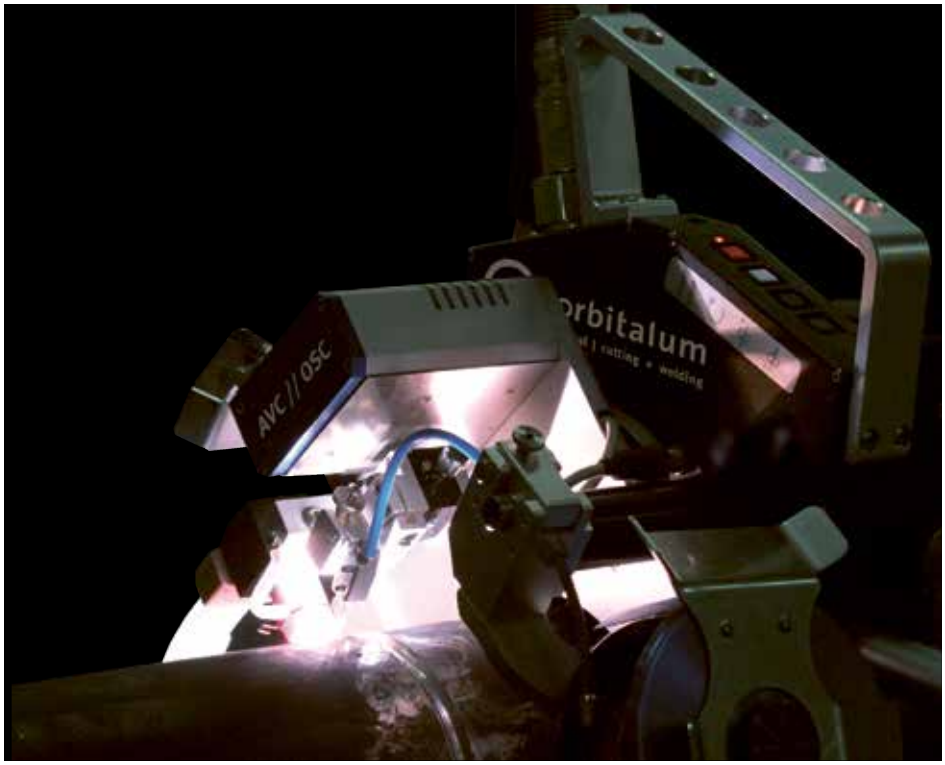
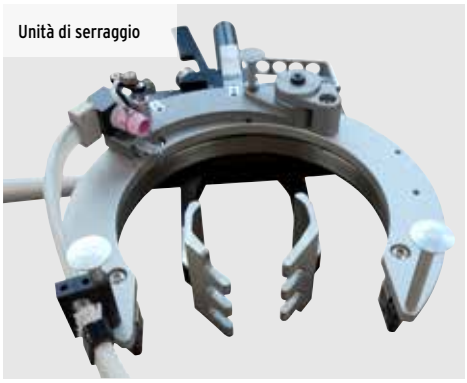
ORBIWELD TP

Teste di saldatura orbitale aperte

La serie ORBIWELD TP è unica nel suo genere per design e funzionalità: grazie al motore di azionamento completamente integrato nel corpo della testa, si ottiene un struttura estremamente compatta. Il concetto di azionamento rende superflui anche i grandi e complessi ingranaggi tipici delle teste di saldatura convenzionali. Questa struttura compatta offre grandi vantaggi per l'impiego mobile in cantiere.







CARATTERISTICHE DELLA SERIE TP:

- Struttura compatta senza sporgenze di disturbo
- Utilizzo con e senza alimentazione del filo freddo
- Unità a filo freddo aggiungibile a posteriori a tutte le teste TP
- La bobina del filo freddo di apporto per la saldatura TIG a filo freddo è montata sul corpo della testa in tutte le varianti KD3. Ciò evita il fastidioso attorcigliamento del filo durante la saldatura
- Ugello di alimentazione del filo esattamente regolabile in direzione verticale e orizzontale
- Sistema ad arco elettrico aperto
- Meccanismo di serraggio a regolazione continua
- La testa della torcia TIG girevole in modo continuo raffreddata con liquido consente di realizzare saldature d'angolo o corti allargamenti di tubi
- La testa della torcia TIG è fissata a una slitta che consente la regolazione di precisione della posizione dell'elettrodo anche durante il processo di saldatura
- Facile adattamento senza attrezzi dell'unità di serraggio al diametro del tubo
- Il serraggio del tubo con ORBIWELD TP 250, TP 400 e TP 600 avviene mediante ganasce di serraggio in acciaio inox (1.4305). Oltre a una maggior forza di serraggio, questo nuovo sistema di serraggio offre un posizionamento ancora più semplice e preciso della testa di saldatura sul tubo. Le ganasce di serraggio per aumentare il campo di serraggio (TP 400) sono opzionali. La nuova unità di serraggio può essere aggiunta ai modelli precedenti TP 250, TP 400 e TP 600
- Le teste TP sono centrabili facilmente sul tubo e vengono fissate mediante leva di serraggio
- Grazie ai tasti di comando integrati direttamente nel corpo della testa, non è necessario alcun altro telecomando

ALTRE CARATTERISTICHE TP AVC/OSC:

- Con oscillazione (OSC) e regolazione della distanza dell'arco (AVC) – solo in combinazione con il generatore della corrente di saldatura ORBIMAT 300 CA AVC/OSC
- La lunghezza dell'arco elettrico viene mantenuta meccanicamente su una distanza costante; nelle versioni AVC/OSC la distanza viene mantenuta automaticamente su un valore costante
- Utilizzo per tubi a parete spessa (saldatura multistrato)
- Movimento motorizzato della torcia TIG sull'intero campo di diametri nominali, per cui non è necessaria alcuna ulteriore preimpostazione meccanica di base quando il diametro del tubo cambia
- Massima corsa di oscillazione della torcia: 20 mm (0.787")
- Unità di alimentazione del filo freddo completa direttamente montata sulla testa di saldatura con supporto per una bobina standard D 100 mm/1 kg (3.937"/2.2 lbs)

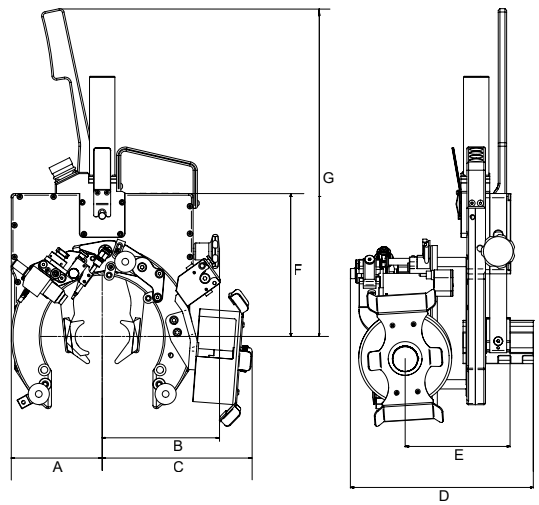
MODELLO		TP 250	TP 250	TP 400	TP 400	TP 400	TP 600	TP 600	TP 600
Con unità del filo freddo (KD):			KD4		KD3-100	KD3-100		KD3-100	KD3-100
Con regolazione della distanza dell'arco (AVC) e oscillazione (OSC):						AVC/OSC			AVC/OSC
Codice		811 000 001	811 000 005	812 000 010	812 000 011	812 000 012	813 000 001	813 000 005	813 000 002
Campo di impiego	[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
	[pollici]	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	2.756 - 6.693	2.756 - 6.693	2.756 - 6.693
Lunghezze dell'elettrodo	[mm]	18 - 32	18 - 32	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55
	[pollici]	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
Diametro del filo*	[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**
	[pollici]	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**
Peso della macchina, fascio di tubi flessibili incluso	[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
Lunghezza del fascio di tubi flessibili	[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
Dimensione "**A**":	[mm]	86,00	86,00	108,00	108,00	150,00	147,00	147,00	185,00
	[pollici]	3.386	3.386	4.252	4.252	5.906	5.787	5.787	7.283
Dimensione "**B**" senza filo freddo KD:	[mm]	86,00	86,00	108,00	-	-	147,00	-	-
	[pollici]	3.386	3.386	4.252	-	-	5.787	-	-
Dimensione "**C**": con filo freddo KD:	[mm]	-	-	-	180,00	175,00	-	196,00	215,00
	[pollici]	-	-	-	7.087	6.890	-	7.717	8.465
Dimensione "**D**":	[mm]	85,00	85,00	120,00	182,00	182,00	140,00	140,00	186,00
	[pollici]	3.346	3.346	4.724	7.165	7.165	5.512	5.512	7.323
Dimensione "**E**":	[mm]	74,00	74,00	90,00	165,00	165,00	97,00	97,00	172,00
	[pollici]	2.913	2.913	3.543	6.496	6.496	3.819	3.819	6.772
Dimensione "**F**":	[mm]	125,00	125,00	200,00	200,00	200,00	202,00	202,00	202,00
	[pollici]	4.921	4.921	7.874	7.874	7.874	7.953	7.953	7.953
Dimensione "**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
Telecomando integrato		●	●	●	●	●	●	●	●
Corpo della torcia raffreddato con liquido		●	●	●	●	●	●	●	●
Corpo della torcia girevole		●	●	●	●	●	●	●	●
Regolazione di precisione della posizione dell'elettrodo		●	●	●	●	●	●	●	●
Giunto per la rotazione manuale del rotore		●	●	●	●	●	●	●	●
Sistema di serraggio a regolazione continua		●	●	●	●	●	●	●	●
Aumento opzionale del campo di serraggio		●	●	●	●	●	○	○	○
Alimentazione del filo freddo integrata		○	○	◐	●	●	◐	●	●
Alimentazione del filo freddo esterna		◐	●	○	○	○	○	○	○
Regolazione di precisione della posizione del filo		◐	●	◐	●	●	◐	●	●
Regolazione della distanza dell'arco AVC***		○	○	○	○	●	○	○	●
Unità di oscillazione OSC***		○	○	○	○	●	○	○	●

I dati tecnici non sono vincolanti. Non implicano la garanzia delle caratteristiche. Con riserva di modifiche.

● = funzione disponibile ○ = funzione non disponibile ◐ = funzione disponibile in determinate condizioni (retrofit)

* Con accessori ** Kit di riconfigurazione KD opzionali *** Solo in combinazione con il generatore della corrente di saldatura orbitale ORBIMAT 300 CA AVC/OSC

DIMENSIONI (PER I VALORI VEDERE LA TABELLA):



COMPONENTI FORNITI	
In dotazione:	• 1 testa di saldatura ORBIWELD TP • 1 valigetta di trasporto • 1 impugnatura • 1 set di ganasce di espansione 8 - 28 mm / 0.315" - 1.102" (solo TP 250) • 1 set di utensili • 1 manuale di istruzioni e lista ricambi
Accessori adatti (opzionali):	• Unità di serraggio "V2" (kit di espansione) • Alimentazioni del filo freddo KD (kit di espansione) • Kit di ganasce di espansione per TP 400 • Linea di comando • Telecomando • Affilaelettrodi ESG • Misuratore dell'ossigeno residuo ORBmax • Set di protezione delle radici ORBIPURGE • Cavo di massa • Prolunghe del fascio di tubi flessibili • Elettrodi di tungsteno WS2

Teste di saldatura orbitale aperte OW TP

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

I seguenti accessori sono indispensabili per l'uso delle teste di saldatura orbitale TP e devono essere ordinati a parte:

- Linea di comando
- Cavo di massa

ARTICOLO	CON UNITÀ A FILO FREDDO (KD)	CODICE	PESO DELLA MACCHINA KG**	PESO DI SPEDIZIONE KG
Testa di saldatura TP 250	-	**811 000 001**	7,000	15,600
Testa di saldatura TP 250	KD 4	**811 000 005**	8,900	20,000
Testa di saldatura TP 400	-	**812 000 010**	11,000	20,000
Testa di saldatura TP 400	KD3-100	**812 000 011**	12,500	20,000
Testa di saldatura TP 400 AVC/OSC*	KD3-100	**812 000 012**	15,200	24,800
Testa di saldatura TP 600	-	**813 000 010**	13,700	23,600
Testa di saldatura TP 600	KD3-100	**813 000 011**	15,200	30,000
Testa di saldatura TP 600 AVC/OSC*	KD3-100	**813 000 012**	18,900	33,300

* Solo in combinazione con un generatore della corrente di saldatura ORBIMAT CA AVC/OSC.

Accessori adatti (opzionali):

- Alimentazioni del filo freddo KD (kit di espansione)
- Kit di ganasce di espansione per TP 400
- Cavo di massa
- Linea di comando
- Telecomando



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 Germania Tel. +49 (0) 77 31 792 - 0 Fax +49 (0) 77 31 792 - 524 tools@orbitalum.com AN ITW COMPANY

Accessori per ORBIWELD TP



KD 4 con coperchio del cofano aperto



KD3-100 con bobina standard Ø 100



Kit di conversione KD



Kit di ganasce di espansione per TP 400

Alimentazioni del filo freddo KD (kit di espansione)

I componenti forniti sono i seguenti:

- 1 motore per l'avanzamento del filo Ø 0,8 mm (0.031")
- 1 unità di regolazione filo
- 1 ugello del filo con anima (per filo Ø 0,8 mm (0.031"))
- 1 supporto per bobina del filo Ø 100 mm/1 kg (3.937"/2.2 lbs), bobine standard.
  1 cassetta del filo freddo esterna (solo KD 4)

ARTICOLO	UTILIZZABILE CON	CODICE	KG
Alimentazione del filo freddo KD 4	TP 250	**811 050 001**	2,110
Alimentazione del filo freddo KD3-100*	TP 400*	**812 050 061**	0,680
Alimentazione del filo freddo KD3-100	TP 600	**813 050 001**	0,680

* La testa di saldatura deve essere inviata per il retrofit.

Kit di conversione KD

Per modificare l'alimentazione del filo freddo su filo di Ø 1,0 mm (0.039").

ARTICOLO	UTILIZZABILE CON	CODICE	KG
Kit di conversione KD su filo di Ø 1,0 mm (0.039")	TP 250	**811 050 046**	0,115
Kit di conversione KD su filo di Ø 1,0 mm (0.039") V2*	TP 400/600/1000 incl. AVC/OSC	**812 050 076**	0,115

* Attenzione al numero di serie, vedere sopra.

Kit di ganasce di espansione

I **kit di ganasce di espansione in acciaio inox** sono disponibili solo per TP 400 per aumentare il campo di serraggio fino a min. 15,00 mm (0.591").

ARTICOLO	MODELLO	DE TUBO [MM]	DE TUBO [POLLICI]	CODICE	KG
Kit di ganasce di espansione per TP 400	Acciaio inox	15,00 - 30,00	0.591 - 1.181	**812 002 005**	0,520

Altri accessori per la saldatura orbitale

- Affilaelettrodi ESG
- Misuratore dell'ossigeno residuo ORBmax
- Set di protezione delle radici ORBIPURGE
- Prolunghe del fascio di tubi flessibili
- Elettrodi di tungsteno WS2
- Accessori per torcia e filo freddo
- Cavo di massa

TESTE DI SALDATURA ORBITALE APERTE

ORBITALUM TOOLS GMBH Josef-Schüttler-Str. 17 78224 Singen Germania Tel. +49 (0) 77 31 792 - 0 Fax +49 (0) 77 31 792 - 524 tools@orbitalum.com