

MicroStep[®]



FlexiWeld

Ručné laserové zvaracie stroje



RUČNÉ ZVÁRANIE LASEROM

Ručné laserové zvaracie stroje **FlexiWeld** sú rýchle, jednoduché na obsluhu a zároveň zabezpečujú kvalitné a konzistentné zvary naprieč širokým spektrom materiálov a hrúbok. Produktový rad FlexiWeld ponúka možnosť výberu z komplexného sortimentu zvaracích riešení.

Laserové zváranie hrubých, tenkých, odrazivých materiálov či materiálov rôznych hrúbok je jednoduchšie ako tradičné zváranie vďaka vyššej rýchlosti, nižšiemu tepelnému príkonu a malej tepelne ovplyvnenej oblasti. Vďaka podpore IoT je možné FlexiWeld integrovať s rôznymi automatizačnými riešeniami.

Vlastnosti:

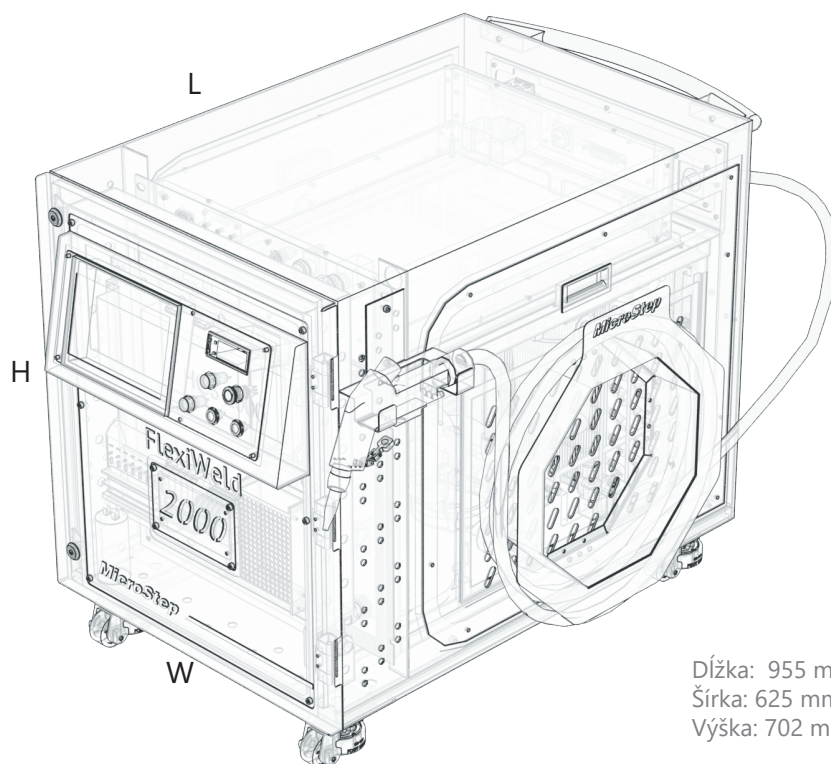
- 3 v 1: zváranie, čistenie, rezanie
- Laserový zvarací výkon do 2 kW
- 10 m zvarací kábel s optickým vláknom
- Praktická a ľahká zvaracia pištoľ
- Inteligentný podávač zvaracieho drôtu
- Jednoduché, pohodlné, ľahko zvládnuteľné ovládanie
- Vodné chladenie umožňuje nepretržitú prevádzku
- Vysoká energetická hustota lasera a malá tepelne ovplyvnená oblasť
- Rýchlosť zvárania 2 až 10-násobne vyššia než pri tradičnom zváraní
- Navrhnutý pre prácu v náročných podmienkach
- Výborná kvalita a pevnosť zvaru
- Hladký zvar bez potreby dodatočného brúsenia
- Vstavaná funkcia oscilácie zvaracieho lúča pre širšie, pevnejšie a efektívnejšie zvary
- Vhodné na bodové aj kontinuálne zváranie
- Tichá prevádzka
- Prednastavené parametre pre zváranie rovnakých aj rôznorodých materiálov
- Intuitívne ovládanie pre efektívnu optimalizáciu nastavení zvárania podľa hrúbky materiálu

Prečo prejsť na zváranie laserom?

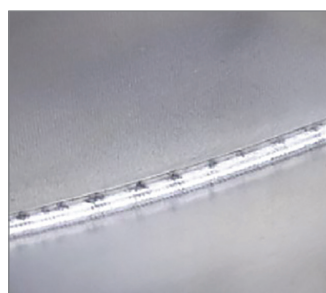
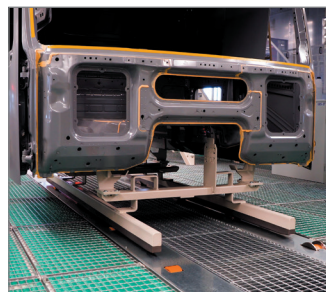
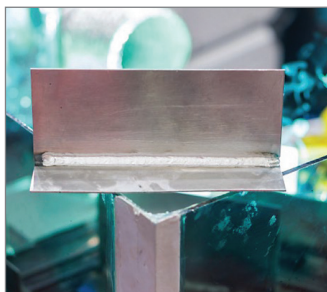
Parametre	Tradičné zváranie	Laserové zváranie s FlexiWeld
Rýchlosť	Priemerná	2 až 10-krát vyššia než pri tradičnom zváraní
Kvalita	Závisí od skúsenosti operátora	Konzistentne vysoká kvalita
Zaučenie operátora	Náročné	Rýchle a jednoduché
Materiálová flexibilita	Obmedzená, potrebná výmena spotrebných dielov	Veľký rozsah materiálov bez dodatočného nastavovania
Deformácia materiálu	Vysoká	Extrémne nízka
Tepelne ovplyvnená oblasť	Veľká	Malá
Funkcia oscilácie zvaracieho lúča	Nie	Áno

Špecifikácia:

Výkon lasera	1 / 1.5 / 2 kW
Vlnová dĺžka	1070±5 nm
Napájanie	1 fáza (230V-50Hz)
Šírka zvaru pri oscilácii zváracieho lúča	až 5 mm
Frekvencia oscilácie zváracieho lúča	až 300 Hz
Dĺžka zváracieho kábla s optickým vláknom	10 m
Počet prednastavených parametrov	100+
Hmotnosť	160 – 180 kg (podľa modelu)
Rozmery (Š x D x V)	625 x 955 x 702 mm



Príklady zvarov:



Príslušenstvo:



Podávač zväracieho drôtu

Programovatelný podávač zväracieho drôtu pre laserové zväranie



Bezpečnostné okuliare

Ochranné laserové okuliare s ochranou 4. triedy



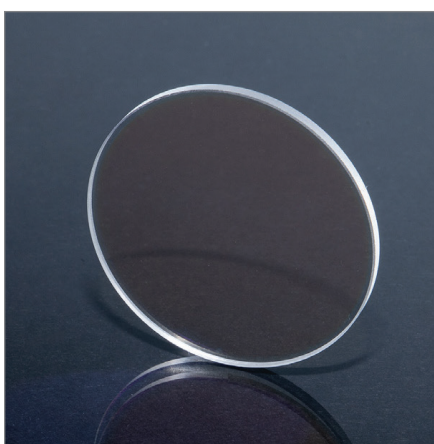
Prilba s bezpečnostným priezorom

Ochranná laserová prilba s ochranou IV. triedy



Rukavice

Rukavice z brúsenej kože s najvyšším stupňom ochrany



Ochranné sklíčko

Ochranné sklíčko pre ručnú zväraciu pištoľ



Trysky

Presné medené trysky najvyššej akosti

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, vrtanie, závitovanie, zahlbovanie a frézovanie.

Vďaka rozšíreniu portfólia o laserové zväranie a ohrňovanie 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.