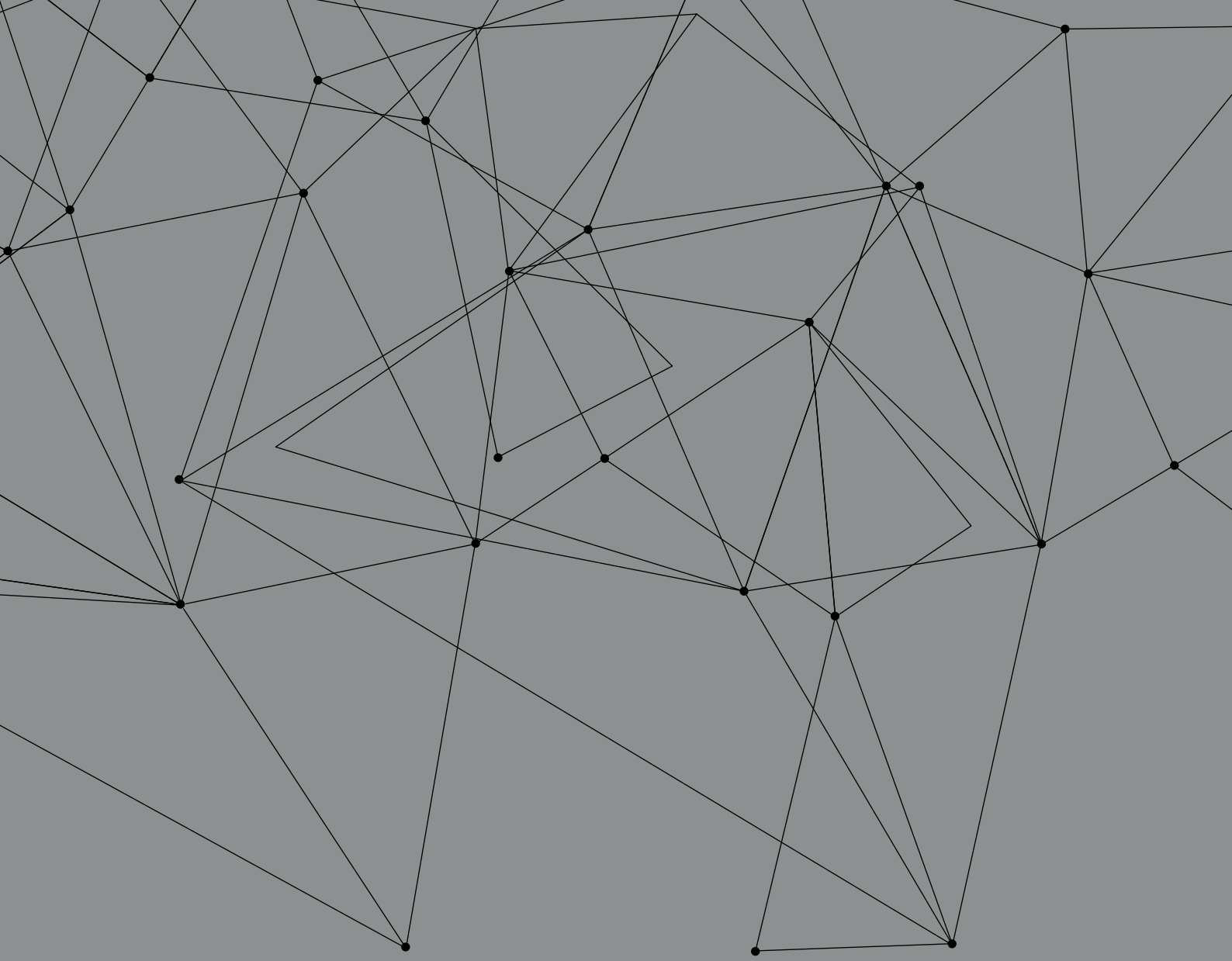
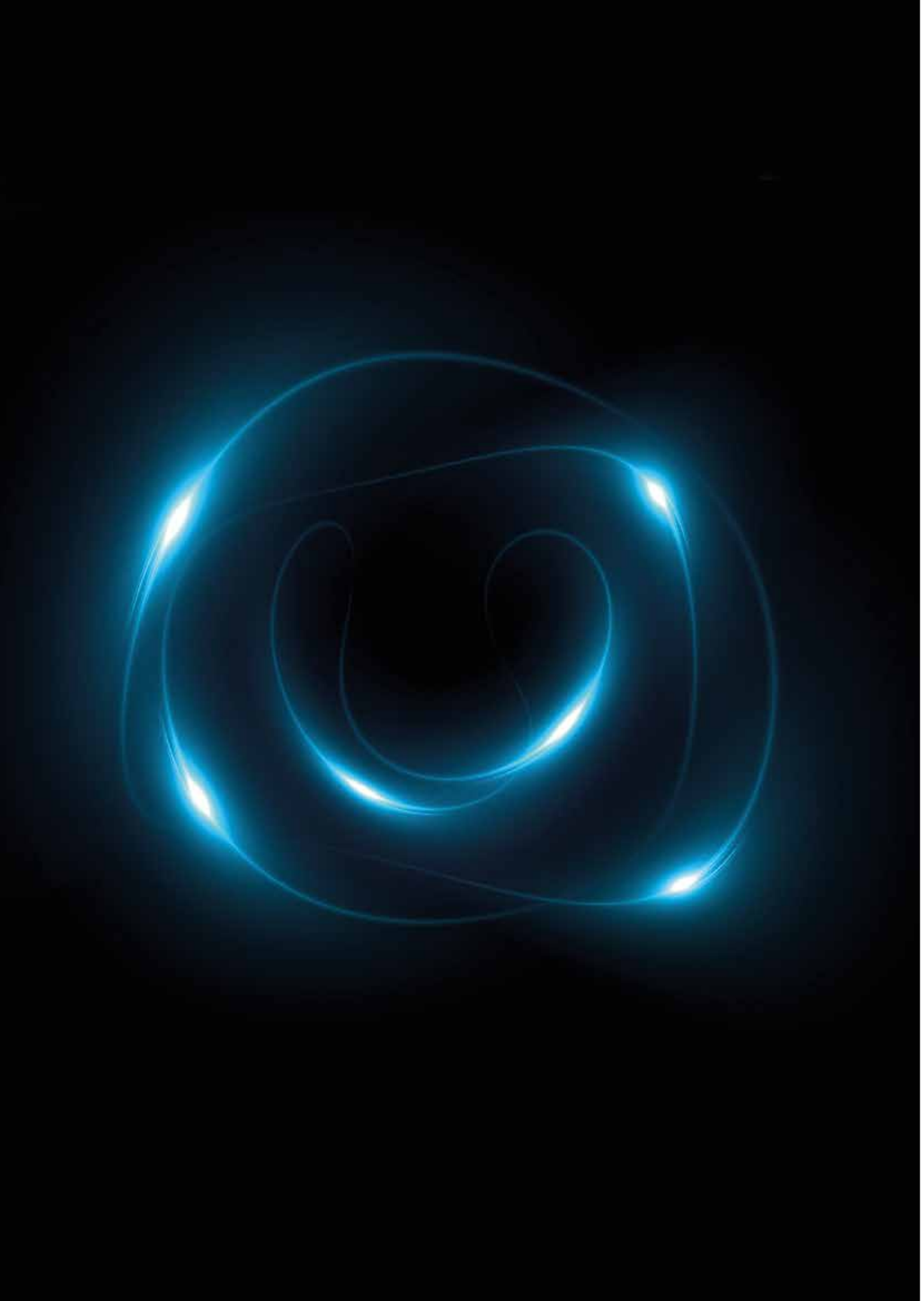


CZ

CY2D

CYLASER
FIBER LASER SYSTEMS



100%
ITALIAN
PRODUCT

Světlo zítřka jede pouze na optickém vláknu.

My to víme již dávno.

Z teritoriálního základu, s vysokým technickým vzděláním a vynalézavostí rodiny Campana se narodila společnost CYLASER, **první společnost, která v roce 2005 aplikovala vláknový laser při** technologii řezání plechu, čímž shrnula jasné technologické výhody oproti konkurenci. Štíhlá a dynamická společnost, která vyrábí personalizovaná zařízení pro řezání, svařování a ohýbání a která má prodejní a servisní síť po celém světě.

CYLASER. Nejchytřejší nabídka

Leaderem ve vývoji a výzkumu jsme se stali z jednoduchého důvodu: Nabídnout Vaši společnosti řešení na míru, optimalizovat výrobní proces, a to vše s rozumným nákladem.

NAŠICH 5 OBLASTÍ POUŽITÍ

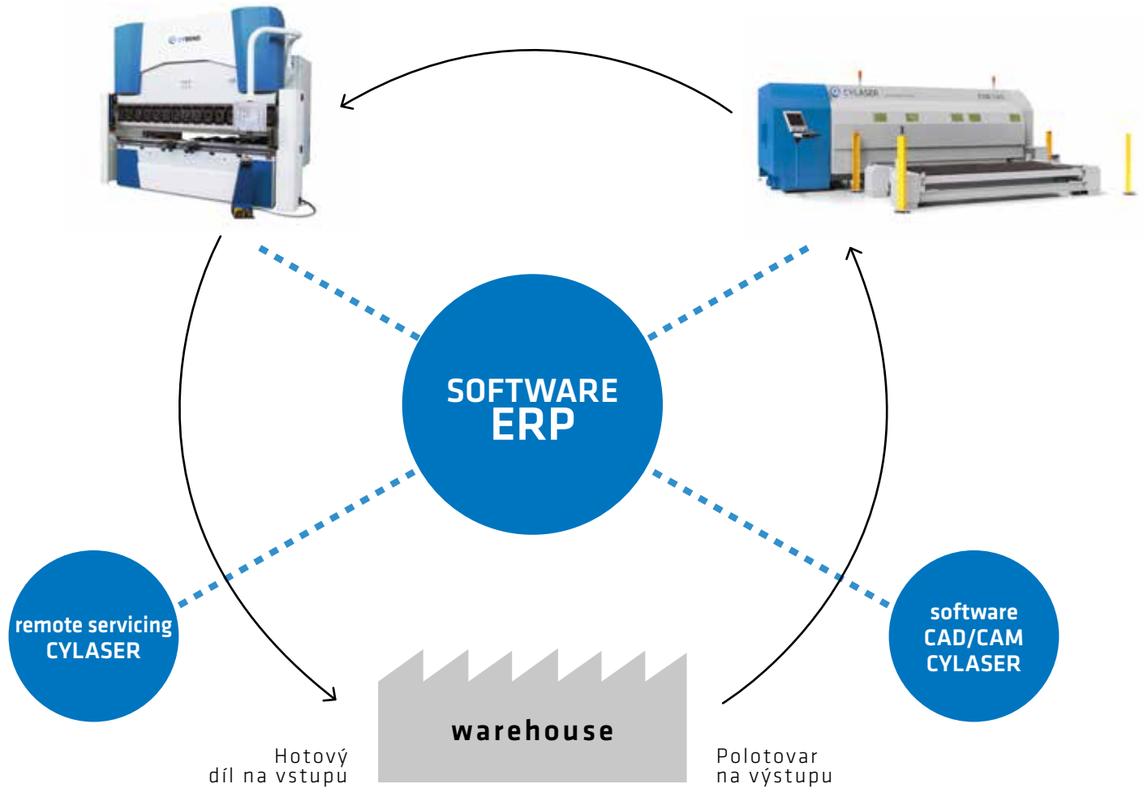
CY2D	CYTUBE	CYBEND	CYWELD	CY3D
Řezací Systémy 2D	Řezací Tube systémy	Ohýbání	zákaznické svařovací aplikace	Laser systémy 3D



- **Jsme opravdový technologický partner.**
  Poskytujeme klientovi vyvážená řešení založená na analýze skutečných potřeb.
- **Jsme specialisté vláknového laseru.**
  Nabízíme efektivní a garantovaný pracovní proces.
- **Průkopníci vláknového laseru.**
  Máme více než 10 let zkušeností a instalací.

Kybernetický systém CYLASER

- Integruje se s ostatními stroji ve výrobním cyklu díky softwaru CYLASER Open Source, který zvládne jakýkoli existující automatizační systém.
- Automaticky se integruje do logistického systému společnosti.
- Díky softwaru pro dálkovou diagnostiku a dálkovému ovládání umožňuje dálkovou kontrolu a servis.



Inovace 4.0 CYLASER zlepšuje:

- Flexibilita při výrobě malých sérií při vysokých nákladech.
- Rychlost vývoje od prototypu k sériové výrobě.
- Vysoká produktivita díky krátkým seřizovacím časům, snížení chyb a prostojům stroje.
- Vysoká kvalita díky snímačům, které monitorují výrobu v reálném čase a snižují množství odpadu.

CY2D

- Specificky navržený systém pro využití výhod vláknového laseru.
- Unikátní konstrukční koncept, využití komponentů OTS bez nucené loajality zákazníka.
- Struktura letadlo – stabilní v čase a přesná i při velkých formátech.
- Kompaktní uspořádání, snadno transportovatelné, zaručuje rychlou instalaci.
- Vlastní laserová hlava – výsledek zkušeností s řezacím procesem.
- Kompatibilní s hlavními CAD-CAM systémy, které nabízí trh.
- K dispozici více než 10 konfigurací, které uspokojí výrobní potřeby každého zákazníka.







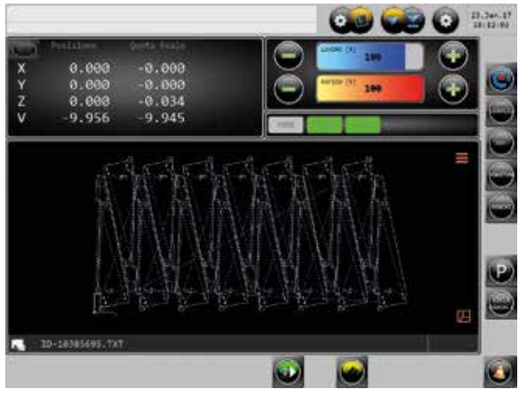
Automatická výměna trysek

- 18 stanic pro výběr trysky.
- Kompletní cyklus výměny za méně než 16 sekund.
- Absolutní flexibilita pro bezobslužnou výrobu.



Celková dostupnost

- Posuvné dveře po celé délce stroje.
- Zaručená plná dostupnost z obou stran stroje.
- Uzavíratelný systém s aretací a blokováním.
- Bezpečnostní okna laseru třídy 1.



Jednoduchý a intuitivní interface

- Grafický systém jednoduchý na použití a personalizaci.
- Vybaven veškerým systémem pro obsluhu jak z panelu stroje, tak pro vzdálenou správu.
- Možnost zvolit si variantu s běžným PC jako pružnější a ekonomičtější alternativu.
- Možnost integrovat pomocné přenosné zařízení pro ovládání stroje.



Softwarte CYLASER

- Certifikováno pro hlavní CAD-CAM software na trhu, pro maximální integraci s jakýmkoliv již existujícím systémem.
- Připojí se do firemní sítě, aby byla zajištěna vzdálené pomoc a diagnostika.
- Umožňuje sdílení technologií řezání s řídícími rozpočtovými systémy.

Srdce stroje – řezací hlava CYLASER



- Konfigurace optiky za základě požadavků klienta.
- Maximální spolehlivost i během údržby zaručená použitím ochranných sklíček.
- Ochranný magnetický antikolizní sytém, který pomáhá minimalizovat prostoje stroje.
- Integrovaný monitoring procesu, který pomáhá udržet výrobu pod neustálou kontrolou.
- CYSP – Servo piercing pro rychlé a čisté děrování při velkých sílách materiálu.
- Čištění trysek a automatická kalibrace výšky .
- Příprava pro řezání stlačeným vzduchem jako alternativa k používání technických plynů.
- Funkce FlyCutting – pro výrobu rastrových dílců vysokou rychlostí.
- Funkce VORTEX pro zlepšení kvality a snížení spotřeby technických plynů při řezání nerezové oceli.
- Řízení procesu značení materiálu a řezání materiálu s ochranou folií.

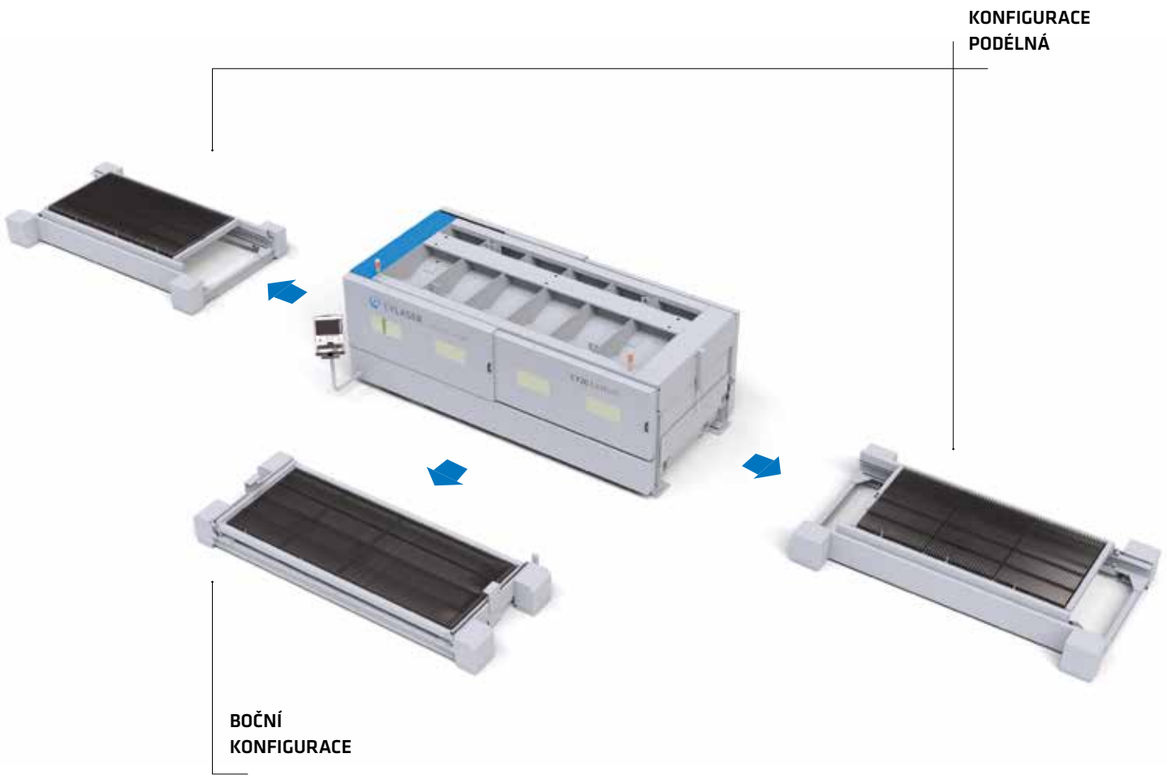
Magnetický antikolizní systém.

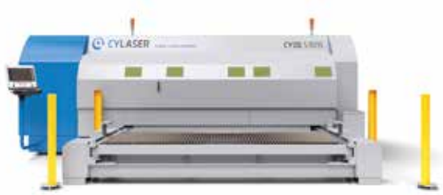




Dáváme prostor všem potřebám

Řada CY2D nabízí nejrůznější modely díky modulárnímu systému, který možnost různých konfigurací i velikostí.

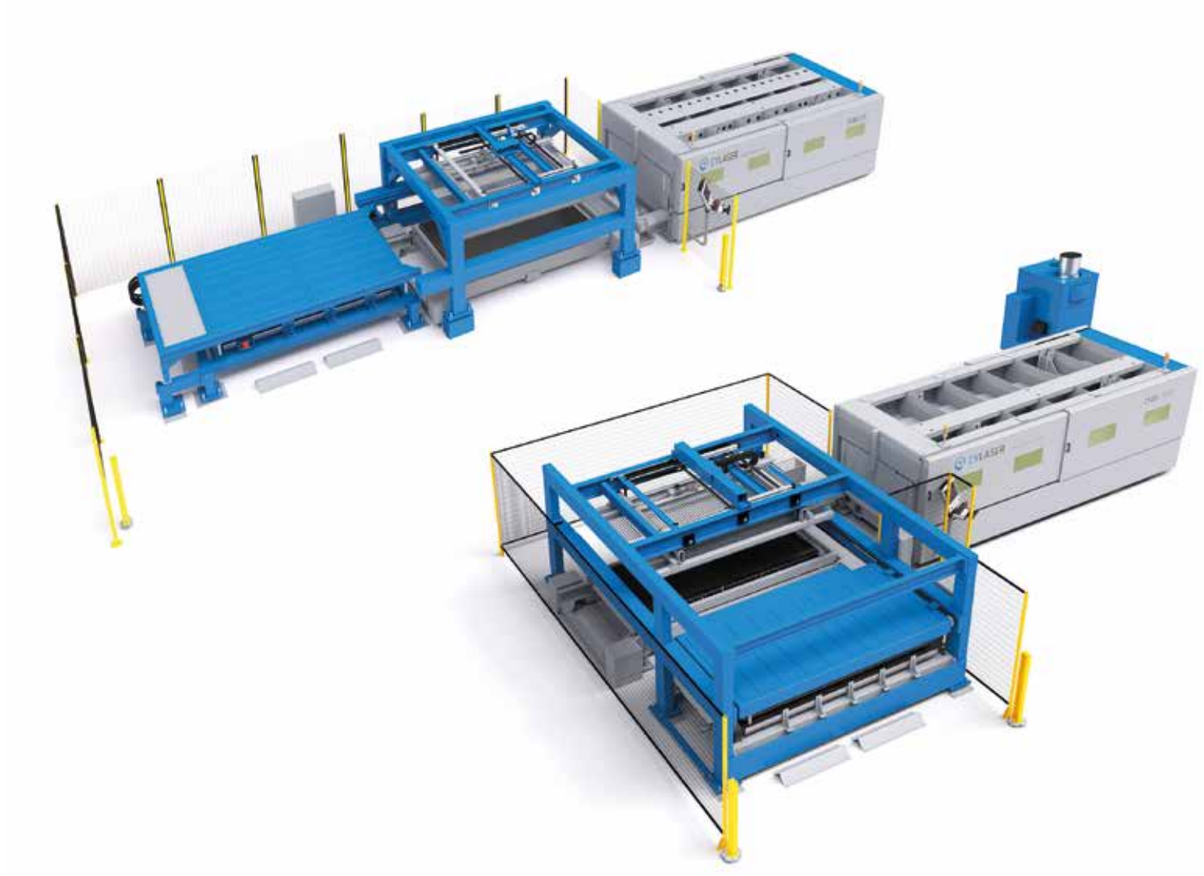






Automatizovaná výroba

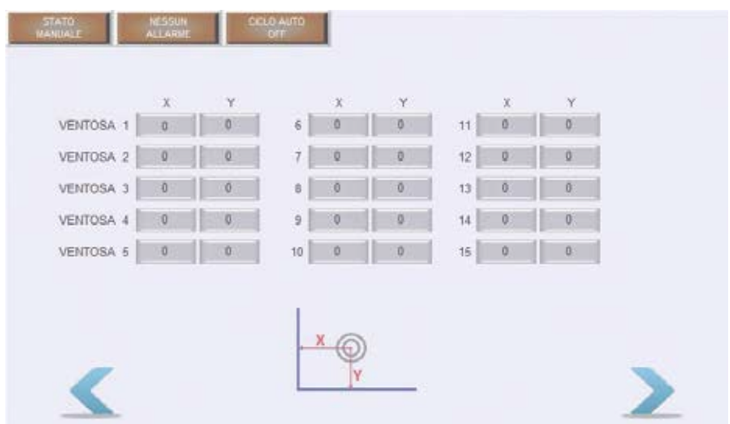
Systémy CYLASER lze integrovat s různými typy automatizace, od jednoduchého serveru pro nakládku a vykládku až po automatický sklad pro zcela bezobslužnou výrobu. Software CYLASER umožňuje integrovanou správu automatizací třetích stran díky filozofii opensource.



Vlastní plánovač procesu automatické řezání různých programů, uspořádaných v různých skladových buňkách.



Parametrické řízení kroků automatizace: dvojitá tloušťka plechu / požadovaný plech / nastavení požadovaných přísavek dle rozměru plechu (1000x1000 – 1000x2000 – 1250x25000 – 1500x3000).







SLABÉ PLECHY

Stroj CY2D20L4020 + Kompaktní server

VÝHODY

- Zvýšená produktivita díky formátu plechu 4000 x 2000, více kusů ve stejném cyklu a méně odpadu.
- Optimalizace prostoru díky kompaktnímu uspořádání, které lze snadno integrovat do výrobního toku.
- Výrobní efektivita až 70% díky specializované automatizaci, zkrácení nakládacích cyklů, které umožní využití vysokých řezných rychlostí při použití dusíku.

SILNÉ PLECHY

Stroj CY2D50L8025

VÝHODY

- Větší přesnost díky formátu 8000 x 2500, žádné přemísťování a lepší využití nestingu.
- Větší efektivita díky modulaci výkonu laseru, méně energetických ztrát, snadnější řízení absorpce tepla.
- Vysoká produktivita díky dvojité výměně stolu, efektivnější cyklus nakládky a vykládky, méně prostojových časů.













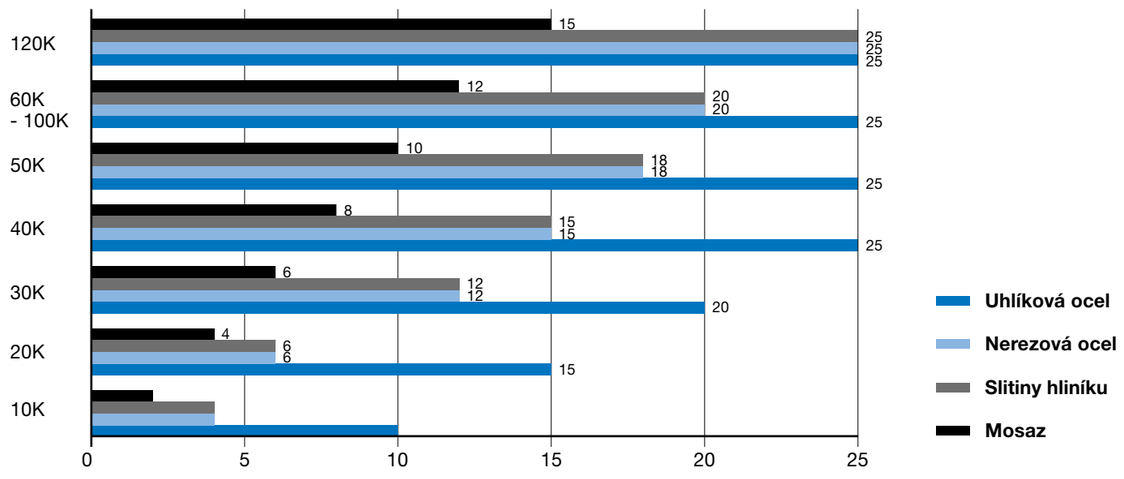
CY2D Technická data

Model stroje		**C**	**L / S**	**HT**
Pracovní rozsah				
Osa X	mm	2.550	Od 3.700 do 8.100	Od 3.070 do 4.070
Osa Y	mm	1.280	Od 1.550 do 2.530	Od 1.550 do 2.030
Osa Z	mm	120	120	120
Kapacita každé palety	kg	250	Až do 4.000	Až do 1.600
Cyklus výměny palety	s	15	30 - 70	30 -40
Rychlost os				
Pracovní rychlost min/max	mm/min.	150/30.000	150/50.000	150/50.000
Rychlost polohování (osy X a Y)	mm/min.	50.000	110.000	110.000
Interpolační rychlost	mm/min.	70.700	155.000	155.000
Zrychlení	mm/s²	6.000	9.000	13.500
Přesnost				
Opakovaná přesnost	mm	0,05	0,03	0,03
Přesnost paralelity a pravoúhlost na každých 800 mm struktury	mm	0,1	0,08	0,08
Kolmost řezu (na každý mm síly materiálu)	mm	0,01	0,01	0,01
Vnější rozměry		Viz Layout	Viz Layout	Viz Layout
Celková hmotnost (bez příslušenství)	kg	8.000	11.000 - 25.000	11.000 - 15.000
Instalovaný příkon		Viz tabulka zdrojů	Viz tabulka zdrojů	Viz tabulka zdrojů
Barevné provedení	RAL	Šedá 7040 a modrá 5015	Šedá 7040 a modrá 5015	Šedá 7040 a modrá 5015
Napájení		3 x 400V	3 x 400V	3 x 400V
		50Hz	50Hz	50Hz

Model zdroje		10K	20K	30K	40K	50K	60K	80K	100K	120K
Uhlíková ocel	mm	10	15	20	25	25	25	25	25	25
Nerezová ocel	mm	4	6	12	15	18	20	20	20	25
Slitiny hliníku	mm	4	6	12	15	18	20	20	20	25
Mosaz	mm	2	4	6	8	10	12	12	12	15

* Zdroje 8-10 kW zaručují vyšší produktivitu na materiálech o síle > 5 mmn

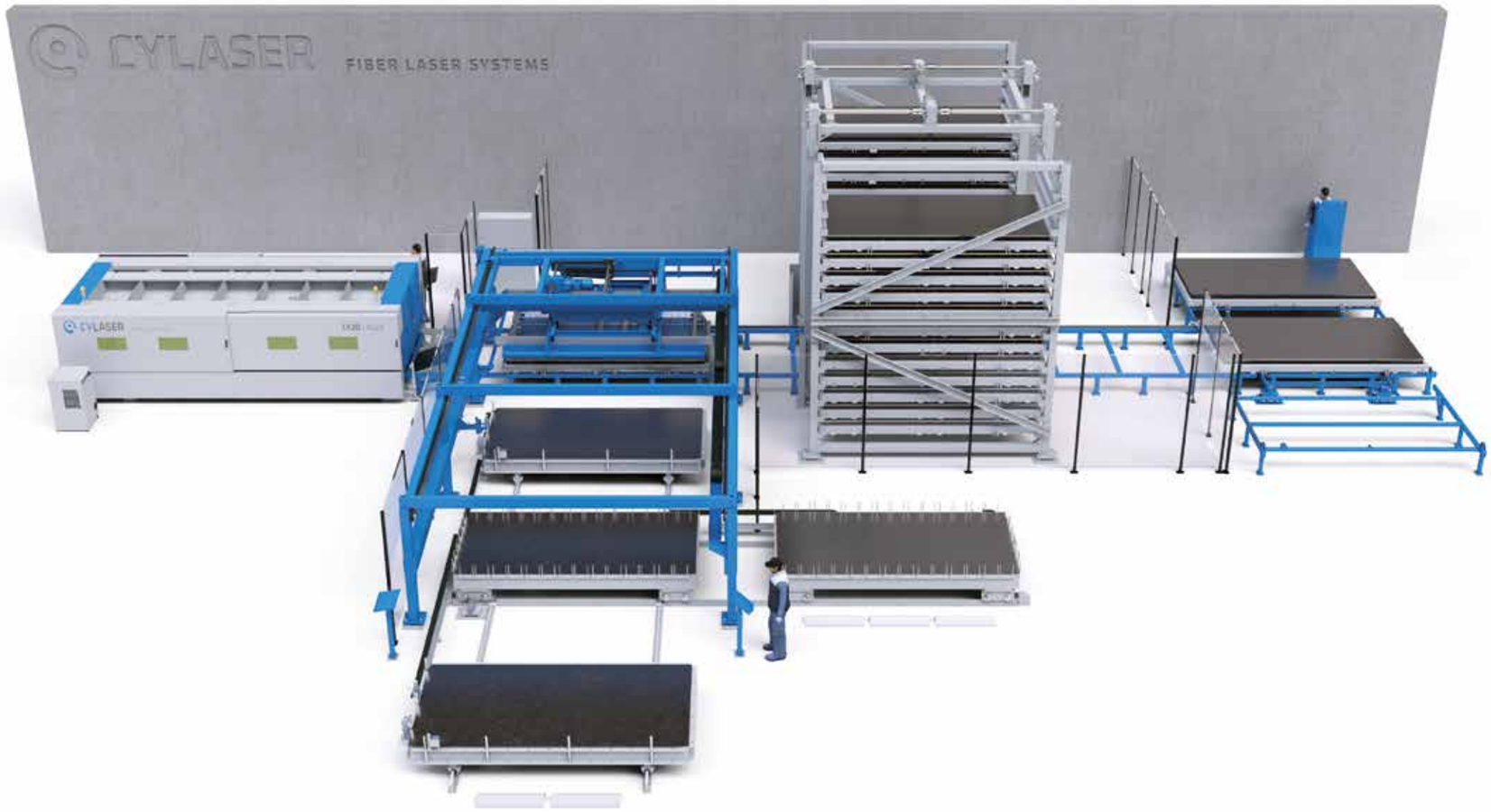
Kapacita řezu



Model zdroje		10K	20K	30K	40K	50K	60K	80K	100K	120K
Nominální výkon generátoru	kW	1	2	3	4	5	6	8	10	12
Max. špičkový odběr	kW	3	6	9	12	15	18	24	30	36
Kompletní instalovaný příkon (*)	kW	19	22	27	30	33	36	42	48	54
Vlnová délka	nm	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074

(*) řídící sytém, generátor, chlazení, odsávání s filtrační jednotkou

CYLASER 4.0 Evolved automation



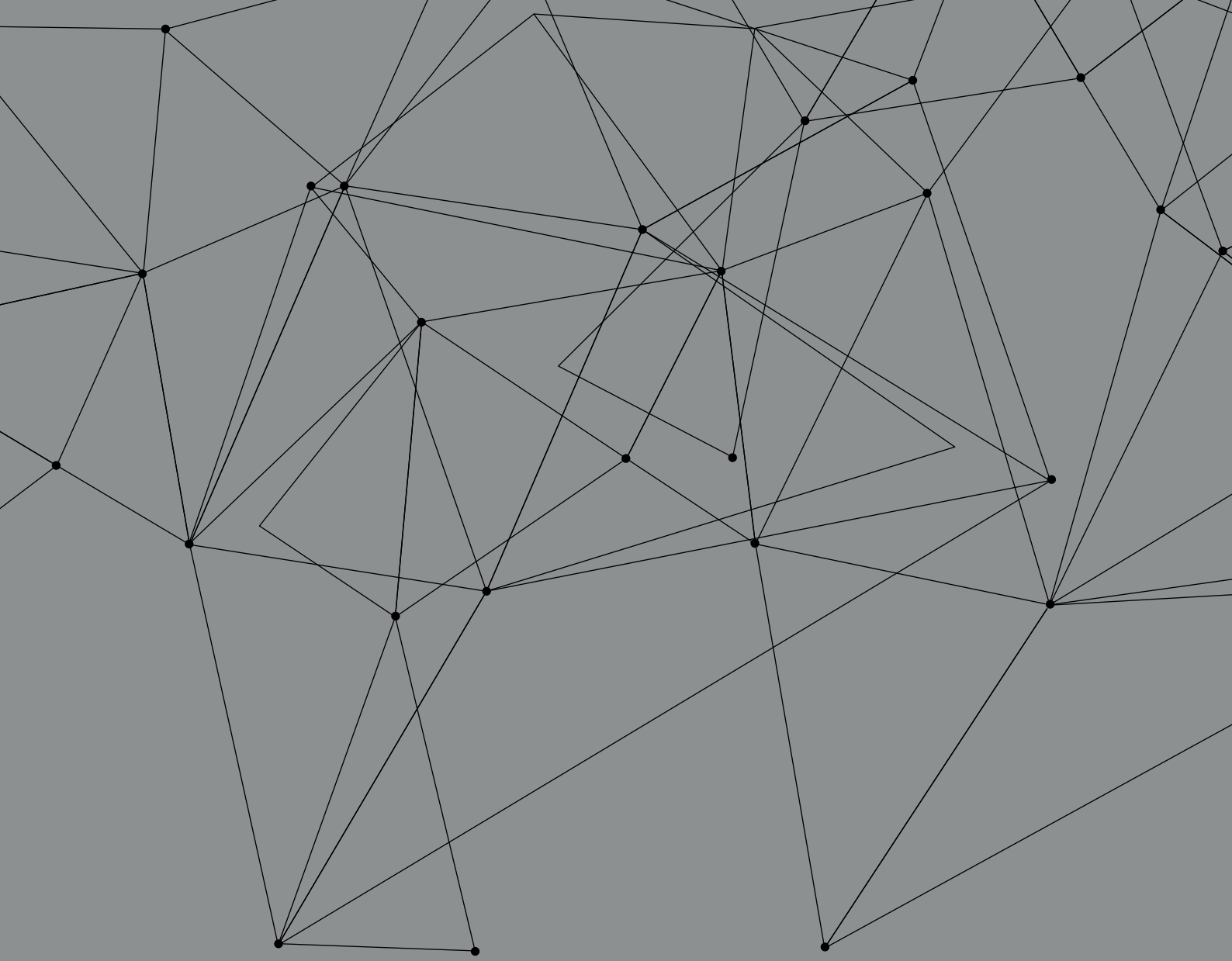
CYLASER®
FIBER LASER SYSTEMS

ITALIA
CY-LASER Headquarter
Via Lago di Alleghe, 58/60
36015, Schio (VI)

ITALIA
CY-LASER R&D
Via Lago di Lugano, 4
36015, Schio (VI)

USA
CY-LASER America LLC
6110 15 Mile Road
48312 Sterling Heights (MI)

info@cy-laser.com
www.cy-laser.com



www.cy-laser.com

CZ

Zastoupení pro ČR a SR

INMACH s.r.o.
Madlonova 21 | 337 01 Rokycany
tel (+420) 371 787 838
www.inmach.cz | info@inmach.cz

CYLASER
FIBER LASER SYSTEMS