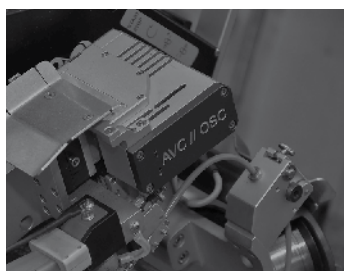
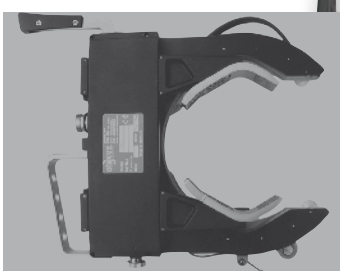




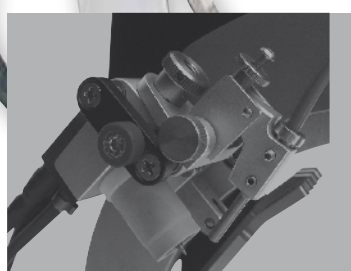
**ORBIWELD TP - unique par sa conception et sa fonctionnalité!**



également disponible avec régulation électronique de tension d'arc (AVC) et d'oscillation (OSC).



Mécanisme de serrage avec mors coulissant en parallèle.



Réglage fin et précis de la position de l'électrode même pendant le processus de soudage.



Touches intégrées au carter de la tête. Facile à centrer sur le tube.

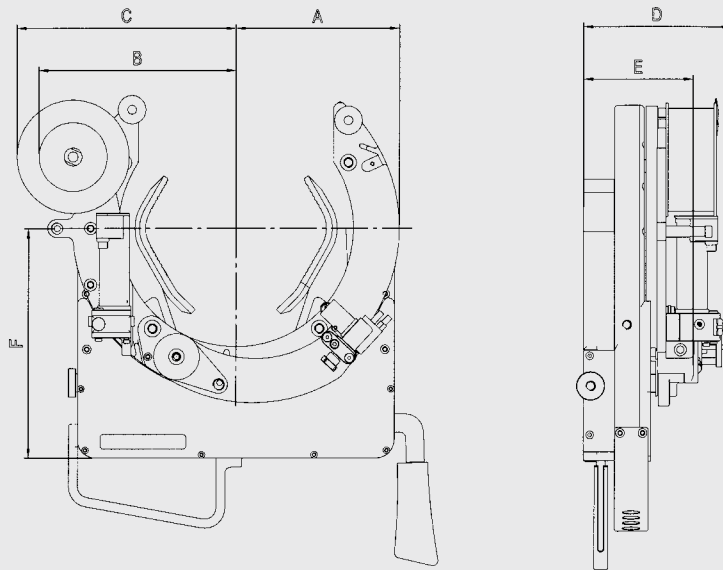
## Têtes de soudage orbital ouvertes

41

# Sommaire des têtes de soudage ouvertes ORBIWELD TP

## Têtes de soudage ouvertes ORBIWELD TP / ORBIWELD TP AVC/OSC

Modèle		TP 250	TP 400	TP 400 KD3-100	TP 600	TP 600 AVC/OSC	TP 1000	TP 1000 AVC/OSC
Référence		811 000 001	812 000 001	812 000 003	813 000 001	813 000 002	814 000 001	814 000 002
Camp d'application	[mm]	20 - 77	30 - 115	30 - 115	70 - 170	70 - 170	120 - 275	120 - 275
	[pouce]	1/2 - 3	1 1/2 - 4 1/2	1 1/2 - 4 1/2	3 - 6	3 - 6	5 - 10	5 - 10
Dimension «A»: sans fil froid	[mm]	86,0	108,0	108,0	146,0	–	216,0	–
	[pouce]	3.386	4.252	4.252	5.748	–	8.504	–
Dimension «B»: avec fil froid KD 3-62	[mm]	x	155,0	180,0	176,0	–	216,0	–
	[pouce]	x	6.102	7.087	6.929	–	8.504	–
Dimension «C»: avec fil froid KD 3-100	[mm]	x	x	177,0	196,0	215,0	237,0	274,0
	[pouce]	x	x	6.969	7.717	8.465	9.331	10.787
Dimension «D»	[mm]	85,0	120,0	182,0	140,0	186,0	170,0	206,0
	[pouce]	3.346	4.724	7.165	4.724	7.323	6.299	8.110
Dimension «E»: Électrode	[mm]	74,0	90,0	162,0	97,0	172,0	146,0	191,0
	[pouce]	2.913	3.543	6.378	3.819	6.772	5.748	7.520
Dimension «F»	[mm]	125,0	200,0	200,0	202,0	202,0	270,0	270,0
	[pouce]	4.921	7.874	7.874	7.953	7.953	10.630	10.630
Poids sans alimentation en fil froid et faisceau de soudage	[kg]	2,1	5,4	–	8,0	–	16,9	–
	[lbs]	4.630	11.905	–	17.637	–	37.258	–
Poids avec alimentation en fil froid et sans faisceau de soudage	[kg]	–	–	–	–	10,4	–	22,0
	[lbs]	–	–	–	–	22.928	–	48,500



## Longueurs d'électrodes pour pinces TP

Modèle		TP 250	TP 400	TP 400 AVC/OSC	TP 600	TP 600 AVC/OSC	TP 1000	TP 1000 AVC/OSC
Référence		811 000 001	812 000 001	812 000 002	813 000 001	813 000 001	814 000 001	814 000 002
Longueur	[mm]	18 - 32	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55
	[pouce]	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

# Têtes de soudage ouvertes ORBIWELD TP

## Têtes de soudage ouvertes ORBIWELD TP 250-1000

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.

### Caractéristiques:

- Avec ou sans dévidoir de fil froid intégrable, le système guide-fil peut être ajustée précisément aussi bien verticalement qu'horizontalement grâce à une unité de réglage.
- Système d'arc ouvert.
- La longueur de l'arc est maintenue mécaniquement à une distance constante.
- 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. Sur les modèles TP 400, 600 et 1000, 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.
- Avec la molette de réglage facile à utiliser, la plage de serrage peut être ajustée sur toute la plage nominale de la tête de soudage.
- Les têtes ORBIWELD 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).
- Les têtes 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.
- La longueur du faisceau de soudage standard est de 7,5 m (24,6 ft). Des rallonges sont possibles. Rallonges de faisceaux voir page 40.

**Bitte beachten Sie, dass die Steuerleitung sowie das Massekabel separat bestellt werden müssen.**



ORBIWELD TP 600 avec dévidoir de fil froid KD 3-100



ORBIWELD TP 250 avec dévidoir externe de fil froid KD 4



ORBIWELD TP 400 avec dévidoir de fil froid KD 3-62



ORBIWELD TP 400 avec dévidoir de fil froid KD 3-100

## ORBIWELD TP 250 - 1000 sans dévidoir de fil froid

Article	Rohr-AD [mm]	Rohr-AD [pouce]	Référence		Poids tête de soudage [kg]	Poids d'expédition [kg]
Tête de soudage TP 250*	22,00 - 77,00	1/2 - 3	811 000 001		10,500	18,000
Tête de soudage TP 400*	30,00 - 115,00	1 1/2 - 4 1/2	812 000 001		12,500	20,000
Tête de soudage TP 600*	70,00 - 170,00	3 - 6	813 000 001		13,800	21,350
Tête de soudage TP 1000*	120,00 - 275,00	5 - 10	814 000 001		19,000	36,500

\* Ohne Kaltdrahteinheit (auch separat bestellbar, siehe dazu folgende Seite).

## ORBIWELD TP 250 - 1000 avec dévidoir de fil froid

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		Poids tête de soudage [kg]	Poids d'expédition [kg]
Tête de soudage TP 250 avec KD 4	22,00 - 77,00	1/2 - 3	811 000 005		12,500	20,000
Tête de soudage TP 400 avec KD 3-62	30,00 - 115,00	1 1/2 - 4 1/2	812 000 005		-	-
Tête de soudage TP 400 avec KD 3-100	30,00 - 115,00	1 1/2 - 4 1/2	812 000 006		-	-
Tête de soudage TP 600 avec KD 3-100	70,00 - 170,00	3 - 6	813 000 005		-	-
Tête de soudage TP 1000 avec KD3-100	120,00 - 275,00	5 - 10	814 000 005		-	-

# Têtes de soudage orbital ouvertes

43

# Têtes de soudage ouvertes ORBIWELD TP AVC/OSC

## Têtes de soudage ORBIWELD TP AVC/OSC 400-1000

### avec réglage de tension d'arc AVC et oscillation OSC

Utilisable pour tubes à paroi épaisse (soudage en plusieurs passes).

Comme ORBIWELD TP (voir p. 29). Les têtes de soudage de la série ORBIWELD TP AVC/OSC sont pourvues en plus avec possibilité de déplacement motorisé de la torche TIG 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.

Caractéristiques supplémentaires des têtes de soudage ORBIWELD TP AVC/OSC avec réglage de tension d'arc AVC et oscillation OSC:

- La largeur de balayage est de 20 mm (0,787 pouces).
- Complète avec dévidoir de fil froid directement montée sur la tête de soudage avec support de bobines de fil diamètre 100/1kg (0,937).
- Avec la molette de réglage facile à utiliser, la plage de serrage peut être ajustée sur toute la plage nominale de la tête de soudage.

**Nous vous prions de noter que le câble de commande ainsi que le câble de masse doivent être commandés séparément.**



ORBIWELD TP 400 AVC/OSC

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		Poids tête de soudage [kg]	Poids d'expédition [kg]
Tête de soudage TP 400 AVC/OSC*	30,00 - 115,00	1 ½ - 4 ½	812 000 002		12,700	24,800
Tête de soudage TP 600 AVC/OSC*	70,00 - 170,00	3 - 6	813 000 002		15,500	33,300
Tête de soudage TP 1000 AVC/OSC*	120,00 - 275,00	5 - 10	814 000 002		27,500	45,300

\* Uniquement avec le générateur ORBIMAT CA AVC/OSC. Voir page 10.

## Têtes de soudage orbital ouvertes

45