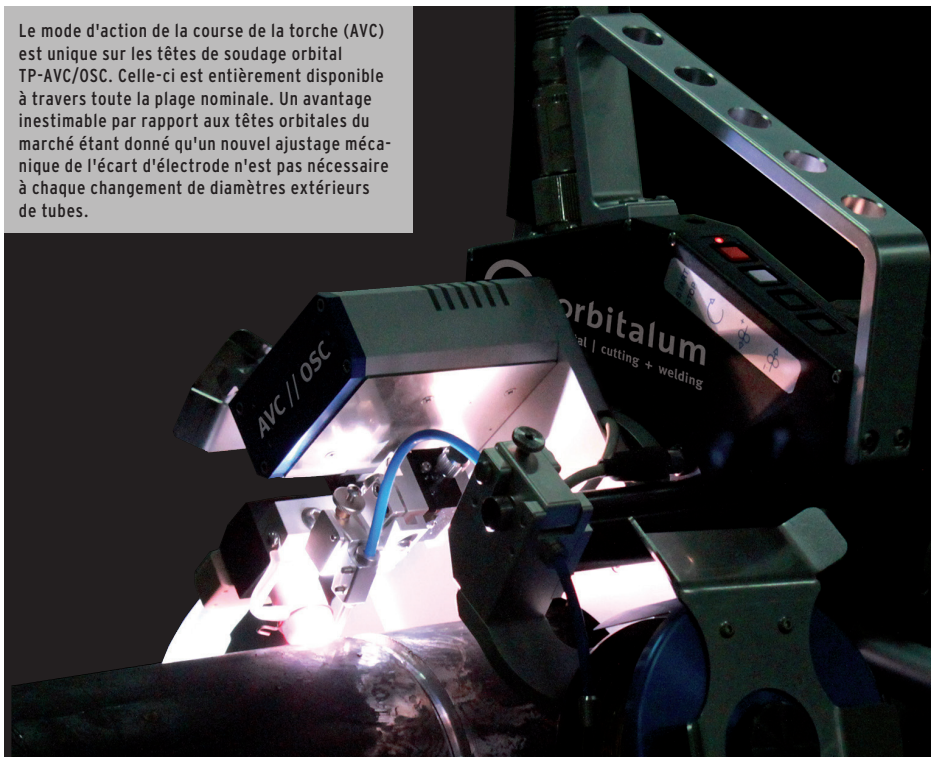


# ORBIWELD TP

## Têtes de soudage orbital ouvertes

La série ORBIWELD TP est unique par sa conception et sa fonctionnalité : Le moteur d'entraînement est entièrement intégré au carter de la tête afin d'obtenir une structure extrêmement compacte. De plus, le concept d'entraînement entièrement nouveau rend inutiles les entraînements encombrants et compliqués des têtes de soudage habituelles.

Le mode d'action de la course de la torche (AVC) est unique sur les têtes de soudage orbital TP-AVC/OSC. Celle-ci est entièrement disponible à travers toute la plage nominale. Un avantage inestimable par rapport aux têtes orbitales du marché étant donné qu'un nouvel ajustage mécanique de l'écart d'électrode n'est pas nécessaire à chaque changement de diamètres extérieurs de tubes.



TP 400 AVC/OSC

TP 600



ORBIWELD TP 400 et TP 600 (AVC/OSC), y compris la nouvelle unité de serrage avec orientation plus simple et plus précise de la tête de soudage (l'équipement ultérieur possible pour les modèles plus anciens)



### CARACTÉRISTIQUES :

- Structure compacte sans parties saillantes encombrante
- Avec ou sans dévidoir de fil froid intégrable
- L'équipement ultérieur possible de dévidoir de fil froid pour tous les modèles TP
- La bobine de fil pour la réception du fil d'apport pour le soudage fil froid TIG est montée sur le boîtier de la tête. Ceci évite une torsion perturbante du fil pendant le soudage
- Le système guide-fil peut être ajustée précisément aussi bien verticalement qu'horizontalement
- Système guide-fil ajustable verticalement et horizontalement de manière précise
- Système d'arc ouvert
- Mécanisme de serrage réglable sans palier
- La torche TIG refroidie à l'eau est orientable dans toutes les directions ce qui permet la réalisation de soudures d'angle ou de courtes extrusions de tube
- La torche TIG est fixée sur un chariot de réglage pour un réglage fin et précis de la position de l'électrode même pendant le processus de soudage

- Ajustement simple sans outil de l'unité de serrage au diamètre de tube
- Les têtes ORBIWELD TP 250 et TP 1000 sont équipées de série de mors de serrage en acier carbon qui assurent un maintien optimal à la surface des tubes (très bonnes caractéristiques de préhension). Pour les ORBIWELD TP 400 et TP 600, le serrage du tube se fait à l'aide de mâchoires de serrage en acier à outils trempé. En plus d'une force de serrage plus élevée, ce nouveau système de serrage offre un alignement encore plus simple et plus précis de la tête de soudage sur le tube. Les mâchoires de serrage pour applications sur l'acier inoxydable sont disponibles en option. La nouvelle unité de serrage est disponible en option pour les modèles TP 400 et TP 600 plus anciens
- Les têtes TP sont faciles à centrer sur les tubes et sont alors fixées solidement à l'aide d'un levier de serrage
- Les commandes sont directement intégrées au carter de la pince, si bien qu'aucune télécommande supplémentaire n'est nécessaire

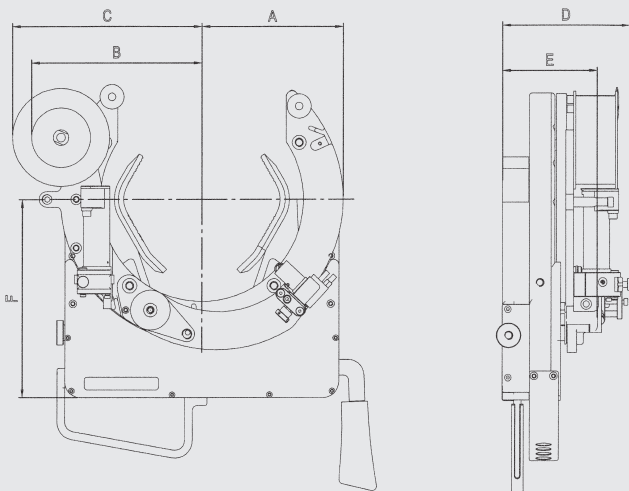
### CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRE TP AVC/OSC :

- Avec oscillation (OSC) et réglage de tension d'arc (AVC) - uniquement avec le générateur ORBIMAT 300 CA AVC/OSC
- La longueur de l'arc est maintenue mécaniquement à une distance constante ; pour les versions AVC/OSC, le maintien d'un écartement constant se fait automatiquement
- Utilisable pour tubes à paroi épaisse (soudage en plusieurs passes)
- Possibilité de déplacement motorisé de la torche à travers la totalité de la plage de diamètres nominaux de sorte qu'aucun pré-réglage de base supplémentaire ne soit nécessaire en cas de modification du diamètre de tube
- Trajet de balayage max. de la torche : 20 mm (0.787")
- Complète avec dévidoir de fil froid directement montée sur la tête de soudage avec support de bobine standard de fil diamètre 100 mm/1 kg (3.937"/2.2 lbs)

MODÈLE	TP 250	TP 250	TP 400	TP 400	TP 400	TP 400	TP 600	TP 600	TP 600	TP 1000	TP 1000	TP 1000	
avec fil froid (KD) :		<b>KD4</b>		<b>KD3-100</b>	<b>KD3-62</b>	<b>KD3-100</b>		<b>KD3-100</b>	<b>KD3-100</b>		<b>KD3-100</b>	<b>KD3-100</b>	
avec régulation électronique de tension d'arc (AVC) et oscillation (OSC) :						<b>AVC/OSC</b>			<b>AVC/OSC</b>			<b>AVC/OSC</b>	
Réf.	811 000 001	811 000 005	812 000 001	812 000 006	812 000 005	812 000 002	813 000 001	813 000 005	813 000 002	814 000 001	814 000 005	814 000 002	
Domaine d'utilisation	[mm]	(12)*/22 - 77	(12)*/22 - 77	(15)*/30 - 115	(15)*/30 - 115	(15)*/30 - 115	(15)*/30 - 115	70 - 170	70 - 170	70 - 170	120 - 275	120 - 275	120 - 275
	[pouc.]	(0.472)*/0.866 - 3.031	(0.472)*/0.866 - 3.031	(0.591)*/1.181 - 4.528	(0.591)*/1.181 - 4.528	(0.591)*/1.181 - 4.528	(0.591)*/1.181 - 4.528	2.756 - 6.693	2.756 - 6.693	2.756 - 6.693	4.724 - 10.827	4.724 - 10.827	4.724 - 10.827
Longueur d'électrodes	[mm]	18 - 32	18 - 32	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55
	[pouc.]	0.709 - 1.260	0.709 - 1.260	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165
Diamètre de fil*	[mm]	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**
	[pouc.]	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**
Poids de la machine sans faisceau de soudage	[kg]	10,5	12,5	12,5	12,5	18,7	12,7	13,8	22,4	15,5	19,0	40,9	27,5
	[lbs]	23,15	27,56	27,56	27,56	41,23	27,99	30,42	49,38	34,17	41,89	90,17	60,63
Longueur du faisceau de soudage	[m]	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	[ft]	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
Dimension "A" :	[mm]	86,00	86,00	108,00	108,00	108,00	150,00	147,00	147,00	185,00	215,00	215,00	245,00
	[pouc.]	3.386	3.386	4.252	4.252	4.252	5.906	5.787	5.787	7.283	8.465	8.465	9.646
Dimension "B" sans dévidoir de fil froid KD :	[mm]	86,00	86,00	108,00	-	-	-	147,00	-	-	215,00	-	-
	[pouc.]	3.386	3.386	4.252	-	-	-	5.787	-	-	8.465	-	-
Dimension "C" : avec dévidoir de fil froid KD :	[mm]	-	-	-	180,00	155,00	175,00	-	196,00	215,00	-	237,00	274,00
	[pouc.]	-	-	-	7.087	6.102	6.890	-	7.717	8.465	-	9.331	10.787
Dimension "D" :	[mm]	85,00	85,00	120,00	182,00	120,00	182,00	140,00	140,00	186,00	170,00	170,00	206,00
	[pouc.]	3.346	3.346	4.724	7.165	4.724	7.165	5.512	5.512	7.323	6.693	6.693	8.110
Dimension "E" :	[mm]	74,00	74,00	90,00	165,00	90,00	165,00	97,00	97,00	172,00	146,00	146,00	191,00
	[pouc.]	2.913	2.913	3.543	6.496	3.543	6.496	3.819	3.819	6.772	5.748	5.748	7.520
Dimension "F" :	[mm]	125,00	125,00	200,00	200,00	200,00	200,00	202,00	202,00	202,00	270,00	270,00	270,00
	[pouc.]	4.921	4.921	7.874	7.874	7.874	7.874	7.953	7.953	7.953	10.630	10.630	10.630
Télécommande intégré	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Torche TIG refroidie à l'eau	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Torche TIG pivotant	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Réglage fin de la position de l'électrode	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Accouplement à la rotation manuelle du rotor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Mécanisme de serrage réglable en continu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Elargissement optionnel de la plage de serrage	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
Dévidoir de fil froid intégré	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Dévidoir de fil froid externe	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Réglage fin de la position de la fil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
AVC régulation électronique de tension d'arc***	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	
OSC oscillation***	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	

● = Fonction incluse    ○ = Fonction non incluse    ◐ = Fonction incluse sous condition (optionnelle)    \* avec accessoires    \*\* Kits de transformation KD disponible en option (page 48)    \*\*\* Uniquement utilisable en combinaison avec le générateur pour le soudage orbital ORBITAT 300 CA AVC/OSC

**DIMENSIONS (VALEURS, VOIR TABLEAUX) :**



**CONTENU DE LA LIVRAISON**

- Comprenant :
- 1 Tête de soudage ouvertes ORBIWELD TP
  - 1 Coffret de transport
  - 1 Poignée (TP 1000 : 2 pcs.)
  - 1 Jeu d'outils
  - 1 Mode d'emploi et catalogue des pièces de rechange
- Accessoire approprié (disponible en option) :
- Unité de serrage "V2" (kits de rétrofit)
  - Dévidoirs de fil froid KD (kits de rétrofit)
  - Jeux de mors de serrage d'extension
  - Jeux de mors de forme
  - Jeux de mors de serrage supplémentaires en acier inoxydable
  - Jeux de mors de serrage en acier inoxydable
  - Jeux de mors de serrage d'extension en acier et acier inoxydable
  - Câble de commande
  - Télécommande
  - Affûteuses d'électrodes ESG
  - Oxygénomètre ORBmax
  - Set d'inertage ORBPURGE
  - Câble de masse
  - Rallonges de faisceaux
  - Kit d'inspection
  - Électrodes en tungstène WS2

**TÊTES DE SOUDAGE ORBITALES OUVERTES**