

RPG 3,0 (batterie), RPG 4,5 (S), RPG 8,6

Machines de dressage de tubes

Dans la technique de soudage manuel, un usinage de haute qualité des extrémités de tubes est, pour des raisons économiques, particulièrement souhaitable; quant au soudage automatisé, le «soudage orbital», un usinage de haute qualité des extrémités de tubes est, pour des raisons techniques, tout simplement obligatoire. Pour la préparation des cordons de soudure, Orbitalum a conçu les machines de dressage de tubes RPG 3,0 (batterie), RPG 4,5, RPG 4,5 S et RPG 8,6. La solution optimale pour la préparation de haute qualité exigée des extrémités de tubes, dans le cadre du soudage orbital!



Crée une surface plane pour les tubes avec une finition de surface très élevée	✓
Sans ébarbures et à angle droit	✓
Chanfreinage possible avec un support spécial (pas avec la RPG 4,5 S)	✓
Système de changement rapide pour les outils, coquilles de serrage et tubes	✓
Usinage de tubes en acier inoxydable à paroi mince (V4A)	✓
Plaquette de coupe réversible avec 2 tranchants et traitement de surface hautes performances	✓
moteur électrique à régulation de vitesse	✓
Avance avec graduation millimétrique pour un résultat optimal	✓
Machine portable et légère pour une utilisation mobile et sûre	✓

Avec la RPG 3,0 (sur batterie), l'utilisateur peut usiner de manière très précise des tubes d'un diamètre extérieur de 6,0 mm - 77,0 mm. La RPG 4,5 et la RPG 8,6 peuvent usiner rapidement, sans ébarbures et à angle parfaitement droit, des extrémités de tubes ayant un diamètre extérieur allant jusqu'à 114,4 mm (4,5") et 219,1 mm (8,6") respectivement.

Pour la mise en œuvre des tubes, de faibles coûts d'exploitation constituent un sacré avantage. Les coquilles de serrage symétriques et interchangeables en acier inoxydable et en aluminium (pas pour la RPG 4,5 S) peuvent être remplacées facilement et rapidement, sans outils. Un changement de dimension ne prend pas beaucoup plus de temps. Grâce à la conception ergonomique de la machine, l'utilisateur peut travailler en toute commodité et gagner du temps.

Les outils multifonctions (MFW) disposent de 2 tranchants et d'un traitement de surface hautes performances contre l'usure. Des tubes en aciers non alliés, aciers faiblement alliés et fortement alliés ainsi qu'en aluminium peuvent ainsi être usinés de manière particulièrement rapide et économique avec une précision élevée. Le système permet d'obtenir un travail propre et sûr.

Les RPG 3,0, RPG 4,5 (S) et RPG 8,6 sont équipées d'un entraînement puissant de haute qualité en version 230 ou 120 volts. La RPG 3,0 est également disponible en version sur batterie (230 V ou 115 V), avec la technologie lithium-ion puissante et écologique à la fois. La machine et les accessoires sont livrés dans une mallette de transport solide et rigide.

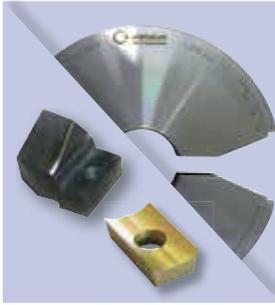
CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES DE LA RPG 4,5 S :

La machine de dressage de tubes **RPG 4,5 S** se distingue par son système de serrage en étai universel : avec cette alternative particulièrement économique aux coquilles de serrage habituelles de dimensions spécifiques, on peut serrer avec centrage de manière très simple et usiner des tubes.

- Mâchoires de serrage intégrées en fonte d'aluminium trempée pour différents diamètres de tubes
- Rentabilité élevée, étant donné qu'aucune coquille de serrage spécifique à une dimension n'est nécessaire
- Serrage en plusieurs points du tube



Livrée dans une mallette de transport rigide



Avec porte-outils WH et outil multifonctions MFW. Vaste choix de coquilles de serrage (disponibles séparément)



Sans ébarbures et à angle droit



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



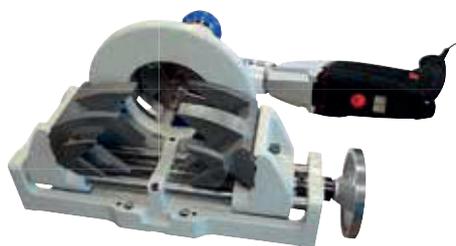
Champ d'application: constructeurs de tuyauteries et d'installations pour l'industrie des gaz purs, l'industrie électronique, l'industrie pharmaceutique, l'industrie alimentaire, l'industrie des boissons, l'industrie solaire ainsi que la chimie.

DOMAINE D'APPLICATION		RPG 3,0	RPG3,0 AKKU	RPG 4,5	RPG 4,5 S	RPG 8,6
Référence	[230 V]	790 031 001	790 031 011	790 038 001	790 038 011	790 039 001
	[110 V]	790 031 003	-	790 038 003	-	790 039 003
	[110 V]	790 031 002	-	790 038 002	790 038 012	790 039 002
	[115 V]	-	790 031 012	-	-	-
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° 1,40... - 1,45... suivant DIN 17 455 et DIN 17 456), aciers non alliés et faiblement alliés, aluminium. Autres matériaux sur demande.				
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		RPG 3,0	RPG3,0 AKKU	RPG 4,5	RPG 4,5 S	RPG 8,6
Dimensions (avec entraînement)	[mm]	460 x 245 x 185	325 x 245 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	12,8 x 9,6 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 de ralenti max.)	[min ⁻¹]	8-52	0-30 (1re vitesse)	8 - 52	8 - 52	7 - 18
Niveau de vibration (EN 60745)	[m/s ²]	< 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
CONTENU DE LA LIVRAISON		RPG3,0	RPG3,0 AKKU	RPG 4,5	RPG 4,5 S	RPG 8,6
Machine de dressage de tubes	PCS	1	1	1	1	1
Mallette de transport rigide	PCS	1	1	1	1	1
Porte-outils WH (réf. 790 038 320)	PCS	1	1	1	1	1
Protection contre les surcharges (écrou carré)	PCS	1	1	1	1	1
Clé à outils	Set	1	1	1	1	1
Mode d'emploi et liste de pièces de rechange	Set	1	1	1	1	1

Les caractéristiques techniques sont contraignantes. Elles ne comportent aucune garantie sur les propriétés. Sous réserve de modifications.



RPG 4,5



RPG 4,5 S



RPG 8,6



RPG 3,0



RPG 3,0 batterie

Machines de dressage de tubes

RPG 3,0 (à batterie), RPG 4,5, RPG 4,5 S, RPG 8,6

Les coquilles de serrage doivent être commandées séparément.

ARTICLE	VERSION	RÉFÉRENCE	POIDS DE LA MACHINE KG	POIDS D'EXPÉDITION KG
RPG 3,0	230 V, 50/60 Hz UE	790 031 001	7,800	16,300
RPG 3,0	110 V, 50/60 Hz UE	790 031 003	7,800	16,300
RPG 3,0	110 V, 50/60 Hz USA	790 031 002	7,800	16,300
RPG 3,0 batterie	(18 V), 230 V, 50/60 Hz UE	790 031 011	7,100	16,800
RPG 3,0 batterie	(18 V), 115 V, 50/60 Hz US	790 031 012	7,100	16,800
RPG 4,5	230 V, 50/60 Hz UE	790 038 001	10,500	19,400
RPG 4,5	110 V, 50/60 Hz UE	790 038 003	10,500	19,400
RPG 4,5	110 V, 50/60 Hz USA	790 038 002	10,500	19,400
RPG 4,5 S	230 V, 50/60 Hz UE	790 038 011	23,000	34,000
RPG 4,5 S	110 V, 50/60 Hz USA	790 038 012	23,000	34,000
RPG 8,6	230 V, 50/60 Hz UE	790 039 001	20,500	32,000
RPG 8,6	110 V, 50/60 Hz UE	790 039 003	20,500	32,000
RPG 8,6	110 V, 50/60 Hz USA	790 039 002	20,500	32,000



RPG 4,5



RPG 4,5 S



RPG 8,6

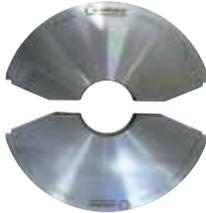
Coquilles de serrage

Extrêmement résistant. La coquille de serrage avec mécanisme à clic garantit un serrage précis des tubes et un changement rapide des colliers de serrage sans outils. Autres dimensions de coquilles de serrage disponibles.

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



Coquille de serrage en acier inoxydable pour la RPG 3,0 (batterie)



Coquille de serrage en acier inoxydable pour la RPG 4,5



Coquille de serrage en aluminium pour la RPG 8,6

Type de machine :	Longueur de serrage :
RPG 3,0	19,9 mm (0783")
RPG 4,5	24,9 mm (0980")
RPG 8,6	39,9 mm (1571")

UTILISABLE AVEC :		RPG 3,0 (BATTERIE)		RPG 4,5		RPG 8,6	
DE TUBE		ACIER INOXYDABLE		ACIER INOXYDABLE		ALUMINIUM	
[MM]	[POUCE]	RÉFÉRENCE	KG	RÉFÉRENCE	KG	RÉFÉRENCE	KG
6,35	0,25	790 031 239	-	-	-	-	-
10,00	0,394	790 031 243	1,300	-	-	-	-
12,00	0,472	790 031 244	1,300	790 038 454	2,170	-	-
12,70	0,500	790 031 232	1,245	790 038 438	2,177	-	-
13,00	0,512	790 031 259	1,300	790 038 439	2,176	-	-
13,50	0,531	790 031 267	1,300	790 038 440	2,175	-	-
14,00	0,551	790 031 272	-	790 038 441	2,174	-	-
16,00	0,630	790 031 273	-	790 038 442	2,168	-	-
17,20	0,677	790 031 260	1,300	790 038 443	2,164	-	-
18,00	0,709	790 031 274	-	790 038 444	2,161	-	-
19,00	0,748	790 031 264	1,200	790 038 445	2,150	-	-
19,05	0,750	790 031 233	1,225	790 038 446	2,157	-	-
20,00	0,787	790 031 275	-	790 038 447	2,153	-	-
21,30	0,839	790 031 245	1,200	790 038 448	2,100	-	-
22,00	0,866	790 031 268	1,300	790 038 449	2,144	-	-
22,22	0,875	-	-	790 038 050	2,195	-	-
23,00	0,906	790 031 265	-	790 038 450	2,140	-	-
24,00	0,945	-	-	790 038 451	2,133	-	-
25,00	0,984	790 031 231	-	790 038 452	2,127	-	-
25,25	0,994	-	-	790 038 049	2,180	-	-
25,40	1,000	790 031 234	1,195	790 038 051	2,180	-	-
26,90	1,059	790 031 246	1,200	790 038 400	2,090	-	-
27,20	1,071	-	-	790 038 468	2,165	-	-
28,00	1,102	790 031 263	-	790 038 401	2,110	-	-
29,00	1,142	790 031 261	1,200	790 038 402	2,105	-	-
30,00	1,181	-	-	790 038 403	2,095	-	-
31,75	1,250	790 031 241	1,200	790 038 052	1,865	-	-
31,80	1,252	-	-	790 038 404	2,080	-	-
32,00	1,260	-	-	790 038 455	2,080	-	-
33,00	1,299	-	-	790 038 465	2,120	-	-
33,40	1,315	790 031 254	1,130	790 038 405	2,040	-	-
33,70	1,327	790 031 247	1,200	790 038 406	2,060	-	-
34,00	1,339	790 031 269	1,300	790 038 407	2,115	-	-
35,00	1,377	790 031 266	-	790 038 408	2,050	-	-
36,00	1,417	-	-	790 038 409	2,044	-	-
38,00	1,496	790 031 250	1,200	790 038 410	2,025	-	-
38,10	1,500	790 031 225	1,200	790 038 053	2,020	-	-
40,00	1,575	790 031 270	1,300	790 038 411	2,000	-	-
41,00	1,614	790 031 220	1,160	790 038 412	1,990	-	-
42,00	1,654	-	-	790 038 413	1,976	-	-
42,16	1,660	790 031 255	-	790 038 414	1,950	-	-
42,40	1,669	790 031 221	1,100	790 038 415	1,965	-	-
42,70	1,681	-	-	790 038 416	1,950	-	-
44,45	1,750	-	-	790 038 417	1,955	-	-
44,50	1,752	790 031 229	1,045	790 038 418	1,955	-	-
45,00	1,772	-	-	790 038 419	1,948	-	-
48,00	1,890	790 031 262	-	790 038 464	1,960	-	-
48,26	1,900	790 031 256	-	790 038 420	1,880	-	-
48,30	1,902	790 031 222	1,100	790 038 421	1,905	-	-

TECHNIQUE DE DRESSAGE DES TUBES

UTILISABLE AVEC:		RPG 3,0 (BATTERIE)		RPG 4,5		RPG 8,6	
DE TUBE		ACIER INOXYDABLE		ACIER INOXYDABLE		ALUMINIUM	
[MM]	[POUCE]	RÉFÉRENCE	KG	RÉFÉRENCE	KG	RÉFÉRENCE	KG
48,60	1,913	-	-	790 038 422	1,875	-	-
50,00	1,969	790 031 251	1,050	790 038 456	1,880	-	-
50,80	2,000	790 031 223	0,975	790 038 054	1,895	790 039 260	4,500
51,00	2,008	790 031 248	1,200	790 038 423	1,870	-	-
52,00	2,047	-	-	790 038 424	1,850	-	-
53,00	2,087	790 031 224	1,0	790 038 425	1,835	-	-
54,00	2,126	790 031 258	1,200	790 038 426	1,827	-	-
55,00	2,165	790 031 228	0,910	-	-	-	-
57,00	2,244	790 031 230	0,895	790 038 457	1,780	790 039 265	4,000
60,00	2,362	-	-	790 038 469	1,780	-	-
60,30	2,374	790 031 227	0,850	790 038 427	1,700	-	-
60,45	2,380	-	-	790 038 428	1,726	-	-
60,50	2,382	-	-	790 038 429	1,695	-	-
63,00	2,480	-	-	790 038 461	1,725	-	-
63,50	2,500	790 031 226	0,805	790 038 055	1,670	-	-
65,00	2,559	-	-	790 038 463	1,700	-	-
70,00	2,756	790 031 237	0,700	790 038 430	1,545	-	-
73,03	2,875	790 031 257	0,645	790 038 453	1,460	-	-
73,15	2,880	-	-	790 038 431	1,482	-	-
75,00	2,953	-	-	790 038 462	1,490	-	-
76,10	2,996	790 031 238	0,590	790 038 432	1,420	-	-
76,20	3,000	790 031 236	0,600	790 038 056	1,420	790 039 261	4,200
76,30	3,004	-	-	790 038 433	1,390	-	-
80,00	3,150	-	-	790 038 466	1,390	790 039 308	-
85,00	3,346	-	-	790 038 434	1,220	-	-
85,90	3,382	-	-	790 038 435	1,124	-	-
88,90	3,500	-	-	790 038 057	1,130	790 039 264	4,000
89,10	3,508	-	-	790 038 436	1,100	-	-
90,00	3,543	-	-	790 038 467	1,150	-	-
101,60	4,000	-	-	790 038 058	0,800	790 039 252	3,800
104,00	4,094	-	-	790 038 437	0,740	790 039 309	2,500
108,00	4,252	-	-	790 038 458	0,620	790 039 266	3,750
114,30	4,500	-	-	790 038 059	0,435	790 039 256	3,500
127,05	5,002	-	-	-	-	790 039 262	3,420
133,00	5,236	-	-	-	-	790 039 267	2,980
139,70	5,500	-	-	-	-	790 039 259	3,100
141,30	5,563	-	-	-	-	790 039 257	2,900
152,40	6,000	-	-	-	-	790 039 253	2,700
159,00	6,260	-	-	-	-	790 039 268	2,500
168,30	6,625	-	-	-	-	790 039 254	2,300
193,70	7,626	-	-	-	-	790 039 269	3,500
197,00	7,756	-	-	-	-	790 039 263	1,530
203,20	8,000	-	-	-	-	790 039 258	1,350
219,10	8,625	-	-	-	-	790 039 255	0,600

TECHNIQUE DE DRESSAGE DES TUBES



Porte-outils WH

Porte-outils WH

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

Le chanfreinage avec la RPG 4,5 S n'est pas recommandé.

Domaine d'application Porte-outil	Type d'usage		Angle de chanfreinage [°]
	Dressage	Chanfreinage	
Porte-outils WH12-1	x	-	-
Porte-outils WH12-V-30°	-	x	30
Porte-outils WH12-V-35°	-	x	35
Porte-outils WH12-V-45°	-	x	45
Porte-outils WH12-U-20°	-	x	20

ARTICLE	RÉFÉRENCE	KG
Porte-outils WH12-1	790 038 320	0,025
Porte-outils WH12-V-30°	790 038 329	0,034
Porte-outils WH12-V-35°	790 038 282	0,054
Porte-outils WH12-V-45°	790 038 280	0,044
Porte-outils WH12-U-20°	790 038 326	0,031



Outil multifonctions MFW

Outil multifonctions MFW

Avec 2 tranchants et couche de protection contre l'usure de l'outil spécifique au procédé. Utilisable pour toutes les machines de la gamme RPG.

ARTICLE	NOMBRE	RÉFÉRENCE	KG
Outil multifonctions MFW-P-2	10	790 038 315	0,045
Vis torx	1	790 086 220	0,002

TECHNIQUE DE DRESSAGE DES TUBES