

# **PROTEM**

## **KAYNAK ve KESME SİSTEMLERİ FİBER LAZER KESME TEZGAHLARI**



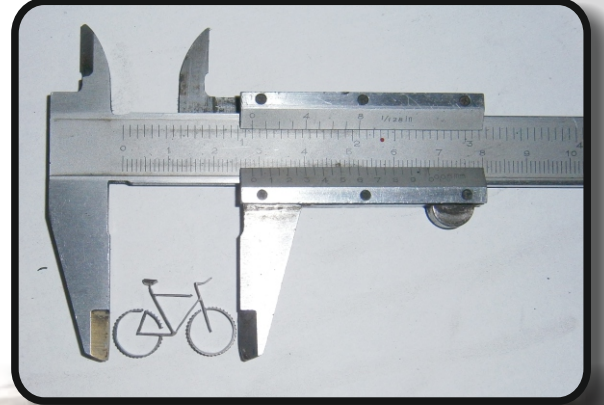
**LAZERPRO 1500  
LAZERPRO 2000**

**PROTEM KAYNAK ve KESME SİSTEMLERİ MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

## LAZERPRO



- Her Türlü Fiber Laser veya Fiber Laser – Plazma kombine uygulamalarına uygun güçlü ve hassas işlenmiş gövde
- X ve Y eksenlerinde hassas lineer kızaklarla yataklama
- Esnek tezgah tasarımı
- Yüksek hareket dinamiği ve pozisyonlama hassasiyeti
- 15" dokunmatik ekranlı cnc ünite
- Kullanımı kolay operatör arayüzü
- Standart 1500 x 3000mm, 2000 x 4000mm veya 3000 x 6000mm net kesim alanı
- PLC kontrollü otomatik plaka yükleme
- Duman emme sistemi
- Hypertherm ürünleri ile tümüyle entegre edilmiş güvenilir çözümler
- Eşdeğer güçteki CO2 laserlere göre 3 kat enerji tasarrufu
- Geniş yedek parça stoğu
- Hızlı ve güvenilir servis hizmeti



# Hypertherm®

## HyIntensity™ Fiber Laser

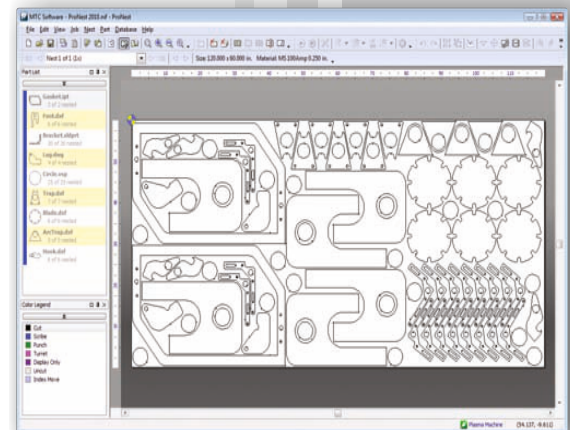
HyIntensity Fiber Lazer sistemlerinde, bir katı hal lazer kaynağından elde edilen ışın, fiber optik kablo aracılığı ile lazer kafasına taşınır. Fiber optik teknolojisi, CO2 lazerlerde görülen tezgah boyutu sınırlamalarını ortadan kaldırarak daha esnek tezgah entegrasyonuna olanak verir. Ayrıca, bakım, kalibrasyon işlemi ve lazer üretme gazı gereksinimlerinin olmaması, işletim maliyetlerini minimum seviyeye indirir.

### CO2 LAZERE GÖRE AVANTAJLARI

- Esnek tezgah tasarımı
- Daha kolay entegrasyon
- Düşük işletim maliyeti
- Düşük servis maliyet ve yoğunluğu
- Eşdeğer CO2 sistemlerine göre 3 kat enerji tasarrufu
- Lazer ışını üretmek için herhangi bir gazı ihtiyacı yoktur.
- Bakır ve piring gibi yansıtıcı malzemelerde daha üstün kesim performansı



HYPERTERM, sunduğu Lazer güç kaynağı, Otomatik gaz konsolu, Cnc ünite, Lazer kesim kafası, Yükseklik algılama ünitesi ve Nesting programı ile entegre çözümler sunar. Bu durum, diğer tezgah üreticilerinin, her parçayı farklı firmalardan tedarik etmesine oranla oldukça ciddi kullanım, servis ve yedek parça avantajları sağlar. Böylece kullanıcılar, Hypertherm'in etkin kesim tecrübesini de kendi kesim atölyelerine taşıyabilirler.



## ***HyIntensity™ Fiber Laser HFL010***

| Malzeme         | Kalınlık (mm) | Ortalama kesim hızı (mm/dk.) |
|-----------------|---------------|------------------------------|
| Siyah sac       | 1             | 7620                         |
|                 | 2             | 3810                         |
|                 | 3             | 2030                         |
|                 | 5             | 1650                         |
|                 | 6             | 1150                         |
|                 | 10            | 760                          |
| Paslanmaz çelik | 1             | 7110                         |
|                 | 2             | 3555                         |
|                 | 3             | 1400                         |
|                 | 5             | 760                          |
|                 | 6             | 510                          |
| Aluminyum       | 2             | 2290                         |
|                 | 3             | 1270                         |

## ***HyIntensity™ Fiber Laser HFL020***

| Malzeme         | Kalınlık (mm) | Ortalama kesim hızı (mm/dk.) |
|-----------------|---------------|------------------------------|
| Siyah sac       | 1             | 12192                        |
|                 | 2             | 7000                         |
|                 | 3             | 3550                         |
|                 | 5             | 2540                         |
|                 | 6             | 1830                         |
|                 | 8             | 1440                         |
|                 | 10            | 1170                         |
|                 | 13            | 890                          |
|                 | 16            | 590                          |
| Paslanmaz çelik | 1             | 11430                        |
|                 | 2             | 7000                         |
|                 | 3             | 4200                         |
|                 | 5             | 2000                         |
|                 | 6             | 1140                         |
|                 | 10            | 560                          |
| Aluminyum       | 2             | 6350                         |
|                 | 3             | 3810                         |
|                 | 5             | 1300                         |

## ***HyIntensity™ Fiber Laser HFL015***

| Malzeme         | Kalınlık (mm) | Ortalama kesim hızı (mm/dk.) |
|-----------------|---------------|------------------------------|
| Siyah sac       | 1             | 10160                        |
|                 | 2             | 4445                         |
|                 | 3             | 2540                         |
|                 | 5             | 2030                         |
|                 | 6             | 1525                         |
|                 | 8             | 1200                         |
|                 | 10            | 1020                         |
|                 | 12            | 760                          |
| Paslanmaz çelik | 1             | 10160                        |
|                 | 2             | 4445                         |
|                 | 3             | 2540                         |
|                 | 5             | 1400                         |
|                 | 6             | 890                          |
|                 | 10            | 380                          |
| Aluminyum       | 2             | 5080                         |
|                 | 3             | 2540                         |
|                 | 5             | 1020                         |