

Taha Makina
mehmet düzgün

Ultrasonik Sistemler

TANITIM KATALOGU

Üretim sürecinde bulunduğumuz ultrasonik makina çeşitlerimize ve detaylı bilgiye katalogumuzdan ulaşabilirsiniz.



Taha Makina
mehmet düzgün

iÇİNDEKİLER

Taha Makina
mehmet düzgün

Ultrasonik Sistemler

■ BİZ KİMİZ?	7
■ ULTRASONİK NEDİR?	9
■ ULTRASONİK TEKNOLOJİLİ ÜRÜNLERİMİZ	10
■ KAYNAK MAKİNASI	12
■ MASKE MAKİNASI	14
■ ÇANTA MAKİNASI	16
■ BONE MAKİNASI	18
■ KAPİTONE MAKİNASI	20
■ GALOŞ MAKİNASI	22
■ ULTRASONİK JENERATÖR	24
■ ULTRASONİK HORNLAR	26



“

Vizyonumuz

**ARAŞTIRMA VE GELIŐTİRME ÇALIŐMALARIMIZ İLE YENİ ALANLARDA
ULTRASONİK TEKNOLOJİLERİN KULLANILMASINI SAĞLAMAK.**

BİZ KİMİZ?

Kuruluşumuzdan bu yana %100 yerli üretim ilkesi ile hareket etmektedir. Önceliği müşteri memnuniyeti olan firmamız, ihtiyaçların en doğru şekilde tespit edilip ürünlerimizden maksimum düzeyde verim alınmasının sağlanmasını amaçlamaktadır. 2013 yılında atölye ruhu ve heyecanı ile çıktığımız bu yolda, güçlü adımlarla, teknolojiyi yakından takip ederek, hizmet vermeye devam ediyoruz. Müşteri memnuniyetini temel ilkesi haline getiren firmamız, ürün yelpazesini son kullanıcılarının talepleri doğrultusunda geniş tutmaktadır. Ultrasonik makina teknolojilerini yakından takip ederek müşterilerimize son teknolojik ürünler sunabilmek adına Ar_Ge çalışmaları yapmaktayız. Plastik, Tekstil, Medikal, Otomotiv gibi sektörlerde kullanılan Ultrasonik makina tasarımlarımız ile sektörün ihtiyaçlarına karşılık vermeyi, bunu yaparken de düşük maliyeti ve yüksek kaliteyi sunmayı kendimize ilke edinmiş bir kuruluşuz. Ultrasonik kaynak Teknolojisini doğru ve

bilinçli şekilde uygulamak sanayicimize, işletmelere bu konuda teknik destek vermek kaliteli ürünü uygun fiyat, yerli imalat parolası ile hizmet vermek istemekteyiz. Taha Makina olarak ultrasonik plastik kaynak makinaları, ultrasonik dikiş makinaları, medikal makinalar, ambalaj makinaları ve Ultrasonik kaynak teknolojisinin kullanılabileceği her sektörde hizmet vermekteyiz. Standart ürün bazlı değil proje bazlı çözüm odaklı çalışarak tıkanan noktalarda var olmayı hedefleyerek farklılaşmak istemekteyiz. Kuruma özel ihtiyaçların belirlenmesi aşamasından, Tasarım, Üretim, Montaj, Kurulum Sonrası Kullanım Eğitimi süreçlerinin tamamını kapsayan çözümlerimiz ile hizmetinizdeyiz. Kurum içinde kullanılmakta olan standart makinaların yetersiz kaldığı noktalarda ürüne özel makina ek tasarımları ile var olan sistemin geliştirilmesi yönünde de desteğimiz ve hizmetimiz bulunmaktadır. Her makina'ya ve teçhizata uygun yedek parça stokumuz sürekli mevcuttur.



“

Misyonumuz

**İHTİYAÇLARIN EN DOĞRU ŞEKİLDE TESPİT EDİLİP ÜRÜNLERİMİZDEN
MAKSİMUM DÜZEYDE VERİM ALINMASINI SAĞLAMAK.**

ULTRASONİK NEDİR?

Ultrason veya yansınım, insan kulağının işitemeyeceği kadar yüksek frekanslı ses dalgalarına verilen addır. Ultrasonik dalgalar ilk olarak 1929-1935 yıllarında tıbbi araştırmalarda ve metal algılayıcılarında kullanılmaya başlandı. Ses dalgalarının su içerisinde hızla ilerlemesi, çarptığı cisimden geri yansıması ve kaynağa geri dönmesi prensibiyle 2. Dünya savaşında denizaltı sonar cihazlarının kullanılması şeklinde ortaya çıktı. İlk dönemlerde daha çok japonlar ve ruslar tarafından geliştirilen ultrasonik sistemler 1950'li yıllara dek Amerika ve Avrupa'da çok bilinmiyor ve kullanılmıyordu. Tüm araştırma ve geliştirmeler ilk dönemlerde tıbbi çalışmalar üzerine yoğunlaşmıştı ki bu gün hala kullanılan doppler ultrason cihazları japonlar tarafından geliştirilmişti. 1980'li yıllardan itibaren özellikle sanayide ultrasonik kullanımı fikri hızla gelişmeye başladı ve günümüzde ultrasonik dalgaların kullanıldığı geniş bir uygulama alanı ortaya çıktı. Ultrasonik dalgaların kullanımı günümüzde

başta tıp olmak üzere, ölçme, alan ve mesafe belirleme, dantel temizlik, mücevherat temizliği, imalat sanayinde son işlem, sanayide parça temizliği, metal veya plastik yapıştırma, anti-bakteriyel etki, su arıtımı gibi alanlarda kullanılmaktaydı. Prensip olarak ultrasonik dalgaları üreten jeneratör ve bu elektrik sinyalini mekanik (ses dalgaları) sinyale dönüştüren transduserden oluşmaktadır ve transduserler kullanıldığı malzemeden dolayı 80 dereceden daha yüksek sıcaklıklarda çalışmamaktaydı. 90'lı yılların başında Japonya ve Güneykore ortaklığı çerçevesinde geliştirilen alternatif transduserler sayesinde daha önceleri ancak 80°C sıcaklığa kadar kullanılan bu teknoloji artık 200°C sıcaklıklara kadar kullanılabilir. Ultrasonik teknolojiler ile günümüzde aşağıdaki hizmetleri vermekteyiz.

ULTRASONİK TEKNOLOJİLİ ÜRÜNLERİMİZ



KAYNAK MAKİNASI

Teknik Bilgiler

- PLC Kontrolü
- 8 Adet Zaman Grubu Hafızası
- Otomatik / Manuel Seçeneği
- Start / Stop Butonu
- Üç Kademeli Güç Seçeneği
- Akım ve Voltaj Göstergesi
- Test Butonu
- Ağırlık 100 Kg
- E: 550 mm B: 750 mm Y:1000 mm
- Aşırı Akım Kontrolü
- Manuel Kalibrasyon
- Piston Çapı 63 mm
- 220 V / 1 P 50 Hz
- 15 Khz / 2600 Watt



MASKE MAKİNASI

Teknik Bilgiler

- PLC Dokunmatik Ekran
- Servo Kontrolü
- En 3500 mm Boy 7000 mm
- Şasi ve Table Parçaları Alüminyum
- Ağırlık 600 Kg
- 20 Khz 2000 Watt Ultrasonik
- Pnömatik Parçalar (4-6 B Hava Tüketimi)
- Dakikada 80 Adet Maske Üretimi
- Aşırı Akım Kontrolü
- Servo Sistem Motor
- 2000 Watt Elektrik Tüketimi
- Üretim Süresi 45 Gün
- 2 Yıl Garanti Servis ve Kurulum



ÇANTA MAKİNASI

Teknik Bilgiler

- PLC Dokunmatik Ekran
- Servo Kontrolü
- 650 Kg Ağırlık
- 2Servo Sistem Motor
- Alüminyum Şasi
- 2000 Watt Elektrik Tüketimi
- Dakikada 50 Adet Çanta Üretimi
- 2 Yıl Garanti Servis Kurulum
- Yan Körük ve Dip Körük
- Kutu Poşet ve Zipper Poşet
- İp Takma ve Kulp Takma Ünitesi
- Üretim Süresi 100 Gün



BONE MAKİNASI

Teknik Bilgiler

- PLC Dokunmatik Ekran
- En 120 Cm, Boy 230 Cm
- Ağırlık 250 Kg
- 2000 Watt Elektrik Tüketimi
- Şasi ve Table Parçaları Alüminyum
- İntertörlü DC Motor
- Pnömatik Parçalar
- 4-6 Bar Hava Tüketimi
- Dakikada 120 Adet Bone Üretimi
- Üretim Süresi 60 Gün
- 2 Yıl Garanti Servis ve Kurulum



KAPİTONE MAKİNASI

Teknik Bilgiler

- PLC Kontrolü
- Dokunmatik Ekran
- 1.60 Metre Kumaş Çalışma Alanı
- 1.5 Dakikada 24 Metre Yapıştırma Hızı
- Ultrasonik Hornlar Özel Alaşımli Çelik
- Ağırlık 500 Kg
- Özel Fırın Boya
- 20 Khz / 2000 Watt
- 220 V 1 P 50 Hz



GALOŞ MAKİNASI

Teknik Bilgiler

- Dokunmatik Ekran
- En 150 Cm, Boy 300 Cm
- Ağırlık 300 Kg
- 4000 Watt Elektrik Tüketimi
- Şasi ve Table Parçaları Alüminyum
- İntertörlü DC Motor
- Pnömatik Parçalar
- 4-6 Bar Hava Tüketimi
- Dakikada 100 Adet Bone Üretimi
- Üretim Süresi 60 Gün
- 1 Yıl Garanti Servis ve Kurulum

ULTRASONİK KAYNAK MAKİNASI



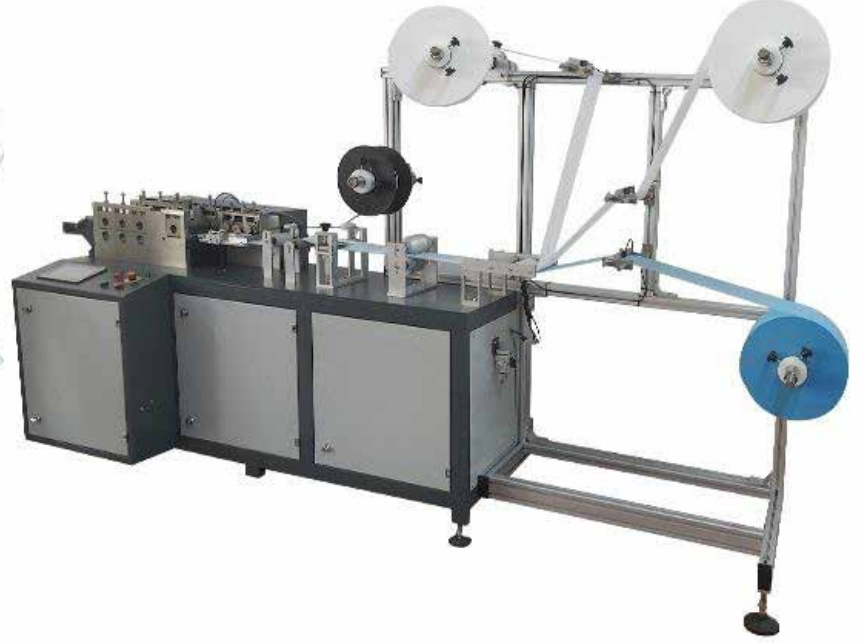
Ultrasonik kaynak, günümüzde plastik parçaların ve demir olmayan metallerin birleştirilmesi ve montajında kullanılan en hızlı ve maliyet etkin çözümdür. Ultrasonik kaynak teknolojisi, endüstride hem ekonomik bir çözüm sunar hem de çevreci bir teknolojidir. Çünkü ultrasonik yöntem kullanıldığında, her hangi bir sabitleyiciye, silikona ya da solvent bazlı kimyasala ihtiyaç duyulmaz. Endüstride bugün, bu teknolojiyi otomasyon ile birleştirerek anahtar teslimi çözümler talep edilmektedir. Ultrasonik kaynak yöntemi kullanılarak tüm katı termoplastikler, sentetik tekstil ürünleri ve filmler birleştirilebilir. Ultrasonik kaynak yönteminde akustik bir parça olan “horn” kullanılır. Bu horn tasarımı tamamen ürüne bağlıdır. Ultrasonik titreşimler ile saniyede 20 000 veya 40 000 kez sürtünmeler oluşturulur ve bu sürtünmeler plastiği eriterek yapışmasını sağlar. Bu titreşim sayısına bağlı olarak sistem 20kHz veya 40kHz olarak adlandırılır.

Ultrasonik Teknolojiler

KAYNAK MAKİNASI



Taha Makina
mehmet düzğün



ULTRASONİK MASKE MAKİNASI

Nonwoven kumaş çevre dostu bir kumaş türü olduğu için git gide artan bir üretime sahip. Maske imalatı içinde kullanılan ultrasonik dikiş sistemi günümüzde teknoloji alanında da kullanılmaya başlandı. Ürüne özel yapılan makina tasarımlarımız ile bu alanda sektörlerin ihtiyaçlarını karşılıyoruz. Nonwoven kumaşlarda otomasyon makinaları ile maske üretimi yapmak mümkündür.

Ultrasonik Teknolojiler

MASKE MAKINASI



Taha Makina
mehmet düzğün

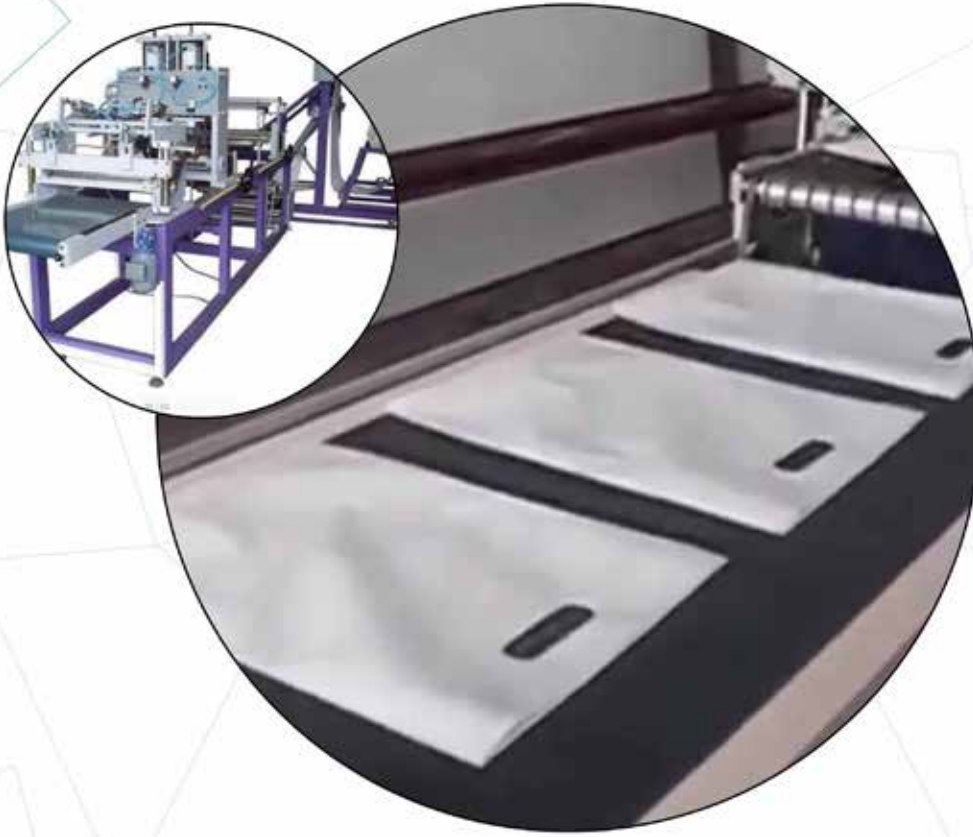


ULTRASONİK ÇANTA MAKİNASI

Nonwoven kumaş çevre dostu bir kumaş türü olduğu için git gide artan bir üretime sahip. Özellikle çanta, torba imalatı için kullanılan ultrasonik dikiş sistemi günümüzde teknoloji alanında da kullanılmaya başlandı. Ürüne özel yapılan makina tasarımlarımız ile bu alanda sektörlerin ihtiyaçlarını karşılıyoruz. Nonwoven kumaşlarda otomasyon makinaları ile çanta üretimi yapmak mümkündür.

Ultrasonik Teknolojiler

CANTA MAKINASI



Taha Makina
mehmet düzğün



ULTRASONİK BONE MAKİNASI

Nonwoven kumaş çevre dostu bir kumaş türü olduğu için git gide artan bir üretime sahip. Bone imalatı içinde kullanılan ultrasonik dikiş sistemi günümüzde teknoloji alanında da kullanılmaya başlandı. Ürüne özel yapılan makina tasarımlarımız ile bu alanda sektörlerin ihtiyaçlarını karşılıyoruz. Nonwoven kumaşlarda otomasyon makinaları ile bone üretimi yapmak mümkündür.

Ultrasonik Teknolojiler

BONE MAKINASI



Taha Makina
mehmet düzğün



ULTRASONİK KAPİTONE MAKİNASI

Piyasada bir çok alanda yapılan üretimlerden olan; yatak örtüsü, battaniye, oto koltuk kılıfı, hurç vs. gibi ürünlerin üretimi için kullanılan ultrasonik dikiş ve kesim makinasıdır. Cihazlarımızda kullanılan ultrasonik roller ile bu ürünlerin tamamının üretimleri hızlı bir şekilde yapılabilmektedir. Hızlı üretim ve maksimum verim ile uzun ömürlü üretimler için hizmetinize sunmaktayız.

Ultrasonik Teknolojiler

KAPITONER MAKINASI



Taha Makina
mehmet düzgün



ULTRASONİK GALOŞ MAKİNASI

Nonwoven kumaş çevre dostu bir kumaş türü olduğu için git gide artan bir üretime sahip. Galoş imalatı içinde kullanılan ultrasonik dikiş sistemi günümüzde teknoloji alanında da kullanılmaya başlandı. Ürüne özel yapılan makina tasarımlarımız ile bu alanda sektörlerin ihtiyaçlarını karşılıyoruz. Nonwoven kumaşlarda otomasyon makinaları ile galoş üretimi yapmak mümkündür.

Ultrasonik Teknolojiler

GALOS MAKİNASI



Taha Makina
mehmet düzgün



Ultrasonik jeneratörler, elektrik şebekesinden aldığı elektrik sinyallerini, uygulanmak istenen ultrasonik sistemin frekansına (15khz, 20khz, 28khz, 30khz, 35khz, 40khz) uygun bir şekilde elektrik sinyali olarak üreten bir sistemdir. Üretim sürecinde %100 yerlilik anlayışıyla hareket ederek, ürettiğimiz jeneratörlerimizi tüm dünyaya ihraç etmekteyiz. Ürünlerimizin ihtiyacına göre çeşitli özelliklerde ve ebatlarda jeneratör üretimi gerçekleştirebilmekteyiz.





ULTRASONİK JENARATOR

YERLİ ÜRETİM



LED



OFF

TAHA MAKİNA

Mehmet DÜZGÜN
0537 373 40 77
www.tahamakina.net
info@tahamakina.net
Fahri Başoğlu İnşaatçı
Bağcıbaşı / Etiler



ON



TEST

WINDYBIRD INC



LED

YERLİ ÜRETİM

2000W

Taha Makina

mehmet düzğun



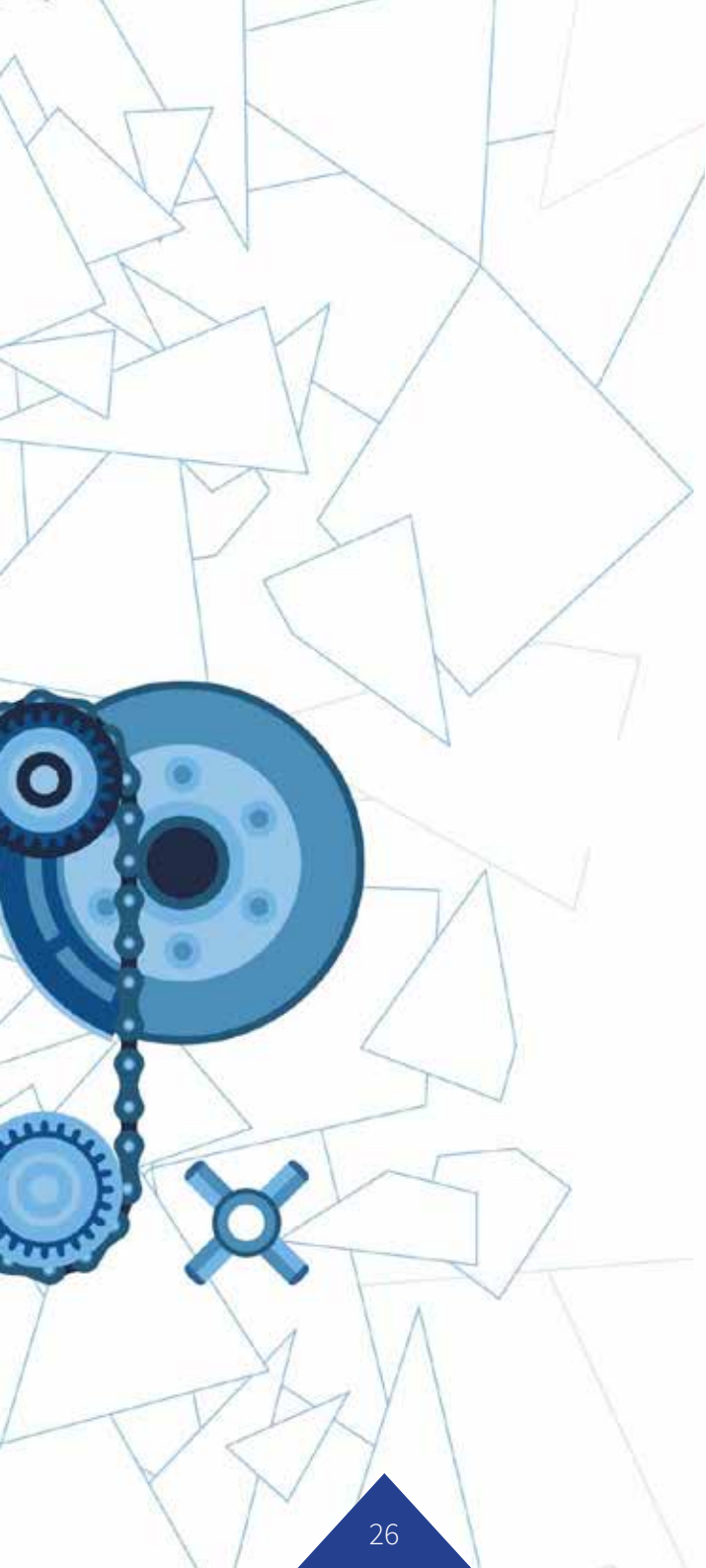
AÇ/KAPA

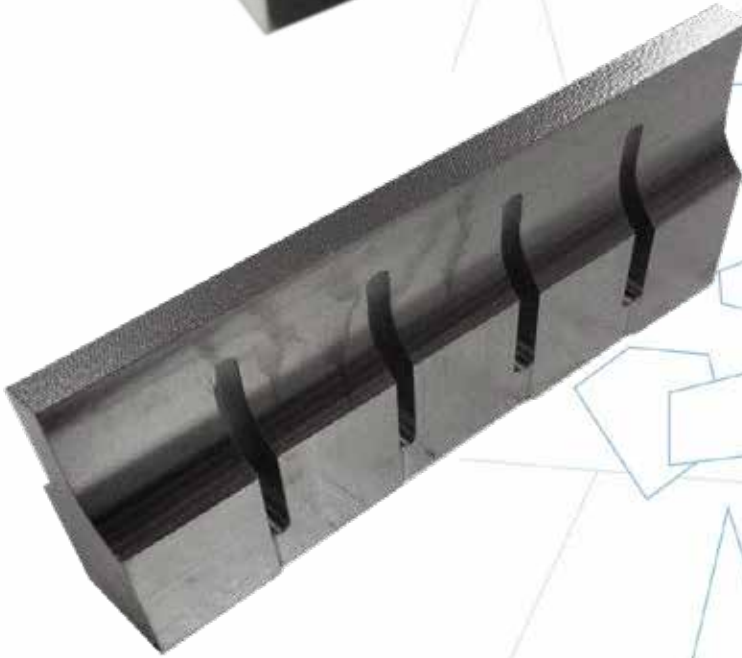
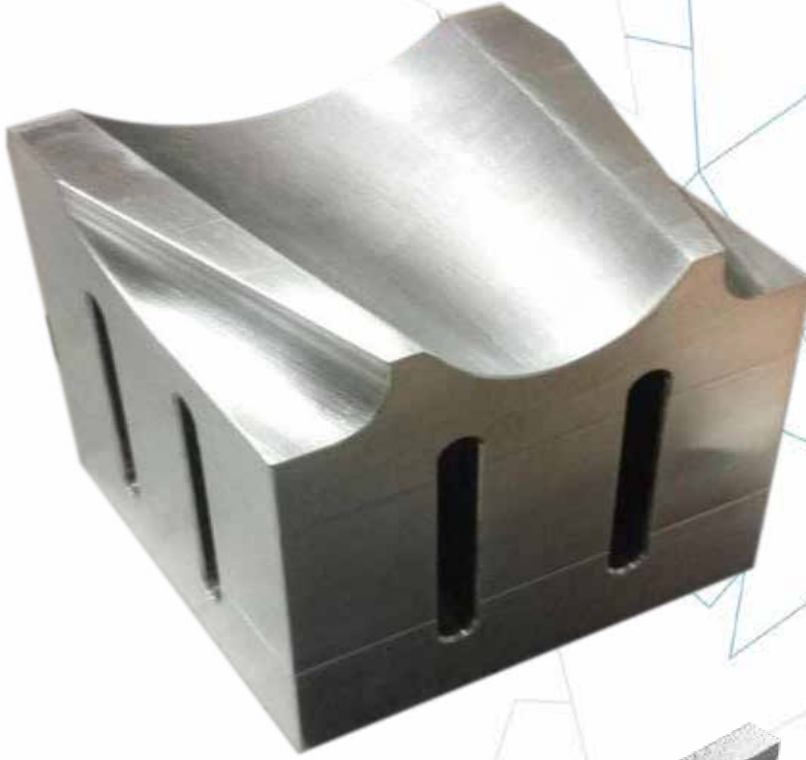
www.tahamakina.net

info@tahamakina.net



TEST



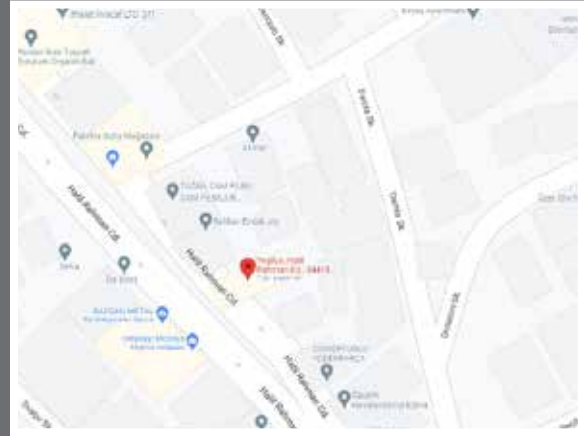


Ultrasonik horn, ultrasonik frekans spektrumunun alt ucunda çalışan, bir güç çevirici tarafından sağlanan salınımın yer değiştirme genliğini arttırmak için yaygın olarak kullanılan bir (titanyum, alüminyum, çelik) parçadır. Ürün yelpazemizde bulunan üretimlerimiz için özel olarak üretebildiğimiz çeşitli ebatlarda bulunan horlarımızı uzun ömürlü kullanabilirsiniz. Uçak teknolojisinde kullanılan özel olarak işlenmiş ve lisanslı olarak üretilen alüminyum ham maddesi ile üretilmektedir.

Taha Makina
mehmet düzgün

İLETİŞİM

Yeşilce Mahallesi
Halil Rahman Cad.
No:18/B Kağıthane/İST.
Telefon: 0537 575 45 73





Ultrasonik Sistemler

Taha Makina
mehmet düzgün