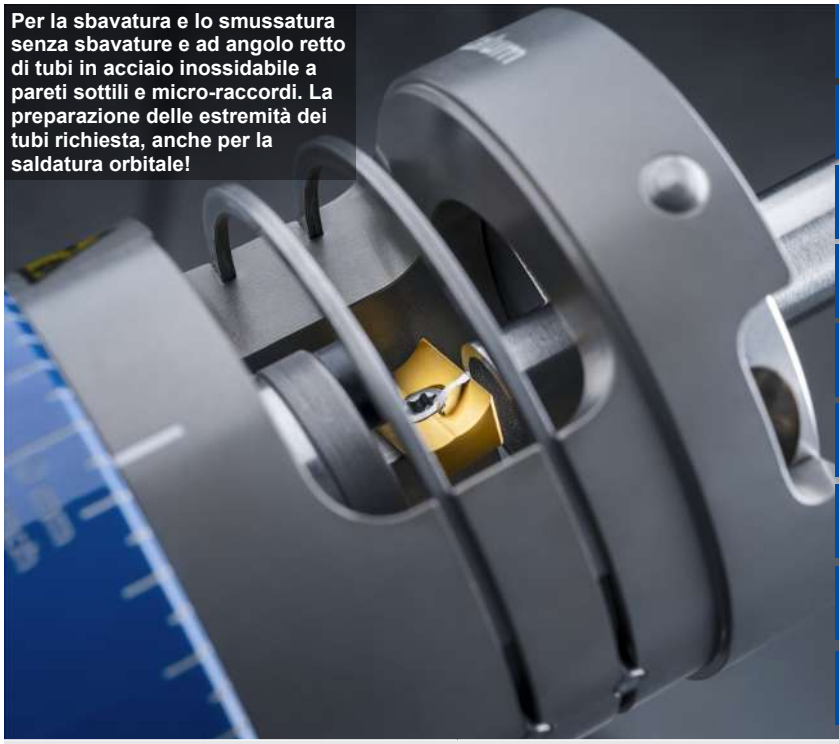
Macchine intestatrici RPG ONE, RPG 1.5 (elettriche/ batteria)

Macchine per la smussatura dei tubi (elettriche/a batteria)

La serie RPG S è sinonimo di maneggevolezza e lavorazione particolarmente economica. La serie RPG è specializzata nella smussatura ad angolo retto (giunto a I) di tubi in acciaio inossidabile a pareti sottili e micro-raccordi, ma anche di acciai non legati e a basso tenore di leghe, alluminio e titanio. Le macchine sono estremamente maneggevoli e difficilmente superabili in termini di dimensioni e peso. Per ogni diametro, l'utente può scegliere le coppe di serraggio adatte dalla gamma di accessori.



Per la sbavatura e lo smussatura senza sbavature e ad angolo retto di tubi in acciaio inossidabile a pareti sottili e micro-raccordi. La preparazione delle estremità dei tubi richiesta, anche per la saldatura orbitale!

- **Crea una superficie tubolare con una finitura superficiale di altissima qualità** ✓
- **Senza bave e ad angolo retto** ✓
- **Smussatura possibile con supporto speciale (solo RPG 1.5)** ✓
- **Sistema di cambio rapido per utensili, ganasce di serraggio e tubi** ✓
- **Lavorazione di tubi in acciaio inossidabile a parete sottile (V4A) e micro-raccordi** ✓
- **Inserto con 2 taglienti e rivestimento ad alte prestazioni** ✓
- **Versioni elettriche con motore elettrico a velocità controllata con mantenimento costante della velocità** ✓
- **Versioni a batteria con tecnologia agli ioni di litio potente ed ecologica** ✓
- **Macchina portatile e leggera per un utilizzo mobile e sicuro** ✓

I costruttori di tubi e impianti per l'industria dei gas purissimi, dell'elettronica, farmaceutica, alimentare, delle bevande, solare e chimica traggono vantaggio dalla preparazione mobile, di alta qualità e senza bave delle estremità dei tubi con la nostra serie RPG.

Gli utensili, le ganasce di serraggio e i tubi possono essere sostituiti facilmente e senza attrezzi aggiuntivi grazie al sistema di cambio rapido.
Tutti gli utensili multifunzione (MFW) sono dotati di 2 taglienti e di un rivestimento ad alte prestazioni contro l'usura. In questo modo è possibile lavorare con elevata precisione tubi in acciaio non legato, basso legato e alto legato, nonché in alluminio, in modo particolarmente rapido ed economico.

In caso di ampliamento o riparazione di un impianto esistente, offriamo la soluzione ottimale e indipendente dalla rete elettrica con la versione a batteria per spazi ristretti. L'azionamento a batteria è stato adattato alle esigenze del cliente. La macchina e gli accessori vengono forniti in una pratica valigetta di trasporto le versioni a batteria includono un caricabatterie da 230 volt per il mercato europeo o da 110 volt per il mercato US.

Ulteriori vantaggi:

- Avanzamento con scala graduata in millimetri per un risultato ottimale
- Non sono necessari utensili aggiuntivi per la lavorazione
- Struttura modulare, che garantisce la compatibilità all'interno della serie RPG

Versioni elettriche:

- Azionamento girevole e smontabile
- Motore elettrico a velocità controllata con mantenimento costante della velocità
- Elettronica a onda intera Vario-Tacho-Constamatic (VTC)
- La protezione contro il riavvio impedisce l'avvio involontario della macchina dopo il ricollegamento alla rete o in caso di ritorno della tensione dopo un'interruzione di corrente
- Rotella di regolazione per la preselezione della velocità
- Robusto motore Marathon
- Protezione da sovraccarico
- Spazzole di carbone con spegnimento
- Indicatore di usura delle spazzole

Versioni con batteria:

- Lunghezza ridotta
- Tecnologia agli ioni di litio
- Motore brushless ad alta potenza
- Nessun effetto memoria
- Monitoraggio delle singole celle nel pacco batterie
- Protezione elettronica da sovraccarico con monitoraggio della temperatura integrato
- Pacchi batteria robusti con indicatore di capacità
- Bassa autoscarica
- Ecologico
- Tecnologia AIR COOLED per tempi di ricarica brevi e lunga durata

CAMPO DI IMPIEGO		RPG ONE	RPG ONE BATTERIA	RPG 1.5	RPG 1.5 BATTERIA
Codice	[230 V]	790036031	790036021	790037001	790037011
	[115 V]	–	790036022	–	790037012
	[120 V]	790036032	–	790037002	–
	[110 V]	790036033	–	790037003	–
DE tubo min. - max.	[mm]	3,0* - 25,4	3,0* - 25,4	3,0* - 38,1	3,0* - 38,1
	[pollici]	0,118* - 1,0	0,118* - 1,0	0,118* - 1,5	0,118* - 1,5
Spessore del tubo max.	[mm]	2,0	2,0	3,0	3,0
	[pollici]	0,079	0,079	0,118	0,118
Materiali		Acciai altamente legati (acciaio inossidabile n. 1.40... - 1.45... secondo DIN 17455 e DIN 17456), acciai non legati e a bassa lega, alluminio.			

DATI TECNICI		RPG ONE	BATTERIA RPG ONE	RPG 1.5	RPG 1.5 BATTERIA
Dimensioni (lxbxh)	[mm]	390 x 70 x 200	252 x 77 x 255	400 x 160 x 350	266 x 87 x 255
	[pollici]	15,4 x 2,8 x 7,9	9,9 x 3,0 x 10	15,8 x 6,3 x 13,8	10,5 x 3,4 x 10
Velocità dell'utensile	[giri/min]	145 - 380	0 - 500	145 - 380	0 - 500
Potenza	[W]	1100	–	1100	–
Tensione Batteria ricaricabile	[V]	–	18	–	18
Capacità	[Ah]	–	4,0	–	4,0
Livello di pressione sonora sul posto di lavoro (EN 23741)	[dB (A)]	circa 78	circa 78	circa 78	circa 78
Livello di vibrazione (EN 50144)	[m/s2]	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5

I dati tecnici non sono vincolanti. Non costituiscono alcuna garanzia delle caratteristiche. Con riserva di modifiche.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE		RPG ONE	RPG ONE BATTERIA	RPG 1.5	RPG 1.5 BATTERIA
Macchina per tubi	PZ	1	1	1	1
Valigetta di trasporto	PZ	1	1	1	1
Batterie ricaricabili	PZ	–	2	–	2
Caricabatterie	PZ	–	1	–	1
Protezione da sovraccarico (dado quadrato)	PZ	–	–	–	–
Portautensili WH (codice 790 ...)	PZ	1 (... 037 152)	1 (... 037 152)	1 (... 037 152)	1 (... 037 152)
Chiave per utensili	PZ	1	1	1	1
Avvertenze generali di sicurezza Macchine per la progettazione di tubazioni	PZ	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

Piastra di supporto per macchine a batteria disponibile su richiesta come opzionale (codice 790 037 169).
I dati tecnici non sono vincolanti. Non costituiscono alcuna garanzia delle caratteristiche. Con riserva di modifiche.
** Campo di impiego con portautensili standard (codice 790 037 152) a partire da 6,0 mm/0,236". Con portautensili speciale (codice 790 037 161) a partire da 3,0 mm/0,118".*

Macchine intestatrici RPG ONE, RPG 1.5 (elettriche/a batteria)

Le ganasce di serraggio in acciaio inox devono essere ordinate separatamente.

ARTICOLO	CODE	KG	PESO DI SPEDIZIONE KG
RPG ONE 230 V, 50/60 Hz UE	790036031	4,14	9,6
RPG ONE 120 V, 50/60 Hz US	790036032	4,14	9,6
RPG ONE 110 V, 50/60 Hz UE	790036033	4,14	9,6
Batteria RPG ONE (18 V) 230 V, 50/60 Hz UE	790036021	2,88	8,2
Batteria RPG ONE (18 V) 115 V 50/60 Hz US	790036022	2,88	8,2
RPG 1.5, 230 V, 50/60 Hz EU	790037001	4,7	9,5
RPG 1.5, 120 V, 50/60 Hz US	790037002	4,7	9,5
RPG 1.5, 110 V, 50/60 Hz EU	790037003	4,7	9,5
Batteria RPG 1.5 (18 V), 230 V, 50/60 Hz EU	790037011	3,44	10,1
Batteria RPG 1.5 (18 V), 115 V, 50/60 Hz US	790037012	3,44	10,1



Abb.: RPG ONE elettrica



Abb.: RPG ONE a batteria



Abb.: RPG 1.5 elettrica



Abb.: RPG 1.5 a batteria

Accessori

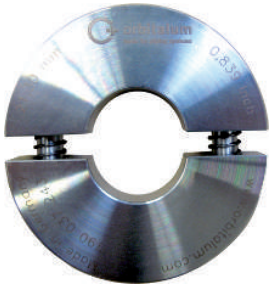


Abb.: Ghiiera di serraggio in acciaio inox per tubi

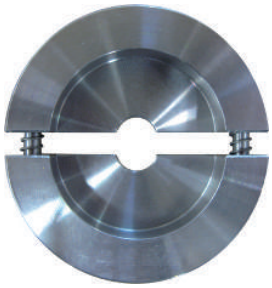


Abb.: Goffratura in acciaio inox per micro-raccordi

Gusci di serraggio in acciaio inossidabile

Estremamente resistenti. Garantiscono un serraggio preciso di tubi e microfittings e un rapido cambio delle coppe di serraggio senza attrezzi grazie al design unico con meccanismo di serraggio a guida forzata.

Sono disponibili ulteriori dimensioni di tazze di serraggio.

► Prima di ordinare le coppe di serraggio, verificare il diametro esterno dei tubi.

TIPO DI MACCHINA:	LUNGHEZZA DI SERRAGGIO PER TUBI:	LUNGHEZZA DI SERRAGGIO PER MICROFITTINGS:
RPG ONE	10,0 mm (0,394")	4,0 mm (0,157")
RPG 1,5	15,0 mm (0,591")	4,0 mm (0,157")

		RPG ONE (BATTERIE)				RPG 1.5 (BATTERIA)			
DE TUBO		TUBO		MIKROFITTINGS		TUBO		MIKROFITTINGS	
[MM]	[POLLICI]	CODICE 790…	KG	CODICE 790…	KG	CODICE 790…	KG	CODICE 790…	KG
3,00	0,118	036232	0,118	–	–	037220	0,300	037300	0,225
3,18	0,125	036201	0,119	–	–	037221	0,308	037301	0,227
4,00	0,157	–	–	–	–	037222	0,310	037302	0,226
4,78	0,188	–	–	–	–	037223	0,310	037303	0,234
5,00	0,197	–	–	–	–	037224	0,308	037304	0,228
6,00	0,236	036213	0,117	036304	0,066	037225	0,310	037305	0,220
6,35	0,250	036202	0,118	036301	0,066	037226	0,306	037306	0,460
7,00	0,276	036214	0,118	–	–	037257	0,306	037333	–
8,00	0,315	036215	0,118	036307	0,065	037227	0,299	037307	0,223
9,00	0,354	–	–	–	–	037254	0,280	–	–
9,53	0,375	036203	0,115	036302	0,064	037228	0,297	037308	0,300
10,00	0,394	036204	0,115	036305	0,065	037229	0,298	037309	0,222
10,10	0,398	036222	0,114	–	–	–	–	–	–
11,00	0,433	036226	0,112	–	–	037293	0,252	–	–
11,11	0,437	–	–	–	–	037255	0,295	–	–
12,00	0,472	036205	0,112	036306	0,064	037230	0,293	037310	0,220
12,10	0,476	036223	0,111	–	–	–	–	–	–
12,50	0,492	–	–	–	–	–	–	037317	0,220
12,70	0,500	036206	0,111	036303	0,062	037231	0,292	037311	0,220
13,00	0,512	–	–	–	–	037232	0,295	–	–
13,20	0,520	–	–	–	–	037263	0,290	–	–
13,50	0,531	036227	0,110	–	–	037233	0,290	–	–
14,00	0,551	036228	0,108	–	–	037234	0,288	–	–
14,10	0,555	036224	0,107	–	–	–	–	–	–
14,30	0,563	–	–	–	–	037253	0,289	–	–
14,70	0,579	–	–	–	–	037290	0,287	–	–
15,00	0,591	036216	0,107	–	–	037235	0,287	–	–
15,30	0,602	–	–	–	–	037259	0,287	–	–
15,60	0,614	036225	0,105	–	–	–	–	–	–
15,70	0,618	–	–	–	–	037291	0,284	–	–
15,88	0,625	036211	0,105	–	–	037236	0,285	–	–

		RPG ONE (BATTERIE)				RPG 1.5 (BATTERIA)			
DE TUBO		TUBO		MIKROFITTINGS		TUBO		MIKROFITTINGS	
[MM]	[POLLICI]	CODICE 790…	KG	CODICE 790…	KG	CODICE 790…	KG	CODICE 790…	KG
16,00	0,630	036212	0,104	–	–	037237	0,285	–	–
17,00	0,670	036221	0,103	–	–	037256	0,280	–	–
17,08	0,672	–	–	–	–	037260	0,281	–	–
17,20	0,677	036207	0,104	–	–	037238	0,300	037312	0,220
18,00	0,709	036217	0,102	–	–	037239	0,280	–	–
19,00	0,748	–	–	–	–	037240	0,275	037314	0,216
19,05	0,750	036208	0,100	–	–	037241	0,274	037315	0,215
20,00	0,787	036230	0,096	–	–	037242	0,272	–	–
21,00	0,827	–	–	–	–	037294	0,270	–	–
21,20	0,835	–	–	–	–	–	–	037313	0,213
21,30	0,839	036209	0,094	036 317	0,057	037243	0,270	037318	0,212
21,70	0,854	036220	0,093	–	–	037261	0,270	–	–
22,00	0,866	036218	0,093	–	–	037244	0,264	–	–
22,22	0,875	–	–	–	–	037292	0,270	–	–
23,00	0,906	036219	0,085	–	–	037245	0,255	–	–
24,00	0,945	–	–	–	–	037246	0,256	–	–
25,00	0,984	036231	0,081	–	–	037247	0,252	–	–
25,40	1.000	036210	0,083	–	–	037248	0,240	–	–
26,90	1.059	–	–	–	–	037249	0,260	–	–
27,00	1.063	–	–	–	–	037264	0,260	–	–
27,20	1.071	–	–	–	–	037262	0,260	–	–
28,00	1.102	–	–	–	–	037250	0,240	–	–
29,00	1.142	–	–	–	–	037251	0,232	–	–
30,00	1.181	–	–	–	–	037252	0,228	–	–
31,75	1.250	–	–	–	–	037850	0,229	–	–
31,80	1.252	–	–	–	–	037280	0,230	–	–
32,00	1.260	–	–	–	–	037258	0,226	–	–
33,40	1.315	–	–	–	–	037281	0,220	–	–
33,70	1.327	–	–	–	–	037282	0,218	–	–
34,00	1.339	–	–	–	–	037283	0,215	–	–
35,00	1.377	–	–	–	–	037284	0,210	–	–
36,00	1.417	–	–	–	–	037285	0,204	–	–
38,00	1.496	–	–	–	–	037286	0,199	–	–
38,10	1.500	–	–	–	–	037287	0,194	–	–



Abb.: Portautensile WH

Portautensili WH

Per spessore massimo della parete 3 mm.

PORTAUTENSILE	PIANI	SMUS-SATU-RE	ANGOLO DI SMUSSATURA [°]	RPG ONE (BATTE-RIA)	DE TUBO RPG 1.5 (BATTERIA)	
WH12-I/Standard*	x	–	–	6,0 - 25,4	6,0 - 38,1	[mm]
Codice 790037152				0,236 - 1,0	0,236 - 1,5	[pollici]
WH12-I	x	–	–	3,0 - 6,0	3,0 - 6,0	[mm]
Codice 790037161				0,118 - 0,236	0,118 - 0,236	[pollici]
WH12-I/Microfitting**	x	–	–	–	3,0 - 21,2	[mm]
Codice 790037156				–	0,118 - 0,84	[pollici]
WH3-V-30***	–	x	30°	–	max. 35,0	[mm]
Codice 790037158				–	max. 1.378	[pollici]
WH3-V-35***	–	x	35°	–	max. 33,7	[mm]
Codice 790037159				–	max. 1.327	[pollici]
WH3-V-45***	-	x	45°	–	max. 33,7	[mm]
Codice 790037157				–	max. 1.327	[pollici]

ARTICOLO	CODE	KG
Portautensile WH12-I*	790037152	0,04
Portautensile WH12-I, speciale	790037161	0,026
Portautensile WH12-I, MIKRO**	790037156	0,1
Portautensile WH3-V-30***	790037158	0,024
Portautensile WH3-V-35***	790037159	0,024
Portautensile WH3-V-45***	790037157	0,022

** Incluso nella fornitura standard.*
*** Da utilizzare solo con i gusci di serraggio in acciaio inossidabile per microfittings.*
**** Non utilizzabile con RPG ONE.*

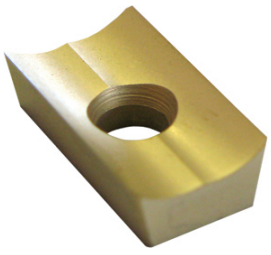


Abb.: Utensile multifunzione MFW

Utensile multifunzione MFW

Con 2 taglienti e rivestimento protettivo contro l'usura specifico per il processo.

Utilizzabile con tutte le macchine della serie RPG.

ARTICOLO	QUANTITÀ	CODE	KG
Utensile multifunzione MFW-P-2	10	790038315	0,045
Vite di serraggio TORX M4x10	1	790086220	0,002



Abb.: trasmissione angolare

Trasmissione angolare per RPG ONE e RPG 1.5 (batteria)

La trasmissione angolare è opzionale e può essere montata successivamente sulle seguenti macchine RPG:

RPG ONE; RPG ONE a batteria; RPG 1.5; RPG 1.5 a batteria

Grazie alla trasmissione angolare, la lunghezza totale si riduce a 200 mm (7,874").

Le caratteristiche tecniche rimangono invariate.

ARTICOLO	CODICE	KG
Trasmissione angolare per RPG ONE e RPG 1.5 (batteria)	790037400	0,475