



DÜNYANIN TÜM ÇİFTÇİLERİ İÇİN ÜRETİYORUZ!

ÜRÜN KATALOĞU

Wikrosan
MAKİNA SANAYİ

HAKKIMIZDA:

Mikrosan, vites çatalları başta olmak üzere, traktör transaxle parçaları, fren halkaları, hidrolik valf ve komponentleri, mekanizma çubukları imalatı ile molibden kaplama konularında uzmanlaşmıştır. 0,2 Kilogram'dan 5 Kilogram ağırlığa kadar parçalar üretim portföyümüzü oluşturmaktadır. Üretim kapasitesini modern CNC tezgah yatırımları ile sürekli arttırmakta olan firmamız, üretiminin yaklaşık %70'i Avrupa, Afrika, Ortadoğu ve Güney Amerika gibi pazarlarda 20'den fazla ülkeye ihraç edilmektedir.

TARİHÇE:

- 1988 Mikrosan'ın kuruluşu.
- 1990 İlk ihracat yapıldı
- 1995 Artan müşteri taleplerinden doğan kapasite ihtiyacını karşılayabilmek için üretim yeri değiştirildi.
- 2004 TÜV Rheinland tarafından sistem kalitemiz ISO 9001:2000 göre belgelendi.
- 2006 Termal sprey molibden kaplama atölyesi kuruldu
- 2007 "MITUTOYO" Marka 3 Boyutlu Ölçüm Cihazı yatırımı yapıldı.
- 2011 Modern CNC Tezgah yatırımlarını arttırarak üretim kapasitesini 2010 yılına göre iki kat arttırdı.

MİSYON

Talaşlı imalat sektöründe faaliyet göstererek, çalışanlarının tam katılımıyla müşterilerimizin "Kalite, Uygun Fiyat ve Zamanında Teslimat" hedeflerine ulaşmasını Mikrosan stratejik hedeflerini de göz önünde bulundurarak sağlamak.

VİZYON

Kendi sektöründe müşteri portföyünü ülke çapından dünya çapına yayarak müşterilerinin aranan tedarikçilerinden biri olmak. Bu sayede çalışanlarına ve ülkemize katma değer yaratmak.

DEĞERLERİMİZ

- Önce Müşteri Memnuniyeti felsefemizi her seviyede çalışanımızla paylaşmak.
- Tedarikçilerimizle, müşterilerimizle ve kendi içimizde etkin iletişim kurarak, takım ruhuyla çalışarak her zaman başarıya ulaşılacağına inanmak.
- Her zaman daha iyisinin peşinde olarak, yenilikçi, yaratıcı ve sürekli gelişimden yana olmak.

NEDEN FARKLIYIZ?

Kaliteyi Üretiriz

- Kaliteyi üretiriz. Her üretim adımının bir öncekinin müşterisi olduğunu biliriz.
- ISO 9001 belgeli Kalite Sistemimiz çerçevesinde modern ölçüm teknikleri ile ürünlerimizin kalitesini garanti altına alırız
- Proses FMEA çalışmaları ile yeni bir üründe olası hataları önceden tespit ederek önlemini alırız.
- Ürün onaylarımızı CMM ölçüm cihazımızla, kalibrasyonlu standart masterlarımızla veya kritik ölçüler için özel olarak ürettiğimiz masterlarla gerçekleştiririz.
- Mikrosan müşterilerinin A seviye tedarikçisidir. Ürünlerimiz müşteride giriş kontrolü yapılmadan üretime alınır.

Sizi Dinleriz

- Değişen taleplerinize cevap verebilmek için sizi dinleriz.
- Zamanında teslimatın müşterimiz için önemini bilir, zamanında teslimat puanı en yüksek tedarikçi olmak için gerekli aksiyonu alırız.
- Müşteri memnuniyetini periyodik olarak ölçeriz.

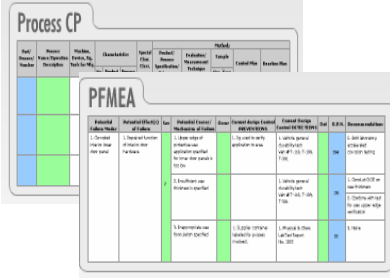
Maliyet Odaklı Çalışırız

- Global rekabet için maliyet odaklı çalışırız.
- Sürekli geliştirme önerileri ile uyguladığımız Kai-zen, üretim maliyetlerimizi düşürmek için uyguladığımız bir araçtır.
- Sürekli geliştirme önerilerini daima takdir ederiz ve değerlendirmesini yaparız.

MİKROSAN ÜRETİM PROSES AKIŞI

Proseslerin Tasarımı & Kontrol Planı

30 Yıllık üretim tecrübemizle yeni başlayacağımız bir işte ilk adımımız nasıl üretip nasıl kontrol edeceğimizi planlamaktır. Proses FMEA çalışmalarını ve Kontrol Planlamamızı önceki tecrübelerimizden Çıkarığımız derslerle etkili bir şekilde yapar potansiyel risklerin önüne geçeriz



The image shows two tables related to process control. The top table is titled 'Process CP' and contains a grid with columns for 'Adet', 'Proses', 'Proses No', 'Proses Adı', 'Süre', 'Yer', 'Yer No', 'Yer Adı', 'Yer No', 'Yer Adı', 'Yer No', 'Yer Adı', 'Yer No'. The bottom table is titled 'PFMEA' and is a detailed risk assessment table with columns for 'Kontrol Planı', 'Potansiyel Riskler', 'Süre', 'Yer', 'Yer No', 'Yer Adı', 'Yer No', 'Yer Adı', 'Yer No', 'Yer Adı', 'Yer No'.



CNC İşleme & Çubuk Bükme

Modern CNC tezgahlarımız, eğitilmiş ve işine adanmış personelimiz ile en iyi kaliteyi en kısa zamanda en uygun fiyata üretiriz.

Büküm işlemleri hidrolik pres veya manuel olarak müşteri şartnamelerine göre önceden hazırladığımız kontrol şablonlarına uyacak şekilde yapılmaktadır. Böylece Traktör üzerine kusursuz şekilde monte edilmektedir.



MAG Gaz altı Kaynak & Sıcak Lehimleme

Büküm işlemlerinden sonra ince kesitli pul benzeri parçaların kaynağı sıcak lehimleme işlemi ile yapılır. Kalın kesitli somun, burç vs. parçaların çubuklara kaynağı ise bu tip uygulamalarda en iyi kaynak dikiş kalitesini veren MAG gazaltı kaynak makinası ile müşteri taleplerine uygun olarak yapılır.



İndüksiyonla Sertleştirme

Parça tasarımına bağlı olarak aşınmaya maruz kalacak parça kesitlerine istenen şartname değerlerinde Yüksek Frekanslı İndüksiyon Sertleştirme makinaları ile sertleştirme işlemi yapılır. 0,2mm'den 6 mm'ye kadar sertlik derinlikleri istenen profilde sağlanabilmektedir. Üretim başlangıcında ilk parçalardan alınan tüm kesitler şahit numune olarak müşteriye sevk edilir veya arşivlenir.





Sıcak Püskürtme Yöntemi ile Molibden Kaplama

Ürettiğimiz parçaların sürtünmeden kaynaklı yüksek aşınma kuvvetlerine maruz kalacak kısımlarına Molibden Kaplama işlemi yapabiliyoruz. En son teknoloji ile dünya standartlarında uyguladığımız çok özel bir kaplama prosesi olan bu kaplama yönteminde yüksek saflıktaki Molibden tel 3.000 derece sıcaklıktaki alevle eritilmekte ve parça üzerine basınçla püskürtülerek özel bir yüzey elde edilmektedir. Molibden'in kendinden yağlayıcı özelliği ve yüksek sertliği ile sıra dışı bir aşınma dayanımı ve vites kutusunun sorunsuz çalışması sağlanabilmektedir.



Yüzey İşlemleri

Müşteri taleplerine bağlı olarak Cr3+ Çinko Kaplama, Mangan Fosfat Kaplama veya elektrostatik boyama gibi korozyona dirençli yüzey işlemleri yapılmaktadır. Talep edilmesi halinde tuz banyosu testi yapıp müşterilere raporlanabilir.



Kalite Güvence

"MITUTOYO CRYSTAPLUS M" 3 Boyutlu ölçüm cihazımız ile masterlarımızın kalibrasyonunu, ilk numune Kontrollerini, Seri üretim kontrollerini ve sevki öncesi final kontrol ölçümlerimizi yapar ve müşterilerimize raporlarız.

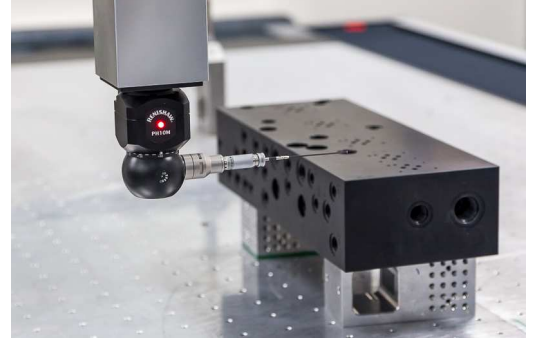
Yeni projelerde hazırladığımız ürün dosyalarında CMM ölçüm raporları ile birlikte malzeme çekme testleri, Vickers ve Rockwell C sertlik ölçümleri, mikroyapı fotoğrafları ve spektrometre sonuçları da raporlanmakta, böylece eksiksiz bir dosya ile parçalarımız tek seferde onaylanmaktadır.



Kalite Güvence

Kaliteyi Üretiriz!

- Kaliteyi üretiriz. Her üretim adımının bir öncekinin müşterisi olduğunu biliriz.
- ISO 9001 belgeli Kalite Sistemimiz çerçevesinde modern ölçüm teknikleri ile ürünlerimizin kalitesini garanti altına alırız.
- Proses FMEA çalışmaları ile yeni bir üründe olası hataları önceden tespit ederek önlemimizi alırız.
- Ürün onaylarımızı CMM ölçüm cihazımızla, kalibrasyonlu standart masterlarımızla veya kritik ölçüler için özel olarak ürettiğimiz masterlarla gerçekleştiririz.
- Mikrosan müşterilerinin A seviye tedarikçisidir. Ürünlerimiz müşteriye giriş kontrolü yapılmadan üretime alınır.
- İlk numune, seri üretim ara kontrolleri ve final kontrol ölçümleri "MITUTOYO CRYSTAPLUS M" 3 Boyutlu ölçüm cihazımız ile ölçülmekte ve müşterilerimize raporlanmaktadır.
- Yeni projelerimize başlarken malzeme çekme test sonuçları, sertlik test sonuçları, mikroyapı ve spektrometre analiz raporları gibi metalurjik test sonuçları ile birlikte CMM ölçüm raporu da dahil olmak üzere eksiksiz olarak İlk Numune Sunum dosyaları hazırlanır ve numunelerle birlikte müşteri onayına sunulur.



Quality Management System

NIUCERT
NİUCERT
NİUCERT

Certificate

This certificate /Bu sertifikta

MİKROSAN MAKİNA SANAYİİ / CEM ERKİŞİ
Yenidoğan mah. Abdi ipeki cad. Hançer sok. Ünlüsoy san. sitesi no :33/49-50-51 Bayrampaşa / İstanbul

The above-mentioned company, according to the ISO 9001 standard and the company's request for the following scope given by NIUCERT international certification and test service / Yukarıda adı geçen firmaya, ISO 9001 standardına göre ve firmanın isteği üzerine aşağıdaki kapsam için NIUCERT uluslararası sertifikasyon ve test hizmetleri tarafından verilmiştir.

ISO 9001:2008

Scope of Certification/Belgelendirme kapsamı

Otomotiv ve makine sanayi için yedek parça imalatı ve satışı / production and sales of machined spare parts for automotive machine industries

Certificate No/Belge No: 1009068
Date of Issue/Veriliş Tarihi: 04.03.2017
Expiration date/Geçerlilik tarihi: 04.03.2018

[Signature]
Certification Manager
Belgelendirme Müdürü

NIUCERT
QUALITY MANAGEMENT

NIUCERT

This document is valid as long as the company complies with the rules of certification NIUCERT. For more information about the period of validity of the document can be examined www.niucert.com.tr
Bu belge firmamız NIUCERT'in belgelendirme kurallarına uygundur sadece geçerlidir. Belgenin geçerlilik süresinin devam etmesi için www.niucert.com.tr adresinde incelenebilir.

MASSEY FERGUSON VİTES ÇATALARI & SELEKTÖRLERİ



897 065 M2 Massey Ferguson
Vites Çatalı



1873532M3 Massey Ferguson
Vites Çatalı



906807M1 Massey Ferguson
Vites Çatalı



1860 773 M1 Massey Ferguson
Vites Çatalı



3610 495 M2 Massey Ferguson
Vites Çatalı



1674 652 M4 Massey Ferguson
Vites Çatalı



1674 529 M3 Massey Ferguson
Vites Çatalı



1674 654 M3 Massey Ferguson
Vites Çatalı



3697 242 M2 Massey Ferguson
Vites Çatalı



1693 831 M3 Massey Ferguson
Vites Çatalı



180 437 M1 Massey Ferguson
Vites Çatalı



1877 607 M1 Massey Ferguson
Selektör



1672 782 M1 Massey Ferguson
Selektör



1868 847 M91 Massey Ferguson
Çatal Blok Montajı



3599 662 M1 Massey Ferguson
Selektör

VALTRA VİTES ÇATALLARI & SELEKTÖRLERİ



453 575 10 Valtra Vites Çatalı



301 841 10 Valtra Vites Çatalı



450 375 10 Valtra Vites Çatalı



453 179 00 Valtra Vites Çatalı



330 155 10 Valtra Fren Kolu



45355410 Valtra Vites Çatalı



347 162 00 Valtra Vites Çatalı



303 423 20 Valtra Vites Çatalı



453 574 10 Valtra Vites Çatalı



453 578 10 Valtra Selektör Mili



453 577 10 Valtra Selektör Mili



303 747 00 Valtra Selektör Mili



301 841 10 Valtra Vites Çatalı



301 842 10 Valtra Vites Çatalı



301 843 10 Valtra Vites Çatalı



453 576 10 Valtra Vites Çatalı



303 633 10 Valtra Vites Çatalı



300 017 00 Valtra Vites Çatalı

HATTAT SHIFTER FORKS & SELECTORS



HTA 102005 Hattat Vites Çatalı



H3613 033 M91 Hattat/MF Çatal



HTA 102068 Hattat Vites Çatalı



HTA 100 047 Hattat Vites Çatalı



HTA 100 046 Hattat Vites Çatalı



HTA 102 014 Hattat Vites Çatalı



HTA 102 109 Hattat Selektör Mili

TUMOSAN VİTES ÇATALLARI & SELEKTÖRLERİ



725 8506 Tumosan Vites Çatalı



725 8897 Tumosan Vites Çatalı



725 6058 Tumosan Vites Çatalı



725 3164 Tumosan Vites Çatalı



725 3140 Tumosan Vites Çatalı



725 3199 Tumosan Vites Çatalı



725 1484 Tumosan Vites Çatalı



725 6276 Tumosan Vites Çatalı



725 1482 Tumosan Vites Çatalı



725 4926 Tumosan Vites Çatalı



725 4469 Tumosan Selektör



725 5720 Tumosan Mesnet Montajı

BAŞAK TRAKTÖR VİTES ÇATALI



80805300240 013 00 Başak Vites Çatalı



80833700290 130 00 Başak Vites Çatalı



05300 240 026 Başak Vites Çatalı



80805300240 012 00 Başak Vites Çatalı



80805300240 027 00 Başak Vites Çatalı



12333700240 109 00 Başak Vites Çatalı

FIAT / TOFAS VİTES ÇATALLARI



46820995 FIAT / TOFAS Grande Punto-Linea 3-4 Vites Çatalı



46820992 FIAT / TOFAS Grande Punto-Linea 1-2 Vites Çatalı

HARS TRAKTÖR VİTES ÇATALLARI



897 065 M2 Vites Çatalı



1873 532 M3 Vites Çatalı



906 807 M1 Vites Çatalı



1860 773 M1 Vites Çatalı



1693 831 M3 Vites Çatalı



3697 242 M2 Vites Çatalı



1674 654 M3 Vites Çatalı



1674 529 M3 Vites Çatalı



1877 607 M1 Selektör

VALTRA / HATTAT FREN HALKALARI & FREN KOLLARI



343 580 10 Valtra Fren Halkası, Sol



343 581 10 Valtra Fren Halkası, Sağ



453 484 00 Valtra Fren Halkası, Sol



453 485 00 Valtra Fren Halkası, Sağ



394 200 00 Valtra Fren Kolu



394 199 00 Valtra Fren Kolu



343 582 00 Valtra Fren Kolu



HTA 102 041 Hattat Fren Kolu



HAA 085116 Hattat Fren Kolu, Sağ



HAA 085117 Hattat Fren Kolu, Sol

MASSEY FERGUSON / URSUS FREN HALKALARI



H3000116 Ursus Fren Halkası, Sol dış



H3000103 Ursus Fren Halkası, Sağ iç



H3000106 Ursus Fren Halkası, Sağ dış



H3000113 Ursus Fren Halkası, Sol iç

VALTRA TRANSAXLE PARÇALARI



654 371 Valtra Rulman Yatağı



605 910 Valtra Rulman Yatağı



654 352 Valtra Rulman Yatağı

MASSEY FERGUSON TRANSAXLE PARÇALARI



1877 497 M2 Massey Ferguson
Debriyaj Çatalı



3610 279 M2 Massey Ferguson Halka



886 719 M1 Massey Ferguson
Debriyaj Çatalı

MOLİBDEN KAPLAMALI PARÇALAR



46820995 FIAT / TOFAS Grande
Punto-Linea 3-4 Vites Çatalı



46820992 FIAT / TOFAS Grande
Punto-Linea 1-2 Vites Çatalı



80805300240 013 00 Başak Vites
Çatalı



1674 654 M3 Massey Ferguson
Vites Çatalı



1693 831 M3 Massey Ferguson
Vites Çatalı



3697 242 M2 Massey Ferguson
Vites Çatalı



1674 529 M3 Massey Ferguson
Vites Çatalı



1674 652 M4 Massey Ferguson
Vites Çatalı



3610 495 M2 Massey Ferguson
Vites Çatalı

HİDROLİK VALF PARÇALARI



MV 026021 Hidrolik Valf Kulplu Kapak

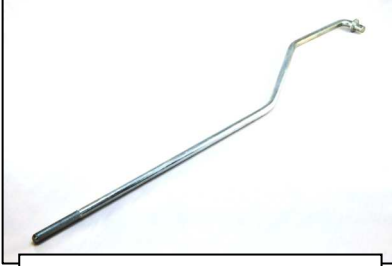


MV 051058 Hidrolik Valf Kulplu Kapak

BÜKÜMLÜ ÇUBUKLAR



893 470 M91M Massey Ferguson
Bükümlü Çubuk



3700 089 M92M Massey Ferguson
Bükümlü Çubuk



3772 557 M1M Massey Ferguson
Bükümlü Çubuk



1676 660 M92M Massey Ferguson
Bükümlü Çubuk



3772 427 M92M Massey Ferguson
Bükümlü Çubuk



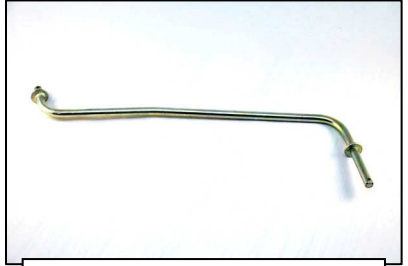
1695 436 M96 Massey Ferguson
Bükümlü Çubuk



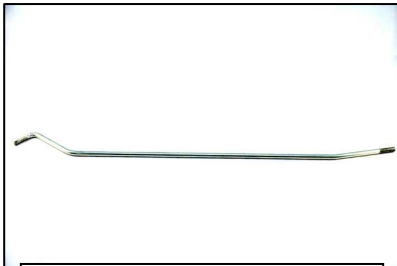
897 535 M1M Massey Ferguson
Somun



1876 343 M92M Massey Ferguson
Bükümlü Çubuk



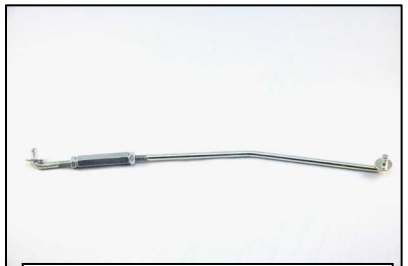
0011 631 U91M Uzel Bükümlü Çubuk



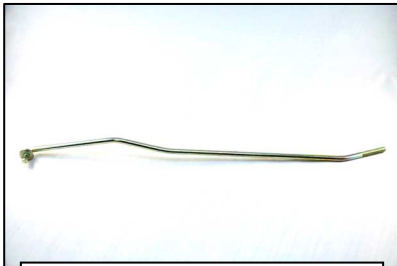
0018995 U2 Uzel Bükümlü Çubuk



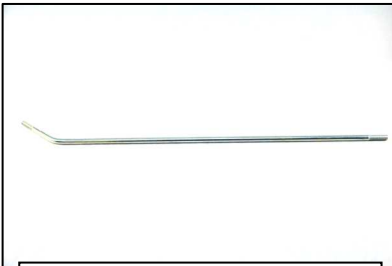
1696 172 T1 Uzel Bükümlü Çubuk



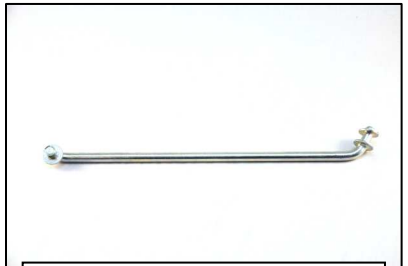
0012 752 U91M Uzel Bükümlü Çubuk



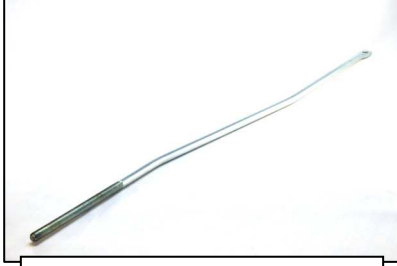
0011 4044 U91 Uzel Bükümlü Çubuk



0011 962 U1M Uzel Bükümlü Çubuk



0012475 U91M Uzel Bükümlü Çubuk



0016 092 U2M Uzel Bükümlü Çubuk



0011 4127 U91 Uzel Bükümlü Çubuk.



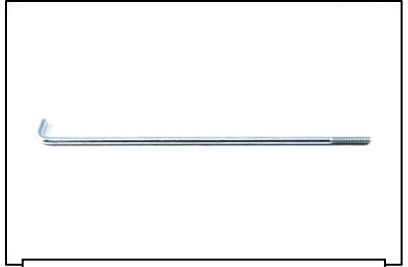
3759 234 T1M Uzel Bükümlü Çubuk



0011 221 U91M Uzel Bükümlü Çubuk



0013 450 U91M Uzel Bükümlü Çubuk



001995 U1 Uzel Bükümlü Çubuk



0012 514 U91M Uzel Bükümlü Çubuk



0012 331 U1 Uzel Bükümlü Çubuk



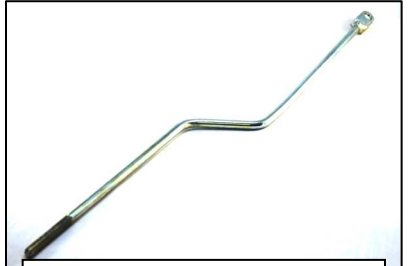
1001 546 K1 Hattat Bükümlü Çubuk



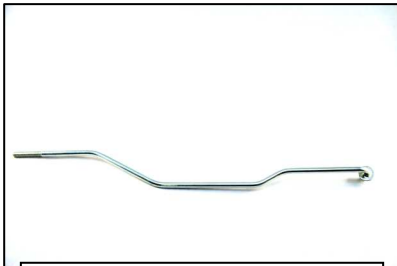
1001 626 K1 Hattat Bükümlü Çubuk



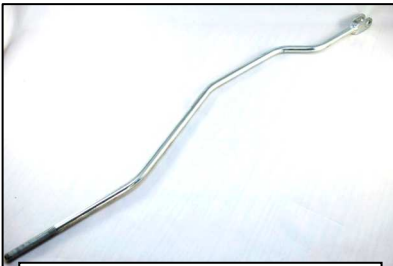
100 1103 K1 Hattat Bükümlü Çubuk



1002 209 K1 Hattat Bükümlü Çubuk



1001 547 K1 Hattat Bükümlü Çubuk



1001 771 K1 Hattat Bükümlü Çubuk

Referanslarımız



Wikrosan
MAKİNA SANAYİ

Abdi İpekçi Caddesi Polat Sokak Ünlüsoy Sanayi Sitesi No: 33/46 Bayrampaşa İstanbul

Tel: 0212 544 00 88 Fax: 0212 544 87 63

info@mikrosan-makina.com www.mikrosan-makina.com