri
- 35 dereceye kadar döndürülebilir

#### Freze kafası

- İki eksenli
- Ölçekli



#### Yatay frezeleme pozisyonu

- Yatay frezeleme işlemleri gerçekleştirmek için, karşı suport ve malafa
- Ayarlanabilir kayar yataklar



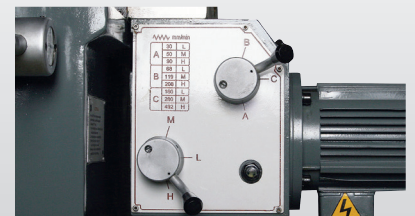
Özellikler	MT 100	MT 200
Toplam bağlı güç	5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz	9.2 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor gücü (dikey)	2.2 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz	4 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor gücü (yatay)	2.2 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz	4 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
<b>Dikey</b>		
Mil	ISO 40	ISO 50
Bara mili	M16	M24
Delme kapasitesi	Ø 20 mm	Ø 30 mm
Aralıksız delme kapasitesi	Ø 18 mm	Ø 28 mm
Yüzey freze	Ø 85 mm	Ø 100 mm
Parmak freze	Ø 16 mm	Ø 20 mm
Hız	40 - 1.660 dev/dk.	60 - 1.750 dev/dk.
Kademe	11	12
Kafa dönüş aralığı	360°	360°
<b>Yatay</b>		
Mil	ISO 40	ISO 50
Bara mili	M16	M24
Delme kapasitesi	Ø 20 mm	Ø 30 mm
Aralıksız delme kapasitesi	Ø 18 mm	Ø 28 mm
Yüzey freze	Ø 85 mm	Ø 100 mm
Parmak freze	Ø 16 mm	Ø 20 mm
Hız	45 - 1.660 dev/dk.	58 - 1.800 dev/dk.
Kademe	11	12
Tabla ölçüleri	1'120 x 260 mm	1'600 x 360 mm
Motor güç besleme	370 W	1.1 kW
Tabla beslemesi (9 adım)	24 - 402 mm/dk	22 - 420 mm/dk
Çapraz tabla maksimum yük kapasitesi	350 kg	450 kg
T-slot boyutu, mesafesi, sayısı	14 mm / 63 mm / 3	14 mm / 63 mm / 3
Çapraz tabla dönme seviyesi	-	35°
<b>X-Ekseni</b>		
X-ekseninde otomatik hareket imkanı	600 mm	1.000 mm
Z-ekseninde manuel hareket imkanı	600 mm	1.000 mm
X-ekseninde tabla besleme	24 - 402 mm/dk	22 - 420 mm/dk
X-ekseninde hızlı besleme	402 mm/dk	1.290 mm/dk
<b>Y-Ekseni</b>		
Y-ekseninde otomatik hareket imkanı	270 mm	280 mm
Y-ekseninde manuel hareket imkanı	270 mm	268 mm
Y-ekseninde tabla besleme	24 - 402 mm/dk	22 - 393 mm/dk
Y-ekseninde hızlı besleme	402 mm/dk	1.205 mm/dk
<b>Z-Ekseni</b>		
Z-ekseninde otomatik hareket imkanı	380 mm	400 mm
Z-ekseninde otomatik tabla besleme	-	10 - 168 mm/dk
Z-ekseninde hızlı besleme	402 mm/dk	513 mm/dk
Soğutucu pompası gücü	40 watts	100 watts
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	2.500 x 2.300 x 1.850 mm	3.340 x 2.240 x 1.920 mm
Ağırlık	1.300 kg	2.220 kg

### Sevkiyat Kapsamı

- Mandren Ø 3 - 16mm / B18 (MT200)
- Freze mili 7:24 ISO 50 (MT200)
- Adaptör ISO 50 / MK3 (MT200)
- Adaptör ISO 40 / MK3 (MT100)
- Adaptör ISO 40 / MK3 (MT100)
- Adaptör ISO40-B16 (MT100)
- Avadanlık
- Malafa
- 3-eksen konum göstergesi
- Soğutma ekipmanı
- Işıklandırma

### Tabla besleme

- Kademeli motor X ve Y ekseninde beslemeli tabla

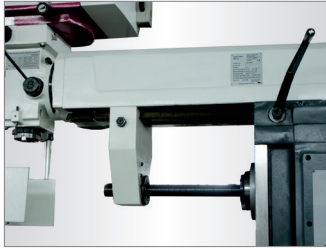


## OPTImill® MT 8

### Universal Kalıpcı Freze Tezgâhı

#### Avantajlar

- Ağır, kompakt yüksek kalite Meehanite dökümden yapılmıştır
- Y eksenini sağlam dikdörtgen kılavuz
- Geniş, yüzeyi hassas işlenmiş, sağlam çapraz tabla
- Tüm eksenler için ayarlanabilir kırılma kuyruğu
- Ön taraftan okunabilen, milimetrik ölçek kullanan, ayarlanabilen derinlik ayar mekanizması
- Konik rulmanlar sayesinde elde edilen yüksek işleme hassasiyeti değeri, mil gömleği üzerinden 0.01mm den daha düşük olarak ölçülmüştür
- Motor korumalı ana şalter, acil durdurma düğmesi
- Otomatik iş mili besleme
- Soğutma ekipmanları-Aydınlatma
- Talaş tablası
- Siemens elektrik sistemi
- Kılavuz çekmek için, sağ / sol dönüşü



#### Yatay freze konumu

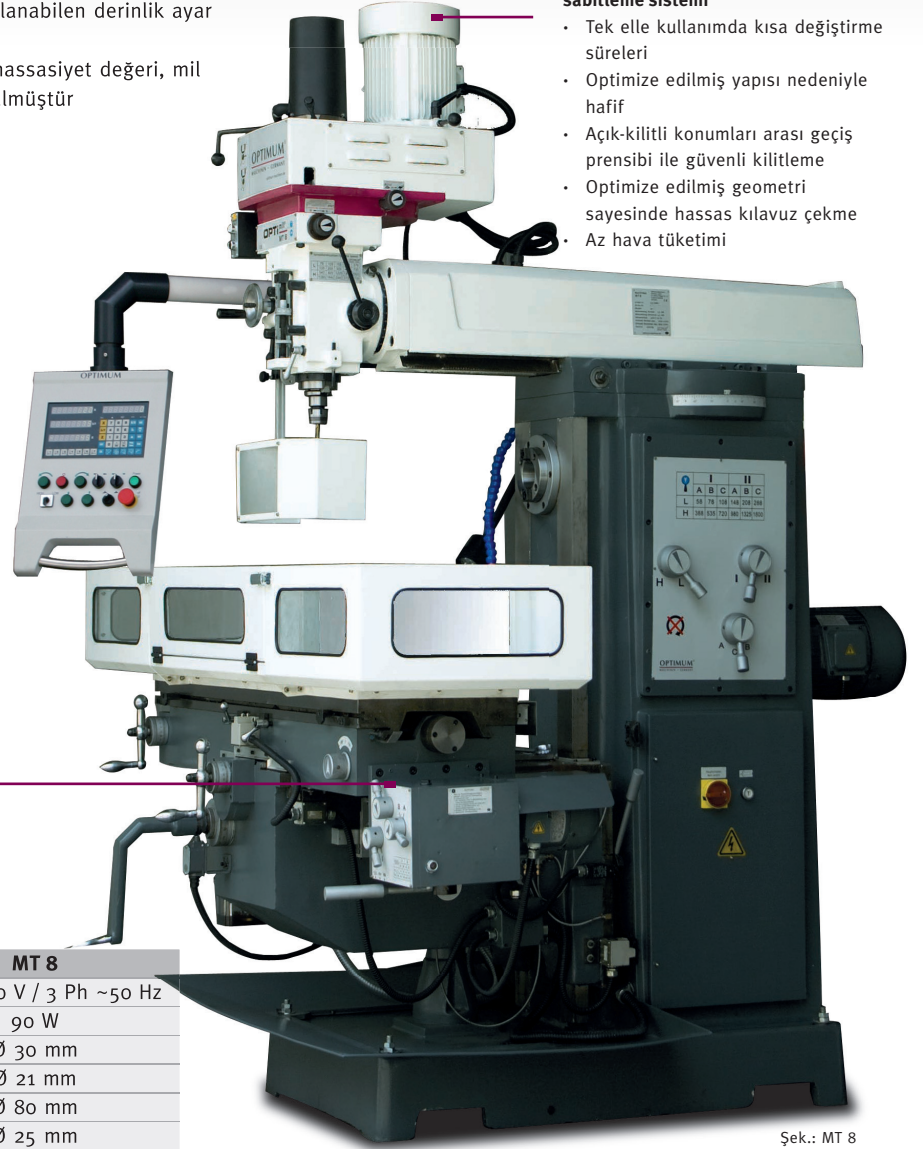
- Yatay frezeleme işlemleri gerçekleştirilmek için, karşı suport ve malafa

#### Tabla besleme

- Otomatik
- X, Y ve Z ekseninde kademeli tabla besleme

#### Sıkıştırılmış hava ile kesici takım sabitleme sistemi

- Tek elle kullanımda kısa değiştirme süreleri
- Optimize edilmiş yapısı nedeniyle hafif
- Açık-kilitli konuları arası geçiş prensibi ile güvenli kilitleme
- Optimize edilmiş geometri sayesinde hassas kılavuz çekme
- Az hava tüketimi



Şek.: MT 8

Özellikler	MT 8
Motor	10 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Soğutucu pompa gücü	90 W
Delme kapasitesi	Ø 30 mm
Aralıksız delme kapasitesi	Ø 21 mm
Yüzey freze	Ø 80 mm
Parmak freze	Ø 25 mm
Mil (dikey)	ISO 50
Hız (dikey)	70 - 3.620 dev/dk.
Kademe (dikey)	10 kademe
Mil (yatay)	ISO 40
Hız (yatay)	58 - 1.800 dev/dk.
Kademe (yatay)	12 kademe
Tabla ölçüleri	1.320 x 360 mm
Tabla besleme (9 kademe)	15 - 370 mm/dk
Tabla kapasitesi	350 kg
T kanalı ölçüleri	18 mm/80 mm/ 3
Otomatik X eksen hareketi	980 mm
Otomatik Y eksen hareketi	300 mm
Otomatik Z eksen hareketi	450 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	2.950 x 2.100 x 2.550 mm
Ağırlık	2.200 kg

Ürün No.: 333 6088

#### Sevkiyat Kapsamı

- Matkap mandreni 1-16mm / B18
- Adaptör 7:24 ISO 50
- Adaptör 7:24 ISO 40 / B18
- Avadanlık
- Yatay frezeleme için karşı suport ve malafa
- Dijital Ko
- Basıncılı hava ayarlama sistemi
- Soğutucu sıvı toplama tepsisi
- Aydınlatma

## Torna Aksesuarları

Sınıflandırma

### Pens mandreni

Kısa konik pensle



#### ER25 kısa konik (D240/D280 için)

Ürün No.: 344 1305

#### ER25 silindirik (D180/D210 için)

Ürün No.: 344 0305

#### ER25 silindirik (D250 için)

Ürün No.: 344 0505

#### ER32 kısa konik (D240/D280 için)

Ürün No.: 344 1306

#### ER32 silindirik (D180/D210 için)

Ürün No.: 344 0306

#### ER32 silindirik (D250 için)

Ürün No.: 344 0506

### Döner punta

Maksimum kaçıklık 0.006 mm



**MK 2** Ürün No.: 344 0702

**MK 3** Ürün No.: 344 0703

**MK 4** Ürün No.: 344 0704

**MK 5** Ürün No.: 344 0705

**MK 6** Ürün No.: 344 0706

### Döner punta başlığı

#### (Değiştirilebilir Uç Çeşitleri ile)

7 adet değiştirilebilir merkezleme aparatına sahiptir.

Gövde sertleştirilmiş ve taşlanmış takım çeliğinden yapılmıştır.

Hassas iğne, ve bilyeli rulmanlar yüksek işleme hassasiyeti sağlar



**MK 2** Ürün No.: 344 0732

**MK 3** Ürün No.: 344 0733

**MK 4** Ürün No.: 344 0734

### Pens kiti SPZ - 5C

- Üniversal kesici uç takmak için
- 385 E Standardı
- 17 adet, 3-25 mm arası uç tutma kapasitesi
- Ahşap kutu

Ürün No.: 344 1509



### LED lamba LED 3-500

- 500 mm uzunluğu ile sargılı lamba kolu
- Optimum hareket kabiliyeti
- Kablo uzunluğu 1.2 m
- Aydınlatma yoğunluğu 1100 lux
- Aydınlatma ısısı 4000 - 4500 K
- Koruma sınıfı IP 65
- 24 V ışık
- 9 watts/230 V bağlantı

Ürün No.: 335 1010



### LED lamba AL 8-100

- Kablo uzunluğu 1.2 m
- Kol uzunluğu 100 mm
- Koruma sınıfı IP65 (lamba başı)
- Aydınlatma yoğunluğu 1100 lux
- Aydınlatma ısısı 4000 - 4500 K
- 24 V ışık
- 8 watts/230 V bağlantı

Ürün No.: 335 1021



### LED lamba LED 8-600/ LED 8-720

- Baş kısmı sargılı
- Kablo uzunluğu 1.2 m
- Aydınlatma yoğunluğu 1100 lux
- Aydınlatma ısısı 4000
- Koruma sınıfı IP65
- Kol uzunluğu 600 mm (LED No. 720 mm (LED No. 2)

LED 8-600 - Ürün No.: 335 1026

LED 8-720 - Ürün No.: 335 1027



### Üniversal pens tutucu 5C



#### D320 - D360 torna tezgahlarına

Ürün No.: 344 1506

#### D420 torna tezgahlarına

Ürün No.: 344 1507

#### D460 torna tezgahlarına

Ürün No.: 344 4006

### Pens seti

- DIN 6499



#### SPZ - ER 25

15-parça, Sıkma

kapasitesi  $\varnothing$  1 - 16 mm

Ürün No.: 344 1109

#### SPZ - ER 32

18-parça, Sıkma

kapasitesi  $\varnothing$  3 - 20 mm

Ürün No.: 344 1122

Sınıflandırma

### Seri takılabilir kalemlik

- Tekrarlama hassasiyeti 0.01 mm
- Kesici takım tutucu ucunda açısız ölçekleme
- 40 farklı açı pozisyonu
- Vida ile yükseklik ayarı
- Kesici takım tutucu kafası ve kesici takım tutucular, taşlanmış ve profil diş açılmıştır
- Kesici takım tutucu sabitlenmesi, makine çalıştırılmadan yapılabilir



#### Seri takılabilir kalemlik kit SWH AA

Ürün No.: 338 4311

Yedek takım tutucu 13 x 50 D tipi

Ürün No.: 338 4312

Yedek takım tutucu 12 x 50 H tipi

Ürün No.: 338 4320

#### Seri takılabilir kalemlik kit SWH 1 - A

Ürün No.: 338 4301

Yedek takım tutucu 20 x 90 D tipi

Ürün No.: 338 4302

Yedek takım tutucu 20 x 85 H tipi

Ürün No.: 338 4321

#### Seri takılabilir kalemlik kit SWH 3 - E

Ürün No.: 338 4303

Yedek takım tutucu 20 x 100 D tipi

Ürün No.: 338 4304

Yedek takım tutucu 30 x 100 H tipi

Ürün No.: 338 4322

#### Seri takılabilir kalemlik kit SWH 5 - B

Ürün No.: 338 4305

Yedek takım tutucu 25 x 120 D tipi

Ürün No.: 338 4306

Yedek takım tutucu 32 x 130 H tipi

Ürün No.: 338 4324

#### Seri takılabilir kalemlik kit SWH 7 - C

Ürün No.: 338 4307

Yedek takım tutucu 32 x 150 D tipi

Ürün No.: 338 4308

Yedek takım tutucu 40 x 160 H tipi

Ürün No.: 338 4326

#### Seri takılabilir kalemlik kit SWH 9

Yedek takım tutucu 41 x 180 D tipi

Ürün No.: 338 4332

Yedek takım tutucu 70 x 180 H tipi

Ürün No.: 338 4333

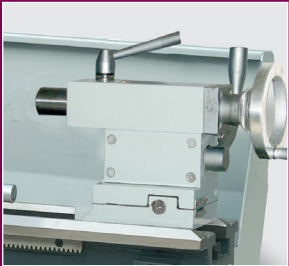
## Avantajlar



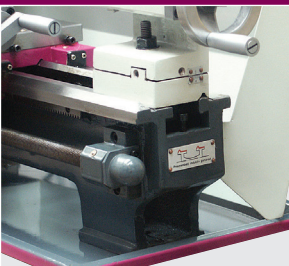
- Sertleştirilmiş, rulmanlı fener mili
- P5 kalite konik bilyalı rulman
- 21 mm fener mili çapı



- 0,04 mm hassasiyette çalışan ayna
- Hassas olarak işlenmiş kızak
- Dönebilen 4 yöllü kalemlik
- Haddelenmiş trapez profil/ kılavuz mili
- Konik tornalama imkanı sağlayan ayarlanabilir kızak



- Gezer punta, konik torna yapmak için 2,5 mm kaydırılabilir
- Ayarlanabilir hassasiyet ölçekli punta kolu ve el çarkı



- Çelik dökümden, sık yivli indüksiyon ile sertleştirilmiş ve taşlanmış prizma yatak

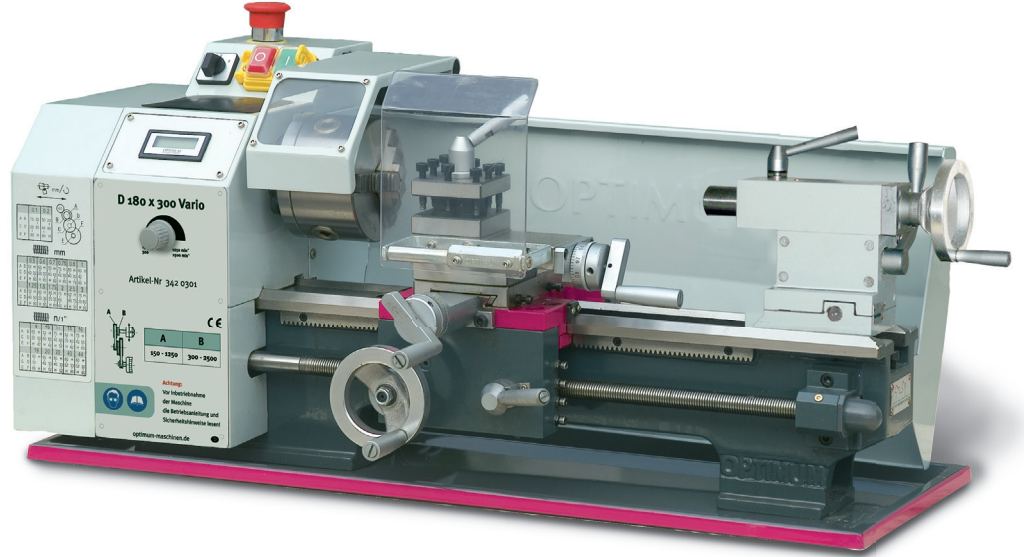
## OPTIturn® D 180x300 Vario

### Avantajlar

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kılavuz yatakları
- Güçlendirilmiş fener mili (DIN 6350)
- 0.009 mm hassasiyetinde fener mili
- Sağ / sol dönüş
- Acil stop butonu ve düşük voltaj uyarısı
- Üst kızakta talaş parçalarına karşı koruma
- Kılavuz çekme özelliği
- Kademe ayarlı araba

### Vario

- Yüksek performanslı DC motor
- Yüksek hızlarda hassas işleme kabiliyeti
- Potansiyometre ile kolayca ayarlanabilen hız
- Dijital hız göstergesi



Ürün No.: 342 0301

Özellikler	OPTI D 180 x 300 Vario
Motor	600 W 230 V ~50 Hz
Banko üzeri çap	180 mm
Puntalar arası mesafe	300 mm
Hız	150 - 2.500 dev/dk.
Kademe	2 kademeli, elektronik ayarlanabilir hız
Fener mili koniği	MK 3
Fener mili çapı	21 mm
Yatak genişliği	100 mm
Yukarı yönlü hareket mesafesi	55 mm
Çapraz yönlü hareket mesafesi	75 mm
Gezer punta koniği	MK 2
Gezer punta hareketi	65 mm
Doğrusal yönlü besleme	0.1/0.2 mm/dev
Vida adımı - metrik	0.5 - 3 mm/dev
Adım - inç (8)	44 - 10 diş/1"
4 yöllü kalemlik yükseklik	12 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	830 x 425 x 360 mm
Ağırlık	61 kg

### Sevkiyat Kapsamı

- 100 mm çapında 3 ayaklı ayna
- Sabit punta MK 2
- Sabit punta MK 3
- Siperlik
- Talaş tablası
- Ayna siperi
- 4 yöllü kalemlik
- Dişli değiştirme kiti
- Avadanlık

# OPTIturn®

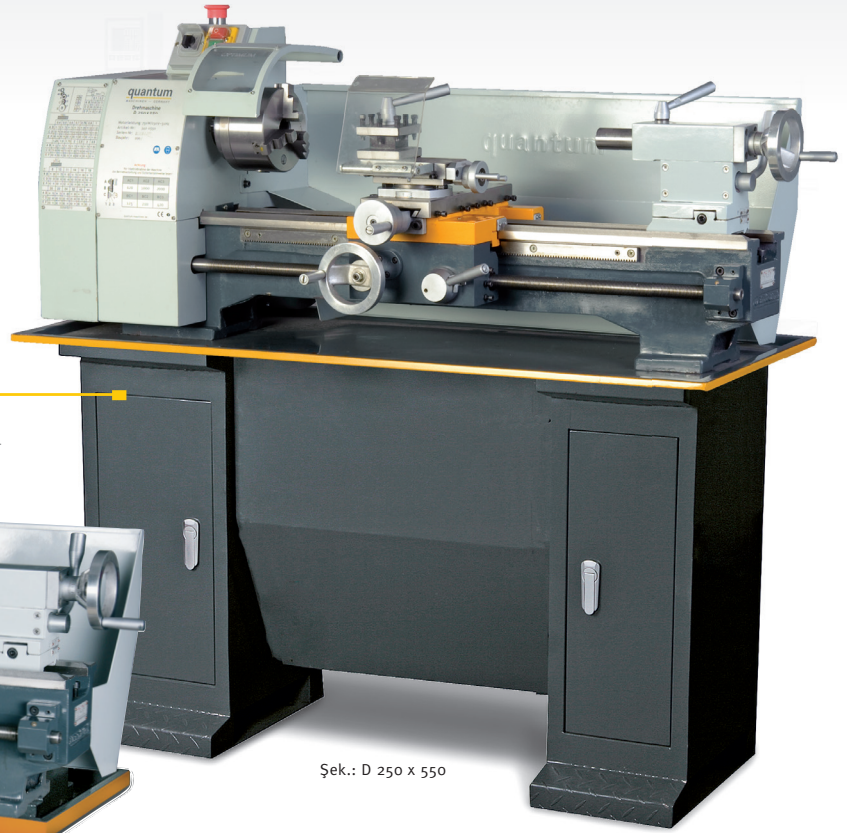
D 210 x 400 / D 210 x 400 DC Vario  
D 250 x 550 / D 250 x 550 DC Vario

## Avantajlar

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kılavuz yatakları
- Güçlendirilmiş fener mili (DIN 6350)
- 0.009 mm hassasiyetinde fener mili
- Sağ / sol dönüş
- Acil stop butonu ve düşük voltaj uyarısı
- Üst kızakta talaş parçalarına karşı koruma
- Kılavuz çekme özelliği
- Kademe ayarlı araba

## Vario modeli

- Yüksek performanslı DC motor
- Yüksek hızlarda hassas işleme kabiliyeti
- Potansiyometre ile kolayca ayarlanabilen hız
- Dijital hız göstergesi



Şek.: D 250 x 550



Şek.: D 210 x 400 Vario

Opsiyonel aksesuar : Sehpa

Ürün No.: 344 0408

Özellikler	D 210 x 400 / DC Vario	D 250 x 550 / DC Vario
Motor	750 W 230 V ~50 Hz	750 W 230 V ~50 Hz
Motor DC Vario	750W 230 V ~50 Hz	1.1 kW 230 V ~50 Hz
Banko üzeri çap	210 mm	250 mm
Puntalar arası mesafe	400 mm	550 mm
Yatak genişliği	125 mm	135 mm
Hız	125 - 2.000 dev/dk.	125 - 2.000 dev/dk.
Kademe	6	6
Hız ( DC Vario )	150 - 2.200 dev/dk.	150 - 2.800 dev/dk.
Kademe DC Vario	2 adım, elektronik ayarlanabilir hız	2 aşamalı elektronik ayarlanabilir hız
Fener mili koniği	MK 3	MK 3
Fener mili çapı	21 mm	21 mm
Yukarı yönlü hareket mesafesi	70 mm	70 mm
Çapraz yönlü hareket mesafesi	110 mm	110 mm
Gezer punta koniği	MK 2	MK 2
Gezer punta hareketi	70 mm	70 mm
Doğrusal besleme	0.1 - 0.2 mm/dev	0.1 - 0.2 mm/dev
Vida adımı - Metrik	0.4 - 3.5 mm/dev	0.4 - 3.5 mm/dev
Vida adımı - İnç	44 - 10 diş/1"	44 - 10 diş/1"
4 yollu kalemlik yükseklik	12.5 mm	13 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	965 x 585 x 475 mm	1.250 x 600 x 475 mm
Ağırlık	110 kg	125 kg

## Sevkiyat Kapsamı

- 100 mm çapında 3 ayaklı ayna
- 125 mm çapında 3 ayaklı ayna
- Sabit punta MK2
- Sabit punta MK3
- Ayna siperi
- Fırdöndü
- Siperlik
- Talaş tablası
- 4 yollu kalemlik
- Avadanlık
- 0.4 mmden 3 mm'ye kadar 10 adetlik Dişli değiştirme kiti

## OPTIturn®

D 240 x 500 / DC Vario  
D 280 x 700 / DC Vario

### Avantajlar

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kılavuz yatakları
- Güçlendirilmiş fener mili (DIN 6350)
- 0.009 mm hassasiyetinde fener mili
- Sağ / sol dönüş
- Acil stop butonu ve düşük voltaj uyarısı
- Üst kızakta talaş parçalarına karşı koruma
- Kılavuz çekme özelliği
- Kademe ayarlı araba

### Vario modeli

- Yüksek performanslı DC motor
- Yüksek hızlarda hassas işleme kabiliyeti
- Potansiyometre ile kolayca ayarlanabilen hız
- Dijital hız göstergesi

D 240 x 500 - 230 V - Ürün No.: 342 5001

D 240 x 500 DCVario -Ürün No.: 342 5006

D 280 x 700 - 230 V - Ürün No.: 342 7001

D 280 x 700 DCVario -Ürün No.: 342 7006

### Opsiyonel Aksesuar

Dijital konum göstergesi  
MPA-3<sup>®</sup>  
Ürün No.: 338 3902SET



### Opsiyonel Aksesuar : Sehpa

Ürün No.: 344 0408

Şek.: D 280 x 700 DC Vario

Özellikler	D 240 x 500 G/DC Vario	D 280 x 700G/DC Vario
Motor	750 W 230 V	850 W 230 V
Motor DC Vario	1.5 kW 230 V	1.5 kW 230 V
Banko üzeri çap	250 mm	266 mm
Puntalar arası mesafe	550 mm	700 mm
Yatak genişliği	135 mm	180 mm
İş mili hızları	125 - 2.000 dev/dk.	150 - 2.000 dev/dk.
Kademe	6 kademe	6 kademe
İş mili hızları DC Vario	30 - 4.000 dev/dk.	30 - 4.000 dev/dk.
Kademe DC Vario	4 kademeli, elektronik ayarlanabilir hız	4 kademeli, elektronik ayarlanabilir hız
Fener mili koniği	MK 4	MK 4
Fener mili çapı	26 mm	26 mm
Yukarı yönlü/çapraz yönlü hareket kabiliyeti	70/ 110 mm	60/160 mm
Gezer punta koniği	MK 2	MK 2
Gezer punta hareketi	65 mm	85 mm
Doğrusal besleme	0.07 - 0.2 mm/dev	0.07 - 0.2 mm/dev
Vida adımı - metrik	0.2 - 3.5 mm/dev	0.2 - 3.5 mm/dev
Adım - inç	56 - 8 diş/1"	56 - 8 diş/1"
4 yollu kalemlik yükseklik	(maks.) 13 mm	(maks.) 13.5 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	1.250 x 650 x 420 mm	1.370 x 640 x 535 mm
Ağırlık	125 kg	180 kg

### Sevkiyat Kapsamı

- 125 mm çapında 3 ayaklı ayna
- Siperlik
- Talaş tablası
- Sabit punta MK2
- Sabit punta MK4
- Avadanlık
- Firdöndü
- 4 yollu kalemlik
- Dişli değiştirme kiti



### D 280 x 700 DC Vario

05. 2012'de  
yılın ürünü seçilmiştir  
"Maschinen im Modellbau"

# OPTIturn® D 320 X 630 / DPA D 320 x 920 / DPA

## Avantajlar

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kılavuz yatakları
- ASA D1-4" fener mili bağlantısı
- Aydınlatma sistemi
- 0.015 mm hassasiyetinde fener mili
- Sağ / sol dönüş
- Acil stop butonu, koruyucu motor şalteri, kilitlenebilen ana şalter
- Üst kızakta talaş parçalarına karşı koruma
- Kılavuz çekme özelliği
- Kademe ayarlı araba
- Standart aksesuar; sehpa

## SIEMENS Elektrik Sistemi

### DPA modeli

- Dijital koordinat okuyucu DPA 2000
- İmalat sürelerinde azalma
- Yüksek çalışma hassasiyeti
- Düşük hata payı
- Kullanımı kolay klavye



Şek.: D 320 x 920 DPA

Özellikler	D 320 x 630 / DPA	D 320 x 920 / DPA
Motor	1.5 kW 400 V ~50 Hz	
Banko üzeri çap	320 mm	
Köprü üzeri çap	430 mm	
Araba üzeri çap	190 mm	
Banko genişliği	181 mm	
Puntalar arası mesafe	630 mm	920mm
Hız	65-1800 mm/dev	
Kademe	18	
Fener mili koniği	MK 5	
Fener mili ucu	Kamluk ASA D1 - 4"	
Fener mili çapı	38 mm	
Enine support hareketi	85 mm	
Çapraz support hareketi	162 mm	
Gezer punta koniği	MK 3	
Gezer punta hareketi	100 mm	
Doğrusal besleme	0.052 - 1.392 mm/dev	
Yataklama beslemesi	0.014 - 0.380 mm/dev	
Vida adımı - metrik	0.4 - 7 mm	
Adım - inç	56 - 4 diş/1"	
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	1.685 x 760 x 1.420 mm 1.485 x 760 x 1.420 mm	
Ağırlık	410 kg	400 kg

## Sevkiyat Kapsamı

- 3 ayaklı ayna Ø 160 mm
- 4 ayaklı ayna Ø 200 mm
- Düz ayna Ø 250 mm
- Redüktör kovani MK5/MK3
- Sabit yatak
- Gezer yatak
- MK3 döner punta
- Siperlik
- Talaş Tablası
- Aydınlatma
- 4 yollu kalemlik
- Dişli değiştirme kiti
- Sehpa (demonte)
- Avadanlık

## Sevkiyat Kapsamı (DPA'lı Modeller için)

- DPA 2000 dijital konum göstergesi
- Cam gösterge
- Tezgâha montajlı



## OPTIturn® D 330 x 1000 / DPA

### Avantajlar

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kılavuz yatakları
- ASA D1-4" fener mili bağlantısı
- Aydınlatma sistemi
- Ayak freni
- 0.015 mm hassasiyetinde fener mili
- Sağ / sol dönüş
- Acil stop butonu, koruyucu motor şalteri, kilitlenebilen ana şalter
- Üst kızakta talaş parçalarına karşı koruma
- Kılavuz çekme özelliği
- Kademe ayarlı araba
- Montajlı sehpa

### SIEMENS Elektrik Sistemi

### DPA modeli

- Dijital koordinat okuyucu DPA 2000
- İmalat sürelerinde azalma
- Yüksek çalışma hassasiyeti
- Düşük hata payı
- Kullanımı kolay klavye



Şek.: D 330 x 1000 DPA

Özellikler	D 330 x 1000 / DPA
Motor	1.5 kW 400 V ~ 50 Hz
Banko üzeri çap	330 mm
Köprü üzeri çap	476 mm
Araba üzeri çap	210 mm
Banko genişliği	187 mm
Puntalar arası mesafe	1000 mm
Hız	70 - 2.000 dev/dk.
Kademe	8
Fener mili koniği	MK5
Fener mili ucu	Kamluk ASA D1-4"
Fener milli çapı	38 mm
Enine support hareketi	95 mm
Çapraz support hareketi	170 mm
Gezer punta koniği	MK3
Gezer punta hareketi	126 mm
Doğrusal besleme	0.052 - 1.392 mm/dev
Enine besleme	0.014-0.380 mm/dev
Vida adımı - metrik	0.4-7 mm
Adım - inç	56-4 dış/1"
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	1.930x755x1.300 (DPA 1550) mm
Ağırlık	550 kg

### Sevkiyat Kapsamı

- 3 ayaklı ayna Ø 160 mm
- 4 ayaklı ayna Ø 200 mm
- Düz ayna Ø 250 mm
- Redüktör kovanı MK5/MK3
- Sabit yatak
- Gezer yatak
- MK3 döner punta
- Siperlik
- Talaş Tablası
- Aydınlatma
- 4 yollu kalemlik
- Dişli değiştirme kiti
- Montajlı sehpa
- Avadanlık

### Sevkiyat Kapsamı (DPA'lı Modeller İçin)

- DPA 2000 dijital konum göstergesi
- Cam gösterge
- Tezgâha montajlı





# OPTIturn® D 360 x 1000 / DPA

## Avantajlar

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kılavuz yatakları
- ASA D1-4" fener mili bağlantısı
- Aydınlatma sistemi
- Soğutma sistemi
- Ayak freni
- 0.015 mm hassasiyetinde fener mili

- Sağ / sol dönüş
- Acil stop butonu, koruyucu motor şalteri, kilitlenebilen ana şalter
- Üst kızakta talaş parçalarına karşı koruma
- Kılavuz çekme özelliği
- Kademe ayarlı araba
- Montajlı sehpa

## SIEMENS Elektrik Sistemi

## DPA modeli

- Dijital koordinat okuyucu DPA 2000
- İmalat sürelerinde azalma
- Yüksek çalışma hassasiyeti
- Düşük hata payı
- Kullanımı kolay klavye



Şek.: D 360 x 1000 DPA

Özellikler	D 360 x 1000 / DPA
Motor	1.5/2.4 kW 400 V ~50 Hz
Soğutucu pompa gücü	40 W
Banko üzeri çap	356 mm
Köprü üzeri çap	516 mm
Araba üzeri çap	220 mm
Banko genişliği	205 mm
Puntalar arası mesafe	1000 mm
Hız	45 - 1.800 dev/dk.
Kademe	16
Fener mili koniği	MK 5
Fener mili ucu	Kamluk ASA D1 - 4"
Fener mili çapı	Ø 38 mm
Enine support hareketi	95 mm
Çapraz support hareketi	180 mm
Gezer punta koniği	MK 3
Gezer punta hareketi	126 mm
Doğrusal besleme	0.043 - 0.653 mm/dev; 42 adet
Enine besleme	0.015 - 0.220 mm/dev; 42 adet
Vida adımı - Metrik	0.45 - 7.5 mm/dev; 37 adet
Adım - İnç	112 - 4 diş/1"; 28 adet
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	1.920 x 800 x 1.250 mm
Ağırlık	850 kg

## Sevkiyat Kapsamı

- 3 ayaklı ayna Ø 160 mm
- 4 ayaklı ayna Ø 200 mm
- Düz ayna Ø 320 mm
- Redüktör kovani MK5/MK3
- Sabit yatak
- Gezer yatak
- MK3 döner punta
- Siperlik
- Talaş Tablası
- Aydınlatma
- 4 yollu kalemlik
- Dişli değiştirme kiti
- Montajlı sehpa
- Avadanlık

## Sevkiyat Kapsamı (DPA'lı Modeller için)

- DPA 2000 dijital konum göstergesi
- Cam gösterge
- Tezgâha montajlı



# OPTIturn® D 420 x 1000 DPA / D 420 x 1500 DPA

## Avantajlar

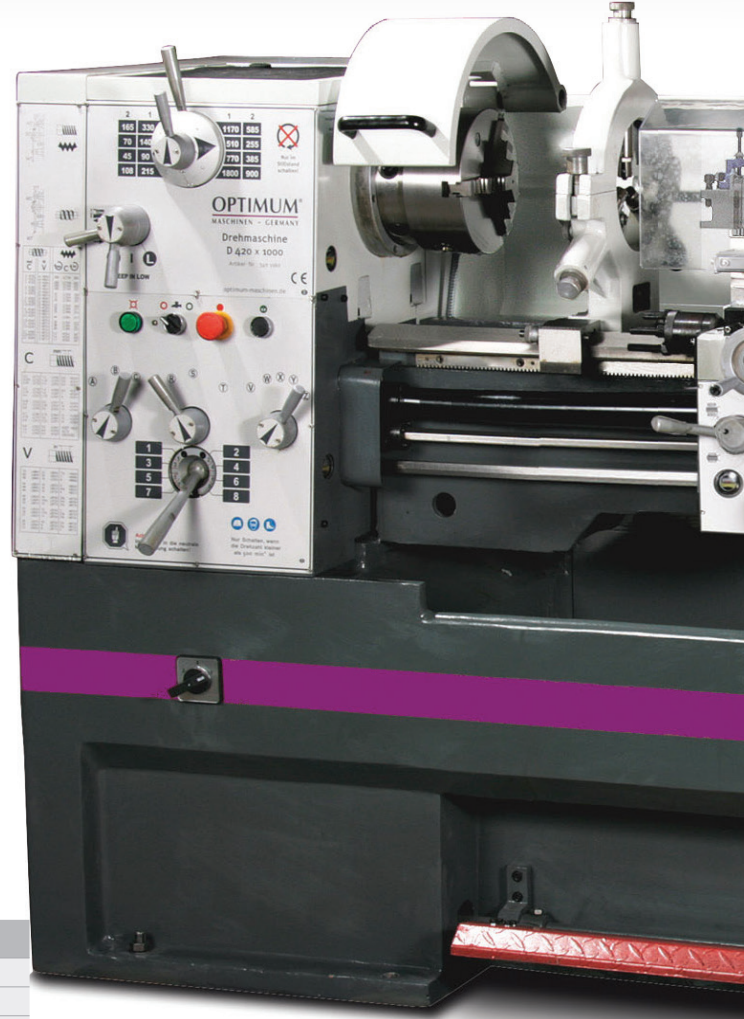
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kılavuz yatakları
- ASA D1-6" fener mili bağlantısı
- Aydınlatma sistemi
- Soğutma sistemi
- Ayak freni
- 0.015 mm hassasiyetinde fener mili

## SIEMENS Elektrik Sistemi

## DPA modeli

- Dijital koordinat okuyucu DPA 2000
- İmalat sürelerinde azalma
- Yüksek çalışma hassasiyeti
- Düşük hata payı
- Kullanımı kolay klavye

- Sağ / sol dönüş
- Acil stop butonu, koruyucu motor şalteri, kilitlenebilen ana şalter
- Üst kızakta talaş parçalarına karşı koruma
- Kılavuz çekme özelliği
- Kademe ayarlı araba
- Montajlı sehpa



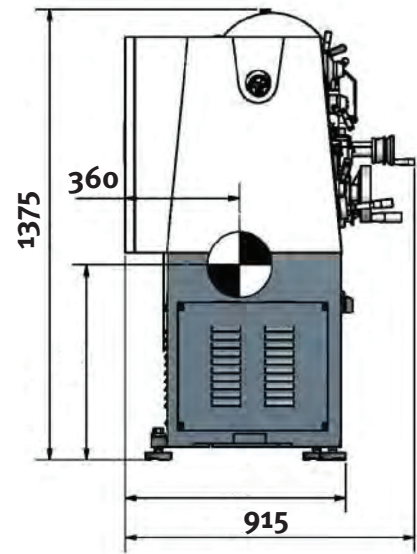
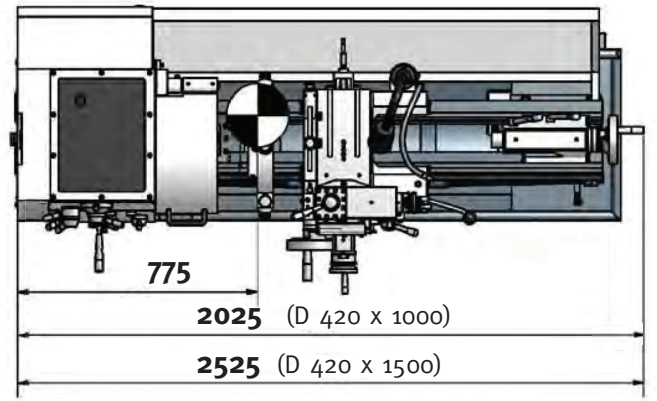
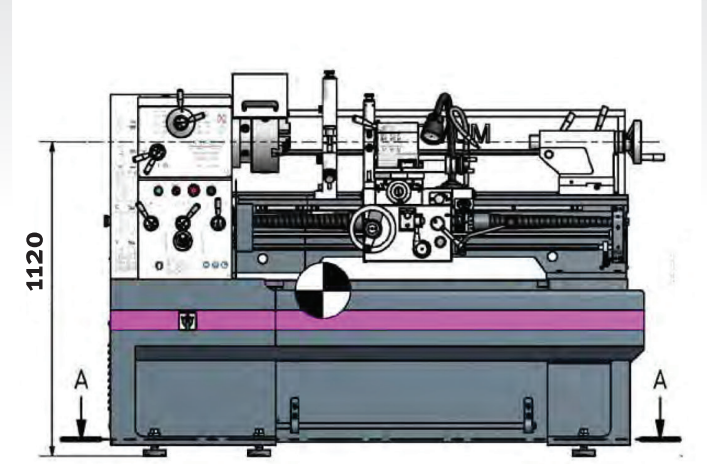
Özellikler	D 420 x 1000 / DPA	D 420 x 1500 / DPA
Motor	1.5 kW 400 V ~50 Hz	
Soğutucu pompa gücü	100 W	
Banko üzeri çap	420 mm	
Köprü üzeri çap	590 mm	
Araba üzeri çap	250 mm	
Banko genişliği	250 mm	
Puntalar arası mesafe	1000 mm	1500 mm
Fener mili koniği	MK 6	
Fener mili ucu	Kamluk ASA D1 - 6"	
Fener mili çapı	52 mm	
Enine support hareketi	140 mm	
Çapraz support hareketi	230 mm	
Gezer punta koniği	MK 4	
Gezer punta hareketi	120 mm	
Doğrusal besleme	0.05 - 1.7 mm/dev	
Enine besleme	0.025 - 0.85 mm/dev	
Vida adımı - metrik	0.2 - 14 mm	
Adım - inç	72 - 2 diş/1"	
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	2.025x915x1.375 mm	2.525 x 925 x 1.375 mm
Ağırlık	1.550 kg	1.850 kg

## Sevkiyat Kapsamı

- 3 ayaklı ayna Ø 200 mm
- 4 ayaklı ayna Ø 250 mm
- Düz ayna Ø 350 mm
- Redüktör kovani MK6/MK4
- Sabit yatak
- Gezer yatak
- MK4 döner punta
- Siperlik
- Talaş Tablası
- Aydınlatma
- 4 yollu kalemlik
- Dişli değiştirme kiti
- Montajlı sehpa
- Avadanlık



Şek.: D 420 x 1000 DPA



**Sevkiyat Kapsamı  
(DPA'lı Modeller İçin)**

- DPA 2000 dijital konum göstergesi
- Cam gösterge
- Tezgâha montajlı



## OPTI turn® D 460 x 1000 DPA/D 460 x 1500 DPA/D 460 x 2000 DPA

### Avantajlar

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kılavuz yatakları
- ASA D1-6" fener mili bağlantısı
- Aydınlatma sistemi
- Soğutma sistemi
- Ayak freni
- 0.015 mm hassasiyetinde fener mili
- Sağ / sol dönüş
- Acil stop butonu, koruyucu motor şalteri, kilitlenebilen ana şalter
- Üst kızakta talaş parçalarına karşı koruma
- Kılavuz çekme özelliği
- Kademe ayarlı araba
- Montajlı sehpa

### SIEMENS Elektrik Sistemi

### DPA modeli

- Dijital koordinat okuyucu DPA 2000
- İmalat sürelerinde azalma
- Yüksek çalışma hassasiyeti
- Düşük hata payı
- Kullanımı kolay klavye

### Hızlı hareket eden vites beslemesi

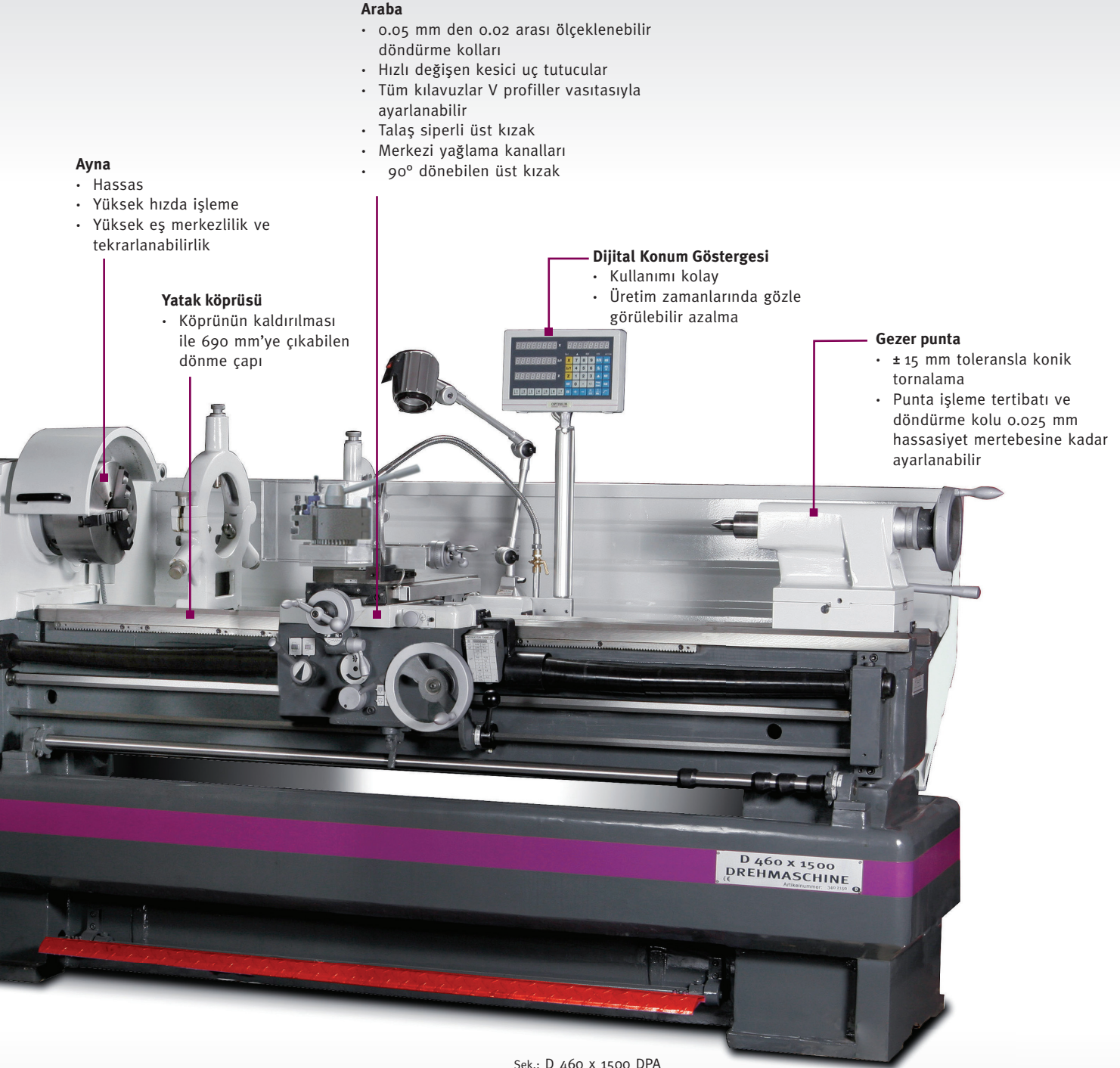
- Kapalı tip
- Düzgün çalışan sertleştirilmiş ve taşlanmış dişli çarklar
- Hassas rulmanlar ile ve yağ banyosu içinde çalışmaktadır

### Fener mili

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış
- Yağ banyosu içinde çalışır
- Hassas ve ayarlanabilir 2 adet konik bilyalı rulman ile çalışır
- Düzgün çalışan sertleştirilmiş ve taşlanmış dişli çarklar
- Yüksek kalitede yağ ile ilk dolumu yapılmıştır

Özellikler	D 460 x 1000 / DPA	D 460 x 1500 / DPA	D 460 x 2000 / DPA
Motor		5.8 kW 400 V ~50 Hz	
Soğutucu pompa gücü		100 W	
Banko üzeri çap		465 mm	
Köprü üzeri çap		690 mm	
Araba üzeri çap		270 mm	
Banko genişliği		300 mm	
Puntalar arası mesafe	1.000 mm	1.500 mm	2.000 mm
Hız		25 - 2.000 dev/dk.	
Kademe		12	
Fener mili koniği		MK 6	
Fener mili ucu		Kamlök ASA D1 - 6"	
Fener mili çapı		Ø 58 mm	
Enine support hareketi		128 mm	
Çapraz support hareketi		285 mm	
Gezer punta koniği		MK4	
Gezer punta hareketi		130 mm	
Doğrusal besleme		0.031 - 1.7 mm/dev; 30 adet	
Enine besleme		0.014 - 0.784 mm/dev; 40 adet	
Vida adımı - Metrik		0.1 - 14 mm/dev; 53 adet	
Adım - İnç		112 - 2 diş/1"; 40 adet	
Uzunluk	2.200 mm	2.750 mm	3.250 mm
Genişlik x Yükseklik		1.245 x 1.370 mm	
Ağırlık	1.720 kg	1.977 kg	2.400 kg





Şek.: D 460 x 1500 DPA

#### Ayna

- Hassas
- Yüksek hızda işleme
- Yüksek eş merkezlilik ve tekrarlanabilirlik

#### Yatak köprüsü

- Köprünün kaldırılması ile 690 mm'ye çıkabilen dönme çapı

#### Araba

- 0.05 mm den 0.02 arası ölçeklenebilir döndürme kolları
- Hızlı değişen kesici uç tutucular
- Tüm kılavuzlar V profiller vasıtasıyla ayarlanabilir
- Talaş siperli üst kızak
- Merkezi yağlama kanalları
- 90° dönebilen üst kızak

#### Dijital Konum Göstergesi

- Kullanımı kolay
- Üretim zamanlarında gözle görülebilir azalma

#### Gezer punta

- $\pm 15$  mm toleransla konik tornalama
- Punta işleme tertibatı ve döndürme kolu 0.025 mm hassasiyet mertebesine kadar ayarlanabilir

#### Sevkiyat Kapsamı

- 3 ayaklı ayna  $\varnothing$  250 mm
- 4 ayaklı ayna  $\varnothing$  300 mm
- Düz ayna  $\varnothing$  350 mm
- Redüktör kovani MK6/MK4
- Sabit yatak
- Gezer yatak
- MK4 döner punta
- Siperlik
- Talaş Tablası
- Aydınlatma
- 4 yollu kalemlik
- Dişli değiştirme kiti
- Montajlı sehpa
- Avadanlık

#### Sevkiyat Kapsamı (DPA'lı Modeller İçin)

- DPA 2000 dijital konum göstergesi
- Cam gösterge
- Tezgâha montajlı



## OPTIturn® D 560 x 1500 DPA/ D 560 x 2000 DPA/D 560 x 3000 DPA

### Avantajlar

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kılavuz yatakları
- ASA D1-8" fener mili bağlantısı
- Aydınlatma sistemi
- Soğutma sistemi
- Ayak freni
- 0.015 mm hassasiyetinde fener mili
- Sağ / sol dönüş
- Acil stop butonu, koruyucu motor şalteri, kilitlenebilen ana şalter
- Üst kızakta talaş parçalarına karşı koruma
- Kılavuz çekme özelliği
- Kademe ayarlı araba
- Montajlı sehpa

### SIEMENS Elektrik Sistemi

### DPA modeli

- Dijital koordinat okuyucu DPA 2000
- İmalat sürelerinde azalma
- Yüksek çalışma hassasiyeti
- Düşük hata payı
- Kullanımı kolay klavye

### Fener mili

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış
- Ayarlanabilir 3 adet konik bilyalı rulman

### Fener mili dişli kutusu

- Düzgün çalışan, sertleştirilmiş, ve taşlanmış



Özellikler	D 560 x 1500 / DPA	D 560 x 2000 / DPA	D 560 x 3000 / DPA
Motor		7.5 kW 400 V ~50 Hz	
Soğutucu pompa gücü		100 W	
Banko üzeri çap		560 mm	
Köprü üzeri çap		790 mm	
Araba üzeri çap		355 mm	
Banko genişliği		350mm	
Puntalar arası mesafe	1.500 mm	2.000 mm	3.000 mm
Hız		25 - 1.600 dev/dk.	
Kademe		12	
Fener mili koniği		MK 7	
Fener milli ucu		Kamlök ASA D1 - 8"	
Fener mili çapı		Ø 80 mm	
Enine support hareketi		130 mm	
Çapraz support hareketi		316 mm	
Gezer punta koniği		MK5	
Gezer punta hareketi		180 mm	
Doğrusal besleme		0.059 - 1.646 mm/dev; 35 adet	
Enine besleme		0.020 - 0.573 mm/dev; 35 adet	
Vida adımı - Metrik		0.2 - 14 mm/dev; 47 adet	
Adım - İnç		112 - 2 dış/1"; 60 adet	
Uzunluk	2.840 mm	3.340 mm	4.340 mm
Genişlik x Yükseklik		1.150 x 1.460 mm	
Ağırlık	2.302 kg	2.720 kg	3.000 kg

**Kızak**

- Hassas işlenmiştir
- 90° esneyebilen üst kızak
- Yağ banyosunda hareket eden şaftlar ve dişliler
- 0.05 mm den 0.02 arası ölçeklenebilir döndürme kolları
- Hızlı değiştirilebilen kesici uç tutucular
- Tüm kılavuzlar V profiller vasıtasıyla ayarlanabilir
- Talaş siperli üst kızak

**Halojen makine lambası**

- Yoğun halojen ışığı
- Yuvarlak yansıtıcılar şeklinde anotlaştırılmış orta boy ışınlar

**Gezer punta**

- Konik tornalama
- Punta işleme tertibatı ve ayarlanabilir döndürme kolu

**Yatak köprüsü**

- Sökülebilir

**Soğutma ekipmanı**

- Sabit konum
- Durdurma valfi ve debi ayarlaması

**Gövde ve yatak**

- Meehanite döküm
- Yekpare döküm



Şek.: D 560 x 1500 DPA

**Sevkiyat Kapsamı**

- 3 ayaklı ayna Ø 315 mm
- 4 ayaklı ayna
- Düz ayna Ø 450 mm
- Redüktör kovanı MK7/MK5
- Sabit yatak
- Gezer yatak
- MK5 döner punta
- Siperlik
- Talaş Tablası
- Aydınlatma
- 4 yollu kalemlik
- Dişli değiştirme kiti
- Montajlı sehpa
- Avadanlık

**Sevkiyat Kapsamı  
(DPA'lı Modeller İçin)**

- DPA 2000 dijital konum göstergesi
- Cam gösterge
- Tezgâha montajlı



## OPTIturn® D 660 x 2000 DPA/D 660 x 3000 DPA/TU 8020 D/TU 8030 D

### Avantajlar

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış kılavuz yatakları
- ASA D1-8" fener mili bağlantısı
- Aydınlatma sistemi
- Soğutma sistemi
- Ayak freni
- 0.015 mm hassasiyetinde fener mili
- Sağ / sol dönüş
- Acil stop butonu, koruyucu motor şalteri, kilitlenebilen ana şalter
- Üst kızakta talaş parçalarına karşı koruma
- Kılavuz çekme özelliği
- Kademe ayarlı araba
- Seri takılabilir kalemlik SWH 9
- Ø 105 mm fener mili
- Montajlı sehpa

### SIEMENS Elektrik Sistemi

### DPA modeli

- Dijital koordinat okuyucu DPA 2000
- İmalat sürelerinde azalma
- Yüksek çalışma hassasiyeti
- Düşük hata payı
- Kullanımı kolay klavye

### Enerji tasarruf modu

- Makine boşta çalışma durumunda birkaç dakikada otomatik olarak kapanır.
- Kapama süresi ayarlanabilir.

### Fener mili

- Sertleştirilmiş ve taşlanmış
- 3 adet ayarlanabilen konik makaralı rulmanlar üzerinde çalışır.

### Yüksek kalite ayna

- Hassas
- Yüksek hız
- Doğru çalışma ve tekrarlanabilirlik
- Hatasız

### Elektrikli motor freni

- Acil durdurma



Özellikler	D 660 x 2000 / DPA	D 660 x 3000 / DPA
Motor	9 kW 400 V ~50 Hz	
Soğutucu pompa gücü	150 W	
Banko üzeri çap	660 mm	
Köprü üzeri çap	900 mm	
Araba üzeri çap	440 mm	
Hız	25 - 1.600 dev/dk.	
Kademe	16	
Banko genişliği	400 mm	
Puntalar arası mesafe	2.000 mm	3.000 mm
Fener mili koniği	MK 7	
Fener mili ucu	Kamluk ASA D1 - 8"	
Fener mili çapı	105 mm	
Enine support hareketi	230 mm	
Çapraz support hareketi	368 mm	
Gezer punta koniği	MK 5	
Gezer punta hareketi	235 mm	
Doğrusal besleme	0.044 - 1.48 mm/dev	
Enine besleme	0.022 - 0.74 mm/dev	
Vida adımı - metrik	0.45 - 120 mm	
Adım - İnç	80 - 7 dış/1"	
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	3.650x1.230x1.595 mm	4.650x1.230x1.595 mm
Ağırlık	3.345 kg	3.710 kg

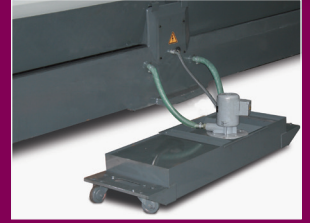
### Sevkiyat Kapsamı (DPA'lı Modeller İçin)

- DPA 2000 dijital konum göstergesi
- Cam gösterge
- Tezgâha montajlı





### Avantajlar



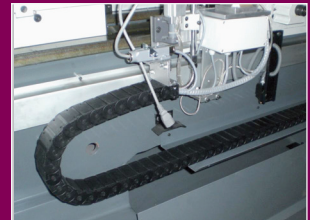
### Soğutucu tank

- Seviye göstergesi ve yağ ayırıcısı ile
- Kolay ve tam tahliye etme ve temizleme özelliği



### Kontrol Kabini

- Anlaşılır
- Anahtar kabini standart DIN EN 60204/1'e göre kurulu.
- Bileşenlerin çoğu tanınmış Alman üreticileri tarafından yapıldı



### Enerji Zinciri

- Enerji zincirinde kablo kanalı



### Hızlı besleme

- Hızlı ilerleme ve yatay yönlü işleme için düğmeye basın veya seçme kolunu kullanın
- Daha verimli çalışmak için
- Sınırlama kolu geri alındığında tüm makineyi etkilemez

### Kızak

- Hassas işlenmiş
- 360 derece dönebilen üst kızak
- Yağ banyosunda çalışan miller ve çarklar
- Ayarlanabilir 0.05mm hassasiyetli ölçekli el çarkı
- Hızlı değişim kesicitaçım tutucu
- V profili ile ayarlanabilir kılavuzlar
- Üst kızakta talaş koruma

### DPA 2000

#### Dijital Konum Göstergesi

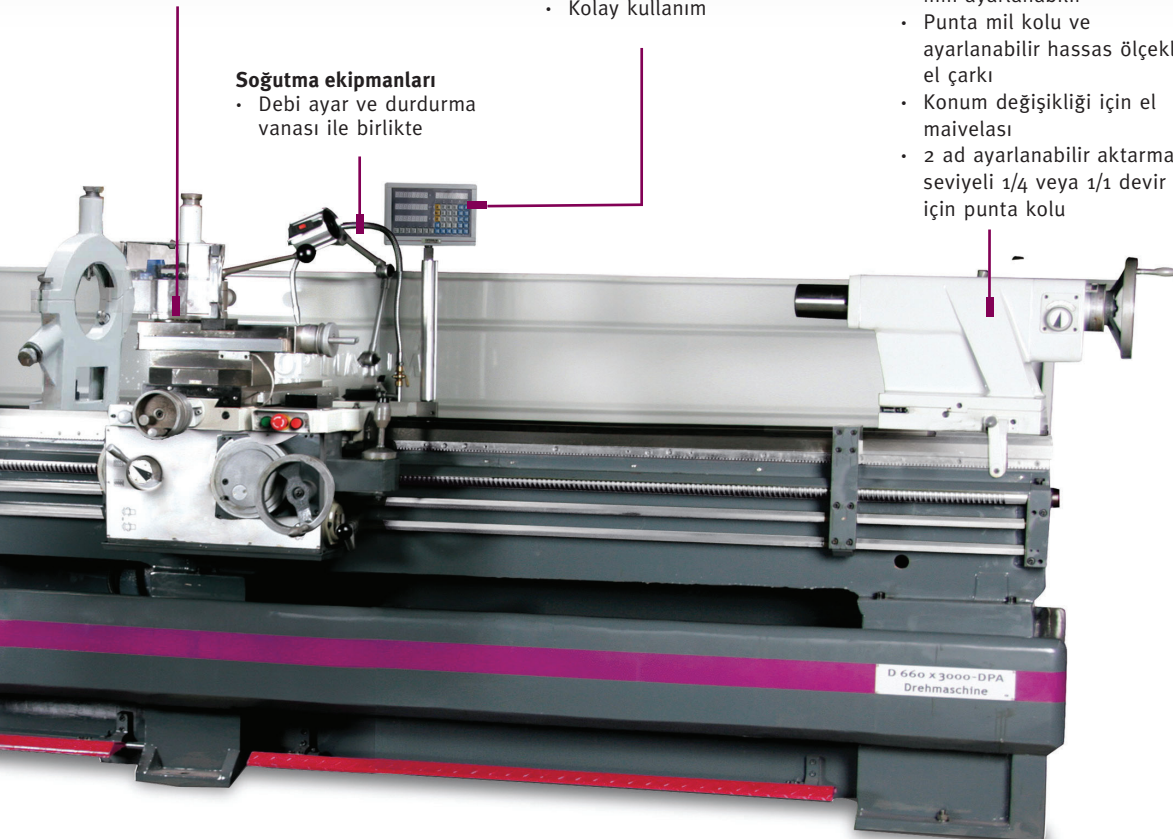
- Yüksek çalışma hassasiyeti
- Düşük hata oranı
- Kolay kullanım

### Gezer punta

- Konik tornalama için  $\pm 13$  mm ayarlanabilir
- Punta mil kolu ve ayarlanabilir hassas ölçekli el çarkı
- Konum değişikliği için el maivelası
- 2 ad ayarlanabilir aktarma seviyeli 1/4 veya 1/1 devir için punta kolu

### Soğutma ekipmanları

- Debi ayar ve durdurma vanası ile birlikte



Şek.: D660 x 3000 DPA

### Sevkiyat Kapsamı

- 3 ayaklı ayna Ø 325 mm
- 4 ayaklı ayna Ø 400 mm
- Düz ayna Ø 450 mm
- Redüktör kovanaı MK7/MK5
- Sabit yatak
- Gezer yatak
- MK5 döner punta
- Siperlik
- Talaş Tablası
- Aydınlatma
- 4 yollu kalemlik
- Dişli değiştirme kiti
- Montajlı sehpa
- Avadanlık

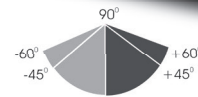
## OPTI<sup>®</sup>saw S 92G / S 122G / S 131GH

### Avantajlar

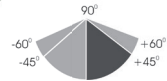
- Sessiz Çalışma
- 3 şerit testere hız kademesi
- Bilyalı rulmanlı, 3 kademeli testere bandı kılavuzu
- 3 ad seçmeli bant hızı 22/31/55 m/dk
- Kullanımı kolay mengene sayesinde parçaları çabuk tutma
- Standart olarak verilen yüksek dereceli bi metal testere bant ile
- Gri dökme demirden yapılmış testere yayı ve taban plakası
- Malzeme sınırlandırma aparatı
- Acil durdurma butonu, motor koruma düğmesi (elektrikli ekipmanlar CE uygunluk normlarına uygun)
- Açı ayarları için ölçek okuma



S 131GH



S 122G



S 92G

S 92G Kesme kapasitesi			
0°		Ø 90 mm	90 x 130 mm
45°		Ø 65 mm	65 x 50 mm

S 122G Kesme kapasitesi			
0°		Ø 115 mm	100 x 150 mm
45°		Ø 100 mm	85 x 65 mm

S 131GH Kesme kapasitesi			
0°		Ø 128 mm	100 x 150 mm
45°		Ø 94 mm	94 x 68 mm
60°		Ø 56 mm	56 x 56 mm

Özellikler	S 92G	S 122G	S 131GH
Motor	400 W 230 V	550 W 230 V	550 W 230 V
Kesim açısı ayarı	Kafadan	Kafadan	Kafadan
Kesim açısı	0° - 45°	0° - 45°	(-45°) - 60°
Şerit testere hızı	20 / 29 / 50 m/dk	21 / 31 / 54 m/dk	22 / 31 / 55 m/dk
Şerit testere boyutları	1.300 x 12.7 x 0.5 mm	1.638 x 13 x 0.65 mm	1.638 x 13 x 0.65 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	730x270x450 mm	950x550x1.060 mm	965x498x978 mm
Ağırlık	26 kg	56 kg	81 kg
Sevkiyat Kapsamı	Bi-metal şerit testere Dayama Kolu	Bi-metal şerit testere Dayama Kolu	Bi-metal şerit testere Dayama Kolu
		Sehpa	Makina Tabanı

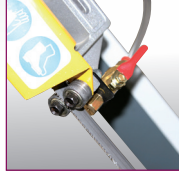
# OPTI<sup>saw</sup>® S 150 G Vario

## Avantajlar

- Hızlı mengene sayesinde parçaları çabuk tutma
- 3 adet yüksek kalite testere ile, standart olarak farklı malzemeler için farklı diş ve diş açısı ayarları
- Gri dökme demirden testere yayı ve taban plakası
- Gönye ayarı ile 60 dereceye kadar, testere kafası döndürülebilir
- Açılı ayarları için okunabilir ölçekli
- Sessiz ve titreşimsiz çalışması için sabit testere yayı
- Bilyeli rulmanlı şerit testere kılavuzu
- Geniş ölçülü kontrol paneli
- Soğutucu pompası
- Şerit testere hız kademesinin sürekli ayarlanabilmesi için potansiyometre

## Açma Düğmesi Manuel çalışan şerit testere

- Şerit testere açma ve kapatma anahtarları



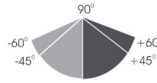
## Bilyalı Rulmanlı Şerit Testere Kılavuzu

- Optimum kesim ve mükemmel kayış çalışması için

## Malzeme sınırlandırma aparatı

## Makina Tabanı

- Standart olarak teslimata dahildir

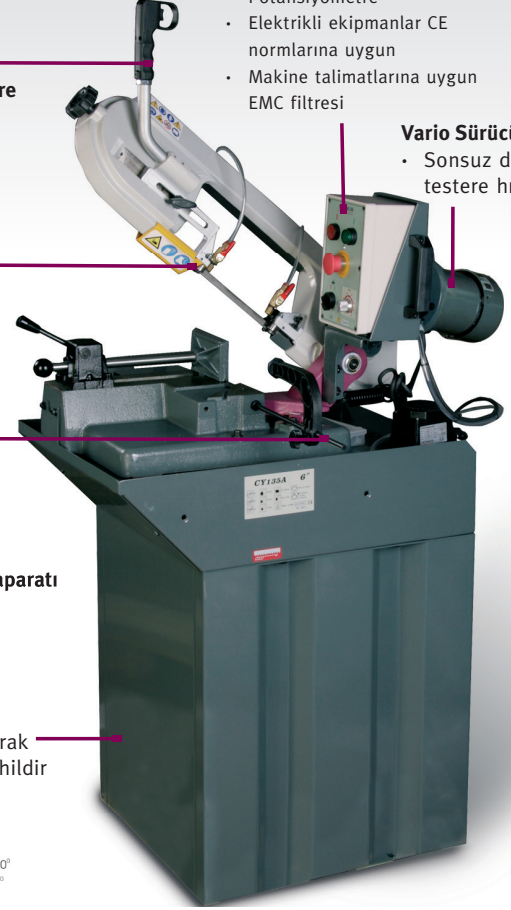


## Kontrol Paneli

- Geniş
- Acil durdurma düğmesi
- Soğutucu pompası şalteri
- Potansiyometre
- Elektrikli ekipmanlar CE normlarına uygun
- Makine talimatlarına uygun EMC filtresi

## Vario Sürücü

- Sonsuz değişken testere hızı



Ürün No.: 330 0150kit

Özellikler	OPTI S 150 G Vario
Motor	1.1 kW 230 V / 1 Ph
Motor soğutucu pompası	50 W
<b>Genel</b>	
Besleme	Manuel
Şerit testere hız kademesi	20 - 65 m/dk
Kademe	sürekli ayarlanabilir
Şerit testere ölçüleri(boyutları)	1'735 x 12.7 x 0.9 mm
Uzunluk açık/kapalı	1'120 / 930 mm
Malzeme sınırlandırma aparatı ile veya malzeme sınırlama aparatı yokken, genişlik	510 / 720 mm
Yükseklik testere yayının durma konumu	1'240 / 1'590 mm
Ağırlık	100 kg

## Kesme kapasitesi

Açılı	Ø	Boyutlar
0°	Ø 150 mm	150 x 180 mm
45°	Ø 125 mm	115 x 125 mm
60°	Ø 70 mm	70 x 90 mm

## Metal testere için el yardımıyla iş parçalarını desteklemek ve hareket ettirmek için yüksekliği ayarlanabilen standart MSR malzeme standı

### Kalite, verimlilik ve fiyatı destekleyen bilgiler

- Uzun ve ağır parçaları desteklemek için ideal
- Besleme ve parçaların çıkarılması için sorunsuz ve verimli malzeme taşıma
- Yüksekliği ayarlanabilir ve kenetlenebilir makara desteği
- Her iki tarafında da makaralı rulman bulunan, merdaneler bulunmaktadır
- PVC kaplı ek merdaneler de monte edilebilir
- Özel profilden yapılmış sabit yapı
- Sürekli uzatılabilir



### Opsiyonel PVC rulo

- Ürün Kodu: 335 7609
- Ayrıca monte edilebilir
- Kaymaz PVC Kaplı
- Çizikleri önlemek için



MSR 4 -  
Ürün No.: 335 7610

Şek.: MSR4 with opt. PVC rolls



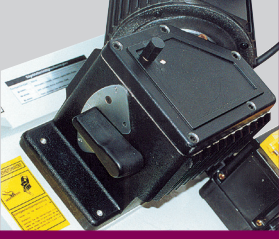
MSR 7 -  
Ürün No.: 335 7611



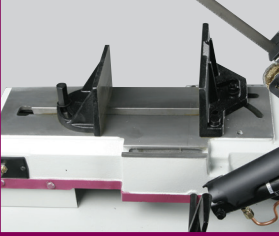
MSR 10 -  
Ürün No.: 335 7613

Özellikler	MSR 4	MSR 7	MSR 10
Destek merdane çapı	60 mm	60 mm	60 mm
Destek merdane genişliği	360 mm	360 mm	360 mm
Tabla yükleme kapasitesi	500 kg	700 kg	700 kg
Boyutlar en-boy-yükseklik	1'000 x 440 mm	2'000 mm	3'000 mm
Yükseklik	650 - 950 mm	650 - 950 mm	650 - 950 mm
Ağırlık	30 kg	58 kg	78 kg

## Avantajlar



Üç kademe şerit testere hızı



Kullanımı kolay mengene

- 0° den 45° ye kadar ayarlanabilir.



Soğutma sistemi

- Makinaya montajlı
- 11 litre tank kapasitesi

## OPTI<sup>®</sup>saw S 181 G

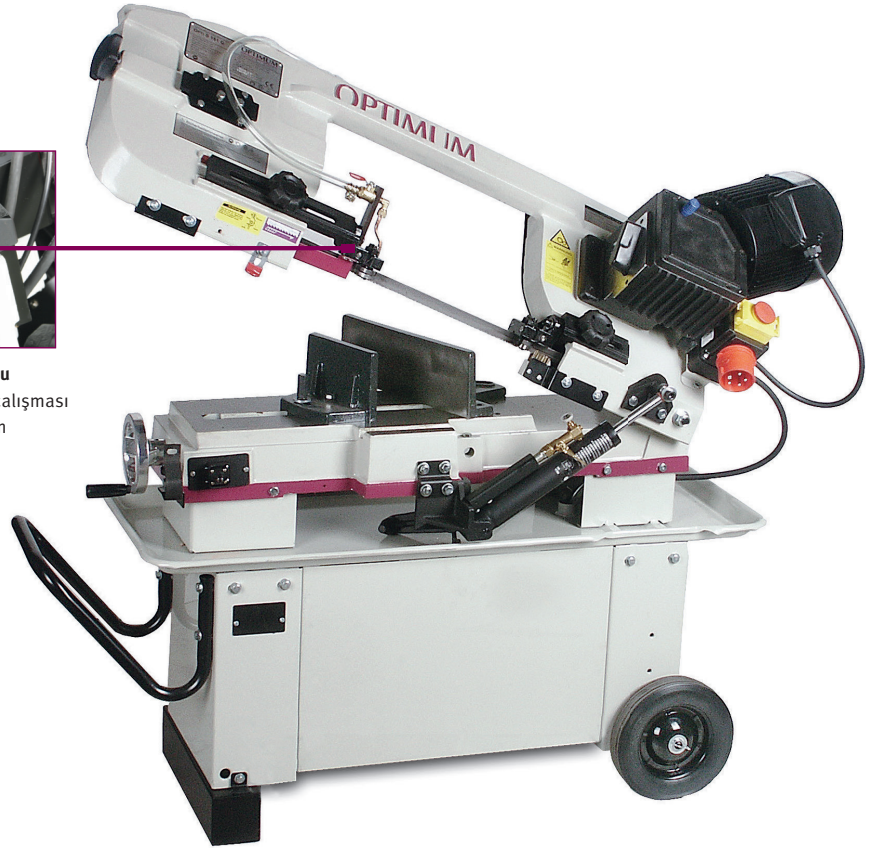
### Avantajlar

- 3 kademeli şanzıman sistemi
- Kesim sonrası testereyi otomatik kapatma özelliği
- Hızı ayarlanabilen hidrolik piston
- IP54 korumalı emniyet şalteri
- Ayarlanabilir dayama kolu
- Soğutma sistemi
- Emniyet switchli kasnak kapağı
- Sessiz kullanım
- Talaş fırçası
- Standart olarak verilen yüksek kaliteli bi-metal şerit testere



### Şerit Testere Kılavuzu

- Mükemmel şerit çalışması ve optimum kesim
- Talaş fırçası



### Yedek Şerit Testereler HSS bi-metal

Diş sayısı	Diş açısı	Ürün No
5 - 8 tpi	0°	335 7522
6 - 10 tpi	0°	335 7521
5 - 8 tpi	6°	335 7516

### Özellikler

Özellikler	S 181G
Motor	750 W 400 V
Kesim açısı ayarı	Mengeneden
Kesim açısı	0° - 45°
Şerit testere hızı	39 / 66 / 82 m/dk
Şerit testere boyutları	2.362 x 19 x 0.9 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	1.200 x 450 x 1.050 mm
Ağırlık	130 kg

### Kesme kapasitesi

0°	45°
Ø 180 mm	Ø 110 mm
180 x 240 mm 65 x 300 mm	170 x 110 mm

### Sevkiyat Kapsamı

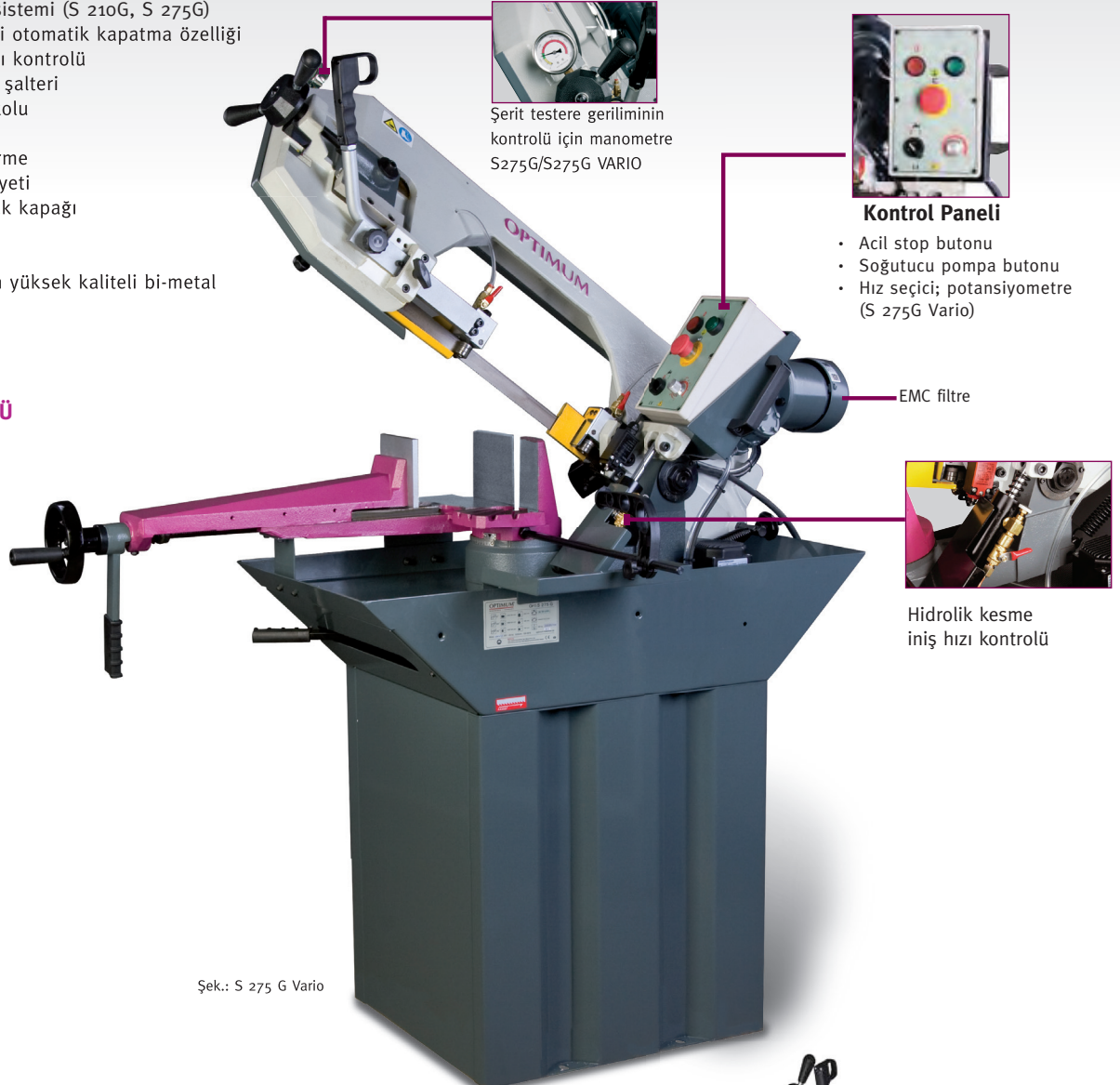
- Bi-metal şerit testere
- Ayarlanabilir dayama kolu
- Makina tabanı

# OPTI<sup>®</sup>saw S 210 G / S 275 G / S 275 G Vario

## Avantajlar

- 2 kademeli şanzıman sistemi (S 210G, S 275G)
- Kesim sonrası testereyi otomatik kapatma özelliği
- Hidrolik kesme iniş hızı kontrolü
- IP54 korumalı emniyet şalteri
- Ayarlanabilir dayama kolu
- Soğutma sistemi
- Hidromekanik şerit germe
- Yüksek kesme hassasiyeti
- Emniyet switchli kasnak kapağı
- Sessiz kullanım
- Talaş fırçası
- Standart olarak verilen yüksek kaliteli bi-metal şerit testere

## S 275G Vario INVERTÖRLÜ ŞERİT TESTERE HIZ KONTROLÜ

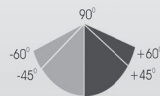
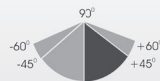


Şek.: S 275 G Vario

Özellikler	S 210G	S 275G	S 275G Vario
Motor	750 W 400 V	1.1 kW 400 V	1.5 kW 230 V
Kesim açısı ayarı	Mengeneden	Kafadan	
Kesim açısı	0° - 45°	0° - 60°	
Şerit testere hızı	39 / 66 / 82 m/dk	45 / 90 m/dk	20-90 m/dk
Şerit testere boyutları	2.362 x 19 x 0.9 mm 1.200 x 450 x 1.050	2.890 x 27 x 0.9 mm	
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	mm		
Ağırlık	130 kg	1.200 x 685 x 1.320 mm 200 kg	

Kesme kapasitesi S 210 G				
0°		Ø 170 mm		210 x 140 mm
45°		Ø 125 mm		125 x 100 mm

Kesme kapasitesi S 275 G / S 275 G Vario				
0°		Ø 225 mm		245 x 180 mm
45°		Ø 160 mm		160 x 160 mm
60°		Ø 100 mm		100 x 100 mm



**Sevkiyat Kapsamı**  
Bi-metal şerit testere  
Ayarlanabilir dayama kolu  
Makina tabanı



Şek.: S 210 G

## Avantajlar



### Manometre

- Şerit testere geriliminin kontrolü için manometre



### Hız

- 2 kademeli şanzıman sistemi (S 300DG )



### Soğutucu pompa

- 100 W
- Makinaya montajlı

# OPTI<sup>®</sup>saw S 300DG / S 300DG Vario

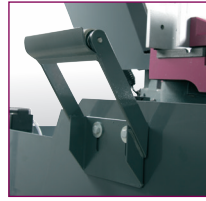
## Avantajlar

- 2 kademeli şanzıman sistemi (S 300DG)
- Ağır tip döküm
- Kesim sonrası testereyi otomatik kapatma özelliği
- Kafa iniş hızını düğme ile kontrol
- IP54 korumalı emniyet şalteri
- Ayarlanabilir dayama kolu
- Soğutma sistemi
- Hidromekanik şerit germe
- Yüksek kesme hassasiyeti
- Emniyet switchli kasnak kapağı
- Sessiz kullanım
- Talaş fırçası
- Standart olarak verilen yüksek kaliteli bi-metal şerit testere

## Kontrol Paneli

- Acil stop butonu
- Kullanım gösterge lambası
- Acil durdurma düğmesi
- Soğutucu sistem açma/kapama
- Hız seçici düğme; Potansiyometre (S 300DG Vario)
- Manuel ve otomatik çalışabilen şerit testere

## S 300DG Vario INVERTÖRLÜ ŞERİT TESTERE HIZ KONTROLÜ



### Destek konveyörü

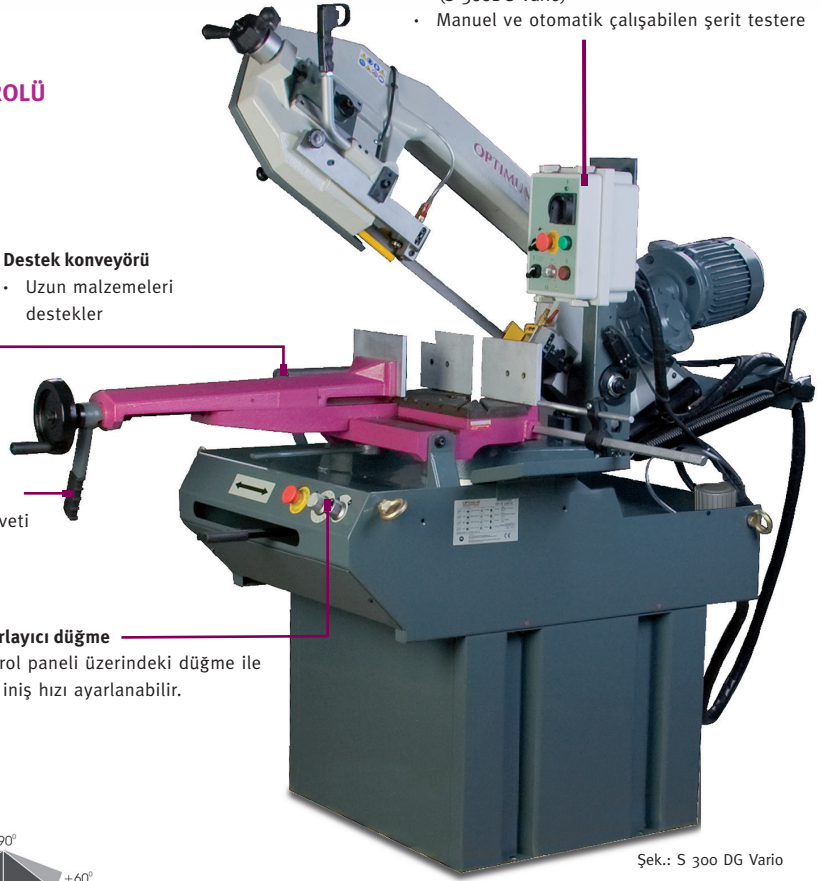
- Uzun malzemeleri destekler

### Kullanımı kolay mengene

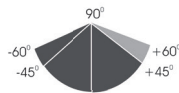
- Yüksek sıkıştırma kuvveti

### Hız ayarlayıcı düğme

- Kontrol paneli üzerindeki düğme ile kafa iniş hızı ayarlanabilir.



Şek.: S 300 DG Vario



Özellikler	S 300DG	S 300G Vario
Motor	1,5 kW 400 V	
Soğutucu pompa gücü	100 W	
Kesim açısı ayarı	Kafadan	
Kesim açısı	(-45)° - 60°	
Şerit testere hızı	35 / 70 m/dk	20-90 m/dk
Şerit testere boyutları	2.750 x 27 x 0.9 mm	
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	1.680 x 700 x 1600mm	
Ağırlık	335 kg	

	Kesme kapasitesi	
	0°	- 60°
	Ø 255 mm	Ø 135 mm
	310 x 210 mm	135 x 135 mm
	210 mm	135 mm
	+ 45°	- 45°
	Ø 220 mm	Ø 230 mm
	220 x 200 mm	230 x 210 mm
	210 mm	210 mm

## Sevkiyat Kapsamı

- Bi-metal şerit testere
- Ayarlanabilir dayama kolu
- Makina tabanı

# OPTI<sup>saw</sup>® S 350 DG / SD 350 AV

## Avantajlar

- 2 kademeli şanzıman sistemi (S 350DG)
- Ağır tip döküm
- Kesim sonrası testereyi otomatik kapatma özelliği
- Kafa iniş hızını düğme ile kontrol
- IP54 korumalı emniyet şalteri
- Ayarlanabilir dayama kolu
- Soğutma sistemi
- Hidromekanik şerit germe
- Yüksek kesme hassasiyeti
- Emniyet switchli kasnak kapağı
- Sessiz kullanım
- Talaş fırçası
- Hidrolik mengene (SD 350AV)
- Standart olarak verilen yüksek kaliteli bi-metal şerit testere

## SD 350AV

- YARI OTOMATİK
- INVERTÖRLÜ ŞERİT TESTERE HIZ KONTROLÜ

**Hız ayarlayıcı düğme**  
Kontrol paneli üzerindeki düğme ile kafa iniş hızı ayarlanabilir.

**Manometre**  
Şerit testere geriliminin kontrolü

## Kontrol Paneli

- Acil stop butonu
- Kullanım göstergesi lambası
- Kafa hareketleri aşağı (↓) / yukarı (↑)
- Mengene sistemi açma/kapama
- Soğutucu sistem açma/kapama
- Hız seçici düğme; Potansiyometre (SD 350AV)
- Manuel ve otomatik çalışabilen şerit testere

Soğutucu pompa



Şek.: SD 350AV

Şek.: S 350 DG

## Sevkiyat Kapsamı

Bi-metal şerit testere  
Ayarlanabilir dayama kolu  
Makina tabanı

## SD350 AV Yarı Otomatik Testere

- Kafanın aşağı ve yukarı hareketi, mengene hareketleri kontrol paneli üzerinden sağlanır.
- 0- 80 m/dk arası invertörlü şerit hız kontrolü
- Kafa iniş hızları kademeli olarak ayarlanabilir.

Özellikler	S 350DG	SD 350AV
Motor	2.2 kW	400 V
Soğutucu pompa gücü	50 W	100 W
Kesim açısı ayarı	Kafadan	
Kesim açısı	(-60)° - 45°	
Şerit testere hızı	36/ 72 m/dk	0-80 m/dk
Şerit testere boyutları	2.925 x 27 x 0.9 mm	
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	1.750 x 1.075 x 1.420 mm	
Ağırlık	550 kg	600 kg

Kesme kapasitesi				
0°		Ø 270 mm		350 x 240 mm
- 60°		Ø 140 mm		140 x 140 mm
+ 45°		Ø 230 mm		230 x 150 mm
- 45°		Ø 200 mm		200 x 140 mm

## OPTISAW® CS 275 / CS315

### Avantajlar

- Dört taraftan yönlendirilebilen merkezi sıkıştırmalı mengene
- Güç tasarrufu sağlayan hareket kolu
- Hassas çalışmayı sağlayan açılı cetvel
- $\pm 45^\circ$  dönme aralığı
- Makinaya montajlı sehpa
- Kolun ucuna entegre açma/kapama butonu
- Otomatik olarak devreye giren soğutma mekanizması

### Daire testere bilgilendirme

#### 4 T(mm): Boru / Profil (Et Kalınlığı)

1mm kadar: Alu/Bronz / Bakır / prnç  
1,5 mm kadar: 1500N/m<sup>2</sup> çelik / Paslanmaz çelik  
2 mm kadar: 200N/m<sup>2</sup> çelik

#### 6 T(mm): Alu / Boru/Profil (Et Kalınlığı)

1,5 mm kadar: Alu / Bronz / Bakır / prnç  
3 mm'den: 1800N/m<sup>2</sup> kadar çelik

#### 6 T(mm): Alu / Bronz / Bakır / Prnç

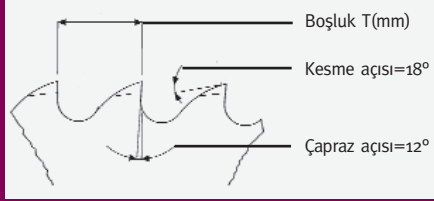
10-20 mm: Alu / Bronz / Bakır / prnç  
20-40 mm: 1800N/m<sup>2</sup> çelik/Paslanmaz çelik/Döküm

#### 8 T(mm): Alu / Boru/Profil (Et Kalınlığı)

3 mm'den: Alu / Bronz / Bakır / prnç

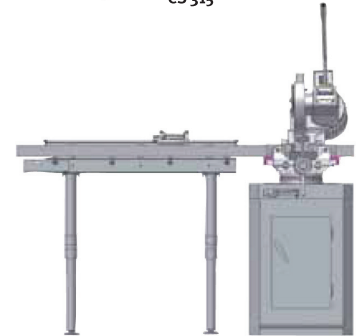
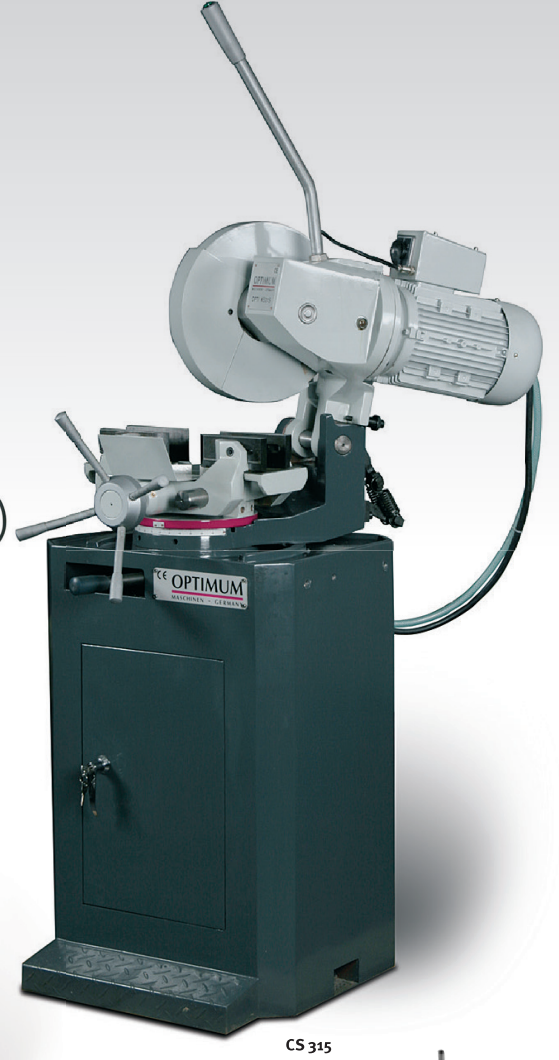
#### 8 T(mm): Dolu malzeme (Düz kesim)

20-40 mm: 1800N/m<sup>2</sup> kadar Çelik / Alu / Bronz / Bakır  
40-60mm: 1200N/m<sup>2</sup> kadar çelik / Paslanmaz



Aksesuarlar	Ürün Kodu
Daire elmas testere HSS 4T(mm) Ø 275x2,5mm	335 7444
Daire elmas testere HSS 6T(mm) Ø 275x2,5mm	335 7446
Daire elmas testere HSS 8T (mm) Ø 275x2,5mm	335 7448

Aksesuarlar	Ürün Kodu
Daire elmas testere HSS 4T (mm) Ø 315x2,5mm	335 7454
Daire elmas testere HSS 6T (mm) Ø 315x2,5mm	335 7456
Daire elmas testere HSS 8T (mm) Ø 315x2,5mm	335 7458



Opsiyonel aksesuar ; konveyör  
MSR4 3357610  
MSR7 335 7611  
MSR10 3357613

Özellikler	CS 275	CS 315
Motor	1.4 kW	1.5 kW
	400Volt ~ 50Hz	
Soğutucu pompa gücü	40 W	
Kesim açısı ayarı	Kafadan	
Kesim açısı	-45° / +45°	
Kesme hızı	41/82 m/dak	19/38m/dak
Testere ölçüleri	Ø 275	Ø 315
	Göbek Ø 40 mm	
Mengene çene genişliği	110 mm	135 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	460x830x1.700 mm	560x902x1.765 mm
Ağırlık	175 kg	235 kg

### CS 275

Kesme kapasitesi				
0°		Ø 60 mm		100 x 60 mm
45°		Ø 60 mm		70 x 60 mm

### CS 315

Kesme kapasitesi				
0°		Ø 85 mm		130 x 70 mm
45°		Ø 85 mm		90 x 70 mm



# OPTI grind® GH 10T / GH 15T / GQ-D 13

## Matkap ucu bileme makinaları



GH15T  
Ürün No.: 310 0115



GQ-D 13  
Ürün No.: 314 0020



Şek.: GH10T

GH10T  
Ürün No.: 310 0110



### Sevkiyat Kapsamı

#### GH10T

##### • 12 pens

Ø 2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm

#### GH15T

##### • 14 pens

ER 20 - Ø 2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm

ER 40 - Ø 14/15/16/17/18/18/19/20/21

/22/23/24/25/26/27/28/29/30 mm

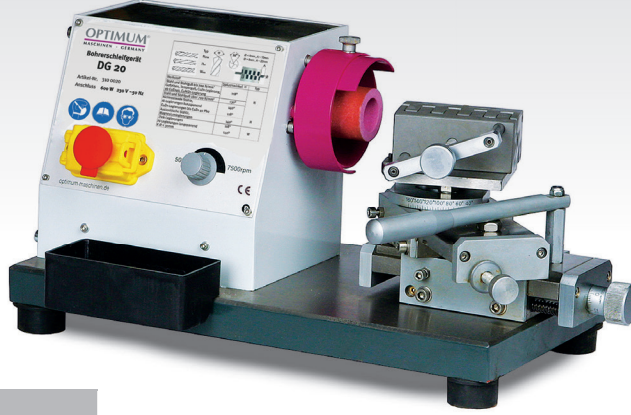
Özellikler	GH10T	GH15 T	GQ-D 13
Motor	180 W 230 V 1 Ph ~50 Hz	450 W 230 V 1 Ph ~50 Hz	80 W 230 V 1 Ph ~50 Hz
Değişken hız	5.300 dev/dk	5.000 dev/dk	4.200 dev/dk
Bileme açısı	90° - 135°	90° - 145°	118°
Bileme kapasitesi	Ø 3 - 13 mm	Ø 2 - 30 mm	Ø 3 - 13 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	310x180x190 mm	450x240x270 mm	220x200x160 mm
Ağırlık	9.5 kg	33 kg	2.5 kg

# OPTI grind<sup>®</sup> DG 20

## Matkap ucu bileme makinası

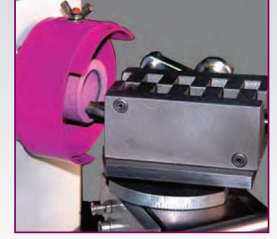
### Avantajlar

- 3 mm ile 20 mm aralığındaki maktap uçlarını bileyebilir.
- Sessiz ve titreşimsiz çalışma
- Değişken hız kontrolü (Varyatörlü)



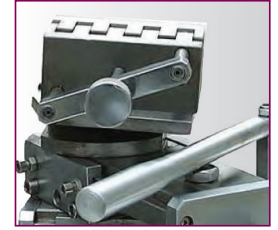
DG 20  
Ürün No.: 310 0020

Özellikler	DG 20
Motor	600 W 230 V ~50 Hz
Hız	1.400 - 7.600 dev/dk.
Bileme hızı	16 m/s
Bileme kapasitesi	3 - 20 mm
Bileme açısı	90° - 150°
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	490 x 270 x 235 mm
Ağırlık	26 kg



**Geniş bileme alanı**

- 3- 20 mm bileme kapasitesi
- Özel bileme taşı



**Prizma destek**

Tam merkezleme için güvenli tutucu

Ürün kullanım videosu: [www.hirdavattube.com](http://www.hirdavattube.com)'da

# OPTI grind<sup>®</sup> GH 20T

## Universal takım bileme makinası

### Avantajlar

- Sessiz ve titreşimsiz çalışma
- Yüksek hassasiyet
- Matkap ucu, yüzey freze, parmak freze ve kater bileme
- Ayarlanabilir sökme aparatı
- Halojen lamba

Ürün kullanım videosu: [www.hirdavattube.com](http://www.hirdavattube.com)'da

Özellikler	GH 20T
Motor	370 W 400 V 3Ph
Hız	5.000 dev/dk
Bileme hızı	35 m/s (max.)
Takım tutucu hareketi	140 mm
Takım tutucu hassas ayar	18 mm
Uzunluk ekseninde hassas ayar	6 mm
Dikey-Arka	0° - 40°
Yatay-Konik taşlama	0° - 180°
Ters açı	0° - 52°
Kilitleme pozisyon açısı	15° - 180°
<b>Bileme Kapasitesi</b>	
Yüzey freze	Ø 12 mm'ye kadar
Parmak freze	Ø 12 mm'ye kadar
Torna kateri	21 x 21 mm'ye kadar
Matkap ucu	Ø 12 mm'ye kadar
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	350 x 450 x 350 mm
Ağırlık	45 kg



### Sevkiyat Kapsamı

- 5 ad. pens (Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm)
- Korund bileme taşı
- Elmas bileme taşı
- Hareket kayışı
- Avadanlık

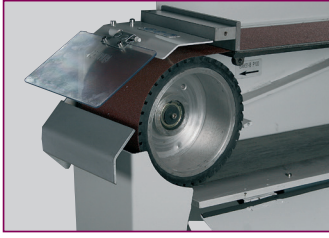
GH20T  
Ürün No.: 310 0125

# OPTI grind® BSM 75/BSM 150

## Zımpara makinaları

### Avantajlar

- Güçlü motor
- Tek parça, sağlam gövde
- 15° - 30° eğim kapasitesi
- Kullanıcı güvenliği için siperlik
- Kolay ayarlanabilir zımpara bant



- ### Makaralar
- Kauçuk
  - Sessiz çalışma
  - Kaymaz şerit

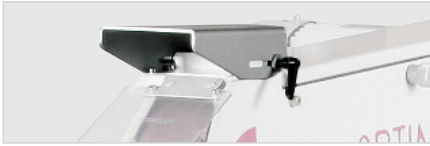
Kıvılcım Koruması

Bant zımpara ayarı



Şek.: BSM 150

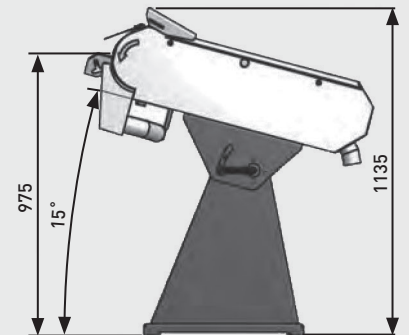
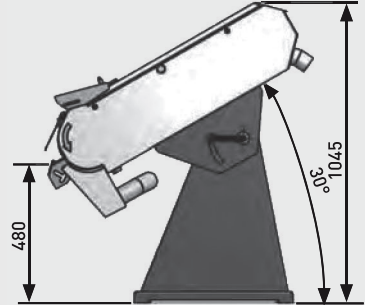
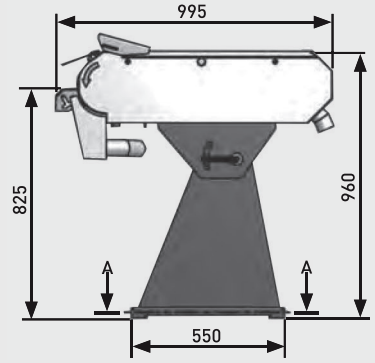
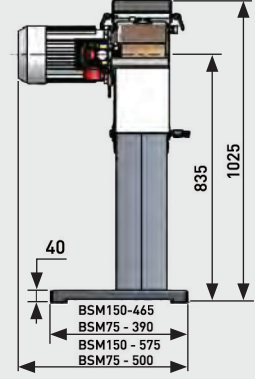
### Opsiyonel iş parçası desteği



- Sürekli ayarlanabilir, parçaların taşlanması hızını başlanmasını sağlar

For BSM 75	335 7881
For BSM 150	335 7891

### Ölçüler



Ürün No.: 332 1075

Ürün No.: 332 1150

Zımpara bandı BSM 75	
40 Kum	335 7642
60 Kum	335 7644
80 Kum	335 7646
120 Kum	335 7648

Zımpara bandı BSM 150	
40 Kum	335 7672
60 Kum	335 7674
80 Kum	335 7676
120 Kum	335 7678

Özellikler	BSM 75	BSM 150
Motor	3 kW / 400 V ~50 Hz	4 kW / 400 V ~50 Hz
Hız	3.000 dev/dk.	3.000 dev/dk.
Bant dönüş hızı	33 m/s	33 m/s
Bant ölçüsü	75 x 2.000 mm	150 x 2.000 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	500 x 995 x 1.045 mm	575 x 995 x 1.045 mm
Ağırlık	102 kg	125 kg

## OPTIgrind® QSM 175 / QSM 200 / SM 250 / SM 300

### Taşlama motorları

#### Avantajlar

- Alüminyum döküm gövde
- Çatlamaz malzemeden yapılmış siperlik
- Titreşim emici kauçuk ayaklar
- Güçlü motor, uzun kullanım ömrü



SM/PSM için QSM makina tabanı  
Ürün No.: 310 7101



Ürün No.: 310 7100



SM/PSM için QSM duvar ünitesi  
Ürün No.: 310 7050



Makina tabanı  
Ürün No.: 310 7103



Şek.: SM 300

### Zımpara bandı

SL-1 for SM 200  
Ürün No.: 310 7010

SL-2 for SM 250  
Ürün No.: 310 7011



Ürün No.: 310 1175

Ürün No.: 310 1200

Ürün No.: 310 1253

Ürün No.: 310 1303

Özellikler	QSM 175	QSM 200	SM 250	SM 300
Motor	450 W / 230 V	600 W / 230 V	1.5 KW / 400 V	2.2 KW / 400 V
Taşlama diskisi	Ø 175 x 25 Ø32 mm	Ø 200 x 30 Ø32 mm	Ø 250 x 40 Ø32 mm	Ø 300 x 50 Ø75 mm
Hız	2.850 dev/dk	2.850 dev/dk	2.850 dev/dk	1.450 dev/dk
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	456 x 220 x 291 mm	461 x 246 x 310 mm	542 x 304 x 365 mm	736 x 365 x 407 mm
Net ağırlık	14 kg	16 kg	39 kg	84 kg

## OPTI grind® TS 305

### Daire zımpara

#### Avantajlar

- Güçlü motor
- ±45° eğilebilen zımpara tabla
- ±60° dönebilen gönye
- Sağlam gövde
- Yüksek yapışkanlık özelliğine sahip ve kolay değiştirilebilen zımpara

Özellikler	TS305
Motor	900 W 230 V
Zımpara ölçüsü	Ø 305 mm
Hız	1.420 dev/dk.
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	440 x 445 x 365 mm
Ağırlık	30 kg

Ürün No.: 331 0305

#### Sevkiyat Kapsamı

- Ayarlanabilir durdurma açısı
- Disk zımpara



## OPTI grind® DBS 75

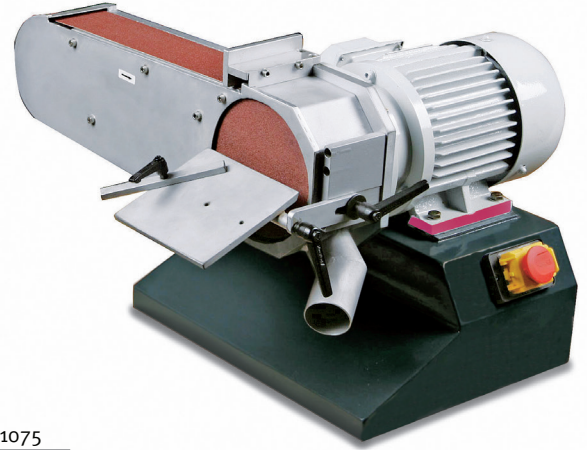
### Büyük bant zımpara ve dönebilen zımpara kollu disk taşlama makinası

#### Avantajlar

- Güçlü motor
- Kolay değiştirilebilen bant zımpara
- Emme nozülü
- IP54 korumalı güvenlik şalteri
- Sağlam gövde

Özellikler	DBS75
Motor	1.1 kW/400 V ~50 Hz
Zımpara ölçüsü	Ø 150 mm
Bant zımpara ölçüsü	75 x 1,180 mm
Hız	1.410 dev/dk.
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	665 x 560 x 405 (765 ) mm
Ağırlık	62 kg

Ürün No.: 331 1075



## OPTI grind® PSM 200 / PSM 250

#### Avantajlar

- Güçlü motor
- Alüminyum döküm gövde
- Uzun hizmet ömrü
- Sağlam makine gövdesi, titreşimsiz çalışma sayesinde yüksek hassasiyet
- Acil durdurma düğmeli manyetik şalter

Özellikler	OPTI PSM 200	OPTI PSM 250
Motor	600 W 230 V/400V	1.5 kW 400 V
Hız	2.850 dev/dk.	2.850 dev/dk.
Polisaj disk boyutu	Ø200 x 20 Ø 16 mm	Ø250 x 25 Ø 20 mm
Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	200 x 550 x 260 mm	250 x 630 x 320 mm
Ağırlık	14 kg	23 kg



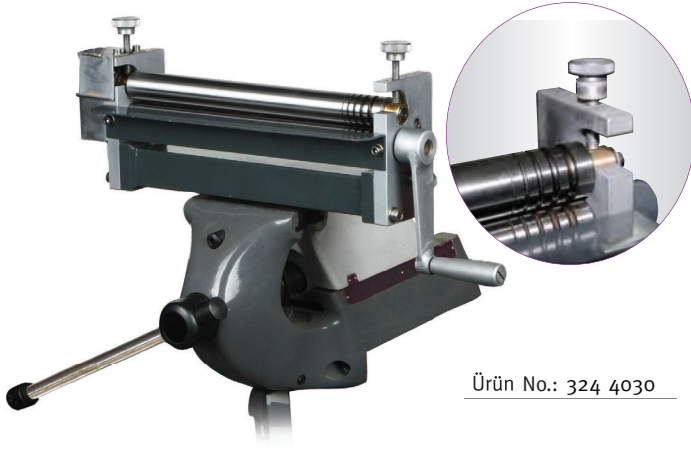
Şek.: PSM 200

PSM 200 - 230 V  
Ürün No.: 310 1320  
PSM 200 - 400 V  
Ürün No.: 310 1323

PSM 250  
Ürün No.: 310 1325

## BM3 Bükme makinası

BM3	Özellikler
Maksimum malzeme genişliği	310 mm
Bükme Ø (min)	35 mm
Bükme Ø (max)	Sınırsız
Net ağırlık	10 kg
Bükme kapasitesi	
Sac metal ST37	1 mm
Paslanmaz çelik	1 mm
Alüminyum / Bakır	2 mm
Pirinç	1 mm
Altın-gümüş	2 mm
Lama	3 mm
Yuvarlak malzeme	1-5 mm
Silindir Ø	30 mm



Ürün No.: 324 4030

## FP 30 Katlama makinası

FP 30	Özellikler
Maksimum malzeme genişliği	320 mm
Sac kalınlığı (max)	2.5 mm
Alüminyum / Bakır	300x2 mm
Sac	300x1 mm
Ağırlık	10 kg



Ürün No.: 324 4028

## SAR 1000 caka makinası Üçü bir arada. Bükme, katlama ve kesme.

### Yuvarlak Bükme

- Malzeme kalınlığına göre vida ile ayarlama
- Alt kısımdaki ve ön kısımdaki boşlukları ile tellerin, boruların ve çelik sacların bükülmesi ve yuvarlanması için, taşlanmış bükme merdaneleri

### Bükme-Kesme

- Yüksek kaliteli katlanabilir çeneler
- Aşağı doğru sıkma-tutma anahtarı
- Segmanlı bükme rayı sayesinde, yüksek elastiklik özelliği
- Segmanlar katlanabilir çeneden çıkartılabilir
- Kaliteli çelikten yapılmış alt ve üst bıçak sayesinde düzgün ve çapaksız kesim



Ürün No.: 324 2100



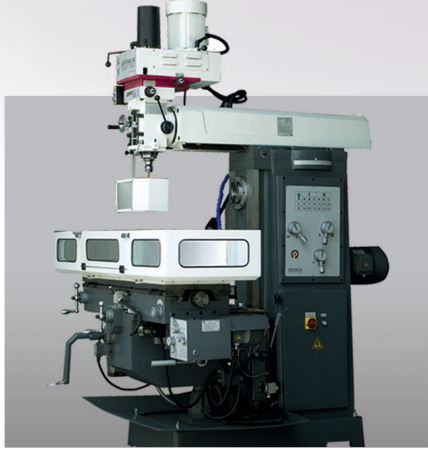
Özellikler	
Malzeme eğme - bükme genişliği	maks. 700 mm
Eğme - Bükme (minimum)	dk Ø 48 mm
Maks.eğme - bükme	Ø sınırsız
ST 37 metal levha	1 mm'ye kadar
Çözücü silindireler	48 mm
Maks. metal levha katlama kalınlığı	2.5 mm*
Alüminyum bakır katlama	1.5 mm'ye kadar
ST 37 metal levha katlama	1 mm'ye kadar
Parça numaraları	7
Kesim kapasitesi	1 mm'ye kadar
Net ağırlık	290 kg

\*Bütün üretim genişlikleri için geçerli değildir



# OPTIMUM®

MASCHINEN - GERMANY



YETKİLİ BAYI

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ



**reismakina**

Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.  
Abdurrahmangazi Mh. Ebubekir Cd. İmamoğlu Sk.  
No: 2 34887 Samandıra / Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel: +90 444 73 47 (REIS) Faks: +90 (216) 561 46 88  
www.reismakina.com  
www.optimum-turkiye.com

