

CoWelder™



CoWelder™ –  
LA SOLUTION  
AUTOMATISÉE LA PLUS  
INGÉNIÈUSE DU MARCHÉ

**MIGATRONIC**  
WELDING VALUE



# LA SOLUTION IDÉALE POUR LE SOUDAGE DES PIÈCES SIMPLES



CoWelder™ est la solution de soudage automatisée la plus petite et la plus ingénieuse du marché. Elle est idéale pour le soudage de pièces simples, quelles que soient la quantité et la fréquence. Cette solution comprend une source d'alimentation Migatronix ainsi qu'un bras robotisé Universal Robots.

Le CoWelder™ renforce l'efficacité et l'uniformité des productions en série. Cette solution automatisée est si simple à reprogrammer, que la rentabilité est garantie même pour les petits volumes.

## SIMPLICITÉ DE CONFIGURATION

Léger et entièrement préassemblé, le CoWelder™ peut être installé et utilisé directement.

## SIMPLICITÉ DE PROGRAMMATION

La programmation du CoWelder™ est simple et intuitive, même pour les opérateurs inexpérimentés. Vous pouvez créer un catalogue de pièces, toutes associées à un programme spécifique, puis passer d'un

programme à l'autre autant de fois que vous le souhaitez dans une même journée. Environ une demi-heure suffit pour programmer une nouvelle pièce, selon sa complexité.



Des modèles de programmes sont proposés à titre indicatif.



**Nous pouvons programmer de nouvelles pièces en un rien de temps. Il nous faut à peine 30 minutes pour programmer une nouvelle pièce et seulement quelques secondes pour lancer un programme enregistré. Un véritable jeu d'enfant !**

- Sebastian Jacobsen, Chef de projet, Jyden Bur A/S, Danemark

Cette solution complète de soudage robotisé s'utilise sur toutes les tables et dans tous les ateliers. Sa grande flexibilité de configuration vous permet de la déplacer en toute simplicité.

## RÉDUCTION DES COÛTS DE PRODUCTION

La simplicité de configuration et de programmation se traduit par une baisse importante des coûts de production. Inutile de faire appel à des programmeurs chevronnés.



**Le temps consacré à chaque pièce a été divisé par deux. Nous produisons entre 10 et 1 000 pièces à la fois. La sélection rapide des programmes et des pièces a renforcé notre efficacité de 30 à 40 %. Et ce n'est que le début...**

- Jens Christian Lægsgaard, Directeur général, MVI Maskinfabrik, Danemark

## SÉCURITÉ

Un système intégré contrôle en permanence la sécurité de l'opérateur en fonction de ses besoins. Des éléments de sécurité externes, comme des écrans ou des rideaux de soudage, peuvent également être utilisés avec le CoWelder™.

# PRÊT À ÊTRE CONFIGURÉ ET UTILISÉ



Toutes les pièces sont préassemblées, y compris la torche de soudage robotisé. Aucune installation n'est requise.

# QUALITÉ DE SOUDAGE UNIFORME ET CONSTANTE



La solution CoWelder™ garantit une qualité uniforme et constante tout en renforçant la productivité. Elle fait office de « troisième bras » pour le soudeur et permet d'obtenir un résultat digne d'un soudeur chevronné... avec un robot.

## UNE SOLUTION CoWelder™ COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

- Bras robotisé Universal Robots (UR5/UR10)
- Support pour table avec système d'autoéquilibrage, facile à déplacer
- Source d'alimentation Omega de Migatronic, 300 A
- Boîtier de sécurité marche/arrêt
- Jeu de câbles complet
- Torche pour soudage robotisé Migatronic avec support de torche



*Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications.*

Source d'alimentation	Omega <sup>2</sup> CoWelder 300
Plage de courant, A	15-300
Tension secteur +/- 15 %, V	3x400
Fusible, A	10
Fac. de marc. 100 %/40 °C, A/V	175/22,8
Fac. de marc. 60 %/40 °C, A/V	195/23,8
Fac. de marc. max./40 °C, A	300/24/29,0
Fac. de marc. 100 %/20°C, A	230/25,5
Fac. de marc. 60 %/20 °C, A	245/26,3
Tension à vide, V	52
Classe de protection	IP 23S
Norme	EN/IEC60974-1, EN/IEC60974-5, EN/IEC60974-10
Dimensions C (H x l x L), mm	550x250x640
Poids, kg	26

CoWelder™ à 6 articulations	UR5 // UR10
Poids, kg	18,4 // 28,9
Poids total, kg (sans le poste à souder)	105 // 115,5
Capacité de levage, kg	5 // 10
Rayon d'action, mm	850 // 1300
Degré de liberté	6 articulations mobiles
Rotation des articulations	+/- 360°
Vitesse de rotation des articulations	jusqu'à 180 ° par seconde
Répétabilité, mm	+/- 0,1
Programmation	Interface utilisateur graphique sur écran 12 pouces
Fonctionnement collaboratif	15 fonctions de sécurité avancées Certifié conformément aux normes EN ISO 13849:2008 PL d
Température ambiante	Le robot peut être utilisé à des températures allant de 0 à 40 °
Alimentation	100-240 VAC, 50-60 Hz
Consommation électrique, W	Environ 200 // 300 avec un programme classique

5229203 (29.05.2017)