Machines de dressage de tubes RPG 3.0 (batterie), RPG 4.5 (S), RPG 8.6

Machine de dressage de tubes (électriques/à batterie)

Dans le domaine du soudage manuel, un usinage de haute qualité des extrémités de tubes est souhaitable pour des raisons économiques ; dans le soudage automatisé, dit « soudage orbital », la haute qualité de l'usinage des extrémités de tubes est impérative pour des raisons techniques. Orbitalum a développé les Machines de dressage de tubes RPG 3.0 (batterie), RPG 4.5, RPG 4.5 S et RPG 8.6 pour cette préparation des cordons de soudure. La solution optimale pour la préparation de haute qualité des extrémités de tubes requise pour le soudage orbital !



- Permet d'obtenir une surface plane sur le tube avec une très grande finesse de finition
- Sans ébarbures et à angle droit
- Chanfreinage possible avec un support spécial (pas avec le RPG 4.5 S)
- Système de changement rapide pour outils, coquilles de serrage et tubes
- Usinage de tubes en acier inoxydable à paroi mince (V4A) et de micro-raccords
- Plaquette réversible à 2 arêtes de coupe et revêtement haute performance
- Versions électriques avec moteur à vitesse régulée et maintien de la vitesse constante
- Version sur batterie avec technologie lithium-ion puissante et respectueuse de l'environnement
- Machine portable et légère pour une utilisation mobile et sûre

Grâce à la RPG 3.0 (batterie), l'utilisateur peut usiner avec une grande précision des tubes d'un diamètre extérieur compris entre 6,0 mm et 77,0 mm. La RPG 4.5 permet d'usiner rapidement, sans ébarbures et à angle droit des extrémités de tubes jusqu'à 114,4 mm (4,5") de diamètre extérieur, et la RPG 8.6 jusqu'à 219,1 mm (8,6").

De faibles coûts d'exploitation constituent un avantage majeur pour l'usinage des tubes. Les coquilles de serrage symétriques et interchangeables en acier inoxydable et en aluminium (sauf sur le modèle RPG 4.5 S) peuvent être remplacées facilement et rapidement, sans outil, en un temps record. Le changement de dimension ne prend plus beaucoup de temps. Grâce à la conception ergonomique de la machine, l'utilisateur peut travailler confortablement et gagner du temps.

Les outils multifonctions (MFW) disposent de 2 tranchants et d'un traitement de surface hautes performances résistant à l'usure. Cela permet d'usiner avec une grande précision et de manière particulièrement rapide et économique des tubes en aciers non alliés, faiblement et fortement alliés, ainsi qu'en aluminium. Le système permet de travailler proprement et en toute sécurité.

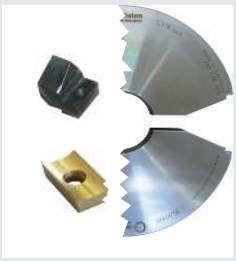
Les modèles RPG 3.0, RPG 4.5 (S) et RPG 8.6 sont équipés d'un entraînement performant et de haute qualité, disponible en versions 230, 120 et 110 volts.
La RPG 3.0 est également disponible en version sur batterie (230 V ou 115 V), dotée d'une technologie lithium-ion puissante et respectueuse de l'environnement.
La machine et ses accessoires sont livrés dans une mallette de transport rigide.

Caractéristiques supplémentaires de la RPG 4.5 S :
La machine de dressage de tubes **RPG 4.5 S** se distingue par son système de serrage universel à étau : cette alternative particulièrement économique aux coquilles de serrage spécifiques aux dimensions habituelles permet de serrer et d'usiner les tubes de manière centrée en toute simplicité.

- Mâchoires de serrage intégrées en fonte d'aluminium trempée pour différents diamètres de tubes
- Grande rentabilité, car aucune coquille de serrage spécifique aux dimensions n'est nécessaire
- Serrage multipoint du tube



Livraison dans une mallette de transport rigide



Avec porte-outil WH et outil multifonction MFW. Large choix de coquilles de serrage – vendues séparément



Sans bavure et à angle droit



Système de changement rapide pour outils, coquilles de serrage et tubes



Domaine d'application : constructeurs de tubes et d'installations pour l'industrie des gaz ultra-purs, l'électronique, l'industrie pharmaceutique, l'industrie alimentaire, l'industrie des boissons, l'industrie solaire et l'industrie chimique

DOMAINE D'APPLICATION		RPG 3.0	RPG3.0 AKKU	RPG 4.5	RPG 4.5 S	RPG 8.6
Code	[230 V]	790031001	790031011	790038001	790038011	790039001
	[110 V]	790031003	-	790038003	–	790039003
	[120 V]	790031002	-	790038002	790038012	790039002
	[115 V]	-	790031012	-	-	-
DE tube	[mm]	6,0-77,0	6,0-77,0	12,7 - 114,3	12,7 - 114,3	50,8 - 219,1
	[pouce]	0,24-3,0	0,24-3,0	0,5 - 4,5	0,5 - 4,5	2 - 8,6
Épaisseur de paroi max.	[mm]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,6
	[pouce]	0,118	0,118	0,118	0,118	0,142
Matériaux		Aciers fortement alliés (acier inoxydable n° de matériau 1.40... - 1.45... selon DIN 17 455 et DIN 17 456), aciers non alliés et faiblement alliés, aluminium. Autres sur demande.				

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		RPG 3.0	RPG3.0 AK-KU	RPG 4.5	RPG 4.5 S	RPG 8.6
Dimensions (avec entraînement)	[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
	[pouce]	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
Puissance	[W]	1100	-	1100	1100	1100
Classe de protection	[classe]	II	II (chargeur)	II	II	II
Vitesse de rotation (vitesse maximale à vide)	[min-1]	8-52	0-30 (1ère vitesse)	8 - 52	8 - 52	7 - 18
Niveau de vibration (EN 60745)	[m/s2]	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Niveau de pression acoustique au poste de travail (EN 23741)	[dB (A)]	Au ralenti env. 83	Au ralenti env. 83	Au ralenti env. 83	Au ralenti env. 83	Au ralenti env. 83

Les caractéristiques techniques sont fournies à titre indicatif. Elles ne constituent en aucun cas une garantie des propriétés. Sous réserve de modifications.

CONTENU DE LA LIVRAISON		RPG3.0	RPG3.0 AKKU	RPG 4.5	RPG 4.5 S	RPG 8.6
Machine de dressage de tubes	PCE	1	1	1	1	1
Mallette de transport rigide	PCE	1	1	1	1	1
Porte-outil WH (code 790038320)	PCE	1	1	1	1	1
Dispositif de sécurité contre les surcharges (écrou carré)	PCE	1	1	1	1	1
Outil multifonction MFW	PCE	1	1	1	1	1
Clé à outils	PCE	1	1	1	1	1
Consignes générales de sécurité Machines à tracer les tuyaux	PCE	1	1	1	1	1
Mode d'emploi & liste de pièces de rechange Lien de téléchargement PDF : https://www.orbitalum.com/de/download.html	PDF	1	1	1	1	1

Les données techniques sont fournies à titre indicatif. Elles ne constituent en aucun cas une garantie des propriétés. Sous réserve de modifications.

Machines de dressage de tubes RPG 3.0 (batterie), RPG 4.5 (S), RPG 8.6

Les coques de serrage doivent être commandées séparément.

ARTICLE	CODE	KG	POIDS D'EXPÉDI-TION 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



Fig.: RPG 3.0 électrique



Fig.: RPG 3.0 à batterie



Fig.: RPG 4.5



Fig.: RPG 4.5 S



Fig.: RPG 8.6

Accessoires



Fig.: Coque de serrage en acier inoxydable pour RPG 3.0 (batterie)

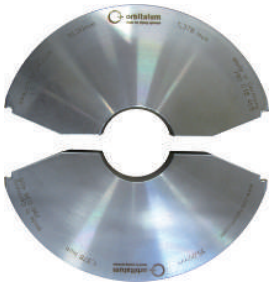


Fig.: Coque de serrage en acier inoxydable pour RPG 4.5



Fig.: Coque de serrage en aluminium pour RPG 8.6

Coquilles de serrage pour RPG 3.0 (batterie), RPG 4.5 (S), RPG 8.6

Extrêmement résistante. La coquille de serrage avec mécanisme à clic garantit un serrage précis des tubes et un changement rapide de la coquille de serrage sans outil.

► Veuillez vérifier le diamètre extérieur des tubes avant de commander les coques de serrage.

TYPE DE MACHINE :	LONGUEURS DE SERRAGE :
RPG 3.0	19,9 mm (0,783")
RPG 4,5	24,9 mm (0,980")
RPG 8,6	39,9 mm (1,571")

TYPE DE MACHINE		RPG 3.0 (BATTERIE)		RPG 4.5		RPG 8.6	
DE TUBE		ACIER INOXYDABLE		ACIER INOXYDABLE		ALUMINIUM	
[MM]	[INCH]	CODE	KG	CODE	KG	CODE	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	–	–
33,40	1 315	790031254	1,130	790038405	2,040	–	–

TYPE DE MACHINE		RPG 3.0 (BATTERIE)		RPG 4.5		RPG 8.6	
DE TUBE		ACIER INOXYDABLE		ACIER INOXYDABLE		ALUMINIUM	
[MM]	[INCH]	CODE	KG	CODE	KG	CODE	KG
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	–
85,00	3 346	–	–	790038434	1,220	–	–
85,90	3 382	–	–	790038435	1,124	–	–

TYPE DE MACHINE		RPG 3.0 (BATTERIE)		RPG 4.5		RPG 8.6	
DE TUBE		ACIER INOXYDABLE		ACIER INOXYDABLE		ALUMINIUM	
[MM]	[INCH]	CODE	KG	CODE	KG	CODE	KG
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

Porte-outil WH pour RPG 3.0 (batterie), RPG 4.5 (S), RPG 8.6



Fig.: Porte-outil WH

Avec vis de fixation Torx M4x10 (790 086 220).

Le chanfreinage avec le RPG 4.5 S n'est pas recommandé.

DOMAINE D'APPLICATION PORTE-OUTIL	TYPE D'USINAGE		ANGLE DE CHANFREINAGE [°]
	PLANIFICATION	CHANFREIN	
Porte-outil WH12-I	x	–	–
porte-outil WH12-V-30°	–	x	30
Porte-outil WH12-V-35°	–	x	35
Porte-outil WH12-V-45°	–	x	45
Porte-outil WH12-U-20°	–	x	20

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

Outil multifonction MFW

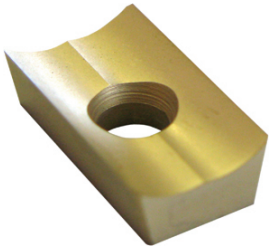


Fig.: Outil multifonction MFW

Avec 2 tranchants et revêtement anti-usure spécifique au procédé.

Utilisable avec toutes les machines de la gamme RPG.

ARTICLE	QUANTITÉ	CODE	KG
Outil multifonction MFW-P-2	10	790038315	0,045
Vis de serrage TORX M4x10	1	790086220	0,002