



Laserator™

3D

Lazer İşlem Merkezi

Discover
the potential



Türk Malı



ISO9001:2008



TUWANA

www.laserator.com

Lazer Makina Tasarım Ekibi

- X = 430mm, Y=350mm, Z=235mm Eksen Serbest Hareketleri
 - Tabla Ölçüsü =380X513mm
 - Özgün 3 Boyutlu Markalama Kafası
 - Güçlü Çelik Profil ve Saç Konstüksiyon
 - Tekerli Fabrika Zemininde Hareketli Mobil Yapı
 - 1100kg Ağırlık
 - Granit Çalışma Tablası, Kolonları ve Köprüsü
 - Otomatik Kapı ve 1064nm Filtreli Takip Penceresi
 - Güçlü Emisyon ve Filtrasyon Sistemi
 - El Koruma Sensörleri
 - Optik Z Ekseni Ayarlı 3B Oyma (Simultene)
- Optik Z Çalılma Aralığı: ±53mm , Çalışma Alanı: 94X94mm

- @ Z=-53mm ve FL=144mm, 138X138mm @ Z= +53mm ve FL=244mm, 116X116mm @Z=0 ve FL=191mm
- Mekanik Z Eksen Ayarlı 3B Oyma (Indexli)
- Kullanıcı Tanımlı Bilimum Lazer Kumlama Operasyonları
- 4608X3288 Piksel, 1,4µX1,4µ Piksel Boyutlu Mono Harici Kamera Takip Sistemi
- 2592X1944 Piksel, 2,2µX2,2µ Piksel Renkli Kameralı Işın Yolu Dahili Takip Sistemi
- Özel Kamera Takip Yazılımı
- Kabin İçi Gün Işığı LED Aydınlatma Sistemi
- Kırmızı ve Beyaz Işın Şiddeti Ayarlı İş Parçası LED SİMİT Aydınlatma Sistemi
- 50W, 70W ve 100W Fiber Lazer Seçenekleri

SERMATEK
MAKINA SAN ve DIS TIC. LTD. STI.

Karacaoğlan Mah. 6157/1 Sok. 19/3, 35070 Işıkent,
Bornova, İzmir, TÜRKİYE
Tel: +90 (232) 472 23 43, Faks: +90 (232) 472 23 45
E-Mail: info@laserator.com URL: www.laserator.com



Laserator 3D Lazer İşlem Merkezi Yazılım Özellikleri

Laserator3D markalama ve Oyma yazılımı üç boyutlu yüzeye sahip iş parçalarının üzerine operatörün markalama yapmasını sağlayan, kendi özgün tasarımı olan ve çok hızlı odak değiştirebilen üçüncü bir markalama eksenini kontrol eden bir markalama ve oyma yazılımıdır. Kullanıcı STL uzantılı 3 boyutlu modeli **Laserator3D** ye aktardıktan sonra yazılımımız çizili grafiği model üzerine kolayca aktarmaktadır. Gerisi sadece operatörün 3B markalama operasyonunu tamamlaması için iş parçasını makinada doğru bir şekilde pozisyonlamasını gerektirmektedir. **Laserator3D** yazılımımız sadece STL uzantılı 3D modeli değil aynı zamanda sıklıkla çok kullanılabilecek yüzey tanımları yapmak için 3B DXF dosyalarıda kolayca içe aktarır. **Laserator3D** yazılımımız hassas mikro oyma operasyonları için kullanıcının 3D modellerini masa üstüne aktarmasına, 3 boyutlu olarak uygun pozisyonlarını belirlemesine ve katmanlara ayırmasına olanak verir. Ayrıca yazılımımız dilimlenmiş modeli hem 2 hem de 3 boyut modunda ayrı ayrı takip etmemizi sağlar. Operatör farklı lazer parametrelerini farklı katmanlara kolayca atar. **Laserator3D** yazılımımız hem mekanik Z eksenini, hem optik Z eksenini hem de lazeri kullanıcı dostu ara yüzüyle kolayca kontrol eder.



Laserator

TUNWANA

Ana Özellikler

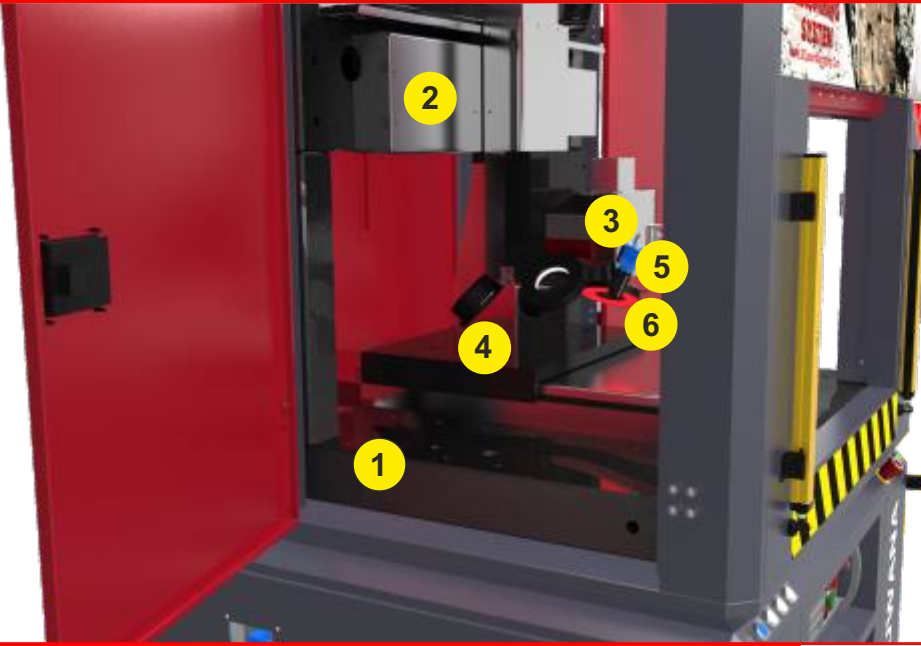
- STL Uzantılı 3D Modeli Aktarma
- Ayarlanabilir STL Dilim Kalınlığı
- Her Bir Katman İçin Bağımsız Parametre Atama
- 2 ve 3 Boyut Modunda Görüntü
- Kolay Kullanıma Sahip Yazılım Arayüzü
- 2 Boyutlu Markalama İçeriği Dizayn Etme ve 3 Boyutlu Modelin Üzerine Kaplama Kabiliyeti
- Gerçek Zamanlı İşlem Takip, “Ne Görüyorsan Onu Yap” Kabiliyeti.
- Otomatik İşlem Kontrolü
- X, Y ve Z Eksen Otomasyonu
- Standart Markalama Özellikleri
- 3 Boyutlu İş Parçası Üzerine Dinamik Olarak 3 Boyutlu Derin Oyma Kabiliyeti

Endüstriler

- **Otomotiv Endüstrisi** - Yüzey Pürüzlendirme, Plastik Kaynatma Operasyonları
- **Kalıp Endüstrisi** - 3D Oyma, 2.5D Oyma, Derin Oyma
- **Saat ve Kuyumculuk Endüstrisi** - 3D Kalıp Oluşturma, 2.5D Kalıp Oluşturma, 3D Kalıp Markalama, 3D Yüzey Kumlama, 2D Yüzey Kumlama, Mikro Klîşe Oluşturma, 2D ve 3D Markalama, Altın ve Gümüş Kesme Operasyonları

- **Madeni Para Basma Endüstrisi** - 3D Oyma, 2.5D Oyma, 2D ve 3D Kumlama, Yüzey Desenlendirme
- **Takım İmalat Endüstrisi** - 3D Markalama
- **Silah Endüstrisi** - 2D ve 3D Markalama, 2.5D ve 3D Oyma
- **Medikal Endüstrisi** - 2D ve 3D Markalama

TUWANA Kabin



1- Granit Gövde

2 - Lineer X, Y ve Z Eksenler

3 - 3D Lazer
Tarama Kafası

4 - Geniş Çalışma
Tablası

5 - Hassas Görüntü
İşlem Kamerası

6 - Kırmızı - Beyaz Kolay Görüntü
İşlem Aydınlatma Simitleri

Makina Ölçüleri

