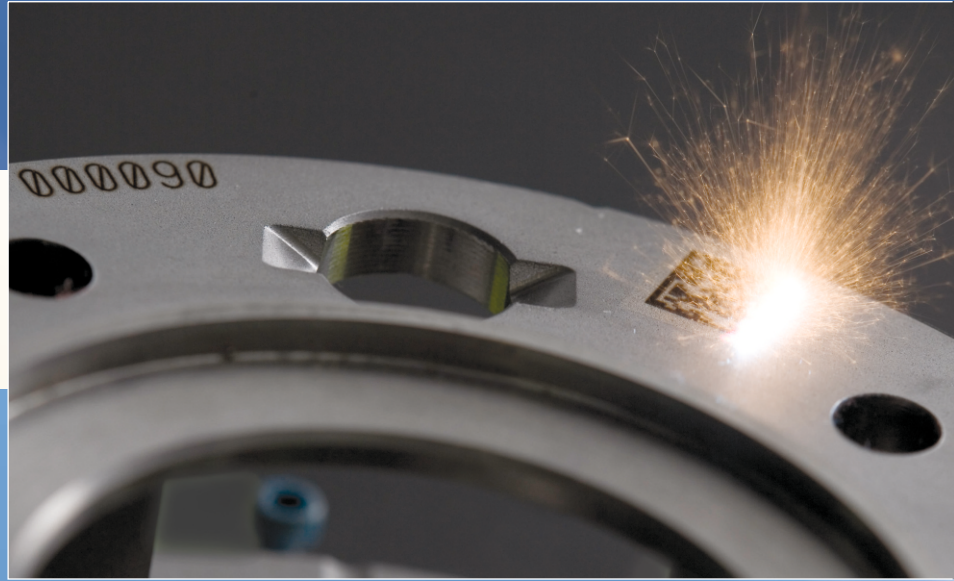
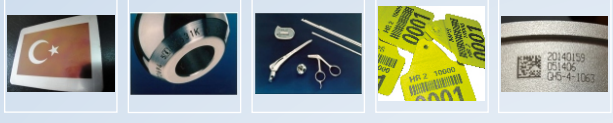




Lazer Markalama Sistemleri





PULSED FIBER LAZERLER

SF Serisi Lazer Markalama Sistemleri

SF Serisi Lazerler en son jenerasyon Q-atımlı ytterbium fiber lazer sistemleridir. Çok çeşitli materyallere markalama imkanı sunarlar. Ortalama güç aralığı 20-100 W arasındadır. Kafa ve kontrol ünitesi olarak 2 parçadan oluşmaktadırlar. Yüksek kalitedeki lazer ışını fiber optik kablo vasıtası ile kontrol ünitesinden markalama kafasına iletilir. Kafa ve kontrol ünitesi endüstriyel kullanım şartlarına uygun halde ve problemsiz çalışacak şekilde dizayn edilmiştir. SF serisi lazerler hava soğutmalı ve az alan kaplayan yapıları gereği imalat hatlarına kolaylıkla bağlanabilmektedir.

STANDART LENS TİPLERİ ve MARKALAMA ALANLARI

163mm.....	120 mm x 120 mm
254mm.....	200 mm x 200 mm
350mm.....	250 mm x 250 mm
420mm.....	300 mm x 300 mm

LAZER MARKALAMA ÖZELLİKLERİ

Uyumluluk.....	CDRH, CE, CSA, UL
Dalgaboyu	1,064nm
Lazer Tipi	Q-Atımlı ytterbium Fiber Lazer
Ortalama güç SF100/50/30/20	100/50/30/20 W
Peak Power SF100/50/30/20	>8kW
Işın kalitesi SF100/50/30/20	M 2 < 2
Fiber kablo uzunluğu SF100/50/30/20	3 metre
Optik Isolator.....	Standart
Pozisyonlama.....	Görünür kırmızı ışık
Markalama kafası ağırlığı.....	8kg
Markalama kafası ölçüleri.....	51.0 (L) x 13.8 (W) x 11.5 cm (H)
SF kontrol ünitesi ölçüleri.....	46 (W) x 15 (H) x 50 cm(D)
SF kontrol ünitesi ağırlığı.....	28 kg
Maksimum güç tüketimi SF100.....	450W tan az
Maksimum güç tüketimi SF50.....	400W tan az
Maksimum güç tüketimi SF30.....	350W tan az
Maksimum güç tüketimi SF20.....	350W tan az
Soğutma.....	Hava soğutmalı,
Ortalama çalışma sıcaklığı	10° to 35°C
Ortam nemliliği.....	10% to 85%



Masaüstü Model



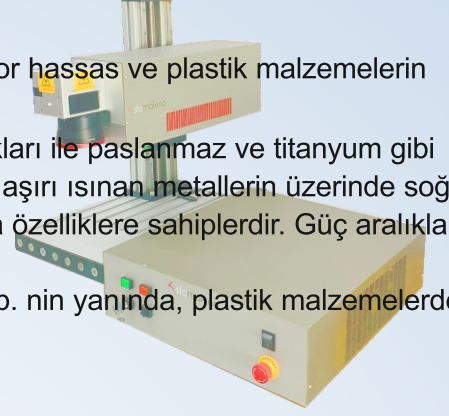
Portatif Model

SF Serisi UV, Mopa ve CO2 Lazer Markalama Sistemleri

SF Serisi, UV Lazerler 355 nm dalga boyu ile netice alınamayan, markalanması zor hassas ve plastik malzemelerin markalanmasına imkân sunarlar. Ortalama güç aralığı 3-5 W arasındadır.

MOPA Lazerler ise ayarlanabilir pulse width (atım genişliği) ve geniş frekans aralıkları ile paslanmaz ve titanyum gibi malzemelerde renk alabilme, çoğu plastikte Fiberlere göre daha iyi netice alma ve aşırı ısınan metallerin üzerinde soğuk yani malzeme iç yapısının bozulmasına neden olmadan markalayabilme gibi ekstra özelliklere sahiptirler. Güç aralıkları Fiber lazerler ile aynıdır.

Co2 (Karbondioksit) Lazerler ise, organik olan tüm malzemeler deri, cam, ahşap vb. nin yanında, plastik malzemelerde malzemeye renk vermeden derin oyma yapabilirler.



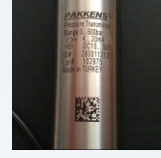
UYGULAMALAR



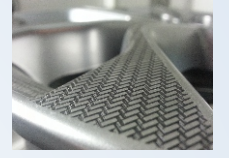
Otomotiv parçaları izlenebilirliği



Plastik parça markalama



Çelik malzeme markalama



Aluminyum jant markalama



Kalıp oyma



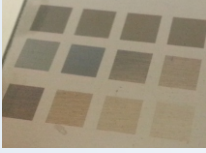
Kauçuk kalıbı oyma



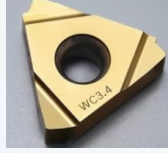
Pirinç malzeme markalama



Medikal parça markalama



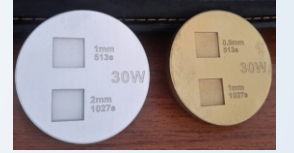
Paslanmaz üzerine renkli markalama



Karbür uç markalama

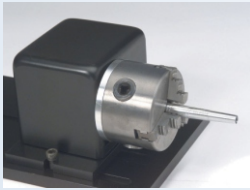


Silindirik malzeme oyma

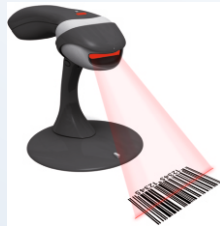


Aluminyum ve pirinç derin oyma

OPSİYONLAR



Divizör ile silindirik parça markalama



Barkod okuyucu ile kod okuma



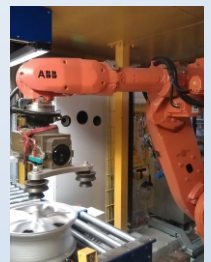
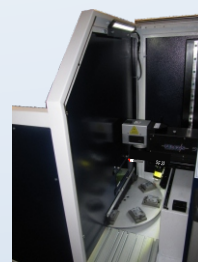
CE sertifikalı kabin



Üretim hatlarında hareketli markalama



Servo döner tabla



Robot yükleme/boşaltma sistemleri

LAZER REFERANSLAR

HYUNDAI ASSAN
İZELTAŞ EL ALETLERİ
YILMAZ PVC MAKİNALARI
MİRAY REKLAM
NOVAPRES GOLD
PARSAN MAKİNA
İSTANBUL SİLAH
HATSAN SİLAH
KRAL SİLAH
TORUN SİLAH
SAKA SİLAH
ATA AV TÜFEKLERİ
ARMSAN
ALİ YETİŞİR AV SAN.
YENMAK PİSTON
MAHLE PİSTON
ALP HAVACILIK
ART KALIP
YILDIZ PUL
GUHRING
TOLON
ELTAŞ TRANSFORMATÖR
BEYÇELİK GESTAMP
KAÇMAZLAR
SİNYOL BORU
YG 1 KESİCİ TKML
DÖKTAŞ

GÖÇMAKSAN
KOZMAKSAN
YAMASA
ERDİREN DİŞLİ
TIPMED
İMLANT DÖKÜM
FRG MEDİKAL
TUNA MEDİKAL
FİBSAN
KONYALI KESİCİ TAKIM
SUMAK POMPA
DESTEK AMORTİSÖR
ORALSAN
CMS JANT A.Ş.
NET TEKNİK MAKİNA
CANOĞLU BALATA
SİSTAŞ ÇELİK DÖVME
İR (ALLEGION) EMNİYET
POLAT GROUP REDÜKTÖR
SAYTEKS TEKSTİL MAKİNE
TELPA (GENRAL MOBILE)
ROBJET OTOMASYON
TUNGALOY
DOĞA OTOMOTİV
ASELSAN
KAPİMSAN
MECALAC

ROKETSAN A.Ş.
GÖKER PLASTİK
PAKKENS
VALEO VEES
ANKES KESİCİ TAKIM
SAMSON ÖLÇÜ ve KONT. SİST.
VALF SANAYİ A.Ş.
FERKAN KAÜÇUK
UKS KALIP
EROĞLU TAKIM MAKİNA
EFMED MEDİKAL
ÖZUĞURLU ROZMAŞ MAKİNA
ERSOY METAL
ÖZAY DÖKÜM
T-KALIP
FERTER HASSAS MEKANİK İŞLER
ZİNDE ARGE
ASPAR MAKİNA KALIP
EROL TEKNİK ARMATÜR
ALBAKSAN OTOMAT SANAYİ A.Ş.
YAYLI TEKNİK
ASTOR TRANSFORMATÖR
NEMAK
ATİK METAL
SAMPA
AKON HİDROLİK
GATES CARBON DRIVE

UTAŞ SİLAH SANAYİ
KALE HAVACILIK
AJAN CNC ve ELEKTRONİK
FİLKAR A.Ş.
MOTOMAR DİŞ TİCARET
KLEEMED MEDİKAL
TÜRK TRAKTÖR
KDS CASTING
FAN MARKET
NEON MAKİNA
GÜNEYSU ARMATÜR
AYDEMİR BASKI
NOR ELEKTRONİK
UFUK KONTROL CİHAZLARI
SAVAŞ DİZEL OTOMOTİV
MEDPAR MEDİKAL
ELDOR
GATES POWERTRAIN
STACKPOLE
EGE FREN
CANÜZMEZ MAKİNA
TAVİLLER KONYA
YOUWATCH
GD TEKNİK
TURGUTLAR HİDROLİK
SCHNEIDER ELECTRIC

Tatlısu Mh. Arif Ay Sok. No: 17B
34774 Ümraniye - İstanbul

Tel. +90.216.420 95 38 • Faks 0.216.313 72 48

Selçuklu İş Merkezi Tuna Mh. Sanat Cd.
No: 17/202 Bornova - İzmir

Tel. +90.232.433 55 75 • Faks 0.232.433 55 76