

Smart Welder & Power Welder Générateurs de soudage orbital

Plus de qualité et de flexibilité dans le soudage orbital grâce à la technologie Industrie 4.0 : ces générateurs d'alimentation intelligents relient le procédé de soudage orbital à un système d'information et de communication de pointe, ce qui garantit des résultats de soudage optimaux, une rentabilité élevée et une gestion de la qualité durable.



- Connectivité orientée vers l'avenir**
grâce à la technologie IoT/Industrie 4.0
(pack de connectivité 1 IoT/4.0 requis) ✓
- Documentation plus durable des données de soudage** grâce à la consignation centralisée des données ✓
- Un stockage des données à 100 % :**
disponible à tout moment et en tout lieu ✓
- Réduction des coûts** grâce au contrôle numérique et précis du gaz de soudage « PERMANENT-GAS » ✓
- Commande intuitive et simple** au moyen d'un écran tactile couleur de 12,4" ou un actionneur rotatif ✓
- Programmation automatique** par saisie du diamètre du tube, de l'épaisseur de la paroi, du matériau et du gaz de soudage ✓
- Refroidissement du liquide intégré** pour des températures constantes de la tête de soudage ✓

Le Smart Welder est un générateur de soudage innovant qui établit de nouvelles normes en termes de résultats de soudage, de facilité d'utilisation et de communication.

Les générateurs de soudage orbital Smart Welder et Power Welder combinent les caractéristiques connues et probantes des modèles précédents avec les dernières innovations techniques :

Accès centralisé aux projets et paramètres

Les générateurs peuvent être incorporés dans le réseau via l'interface LAN intégrée : Tous les programmes et données de soudage de chaque opération de soudure peuvent être consultés et documentés intégralement, et analysés en vue de leur réutilisation dans des opérations de soudure ultérieures ou de leur optimisation. Ceci facilite la planification des procédures de travail, accroît la sécurité et réduit les coûts et le temps nécessaires.

Commande intuitive et interface de menu multilingue

Les générateurs sont commandés via le grand écran tactile couleur de 12,4" ou via l'actionneur rotatif multifonctionnel. L'interface de menu multilingue avec symboles graphiques permet un contrôle et un paramétrage simples et intuitifs du générateur. Des touches programmables permettent d'actionner directement des commandes.

Plus de qualité

Les générateurs atteignent une qualité supérieure grâce au contrôle numérique et précis du gaz de soudage, à savoir la fonction « PERMANENT-GAS ». Cette régulation permet de réaliser des soudures d'une grande pureté avec une faible consommation de gaz, ce qui réduit les coûts par soudure. Les valeurs de quantités de gaz enregistrées dans le programme de soudage permettent ainsi de bons

résultats de soudage reproductibles.

Cycles de soudage plus courts et productivité plus élevée

Pour réduire au minimum les temps de pré et post-écoulement de gaz, ORBITALUM a intégré la fonction unique Flow-Force, qui abrège sensiblement le procédé de soudage par l'utilisation de têtes de soudage fermées. La commande de gaz numérique permet d'amener le gaz protecteur avec un débit volumique très élevé directement du réducteur de pression vers la tête de soudage - l'oxygène résiduel indésirable est ainsi purgé d'un coup. La réduction des temps de pré et post-écoulement de gaz ainsi obtenue génère des temps de procédé réduits, ce qui accroît la productivité et le facteur de marche. Le débit volumique élevé pendant le temps de post-écoulement de gaz ainsi qu'une temporisation du circuit de refroidissement réglable en option réduisent la température de la tête de soudage - idéal avec un



Boîtier esthétique et pratique (IP23) avec poignées de transport latérales intégrées



Le système de refroidissement liquide intégré au Smart Welder maintient les têtes et têtes de soudage à une température stable



Le couvercle rabattable avec écran protège les éléments de commande, l'imprimante du système et l'actionneur rotatif.

facteur de marche élevé. Ceci accroît notamment la durée de vie de l'électrode de soudage. La fonction de gaz permanent réglable en option prévient également la pénétration d'oxygène dans la tête de soudage pendant les temps morts. Le système atteint ainsi en même temps des cordons de soudure quasiment sans couleurs de revenu et des délais de processus courts.

Un boîtier élégant pour une bonne manipulation

Les générateurs sont équipés d'un boîtier esthétique

et pratique avec des poignées de transport latérales intégrées. Les branchements sur l'avant et l'arrière du poste sont placés en retrait pour les protéger des dommages mécaniques. À l'état fermé, le couvercle rabattable avec écran protège les éléments de commande, l'imprimante système et le bouton rotatif lorsque l'appareil est en ligne ou qu'il est transporté.

Les générateurs identifient et prennent en compte automatiquement les composants système connectés. Le système de refroidissement liquide intégré au Smart Welder maintient les têtes et têtes de soudage à une température stable.

Extensible avec par « MISE À NIVEAU Connectivité LAN/IoT/VNC »

Le « pack de connectivité », disponible en option, permet de stocker et de récupérer les programmes de soudage via un emplacement de stockage réseau central. Pour augmenter la fiabilité des processus de la documentation, les fichiers journaux (protocoles) peuvent être stockés de manière centralisée.

Vous trouverez des informations détaillées sur le « Pack Connectivity » à partir de la page 23.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	SMART WELDER
Smart Welder Plus	Réf. 850 000 010
MISE À NIVEAU Connectivité LAN/IoT/VNC	Réf. 850 080 001
Tension de raccordement	1~ 110 - 230 V, 50/60 Hz
Plage de réglage (tension de raccordement > 160 V)	3 - 180 A
Durée d'enclenchement	30 % à 180 A 60 % à 140 A 100 % à 110 A
Dimensions	600 x 400 x 320 mm 23,6 x 15,7 x 12,6 pouces
Poids	26,0 kg 57,32 livres
CONTENU DE LA LIVRAISON	SMART WELDER
Générateur de soudage orbital Smart Welder Plus	1 PCE
Set de raccordement de flexibles ORBITAT (réf. 875 030 018)	1 PCE
Prise USB (réf. 850 030 001)	1 PCE
Clavier externe (réf. 875 012 057)	1 PCE
Fiche factice pour douille de télécommande (Code 850 050 004)	1 PCE
Liquide de refroidissement OCL-30 3,5 litres (réf. 850 030 010)	1 bidon
Mode d'emploi avec certificat de calibration	1 set

Guide de démarrage rapide	1 PCE
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	POWER WELDER
Power Welder	Réf. 852 000 001
MISE À NIVEAU Connectivité LAN/IoT/VNC	Réf. 850 080 001
Tension de raccordement	3~ 400 - 480 V, 50/60 Hz
Plage de réglage (tension de raccordement > 160 V)	5 - 300 A
Durée d'enclenchement	40 % à 300 A 60 % à 260 A 100 % à 220 A
Dimensions	600 x 400 x 480 mm 23,6 x 15,7 x 18,9 pouces
Poids	35,40 kg 78,04 livres
CONTENU DE LA LIVRAISON	POWER WELDER
Générateur de soudage orbital Power Welder	1 PCE
Set de raccordement de flexibles ORBITAT (réf. 875 030 018)	1 PCE
Clavier externe (réf. 875 012 057)	1 PCE
Fiche factice pour douille de télécommande (Code 850 050 004)	1 PCE
Mode d'emploi avec certificat de calibration	1 set

Les caractéristiques techniques sont contraignantes. Elles ne comportent aucune garantie sur les propriétés.



Générateur de soudage orbital Smart Welder & Power Welder

Smart Welder Plus

Propriétés, domaine d'application, caractéristiques techniques et contenu de la livraison, voir à partir de la page 8.

ARTICLE	VERSION	RÉFÉRENCE	POIDS DE LA MACHINE KG*
Smart Welder Plus	1~ 110-230 V 50/60 Hz	850 000 010	26,00

*Sans liquide de refroidissement

Options de mise à niveau disponibles :

-  Connectivity LAN/loT/VNC (Code 850 080 001)

Vous trouverez des informations détaillées sur nos options de mise à niveau sur notre page d'accueil à l'adresse suivante

<https://www.orbitalum.com/de/produkt/smart-welder.html>



Accessoires appropriés (disponibles en option) :

- Chariot ORBICAR S avec refroidissement du liquide intégré, voir page 25
- Chariot ORBICAR W avec refroidissement du liquide intégré, voir page 24
- Mallette de transport stable, voir page 25
- Dispositif de refroidissement par compresseur actif ORBICOOL, voir page 24
- Dispositif de commutation ORBITWIN SW, voir page 25
- Télécommande avec câble, voir page 26
- Lecteur de codes-barres/codes QR, voir page 26
- Instrument de mesure d'oxygène résiduel ORBmax, voir page 108
- Torche manuelle SW, voir page 114
- Double détenteur, voir page 112
- Clé USB WLAN, page 26



Power Welder

Propriétés, domaine d'application, caractéristiques techniques et contenu de la livraison, voir à partir de la page 8.

ARTICLE	VERSION	RÉFÉRENCE	POIDS DE LA MACHINE KG
Power Welder *	3 ~ 400 - 480 V, 50/60 Hz	852 000 001	35,400
UPGRADE Connectivity LAN/loT/VNC		850 080 001	0,002

***Un appareil de refroidissement externe est nécessaire pour l'utilisation du générateur de soudage orbital et doit être commandé séparément.**

Accessoires appropriés (disponibles en option) :

- Chariot ORBICAR W avec refroidissement du liquide intégré, voir page 24
- Dispositif de refroidissement par compresseur actif ORBICOOL, voir page 24
- Dispositif de commutation ORBITWIN SW, voir page 25
- Télécommande avec câble, voir page 26
- Lecteur de codes-barres/codes QR, voir page 26
- Instrument de mesure d'oxygène résiduel ORBmax, voir page 108
- Torche manuelle SW, voir page 114
- Double détenteur, voir page 112

GÉNÉRATEURS DE SOUDAGE ORBITAL ET ACCESSOIRES