



1. HML-PRO-50W – FİB ER HAREKETLİ MARKALAMA LAZERİ

HML-PRO-50W üretim bant sistemlerinde, otomasyon sistemlerinde, yağmurlama borusu ve sulama borusu üretim hatlarında,, metal, plastik ve deri ürünlerin lazer ile markalanması amacıyla üretilmiş bir sistemdir.

Profesyonel kabini güvenlik sistemi ile fonksiyonel, geniş, taşınması ve kurulması kolay ve kompakt bir sistemdir. İşlemler harici bilgisayar aracılığı ile yapılır ve kullanıcıya büyük kolaylıklar sağlanır. Çok düşük enerji tüketimi ve soğutma gereklilikleri ve neredeyse bakım gerektirmeyen yapısı, lazer sistemini markalama için mükemmel bir tercih haline getirmektedir.

HML-PRO-50W Lazer Markalama Sistemi, 120cm Z Eksen, 50cm Y Eksen, Fiber Lazer Source, Hızlı Galvo Kafa, Linux İşletim Sistemli Türkçe Yazılıma sahip Kontrol Panelinden oluşmaktadır.

Üretim bandınıza ve otomasyon sisteminize tam uyumlu olacak şekilde özel kabinleri de opsiyonel olarak üretilmektedir.

1.1 Lazer ünitesi

HML-PRO 50W pulse fiber lazerin teknik özellikleri:

Optik Özellikler		
Özellikler	Değer	Birim
İşletim Modu	Pulsed	
Nominal ortalama çıkış gücü	50	W
Merkezi emisyon dalgaboyu	1064	nm
Çıkış gücü ayarlama aralığı	10-100	%
Pulse süresi	80-120	ns
Lazer başlama süresi	180	µs
Lazer kapanma süresi	180	µs
Pulse tekrarlama oranı	20-200	kHz
Pulse enerji	1.5	mJ
Optik ışın kalitesi	1.5	M ²

Kırmızı Rehber Lazer Özellikleri		
Özellikler	Değer	Unit
Kırmızı rehber lazer gücü(pilot lazer)	0.8	mW
Kırmızı rehber lazer dalgaboyu	650	nm

Genel Özellikler		
Özellikler	Değer	Unit
%100 görev döngüsü işletim sıcaklık aralığı	0 / +36	°C
%50 görev döngüsü işletim sıcaklık aralığı	0 / +42	°C
Depolama sıcaklığı	-10 / +60	°C
Soğutma yöntemi	Hava soğutma	
Başlatımda ısınma süresi	0.1	Dak
Stabilizasyonda ısınma süresi	10	Dak



1.1 Yazılım ve kontrol ünitesi

- Maksimum hat hızı 400m/dk.
- Türkçe dil seçeneği
- Ethernet üzerinden harici veri alabilme
- Hat otomasyonuna tam uyumlu
- Harici start / stop sinyali, harici encoder bağlantısı, metraj sınırlama, acil stop çıkışı, metraj değer çıkışı alınabilme
- Silindirik yüzeye uygun markalama
- Harici şekil, logo alabilme
- Program üzerinde şekil çizebilme
- Üretimi durdurmadan tasarımı değiştirme özelliği
- Seri porttan haberleşme özelliği
- Değişken sayı/tarih/saat basma özelliği
- Barcode / QRkod oluşturma
- Unicode sembolleri basma özelliği
- Unicode sembol kütüphanesine sembol ekleme özelliği
- İçerikli veya tek çizgi font seçim özelliği
- Kullanıcı dostu arayüz
- Klavye - mouse uyumlu 7" dokunmatik ekran