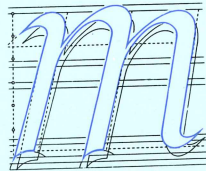


# MAKİNA TASARIM VE İMALAT DERGİSİ

*Cilt : 1    Sayı : 5    Ekim 1987*



*matim*

Makina Mühendisliği Bölümü  
ODTÜ - ANKARA

### Sahibi

Makina Tasarım ve İmalat Derneği

### Sorumlu Yayın Yönetmeni

Abdülkadir ERDEN, Can ÇOĞUN

*ODTÜ-MATİMAREN*

### Yayın Kurulu

Haluk AKSEL

*ODTÜ-MATİMAREN*

Ömer Gündüz BİLİR

*ODTÜ-MATİMAREN*

Abdülkadir ERDEN

*ODTÜ-MATİMAREN*

Bilgin KAFTANOĞLU

*ODTÜ-MATİMAREN*

Kemal ÖZGÖREN

*ODTÜ-MATİMAREN*

R. Orhan YILDIRIM

*ODTÜ-MATİMAREN*

### Danışma Kurulu

Sümeyir AKÇASU

*TÜBİTAK*

Mustafa AKKURT

*İTÜ*

Alpay ANKARA

*ODTÜ*

Özdemir BENGİSU

*DEÜ*

Ekrem BÖLÜKBAŞ

*ÇİMSATAŞ*

Mustafa DORUK

*ODTÜ*

Şükrü ER

*Işık Mak. San. A.Ş.*

Nuh ERGENEMAN

*T. Traktör ve Zir. Mak. A.Ş.*

Belgin ERKAN

*TPAO*

Hadi FEKE

*T. Şişe ve Cam Fb. A.Ş.*

Günay GÜNGEN

*MKEK*

Macit KARABAY

*ODTÜ*

Mahmut MUCUOĞLU

*MEPA-RABAK A.Ş.*

Ziya ÖZKAN

*BMC San. ve Tic. A.Ş.*

Ömer SAATÇIOĞLU

*ODTÜ*

Arslan SANIR

*HEMA Dişli San. ve Tic. A.Ş.*

Ergin TANBERK

*BİMEL A.Ş.*

Lutfullah ULUKAN

*İTÜ*

Orhan YEŞİN

*ODTÜ*

Necip YÜKSEL

*BORUSAN Holding A.Ş.*

### Yazışma Adresi

Makina Tasarım ve İmalat Dergisi

Makina Mühendisliği Bölümü

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

06531 ANKARA

### Telefon

(4) 223 71 00 / Yayın Yönetim : 2584 / Sekreter : 2544

# MAKİNA TASARIM VE İMALAT DERGİSİ

Cilt : 1 Sayı : 5 Ekim 1987

JOURNAL OF  
MECHANICAL DESIGN  
AND PRODUCTION

Vol : 1 No : 5 October 1987  
Yılda 4 Sayı yayınlanır.

## TELİF HAKKI

Makina Tasarım ve İmalat Dergisinde yayınlanan bütün yazıların telif hakkı MAKİNA TASARIM VE İMALAT DERNEĞİ'nindir. Yayınlanmış yazıların başka bir yerde tekrar yayınlanması, çoğaltılması ve dağıtılması, yayın kurulundan yazılı izin almak koşulu ile mümkündür. Makalelerdeki görüşlerden doğacak sorumluluk makale yazarına aittir.

Yayınlanan makalelerin yazarlarına makale başına toplam 20.000.-TL. ödenir.

## ABONE KOŞULLARI

Yıllık 4 sayı için abone bedeli gerçek kişiler için 6.000 TL, firma ve kuruluşlar için 15.000 TL., öğrenciler için 3.000 TL. dir. Abone olmak için aşağıda verilen banka hesabına abone bedelinin yatırılması ve açık adresiniz ile banka makbuzunun adresimize gönderilmesi yeterlidir.

## REKLAM KOŞULLARI

Arka kapak içinde belirtilen Reklam İlkelerine uyması koşulu ile, derginin bu amaçla ayrılan sayfaları firmalara tahsis edilebilir. Reklam ücreti tam sayfa için 200.000 TL. dir. Birden çok sayıda reklam verilmesi durumunda özel indirim uygulanır.

## BANKA HESAP NUMARASI

T.İş Bankası  
ODTÜ Şubesi ANKARA  
Hesap No:6610-235339  
(Makina Tasarım ve  
İmalat Dergisi)

## İÇİNDEKİLER

### ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME VE UYGULAMA MAKALELERİ

Bileşik Malzemelerin Endüstriyel Kullanımı **202**  
Suha ORAL, Bilgin KAFTANOĞLU

Elektro-Erozyon (EDM) ile İşleme  
Performansının Bilgisayar Yardımı ile  
Belirlenmesi ve Denetimi **206**  
Can ÇOĞUN, Abdülkadir ERDEN

Akışkan Yatak-Dış Duvar Isı Transferi **213**  
Birol KILKIŞ

Yatay Dövme Makinalarında Üretilen  
Parçalar İçin Sınıflandırma ve  
Kodlama Sistemi (Bölüm 2) **224**  
Mustafa GÖKLER

ÖĞRETİM VE EĞİTİM **233**

BİLİMSEL VE TEKNİK TOPLANTILAR **237**

YENİ DERNEK ÜYELERİ **238**

---

Dizgi : Asuman ERİPEK

Resimler : Ali AKGÜNEŞ

Pikaj ve Montaj : İzzet YAZICI

Sekreteryaya : Müveyla Özarı

---

 SANEM MATBACILIK SAN. TİC. A.Ş.

---