



## ORBIMAT CAdvanced - générateurs compacts pour le soudage orbital!



Autoprogrammation et guidage par menu en plusieurs langues sur écran couleur.



Concept d'utilisation unique avec un écran clair, commande par monobouton et imprimante intégrée.



Capacité de mémoire pour plus de 5000 programmes de soudage.



Très simple d'entretien grâce au système PSS (Pro Service System).

# Générateurs de soudage orbital



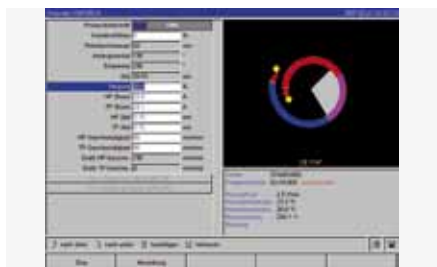
*Simplicité et confort d'utilisation grâce à des actionneurs rotatifs multifonctionnels*



*Écran pivotant 10,5" avec vue d'ensemble*



*Une imprimante fonctionnelle intégrée permet l'édition des valeurs effectives*



*Autoprogrammable et multilingue  
Guidage par menu sur moniteur couleur*



*Système PSS (Pro-Service-System) :  
vérification simple de fonction sans  
ouverture de l'installation*

## Générateurs de soudage orbital ORBIMAT CA

Les générateurs de soudage orbital de la série avancée ORBIMAT CA Advanced Serie sont équipés d'un concept de commande novateur et unique.

En dehors de l'autoprogrammation éprouvée avec aide à la programmation via la saisie du diamètres de tube, de l'épaisseur de paroi, de la matière et du gaz d'inertage; tous les modèles ORBIMAT CA possèdent également le nouveau développement exclusif d'Orbitalum, le système FLOW FORCE pour la réduction du temps de pré-purge des têtes de soudage fermées via l'équipement standard et la fonction BUP Control avec la régulation contrôlable de la pression du gaz à l'intérieur des tubes en fonction de la position d'électrode comme possibilité d'équipement optionnel.

Les générateurs de la série ORBIMAT CA incluent dans leur équipement standard toutes les fonctions et dispositifs suivants:

- Simplicité et confort d'utilisation grâce à des actionneurs rotatifs multifonctionnels.
- Soudage à courant continu DC.
- Possibilité de commande pour l'alimentation en fil froid.
- Conditions optimales de visualisation et de commande grâce à un écran clair de 10,5" pivotant.
- Interface utilisateur graphique et guidage par menu en plusieurs langues sur moniteur couleur.
- Capacité de mémoire pour plus de 5 000 programmes de soudage offrant une gestion systématique et claire des programmes grâce à un classement structuré par dossiers.
- Enregistrement des données de soudage et impression des valeurs mesurées/réelles.
- Un lecteur multiscarte aisément le transfert de données sur un PC externe.
- Extension de mémoire et échange de données possibles via une carte CompactFlash (CF), SD, MMC, SM, Sony Memory Stick.
- Logiciel PC Offline (en option) avec possibilité de conversion des protocoles de données en fichiers PDF et Excel.
- Très simple d'entretien grâce au système PSS (Pro Service System):
  - vérification simple des fonctions sans ouverture de l'installation.
  - facile d'entretien et remplacement rapide des composants grâce à une structure systématique des composants.
- Ajustement progressif de la vitesse et du courant entre les différents secteurs.
- Surveillance du liquide de refroidisseur et du gaz de soudage.
- Possibilité de programmation jusqu'à 99 secteurs.
- Possibilité de connexion d'un écran et d'une imprimante externe (connexion VGA).
- Imprimante fonctionnelle intégrée.
- Mesures métriques et impériales

Contenu de la livraison des générateurs ORBIMAT CA:

- 1 générateur pour le soudage orbital de la série ORBIMAT CA
- 1 kit de tuyau pour la connexion de l'ORBIMAT
- 1 capuchon connecteur
- 1 connecteur/adapteur de soudage 165A/300A
- 1 litre d'antigel
- 1 entonnoir
- 1 clavier externe
- 2 clés pour le commutateur verrouillable
- 1 manuel d'utilisation

## ORBIMAT 165 CA

Générateur compact commandé par ordinateur pour le soudage orbital  
- idéal pour l'utilisation sur chantiers mobiles.

Équipement standard voir page 8; fonctions et dispositifs complémentaires:

- Refroidisseur à eau intégré pour le refroidisseur des têtes de soudage raccordées.
- Tension d'alimentation WIDE RANGE pour un fonctionnement sûr avec des groupes électrogènes ou des réseaux d'alimentation sujets à de fortes variations.

Caractéristiques techniques	ORBIMAT 165 CA
Tension d'alimentation (WIDE-RANGE)	90 - 260 V, 50/60 Hz, monophasé
Plage de réglage	2 - 165 A si tension d'alimentation > 160 V 2 - 110 A si tension d'alimentation < 160 V
Facteur de marche	30% à 165 A 100% à 120 A
Poids	26 kg
Dimensions	510 x 360 x 220 mm

Article	Référence	kg
ORBIMAT 165 CA	871 000 001	26,000

## ORBIMAT 300 CA

Générateur commandé par ordinateur pour le soudage orbital.

Équipement standard voir page 8.

Veillez tenir compte du fait que l'ORBIMAT 300 CA ne peut être uniquement mis en service qu'en combinaison avec un refroidisseur à eau, ce dernier devant être commandé séparément (voir page 14).

Caractéristiques techniques	ORBIMAT 300 CA
Tension d'alimentation	400 V +/- 15%, 50/60 Hz, 3 phase
Plage de réglage	5 - 300 A
Facteur de marche	40% à 300 A 60% à 260 A 100% à 220 A
Poids	33 kg
Dimensions	530 x 400 x 400 mm

Article	Référence	kg
ORBIMAT 300 CA	872 000 001	33,000



ORBIMAT 165 CA



ORBIMAT 300 CA



ORBIMAT 300 CA AC/DC

## ORBIMAT 300 CA AC/DC

Générateur commandé par ordinateur pour le soudage orbital, également pour l'aluminium.

Équipement standard voir page 8 ; fonctions et dispositifs complémentaires:

- En dehors des avantages du générateur ORBIMAT 300 CA, cet appareil permet en plus la possibilité de souder en courant alternatif.
- Possibilité de réglage de demi-onde positive et négative dans le rapport 20 - 80%.
- Réglage de fréquence 50 - 200 Hz.
- Détection des valeurs réelles de soudage pour les protocoles dans le mode DC.

Veuillez tenir compte du fait que l'ORBIMAT 300 CA AC/DC ne peut être uniquement mis en service qu'en combinaison avec un refroidisseur à eau, ce dernier devant être commandé séparément (voir page 14).

Caractéristiques techniques	ORBIMAT 300 CA AC/DC
Tension d'alimentation	400 V +/- 15%, 50/60 Hz, 3 phase
Plage de réglage	5 - 300 A
Courant continu et alternatif (commutable)	40% à 300 A 60% à 260 A 100% à 220 A
Facteur de marche	
Poids	41,4 kg
Dimensions	530 x 400 x 400 mm

Article	Référence	kg
ORBIMAT 300 CA AC/DC	877 000 001	41,400



ORBIMAT 300 CA AVC/OSC  
incl. télécommande

## ORBIMAT 300 CA AVC/OSC

Générateur commandé par ordinateur pour le soudage orbital avec régulation électronique de tension d'arc (AVC) et balayage (OSC).

Équipement standard voir page 8 ; fonctions et dispositifs complémentaires:

- Avec le contrôle de tension d'arc, la longueur de l'arc est automatiquement calculée et programmée en « mm » à partir de la courbe courant/tension. Ceci évite le temps habituel à déterminer à chaque fois la tension d'arc nécessaire en cas de modification des courants de soudage afin de maintenir l'arc dans les différents secteurs sur une longueur continue et constante.
- Lors du balayage, le temps de maintien sur les flancs du joint peuvent être synchronisés avec les pulsations hautes fréquences.
- Le milieu du joint de soudure est aussi bien approchable manuellement que déterminable à travers un palpeur automatique. Pour ce faire, l'électrode approche respectivement les deux flancs du joint et calcule automatiquement le centre de la trajectoire du cordon. En cas de configurations asymétriques des joints de soudure, ceci est compensé par une fonction OFFSET.
- Télécommande (longueur de câble: 7,5 m) Référence 875 050 001.
- En option un amorçage „Touchstart“ sans haute tension est possible.

Veuillez tenir compte du fait que l'ORBIMAT 300 CA AVC/OSC ne peut être uniquement mis en service qu'en combinaison avec un refroidisseur à eau, ce dernier devant être commandé séparément (voir page 14).

Caractéristiques techniques	ORBIMAT 300 CA AVC/OSC
Tension d'alimentation	400 V +/- 15%, 50/60 Hz, 3 phase
Plage de réglage	5 - 300 A
Facteur de marche	40% à 300 A 60% à 260 A 100% à 220 A
Poids	37,3 kg
Dimensions	530 x 400 x 400 mm

Article	Référence	kg
ORBIMAT 300 CA AVC/OSC	872 000 002	37,300