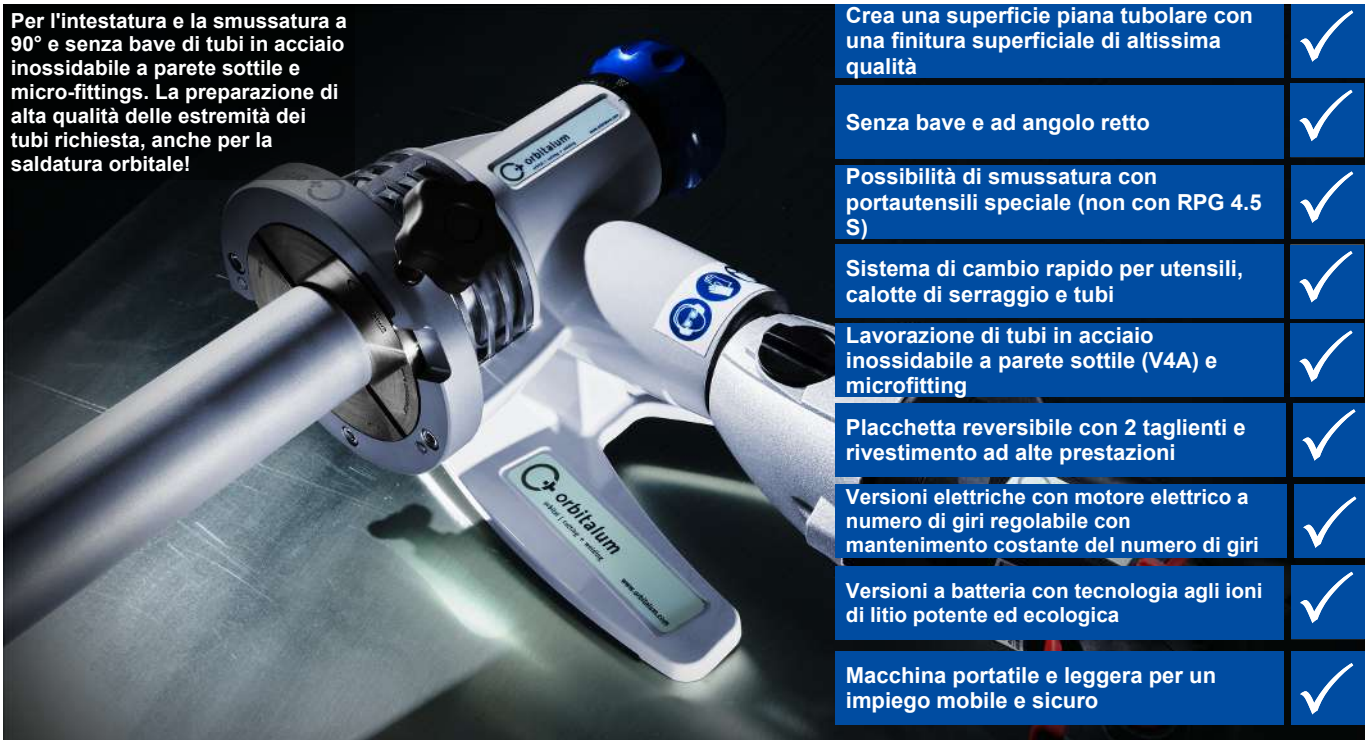
Macchine intestatrici RPG 3.0 (batteria), RPG 4.5 (S), RPG 8.6

Macchine per la lavorazione delle estremità dei tubi (elettriche/a batteria)

Nella saldatura manuale, una lavorazione di alta qualità delle estremità dei tubi è auspicabile per motivi economici; nella saldatura automatizzata, la "saldatura orbitale", l'elevata qualità della lavorazione delle estremità dei tubi è assolutamente necessaria per motivi tecnici. Orbitalum ha sviluppato le macchine per la spianatura dei tubi RPG 3.0 (a batteria), RPG 4.5, RPG 4.5 S e RPG 8.6 per questa preparazione del cordone di saldatura. La soluzione ottimale per la preparazione di alta qualità delle estremità dei tubi richiesta per la saldatura orbitale!



Con elevata precisione, l'utente può lavorare con l'RPG 3.0 (a batteria) tubi con un diametro esterno compreso tra 6,0 mm e 77,0 mm. L'RPG 4.5 è in grado di lavorare estremità di tubi fino a 114,4 mm (4,5") e l'RPG 8.6 fino a 219,1 mm (8,6") di diametro esterno in modo rapido, senza bave e con un angolo perfettamente retto.

I bassi costi di esercizio rappresentano un grande vantaggio nella lavorazione dei tubi. I calibri di serraggio simmetrici e intercambiabili in acciaio inox e alluminio (non per RPG 4.5 S) possono essere sostituiti in breve tempo, in modo semplice e veloce e senza attrezzi. Il cambio di dimensione non richiede più molto tempo. Grazie al design ergonomico della macchina, l'utente può lavorare comodamente e risparmiando tempo.

Gli utensili multifunzione (MFW) dispongono
di 2 taglienti e di un rivestimento antiusura ad alte prestazioni. In questo modo è possibile lavorare con elevata precisione tubi in acciai non legati, a bassa e alta lega, nonché in alluminio, in modo particolarmente rapido ed economico. Il sistema consente di lavorare in modo pulito e sicuro.

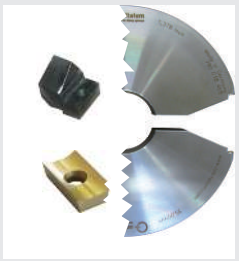
I modelli RPG 3.0, RPG 4.5 (S) e RPG 8.6 sono dotati di un motore potente e di alta qualità nelle versioni da 230, 120 e 110 volt.
L'RPG 3.0 è disponibile anche nella versione a batteria (230 V o 115 V), con tecnologia agli ioni di litio potente ed ecologica.
La macchina e gli accessori vengono forniti nella robusta valigetta di trasporto rigida.

Caratteristiche aggiuntive dell'RPG 4.5 S:
La piallatrice per tubi **RPG 4.5 S** si distingue per il suo sistema di serraggio universale a morsa: con questa alternativa particolarmente economica alle consuete ganasce di serraggio specifiche per le dimensioni, i tubi possono essere serrati e lavorati in modo centrato con estrema facilità.

- Ganasce di serraggio integrate in fusione di alluminio temprato per diversi diametri di tubi
- Elevata economicità, poiché non sono necessari gusci di serraggio specifici per le dimensioni
- Serraggio multipunto del tubo



Fornitura in valigetta di trasporto rigida



Inclusi portautensili WH e utensile multifunzione MFW. Ampia scelta di ganasce di serraggio – disponibili separatamente



Senza bave e ad angolo retto



Sistema di cambio rapido per utensili, ganasce di serraggio e tubi



Campo di applicazione: costruttori di tubi e impianti per l'industria dei gas purissimi, elettronica, farmaceutica, alimentare, delle bevande, solare e chimica

CAMPO DI IMPIEGO		RPG 3.0	RPG3.0 AKKU	RPG 4.5	RPG 4.5 S	RPG 8.6
Codice	[230 V]	790031001	790031011	790038001	790038011	790039001
	[110 V]	790031003	-	790038003	–	790039003
	[120 V]	790031002	-	790038002	790038012	790039002
	[115 V]	-	790031012	-	-	-
DE tubo min. - max.	[mm]	6,0-77,0	6,0-77,0	12,7 - 114,3	12,7 - 114,3	50,8 - 219,1
	[pollici]	0,24-3,0	0,24-3,0	0,5 - 4,5	0,5 - 4,5	2 - 8,6
Spessore del tubo max.	[mm]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,6
	[pollici]	0,118	0,118	0,118	0,118	0,142
Materiali		Acciai altamente legati (acciaio inossidabile n. 1.40... - 1.45... secondo DIN 17 455 e DIN 17 456), acciai non legati e a bassa lega, alluminio. Altri su richiesta.				

DATI TECNICI		RPG 3.0	RPG3.0 BATTERIA	RPG 4.5	RPG 4.5 S	RPG 8.6
Dimensioni (con motore)	[mm]	460 x 245 x 185	316 x 242 x 185	460 x 260 x 230	610 x 380 x 270	500 x 350 x 350
	[pollici]	18,1 x 9,6 x 7,3	12,4 x 9,5 x 7,3	18,1 x 10,2 x 9,1	24 x 15 x 10,6	19,7 x 13,8 x 13,8
Prestazioni	[W]	1100	-	1100	1100	1100
Classe di protezione	[Classe]	II	II (caricabatterie)	II	II	II
Numero di giri (numero massimo di giri a vuoto)	[min-1]	8-52	0-30 (1ª marcia)	8 - 52	8 - 52	7 - 18
Livello di vibrazione (EN 60745)	[m/s2]	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Livello di pressione sonora sul posto di lavoro (EN 23741)	[dB (A)]	Al minimo circa 83	Al minimo circa 83	Al minimo circa 83	Al minimo circa 83	Al minimo circa 83

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

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE		RPG3.0	RPG3.0 BATTERIA	RPG 4.5	RPG 4.5 S	RPG 8.6
Macchina per la progettazione di tubazioni	PZ	1	1	1	1	1
Valigetta di trasporto rigida	PZ	1	1	1	1	1
Portautensili WH (codice 790038320)	PZ	1	1	1	1	1
Protezione da sovraccarico (dado quadrato)	PZ	1	1	1	1	1

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE		RPG3.0	RPG3.0 BATTERIA	RPG 4.5	RPG 4.5 S	RPG 8.6
Strumento multifunzione MFW	PZ	1	1	1	1	1
Chiave per utensili	Set	1	1	1	1	1
Avvertenze generali di sicurezza Macchine per la progettazione di tubazioni	PZ	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

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

Macchine intestatrici RPG 3.0 (batteria), RPG 4.5 (S), RPG 8.6



Abb.: RPG 3.0 elettrica



Abb.: RPG 3.0 a batteria



Abb.: RPG 4.5



Abb.: RPG 4.5 S



Abb.: RPG 8.6

I gusci di serraggio devono essere ordinati separatamente.

ARTICOLO	CODE	KG	PESO DI SPEDIZIONE KG
RPG 3.0, 230 V, 50/60 Hz EU	790031001	7,8	16,3
RPG 3.0, 110 V, 50/60 Hz EU	790031003	7,8	16,3
RPG 3.0, 120 V 50/60 Hz US	790031002	7,8	16,3
RPG 3.0 Akku (18 V), 230 V, 50/60 Hz EU	790031011	7,1	16,8
RPG 3.0 Akku (18 V), 115 V, 50/60 Hz US	790031012	7,1	16,8
RPG 4.5, 230 V, 50/60 Hz EU	790038001	10,5	19,4
RPG 4.5, 110 V, 50/60 Hz EU	790038003	10,5	19,4
RPG 4.5, 120 V, 50/60 Hz US	790038002	10,5	19,4
RPG 4.5 S, 230 V, 50/60 Hz EU	790038011	23	34
RPG 4.5 S, 120 V, 50/60 Hz US	790038012	23	34
RPG 8.6, 230 V, 50/60 Hz EU	790039001	20,5	32
RPG 8.6, 110 V, 50/60 Hz EU	790039003	20,5	32
RPG 8.6, 120 V, 50/60 Hz US	790039002	20,5	32

Accessori

Gusci di serraggio per RPG 3.0 (batteria), RPG 4.5 (S), RPG 8.6

Estremamente resistente. La coppa di serraggio con meccanismo a scatto garantisce un serraggio preciso dei tubi e una rapida sostituzione della coppa senza attrezzi.

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

TIPO DI MACCHINA:	LUNGHEZZE DI SERRAGGIO:
RPG 3.0	19,9 mm (0,783")
RPG 4,5	24,9 mm (0,980")
RPG 8,6	39,9 mm (1,571")

TIPO DI MACCHINA		RPG 3.0 (AKKU)		RPG 4.5		RPG 8.6	
DE TUBO		ACCIAIO INOSSIDABILE		ACCIAIO INOSSIDABILE		ALLUMINIO	
[MM]	[POLLICI]	CODICE	KG	CODICE	KG	CODICE	KG
6,35	0,25	790031239	–	–	–	–	–
10,00	0,394	790031243	1,300	–	–	–	–
12,00	0,472	790031244	1,300	790038454	2,170	–	–
12,70	0,500	790031232	1,245	790038438	2,177	–	–
13,00	0,512	790031259	1,300	790038439	2,176	–	–
13,50	0,531	790031267	1,300	790038440	2,175	–	–
14,00	0,551	790031272	–	790038441	2,174	–	–
16,00	0,630	790031273	–	790038442	2,168	–	–
17,20	0,677	790031260	1,300	790038443	2,164	–	–
18,00	0,709	790031274	–	790038444	2,161	–	–
19,00	0,748	790031264	1,200	790038445	2,150	–	–
19,05	0,750	790031233	1,225	790038446	2,157	–	–
20,00	0,787	790031275	–	790038447	2,153	–	–
21,30	0,839	790031245	1,200	790038448	2,100	–	–
22,00	0,866	790031268	1,300	790038449	2,144	–	–
22,22	0,875	–	–	790038050	2,195	–	–
23,00	0,906	790031265	–	790038450	2,140	–	–
24,00	0,945	–	–	790038451	2,133	–	–
25,00	0,984	790031231	–	790038452	2,127	–	–
25,25	0,994	–	–	790038049	2,180	–	–
25,40	1.000	790031234	1,195	790038051	2,180	–	–
26,90	1.059	790031246	1,200	790038400	2,090	–	–
27,20	1.071	–	–	790038468	2,165	–	–
28,00	1.102	790031263	–	790038401	2,110	–	–
29,00	1.142	790031261	1,200	790038402	2,105	–	–
30,00	1.181	–	–	790038403	2,095	–	–
31,75	1.250	790031241	1,200	790038052	1,865	–	–
31,80	1.252	–	–	790038404	2,080	–	–
32,00	1.260	–	–	790038455	2,080	–	–
33,00	1.299	–	–	790038465	2,120	–	–

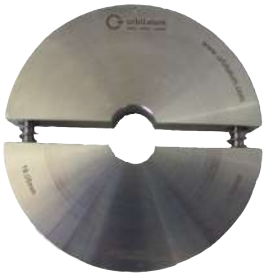


Abb.: Guscio di serraggio in acciaio inossidabile per RPG 3.0 (batteria)

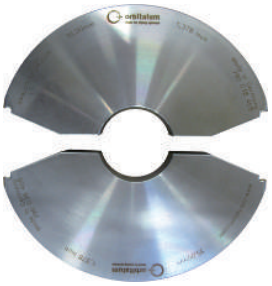


Abb.: Guscio di serraggio in acciaio inox per RPG 4.5



Abb.: Guscio di serraggio in alluminio per RPG 8.6

TIPO DI MACCHINA		RPG 3.0 (AKKU)		RPG 4.5		RPG 8.6	
DE TUBO		ACCIAIO INOSSIDABILE		ACCIAIO INOSSIDABILE		ALLUMINIO	
[MM]	[POLLICI]	CODICE	KG	CODICE	KG	CODICE	KG
33,40	1.315	790031254	1,130	790038405	2,040	–	–
33,70	1.327	790031247	1,200	790038406	2,060	–	–
34,00	1.339	790031269	1,300	790038407	2,115	–	–
35,00	1.377	790031266	–	790038408	2,050	–	–
36,00	1.417	–	–	790038409	2,044	–	–
38,00	1.496	790031250	1,200	790038410	2,025	–	–
38,10	1.500	790031225	1,200	790038053	2,020	–	–
40,00	1.575	790031270	1,300	790038411	2,000	–	–
41,00	1.614	790031220	1,160	790038412	1,990	–	–
42,00	1.654	–	–	790038413	1,976	–	–
42,16	1.660	790031255	–	790038414	1,950	–	–
42,40	1.669	799031221	1,100	790038415	1,965	–	–
42,70	1.681	–	–	790038416	1,950	–	–
44,45	1.750	–	–	790038417	1,955	–	–
44,50	1.752	790031229	1,045	790038418	1,955	–	–
45,00	1.772	–	–	790038419	1,948	–	–
48,00	1.890	790031262	–	790038464	1.960	–	–
48,26	1.900	790031256	–	790038420	1,880	–	–
48,30	1.902	790031222	1,100	790038421	1,905	–	–
48,60	1.913	–	–	790038422	1,875	–	–
50,00	1.969	790031251	1,050	790038456	1,880	–	–
50,80	2.000	790031223	0,975	790038054	1,895	790039260	4,500
51,00	2.008	790031248	1.200	790038423	1,870	–	–
52,00	2.047	-	-	790038424	1.850	–	–
53,00	2.087	790031224	1,0	790038425	1,835	–	–
54,00	2.126	790031258	1,200	790038426	1,827	–	–
55,00	2.165	799031228	0,910	–	–	–	–
57,00	2.244	790031230	0,895	790038457	1,780	790039265	4,000
60,00	2.362	–	–	790038469	1,780	–	–
60,30	2.374	790031227	0,850	790038427	1,700	–	–
60,45	2.380	–	–	790038428	1,726	–	–
60,50	2.382	–	–	790038429	1,695	–	–
63,00	2.480	–	–	790038461	1,725	–	–
63,50	2.500	790031226	0,805	790038055	1,670	–	–
65,00	2.559	–	–	790038463	1.700	–	–
70,00	2.756	790031237	0,700	790038430	1,545	–	–
73,03	2.875	790031257	0,645	790038453	1,460	–	–
73,15	2.880	–	–	790038431	1,482	–	–
75,00	2.953	–	–	790038462	1.490	–	–
76,10	2.996	790031238	0,590	790038432	1,420	–	–
76,20	3.000	790031236	0,600	790038056	1,420	790039261	4,200
76,30	3.004	–	–	790038433	1,390	–	–
80,00	3.150	–	–	790038466	1,390	790039308	–

TIPO DI MACCHINA		RPG 3.0 (AKKU)		RPG 4.5		RPG 8.6	
DE TUBO		ACCIAIO INOSSIDABILE		ACCIAIO INOSSIDABILE		ALLUMINIO	
[MM]	[POLLICI]	CODICE	KG	CODICE	KG	CODICE	KG
85,00	3.346	–	–	790038434	1,220	–	–
85,90	3.382	–	–	790038435	1,124	–	–
88,90	3.500	–	–	790038057	1,130	790039264	4.000
89,10	3.508	–	–	790038436	1,100	–	–
90,00	3.543	–	–	790038467	1,150	–	–
101,60	4.000	–	–	790038058	0,800	790039252	3,800
104,00	4.094	–	–	790038437	0,740	790039309	2,500
108,00	4.252	–	–	790038458	0,620	790039266	3,750
114,30	4.500	–	–	790038059	0,435	790039256	3,500
127,05	5.002	–	–	–	–	790039262	3.420
133,00	5.236	–	–	–	–	790039267	2.980
139,70	5.500	–	–	–	–	790039259	3.100
141,30	5.563	–	–	–	–	790039257	2.900
152,40	6.000	–	–	–	–	790039253	2.700
159,00	6.260	–	–	–	–	790039268	2.500
168,30	6.625	–	–	–	–	790039254	2.300
193,70	7.626	–	–	–	–	790039269	3.500
197,00	7.756	–	–	–	–	790039263	1.530
203,20	8.000	–	–	–	–	790039258	1.350
219,10	8.625	–	–	–	–	790039255	0,600



Abb.: Portautensili WH

Portautensili WH per RPG 3.0 (batteria), RPG 4.5 (S), RPG 8.6

Incl. vite di fissaggio Torx M4x10 (790 086 220).

Si sconsiglia di smussare con RPG 4.5 S.

CAMPO DI IMPIEGO PORTAUTENSILI	TIPO DI LAVORAZIONE		ANGOLO DI SMUSSATURA [°]
	PIANIFICAZIONE	SMUSSATURA	
Portautensili WH12-I	x	–	–
Portautensili WH12-V-30°	–	x	30
Portautensili WH12-V-35°	–	x	35
Portautensili WH12-V-45°	–	x	45
Portautensili WH12-U-20°	–	x	20

ARTICOLO	CODE	KG
Portautensile WH12-I	790038320	0,025
Portautensile WH12-V-30°	790038329	0,034
Portautensile WH12-V-35°	790038282	0,054
Portautensile WH12-V-45°	790038280	0,044
Portautensile WH12-U-20°	790038326	0,031

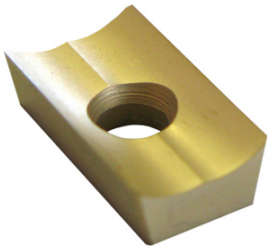


Abb.: Utensile multifunzione MFW

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