

PREMIUM



abm

Bileme Teknolojileri



Yüksek teknoloji, bir bileme makinasında gerekli olan herşey...

## PREMIUM

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



Esnek , kazançlı çözüm

Gelişen global takım bileme teknolojisi ihtiyaçlarına öncülük edecek yüksek teknoloji.



444 6 117

Türkiye'nin Her Yerinden

www.abmmakine.com.tr

PREMIUM yüksek hızlı, bilgisayar kontrollü, tek merkezi gövdede tek sıkmayla iç ve sırt bileme yapabilen ustalık gerektirmeyen komple CNC bileme makinasıdır. PREMIUM elmas uçlu daire testerelerdeki tüm diş formlarının tek çevrimde kusursuz iç ve sırt bilesini garanti eder. Çaptan sırt bileme teknolojisi ile malzemede kırma yapmadan yüksek yüzey kalitesi ile kesimi sağlar.



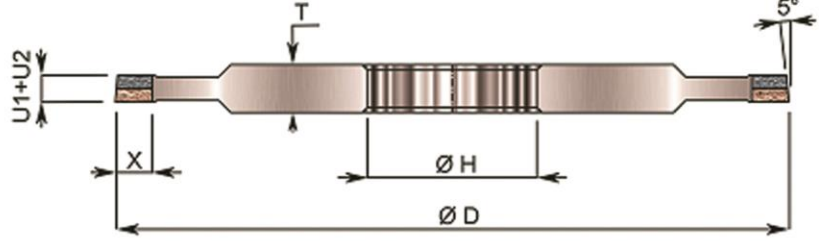
Sırt Bileme



İç Bileme

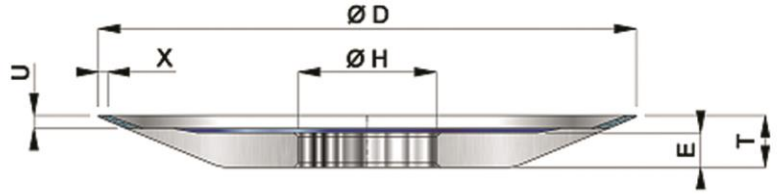
### Sırt Bileme Taşı

Tip 14AA1  
D Ø150mm  
H Ø32mm



### İç Bileme Taşı

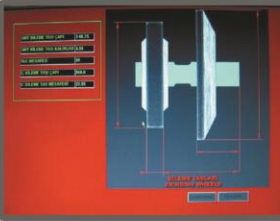
Tip 12V2  
D Ø160mm  
H Ø32mm



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



15" Dokunmatik Ekran



PREMIUM Bileme taşları ekranı



Ölçme ve kontrol probu



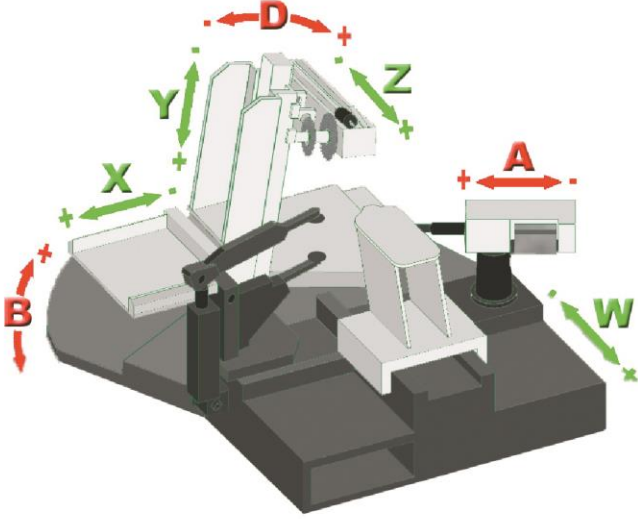
PREMIUM Genel çalışma alanı

### Genel Özellikler

- Tek çevrimde komple iç ve sırt bileme.
- 5 eksen Servo motor CNC kontrollü. [A, B, X, Y, Z eksenleri]
- Kırık/eksik dişi atlama.
- Yeni kaynatılmış diş tamiri ve imalat programı.
- Çift bileme taşı bağlama..
- Testere tutucusu ayarı için manuel W eksen.
- Kafa açısı ayarı için manuel D eksen.
- Kontrol panelinde istenen dil seçeneği. (sipariş anında istenen dil belirtilmelidir).
- Soğutmalı testerelerde yüksek kalite bileme.
- Bilgisayar kontrollü.
- Windows® işletim sistemi.
- Kontrol panelinden bileme programını seçebilme.
- Her türlü diş formunu tek çevrimde bileme.
- Dahili ölçme probu.
- Ölçü probuyla ya da manuel olarak ekrandan girilerek otomatik testere kalınlığı hesaplaması. .
- Ölçü probuyla otomatik taş aşınma değerinin ölçülmesi.
- Ölçü probuyla otomatik elmas kalınlığının ölçülmesi.
- Ölçü probuyla iç ve sırt açısı değerlerinin belirlenmesi.
- LCD ekran kontrol paneli.
- Maks. Ø610mm. dış çap.
- Pnömatik sıkma.
- Operatör güvenliği için kapalı 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.

Özgür ve bağımsız olun ! Bileme taşı ömrü ve bileme hassasiyetinden bağımsız olarak piyasadaki en hızlı bileme makinasını ve en kullanıcı dostu kontrol arayüzünü ihtiyacınıza en uygun şekilde kullanın. Özel yüksek hızlı ayar imkanı ile makinanın bileme haricindeki kayıp zamanlarını en aza indirgeyip yüksek üretkenlik sağlayın. CNC Kontrolü sayesinde tanjant ve radyal açılarını otomatik olarak ayarlayın.

### Makina Eksenleri



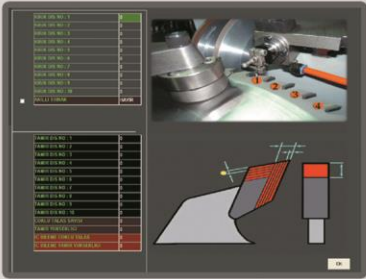
### Makinadaki Motorlar

	Güç (kW)	Devir (RPM)	Giriş gerilimi	Ek özellikler
Eksen X (Servo)	0.75	3000	-	Absolute encoder'lı, frenli.
Eksen Y (Servo)	0.75	3000	-	Absolute encoder'lı, frenli.
Eksen Z (Servo)	0.75	3000	-	Absolute encoder'lı, frenli.
Eksen A (Servo)	0.75	3000	-	Absolute encoder'lı, frensiz
Eksen B (Servo)	0.75	3000	-	Absolute encoder'lı, frenli.
Bileme taşı motoru	1.1	2900	380V-3faz	
Soğutma motoru	0.75	2800	380V-3faz	
Toz emme motoru	0.14		220V-1faz	

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



Genel çalışma ekranı



Kırık diş / İmalat ekranı















Parametre giriş ekranı











### Teknik Özellikler

- Daire testere dış çapı  $\varnothing 100-610\text{mm}$  ( $\varnothing 80$  opsiyonel)
- Delik çapı Min.  $\varnothing 10\text{mm}$
- Testere kalınlığı Maks.  $8.0\text{mm}$
- Diş adımı Maks.  $110\text{mm}$
- Kesme açısı  $(-10^\circ) - (+45^\circ)$
- Maks. Tanjant açısı  $+25^\circ$
- Bileme taşı dış çapı  $\varnothing 160\text{mm}$  iç/  $\varnothing 150\text{mm}$  Sırt
- Bileme taşı delik çapı  $\varnothing 32\text{mm}$
- Çalışma hızı  $0,5\text{mm to } 20\text{mm/s}$
- Soğutma motoru kapasitesi  $\sim 75\text{lt/dak.}$
- Soğutma tankı kapasitesi  $\sim 120\text{lt.}$
- İlerleme hızı  $15$  diş/dak.
- Motor sayısı  $8$
- Toplam güç  $\sim 5\text{kW}$
- Gerilim  $380\text{V, } 3\text{Ph}$
- Net/brüt ağırlık  $2700/2900\text{kg}$
- Boyutlar  $200*220*195$  cm.

ABM, kendi makinalarını geliştirir, kendi elektronik sistemini ve kendi yazılımını, programlamasını yapar, tüm mekanik bileşenlerini kendi üretir. En son aşamada, tüm bunları biraraya getirir, son ürününü evrensel makina standartlarında test eder. Tüm bu çabamız sizlere daha iyi makinalar üretebilmek içindir. Hangi ABM makinasını seçerseniz seçin, bu makinanın piyasanın bütün ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde üretildiğini bilmelisiniz.

**Tek çevrimde bilenen dış formları:**

<b>Düz</b>		Tüm dişler düz.
		Düz-Düz (Alçak-yüksek)
<b>Sağ-Sol</b>		Sağ-Sol
		Sağ-Sol-Sol-Sol
		Sol-Sağ-Sağ-Sağ
		Sağ
		Sol
<b>Trapez</b>		Trapez-Düz
		Trapez-Trapez (Alçak-Yüksek)
		Trapez (tümü)
		TRP-R (Sağ-sol köşe pahlı-trapez)
		TRP-L (Sol-sağ köşe pahlı trapez)

<b>Üçgen</b>		Düz-Üçgen
		Üçgen (tümü)
<b>5T (Kombo)</b>		5T-1 (Düz-Sağ-Sol-Sağ-Sol)
		5T-2 (Düz-Sol-Sağ-Sol-Sağ)
		5T-3 (Düz-Sağ-Sol-Sol-Sağ-Düz-Sağ-Sol-Sol-Sağ)
		5T-4 (Düz - Sağ-Sol-Sağ-Sol) [Düzensiz diş adımı testeler için]
		5T-5 (Düz - Sol-Sağ-Sol-Sağ) [Düzensiz diş adımı testeler için]
<b>D-RIG</b>	+ 	Düz-Sağ-Sağ-Sağ.
<b>D-LEF</b>		Düz-Sol-Sol-Sol
<b>TRP-2F</b>		Trapez-Düz-Düz
<b>FREE</b>		Serbest Programlama

**Yüksek Hassasiyet / Yüksek Verimlilik**

**PREMIUM-LOAD Çalışma Ekranları**



Genel çalışma ekranı



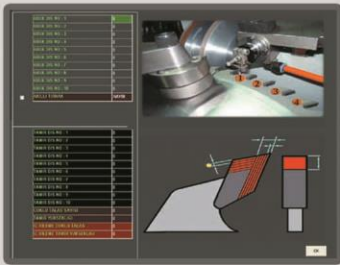
Ayar takımları ekranı



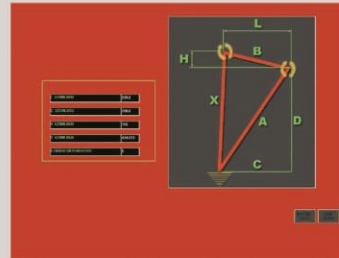
Form seçme ekranı



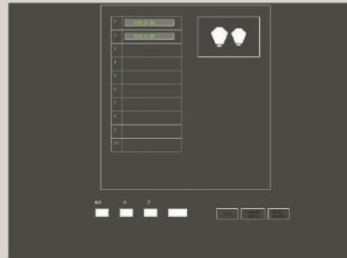
Ölçü probu kalibrasyon ekranı



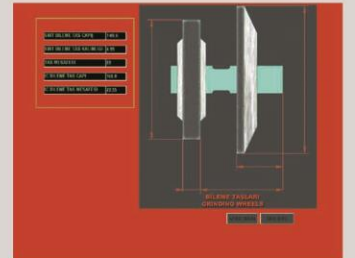
Kırık diş / İmalat ekranı



Setup ekranı



Testere kayıt ekranı



Taş kalibrasyon ekranı