GF 4, GF 6

Tagliatubi e smussatrice

Il tagliatubo per tagli precisi in pochi secondi. Da oltre 50 anni i costruttori di impianti si affidano allo standard definito da Orbitalum nella preparazione industriale delle estremità dei tubi, dall'industria chimica, biotecnologica, farmaceutica, alimentare e delle bevande, agli impianti energetici, fino alla cantieristica navale.



La serie GF definisce nuovi standard nella lavorazione orbitale dei tubi! Numerose funzioni innovative combinate con un design ergonomico offrono vantaggi significativi nella prefabbricazione industriale di sistemi di tubazioni

- **Processo di lavorazione ortogonale, senza bave e a freddo** ✓
- **Sistema di serraggio senza deformazioni per tubi a pareti sottili e spesse** ✓
- **Preparazione ottimale per il processo di saldatura automatizzato** ✓
- **Design robusto con azionamento potente** ✓
- **Processo di immersione unico e guidato automaticamente** ✓
- **Smussatura delle estremità dei tubi in parallelo o separatamente dal processo di taglio** ✓
- **Elevata redditività, maggiore produttività** ✓
- **Lunga durata degli utensili** ✓
- **I componenti rivestiti di colore antracite offrono migliori proprietà di scorrimento e protezione dalla corrosione** ✓

I requisiti fondamentali per una saldatura produttiva e di alta qualità dei tubi con la tecnica di giunzione orbitale automatizzata sono il taglio preciso, perpendicolare e privo di bave, nonché la smussatura perfetta dell'estremità del tubo. Facile da usare e in grado di eseguire tagli in pochi secondi, la serie GF lavora materiali tubolari in acciaio altolegato (acciaio inox), acciaio bassolegato e non legato, ghisa, materie plastiche e metalli non ferrosi secondo il processo di "taglio planetario". Il potente serraggio avviene senza alcuna deformazione del pezzo.

Oltre all'azionamento puramente manuale, l'utente può scegliere tra il modulo di avanzamento manuale (MVM) e quello automatico (AVM). Quest'ultimo ottimizza il risultato di taglio, aumenta la durata dell'utensile e riduce lo sforzo fisico per l'operatore. Il risultato: massima sicurezza e produttività.

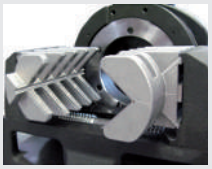
Ulteriori vantaggi:

- Collare di serraggio in acciaio inox per evitare la corrosione da contatto incluso
- Opzionale con modulo di avanzamento AVM o MVM per un taglio automatico o meccanizzato, con conseguente riduzione dello sforzo fisico per l'utente
- Il blocco del movimento rotatorio protegge dall'uso non autorizzato e dal furto
- Impugnatura del motore ottimizzata dal punto di vista ergonomico, consente una migliore posizione dell'operatore e il taglio di curve senza modifiche
- Laser a linea integrata per la marcatura dei punti di taglio
- Ganasce di serraggio reversibili per il taglio di pezzi di tubo corti e per il taglio con vibrazioni ridotte di tubi di dimensioni più piccole (solo con GF 4)
- Chiave multifunzione per tutte le regolazioni sulla macchina
- Gamma di velocità ottimizzata (40-215 giri/min), ideale per il taglio di materiali ad alte prestazioni (Hastelloy®, P91, ecc.)
- Connettore a innesto con raccordo a vite rapido: sostituzione semplice e comoda del cavo di rete
- Protezione ottimizzata contro i trucioli; protezione contro i trucioli nel modello GF 4 con apertura per il metro a nastro per misurare la lunghezza del tubo

Varianti di avanzamento:
Tagliatubi e smussatrice con **modulo di avanzamento automatico AVM***: il controllo intelligente dell'AVM monitora continuamente la forza di avanzamento in base alla potenza richiesta. Al termine del processo di taglio, l'AVM si spegne automaticamente. Un blocco di avviamento impedisce l'avviamento involontario. Macchine tagliatubi e smussatrice **con modulo di avanzamento manuale MVM***: il modulo aggiuntivo sulla macchina facilita la lavorazione dei tubi grazie a un volantino azionato manualmente. In questo modo, il corpo rotante viene guidato intorno al tubo in modo intuitivo, con uno sforzo minimo e un avanzamento costante.

Dati tecnici






CAMPO DI IMPIEGO		GF 4	GF 4 AVM*	GF 4 MVM*	GF 6	GF 6 AVM*	GF 6 MVM*
Codice	[230 V]	790142001	790142011	790142021	790143001	790143011	790143021
	[120 V]	790142002	790142012	790142022	790143002	790143012	790143022
DE tubo	[mm]	12 - 120	12 - 120	12 - 120	21,3 - 168,3	21,3 - 168,3	21,3 - 168,3
	[pollici]	0,472 - 4,724	0,472 - 4,724	0,472 - 4,724	0,839 - 6,626	0,839 - 6,626	0,839 - 6,626
Spessore della parete A seconda del materia-le	[mm]	1 - 9	1 - 9	1 - 9	1,5 - 15	1,5 - 15	1,5 - 15
	[pollici]	0,039 - 0,354	0,039 - 0,354	0,039 - 0,354	0,059 - 0,591	0,059 - 0,591	0,059 - 0,591
DI tubo min. (Ø lama 63 mm)	[mm]	21	21	21	30	30	30
DI tubo min. (Ø lama 2.480")	[pollici]	0,827	0,827	0,827	1,181	1.181	1.181
DI tubo min. (Ø lama 68 mm)	[mm]	16	16	16	25	25	25
DI tubo min. (Ø lama 2,677")	[pollici]	0,630	0,630	0,630	0,984	0,984	0,984
DI tubo min. (Ø lama 80 mm)	[mm]	4	4	4	13	13	13
DI tubo min. (Ø lama 3.150")	[pollici]	0,157	0,157	0.157	0,512	0,512	0,512
DI tubo min. (Ø lama 100 mm)	[mm]	–	–	–	0	0	0
DI tubo min. (Ø lama 3,937")	[pollici]	–	–	–	0	0	0
Materiali		Acciaio inossidabile (contenuto di Cr e Mo a scelta); acciaio inossidabile (contenuto di Cr e Mo a scelta); acciaio inossidabile (Cr < 12% e Mo < 2,5%; Cr < 20% e Mo = 0%): acciai da cementazione, acciai rapidi, acciai bonificati, acciai per cuscinetti volventi, acciai per utensili; tubi in acciaio nero e zincato; acciaio da costruzione generico; tubi in ghisa ricotti (GGG); alluminio; ottone; rame; plastica (PE, PP, PVDE, PVC)					

DATI TECNICI		GF 4	GF 4 AVM*	GF 4 MVM*	GF 6	GF 6 AVM*	GF 6 MVM*
Potenza	[kW] [hp]	1,8 2,41	1,9 2,54	1,8 2.41	1,8 2,41	1,9 2,54	1,8 2.41
Potenza AVM	[kW] [hp]	– 	0,05 0,07	–	–	0,05 0,07	–
Regolazione elettrica continua della velocità con blocco del riavvio	[giri/min]	40 - 215	40 - 215	40 - 215	40 - 215	40 - 215	40 - 215
Velocità di rotazione del corpo rotante con AVM	[giri/min]	–	0,1 - 3,9	–		0,3 - 3,5	–
Coppia corpo rotante max. con AVM	[Nm]		101	–	–	353	–
Classe di protezione	[classe]	II (DIN EN 60745-1)	I (DIN EN 60204-1)	II (DIN EN 60745-1)	II (DIN EN 60745-1)	I (DIN EN 60204-1)	II (DIN EN 60745-1)
Livello di pressione sonora sul posto di lavoro ca.	[dB (A)]	79	79	79	79	79	79
Livello di vibrazione (secondo DIN EN 28662, parte 1)	[m/s2]	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Protezione di rete a carico del cliente	[A]	16	16	16	16	16	
Dimensioni (lxbxh)	[mm] [pollici]	480 x 325 x 680 18,9 x 12,8 x 26,8	480 x 325 x 810 18,9 x 12,8 x 31,9	480 x 325 x 780 18,9 x 12,8 x 30,7	574 x 352,7 x 920 22,6 x 13,9 x 36,2	574 x 352,7 x 972 22,6 x 13,9 x 38,3	574 x 352,7 x 920 22,6 x 13,9 x 36,2
Peso della macchina circa**	[kg] [lbs]	55,0 121,2	64,5 142,2	60,0 132,2	92,7 204,4	101,7 224,2	97,8 215,6
Versioni (corrente alternata monofase)	[V, Hz]	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE		GF 4	GF 4 AVM*	GF 4 MVM*	GF 6	GF 6 AVM*	GF 6 MVM*
Macchina per il taglio e la smussatura dei tubi	PZ	1	1	1	1	1	1
Cassa da trasporto	PZ	1	1	1	1	1	1
Attacco di serraggio in acciaio inossidabile	PZ	1	1	1	1	1	1
Lama (codice 790...)	PZ	1 (...042064)	1 (...042064)	1 (...042064)	1 (...043018)	1 (...043018)	1 (...043018)
Piastra di montaggio	PZ	1	1	1	1	1	1
Laser a linea con viti di fissaggio e 10 batterie a bottone da 1,5 V (codice 790142124)***	PZ	1	1	1	1	1	1
Set di chiavi per utensili con accessori	Set	1	1	1	1	1	1
Olio speciale per ingranaggi (codice 790041030)	Bottiglia	1	1	1	1	1	1
Lubrificante per lame GF TOP (codice 790060228)	Tubo	1	1	1	1	1	1
Avvertenze generali di sicurezza Macchine per il taglio e la smussatura dei tubi	PZ	1	1	1	1	1	1
Manuale di istruzioni & Elenco dei ricambi Link per il download PDF: https://www.orbitalum.com/de/download.html	PDF	1	1	1	1	1	1

I dati tecnici non sono vincolanti. Non costituiscono alcuna garanzia delle caratteristiche. Con riserva di modifiche.
** Il modulo di avanzamento automatico o manuale AVM/MVM è già montato sulla sega per tubi al momento della consegna.*
*** Peso senza imballaggio e accessori.*
**** Per i modelli GF 4 e GF 6 (AVM/MVM), il laser a linea viene fornito separatamente e deve essere montato sulla macchina prima della messa in funzione.*



Abb.: GF 4, GF 6



Abb.: GF 4, GF 6 AVM



Abb.: GF 4, GF 6 MVM

ARTICOLO	MODELLO	CODE	KG	PESO DI SPEDIZIONE KG
GF 4	230 V, 50/60 Hz EU	790142001	61,30	88,00
GF 4	120 V, 50/60 Hz EU/ US	790142002	61,30	88,00
GF 4 AVM	230 V, 50/60 Hz EU	790142011	70,50	98,00
GF 4 AVM	120 V, 50/60 Hz EU/ US	790142012	70,50	98,00
GF 4 MVM	230 V, 50/60 Hz EU	790142021	66,60	98,00
GF 4 MVM	120 V, 50/60 Hz EU/ US	790142022	66,60	98,00
GF 6	230 V, 50/60 Hz EU	790143001	92,70	140,00
GF 6	120 V, 50/60 Hz EU/ US	790143002	92,70	140,00
GF 6 AVM	230 V, 50/60 Hz EU	790143011	101,70	153,00
GF 6 AVM	120 V, 50/60 Hz EU/ US	790143012	101,70	153,00
GF 6 MVM	230 V, 50/60 Hz EU	790143021	97,80	147,00
GF 6 MVM	120 V, 50/60 Hz EU/ US	790143022	97,80	147,00

Accessori adatti:

- Lame e frese
- Accessori per GF, GFX e PS