LAZER 3000

LASEROVÝ ZVÁRACÍ ZDROJ



CE

LAZER 3000

LASEROVÝ ZVÁRACÍ ZDROJ

Ručný laserový zvárací zdroj od Kemppi

K2 LAZER 3000 od spoločnosti Kemppi je profesionálny CE certifikovaný laserový zvárací zdroj, ktorý prináša revolúciu do sveta manuálneho laserového zvárania. Spája extrémny výkon, intuitívne ovládanie a špičkovú kvalitu zvarov do jedného kompaktného riešenia, ktoré zásadne mení spôsob práce v moderných dielňach. Vďaka výkonu 3 kW a vysoko koncentrovanému laserovému lúču dosahuje niekoľkonásobne vyššiu rýchlosť zvárania v porovnaní s tradičnými metódami, pričom výsledkom sú čisté, estetické zvary s minimálnym tepelným ovplyvnením materiálu – bez deformácií a bez potreby dodatočných operácií.

Maximálna produktivita bez kompromisov

K2 LAZER 3000 umožňuje výrazne zrýchliť výrobu pri zachovaní najvyššej kvality. Nízke množstvo vneseného tepla minimalizuje deformácie, čím eliminuje potrebu rovnania či brúsenia a skracuje celkový výrobný čas. Ideálne riešenie pre firmy, ktoré chcú zvýšiť efektivitu a zároveň znížiť náklady.

K2 LAZER 3000 si poradí s rôznymi materiálmi a aplikáciami:

- uhlíková oceľ (Fe)
- nerezová oceľ (Ss)
- hliník (Al)
- pozinkované plechy

Ponúka stabilný výkon, vysokú pevnosť a špičkovú vizuálnu kvalitu zvaru.



LAZER 3000
LASEROVÝ ZVÁRACÍ ZDROJ



Jednoduché ovládanie, profesionálne výsledky

Systém je navrhnutý s dôrazom na používateľa. Vďaka prehľadnému rozhraniu a prednastaveným synergickým programom stačí zvoliť materiál a hrúbku – zariadenie automaticky optimalizuje parametre zvárania. Aj menej skúsení operátori tak dokážu dosahovať konzistentné a profesionálne výsledky už po krátkom zaškolení.

Inteligentná laserová zváracia pištoľ

Kemppi K2 LAZER 3000 je vybavený ergonomicky tvarovanou laserovou zváracou pištoľou, ktorá spája vysokú úroveň bezpečnosti s maximálnym komfortom ovládania. Okrem integrovaných bezpečnostných prvkov umožňuje aj rýchly výber zváracích úloh priamo z pamäťových kanálov zariadenia, čo výrazne zrýchľuje prácu a eliminuje zbytočné prestoje.







Dva rôzne podávače drôtu – väčšia flexibilita systému

Kemppi K2 LAZER 3000 je vybavený externým podávačom zváracieho drôtu, dostupným v prevedení jednopodávač alebo dvojpodávač. Obe riešenia ponúkajú rýchle, intuitívne nastavenie a spoľahlivú prevádzku.

Jednopodávač drôtu je ideálnou voľbou pre štandardné zváracie aplikácie, kde je prioritou jednoduchosť, kompaktnosť a efektívna práca bez zbytočnej zložitosti. Pre náročnejšie úlohy, ktoré vyžadujú väčší objem vneseného prídavného materiálu a tým väčšie prevýšenie zvaru, je určený dvojpodávač drôtu.

LAZER 3000

LASEROVÝ ZVÁRACÍ ZDROJ

Osobné ochranné prostriedky sú súčasťou dodávky

Kemppi K2 LAZER 3000 sa dodáva spolu s certifikovanými osobnými ochrannými prostriedkami, ktoré sú nevyhnutné pre bezpečnú prácu pri laserovom zváraní. Sú navrhnuté tak, aby chránili zrak a tvár pred priamym aj odrazeným laserovým žiarením, UV žiarením, teplom a rozstrekom. Ochranné prvky filtrujú konkrétne spektrum vlnovej dĺžky v súlade s normou EN 207:2017 a zabezpečujú maximálnu úroveň ochrany. Súčasťou dodávky sú ochranné okuliare K2 Starlight Plus a kukla K2 Lazer 1080, ktoré je potrebné vždy používať spoločne pre komplexnú ochranu operátora.



Technické parametre

Označenie	K2 Lazer 3000
Typ lasera	optický vláknový laser
Modul laserového generátora	GW 3000W
Maximálny výkon	3000 W
Vlnová dĺžka lasera	1080 ±10 nm
Priemer optického výstupného vlákna	50 µm
Dĺžka optického výstupného vlákna	10 m
Pracovný režim	kontinuálny / pulzný
Kvalita výstupného lúča	BPP ≤ 1,5 50 µm optický výstup
Nastavenie šírky rozkmitu lúča (woble)	6 mm
Spôsob chladenia	vodné chladenie
Hrúbka zvaru	0,8 až 8,0 mm
Použiteľné materiály	uhlíková oceľ / nehrdzavejúca oceľ / pozinkovaný plech / hliníkový plech
Zvarový spoj	≤ 0,5 mm
Rozmery	1060 × 600 × 1045 mm
Celková hmotnosť	175 kg

Zariadenie K2 Lazer 3000 spĺňa kľúčové medzinárodné normy pre bezpečnosť laserových zariadení, strojov a riadiacich systémov, vrátane požiadaviek na funkčnú bezpečnosť (kat. 4), riadenie rizík a elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) pre priemyselné prostredie.

robotec INDUSTRIAL AUTOMATION

robotec, s.r.o. - oficiálny distribútor KEMPPI
Hlavná 3 • 038 52 Sučany • Slovenská republika
+421 901 923 361 • welding@robotec.sk • www.kemppi.sk