# Smart Welder Plus & Power Welder

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.




**Les générateurs de soudage orbital Smart Welder Plus 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 reproduisibles.

### 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


ORBITALUM TOOLS GMBH Josef-Schüttler-Str. 17 78224 Singen Allemagne Tél. +49 (0) 77 31 792 - 0 Fax +49 (0) 77 31 792 - 524 tools@orbitalum.com


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


Le système de refroidissement liquide intégré au Smart Welder Plus 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 Plus 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.

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | SMART WELDER PLUS |
|---|---|
| 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<br>60 % à 140 A<br>100 % à 110 A |
| Dimensions | 600 x 400 x 320 mm<br>23,6 x 15,7 x 12,6 pouces |
| Poids | 26,0 kg<br>57.32 livres |
| **CONTENU DE LA LIVRAISON** | **SMART WELDER PLUS** |
| Générateur de soudage orbital Smart Welder Plus | 1 PCE |
| Set de raccordement de flexibles ORBIMAT (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<br>60 % à 260 A<br>100 % à 220 A |
| Dimensions | 600 x 400 x 480 mm<br>23,6 x 15,7 x 18,9 pouces |
| Poids | 35,40 kg<br>78,04 livres |
| **CONTENU DE LA LIVRAISON** | **POWER WELDER** |
| Générateur de soudage orbital Power Welder | 1 PCE |
| Set de raccordement de flexibles ORBIMAT (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 Plus & Power Welder



## Smart Welder Plus

| 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/IoT/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
- Chariot ORBICAR W avec refroidissement du liquide intégré
- Mallette de transport stable
- Dispositif de refroidissement par compresseur actif ORBICOOL
- Dispositif de commutation ORBITWIN SW
- Télécommande avec câble
- Lecteur de codes-barres/codes QR
- Instrument de mesure d'oxygène résiduel ORBmax
- Torche manuelle SW
- Double détendeur
- Clé USB WLAN



## Power Welder

| 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/IoT/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
- Dispositif de refroidissement par compresseur actif ORBICOOL
- Dispositif de commutation ORBITWIN SW
- Télécommande avec câble
- Lecteur de codes-barres/codes QR
- Instrument de mesure d'oxygène résiduel ORBmax
- Torche manuelle SW
- Double détendeur


**ORBITALUM TOOLS GMBH** Josef-Schüttler-Str. 17 78224 Singen Allemagne Tél. +49 (0) 77 31 792 - 0 Fax +49 (0) 77 31 792 - 524 tools@orbitalum.com