

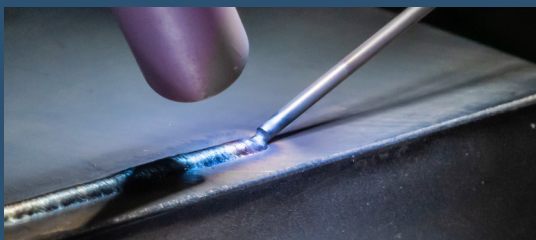
# AL-IN 500 F NEO



NOVÁ GENERÁCIA LASEROVEJ ZVÁRACEJ TECHNIKY

## KLÚČOVÉ VÝHODY NOVÉ TECHNOLOGIE

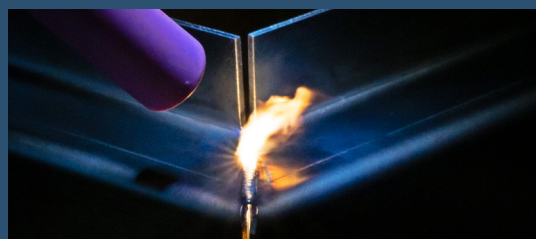
### VEĽKÝ ROZSAH ŠÍRKY ZVARU



**Rozsah šírky zvaru od 0,1 do 5,0 mm, čo zaisťuje široké spektrum použitia a možnosť navarovania drôtu s priemerom až 1,6 mm.**

**VÝSLEDOK:** Rýchlejšie naváranie = vynikajúce výsledky v podstatne kratšom čase. Flexibilné využitie pre mnoho aplikácií.

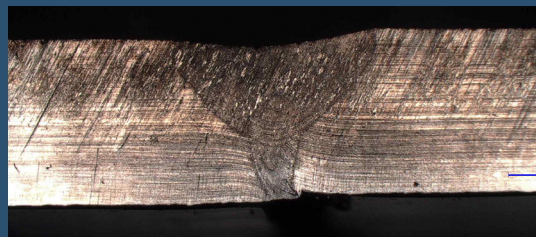
### PREKLENUTIE MEDZIER



**Pri hrúbke plechu 5 mm sú medzery až do 0,6 mm spoľahlivo preklenuté (predtým iba 0,2 mm).**

**VÝSLEDOK:** Menej prípravných aj následných prác, väčšia výrobná tolerancia.

### HĽBKA PREVARENIA AŽ 3 MM



**Hĺbka spoja je teraz možná až 3 mm.**

**VÝSLEDOK:** Stabilnejšie zvary, rozšírené možnosti použitia.

## EVOLUČNÝ KROK VPRED

V prípade **AL-IN 500 F NEO** boli takmer všetky oblasti prepracované a rozšírené. Existujúce silné stránky zostali zachované, zatiaľ čo nedostatky z praxe boli dôsledne odstránené.

Nová generácia laserovej zvaracej techniky otvára možnosti, ktoré doteraz neboli dosiahnuteľné. Produktivita, presnosť a hospodárnosť tak stúpajú na novú úroveň – a práve tu stanovuje **AL-IN 500 F NEO** nové merítka.



## TECHNICKÉ ÚDAJE

### VÝKON LASERU (WATT)

**500**



Systém spĺňa vysoké bezpečnostné požiadavky úrovně Performance Level d.



|                              | AL-IN 500 F NEO                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LASER</b>                 |                                                                                                                                                                           |
| Typ/vlnová dĺžka laseru      | Vláknový laser, 1070 ± 10 nm                                                                                                                                              |
| Stredný výkon                | 500 W                                                                                                                                                                     |
| CW výkon                     | 500 W                                                                                                                                                                     |
| Špičkový výkon impulzu       | 1,5 kW                                                                                                                                                                    |
| Energia impulzu              | 75 J                                                                                                                                                                      |
| Doba trvania impulzu         | 0,2–50 ms/CW                                                                                                                                                              |
| Frekvencia impulzov          | 1 pulz–100 Hz                                                                                                                                                             |
| Prevádzkový režim            | impulzný/CW                                                                                                                                                               |
| Šírka stopy                  | 0,1–5 mm                                                                                                                                                                  |
| Zaostrovací objektív         | 150 mm, ďalšie podľa optického dátového listu                                                                                                                             |
| Displej a ovládanie          | Nastavenie laserových parametrov cez dotykový displej alebo multifunkčný nožný ovládač.<br>Riadenie AL-T Basis C cez dotykový displej lasera.                             |
| <b>POZOROVACIA OPTIKA</b>    | Leica binokulár 10×, voliteľne 16×                                                                                                                                        |
| <b>VONKAJŠIE PRIPOJENIA</b>  |                                                                                                                                                                           |
| Elektrické pripojenie        | 3 x 400 V / 50-60 Hz / 3 x 16 A                                                                                                                                           |
| Chladenie systému            | chladený vzduchom                                                                                                                                                         |
| <b>MOŽNOSTI</b>              | Výkyvne-otočný objektív   Multifunkčný nožný ovládač   Rotačná os   Kameraný systém   Ergonomický podstavec mikroskopu   AL-DV systém privodu drôtu   AL-Hub zvärací stôl |
| <b>POHYBOVÝ SYSTÉM AL-IN</b> |                                                                                                                                                                           |
| <b>VONKAJŠIE ROZMERY</b>     |                                                                                                                                                                           |
| Š × H × V                    | 950 × 1250 × 850 mm                                                                                                                                                       |
| Hmotnosť                     | 230 kg                                                                                                                                                                    |
| <b>PRACOVNÝ ROZSAH</b>       |                                                                                                                                                                           |
| Strojné osi                  | X, Y, Z, rotačná os voliteľne                                                                                                                                             |
| Rýchlosť pohybu (X, Y, Z)    | max. 25 mm/s                                                                                                                                                              |
| Rozsah pohybu (X, Y, Z)      | 400 × 210 × 300 mm                                                                                                                                                        |
| Ovládanie                    | Joystick                                                                                                                                                                  |
| <b>MOŽNOSTI</b>              | Pracovná doska so šikmou nohou   externý, výškovo nastaviteľný stôl   rotačná os so skľučovadlom   naklápací kĺb   tesniaci vzduch   chladenie optiky vodou               |

[www.alphalaser.eu](http://www.alphalaser.eu)

ALPHA LASER GmbH | Junkersstr. 16 | D-82178 Puchheim  
info@alphalaser.de | Tel. +49 (0)89 890237-200