



# ***UV LAZER UYGULAMALARI***

# UV LAZER TEKNOLOJİSİ

UV lazerler, lazer markalama teknolojisinde kritik bir rol oynar. Geleneksel CO2 veya fiber lazerlerden farklı olarak, UV lazerler ultraviyole bölgesinde çalışır ve ince detaylar ile küçük karakterlerin son derece hassas bir şekilde işaretlenmesine olanak sağlar.

UV lazerler, çeşitli malzemelerde etkili bir şekilde kullanılabilirler, özellikle plastik, cam, seramik ve metal gibi materyallerde yüksek kaliteli işaretleme sunar. Ayrıca, işaretleme malzemeler üzerinde minimal termal etki sağlayarak yanma veya termal hasar riskini azaltırlar. Özellikle, endüstriyel uygulamalarda güvenilirlik ve hassasiyet arayışında olan işletmeler için tercih edilirler.



## ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

**Yüksek Hassasiyet ve Çözünürlük:** UV lazerler, ince detaylar ve küçük karakterlerin son derece hassas bir şekilde işaretlenmesine olanak tanır. Bu, özellikle mikro işleme ve elektronik endüstrisindeki uygulamalar için önemlidir.

**Farklı Malzemelerde Çalışabilirlik:** UV lazerler, geniş bir malzeme yelpazesinde etkili bir şekilde kullanılabilirler. Plastik, cam, seramik, metal ve daha birçok malzeme üzerinde kalıcı ve yüksek kontrastlı işaretleme yapabilirler.

**Azaltılmış Etki:** UV lazerler, işaretleme malzemeler üzerinde minimum etki yaratır. Bu, malzemelerin deforme olmasını önlediği için yapılan çeşitli testlerden başarıyla geçmesini sağlar. Özellikle birçok alanda kullanım için idealdir.

**Çevre Dostu ve Güvenli:** UV lazerler, az enerji tüketir ve minimum atık üretirler. Ayrıca, işaretleme malzemeler üzerinde minimal fiziksel etki yaratırlar, bu da işyerinde güvenliği artırır.

**Yüksek Kaliteli İşaretleme:** UV lazerler, işaretleme yüzeylerde yüksek kontrastlı ve kalıcı işaretleme sağlarlar, bu da ürünlerin markalama ve izleme süreçlerinde güvenilirlik sağlar.

**Uzun Ömür ve Düşük Bakım Gereksinimi:** UV lazerler genellikle uzun ömürlüdür ve düşük bakım gerektirirler, bu da işletme maliyetlerini düşürür.



# UV LAZER TEKNOLOJİSİNİN AVANTAJLARI

**Malzeme Çeşitliliği:** UV lazerler, genellikle daha geniş bir malzeme yelpazesinde etkili olabilirler. Plastik, cam, seramik ve metal gibi birçok malzeme üzerinde işaretleme yapabilirlerken, fiber lazerler genellikle metal gibi belirli malzemelerde daha etkilidir.

**Hassasiyet ve Çözünürlük:** UV lazerler, ince detaylar ve küçük karakterlerin hassas bir şekilde işaretleme olanağı tanırken, fiber lazerler genellikle daha büyük ve kalın karakterler için daha uygundur.

**Dalga Boyu:** UV lazerler, ultraviyole bölgesinde çalışırken, fiber lazerler genellikle yakın kızılötesi bölgede çalışır.

**Güç Aralığı:** Fiber lazerler genellikle daha yüksek güç seviyelerinde çalışabilirken, UV lazerler genellikle daha düşük güç seviyelerinde çalışır. Bu, fiber lazerlerin daha büyük ölçekli endüstriyel işlemler için daha uygun olmasını sağlarken, UV lazerlerin hassas mikro işlemler için daha uygun olmasını sağlar.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Lazer Kaynağı	355 nm
Güç	5-20 Watt
Aktif Yazım Ömrü	40 Bin Saat
Maksimum Pozisyonlama Hızı	15 m/s
Soğutma Sistemi	Sıvı Soğutmalı
Çalışma Frekans	40-300 KHz
Lazer Işın Çapı	0.8 ± 0.1 mm
Darbe Süresi	<11ns - 60KHz

## UV LAZER UYGULAMALARI İÇİN EN UYGUN MAKİNELER



**SKYFLY  
OEM**



**SKYFLY  
PRO**

Şirketimiz Venox Teknoloji A.Ş., lazer teknolojisi sektöründe lider konumda yer alarak, yenilikçi ürünlerin tasarımı ve üretimiyle öne çıkmaktadır. AR-GE faaliyetlerimizle, sektördeki en ileri teknolojilere öncülük ediyoruz ve müşteri memnuniyetini sürekli olarak ön planda tutuyoruz.

Biz Venox Teknoloji, sadece bir makine üreticisi değil, aynı zamanda sektördeki yeniliklerin öncüsü olarak, iş ortaklarımızın ve müşterilerimizin başarılarına katkıda bulunmayı misyon edinmiş bir kuruluştuk. Her bir ürünümüz, bu misyonun bir göstergesi olarak, siz değerli müşterilerimize sunulmaktadır.

**VENOX**  
TECHNOLOGY

## *Merkez Ofis*

TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi, Teknoloji Geliştirme Bölgesi,  
Barış Mahallesi, Koşuyolu Caddesi, TEKGEB Binası, No:30  
Gebze/Kocaeli

 0262 642 42 00

 [info@venox.com](mailto:info@venox.com)

 [www.venox.com](http://www.venox.com)