



## ORBIWELD TP - unica in fatto design e funzionalità!



Disponibile anche con controllo della tensione d'arco e oscillazione (AVC/OSC).



Meccanismo di bloccaggio con ganasce scorrevoli in parallelo. Facile da centrare sul tubo.



Regolazione precisa della posizione degli elettrodi anche durante il processo di saldatura.



Tasti integrati nel corpo della testa.

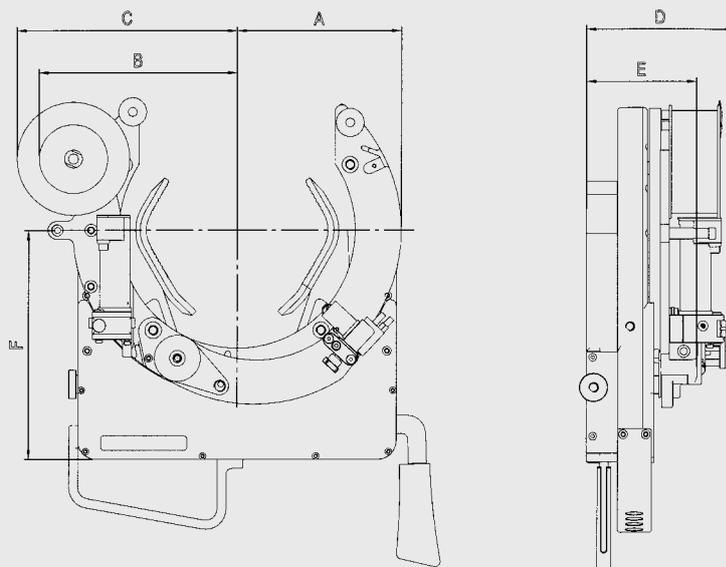
## Teste aperte per saldatura orbitale

41

# Introduzione generale Teste aperte per saldatura orbitale ORBIWELD TP

## Teste aperte per saldature orbitale ORBIWELD TP / ORBIWELD TP AVC/OSC

Modello		TP 250	TP 400	TP 400 KD3-100	TP 600	TP 600 AVC/OSC	TP 1000	TP 1000 AVC/OSC
Cod.		811 000 001	812 000 001	812 000 006	813 000 001	813 000 002	814 000 001	814 000 002
Campo di applicazione	[mm]	20 - 77	30 - 115	30 - 115	70 - 170	70 - 170	120 - 275	120 - 275
	[pollici]	1/2 - 3	1 1/2 - 4 1/2	1 1/2 - 4 1/2	3 - 6	3 - 6	5 - 10	5 - 10
Dimensione "A": senza filo freddo	[mm]	86,0	108,0	108,0	146,0	-	216,0	-
	[pollici]	3.386	4.252	4.252	5.748	-	8.504	-
Dimensione "B": con filo freddo KD 3-62	[mm]	x	155,0	180,0	176,0	-	216,0	-
	[pollici]	x	6.102	7.087	6.929	-	8.504	-
Dimensione "C": con filo freddo KD 3-100	[mm]	x	x	177,0	196,0	215,0	237,0	274,0
	[pollici]	x	x	6.969	7.717	8.465	9.331	10.787
Dimensione "D"	[mm]	85,0	120,0	182,0	140,0	186,0	170,0	206,0
	[pollici]	3.346	4.724	7.165	4.724	7.323	6.299	8.110
Dimensione "E": elettrodo	[mm]	74,0	90,0	162,0	97,0	172,0	146,0	191,0
	[pollici]	2.913	3.543	6.378	3.819	6.772	5.748	7.520
Dimensione "F"	[mm]	125,0	200,0	200,0	202,0	202,0	270,0	270,0
	[pollici]	4.921	7.874	7.874	7.953	7.953	10.630	10.630
Peso senza alimentazio- ne a filo freddo e gruppo tubi	[kg]	2,1	5,4	-	8,0	-	16,9	-
	[lbs]	4.630	11.905	-	17.637	-	37.258	-
Peso con alimentazione a filo freddo e senza gruppo tubi	[kg]	-	-	-	-	10,4	-	22,0
	[lbs]	-	-	-	-	22.928	-	48,500



## Lunghezze elettrodi per teste aperte TP

Modello		TP 250	TP 400	TP 400 AVC/OSC	TP 600	TP 600 AVC/OSC	TP 1000	TP 1000 AVC/OSC
Cod.		811 000 001	812 000 001	812 000 002	813 000 001	813 000 001	814 000 001	814 000 002
Lunghezza	[mm]	18 - 32	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55
	[pollici]	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

# Teste aperte per saldatura orbitale ORBIWELD TP

## Teste aperte per saldatura tubo tubo ORBIWELD TP 250-1000

La serie ORBIWELD TP è unica in fatto design e funzionalità. Grazie al motore di azionamento completamente integrato nel corpo macchina, è stato possibile realizzare una struttura molto compatta. Il nuovo concetto di azionamento rende superfluo l'impiego di ingranaggi ingombranti tipici delle tradizionali pinze di saldatura.

Caratteristiche:

- Utilizzabile sia con filo freddo che senza, l'ugello di posizionamento del filo può essere regolato esattamente sia in posizione verticale che orizzontale mediante l'apposita unità.
- Sistema ad arco aperto.
- La lunghezza dell'arco della saldatura è mantenuta meccanicamente per mezzo di un tastatore.
- Pinze di serraggio con movimento assiale (garantiscono un serraggio ottimale senza deformazione del tubo).
- La torcia di saldatura raffreddata ad acqua è orientabile in continuo e consente le saldature ad angolo o la saldatura di flange con codolo corto. Nei modelli TP 400, 600 e 1000, la testa del cannello WIG è fissata su un carrello regolabile, che consente di regolare in modo molto preciso la posizione degli elettrodi anche durante l'operazione di saldatura.
- Una piccola manovella a lato del corpo macchina permette un pre-setting del diametro da serrare facilitando il posizionamento della testa.
- Le teste ORBIWELD TP sono formate complete di ganasce in acciaio temprato per utensili, che garantiscono una tenuta ottimale sulla superficie del tubo (ottimo grip).
- Una volta pre regolato il diametro del tubo con la manovella il bloccaggio finale è effettuato mediante una leva di serraggio. Grazie ai tasti integrati direttamente nel corpo testa, non è necessario alcun telecomando supplementare.
- La lunghezza del gruppo tubi standard è di 7,5 m (24.6 piedi).  
A richiesta sono disponibile prolunghe (vedere pag. 40).

**Attenzione, le teste aperte per saldatura orbitale necessitano di un cavo di controllo e cavo di massa che devono essere ordinati separatamente.**



**ORBIWELD TP 600**  
con alimentazione filo freddo KD 3-100



**ORBIWELD TP 250**  
con alimentazione filo freddo esterno KD

## ORBIWELD TP 250 - 100 senza alimentazione filo freddo

Articolo	Diametro esterno tubo [mm]	Diametro esterno tubo [pollici]	Cod.	Peso testa di saldatura [kg]	Peso spedizione [kg]
Testa di saldatura TP 250*	22,00 - 77,00	1/2 - 3	811 000 001	10,500	18,000
Testa di saldatura TP 400*	30,00 - 115,00	1 1/2 - 4 1/2	812 000 001	12,500	20,000
Testa di saldatura TP 600*	70,00 - 170,00	3 - 6	813 000 001	13,800	21,350
Testa di saldatura TP 1000*	120,00 - 275,00	5 - 10	814 000 001	19,000	36,500

\* Senza alimentazione filo freddo (per installazione successiva, vedi pagina 46).



TP 400 con alimentazione filo freddo  
KD 3-62

## ORBIWELD TP 250 - 100 con alimentazione filo freddo

Articolo	Diametro esterno tubo [mm]	Diametro esterno tubo [pollici]	Cod.	Peso testa di saldatura [kg]	Peso spedizione [kg]
Testa di saldatura TP 250 con KD 4	22,00 - 77,00	1/2 - 3	811 000 005	12,500	20,000
Testa di saldatura TP 400 con KD 3-62	30,00 - 115,00	1 1/2 - 4 1/2	812 000 005	-	-
Testa di saldatura TP 400 con KD 3-100	30,00 - 115,00	1 1/2 - 4 1/2	812 000 006	-	-
Testa di saldatura TP 600 con KD 3-100	70,00 - 170,00	3 - 6	813 000 005	-	-
Testa di saldatura TP 1000 con KD 3-100	120,00 - 275,00	5 - 10	814 000 005	-	-



TP 400 con alimentazione filo freddo  
KD 3-100

# Teste aperte per saldatura orbitale

## Teste aperte saldatura orbitale ORBIWELD TP AVC/OSC

### Teste aperte per saldatura tubo-tubo ORBIWELD TP AVC/OSC 400-1000 con oscillazione OSC e controllo della tensione d'arco AVC

Utilizzabile su tubi spessorati rati ove necessita uno smusso preparatorio (saldatura multi pass). Le caratteristiche di base sono come per le ORBIWELD TP (vedere pag. 43). Le teste di saldatura della serie ORBIWELD TP AVC/OSC sono inoltre dotate di una motorizzazione del gruppo torcia che permette una regolazione per tutti i diametri lavorabili. Questo consente di evitare impostazioni meccaniche aggiuntive in caso di diverso diametro del tubo.

Altre caratteristiche delle pinze di saldatura tubo-tubo ORBIWELD TP AVC/OSC:

- L'ampiezza dell'oscillazione è di 20 mm (0.787 pollici)
- Completo di unità di alimentazione filo freddo montata direttamente sulla testa di saldatura con attacco per bobine di filo D 100 /1kg (3.937 pollici).
- Una piccola manovella a lato del corpo macchina permette un pre-setting del diametro da serrare facilitando il posizionamento della testa.

**Attenzione, le teste aperte per saldatura orbitale necessitano di un cavo di controllo e cavo di massa che devono essere ordinati separatamente.**



ORBIWELD TP 400 AVC/OSC

Articolo	Diametro esterno tubo [mm]	Diametro esterno tubo [pollici]	Cod.	Peso testa di saldatura [kg]	Peso spedizione [kg]
ORBIWELD TP 400 AVC/OSC*	30,00 - 115,00	1 1/2 - 4 1/2	812 000 002	12,700	24,800
ORBIWELD TP 600 AVC/OSC*	70,00 - 170,00	3 - 6	813 000 002	15,500	33,300
ORBIWELD TP 1000 AVC/OSC*	120,00 - 275,00	5 - 10	814 000 002	27,500	45,300

\* Utilizzabile solo insieme al generatore ORBIMAT 300 CA AVC/OSC (vedere pag. 12).

## Teste aperte per saldatura orbitale

45