

# P16 EVO (KD), P16 EVO AVC

## Têtes de soudage pour tube

La série P16 EVO perfectionnée allie la rentabilité et la fiabilité de son prédécesseur à une manipulation simplifiée et à des fonctionnalités étendues : une qualité de soudure maximale - reproductible des milliers de fois.

<b>Fiable - Transmission de courant avec accouplement rotatif</b>	✓
<b>Réglable sans outil - suspension d'équilibre avec plage de réglage élargie</b>	✓
<b>Utilisation flexible - panneau de commande intégré à la</b>	✓
<b>Utilisation simple - Système optimisé Système de changement rapide des brûleurs</b>	✓
<b>Précis - Réglage de la Tension du dévidoir</b>	✓
<b>Solide - vis en acier inoxydable pour le réglage fin du brûleur et de la buse à fil</b>	✓
<b>Réglable sans outil - Appui en 3 points de la tête de soudage sur la plaque tubulaire</b>	✓



La tête de soudage TIG tube dans le sol P16 EVO est le résultat d'un développement continu de la série P éprouvée. L'équilibrage sans outil et le panneau de commande intégré augmentent le confort d'utilisation. L'utilisation de composants et de matériaux de haute qualité élève la reproductibilité précise des soudures à un niveau supérieur.

Le refroidissement par liquide jusqu'à la tête de la torche assure une qualité constante du processus de soudage et augmente le facteur de marche. La fiabilité de la transmission du courant est augmentée par l'utilisation du nouveau couplage en graphite. La tête de torche, qui peut pivoter en continu jusqu'à 30 degrés, permet des applications complexes dans des espaces restreints.

### Caractéristiques :

- Transmission du courant électrique : Accouplement en graphite
- Transmission gaz/eau : Raccord tournant
- Commande flexible via le panneau de touches

de commande dans la poignée

- Équilibrage précis et confortable grâce à une suspension d'équilibre réglable sans outil avec une plage de réglage élargie
- Boîtier de la tête de soudage entièrement refroidi par liquide
- Géométries des soudures : Tubes en retrait, à fleur et en saillie.
- Réglage manuel de la position des électrodes : Course +/- 5 mm
- Torche spéciale adaptable, par ex. Boxheader, torche interne (avec/sans fil froid)
- Positionnement dans le tube à souder par cartouche de centrage qui se place sur un mandrin de réception (disponible en option).
- Aménage de fil se déplaçant sur l'axe de rotation de la torche TIG afin d'éviter la torsion du fil d'apport à la sortie de la buse de fil
- Les têtes de soudage avec unité de fil froid sont en outre équipées d'un dispositif d'alimentation en fil froid monté directement sur la tête de soudage, y compris un dispositif de réception pour une bobine de fil standard D 100 mm/1 kg

(3.937"/2.2 lbs).

- Inclus un support 3 points réglable sans outil en acier inoxydable
- Inclut un ensemble de tuyaux de 7,5 m (24.6 ft) et un kit d'outils

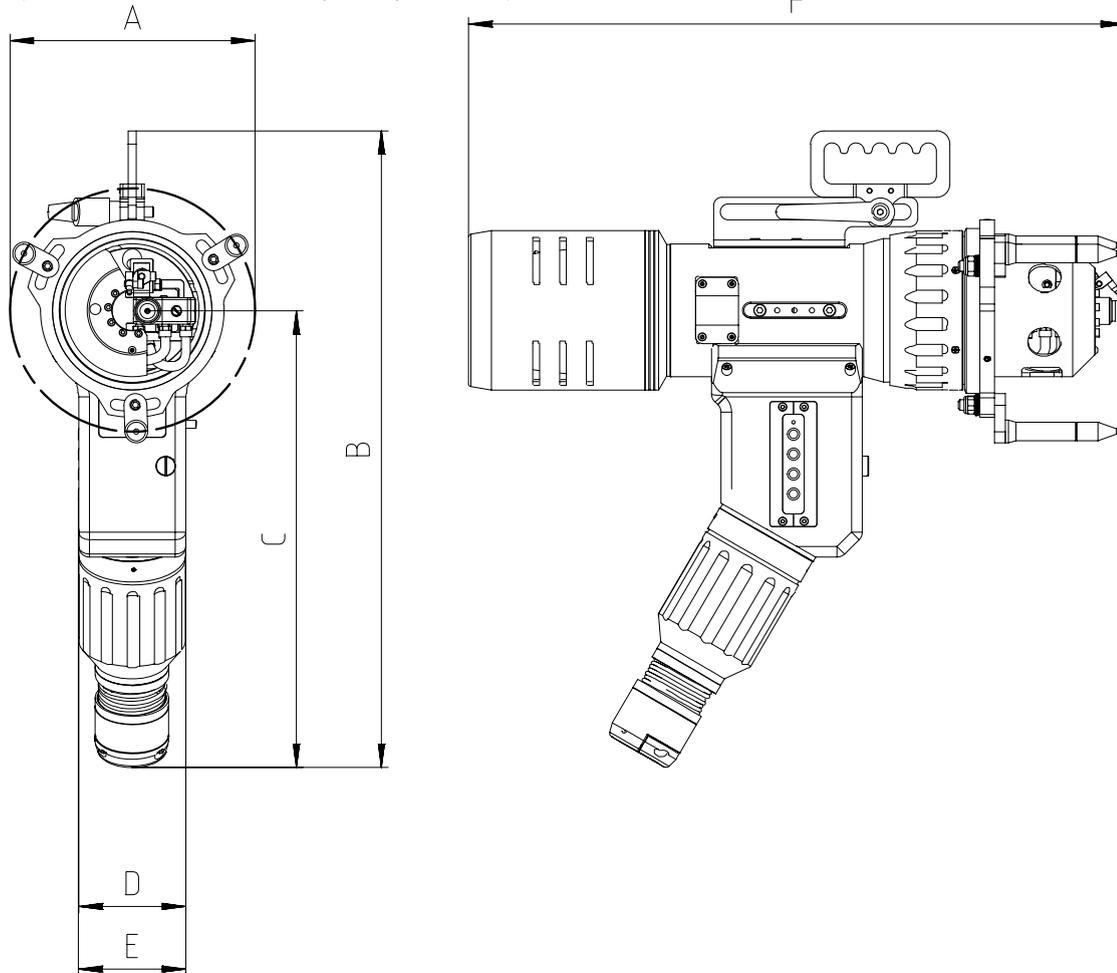
### CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES P16 EVO AVC :

- Avec réglage électrique de la distance de l'arc (AVC) - utilisable uniquement en combinaison avec la source de courant de soudage ORBITAL 300 CA AVC/OSC.



Panneau de commande intégré

DIMENSIONS (P16 EVO KD ILLUSTRÉ À TITRE D'EXEMPLE, VALEURS, VOIR TABLEAU) :



DIMENSIONS	P16 EVO	P16 EVO KD	P16 EVO AVC
Dimension « A »	183,00 mm 7.204 in	183,00 mm 7.204 in	184,00 mm 7.244 in
Dimension « B »	478,84 mm 19.202 in	478,84 mm 19.202 in	478,84 mm 19.202 in
Dimension « C »	343,40 mm 13.504 in	343,40 mm 13.504 in	344,74 mm 13.572 in
Dimension « D »	80,00 mm 3.150 in	80,00 mm 3.150 in	80,00 mm 3.150 in
Dimension « E »	80,20 mm 3.157 in	80,20 mm 3.157 in	80,20 mm 3.157 in
Dimension « F »	357,31 mm 14.067 in	489,81 mm 19.284 in	591,50 mm 23.287 in
DOMAINE D'APPLICATION	P16 EVO	P16 EVO AVC	
Référence	avec fil froid sans fil froid	833 000 001 833 000 003	833 000 002 -
du DI du tube jusqu'au DE du tube		10 - 78 mm* 0.394 - 3.071 in*	12 - 100 mm* 0.470 - 3.937 in*
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	P16 EVO	P16 EVO AVC	
Poids de la machine, y compris le faisceau de flexibles	avec fil froid sans fil froid	17,5 kg 38.6 lbs 16,2 kg 35.7 lbs	18,3 kg 40.3 lbs -
Poids unité de fil auxiliaire		1,0 kg 2.2 lbs	1,0 kg 2.2 lbs
Ø unité de fil auxiliaire		0,8 mm 0.03 in	0,8 mm 0.03 in
Longueur du faisceau de flexibles		7,5 m 24.6 ft	7,5 m 24.6 ft

\* Autres dimensions sur demande.

Les caractéristiques techniques sont contraignantes. Elles ne comportent aucune garantie sur les propriétés. Sous réserve de modifications.

CONTENU DE LA LIVRAISON	
Inclus:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tête de soudage de tubes P16 EVO, ou P16 EVO AVC</li> <li>• 1 support à trois points</li> <li>• 1 mallette de transport</li> <li>• 1 jeu d'outils</li> <li>• 1 mode d'emploi et liste de pièces de rechange</li> <li>• Consignes générales de sécurité Têtes de soudage à l'arc pour tubes</li> </ul>
Accessoires appropriés (disponibles en option):	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartouches de centrage et mandrins de centrage</li> <li>• Torches spéciales (torche boxheader, torche de fond arrière)</li> <li>• Adaptateur de changement rapide d'équipement de torche</li> <li>• Dévidoirs de fil froid KD</li> <li>• Équilibre à ressort</li> <li>• Couvercle de gaz fermé</li> <li>• Cage frontale</li> <li>• Appareils d'affûtage d'électrodes ESG</li> <li>• Câble de masse</li> <li>• Extensions du faisceau de flexibles</li> <li>• Double détenteur</li> <li>• Électrodes de tungstène WS2</li> </ul>



P16 EVO KD



P16 EVO AVC KD

## Têtes de soudage pour tube

### P16 EVO, P16 EVO KD, P16 EVO AVC

Propriétés, domaine d'application, caractéristiques techniques et contenu de la livraison, voir page 2.

**Les accessoires suivants sont absolument nécessaires pour l'utilisation des têtes de soudage de tubes et doivent être commandés séparément :**

- Mandrins de centrage et cartouches de centrage
- Câble de masse

ARTICLE	RÉFÉRENCE	POIDS DE LA MACHINE KG*	POIDS D'EXPÉDITION KG
Tête de soudage de tube P16 EVO avec fil froid	833 000 001	17,500	26,500
Tête de soudage de tube P16 EVO sans fil froid	833 000 003	16,200	25,100
Tête de soudage de tube P16 EVO AVC avec fil froid	833 000 002	18,300	27,300

\* Poids de la machine, y compris le faisceau de flexibles

### Accessoires appropriés (disponibles en option) :

- Cartouches de centrage et mandrins de centrage, voir page 86
- Câble de masse, voir page 101
- Torches spéciales (torche boxheader, torche de fond arrière), voir page 85
- Adaptateur de changement rapide d'équipement de torche, voir page 85
- Équilibreur à ressort, voir Page 86
- Couvercle de gaz fermé, voir page 86
- Cage frontale, voir page 86
- Télécommande, voir page 27

## Accessoire pour P16 EVO, P16 EVO AVC

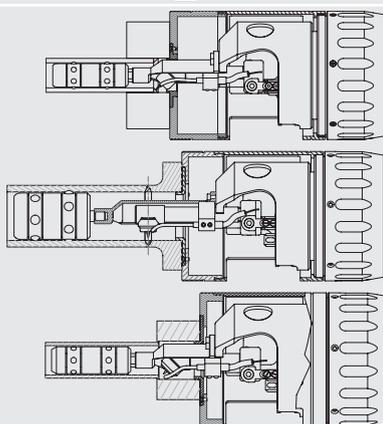
### Torches spéciales

Les torches spéciales individuelles pour les positions de soudage sont disponibles sur demande :

Collecteur rectangulaire-torche



Torche intérieure:  
 Pour le soudage de tubes en  
 retrait et d'applications d'arrière  
 de plaque



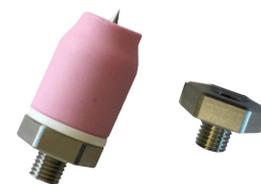
Collecteur rectangulaire-torche

ARTICLE	RÉFÉRENCE
Collecteur rectangulaire-torche	sur demande
Torche intérieure	sur demande

### Adaptateur de changement rapide d'équipement de torche

Avec cet adaptateur de changement rapide, l'équipement de torche des têtes de soudage pour tubes P16 et P16 AVC peut, indépendamment de la torche, être configuré confortablement et changé rapidement.

ARTICLE	RÉFÉRENCE	EUR	KG
Adaptateur de changement rapide d'équipement de torche	831 050 019	102,00	0,012



Adaptateur de changement rapide d'équipement de torche

### Dévidoir de fil froid KD (kit de modernisation)

Pour un équipement ultérieur de têtes de soudage de tubes sans dévidoir de fil.  
 Porte-bobine pour bobines standard de Ø 100 mm/1 kg (3,937"/2,2 lbs).

ARTICLE	RÉFÉRENCE	KG
Dévidoir de fil froid P16 / P16 AVC	831 001 116	1,500

#### TÊTES DE SOUDAGE POUR TUBE