

CNC-DUO Serisi



**abm**  
Bileme Teknolojileri



Yüksek teknoloji, testere imalatı için tek çözüm...

# CNC Daire Testere Yan Bileme Makinası

## 7-eksen full CNC kontrol

Esnek, kazançlı çözüm

Gelişen global takım bileme teknolojisi ihtiyaçlarına öncülük edecek yüksek teknoloji. ABM komple çözümü sizlere sunuyor: CNC'nizden en iyi şekilde yararlanmak.

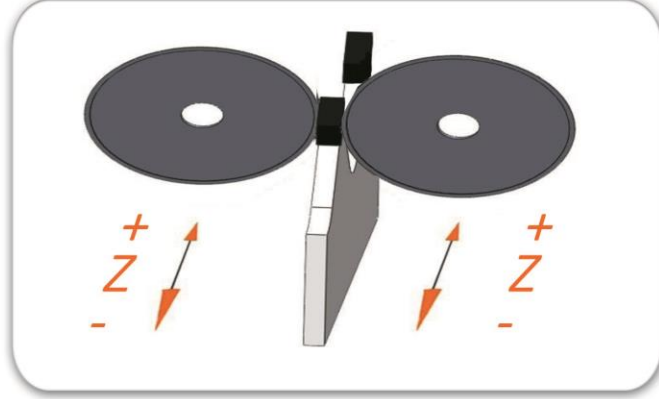


**444 6 117**

Türkiye'nin Her Yerinden

[www.abmmakine.com.tr](http://www.abmmakine.com.tr)

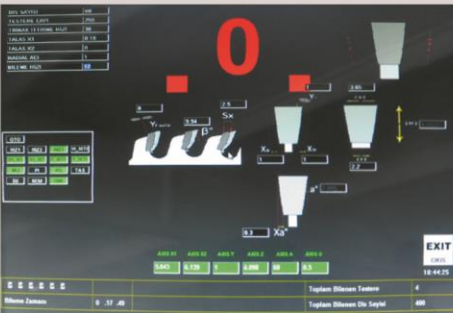
CNC-DUO, elmas uçlu daire testeresi üretimi için en ideal makinedir. CNC kontrol ünitesi ile bütün istenen geometrik ayarlar ekrandan gerçekleştirilir. Kolay arayüzü ve kullanım kolaylığı sayesinde operatör ihtiyacını minimuma indirir. Yüksek hızı ve hassasiyeti ile ön plana çıkan 7-eksen full CNC kontrollü daire testere yan bileme makinasıdır. CNC-DUO makinasında çift yan eşitleme işlemi alışık olduğunuz ön gruba ilave olarak dik çalışan çift bileme kafasından oluşmaktadır:



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



Motorlu sıkma sistemi ile soğutmalı testereleri sorunsuz bileme. Patentli akıllı tırnak sistemi ile dişe zarar vermeden temassız ilerleme ve değişken adımlı grup dişlerde otomatik atlama.

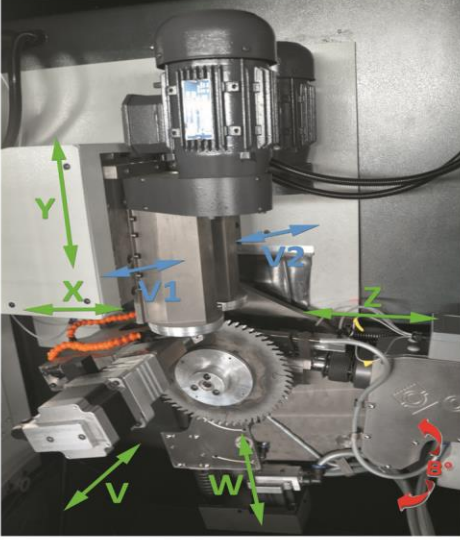


Yan Bileme Parametre Çalışma Ekranı  
Tanjant ve Radyal Açılarının CNC  
Kontrolle Otomatik Ayarı

## Genel Özellikler

- 7-eksen full CNC kontrol.
- Tüm mekanik parçalarda sertlik ve korozyon direnci sağlayan CrNi kaplama.
- Şaşırtmalı ve grup dişlerde otomatik atlama yapan akıllı tırnak.
- Tamir dişler ve İmalat için dahili özel programlar. Osilasyon programı ile çoklu talaş ve tekrar sayısını bağımsız ayarlama imkanı.
- 17" LCD ekran ve her istenilen her dilde çalışma imkanı.
- Hazır bileme programları ve sınırsız program hafızası ile özel kayıt imkanı.
- Ahşap ve metal endüstrisindeki tüm diş formlarını bileme imkanı.
- Yanak açılarını açısal veya ölçüsel verebilme imkanı.
- Maksimum Ø810mm daire testere dış çapı.
- Mikrostep motorlu sıkma ile otomatik tork, soğutmalı testerelerde otomatik sıkma mesafe ve diş merkezleme için otomatik et kalınlık ayarı.
- Diş hatvesini otomatik hesaplama, istenildiğinde manuel olarak hatve girme.
- Servis sıklığını azaltan ve makina ömrünü artıran merkezi otomatik yağlama.
- Windows® tabanlı PC kontrol sistemiyle internet üzerinden veya flash bellek ile program güncelleme.
- Ayrı elektrik kabini ve makina çalışma bölümü ile ses, toz ve ısı yalıtımı.
- Saf yağ ile çalışmaya hazır standart donanım.
- Kullanıcı dostu program arayüzleri ile kolay kullanım.
- Güçlü makina tabanı üzerine kurulu ergonomik kabin.

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 açıları otomatik olarak ayarlayın.

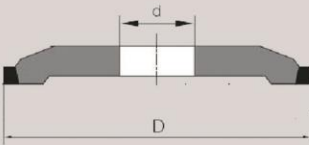


- (X) Tanjant Boşluk Açısı Ekseni
- (Y) Bileme Ekseni
- (Z) İtme Ekseni
- (V1) Bileme kafası - sol
- (V2) Bileme kafası - sağ
- (B) Kesim Açısı Ayar Ekseni
- (V) Sıkma Ekseni
- (W) Testere Yanaştırma Ekseni

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



CNC-DUO Çalışma Alanı



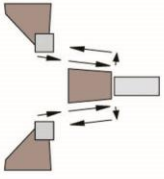
Bileme Taşı FEPA 1A1F  
D=Ø100mm d=Ø20mm

### Teknik Özellikler

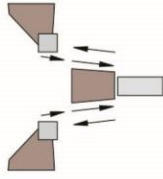
- Daire Testere Dış Çapı Ø150-810mm
- Delik çapı Ø12mm'den itibaren
- Et kalınlığı Maksimum 6mm
- Dış Adımı Maksimum 100mm
- Bileme açısı (-10°) - (+30°)
- Radyal açı ±6°
- Bileme taşı dış çapı Ø100mm
- Bileme taşı delik çapı Ø20mm
- Soğutma motoru pompa kapasitesi ~70 lt/dak
- Soğutma tankı kapasitesi ~100 lt
- Microstep boştaki hızı 50mm/sn
- Servo boştaki hızı 150mm/sn
- Toplam Güç ~3,5kW
- Net / Brüt Ağırlık 985/1050kg
- Ölçüler 125\*185\*215cm

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.

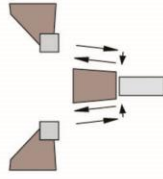
## CNC-DUO 5 ana imalat programına sahiptir:



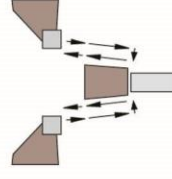
İleri yönde  
açmalı  
bileme



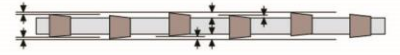
İleri yönde  
açmasız  
bileme



Geri yönde  
açmalı  
bileme



Serbest çevrim ve  
talaş ile Osilasyon  
Bileme



Değişken ve dağınık  
yanak açıklıkları ve  
grup dişler için  
serbest programlama

## ABM CNC-Motion Kontrol farkı: Üretken ve daima bir adım önde...

### OPSIYONLAR

- Ø600mm çap için CNC-DUO 600,
- Merkezi yağ filtre sistemi olan fabrikalar için açık çevrim soğutma sistemi,
- İmalat için özel geliştirilmiş ABM bileme taşları,
- Yağ filtre sistemi,
- Hava filtre sistemi,
- Yağ soğutma sistemi (Vardiyalı çalışan fabrikalar için),
- Özel tasarım yanak profilleri için çizim aktarım sistemi,
- Yanak komparatörü