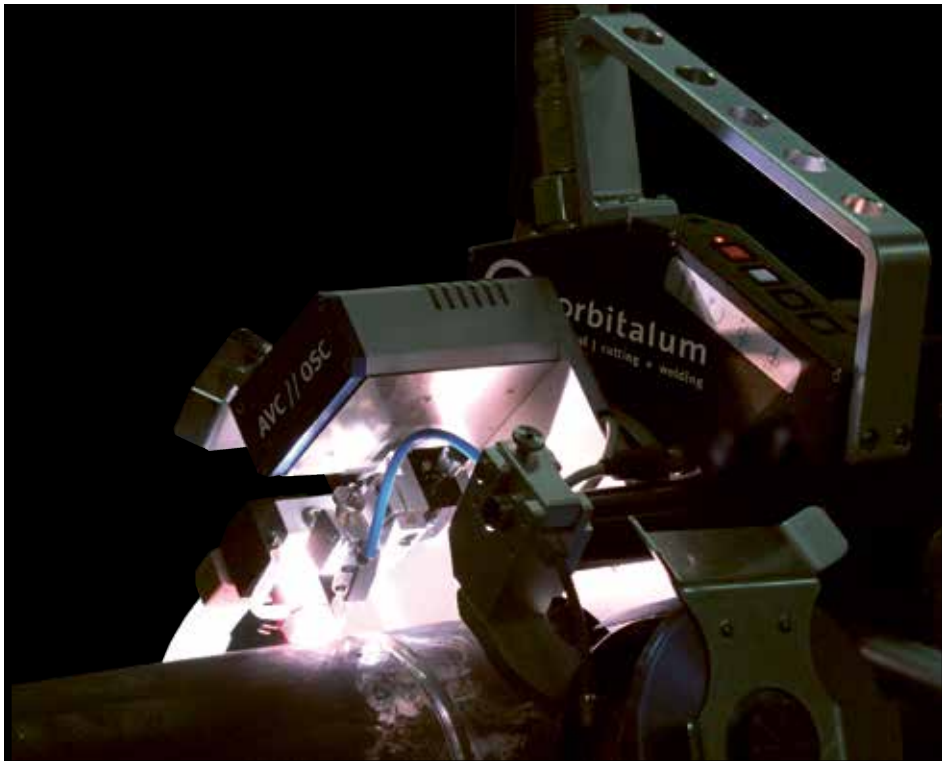
ORBIWELD TP

Têtes de soudage orbital ouvertes

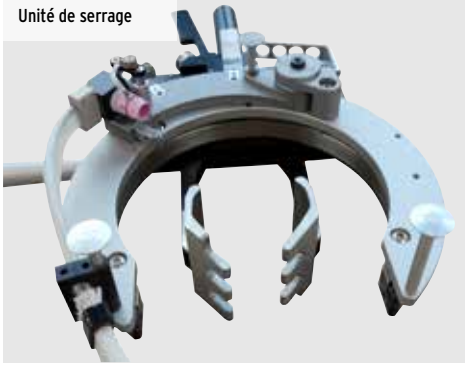
La série ORBIWELD TP est unique dans sa conception et sa fonctionnalité : Grâce au moteur d'entraînement intégré Dans le logement des têtes, une conception extrêmement compacte est réalisée. Le concept d'entraînement élimine également la nécessité de recourir à des boîtes de vitesses volumineuses et complexes, comme c'est le cas pour les têtes à souder traditionnelles. Cette conception compacte offre de grands avantages pour les applications mobiles sur les chantiers de construction.



TP 400 AVC/OSC



Unité de serrage



PROPRIÉTÉS DE LA SÉRIE TP :

- Conception compacte sans saillies gênantes
- Peut être utilisé avec ou sans ajout de fil froid.
- L'unité de fil à froid peut être adaptée à toutes les têtes TP.
- La bobine de fil pour la réception du fil supplémentaire pour le soudage du fil froid TIG est montée sur le boîtier de la tête pour les variantes KD3, Cela permet d'éviter les torsions gênantes du fil pendant le soudage.
- Système guide-fil ajustable verticalement et horizontalement de manière exacte
- Système à arc ouvert
- Mécanisme de serrage réglable en continu
- La tête de torche TIG à refroidissement liquide et à pivotement continu permet de souder des soudures d'angle ou des cols de tubes courts.
- La tête de torche TIG est fixée sur un chariot de réglage qui permet un réglage précis de la position de l'électrode, même pendant le soudage.
- Ajustement simple sans outil de l'unité de serrage au diamètre de tube
- Le serrage du tube des ORBIWELD TP 250, TP 400 et TP 600 est assuré par des mâchoires de serrage en acier inoxydable (1,4305). 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. Des mâchoires de serrage pour étendre la plage de serrage (TP 400) sont disponibles en option. La nouvelle unité de serrage peut être montée ultérieurement sur les anciens modèles TP 250, TP 400 et TP 600.
- Les têtes TP sont faciles à centrer sur le tube et sont serrées au moyen d'un levier de serrage.
- Aucune télécommande supplémentaire n'est nécessaire grâce aux boutons de commande intégrés directement dans le boîtier de la tête.

PROPRIÉTÉS SUPPLÉMENTAIRES TP AVC/OSC :

Avec l'oscillation (OSC) et le contrôle de la distance de l'arc (AVC), uniquement en combinaison avec le générateur de soudage ORBIMAT 300 CA AVC/OSC

- La longueur de l'arc est maintenue mécaniquement à une distance constante ; pour les versions AVC/OSC,

  la distance constante s'effectue automatiquement
- Peut être utilisé pour les tubes à paroi épaisse (soudage multicouche)
- Déplacement motorisé de la torche TIG sur toute la plage de diamètre nominal, afin qu'aucun préréglage mécanique de base supplémentaire ne soit nécessaire lorsque le diamètre du tube est modifié
- Trajet de balayage max. de la torche : 20 mm (0787")
- Complet avec un dévidoir de fil froid monté directement sur la tête de soudage avec un support pour une bobine standard de D 100 mm/1 kg (3,937"/2,2 lbs)

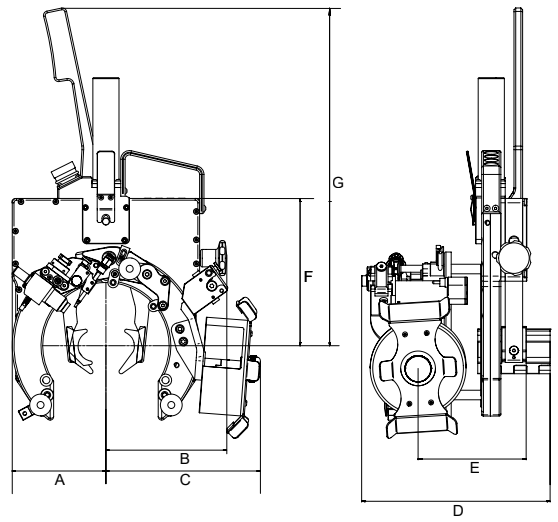
MODÈLE		TP 250	TP 250	TP 400	TP 400	TP 400	TP 600	TP 600	TP 600
Avec unité à fil froid (KD):			KD4		KD3-100	KD3-100		KD3-100	KD3-100
avec contrôle de la distance de l'arc (AVC) et de l'oscillation (OSC):						AVC/OSC			AVC/OSC
Référence		811 000 001	811 000 005	812 000 010	812 000 011	812 000 012	813 000 001	813 000 005	813 000 002
Domaine d'application	[mm]	8 - 28 28 - 76,2	8 - 28 28 - 76,2	(15)*/30 - 115	(15)*/30 - 115	(15)*/30 - 115	70 - 170	70 - 170	70 - 170
	[pouce]	0,315 - 1,102 1,102 - 3,000	0,315 - 1,102 1,102 - 3,000	(0.591)*/ 1,181 - 4,528	(0.591)*/ 1,181 - 4,528	(0.591)*/ 1,181 - 4,528	2756 - 6693	2756 - 6693	2756 - 6693
Longueurs des électrodes	[mm]	18 - 32	18 - 32	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55
	[pouce]	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
Diamètre du 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**
	[pouce]	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, faisceau de flexibles compris	[kg]	7,0	8,9	11,0	12,5	15,2	13,7	15,2	18,9
	[lbs]	15,4	19,6	24,3	27,6	33,5	30,2	33,5	41,7
Longueur du faisceau de flexibles	[m]	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
Dimension « **A** »:	[mm]	86,00	86,00	108,00	108,00	150,00	147,00	147,00	185,00
	[pouce]	3.386	3.386	4.252	4.252	5.906	5.787	5.787	7.283
Dimension « **B** » sans fil froid KD:	[mm]	86,00	86,00	108,00	-	-	147,00	-	-
	[pouce]	3.386	3.386	4.252	-	-	5.787	-	-
Dimension « **C** »: avec fil froid KD:	[mm]	-	-	-	180,00	175,00	-	196,00	215,00
	[pouce]	-	-	-	7.087	6.890	-	7.717	8.465
Dimension « **D** »:	[mm]	85,00	85,00	120,00	182,00	182,00	140,00	140,00	186,00
	[pouce]	3.346	3.346	4.724	7.165	7.165	5.512	5.512	7.323
Dimension « **E** »:	[mm]	74,00	74,00	90,00	165,00	165,00	97,00	97,00	172,00
	[pouce]	2.913	2.913	3.543	6.496	6.496	3.819	3.819	6.772
Dimension « **F** »:	[mm]	125,00	125,00	200,00	200,00	200,00	202,00	202,00	202,00
	[pouce]	4.921	4.921	7.874	7.874	7.874	7.953	7.953	7.953
Dimension « **G** »:	[mm]	275,78	275,78	387,54	387,54	387,54	417,78	417,78	417,78
	[inch]	10.858	10.858	15.258	15.258	15.258	16.448	16.448	16.448
Télécommande intégrée		●	●	●	●	●	●	●	●
Refroidisseur à liquide corps de la torche		●	●	●	●	●	●	●	●
Corps de la torche pivotant		●	●	●	●	●	●	●	●
Réglage précis de la position de l'électrode		●	●	●	●	●	●	●	●
Accouplement à la rotation manuelle du rotor		●	●	●	●	●	●	●	●
Système de serrage réglable en continu		●	●	●	●	●	●	●	●
Élargissement optionnel de la plage de serrage		●	●	●	●	◖	○	○	○
Dévidoir de fil froid intégré		○	○	◐	●	●	◐	●	●
Dévidoir de fil froid extérieur		◐	●	○	○	○	○	○	○
Réglage précis de la position du fil		◐	●	◐	●	●	◐	●	●
Régulation de longueur d'arc AVC***		○	○	○	○	●	○	○	●
Unité pendulaire OSC ***		○	○	○	○	●	○	○	●

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

● = fonction comprise ○ = fonction non comprise ◐ = fonction comprise sous réserves uniquement (post-équipement)

* avec accessoires ** Kits de transformation KD disponibles en option *** uniquement utilisable en combinaison avec le générateur de soudage orbital ORBIMAT 300 CA AVC/OSC

DIMENSIONS (VALEURS, VOIR TABLEAU):



CONTENU DE LA LIVRAISON	
Inclus:	• 1 tête de soudage ORBIWELD TP • 1 mallette de transport • 1 poignée • 1 jeu de mâchoires d'extension 8 - 28 mm / 0,315" - 1,102" (uniquement TP 250) • 1 jeu d'outils • 1 mode d'emploi et liste de pièces de rechange
Accessoires appropriés (disponibles en option):	• Unité de serrage « V2 » (kits de modernisation) • Dévidoirs de fil froid KD (kits de modernisation) • Jeu de mâchoires de serrage d'extension pour TP 400 • Câble de commande • Télécommande • Appareils d'affûtage d'électrodes ESG • Instrument de mesure d'oxygène résiduel ORBmax • Set d'inertage ORBIPURGE • Câble de masse • Extensions du faisceau de flexibles • Électrodes de tungstène WS2

Têtes de soudage orbital ouvertes OW TP

ORBIWELD TP 250
ORBIWELD TP 400 (AVC/OSC)
ORBIWELD TP 600 (AVC/OSC)

L'accessoire suivant est nécessaire pour l'utilisation des têtes de soudage orbital TP et doit être commandé séparément :

- Câble de commande
- Câble de masse

ARTICLE	AVEC UNITÉ DE FIL FROID (KD)	RÉFÉRENCE	POIDS DE LA MACHINE KG**	POIDS D'EXPÉDITION KG
Pince de soudage TP 250	-	**811 000 001**	7,000	15,600
Pince de soudage TP 250	KD 4	**811 000 005**	8,900	20,000
Pince de soudage TP 400	-	**812 000 010**	11,000	20,000
Pince de soudage TP 400	KD3-100	**812 000 011**	12,500	20,000
Pince de soudage TP 400 AVC/OSC*	KD3-100	**812 000 012**	15,200	24,800
Pince de soudage TP 600	-	**813 000 010**	13,700	23,600
Pince de soudage TP 600	KD3-100	**813 000 011**	15,200	30,000
Pince de soudage TP 600 AVC/OSC*	KD3-100	**813 000 012**	18,900	33,300

* Utilisable uniquement en combinaison avec un générateur ORBIMAT CA AVC/OSC.
** Poids de la machine, y compris le faisceau de flexibles

Accessoires appropriés (disponibles en option) :

- Dévidoirs de fil froid KD (kits de modernisation)
- Jeu de mâchoires de serrage d'extension pour TP 400
- Câble de masse
- Câble de commande
- Télécommande



ORBIWELD TP 250



ORBIWELD TP 400 KD3-100



ORBIWELD TP 400 AVC/OSC



ORBIWELD TP 600

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 AN ITW COMPANY

Accessoire pour ORBIWELD TP



KD 4 avec couvercle ouvert



KD3-100 avec bobine standard de Ø 100



Kit de conversion KD



Jeu de mâchoires de serrage d'extension pour TP 400

Dévidoirs de fil froid KD (kits de modernisation)

La livraison comprend :

- 1 moteur d'alimentation pour fil de Ø 0,8 mm (0,031")
- 1 unité de réglage du fil
- 1 buse pour fil avec brin de fil (pour fil de Ø 0,8 mm (0,031"))
- 1 porte bobine Ø 100 mm/1 kg (3,937"/2,2 lbs) pour bobines standard.
  1 boîtier pour fil froid extérieur (uniquement pour KD 4)

ARTICLE	UTILISABLE AVEC	RÉFÉRENCE	KG
Dévidoir de fil froid KD 4	TP 250	**811 050 001**	2,110
Dévidoir de fil froid KD3-100*	TP 400*	**812 050 061**	0,680
Dévidoir de fil froid KD3-100	TP 600	**813 050 001**	0,680

* La tête de soudage doit être envoyée pour le post-équipement.

Kits de conversion KD

Pour convertir le dévidoir de fil froid pour fil de Ø 1,0 mm (0,039").

ARTICLE	UTILISABLE AVEC	RÉFÉRENCE	KG
Kit de conversion KD pour fil de Ø 1,0 mm (0,039")	TP 250	**811 050 046**	0,115
Kit de conversion KD pour fil de Ø 1,0 mm (0,039") V2*	TP 400/600/1000 y compris AVC/OSC	**812 050 076**	0,115

* Merci d'observer le numéro de série, voir ci-dessus.

Jeux de mâchoires de serrage d'extension

Les **jeux de mâchoires de serrage d'extension** ne sont disponibles que pour le modèle TP 400 pour l'extension de la plage de serrage à 15,00 mm (0,591") minimum.

ARTICLE	VERSION	DE TUBE [MM]	DE TUBE [POUCE]	RÉFÉRENCE	KG
Jeu de mâchoires de serrage d'extension pour TP 400	Acier inoxydable	15,00 - 30,00	0.591 - 1181	**812 002 005**	0,520

Autres accessoires pour le soudage orbital

- Appareils d'affûtage d'électrodes ESG
- Instrument de mesure d'oxygène résiduel ORBmax
- Set d'inertage ORBIPURGE
- Extensions de faisceau de flexibles
- Électrodes au tungstène WS2
- Accessoires de torche et de fil froid
- Câble de masse

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