

LOAD SERİSİ



TAM OTOMATİK DAİRE TESTERE ÜRETİM HATTI

LOAD SERİSİ

Güvenilir, komple çözüm

Gelişen global takım bileme teknolojisi ihtiyaçlarına öncülük edecek yüksek teknoloji.



444 6 117

Türkiye'nin Her Yerinden

www.abmmakine.com.tr



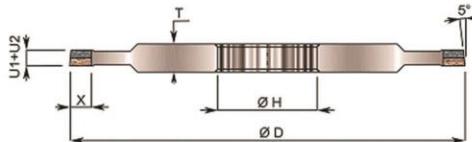
5-EKSENLİ ÇİFT TAŞLI TEK ÇEVİRİMDE İÇ VE SIRT BİLEME MAKİNASI

PREMIUM yüksek hızlı, bilgisayar kontrollü, tek merkezi gövdede tek sıkmayı iç ve sırt bileme yapabilen ustalık gerektirmeyen komple CNC bileme makinasıdır. PREMIUM elmas ucu daire testerelerdeki tüm dış formlarının tek çevrimde kusursuz iç ve sırt bilemesini garanti eder. Çaptań sırt bileme teknolojisi ile malzemedeki kırma yapmadan yüksek yüzey kalitesi ile kesimi sağlar.

Sırt Bileme Taşı

Tip 14AA1

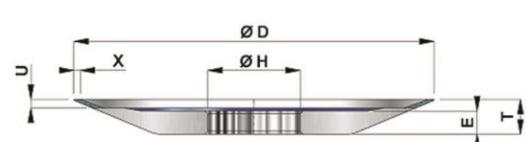
D Ø150mm (Ø190mm opsiyonel)
H Ø32mm



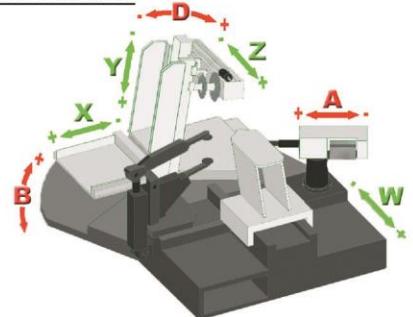
İç Bileme Taşı

Tip 12V2

D Ø160mm (Ø200mm opsiyonel)
H Ø32mm



Makina Eksenleri



15" Dokunmatik Ekran



PREMIUM Bileme
Taşları Ekranı



Ölçme ve Kontrol
Probu



PREMIUM Genel
Çalışma Alanı

Tüm ihtiyaçlarınıza cevap verecek esnek ve yetenekli bir çözüm...

Genel Özellikler

- Tek çevrimde komple iç ve sırt bileme.
- 5 eksen Servo motor CNC kontrollü. [A, B, X, Y, Z eksenleri]
- Kırık/eksik diş atlama.
- Yeni kaynatılmış diş tamiri ve imalat programı.
- Çift bileme taşı bağlama..
- Testere tutucusu ayarı için manuel W eksenii.
- Kafa açısı ayarı için manuel D eksenii.
- Kontrol panelinde istenen dil seçenekü. (sipariş anında istenen dil belirtilmelidir).
- Soğutmalı testereerde yüksek kalite bileme.
- Bilgisayar kontrollü.
- Windows® işletim sistemi.
- Kontrol panelinden bileme programını seçebilme.
- Her türlü diş formunu tek çevrimde bileme.
- Dahili ölçme probu.
- Ölçü probuya ya da manuel olarak ekranдан girilerek otomatik testere kalınlığı hesaplaması. .
- Ölçü probuya otomatik taş aşınma değerinin ölçülmesi.
- Ölçü probuya otomatik elmas kalınlığının ölçülmesi.
- Ölçü probuya iç ve sırt açı değerlerinin belirlenmesi.
- LCD ekran kontrol paneli.
- Maks. Ø600mm. diş çap. (Ø800 Opşyonel)
- Pnömatik sıkma.
- Operatör güvenliği için kaplı kabin.
- Kullanım kolaylığı sağlayan basit kontroller.
- Güçlü taban.
- Değişken bileme hızı.
- Yükleme ve boşaltma kolaylığı sağlayan ergonomik kabin yapısı.
- Bağımsız olarak ayarlanabilen bileme ve itme hızları.
- Dahili toz emme ünitesi.
- Kullanıma hazır soğutma sistemi.
- CE standartlarına uygun üretim.

Teknik Özellikler

- Daire testere dış çapı Ø100-610mm (Ø80-800 opşyonel)
- Delik çapı Ø150-600 mm
- Testere kalınlığı Maks. 8.0mm
- Diş adımı Maks.100mm
- Kesme açısı (-10°) - (+35°)
- İç göğüs açısı (Manvel) +25°
- Bileme taşı dış çapı Ø160mm İç/ Ø150mm Sırt (Ø200mm opş.)
- Bileme taşı delik çapı Ø30mm
- Çalışma hızı 0,5mm to 20mm/s
- Soğutma motoru kapasitesi ~75lt/dak.
- Soğutma tankı kapasitesi ~120lt.
- İlerleme hızı 15 diş/dak.
- Motor sayısı 8
- Toplam güç ~5kW
- Gerilim 380V, 3 Faz
- Net/brüt ağırlık 2700/2900kg
- Boyutlar 200*220*195 cm.

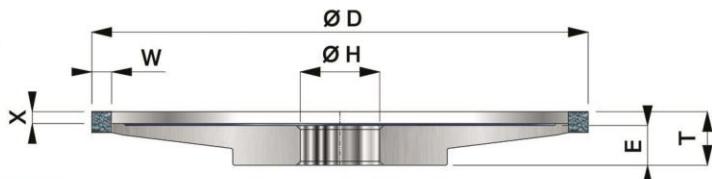


8-EKSENLİ ÇİFT TAŞLI TEK ÇEVİRİMDE YAN BİLEME MAKİNASI

PREMIUM-DUO, elmas ucu daire testeresi üretimi için en ideal makinedir. CNC kontrol ünitesi ile bütün istenen geometrik ayarlar ekrandan gerçekleştirilebilir. Kolay arayüzü ve kullanım kolaylığı sayesinde operatör ihtiyacını minimuma indirger. Yüksek hızı ve hassasiyeti ile ön plana çıkan 8-eksen full CNC kontrollü daire testere yan bileme makinasıdır. PREMIUM-DUO makinasında çift yan eşitleme işlemi servo spindle sistemli çift bileme kafasından oluşmaktadır:

Yan Bileme Taşı

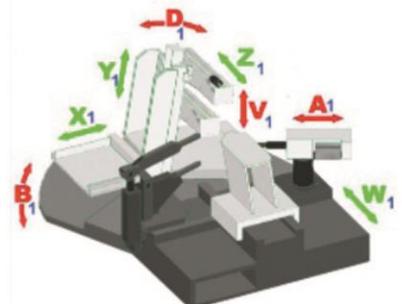
Tip 1A1F
D Ø100mm
H Ø20mm



Servo Spindle



Makina Eksenleri

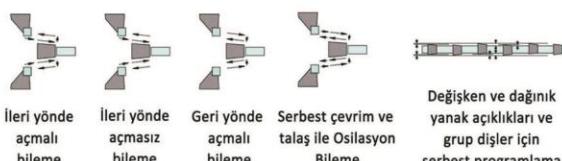


Ölçme Probu



CNC Yan Bileme İşlemi

Diş Formları



Gerçek “YENİLİK”, deneyim ve gelişimin ürünüdür...

Genel Özellikler

- Tek çevirimde yan bileme işlemi.
- 8 eksen Servo motor CNC kontrollü.
- Kırık/eksik diş atlama.
- Yeni kaynatılmış diş tamiri ve imalat programı.
- Servo spindle sistemli bileme kafası.
- Testere tutucusu ayarı için manuel W eksenini.
- Üstün yüzey kalitesi.
- Kontrol panelinde istenen dil seçeneği. (sipariş anında istenen dil belirtilmelidir).
- Soğutmalı testelerde yüksek kalite bileme.
- Bilgisayar kontrollü.
- Windows® işletim sistemi.
- Kontrol panelinden bileme programını seçebilme.
- Her türlü diş formunu tek çevirimde bileme.
- Dahili ölçme probu.
- Ölçü probuya ya da manuel olarak ekrandan girilerek otomatik testere kalınlığı hesaplaması, yanak açıklığı kontrolü.
- Ölçü probuya otomatik taş aşınma değerinin ölçülmesi.
- Ölçü probuya otomatik elmas kalınlığının ölçülmesi.
- Ölçü probuya iç ve sırt açı değerlerinin belirlenmesi.
- LCD ekran kontrol paneli.
- Maks. Ø600mm. diş çap. (Ø800 Opsiyonel)
- Pnömatik sıkma.
- Operatör güvenliği için kaplı kabin.
- Kullanım kolaylığı sağlayan basit kontroller.
- Güçlü taban.
- Değişken bileme hızı.
- Yükleme ve boşaltma kolaylığı sağlayan ergonomik kabin yapısı.
- Bağımsız olarak ayarlanabilen bileme ve itme hızları.
- Dahili toz emme ünitesi.
- Kullanıma hazır soğutma sistemi.
- CE standartlarına uygun üretim.

Teknik Özellikler

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| • Daire testere dış çapı | Ø100-610mm (Ø80-800 opsyonel) |
| • Delik çapı | Ø150-600 mm |
| • Testere kalınlığı | Maks. 8.0mm |
| • Diş adımı | Maks.100mm |
| • Kesme açısı | (-10°) - (+45°) |
| • Maks. Tanjant açısı | +35° |
| • Bileme taşı dış çapı | Ø100mm |
| • Bileme taşı delik çapı | Ø20mm |
| • Çalışma hızı | 0,5mm, 30mm/s |
| • Soğutma motoru kapasitesi | ~75lt/dak. |
| • Soğutma tankı kapasitesi | ~120lt. |
| • İlerleme hızı | 15 diş/dak. |
| • Motor sayısı | 10 |
| • Toplam güç | ~6kW |
| • Gerilim | 380V, 3 Faz |
| • Net;brüt ağırlık | 2750/2950kg |
| • Boyutlar | 200*220*195 cm. |



Sırt Bileme



İç Bileme

Premium-LOAD yüksek ihtiyaçlara cevap verecek şekilde daire testereler için tasarlanmıştır. İnsan emeğini minmuma indiren yeni jenerasyon makinalarımızda; robot yükleme sistemi ile kompakt merkezi gövdeded iç ve sırt bileme yapabilen bileme makinası bir aradadır.

Yüksek verimlilik ile iş yerinizdeki zaman kayıpları da böylece önlenmiştir. PREMIUM-LOAD, TCT daire testerelerdeki tüm dış formları için tek çevrimde kusursuz ve en üst seviyede bileme garanti eder

Tüm ihtiyaçlarınıza cevap verecek esnek ve yetenekli bir çözüm...



Her göbek çapında çalışabilme



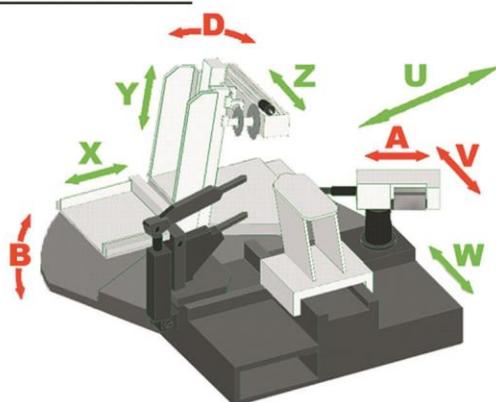
Çalışma İstasyonları



Çalışma Alanı

Genel Özellikler

- 3 yükleme ve toplama istasyonu (Opsiyonel 5,7 istasyon)
- Dış formları ve testere çaplarından bağımsız olarak karışık-düzen sıralama imkanı.
- Çift bileme taşı uygulaması için tek çevrimde İç ve Sırt Bileme.
- 8 Eksen Servo Motor Bilgisayar kontrollü CNC kontrol sistemi.
- Tamir dış bileme ve imalat fonksiyonları.
- Opsiyonel Oluklu Dış Bileme
- Opsiyonel Servo Motorlu D-Ekseni
- İç bilemede kafa açısı ayarı için manuel D-ekseni
- Windows işletim sistemi.
- Her türlü dış formunu tek çevirmede bileme
- Dahili ölçme probu
- Ölçme probu ile hassas otomatik et kalınlığı ölçümü
- Ölçme probu ile otomatik aşınma telafisi
- Ölçme probu ile otomatik elmas kalınlığı ölçümü
- Ölçme probu ile otomatik iç ve sırt açısı verileri ölçümü
- 15" LCD ekranlı dokunmatik kontrol paneli
- Operatör güvenliği içimn tam donanımlı kabin
- Kullanım kolaylığı sağlayan basit kontroller
- Güçlü taban
- Değişken bileme hızı
- Yükleme ve boşaltma kolaylığı sağlayan ergonomik kabin yapısı
- Bağımsız olarak ayarlanabilen bileme ve itme hızları
- Dahili toz emme ünitesi
- Kullanıma hazır soğutma sistemi
- CE standartlarına uygun üretim.
- Serbest programlama ile her türlü dış formu bileme.

Makina EksenleriMakinadaki Motorlar

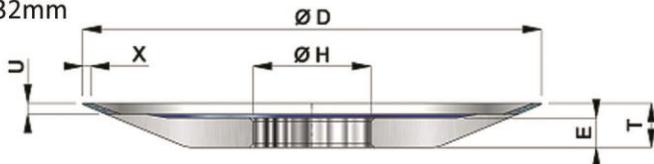
Motorlar	Güç (kW)	Devir (RPM)	Voltaj	Ek Özellikler
X Eksen (Servo)	0.75	3000	-	Absolute encoderli-frenli
Y Eksen (Servo)	0.75	3000	-	Absolute encoderli-frenli
Z Eksen (Servo)	0.75	3000	-	Absolute encoderli-frenli
A Eksen (Servo)	0.75	3000	-	Absolute encoderli-frensiz
B Eksen (Servo)	0.75	3000	-	Absolute encoderli-frenli
U Eksen (Servo)	0.75	3000	-	Absolute encoderli-frenli
V Eksen (Servo)	0.75	3000	-	Absolute encoderli-frensiz
W Eksen (Servo)	0.75	3000	-	Absolute encoderli-frenli
Bileme taşı motoru	1.1	2900	380V-3faz	
Soğutma Motoru	0,75	2800	380V-3faz	
Hava Emme Motoru	0,14	2800	230V-1faz, 50Hz	

BİLEME TAŞLARIİç Bileme Taşı

Tip 12V2

D Ø160mm (Ø200mm ops.)

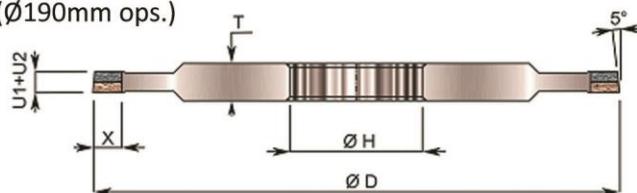
H Ø32mm

Sırt Bileme Taşı

Tip 14AA1

D Ø150mm (Ø190mm ops.)

H Ø32mm



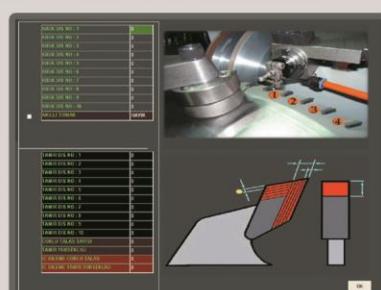
Gerçek "YENİLİK", deneyim ve gelişimin ürünüdür...



Genel çalışma ekranı

Teknik Özellikler

- Daire Testere Çapı
 - Yığma Mil Çapı
 - Yükleme İstasyonu
 - Yükleme Kapasitesi
 - Çalışma Hava Basıncı
 - Kesme Açısı
 - Maks. Tanjant Açısı
 - Bileme Taşı Dış Çapı
 - Bileme Taşı İç Çapı
 - Çalışma Hızı
 - Soğutma Motoru Kapasitesi
 - Soğutma Tankı Kapasitesi
 - İlerleme Hızı
 - Motor sayısı
 - Toplam Güç
 - Gerilim
 - Net/Toplam Ağırlık
 - Boyutlar
- Ø150-610mm
Ø30 mm
3 Taşıyıcı
50 Testere/Vardiyası
Minimum 6 Bar
(-10°) - (+30°)
+25°
(Ø200mm opsiyonel) Ø160mm
Ø32mm
0,5mm , 30mm/s
55lt/dak.
~120lt.
0-15 dış/dak.
11
~7kW
380V, 3Ph
4500/4750kg
710*250*240cm.



Kırık diş / İmalat ekranı



Parametre giriş ekranı



Sırt Bileme



İç Bileme



Yan Bileme

LOAD-5 daire testere imalatınız için yüksek kaliteli ve ölçme sistemli hassas sonuçlar için ideal tam otomatik robotlu 16-eksen CNC sistemidir. Yeni nesil CNC sistemlerimiz insan ihtiyacını sıfıra indirgeyen, robot yükleme-boşaltma sistemine, rigid monoblok makina gövdesine tek bağlamada iç-sırt bileme ve yan bileme işlemlerini otomatik olarak gerçekleştirir. Premium üzerinde iç ve sırt, Premium-Duo ise yan bileme operasyonları büyük bir hasasiyetle gerçekleştirmek artık çok kolay.

LOAD-5/PD800 bütün TCT testerelerin dış formların bilenmesi için tasarlanmış olup kusursuz bir üretimi sağlar. Serbest programlama sistemi makinede mevcuttur.

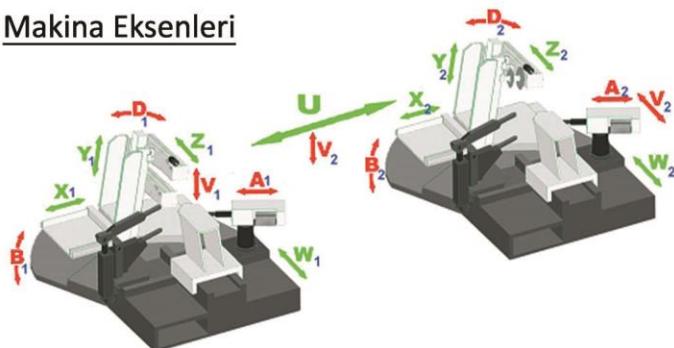
Tüm ihtiyaçlarınıza cevap verecek esnek ve yetenekli bir çözüm...

Genel Özellikler

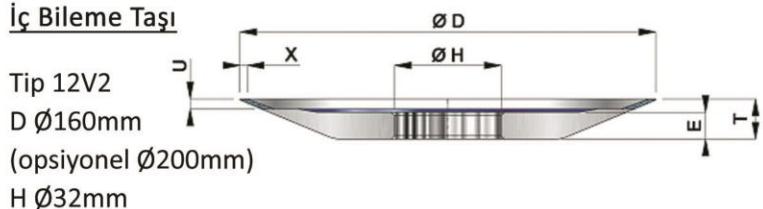
- Yükleme ve toplama için 5 adet istasyon.
- Dış formları ve testere çaplarından bağımsız olarak Karışık-Düzen sıralama imkanı
- Tek ayarda komple testere üretimi.
- 16 eksen Servo motor bilgisayar kontrollü CNC kontrol sistemi.
- Pozisyon hafızalı akıllı servo sistemi.
- 4 manyetik tutucu ile yükleme ve toplama.
- İstenen dilde operasyon ekranını ayarlama imkanı.
- Dokunmatik Ekran 15" endüstriyel PC kontrollü.
- Windows® işletim sistemi
- Çeşitli bileme programlarını kontrol panelinde seçebilme imkanı.
- Her türlü dış formunu tek çevrimde bileme.
- Dahili ölçüme probu.
- Ölçme probu ile Hassas Otomatik et kalınlığı ölçümü
- Ölçme probu ile Otomatik Aşınma Telafisi.
- Ölçme probu ile Otomatik elmas kalınlığı ölçümü.
- Ölçme probu ile otomatik İç ve Sırt açısı verileri ölçümü.
- Max. Ø600mm dış çap. (Ø80 opsiyonel)
- Pnömatik testere sıkma.
- Operatör güvenliği için tam donanımlı kabin..
- Kullanım kolaylığı sağlayan basit kontroller.
- Güçlü taban.
- Değişken bileme hızı.
- Yükleme ve boşaltma kolaylığı sağlayan ergonomik kabin yapısı.
- Bağımsız olarak ayarlanabilen bileme ve itme hızları..
- Dahili toz emme ünitesi.
- Otomatik Yağlama ünitesi.
- İnternet bağlantısının olduğu her yerden internet aracılığıyla canlı takip sistemi.
- CE standartlarına uygun üretim.
- Ölçme probu ile yanak açılığı ölçümü.

Teknik Özellikler

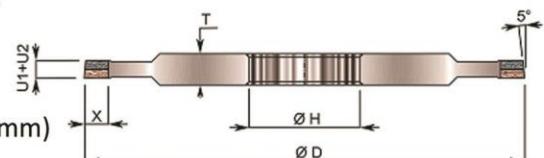
• Daire Testere Çapı	Ø150-600mm (Ø800mm opsiyonel)
• Yığma Mil Çapı	Ø30 mm
• Yükleme İstasyonu	5 İstasyon
• Çalışma Hava Basıncı	Minimum 6 Bar
• Bileme Taşı	(Opsiyonel Ø200mm) Ø 160mm x 32mm
• Yan Bileme Taşı	Ø 100mm x 20mm
• Bileme Açısı	(-10°) - (+30°)
• Çalışma Hızı	0,5mm , 30mm/s
• Soğutma Motoru Kapasitesi	70lt/dk.
• Soğutma Tankı Kapasitesi	~240lt. (Toplam)
• Diş adımı	0-15 diş/dk.
• Motor Miktarı	22
• Toplam Güç	~14.0 kW
• Gerilim	380V, 3Ph
• Net/Toplam Ağırlık	7750/8000kg
• Boyutlar	725*170*240 cm

Makina EksenleriMakinadaki Motorlar

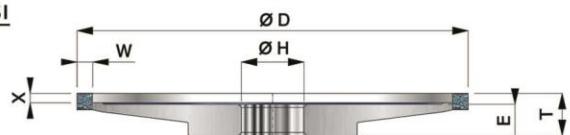
Motors	Güç (kW)	Devir (RPM)	Miktar	Ek Özellikler
X Eksen (Servo)	0.75	3000	2 adet	Absolute encoder'lı, frenli
Y Eksen (Servo)	0.75	3000	2 adet	Absolute encoder'lı, frenli
Z Eksen (Servo)	0.75	3000	2 adet	Absolute encoder'lı, frenli
A Eksen (Servo)	0.75	3000	2 adet	Absolute encoder'lı, frensiz
B Eksen (Servo)	0.75	3000	2 adet	Absolute encoder'lı, frenli
U Eksen (Servo)	0.75	3000	1 adet	Absolute encoder'lı, frenli
V Eksen (Servo)	0.75	3000	2 adet	Absolute encoder'lı, frenli
W Eksen (Servo)	0.75	3000	2 adet	Absolute encoder'lı, frenli
Bileme Taşı Motoru	1.1	2900	1 adet	
Sağutma motoru	0,75	2800	2 adet	
Toz emme motoru	0,37	2800	2 adet	
Servo Spindle	0.75	3000	2 adet	Frensiz Servo

BİLEME TAŞLARIİç Bileme TaşıSırt Bileme TaşıTip 14AA1

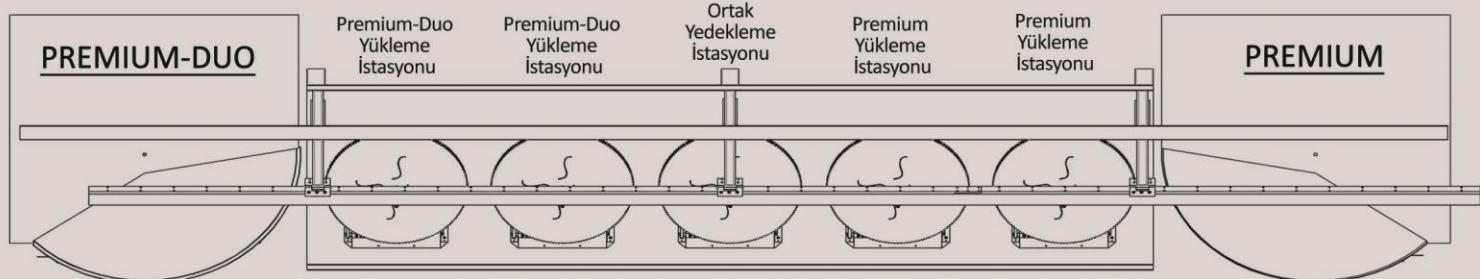
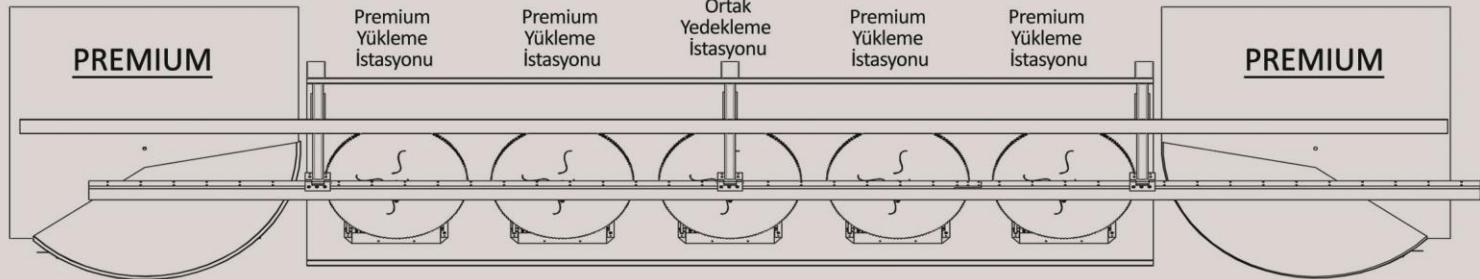
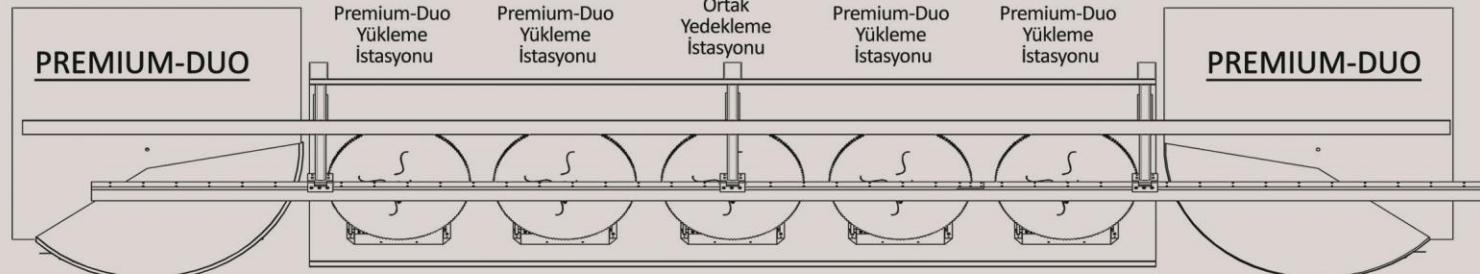
D Ø150mm
(opsiyonel Ø190mm)
H Ø32mm

Yan Bileme TaşıTip 1A1F

D Ø100mm
H Ø20mm



Gerçek "YENİLİK", deneyim ve gelişimin ürünüdür...

LOAD-5 PD800 Yan Bileme ve İç/Sırt Bileme Makinalı Hat (16 EKSEN)**LOAD-5 PP800 2 Adet İç/Sırt Bileme Makinalı Hat (14 EKSEN)****LOAD-5 DD800 2 Adet Yan Bileme Makinalı Hat (17 EKSEN)**



1965 yılında başlayan bileme makineleri üretimi yolculuğumuzda günümüz teknolojisinin tüm olanaklarını kullanıp sürdürmeye devam ediyoruz. Sadece ülkemizde değil, 25 ülkede bulunan bayilerimiz ve kendi satış ekibimiz ile 100'ü aşkın ülkede hizmetinizdeyiz...



İTOB OSB Mah. E. Demirtaş Cad. No:56, 35471, Menderes, İZMİR, TÜRKİYE
Tel: +90 232 782 6644 /1468 Faks: +90 232 782 2390
www.abmmakine.com.tr • info@abmmakine.com.tr



444 6 117
Türkiye'nin Her Yerinden