

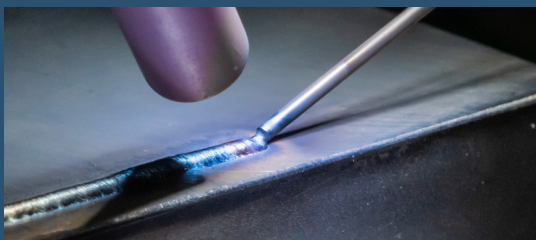
ALM 500 F NEO



NOVÁ GENERACE LASEROVÉ SVAŘOVACÍ TECHNIKY

KLÍČOVÉ VÝHODY NOVÉ TECHNOLOGIE

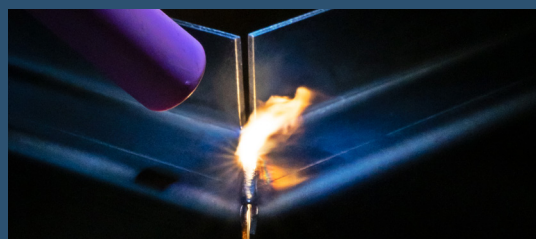
VELKÝ ROZSAH ŠÍŘKY SVARU



Rozsah šířky svaru od 0,1 do 5,0 mm, což zajišťuje široké spektrum použití a možnost navařování drátu o průměru až 1,6 mm.

VÝSLEDEK: Rychlejší navařování = vynikající výsledky v podstatně kratším čase. Flexibilní využití pro mnoho aplikací.

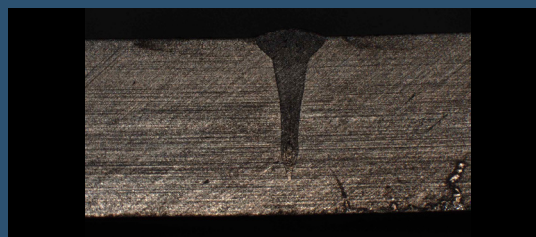
PŘEKLENUTÍ SPÁRY



Při tloušťce plechu 5 mm jsou spáry až do 0,6 mm spolehlivě překlenuty (dříve pouze 0,2 mm).

VÝSLEDEK: Méně přípravných i následných prací, větší výrobní tolerance.

HLOUBKA PROVAŘENÍ AŽ 3 MM



Hloubka spoje je nyní možná až 3 mm.

VÝSLEDEK: Stabilnější svary, rozšířené možnosti použití.

EVOLUČNÍ KROK VPŘED

V případě **ALM 500 F NEO** byly téměř všechny oblasti přepracovány a rozšířeny. Stávající silné stránky zůstaly zachovány, zatímco nedostatky z praxe byly důsledně odstraněny.

Nová generace laserové svařovací techniky otevírá možnosti, které dosud nebyly dosažitelné. Produktivita, přesnost a hospodárnost tak stoupají na novou úroveň – a právě zde stanovuje **ALM 500 F NEO** nová měřítká.



TECHNICKÉ ÚDAJE

VÝKON LASERU (WATT)

500



Systém splňuje vysoké bezpečnostní požadavky úrovně Performance Level d.



LASER	ALM 500 F NEO
Typ/vlnová délka laseru	Vláknový laser, 1080 ± 10 nm
Střední výkon	500 W
CW výkon	500 W
Špičkový výkon pulzu	1450 W
Energie pulzu	72,5 J
Doba trvání pulzu	0,2–50 ms/CW
Frekvence pulzů	1 pulz–100 Hz
Provozní režim	pulzní/CW
Šířka stopy	0,1–5 mm
Zaostřovací objektiv	150 mm, další podle optického datového listu
Displej a ovládání	Nastavení laserových parametrů přes dotykový displej nebo multifunkční nožní ovladač.
POZOROVACÍ OPTIKA	Leica binokulár s okuláry pro nositele brýlí 10×, volitelně 16×
VNĚJŠÍ PŘIPOJENÍ	
Elektrické připojení	3 x 400 V / 50-60 Hz / 3 x 16 A
Chlazení systému	chlazený vzduchem
MOŽNOSTI	Výkyvně-otočný objektiv Multifunkční nožní ovladač Rotační osa Kamerový systém Ergonomický podstavec mikroskopu AL-DV systém přívodu drátu AL-Hub svařovací stůl
ROZMĚRY	
A POHYBOVÝ SYSTÉM	
Š × H × V	ca. 770 × 1400 × 1500 mm
Hmotnost	320 kg
PRACOVNÍ ROZSAH	
Rychlost pohybu (X, Y, Z)	0-25 mm/s
Rozsah pohybu (X, Y, Z)	120 × 110 × 800 mm
Nejnižší pracovní bod	530 mm
Nejvyšší pracovní bod	1590 mm
Vychýlení ramene	1300 mm