

AFM "Abrasive Flow Machining"

AFM "Abra

AFM "Abrasive Flow Machining"

AFM "Abrasive Flow Machining"

Turkuaz
Makine Kalıp San.
ve Tic. Ltd. Şti.

Müşterilerimize Maksimum Kalitede

"Özel Tasarım ve Çalışmalar" Sunuyoruz...

AŞINDIRICI AKIŞKANLA YÜZEY İŞLEME TEKNOLOJİSİ

Dünyanın bir çok ülkesinde çeşitli sektörlerde Aşındırıcı Akışkanla Yüze İşleme Teknolojisi (AFM) kullanılmaktadır.

Bu teknoloji ile firmalar;

- çok pahalı ve zaman alan parlatma işlemini daha kısa sürede daha az eleman ile ucuz ve,
- çok daha kaliteli şekilde yapma imkanı kazanırlar.



AFM ELLE İŞLEME YÖNTEMİ

Yüze temizleme ve parlatma işlemleri, imalat işlemleri içerisinde en pahalı ve zaman alıcı aşamalardan birisidir. Özellikle hassas ve karmaşık parçaların yüzeylerinin işlenmesi toplam imalat maliyetini %15 kadar daha yükseltmektedir.

- Elle işleme, hem yetenekli ve tecrübeli eleman hem de uzun bir süre gerektirmektedir.

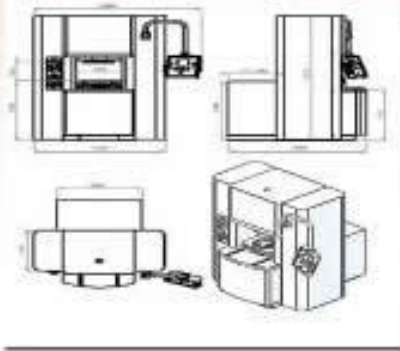
- Aşındırıcı akışkanla yüze işleme bütün bu problemlere çözüm arayışının bir sonucu olarak ortaya çıkmıştır.

sive Flow Machining™

Abrasiv Flow Machining™

Abrasiv Flow Machining™

Abrasiv Flow Machining™



AFM yöntemi ile yüzey kalitesinde önemli derecede artış sağlamak çok daha kolay ve ekonomiktir. Bu işlem ile örneğin tel erazyon gibi yöntemler sırasında ısı ile oluşmuş katmanlar temizlenmekte yüzey pürüzlülük değerleri en aza indirilebilmekte ayrıca her çeşit geometrik yüzey birkaç dakika içinde ayna parlaklığı seviyesine getirilebilmektedir. İstenildiği takdirde Ra 0.1 µm yüzey kalitesine ulaşılabilmektedir.



Makine Özellikleri

Yükseklik: 2350mm
Genişlik: 1550mm
Derinlik: 1635mm
Tabla yüksekliği: 905mm
Soğutmalı tabla yüksekliği: 1105mm
Çalışma alanı: 650x450 mm²
Yaklaşık ağırlık: 2200kg

Hidrolik Sistem Özellikleri

Yağ tankı: 80L
Pompa kapasitesi: 19L/dak
Sistem basıncı: 25-160 bar
Baskı silindri
Silindir çapı: 100mm
Strok: 340mm

Elektronik Özellikler

Makine kontrolü PLC ile sağlanır ve arayüz olarak standart 5,7inç dokunmatik ekran kullanılmaktadır. Operatör makineyi bu paneleden kontrol eder.
Standart olarak strok adedi, strok zamanı, sistem basıncı, aşındırıcı sıcaklık bilgileri ekranda mevcuttur.
Voltaj: 3 phase, 60 Hz 230/460 VAC,
Motor: 5.5 Kw



AFM AŞINDIRICI AKIŞKAN MACUN

Firmamız AFM teknolojisinin olmazsa olmazı AŞINDIRICI AKIŞKAN için uzun süren AR-GE çalışmalarını yapmıştır.

-Bu çalışmalar sonucu basınçtan etkilenmeyen ve istenilen her aşındırıcı türünü taşıyan bir akışkan elde edilmiştir.



Firmamız sizlerin de bu teknolojiye uygun fiyatlar eşliğinde maksimum kalitede yararlanması için hizmet vermektedir.

Bu bağlamda müşterilerimize özel tasarım ve çalışmalar sunduğumuz gibi standart makinelerimizle kısa sürede ihtiyaçlarınızı karşılamaktan gurur duyuyoruz.



TURKUAZ MAKİNE SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

I.O.S.B. Bilkent Sanayi Sitesi C Blok No:6 Başakşehir / İstanbul
Tel: +90 212 485 80 83 Fax: +90 212 485 90 80
www.turkuazmakine.com info@turkuazmakine.com

Turkuaz

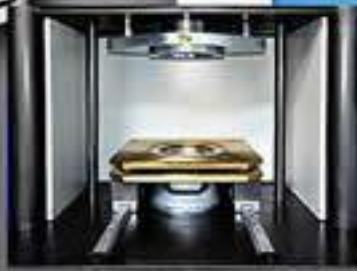
Makine Kalıp San.
ve Tic. Ltd. Sti.

AFM ABRASİVE FLOW MACHINING

AŞINDIRICI AKIŞKAN İLE YÜZEY İŞLEME

AFM TEKNOLOJİ

Aşındırıcı akışkanla yüzey işleme teknolojisi (AFM), içerisine aşındırıcı parçacıkların karıştırıldığı özel bir formülasyonla hazırlanmış hamurumsu malzemenin kontrollü şekilde iş parçası içinden ekstrüzyonu olarak tanımlanır. Akışkan ekstrüzyon yoluyla iş parçasının formunu aldığından bütün yüzeylere ulaşarak eşit bir aşındırmayla mükemmel yüzey kalitelerine ulaşılmasını sağlar.





Turkuaz

Makine Kalıp San.
ve Tic. Ltd. Şti.

İ.O.S.B Bıksan Sanayi Sitesi C Blok No:8
Başakşehir/İSTANBUL
www.turkuazmakine.com
info@turkuazmakine.com
Tel: 0212 485 80 83