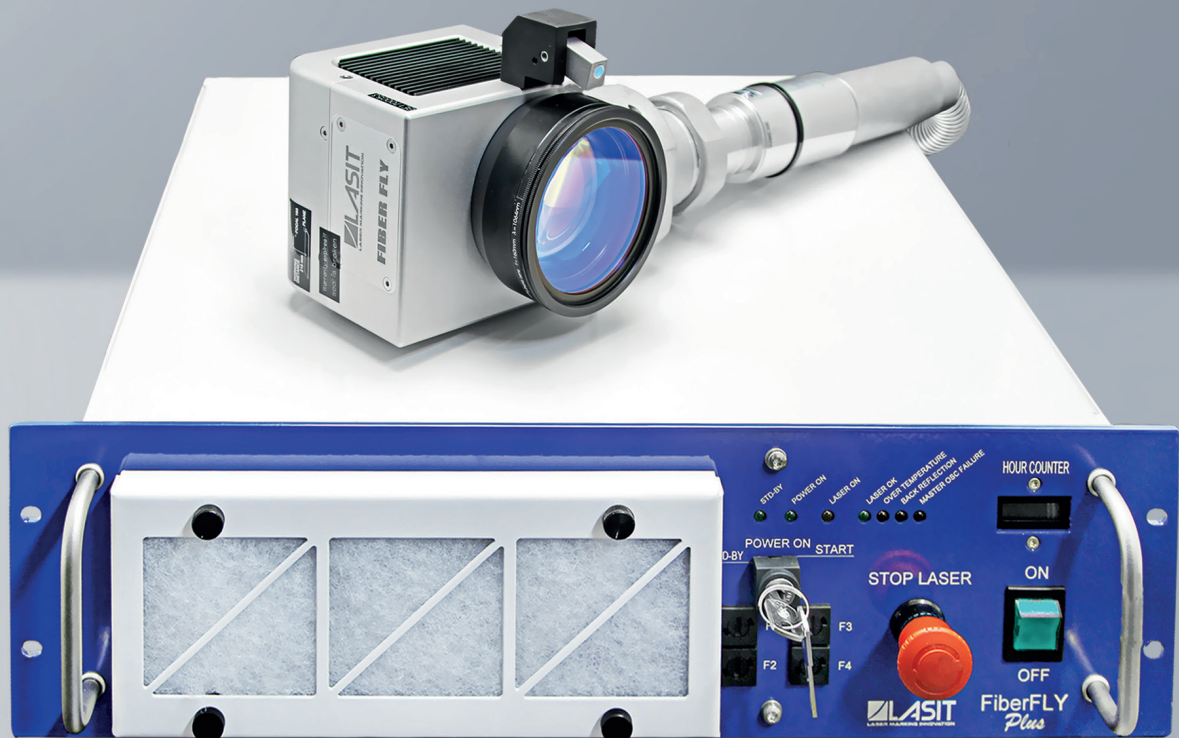


Vláknový
POWERMARK

Extrémně kompaktní, robustní
a snadný k integraci



Dodání do 24h



Vláknový POWERMARK

- Využití pro téměř veškeré aplikace
- Dokonalý kontrast značení
- Přesné, nesmazatelné označení
- Zdroj vláken 20, 30, 50 a 100 W

Hardware

Kompaktní a plně integrovatelný díky RACKU který je přizpůsobitelný jakékoli výrobní lince a usnadňuje správu prostoru.



MALÁ VELIKOST
D: 485 mm V:135 mm H: 510 mm



**RACK
FORMAT**

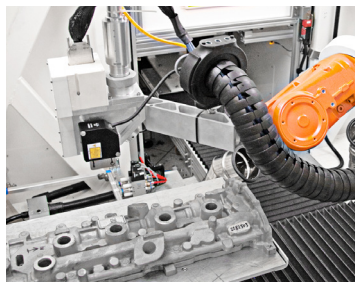


**VELMI KRÁTKÁ DOBA
INSTALACE**



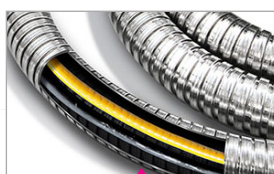
Kompletní přizpůsobení

- LASER RACK
- SKENOVACÍ HLAVA
- DESIGN



▶ Možnost správy více laserů pomocí jednoho PC: odstranění zátěže několika stanic, děláme správu laseru a práci operátora jednodušší.

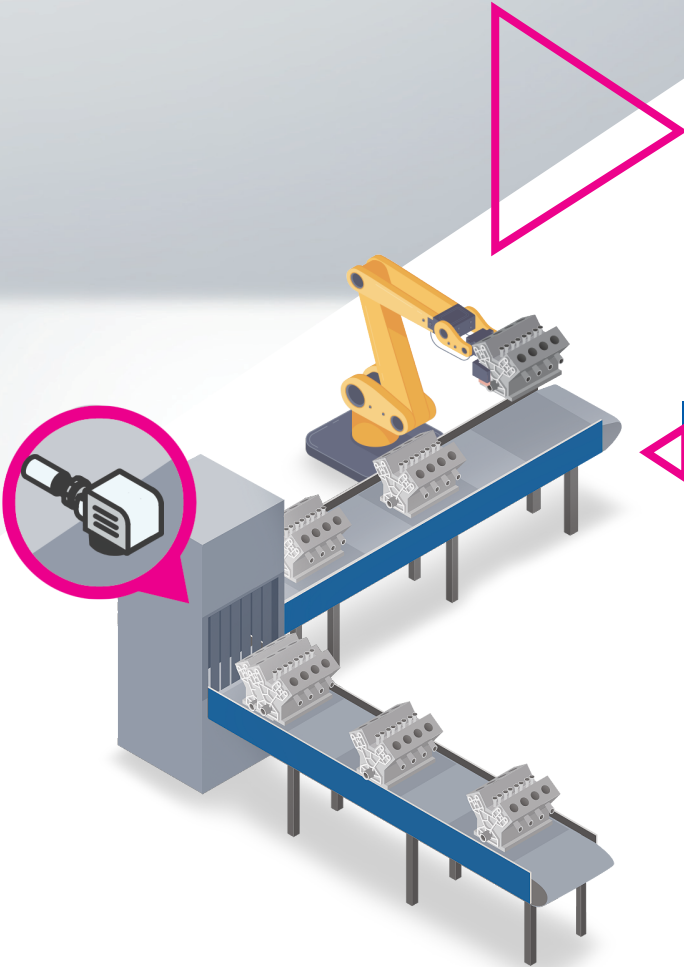
▶ Ethernetové připojení. Protože Ethernet spojuje zapojení jednotlivých LAN kabelů, existuje menší šance na chyby stejně jako méně práce.



▶ Optické vlákno s trojitou ochranou:

- Plášť z PVC
- První vrstva je složena z pružné oceli
- Vnější trubice je z nerezové oceli

▶ Jeden průmyslový konektor pro 25 - pinové digitální signály.



Laser pro integraci Powermark těží z výhody velikosti, což usnadňuje integraci jak do stávající linky tak i do robotické buňky.

Laserový bod v ohniskovém bodě je pouze 55 μm (pro čočku o \varnothing 140 mm) s dokonalým zakulacením.

Powermark režimy

Stand alone

V tomto režimu laser pracuje bez PC, což umožňuje integraci do výrobních linek, kde je prostor omezený. Není potřeba řešit rozhraní pro operátora a čas instalace je výrazně zkrácen.


- Automatické generování seriových čísel a dat
- Vzdálený přístup
- Dynamické zadávání dat pomocí TCP/IP, RS232 nebo Profinet
- Automatické nahrání posledního procesu při startu
- Automatická správa až 9 mechanických os
- TTL (Through the lens) vision system pro přesný náhled
- Značení za „letu“
- 3D (značící) hlava pro značení tvarově složitých výrobků

Režimy správy

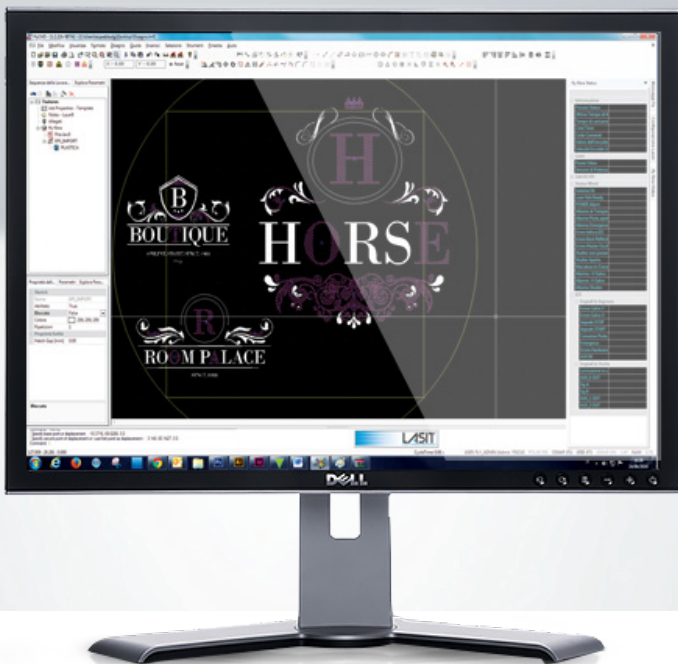
Nekonečně laserů s jedním PC

Ve standardní konfiguraci řídí laser PC pomocí FlyCAD softwaru. V automatizovaném prostředí jako alternativa k FlyCADu je software FlyPowermark, který nabízí zjednodušené rozhraní pro operátora.

Je možné přizpůsobit rozhraní pro správu různých režimů zadávání dat, například přístup k zákazníkovi (MES/ERP databáze, webové služby, protokoly TCP / P). Můžete spravovat více laserů na jedné lince současně.

- 
- Žádné omezení velikosti výkresu
 - Ruční nebo automatický výběr rozvržení tisku pomocí čtečky čárových kódů
 - Vzdálené nahrávání a dynamická aktualizace obsahu pomocí TCP/IP nebo PROFINET
 - Automatická správa až 9 mechanických os
 - Rozhraní s kontrolními systémy pro čtení a hodnocení DMC
 - Značení za „letu“
 - 3D značící hlava pro značení tvarově složitých výrobků

▶ VláknoVý POWERMARK



Software

FlyCad

Ve standardní konfiguraci je FiberFly řízen Software FlyCAD, dokonale kompatibilní s 64bitovým Windows10 systémem. Tento software odráží koncept WYSIWYG (Co vidíte, je to, co získáte). Jednoduchost a flexibilita FlyCADu umožňuje systému začlenit následující do jednoho souboru.lmf:

- Informace potřebné pro značení (výkon, frekvence atd.);
- Jakákoliv kombinace TrueType fontů, sériových čísel, EAN kódů, Datamatrix kódů;
- Řízení jakýchkoliv os.

Přesnost

Provádí čáry, křivky, oblouky a kružnice, pozadí (jako geometrické entity) a pozadí.

Fonty

Plná podpora True Type Fontů.

Přímé zadávání textu

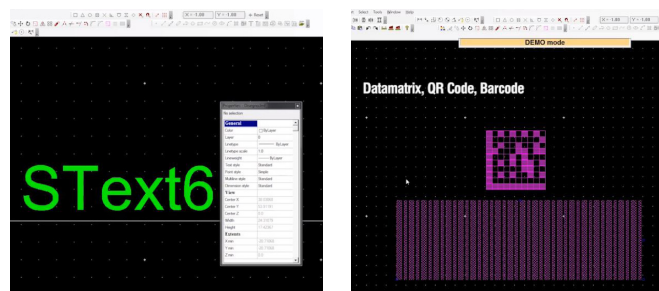
Je možné zadávat libovolný počet textů, grafiky, log. Podporuje formát Unicode.

Automatická progresivní správa dat

Generování dat, čísel a kódů. Plně nastavitelné.

Kód DataMatrix

ECC 200 s možností ověření podle standartu AIM DPM.



Čárový kód

Kód 128, EAN8 a EAN13, kód 39, kód 2 z 5 a další na vyžádání.

Parametry

Archiv s možnostmi ukládání tisíců různých sad s parametry značení. Každá sada obsahuje rychlost, frekvenci, výkon a počet opakování. Každá sada může mít název dlouhý až 30 znaků.

Počítadlo

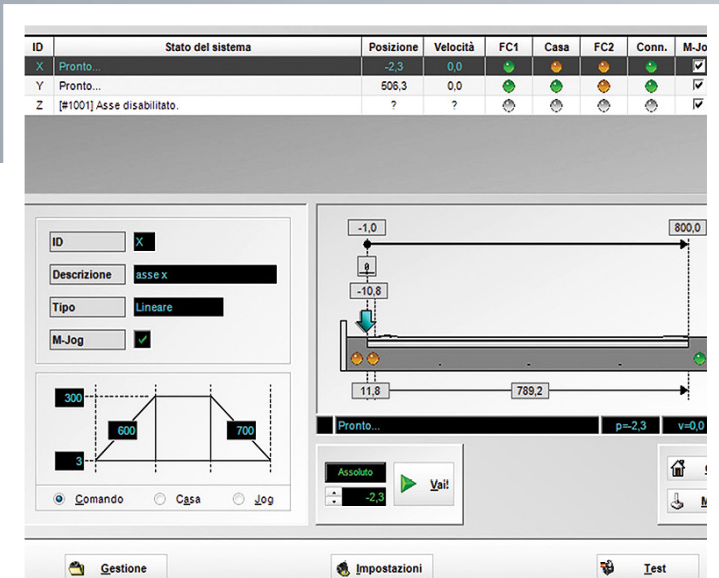
Může spočítat počet kusů již zpracovaných nebo zablokuje stroj po určitém množství kusů.

Software

FlyControl

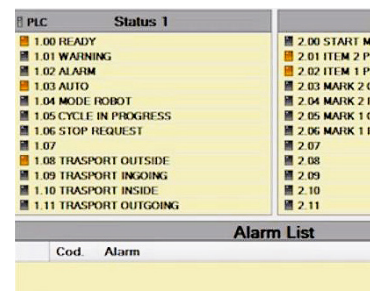
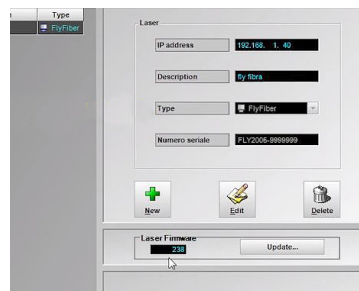
Program FlyControl v sobě integruje monitorovací software subsystemů, které tvoří systém značení.

Rozvrstvený software umožňuje přístup k monitorovací, konfigurační a kontrolní sekce.



- Pomocí softwaru FlyControl může uživatel sledovat stav laseru FiberFly a zároveň má možnost jej ovládat a sledovat funkčnost.

FlyControl graficky znázorňuje funkčnost jednotlivých komponent, což umožňuje jeho intuitivní úpravu nebo diagnostiku poruch.



Vzdálený přístup

Komunikaci PROFINET lze zvolit jako alternativu standardní komunikace RS232 a TCP/IP. Prostřednictvím těchto kanálů je možné načíst rozložení značení a aktualizovat obsah dynamických textů nebo Datamatrixu, čárového kódu nebo QRcode kódů.





Vláknový POWERMARK

Laser FiberFly

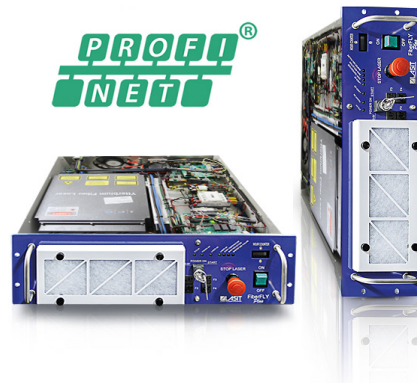


Laser FiberFly využívá nejnovativnější technologii s aktivním vláknem dopovaným Ytterbiem. To je ideální laserové řešení pro velmi vysokou přesnost a vysoký kontrast na plastových a kovových materiálech. Tato technologie využívá jediného aktivního optického vlákna, která významně snižuje riziko poruch ve srovnání s předchozími technologiemi.

Očekávaná životnost laseru poskytuje více než 100.000 hodin značení díky použití diod «single emitor». FiberFly je založen na vzduchem chlazeném systému. Možnosti výkonu jsou 20W, 30W, 50W, 100W, 200W a 500W.

Řídicí jednotka zajišťuje napájení i správu procesu značení. Uvnitř RACKu je PC s operačním systémem, který je připojen ke klientskému počítači (ten, který operátor používá) přes rozhraní TCP / IP. Tímto způsobem je možné připojit stroj k internetu, aby byly zaručeny vzdálené asistenční služby nabízené společností LASIT.

PROFI
NET



3D značící hlava



Pokud je třeba značení provádět na velkých plochách, válcovitých nebo nepravidelných předmětech, systém může být vybaven třiosou hlavou, která mu umožňuje udržovat stejný fokus ve všech směrech.

Mechanicky se skládá ze systému lineárních motorů, dvou rotujících motorů X a Y, které umožňují pohyb laserového paprsku podél os a třetí osy pro ostření: laserový paprsek prochází pohyblivou čočkou, která je namontována na lineárním bočním měniči. Provoz je automaticky regulován softwarem. Tento systém také umožňuje měnit zaostřovací bod laseru, aniž by se pohyboval kolem osy Z.

Powermark může být navíc vybaven automatickým zaostřovacím systémem - autofocusem, který vám umožní automaticky zaostřit laser a je dokonale integrován do softwaru FlyCad.

Typ Laseru	Zdroj	Puls	Frekvence	Výkon	Délka pulsu
Infračervený	Ytterbium Fiber	Fixní puls	Až 500kHz	Až 500W	100Ns
	Ytterbium Fiber	Nastavitelný puls (MOPA)	Až 5MHz	Až 100W	Od 0.5ns do 200ns
	Ytterbium Fiber	Fixní puls	Až 2MHz	50W	2ps

Procesy a aplikace



Typ Laseru	FiberFly 50W
Ohnisková čočka	FFL160
Velikost značící plochy	Ø140mm

PARAMETRY

Čas	7.8 sec.	Výkon	90%
Rychlost	200mm/sec.	Opakování	1
Frekvence	50kHz		

DATAMATRIX A ALFANUMERICKÝ TEXT NA ODLITKU - AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL



Typ Laseru	FiberFly 20W
Ohnisková čočka	FFL160
Velikost značící plochy	Ø140mm

PARAMETRY

Čas	11.2 sec.	Výkon	90%
Rychlost	200mm/sec.	Opakování	1
Frekvence	50kHz		

LOGO, DATAMATRIX, QR KÓD A ALFANUMERICKÝ TEXT NA ELOXOVANÉM HLINÍKOVÉM ŠTÍTKU



Typ Laseru	FiberFly 20W
Ohnisková čočka	FFL160
Velikost značící plochy	Ø140mm

PARAMETRY

Čas	12.4 sec.	Výkon	90%
Rychlost	600mm/sec.	Opakování	1
Frekvence	10kHz		

LOGOTYP, ČÁROVÝ KÓD A ALFANUMERICKÝ TEXT NA PLASTOVÉM VÝLISKU



Typ Laseru	FiberFly 30W
Ohnisková čočka	FFL160
Velikost značící plochy	Ø140mm

PARAMETRY

Čas	12.2 sec.	Výkon	90%
Rychlost	150mm/sec.	Opakování	1 + Čistý
Frekvence	30kHz		

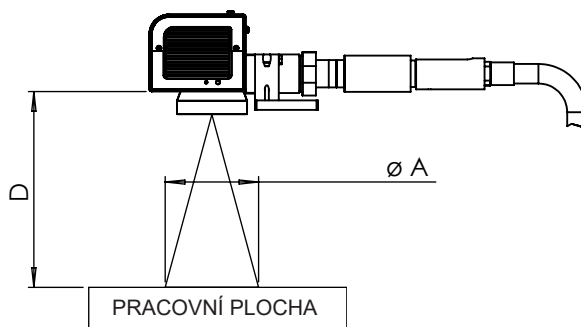
DATAMATRIX A ALFANUMERICKÝ TEXT NA ODLITKU V AUTOMOBILOVÉM PRŮMYSLU



Technické parametry



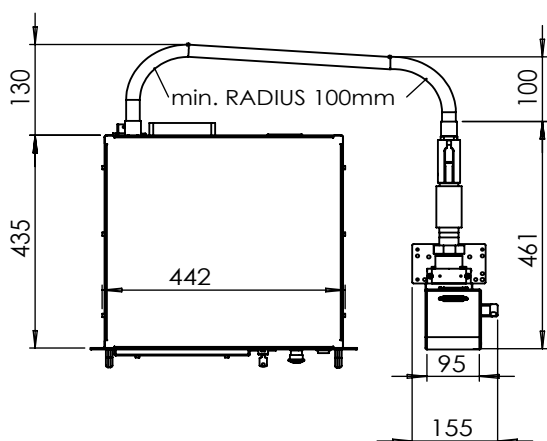
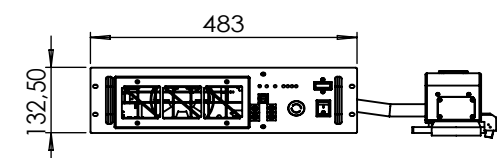
Metoda značení	2osá skenovací hlava XY Totéž s tříosým XYZ
Značení laserem / vlnovou délkou / výkonem	Ytterbiové vlákno, vlnová délka 1064 nm Výkon až 500 W.
Frekvence	Až 5 MHz
Velikost značící plochy	Až Ø424 - 300x300 mm (v závislosti na ohniskové vzdálenosti)
Standardní pracovní vzdálenost (proměnná amplituda)	Podle oblasti značení (tj. 100x100 mm -> proměnná amplituda +/- 25mm)
	<i>Podle oblasti značení (tj. 100x100 mm -> proměnná amplituda +/- 25mm)</i>
Rychlost skenování	Závisí na ohniskové vzdálenosti
Typ znaků	TTF fonts even in Far Eastern and Cyrillic characters CODE39, ITF, 2of5, NW-7 (Codabar), JAN, CODE128, EAN, UPC-A, UPC-E, CODE93 Code 2D Code QR, code micro QR, DataMatrix (ECC200/GS1 DataMatrix) GS1 DataBar GS1 DataBar, GS1 DataBar CC-A, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked CC-A, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Limited CC-A, GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Truncated CC-A Logo image Customised character and data (CAD) for the logo, BMP/JPEG/PNG/TIFF
Vstup/výstup	I/O
Směr instalace značkovací hlavy	Všechny směry možné
Délka kabelu	Až 5 metrů, v závislosti na systému
Způsob chlazení	Vzduchem nebo vodou chlazené, v závislosti na systému
Odolnost vůči okolnímu prostředí (skladovací teplota, použití, vlhkost při skladování, provozní vlhkost)	Vlhkost až 85% bez kondenzace Teplota 0-70° - v provozu: 5-40°
Hmotnost	<i>Laser RACK: 17,5 kg Laser a skener: 5,5 kg (pro verzi 20 30 50 W)</i>



Typ čočky

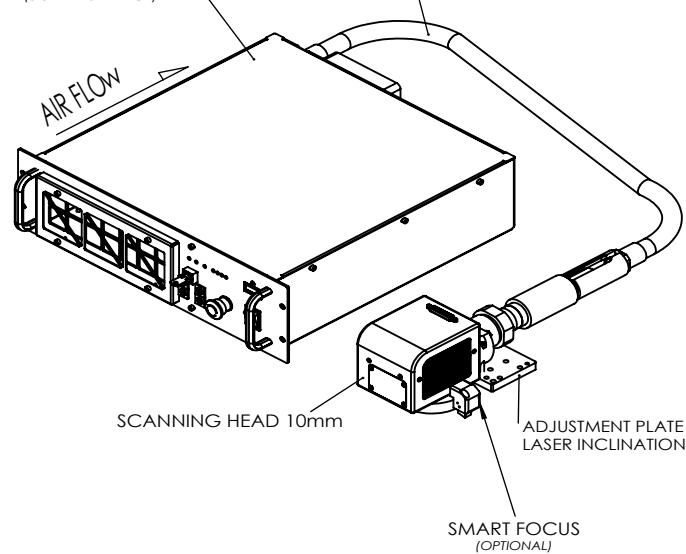
Typ čočky	D Ohnisková vzdálenost (mm)	A Velikost značící plochy (mm)
EFL 100	150 ± 10	Ø87 (61x61)
EFL 160	225 ± 10	Ø140 (100x100)
EFL 254	325 ± 10	Ø220 (150x150)
EFL 330	395 ± 10	Ø290 (205x205)
EFL 420	500 ± 10	Ø424 (300x300)

Velikost



STAINLESS STEEL CABLE PROTECTION L=3m

LASER SOURCE
(3 UNIT LASER RACK)





Vláknový
▶ POWERMARK

▶ Přesné a nesmazatelné
značení a extrémně
vysoká kvalita!





Působíme v globálním měřítku a dodáváme do více než 50 zemí. Navrhujeme a vyrábíme standartní a na míru postavené laserové stanice již více než 30 let. Zajišťujeme plnou a nepřetržitou podporu a servis našim zákazníkům po celém světě.

Roky vynikáme svými špičkovými produkty, které jsou vyvíjeny oddělením výzkumu, které zahrnují mechanickou část, automatizaci, hardware a software.

- ▶ Více než 30 let zkušeností v tomto odvětví. Využili jsme všech výzev v oblasti průmyslového značení - od výroby laserových značících hlav až po kompletní dodávky na klíč.
- ▶ Postaráme se o celý projekt, vývoj značícího stroje i jeho design a výrobu, bez spoléhání se na zprostředkovatele.
- ▶ Naše laserové značící stroje lze integrovat do systémů MES – ERP a nebo do jednoduchých řídicích programů, komunikačního softwaru a hardwaru.
- ▶ Naše laserové systémy mohou komunikovat s komunikačními protokoly, jako např.: PROFIBUS, PROFINET.V případě integrace laseru rozhraní s existujícím systémem PLC nebo systémem PLC speciálně naprogramovaným.



CENTRÁLA
LASIT - Sistemi e Tecnologie Elettrottriche S.p.A.
Via Solferino, 4 80058 - Torre Annunziata (NA) Italy
T. +39 081.536.88.55 / F. +39 081.536.10.99

