

LAZER MARKALAMA MAKİNELERİ
ULAŞILABİLİR YÜKSEK KALİTE



MCM
— LAZER —

GÜNEŞLER MCM LAZER

REHBER

- 01 HAKKIMIZDA
- 02 LAZER MARKALAMA MAKİNESİ NEDİR?
- 03 MARKALAMA UYGULAMASI
- 04 FİBER LAZER MARKALAMA MAKİNESİ
- 06 TAŞINABİLİR FİBER LAZER MARKALAMA MAKİNESİ
- 08 MASAÜSTÜ BÖLÜNMÜŞ TİP LAZER MARKALAMA MAKİNESİ
- 09 CO2 LAZER MARKALAMA MAKİNESİ
- 11 UV LAZER MARKALAMA MAKİNESİ
- 12 HAREKETLİ LAZER BASKI MAKİNESİ
- 13 KAPALI LAZER MARKALAMA MAKİNESİ
- 15 PNEUMATIC (HAVA BASINÇLI) MARKALAMA MAKİNESİ
- 18 YEDEK PARÇALAR

GÜNEŞLER MCM LAZER

HAKKIMIZDA

As MCM LASER Quality is our priority.

We are working with uncompromising idea from toe to head. We tests our machines at every step of their productions.

We provide full sets marking machines. Main products include; Fiber laser marker/ Co2 laser marker/ Pneumatic dot pin marker/ UV laser marker & all kinds of laser marker parts.

All machine can reach standart of CCC, CE, GS, ISO, SGS, UL

we have 7x24 customer care services

Our machine has at least 2 years of warranty

MCM LASER olarak bizim önceliğimiz kalitedir.

Bizler firma olarak en alttan en üste kadar tavizsiz bir şekilde iş bilinciyle çalışıyoruz. Makinalarımızı üretimin her aşamasında en ince ayrıntılarıyla test edilip oluşabilecek kusurlardan kaçınıyoruz.

Biz full takım olarak markalama makineleri tedarik ediyoruz. Ana ürünler; Fiber lazer markalama/ Co2 lazer markalama/ Pneumatic nokta pin markalama/ UV lazer markalama & bütün lazer markalama parçası.

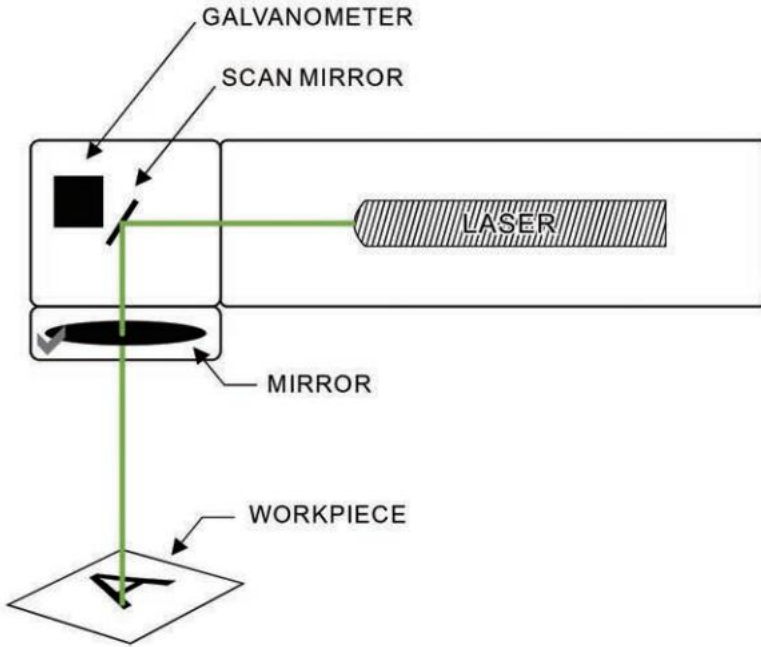
Bütün makinelerimiz CCC, CE, GS, ISO, SGS, UL kalite standartlarına ulaşabilir.

7x24 müşteri servisimiz bulunmaktadır.

Makinalarımız en az 2 yıl garanti kapsamındadır.



LAZER MARKALAMA MAKİNESİ NEDİR?

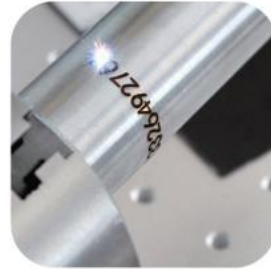


Lazer markalama teknolojisi, lazer işlemenin en büyük uygulama alanlarından biridir. Lazer markalama, işlenecek parçayı bölgesel olarak ışınlamak için yüksek enerjili yoğunluklu lazerin kullanılmasıdır, böylece yüzey malzemesi buharlaşır veya renk değişir. Kimyasal açıdan tepkime gösteren markalama methodu, kalıcı bir iz bırakır. Lazer markalama her türlü metni, sembolü ve deseni vb. yazdırabilir. Karakter boyutu milimetreden mikrometreye kadar olabilir. Ürünlerin sahteciliğe karşı özel bir anlamı vardır.



MARKALAMA UYGULAMASI

Lazer teknolojisi iyi tek renkliliğe, uyuma ve yönlülüğe sahiptir ve özellikle malzeme işleme için uygun olan küçük bir alanda yüksek enerji yoğunluğu biriktirebilir. Lazer markalama teknolojisi dünyada yavaşça (sessizce) yükseldi ve hızla sanayileşti, lazer işlemenin en büyük uygulama alanlarından biri haline geldi. İlaç, tütün tekeli, şarap, yiyecek ve içecek, günlük kimya, elektronik, kart işaretleme ve diğer endüstrilerde yaygın olarak kullanımı, çeşitli kağıt, plastik, ahşap, peritoneal metal, cam, seramik türleri vb. İngilizce sayılar, parti numarası, tarih, LOGO simgesi,



FİBER LAZER MARKALAMA MAKİNESİ

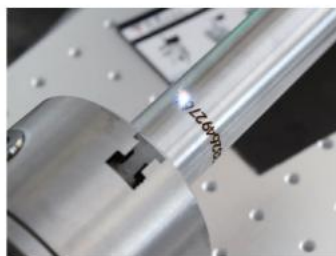
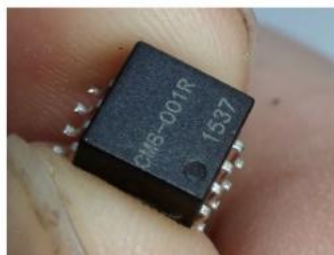
Fiber lazer markalama makinesi, markalama makinesinin fiber lazer kullandığı anlamına gelir. Fiber lazer küçük boyut, iyi ışın kalitesi ve bakım gerektirmeyen avantajlara sahiptir. Entegre devre çiplerinde, bilgisayar aksesuarlarında, endüstriyel rulmanlarda, saatlerde, elektronik ve iletişim

ÖZELLİKLER

- ✓ Çeşitli metal ve metal olmayan malzemeleri işleyebilir. Özellikle de, yüksek sertlikte, yüksek erime noktasında ve hassas (kırılgan) malzemelerin markalanması daha avantajlıdır.
- ✓ Temassız işlemeye uygundur, ürünlere zarar vermez, alet aşınması yoktur ve iyi markalama kalitesi vardır.
- ✓ Lazer ışını incedir, işleme malzemesi tüketimi çok azdır ve işleme ısısından etkilenen alan küçüktür.
- ✓ Yüksek işlem verimliliği, bilgisayar kontrolü ve kolay otomasyon

TEKNİK PARAMETRELER

İşin kalitesi	M2:1.5
Ortalama çıkış kalitesi	20 w / 30 w / 50 w
Maksimum doğrusal markalama hızı	8000 mm/s
Lazer dalga uzunluğu (boyu)	1064 nm
Markalama aralığı	70-300 - mm (optional)
Lazer tekrarlama sıklığı	20 KHZ - 80 KHZ, 1-500 KHZ
Minimum karakter yüksekliği	The 0.2 mm
Markalama derinliği	> 0.01 mm
Tekrar doğruluğu	The 0.005 mm
Minimum satır(çizgi) genişliği	The 0.01 mm
Elektronik talebi	220 v / 50 hz
Tüm makinenin güç tüketimi	< 500 w
Soğutma sistemi	Air cooling



KX 200/300/500

POWER: 20w / 30w / 50w
Total Weight: 600 * 800 * 1450mm



MK 20 / 30 / 50

POWER: 20w / 30w / 50w
Total Weight: 600 * 800 * 1450mm

TAŞINABİLİR FİBER LAZER MARKALAMA MAKİNESİ



MZF 20B/30B

POWER: 20w / 30w

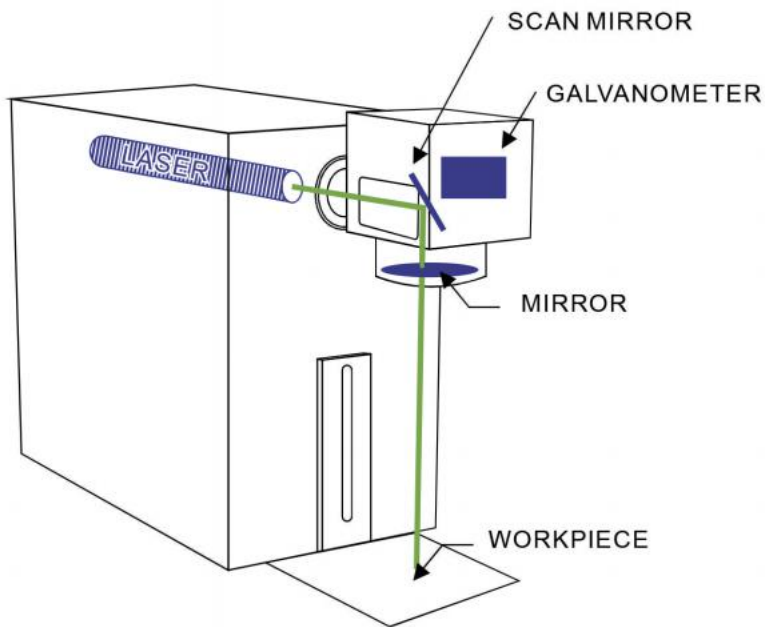


MZF 20C/30C

POWER: 20w / 30w



Taşınabilir fiber lazer markalama makinesi, taşınabilir entegrasyon yapısı tasarımını benimser, geliştirir ve yeni nesil lazer markalama makinesi haline gelir. Lazer çıkışlı lazer ile, daha sonra yüksek hızlı tarama galvanometre sistemi uygulaması işaretleme fonksiyonu vasıtasıyla. Optik fiber lazer işaretleme mekanik ve elektrikli ışık dönüşüm verimliliği yüksek soğutma havası soğutma yolu, küçük ekipman hacmi, çıkış ışın kalitesi iyi ve yüksek



MZF 20D/30D

POWER: 20w / 30w



MZF 20E/30E

POWER: 20w / 30w



MZF 20N/30N

POWER: 20w / 30w



MK series

POWER: 20w / 30w / 50w

MASAÜSTÜ BÖLÜNMÜŞ TİP LAZER MARKALAMA MAKİNESİ ÖZELLİKLER

FEATURES

- ✓ Masaüstü ayırma tasarımı, küçük boyut, uygun hareket.
- ✓ Makine mekanik yapısı çoğunlukla alüminyum alaşımlı malzemeden, hafif ağırlık, iyi ısı dağılımından yapılmıştır.
- ✓ Bağımsız araştırma ve geliştirme kontrol anakartı ve markalama yazılımı, uyarlaması ve bakımı kolay;
- ✓ Herhangi bir ofis bilgisayarı şekil ve markalama yapabilir, o farklı bilgisayarlar arasındaki grafik dönüşümünü kaydeder.
- ✓ Bu makine kontrol sistemi olarak laptop ile uyumludur.



MZF 20N/30N

POWER: 20w / 30w



MZF 20 / 30

POWER: 20w / 30w

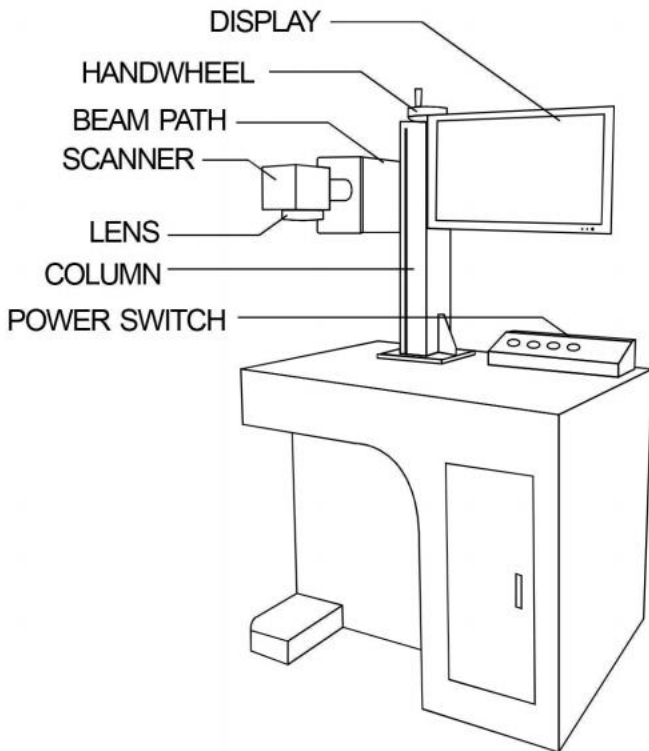


MZF 20A/30A

POWER: 20w / 30w

CO2 LAZER MARKALAMA MAKİNESİ

CO2 lazer markalama makinesi, akkor boşalma (akkor deşarj-ışılıtlı deşarj) oluşturmak için yüksek basınçlı boşaltma tüpüne CO2 gazını doldurmak için bir kızılötesi ışık bandı bir 10.64µm gaz lazeri kullanır, böylece gaz molekülleri lazeri serbest bırakır ve lazer enerjisi malzeme işleme için bir lazer ışını oluşturmak üzere güzü artırılır (açılır-büyütülür) . Lazer ışını, işleme amacına ulaşmak için işlenen gövdenin yüzeyini buharlaştırır. CO2 lazer markalama makinesi, çeşitli metalik olmayan malzemeleri ve bambu ürünleri, ahşap, kağıt ABS PVC epoksi reçine, akrilik, deri, cam, yapı seramikleri, lastik vb. gibi bazı metal ürünleri işaretleyebilir (markalayabilir). İlaç paketlemede, yiyecek paketlemede, içecek



**MQC 20T/30T/60T**

POWER: 20w / 30w / 60w

**MQC 18S/35S/65S**

POWER: 20w / 30w / 60w

TEKNİK PARAMETRELER

İşin kalitesi	M2:1.5
Ortalama çıkış kalitesi	20 w / 30 w / 50 w
Maksimum doğrusal markalama hızı	8000 mm/s
Lazer dalga uzunluğu (boyu)	1064 nm
Markalama aralığı	70-300 - mm (optional)
Lazer tekrarlama sıklığı	20 KHZ - 80 KHZ, 1-500 KHZ
Minimum karakter yüksekliği	The 0.2 mm
Markalama derinliği	> 0.01 mm
Tekrar doğruluğu	The 0.005 mm
Minimum satır(çizgi) genişliği	The 0.01 mm
Elektronik talebi	220 v / 50 hz
Tüm makinenin güç tüketimi	< 500 w
Soğutma sistemi	Air cooling

UV LAZER MARKALAMA MAKİNESİ

UV lazer markalama makinesi kısa dalga boyu, kısa vuruş (darbe-eğilim), mükemmel ışın kalitesi, yüksek duyarlılık ve yüksek zirve gücü avantajlarına sahiptir. Böylece sistem özel malzeme işleme alanında mükemmel uygulama karakterlerine sahiptir. Termal etki, çeşitli malzemelerin yüzeyinde önemli ölçüde azaltılabilir ve işlem doğruluğu büyük ölçüde iyileştirilir.



MQ 3A/5A/10A

POWER: 3w / 5w / 10w

ÖZELLİKLER

- ✓ İnce işaretleme, küçük toplama noktası, küçük ısı etkisi, yüksek talep seçeneği
- ✓ Markalama etkisi, yüksek işleme duyarlılığına sahiptir ve küçük satır (çizgi) genişliği 0.015 mm'ye ulaşabilir. Çok küçük parça (işlenecek olan) üzerine büyük miktarda veri işleme ihtiyacını karşılayabilir.
- ✓ Özel malzemeleri işaretleme için uygundur. Ultraviyole lazer markalama soğuk işlemdir, ışın hassastır ve işlenen yüzeyin iç katmanında ve çevresindeki alanda ısınma veya termal deformasyonun etkisi yoktur.
- ✓ Markalama aralığı geniştir ve tüm metaller ve bazı metal olmayanlar markalanabilir, bu da kullanıcının ürünlerin markalanması için gereksinimlerini karşılayabilir.



MQ 3F / 5F

POWER: 3w / 5w



HAREKETLİ LAZER MARKALAMA MAKİNESİ



T 200/300/500

POWER: 20w / 30w / 50w



G 300/600/1000

POWER: 30w / 60w / 100w



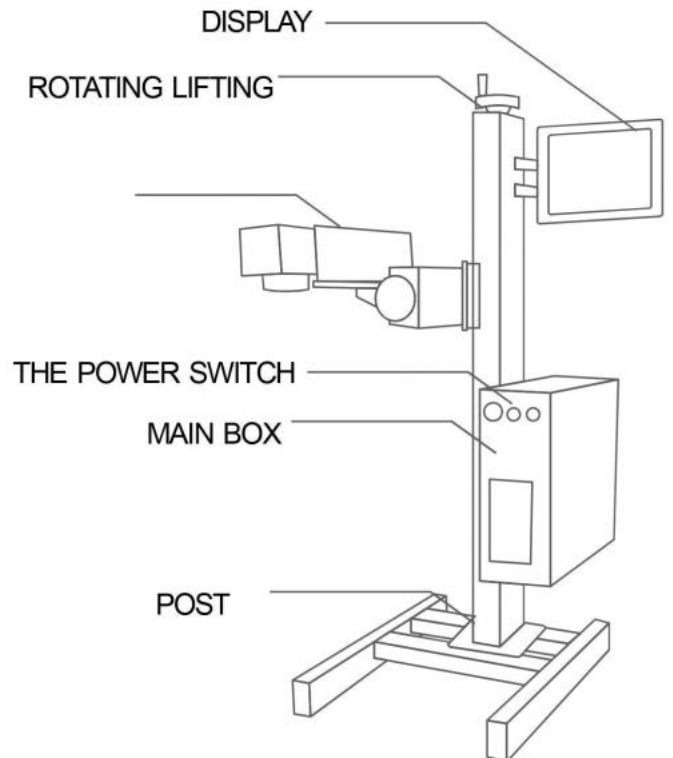
UV 300/500/1000

POWER: 30w / 60w / 100w

Hareketli markalama, üretim tarihi, sahteciliğe karşı, ilaç kullanımında ve yiyecek paketlenme endüstrisinde ağırlıklı olarak kullanılan lazer işlemede gerekli bir parçadır.

Hareketli markalama, üretim sırasında nesneleri işlemek için lazer kullanan bir işleme yöntemidir. (İşleme nesnesinin lazere göre hareket ettiği anlamına gelir). Bu işleme yöntemi, statik (sabit) işlemeye kıyasla büyük ölçüde geliştirilmiştir. İşleme verimliliği gittikçe daha fazla kullanıcı tarafından kullanılmaktadır.

Hareketli işaretlemenin kontrol prensibi, işleme nesnesini ve işleme içeriğini (grafikler ve metin) tutmak ve işleme etkisini nispeten sabit bir durumda elde etmek için galvanometrenin hareketini kontrol etmektedir.



ÖZELLEŐTİRİLMİŐ LAZER MARKALAMA MAKİNESİ

KAPAKLI LAZER MARKALAMA MAKİNELERİ

Kapalı lazer markalama makinesi bireysel özel mağazalarda veya laboratuvarlarda kullanılmaktadır. Küçüktür ve yer kaplamaz, duman arındırıcı ile kullanılabilir.



AYARLANABİLİR LAZER MARKALAMA MAKİNESİ



3D
LASRE MARKING MACHINE



MOPA
LASRE MARKING MACHINE



**VISUAL
POSITIONING**
LASRE MARKING MACHINE



**CO2 3D DYNAMIC
FOCUSING**
LASRE MARKING MACHINE



**XY DUAL
AXIS MOBILE**
LASRE MARKING MACHINE



**3D FIBER
LARGE-RANGE**
LASRE MARKING MACHINE

PNEUMATIC MARKALAMA MAKİNESİ

Endüstriyel pneumatic markalama makinesi, işlenecek parça üzerindeki grafik, metin, harf, VIN kodu, seri numarası, tarih ve desenlerin uzun süreli markalanması gerçekleştirilebilir.

UYGULAMA ALANI

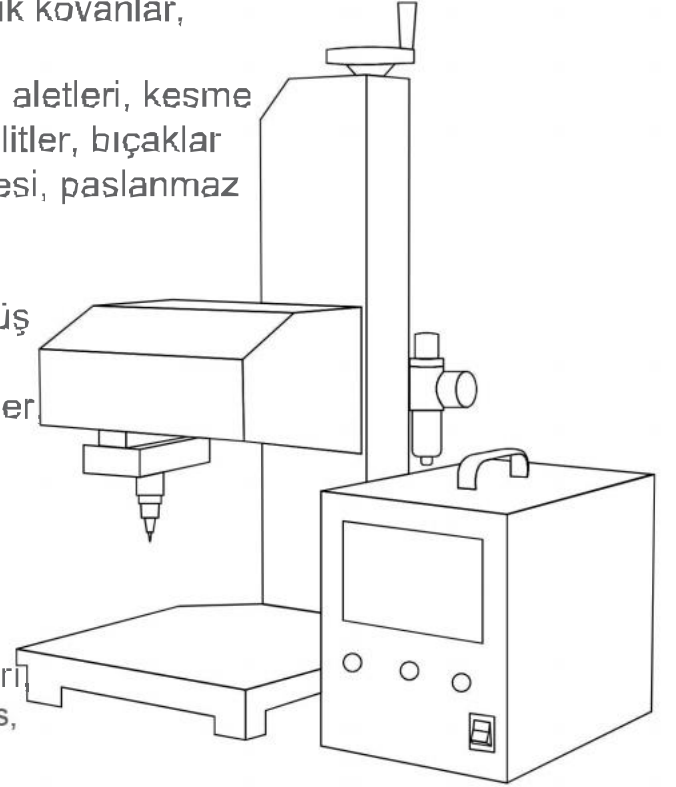
Motorlu makineler endüstrisi: rulmanlar, çelik kovanlar, piston halkaları, motor imalat aletleri vb.

Donanım ekipman endüstrisi: aletler, ölçüm aletleri, kesme aletleri, sıhhi tesisat gereçleri, züccaciye, kilitler, bıçaklar ve makaslar, tıbbi malzeme, fitness malzemesi, paslanmaz çelik ürünler vb.

Dekorasyon etiketi endüstrisi: düğmeler, bagaj tokaları, kemer tokaları, altın ve gümüş takılar, işaretler, rozetler, katılım kartları, kartvizitler, fotoğraflar, deri çantalar, kemerler, kalemler ve kalem kutuları, koleksiyonerler, sanat eserleri vb.

Elektronik iletişim endüstrisi: klavyeler, elektronik bileşenler, ev aletleri panelleri, optik kablolar, kablolar vb.

Alet ve gözlük endüstrisi: metal saat kasaları, saat tabanları, gözlük çerçeveleri, gösterges, panelleri ve yüksek derinlik, pürüzsüzlük ve incelik gerektiren diğer alanlar.



ÖZELLİKLER

- ✓ Yüksek basınçlı zincir çelik taban: endüstriyel pnömatik markalamada istikrarlı bir rol oynayan kaliteli, ağır ve güçlü;
- ✓ Giriş filtresi basınç düzenleme valfi: giriş basıncı dalgalanmalarının etkisini tamamen azaltmak ve çıkış basıncının kararlılığını sağlamak için basınç seviyesini ayarlayın;
- ✓ Karbür iğneler: endüstriyel pnömatik markalama makinesi, çoğu malzemenin mekanik parçalarını ve işaretlerini basabilir;
- ✓ Bilgisayar kontrolü ve WINDOWS işletim sisteminin yeni versiyonu: Çince ve İngilizce aktarma, güçlü düzenleme işlevi, endüstriyel pnömatik işaretleme makinesi gerekli karakterleri ve grafikleri isteğe bağlı olarak düzenleyebilir;
- ✓ İşaretili içeriği otomatik olarak kaydetme: güç bağlantısı anormal bir şekilde kesildiğinde, endüstriyel pnömatik markalama makinesi düzenlenen ve işaretlenen kalıpları otomatik olarak kaydedebilir;
- ✓ Birden çok yazı tipini destekleme: otomatik için SHX yazı tipi, Borland için CHR, Windows için TTF.



A 23



C 12

TEKNİK PARAMETRELER

Baskı aralığı	80 * 140 mm	Minimum karakter baskısı	1 mm
En geniş baskı sertliği	HRC62	Motor gücü	300 w.
Baskı başı kaldırma yüksekliği	0 ~ 300 mm	Baskı hızı	1 ~ 3 characters per second
Basınçlı hava basıncı	0.3 ~ 0.7 MPa	Çevre sıcaklığı	- 10°C to 50°C
Tekrarlanan baskı doğruluğu	The 0.02 mm	Sistem sıfırlama numarası	1000 times
Gerilim gereksinimleri	220 v / 50 hz	Sürekli çalışma hızı	> 48 hours

TEZGAHÜSTÜ DOLAP





FIBER LAZER



JPT



RAYCUS



MAX



HFB PHOTONICS



JPT



RFHLASER

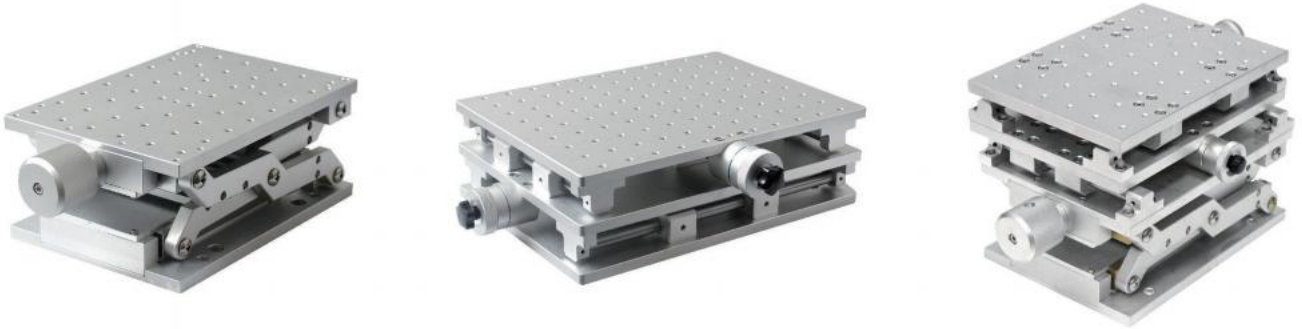
TARAYICI



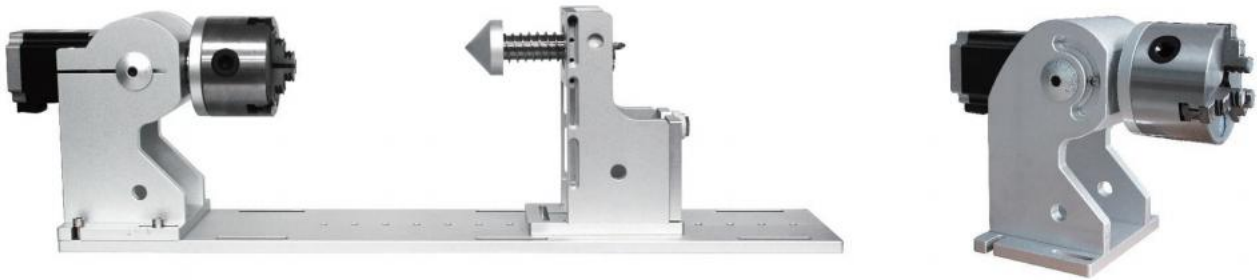
MERCEK



KALDIRAN HAREKETLİ MASA



DÖNER ALET



Referances / Referanslar

**SER
DRIP**



Senkron®



**ÇIĞLI
PLASTİK**
GERİ DÖNÜŞÜM VE KANGAL BORU İMALATI

Serapsu plastik



GUNESLER

Wappage: www.mcmlazer.com.tr

Tel: 0324 322 16 44

Whatsapp : 0324 60 60 445

Address: Turgut türkalp mahallesi kadirbey apartmani
akbelen bulv. 21/A Toroslar - Mersin

Mail: guneslersulama@gmail.com

mail2: cemal@guneslersulama.com