P16 EVO (KD), P16 EVO AVC

Testa per saldatura tubo piastra

La serie P16 EVO nasce dallo sviluppo della precedente testa di saldatura e ne esalta l'economicità e l'affidabilità, con una gestione semplificata ed una funzionalità estesa che, come risultato, dà massima qualità del cordone di saldatura e riproducibilità nel tempo.

Affidabile - trasmissione di potenza con accoppiamento rotante potenziato	✓
Bilanciamento semplificato: Regolazione manuale semplificata del bilanciamento peso macchina.	✓
Azionamento facilitato: pannello di controllo integrato.	✓
Funzionamento semplice: Sistema ottimizzato cambio rapido elettrodo e consumabili.	✓
Adattabilità filo d'apporto: Regolazione della tensione delle ruote per l'avanzamento del filo	✓
Robusta: Viti in acciaio inox per la regolazione fine dell'elettrodo e dell'ugello filo	✓
Flessibilità: Testa di saldatura con appoggio a 3 punti regolabile senza attrezzi.	✓



Saldature tubo piastra su scambiatori di calore di grandi dimensioni con la massima precisione ed economicità

La testa di saldatura P16 EVO TIG pipe-in-bottom è il risultato di un continuo sviluppo della collaudata serie P. Il bilanciamento senza attrezzi e la tastiera di controllo integrata aumentano il comfort operativo. L'uso di componenti e materiali di alta qualità porta la precisa riproducibilità dei cordoni di saldatura a un nuovo livello.

Il raffreddamento a liquido fino alla testa della torcia garantisce una qualità costante del processo di saldatura e aumenta il ciclo di lavoro. L'affidabilità della trasmissione di corrente è aumentata dall'uso del nuovo giunto in grafite. Il corpo torcia, orientabile in continuo fino a 30 gradi, consente applicazioni complesse in spazi ristretti.

Caratteristiche:

- Trasmissione di potenza: Accoppiamento in grafite
- Trasmissione gas-acqua: Accoppiamento rotante tenuta stagna.
- Movimentazione e gestione della saldatura flessibile tramite il pannello di comando.
- Bilanciamento preciso e confortevole grazie al nuovo sistema di bilanciamento regolabile senza attrezzi con possibilità di regolazione ampliato.
- Corpo della testa di saldatura raffreddato a liquido
- Geometrie dei cordoni di saldatura: Tubi incassati, a filo e sporgenti.
  Regolazione manuale della posizione dell'elettrodo:
  Corsa +/- 5 mm
- torcia per BOX HEADER, torcia IBW (con/senza filo freddo).
- Posizionamento nel tubo da saldare per mezzo di una cartuccia di centraggio, a sua volta posizionata su un mandrino (differenti a seconda della dimensione del tubo da saldare).
- Le teste di saldatura sono dotate di un gruppo alimentatore di filo freddo montato direttamente sulla testa di saldatura e comprende un sistema trascina filo con un supporto per una bobina di filo standard da 100 mm/1 kg (3,937"/2,2 lbs). Una gabbia di protezione posteriore garantisce una protezione contro urti accidentali.
- Gruppo alimentazione filo freddo ruotante insieme l'elettrodo per evitare tenzione nel materiale d'apporto e favorire un deposito omogeneo.
- Appoggio a tre punti in acciaio inox
- regolabile senza attrezzi (appoggio con gabbia e ghiera di battuta in acciaio inox disponibile su richiesta)
- La dotazione macchina include un fascio cavi da 7,5 m (24,6 piedi) ed un set di utensili.

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE P16 EVO AVC:

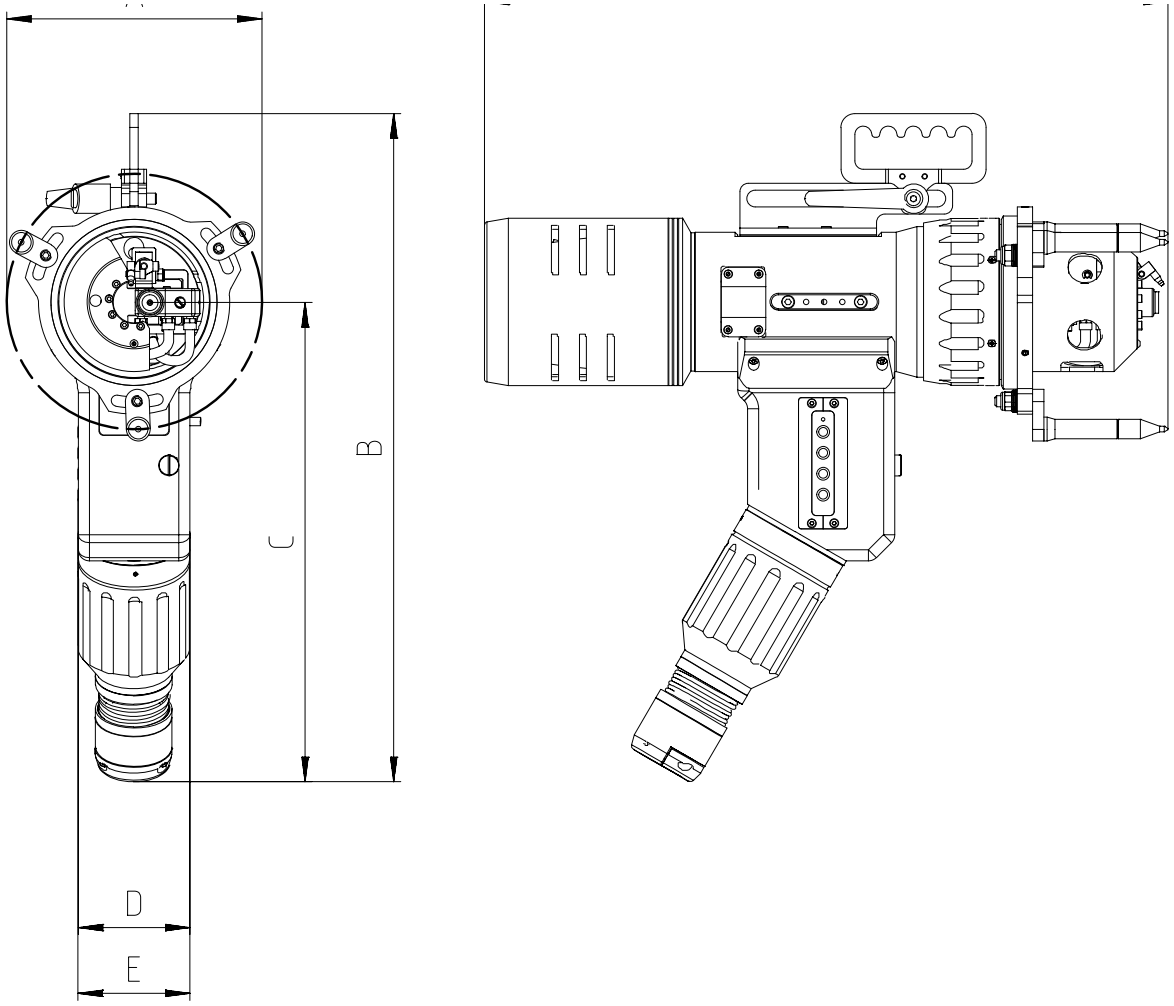
- Con controllo elettrico della distanza dell'arco (AVC) - utilizzabile solo in combinazione con il generatore di saldatura ORBIMAT 300 CA AVC/OSC.



Pannello di comando integrato

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

DIMENSIONI (P16 EVO KD ESEMPLARE, VALORI, VEDI TABELLA):



DIMENSIONI	P16 EVO	P16 EVO KD	P16 EVO AVC
Dimensione "**A**"	183,00 mm 7.204 in	183,00 mm 7.204 in	184,00 mm 7.244 in
Dimensione "**B**"	478,84mm 19.202 in	478,84mm 19.202 in	478,84mm 19.202 in
Dimensione "**C**"	343,40 mm 13.504 in	343,40 mm 13.504 in	344,74 mm 13.572 in
Dimensione "**D**"	80,00 mm 3.150 in	80,00 mm 3.150 in	80,00 mm 3.150 in
Dimensione "**E**"	80,20 mm 3.157 in	80,20 mm 3.157 in	80,20 mm 3.157 in
Dimensione "**F**"	357,31 mm 14.067 in	489,81 mm 19.284 in	591,50 mm 23.287 in
CAMPO DI IMPIEGO		**P16 EVO**	**P16 EVO AVC**
Codice	Con gruppo filo	833 000 001	833 000 002
	Senza gruppo filo	833 000 003	-
DE tubo		10 - 78 mm* 0.394 - 3.071 in*	20 - 100 mm** 0.787 - 3.937 in**
DATI TECNICI		**P16 EVO**	**P16 EVO AVC**
Peso della macchina, fascio cavi incluso	Con gruppo filo	17,5 kg 38.6 lbs	18,3 kg 40.3 lbs
	Senza gruppo filo	16,2 kg 35.7 lbs	-
Peso gruppo filo aggiuntiva		1,0 kg 2.2 lbs	1,0 kg 2.2 lbs
Ø filo		0,8 mm 0.03 in	0,8 mm 0.03 in
Lunghezza del fascio cavi		7,5 m 24.6 ft	7,5 m 24.6 ft

COMPONENTI FORNITI	
In dotazione:	• 1 testa per saldatura tubo piastra P16 EVO, o P16 EVO AVC • 1 appoggio a tre punti • 1 valigetta di trasporto • 1 set di utensili • 1 manuale di istruzioni e lista ricambi
Accessori adatti (opzionali):	• Cartucce di centraggio e mandrini di centraggio • Torcia speciale (torcia box header, torcia IBW per saldatura interna) • Adattatore per cambio rapido dotazione torcia • Alimentazione del filo freddo KD • Bilanciere con tirante a molla • Gabbia doppio gas • Gabbia frontale • Affilaelettrodi ESG • Cavo di massa • Prolunghe del fascio cavi • Riduttore di pressione doppio • Elettrodi di tungsteno WS2

*Espandibile a DE 20 mm - DE 126,00 mm (0,787" - 4,016")
** Espandibile a DE 10 - DE 140 mm (0,394 poll. - 5,512 poll.)

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

Testa per saldatura tubo piastra



P16 EVO KD



P16 EVO AVC KD

P16 EVO, P16 EVO KD, P16 EVO AVC

I seguenti accessori sono indispensabili per l'uso delle teste per saldatura tubo piastra e devono essere ordinati a parte:

- Mandrini di centraggio e cartucce di centraggio
- Cavo di massa

ARTICOLO	CODICE	PESO DELLA MACCHINA KG*	PESO DI SPEDIZIONE KG
Testa per saldatura tubo piastra P16 con filo freddo	**833 000 001**	17,500	26,500
Testa per saldatura tubo piastra P16 senza filo freddo	**833 000 003**	16,200	25,100
Testa per saldatura tubo piastra P16 AVC con filo freddo	**833 000 002**	18,300	27,300

* Peso della macchina, fascio cavi incluso

Accessori adatti (opzionali):

- Cartucce di centraggio e mandrini di centraggio
- Cavo di massa
- Torcia speciale (box header/saldatura interna)
- Adattatore per cambio rapido dotazione torcia
- Bilanciere con tirante a molla
- Gabbia doppio gas chiusa
- Gabbia frontale
- Telecomando

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

Accessori per P16 EVO, P16 EVO AVC

Torcia speciale

Su richiesta sono disponibili torce speciali personalizzate per le seguenti posizioni di saldatura:

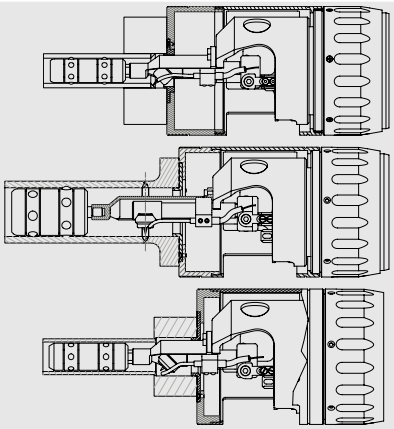
Torcia box header





Torcia box header

Torcia interna:
per saldare tubi arretrati e applicazioni di saldatura interna di tubi

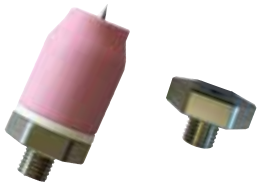


ARTICOLO	CODICE
Torcia box header	**Su richiesta**
Torcia interna	**Su richiesta**

Adattatore per cambio rapido dotazione torcia

Con questo adattatore per cambio rapido si può configurare comodamente e sostituire più rapidamente la dotazione torcia delle teste per saldatura tubo piastra P16 e P16 AVC, indipendentemente dalla torcia.

ARTICOLO	CODICE	KG
Adattatore per cambio rapido dotazione torcia	**831 050 019**	0,012



Adattatore per cambio rapido dotazione torcia

Alimentazione del filo freddo KD (kit di espansione)

Per il retrofit di teste per saldatura tubo piastra senza unità a filo.
Supporto per bobina del filo Ø 100 mm/1 kg (3.937"/2.2 lbs), bobine standard.

ARTICOLO	CODICE	KG
Alimentazione del filo freddo P16 / P16 AVC	**831 001 116**	1,500

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



Bilanciere con tirante a molla

Bilanciere con tirante a molla

Per la sospensione senza carico di teste per saldatura tubo piastra.

ARTICOLO	CARICO A TRAZIONE MAX. [KG]	CODICE	KG
Bilanciere con tirante a molla per P16	10 - 14	**832 030 002**	3,800
Bilanciere con tirante a molla per serie TX38P//HX	6 - 8	**832 020 001**	2,370



Gabbia doppio gas

Gabbia doppio gas

Per la saldatura di tubi in titanio sotto copertura completa del gas.

ARTICOLO	CODICE	KG
Gabbia doppio gas per P16	**831 001 101**	1,300
Gabbia doppio gas di formazione P16 AVC	**831 030 004**	



Gabbia frontale

Gabbia frontale

Con anello di appoggio.
Ideale per la saldatura tubo piastra con tubi a filo o arretrati.

ARTICOLO	CODICE	KG
Gabbia frontalecon anello di appoggio per P16 (EVO)	**831 050 001**	0,360
Gabbia frontalecon anello di appoggio per P16 (EVO) AVC	**831 050 003**	0,965

Cartucce di centraggio e mandrini di centraggio

Per la scelta della corretta cartuccia di centraggio è determinante il diametro interno del tubo. Dimensioni minori e maggiori su richiesta.

Prestare attenzione alla combinazione corretta di cartuccia/mandrino di centraggio.

ARTICOLO	GRUPPO	GRANDEZZA CARTUCCIA/N.	DI TUBO* [MM]	DI TUBO* [POLLICI]	CODICE	KG
Mandrino di centraggio per cartucce di centraggio per il gruppo A					**832 020 003**	0,060
Cartuccia di centraggio	A	1	10,0 - 10,5	0.394 - 0.413	**832 020 004**	0,040
Cartuccia di centraggio	A	2	10,5 - 11,0	0.413 - 0.433	**832 020 005**	0,050
Cartuccia di centraggio	A	3	11,0 - 11,5	0.433 - 0.452	**832 020 006**	0,070
Cartuccia di centraggio	A	4	11,5 - 12,0	0.452 - 0.472	**832 020 007**	0,070
Cartuccia di centraggio	A	5	12,0 - 12,5	0.472 - 0.492	**832 020 008**	0,080
Cartuccia di centraggio	A	6	12,5 - 13,0	0.492 - 0.512	**832 020 009**	0,100
Cartuccia di centraggio	A	7	12,8 - 14,0	0.504 - 0.551	**832 020 011**	0,110
Mandrino di centraggio cartuccia di centraggio per gruppo B					**832 020 010**	0,070
Cartuccia di centraggio	B	8	13,8 - 15,0	0.543 - 0.591	**832 020 012**	0,120
Cartuccia di centraggio	B	9	14,8 - 16,0	0.583 - 0.630	**832 020 013**	0,140
Cartuccia di centraggio	B	10	15,8 - 17,0	0.622 - 0.669	**832 020 014**	0,150
Cartuccia di centraggio	B	11	16,8 - 18,0	0.661 - 0.709	**832 020 015**	0,180
Cartuccia di centraggio	B	12	17,8 - 19,0	0.701 - 0.748	**832 020 016**	0,190
Cartuccia di centraggio	B	13	18,8 - 20,5	0.740 - 0.807	**832 020 017**	0,200
Cartuccia di centraggio	B	14	19,8 - 22,5	0.780 - 0.886	**832 020 018**	0,250
Grano filettato per mandrino di centraggio gruppo B					**832 001 025**	
Mandrino di centraggio cartuccia di centraggio per gruppo C					**832 020 019**	0,115
Cartuccia di centraggio	C	15	22,3 - 24,6	0.878 - 0.969	**832 020 020**	0,340
Cartuccia di centraggio	C	16	24,5 - 27,0	0.965 - 1.063	**832 020 021**	0,350
Cartuccia di centraggio	C	17	26,5 - 29,0	1.043 - 1.142	**832 020 022**	0,360
Cartuccia di centraggio	C	18	28,5 - 31,0	1.122 - 1.220	**832 020 023**	0,400
Cartuccia di centraggio	C	19	30,5 - 33,0	1.201 - 1.299	**832 020 024**	0,500
Cartuccia di centraggio	C	20	32,5 - 36,0	1.280 - 1.417	**832 020 025**	0,510
Cartuccia di centraggio	C	21	35,5 - 39,0	1.397 - 1.535	**832 020 026**	0,530
Cartuccia di centraggio	C	22	38,5 - 42,0	1.516 - 1.654	**832 020 027**	0,550
Cartuccia di centraggio	C	23	41,5 - 45,0	1.634 - 1.772	**832 020 028**	0,560
Cartuccia di centraggio	C	24	44,5 - 48,0	1.752 - 1.890	**832 020 029**	1,000
Cartuccia di centraggio	C	25	47,5 - 51,0	1.870 - 2.008	**832 020 030**	1,200
Vite senza testa DIN913-M5x5-A2 per gruppo C					**445 005 222**	
Mandrino di centraggio per cartucce di centraggio per il gruppo D					**832 020 031**	0,215
Cartuccia di centraggio	D	26	50,5 - 54,0	1.988 - 2.126	**832 020 032**	1,500
Cartuccia di centraggio	D	27	53,5 - 58,0	2.106 - 2.283	**832 020 033**	1,800
Cartuccia di centraggio	D	28	57,5 - 62,0	2.264 - 2.441	**832 020 034**	1,900
Cartuccia di centraggio	D	29	61,5 - 66,0	2.421 - 2.598	**832 020 035**	2,100
Cartuccia di centraggio	D	30	65,5 - 70,0	2.579 - 2.756	**832 020 036**	2,400
Cartuccia di centraggio	D	31	69,5 - 74,0	2.736 - 2.913	**832 020 037**	2,600
Cartuccia di centraggio	D	33	77,5 - 82,0	3.051 - 3.228	**832 020 039**	3,100
Cartuccia di centraggio	D	34	82,0 - 87,0	3.228 - 3.425	**832 020 045**	3,100
Cartuccia di centraggio	D	36	91,0 - 95,0	3.582 - 3.740	**832 020 047**	3,300
Cartuccia di centraggio	D	37	95,0 - 99,0	3.740 - 3.897	**832 020 048**	3,960
Cartuccia di centraggio	D	38	97,5 - 102,0	3.839 - 4.016	**832 020 049**	

* Altre dimensioni su richiesta.



Cartucce di centraggio



Mandrino di centraggio

Altri accessori per la saldatura orbitale

- Cavo di massa
- Affilaelettrodi ESG
- Elettrodi di tungsteno WS2
- Accessori per torcia e filo freddo