

MicroStep[®]



MSL Flex

Výkonný a efektívny laserový rezací stroj

MSL Flex

MSL Flex je odrazovým mostíkom do sveta laserového rezania. Tento presný fiber laserový stroj predstavuje optimálny pomer kvality a výkonu bez zbytočných nákladov. Režte efektívne a spoľahlivo s opretím sa o dlhoročné skúsenosti MicroStep v oblasti laserových technológií.

Odolný a dynamický

MSL Flex je navrhnutý pre prácu aj v náročných podmienkach s minimálnymi požiadavkami na údržbu, čím maximalizuje dostupnosť rezania. Vďaka dynamickému portálu a jednoduchému ovládaniu je pripravený zvýšiť produktivitu vašej výrobnjej prevádzky.

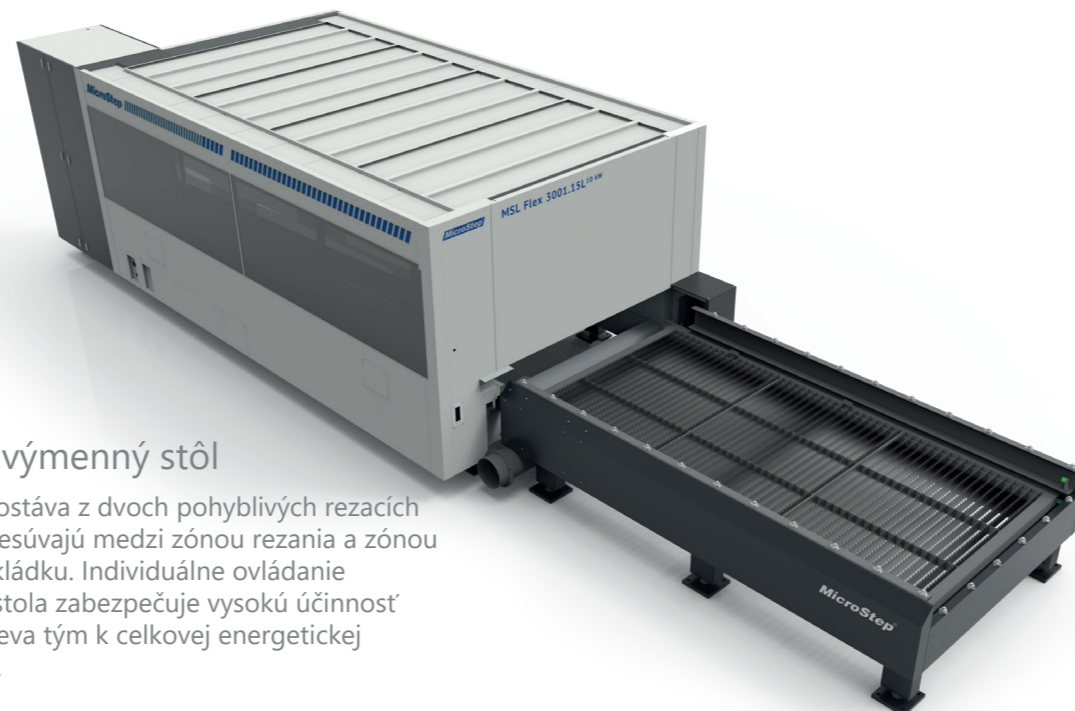


Laserové zdroje od IPG

Fiber laserové zdroje od renomovaného výrobcu IPG Photonics sú optimálnym riešením pre širokú škálu rezacích aplikácií, materiálov a hrúbok.

Automatický výmenný stôl

Výmenný stôl pozostáva z dvoch pohyblivých rezacích roštov, ktoré sa presúvajú medzi zónou rezania a zónou pre nakládku a vykládku. Individuálne ovládanie odsávacích sekcií stola zabezpečuje vysokú účinnosť odsávania a prispieva tým k celkovej energetickej efektívnosti systému.



Rezacie hlavy EX-TRABEAM®

Rezacie hlavy EX-TRABEAM® od spoločnosti THERMACUT sa vyznačujú viacerými pokročilými funkciami – automatickým nastavovaním polohy ohniska, dynamickým ovládaním reznej výšky, automatickým monitorovaním ochranného skla a.i. – ktoré výrazne prispievajú k efektívnosti a stabilite rezacieho procesu. Inovatívny koncept hláv umožňuje ich servis technikmi MicroStep priamo u zákazníka.

Technické údaje

Stroj

Model	MSL Flex
Pracovné rozmery	3 x 1,5 m; 4 x 2 m; 6 x 2m; 6 x 2,5 m
Portál	Hliníkový profil
Počet rezacích hláv	1 (iba kolmé rezanie)
Výmenný stôl	Dvojúrovňový s automatickou výmenou roštov

Laser

Laserový zdroj	Do 12 kW:	IPG Photonics*
	(ekonomická verzia) Do 6 kW:	SIL Laser
Rezacia hlava	Do 8 kW:	THERMACUT EX-TRABEAM® Eco
	Nad 8 kW:	THERMACUT EX-TRABEAM® XP
	(ekonomická verzia) Do 6 kW:	Raytools BM

* Vyššie výkony sú dostupné na požiadanie

Rýchlosť a presnosť

Polohovacia rýchlosť (X, Y)	130 m/min
Maximálne zrýchlenie	1,5 G
Opakovaná presnosť polohovania (na 1 m dĺžky)	± 0,03 mm

Riadiaci systém

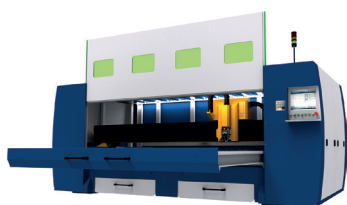
CNC riadenie	ECAT
--------------	------

Rezné hrúbky

Výkon	Uhlíková oceľ	Nerezová oceľ	Hliník	Mosadz	Meď
1 kW	8 mm	4 mm	4 mm	2 mm	1 mm
2 kW	12 mm	6 mm	6 mm	4 mm	3 mm
3 kW	18 mm	10 mm	10 mm	6 mm	5 mm
4 kW	20 mm	12 mm	12 mm	8 mm	6 mm
6 kW	20 mm	20 mm	15 mm	12 mm	10 mm
8 kW	25 mm	25 mm	20 mm	15 mm	12 mm
10 kW	30 mm	30 mm	25 mm	15 mm	12 mm
12 kW	35 mm	30 mm	30 mm	15 mm	12 mm



Objavte produktivitu, všestrannosť a multifunkčnosť produktového radu **MSF**:



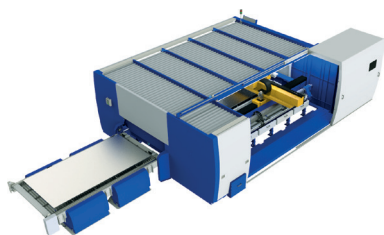
MSF Compact

Výkonný kompakť v sebe spája prémiové dynamické vlastnosti produktového radu MSF s priestorovo úsporným funkčným riešením s jedným vysúvateľným roštom, vhodným najmä do prevádzok s nedostatkom miesta alebo s menšou kadenciou výroby. Dodávaný je v troch rozmeroch 1 x 2 m, 1,25 x 2,5 m a 1,5 x 3 m, s výkonmi zdrojov do 8 kW.



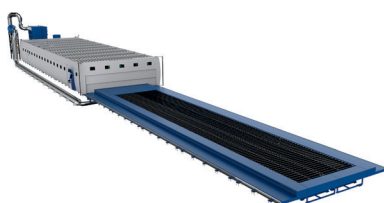
MSF Cut

MSF Cut je moderný stroj s automatickým výmenným stolom, dostupný v troch veľkostiach 3 x 1,5 m, 4 x 2 m a 6 x 2 m. Okrem kolmého rezania vláknovým laserom do výkonu 15 kW ponúka aj možnosť integrácie so systémami MicroStep na automatickú nakládku, vykládku a triedenie materiálu.



MSF Pro

Prémiové stroje typu MSF Pro ponúkajú bezkonkurenčnú konfiguračnú pestrosť: kolmé a úkosové rezanie plechov do 45° s výkonmi do 20 kW, vŕtanie do Ø 15 mm, zahľbovanie, rezanie závitov do M16 či popisovanie. Je ich tiež možné vybaviť zariadením na rezanie rúr a profilov do Ø 500 mm a dĺžky 12 m a systémami automatickej manipulácie s materiálom.



MSF Max

MSF Max je vhodný na aplikácie, kde sú potrebné veľké pracovné šírky a dĺžky – rozmer pracovného stola môže dosahovať až 50 x 6 m. MSF Max ponúka úkosové rezanie do 45°, vŕtanie a závitovanie do Ø 30 mm / M20 a popisovanie. Stroj môže byť vybavený mobilnou bezpečnostnou kabínou pre celý pracovný priestor alebo ľahkou kabínou okolo portálu.



MSF Pipe

Stroje typu MSF Pipe sú určené na laserové rezanie rúr, jaklov, ale aj profilov netradičných prierezov. Dodávajú sa v dvoch základných verziách – manuálnej alebo plne automatickej – a umožňujú spracovanie rúr do Ø 500 mm a dĺžky 12 m.

MicroStep®

Váš partner pre rezanie a automatizáciu

MicroStep vyrába a dodáva multifunkčné CNC rezacie centrá, umožňujúce kombináciu technologických procesov v rámci jedného stroja. Stroje disponujú širokou paletou príslušenstva pre komplexné úkosové rezanie všetkými technológiami – plazmou, vláknovým laserom, kyslíkom a vodným lúčom – ako aj popisovanie, vŕtanie, závitovanie, zahľbovanie a frézovanie.

Vďaka rozšíreniu portfólia o laserové zváranie a ohraňovanie ponúkame dodávku pracovných buniek na kľúč, vrátane integrácie jednotlivých výrobných pracovísk do vlastného systému centrálného riadenia výroby, automatizácie procesov pomocou manipulačných a dopravníkových systémov a digitalizácie.

Viac informácií:
www.microstep.sk/stroje/



Popisy, technické údaje a ilustrácie obsiahnuté v tomto dokumente majú informatívny charakter a nie sú záväzné. Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu bez oznámenia.