

CoWelder™



CoWelder™ –
DE SLIMSTE
GEAUTOMATISEERDE
OPLOSSING

MIGATRONIC
WELDING VALUE



IDEAAL VOOR HET LASSEN VAN EENVOUDIGE WERKSTUKKEN



CoWelder™ is de kleinste en slimste geautomatiseerde oplossing in de markt. Het is ideaal voor het lassen van eenvoudige werkstukken, ongeacht de hoeveelheid en frequentie. De oplossing bestaat uit een MigatroniC stroombron en een robotarm van Universal Robots.

De CoWelder™ optimaliseert efficiëntie en zorgt voor uniformiteit in serieproductie, maar omdat herprogrammering zo gemakkelijk is, loont het ook de moeite kleine partijen met deze geautomatiseerde oplossing te lassen.

SIMPELE OPSTELLING

De lichte CoWelder™ wordt volledig gemonteerd geleverd, klaar voor installatie en gebruik.

EENVOUDIG TE PROGRAMMEREN

Programmering van de CoWelder™ is eenvoudig en intuïtief, zelfs voor onervaren gebruikers. Maak een bibliotheek met werkstukken die elk een bijbehorend

programma hebben, en schakel op een werkdag talloze keren over op andere programma's. Afhankelijk van de complexiteit duurt het slechts een halfuur om een nieuw werkstuk te programmeren.



Programmasjablonen zijn als richtlijn bijgesloten.



In een mum van tijd programmeren wij nieuwe werkstukken. Het duurt maar 30 minuten om een nieuw werkstuk te programmeren en een paar seconden om al opgeslagen programma's terug te roepen. Ik denk niet dat het veel makkelijker wordt"

- Sebastian Jacobsen, projectmanager, Jyden Bur A/S, Denemarken

De volledige lasrobot past op elke tafel in elke werkplaats. De flexibele opstelling kan gemakkelijk worden verplaatst.

BESPARING OP PRODUCTIEKOSTEN

Een gemakkelijke opstelling in combinatie met eenvoudige programmering vertaalt zich in aanzienlijke besparingen op de productiekosten. Het is niet nodig om in ervaren robotprogrammeurs te investeren.



We besparen zo'n 50% tijd per werkstuk. We produceren tussen de 10 en 1000 werkstukken per keer. Onze efficiëntie neemt met 30% - 40% toe, omdat gemakkelijk tussen programma's en gelaste werkstukken kan worden gewisseld. En dit is nog maar het begin ...

Jens Christian Lægsgaard, algemeen directeur, MVI Maskinfabrik, Denemarken

VEILIGHEID

Het ingebouwde veiligheidssysteem, dat voortdurend de veiligheid van de gebruiker in de gaten houdt, kan aan individuele behoeftes worden aangepast. Externe veiligheidscomponenten, zoals lasgordijnen of -schermen, kunnen samen met de CoWelder™ worden gebruikt.

KLAAR OM OP TE STELLEN EN VOOR GEBRUIK



Alle onderdelen zijn van tevoren gemonteerd, inclusief de lastoorts van de robot. Installatie is niet nodig.



UNIFORME EN CONTINU HOOGWAARDIGE LASKWALITEIT



CoWelder™ levert uniform en continu hoogwaardige kwaliteit en vergroot daarnaast de werkefficiëntie. De ondersteunende arm van elke lasser. Dit is fijn vakmanschap - met een robot.



BIJ EEN COWELDER™ PAKKET INBEGREPEN:

- Robotarm van Universal Robots (UR5/UR10)
- Zelfbalancerende tafelstandaard, die gemakkelijk naar andere werkstations kan worden verplaatst
- Migatronic Omega stroombron, 300 A
- Start/stop veiligheidskast
- Complete kabelset
- Migatronic lastoorts voor robot inclusief toortshouder

Wijzigingen voorbehouden.

STROOMBRON	Omega ² CoWelder 300
Stroombereik, A	15-300
Aansluitspanning +/- 15%, V	3x400
Zekering, A	10
Inschakelduur 100%/40 °C, A/V	175/22,8
Inschakelduur 60%/40 °C, A/V	195/23,8
Inschakelduur max./40 °C, A	300/24/29,0
Inschakelduur 100%/20 °C, A	230/25,5
Inschakelduur 60%/20 °C, A	245/26,3
Open spanning, V	52
Beschermingsklasse	IP 23S
Norm	EN/IEC60974-1, EN/IEC60974-5, EN/IEC60974-10
Afmetingen C (HxBxL), mm	550x250x640
Gewicht, kg	26

CoWelder™ robotarm met 6 scharnieren	UR5 // UR10
Gewicht, kg	18,4 // 28,9
Gewicht totaal, kg (excl. lasmachine)	105 // 115,5
Hefvermogen, kg	5 // 10
Werkbereik, mm	850 // 1300
Mate van vrijheid	6 assen
Draaibereik assen	+/- 360°
Draaisnelheid assen	Tot 180° per seconde
Repeterende nauwkeurigheid, mm	+/- 0,1
Programmering	Grafische interface voor gebruiker op 12" aanraakscherm
Geïntegreerde bediening:	15 geavanceerde veiligheidsfuncties Getest conform EN ISO 13849:2008 PL d EN ISO 10218-1:2011, 5.4.3
Omgevingstemperatuur:	De robot is te gebruiken in een omgevingstemperatuur van 0-40° C.
Voeding:	100-240 VAC, 50-60 Hz
Vermogen	Ca. 200 // 300 bij een gemiddeld programma is het verbruik