

PNK-AC-CNC



abm

Bileme Teknolojileri



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

## PNK-AC-CNC

4 EKSEN CNC HSS TESTERE BİLEME MAKİNASI

Otomatik Pah Kırma Sistemi

Opsiyonel Talaş Kırıcı Bileme Ekseni (Chipbreaker)

Esnek , kazançlı çözüm

Gelişen global takım bileme teknolojisi ihtiyaçlarına öncülük edecek yüksek teknoloji.



444 6 117

Türkiye'nin Her Yerinden

www.abmmakinecom.tr

PNK-AC-CNC, HSS daire testerelerde diş silme, diş açma, bileme ve pah kırma için komple tam otomatik işlem olarak 1-çevrimde gerçekleştirir.

PNK-AC-CNC metal daire testerelerin komple işlenmesi için ideal bir makinadır. En son teknolojisi ile en üst seviye bileme kalitesi sağlar.

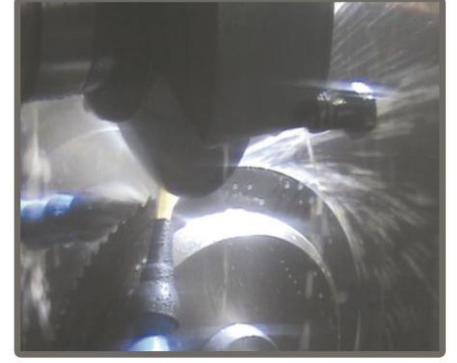
Daire testereye ait her tür veri kontrol panelinden girilir. Dahili el çarkı ile hızlı ayar imkanı ve el çarkı ile kolay makine ayarlayıp çalıştırma standart sistemde mevcuttur.



Ø200mm CBN Taşı ile  
HSS Daire Testere Bileme



Diş Silme İşlemi



1-çevrimde Diş açma ve Üretim

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

### Genel Özellikler

- 4-eksen Servo motor kontrollü.
- Dahili lazer ile otomatik çap ölçme ve otomatik diş sayma sistemi.
- Kontrol panelinden dil seçebilme.
- Bilgisayar kontrollü.
- Windows® işletim sistemi.
- Maksimum Ø650mm daire testere diş çapı. (Opsiyonel Ø850mm)
- Kontrol panelinden diş formu seçme.
- Her türlü diş profilini tek çevrimde bileme.
- Otomatik pah kırma.
- Kontrol panelinden girilen testere kalınlığı verisi.
- Otomatik diş adımı hesaplaması.
- Serbest programlama ve DIN normlarına göre programlama.
- Özel harmonik sistem ile mutlak diş adımı hassasiyeti.
- İnternet bağlantısı ile program indirebilme – istenildiği takdirde.
- Merkezi yağlama.
- 17" LCD ekran kontrol paneli.
- Değişken bileme hızı.
- Değişken bileme taşı dönüş hızı.
- Lineer kızaklar üzerinde hareket eden bileme kafası.
- CBN ya da vitrifiye taşlama taşıyla bileme.
- Aşınmış sağ-sol pahlı testerelerde bile düzgün pah bilemesi.
- Entegre toz emme ünitesi.
- Saf yağ soğutma sistemine uygun çalışma.
- Operatör güvenliği için kapalı kabin.
- Kullanım kolaylığı için basit kontroller.
- Dayanıklı makina tabanı.
- Yükleme/boşaltma kolaylığı için ergonomik kabin.
- CE standartlarına uygun üretim.



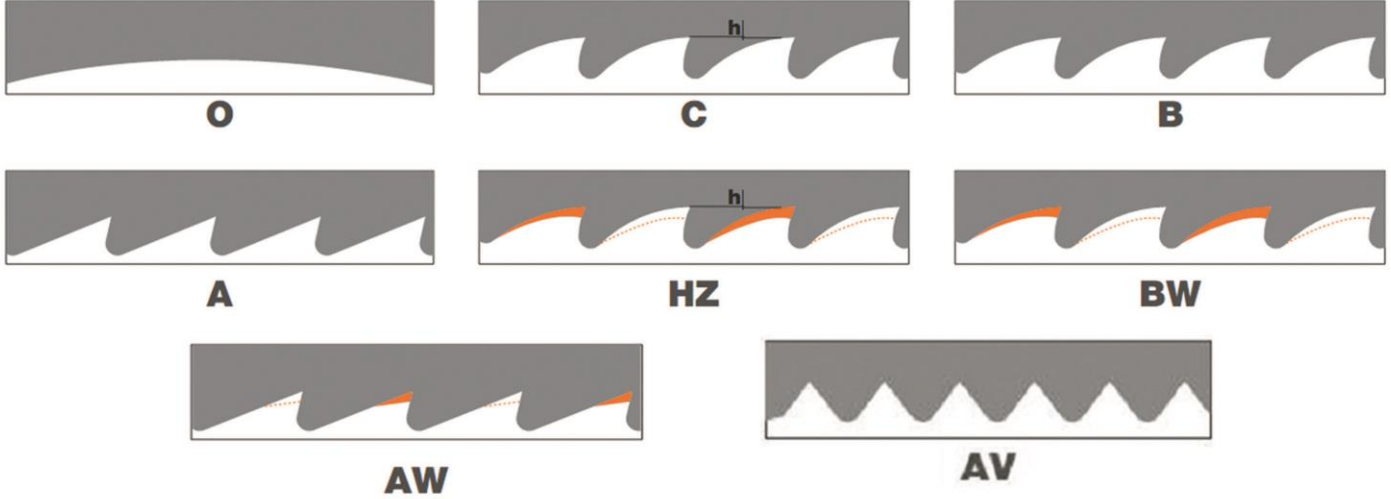
Otomatik Sol Pah Kırma



Otomatik Sağ Pah Kırma

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.

## Diş Formları

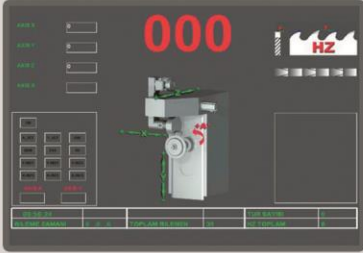


\* Br/Bs formları ve talaş kırıcı aparatı opsiyoneldir.

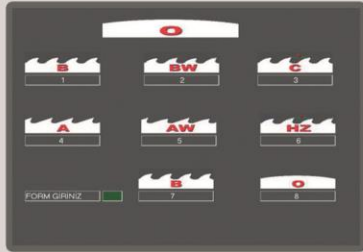
Gerçek “YENİLİK”, deneyim ve gelişimin ürünüdür...

## Teknik Özellikler

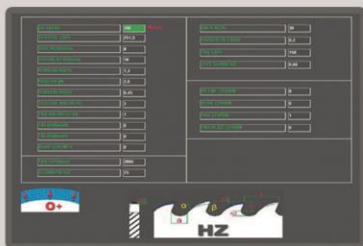
- HSS daire testere dış çapı Standart  $\varnothing 80-650\text{mm}$  (Opsiyonel  $\varnothing 850\text{mm}$ )
- Otomatik pah kırma  $\varnothing 200-650\text{mm}$
- Testere kalınlığı Maximum 8mm
- CBN bileme taşı  $\varnothing 200\text{mm} \times 32\text{mm}$
- Bakalit bileme taşı  $(\varnothing 150/\varnothing 200\text{mm}) \times 20\text{mm}$
- Bileme taşı motor gücü 3 kW
- Soğutma türü Saf yağ ile bileme
- Soğutma motoru kapasitesi 60 lt/dk.
- Soğutma basıncı 10 bar
- Soğutma tankı kapasitesi ~100lt.
- Motor sayısı 7
- Diş Formları A, AV, AW, B, BW, C, Hz, O
- Toplam güç ~8,50kW
- Gerilim 380V, 3Ph, 50-60Hz
- Net/brüt ağırlık 1100/1125kg
- Boyutlar 2100\*2000\*2100mm



Genel Çalışma Ekranı

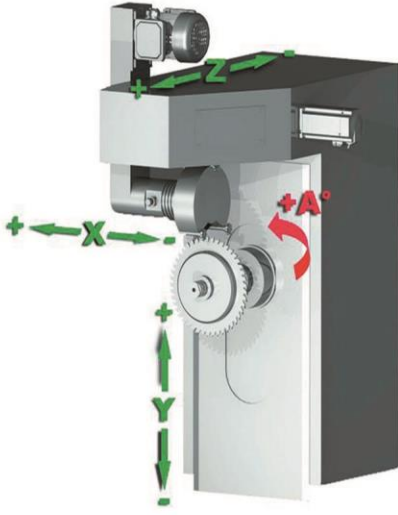


Form Seçme Ekranı



- 1) Serbest Form Programlama\*
  - 2) DIN NORMU'na göre programlama
- \*TAKIM YOLU ANİMASYONU Programı

## Makine Eksenleri



4 Eksenli CNC



17" LCD Kontrol Panel



Dahili toz emme ünitesi



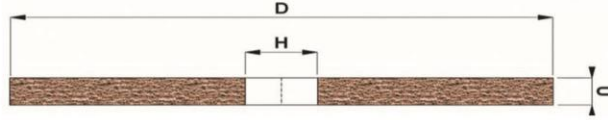
100 lt kapasiteli seviye göstergeli soğutma tankı



El şarkı ile 4 eksen manuel kontrol

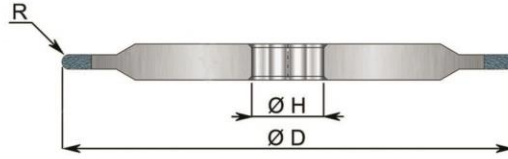
## Bileme Taşları

### Bakalit Bileme Taşı



**FEPA Tip 1A1**  
D Ø150/Ø200mm  
H Ø20mm  
U 3 to 10mm

### CBN Bileme Taşı



**FEPA Tip 14F1**  
D Ø200mm  
H Ø32mm  
R 0.8mm

## Yüksek Hassasiyet / Yüksek Verimlilik

## OPSİYONLAR

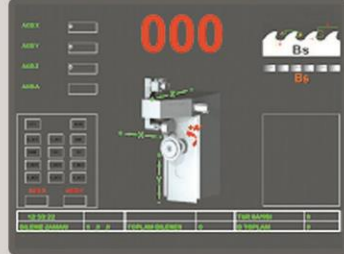


### ACM

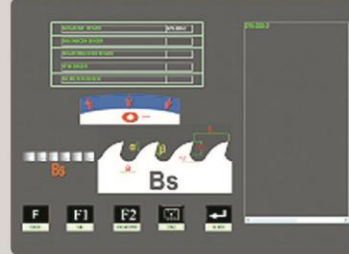
#### Opsiyonel chip breaker makinası

- Talaş kırıcı slot bileme aparatı
- Tek çevrimde otomatik sağ-sol slot bileme
- Yüksek devirli spindel

#### • Çalışma Ekranları (Slotlu değişken Br/Bs formları)



Genel Çalışma Ekranı



Diş açma testere kayıt ekranı



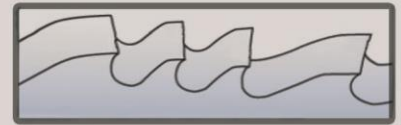
Diş Açma Parametre Giriş Ekranı



Segment testeler için özel yazılım



Br/ Bs Formları



Değişken hatveli diş programı (VP formu)



Opsiyonel Manyetik Sepeatör Sistemi



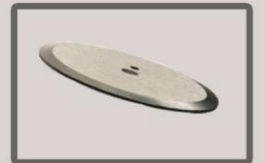
Lazer Ölçüm Sistemi  
(Otomatik çap ve diş sayısı ölçümü)



Elmas daire testere imalatçıları için diş oturma yüzeyi bileme programı



Cermet testere bileme programı



Dairesel bıçaklar için bileme yazılımı