

RPG ONE, RPG 1.5, RPG 2.5

JS Schweisstechnik AG

 Tambourstrasse 1
8833 Samstagern
Tel. +41 44 784 95 05
Fax +41 44 784 90 05
www.jschweisstechnik.ch
info@jschweisstechnik.ch


Rohrplanmaschinen (Elektro/Akku)

Die RPG-Serie steht für Handlichkeit und besonders wirtschaftliches Spanen.

Rechtwinkliges Anplanen (I-Stoß) dünnwandiger Edelstahlrohre und -mikrofittings; aber auch un- wie niedriglegierter Stähle, Aluminium, Titan; ist die Domäne der RPG-Serie. Die Maschinen liegen hervorragend in der Hand und sind in Größe und Gewicht kaum zu untertreffen. Für jeden Durchmesser kann der Anwender die passenden Spannschalen aus dem Zubehörprogramm wählen.

Zum gratfreien und rechtwinkligen Anplanen und Anfasen dünnwandiger Edelstahlrohre und Mikrofittings. Die geforderte, hochwertige Rohrenden-Vorbereitung, auch zum Orbitalschweißen!

Erzeugt eine Rohrplanfläche mit sehr hoher Oberflächengüte



Gratfrei und rechtwinklig



Anfasen mit Spezial-Halter möglich



Schnellwechselsystem für Werkzeuge, Spannschalen und Rohre



Bearbeitung dünnwandiger Edelstahlrohre (V4A) und Mikrofittings



Wendeplatte mit 2 Schneiden und Hochleistungsbeschichtung



Elektro-Versionen mit drehzahlge-
regeltm Elektromotor mit Dreh-
zahl-Konstanthaltung



Akkuversionen mit leistungsstarker
und umweltfreundlicher Lithium-
Ionen-Technologie



Tragbare und leichte Maschine für
einen mobilen und sicheren Einsatz



Von der mobilen, hochwertigen und gratfreien Rohrendenvorbereitung mit unserer RPG-Serie profitieren Rohr- und Anlagenbauer für Reinstgas-, Elektronik-, Pharma-, Lebensmittel-, Getränke-, Solarindustrie sowie Chemie.

Werkzeuge, Spannschalen und Rohre können durch das Schnellwechselsystem einfach und ohne zusätzliche Hilfsmittel ausgetauscht werden. Alle Multifunktions-Werkzeuge (MFW) verfügen über 2 Schneiden und eine Hochleistungsbeschichtung gegen Verschleiß. So können mit hoher Präzision Rohre aus unlegierten, niedrig- und hochlegierten Stählen sowie Aluminium besonders schnell und wirtschaftlich bearbeitet werden.

Bei einer Erweiterung bzw. Reparatur in einer bestehenden Anlage bieten wir mit der **Akku-Variante** bei beengten Platzverhältnissen die optimale, netzunabhängige Lösung. Der Akku-Antrieb wurde auf die Bedürfnisse des Kunden abgestimmt.

Maschine und Zubehör werden im handlichen Transportkoffer geliefert – die Akkuversionen inklusive 230-Volt-Ladegerät für den europäischen oder 120 Volt für den US-amerikanischen Markt.

WEITERE VORTEILE:

- Vorschub mit Millimeter-Skalaenteilung für ein optimales Resultat
- Keine zusätzlichen Werkzeuge für die Bearbeitung notwendig
- Modulare Bauweise, dadurch Kompatibilität innerhalb der RPG-Baureihe gewährleistet
- Durch die spezielle Adapterspannschale können für die RPG 2.5 auch die Spannschalen der RPG 1.5-Maschinen verwendet werden.

ELEKTROVERSIONEN:

- Drehbarer und demontierbarer Antrieb
- Drehzahl geregelter Elektromotor mit Drehzahl-Konstanthaltung
- Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik

- Wiederanlaufschutz verhindert ein unbeabsichtigtes Anlaufen der Maschine nach erneutem Netzanschluss bzw. bei Spannungswiederkehr nach Netzausfall
- Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl
- Robuster Marathon-Motor
- Überlastschutz
- Abschaltkohlebürsten
- Kohleverschleißanzeige

AKKUVERSIONEN:

- Kurze Baulänge
- Lithium-Ionen-Technologie
- Motor mit hoher Leistung und geringer Baugröße
- Kein Memory-Effekt
- Einzelzellenüberwachung im Akkupack
- Elektronischer Überlastschutz mit integrierter Temperaturüberwachung
- Robuste Akkupacks mit Kapazitätsanzeige
- Geringe Selbstentladung
- Umweltfreundlich
- AIR COOLED Technologie für kurze Ladezeiten und eine lange Lebensdauer



Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten.

ANWENDUNGSBEREICH		RPG ONE	RPG ONE AKKU	RPG 1.5	RPG 1.5 AKKU	RPG 2.5	RPG 2.5 AKKU
Code	[230 V]	790 036 031	790 036 021	790 037 001	790 037 011	790 030 001	790 030 011
	[115 V]	-	790 036 022	-	790 037 012	-	790 030 012
	[120 V]	790 036 032	-	790 037 002	-	790 030 002	-
	[110 V]	790 036 033	-	790 037 003	-	790 030 003	-
Rohr-AD min.-max.	[mm]	3,0* - 25,4	3,0* - 25,4	3,0* - 38,1	3,0* - 38,1	3,0* - 65,0	3,0* - 65,0
	[inch]	0.118* - 1.0	0.118* - 1.0	0.118* - 1.5	0.118* - 1.5	0.118* - 2.559	0.118* - 2.559
Wanddicke max.	[mm]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	[inch]	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
Werkstoffe	Hochlegierte Stähle (Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.40... - 1.45... nach DIN 17455 und DIN 17456), un- und niedriglegierte Stähle, Aluminium.						
TECHNISCHE DATEN		RPG ONE	RPG ONE AKKU	RPG 1.5	RPG 1.5 AKKU	RPG 2.5	RPG 2.5 AKKU
Abmessungen (lxbxh)	[mm]	390 x 70 x 200	261 x 80 x 255	400 x 160 x 350	275 x 90 x 255	500 x 170 x 300	260 x 320 x 300
	[inch]	15.4 x 2.8 x 7.9	10.3 x 3.2 x 10	15.8 x 6.3 x 13.8	10.8 x 3.5 x 10	19.7 x 6.7 x 11.8	10.2 x 12.6 x 11.8
Werkzeugdrehzahl	[U/min]	145 - 380	0 - 500	145 - 380	0 - 500	1. Gang: 9 - 52 2. Gang: 27 - 153	1. Gang: 0 - 29 2. Gang: 0 - 100
Leistung	[W]	1010	-	1010	-	1010	-
Spannung Wechselakku	[V]	-	18	-	18	-	18
Kapazität	[Ah]	-	4,0	-	4,0	-	4,0
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz (EN 23741)	[dB (A)]	ca. 78	ca. 78	ca. 78	ca. 78	ca. 78,2	ca. 78,2
Vibrationspegel (EN 50144)	[m/s ²]	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
LIEFERUMFANG		RPG ONE	RPG ONE AKKU	RPG 1.5	RPG 1.5 AKKU	RPG 2.5	RPG 2.5 AKKU
Rohrplanmaschine	ST	1	1	1	1	1	1
Transportkoffer	ST	1	1	1	1	1	1
Wechselakkus	ST	-	2	-	2	-	2
Ladegerät	ST	-	1	-	1	-	1
Überlastsicherung (Vierkantmutter)	ST	-	-	-	-	1	1
Werkzeughalter WH (Code 790 ...)	ST	1 (... 037 152)	1 (... 037 152)	1 (... 037 152)	1 (... 037 152)	1 (... 037 152)	1 (... 037 152)
Multifunktions-Werkzeug MFW (Code 790 038 314)	ST	1	1	1	1	1	1
Adapterspannschale (Code 790 030 094)	ST	-	-	-	-	1	1
Werkzeugschlüssel	Set	1	1	1	1	1	1
Betriebsanleitung und Ersatzteilliste	Set	1	1	1	1	1	1
Standplatte für Akku-Maschinen auf Anfrage optional erhältlich (Code 790 037 169)							

* Anwendungsbereich mit Standard-Werkzeughalter (Code 790 037 152) ab 6,0 mm/0.236" möglich. Mit Sonder-Werkzeughalter (Code 790 037 161) ab 3,0 mm/0.118".



RPG ONE



RPG 1.5



RPG 2.5



RPG ONE Akku



RPG 1.5 Akku



RPG 2.5 Akku

Rohrplanmaschinen

RPG ONE, RPG 1.5, RPG 2.5 (Akku)

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 39.

Edelstahl-Spannschalen sind separat zu bestellen.



RPG ONE / RPG ONE Akku



RPG 1.5 / RPG 1.5 Akku



RPG 2.5 / RPG 2.5 Akku

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG	VERSAND-GEWICHT KG
RPG ONE	230 V, 50/60 Hz EU	790 036 031	4,140	9,600
RPG ONE	120 V, 50/60 Hz US	790 036 032	4,140	9,600
RPG ONE	110 V, 50/60 Hz EU	790 036 033	4,140	9,600
RPG ONE Akku (18 V)	230 V, 50/60 Hz EU	790 036 021	2,880	8,200
RPG ONE Akku (18 V)	115 V, 60 Hz US	790 036 022	2,880	8,200
RPG 1.5	230 V, 50/60 Hz EU	790 037 001	4,700	9,500
RPG 1.5	120 V, 50/60 Hz US	790 037 002	4,700	9,500
RPG 1.5	110 V, 50/60 Hz EU	790 037 003	4,700	9,500
RPG 1.5 Akku (18 V)	230 V, 50/60 Hz EU	790 037 011	3,440	10,100
RPG 1.5 Akku (18 V)	115 V, 60 Hz US	790 037 012	3,440	10,100
RPG 2.5	230 V, 50/60 Hz EU	790 030 001	6,600	12,500
RPG 2.5	120 V, 50/60 Hz US	790 030 002	6,600	12,500
RPG 2.5	110 V, 50/60 Hz EU	790 030 003	6,600	12,500
RPG 2.5 Akku (18 V)	230 V, 50/60 Hz EU	790 030 011	5,340	11,320
RPG 2.5 Akku (18 V)	115 V, 60 Hz US	790 030 012	5,340	11,320

Winkeltrieb zu RPG ONE (Akku) und RPG 1.5 (Akku)

Der Winkeltrieb ist optional erhältlich und kann nachträglich an die folgenden RPG-Maschinen montiert werden:

RPG ONE; RPG ONE Akku; RPG 1.5; RPG 1.5 Akku

Die Baulänge reduziert sich durch den Winkeltrieb auf 200 mm (7.874"). Die technischen Eigenschaften bleiben unverändert.

ARTIKEL	CODE	KG
Winkeltrieb zu RPG ONE und RPG 1.5 (Akku)	790 037 400	0,475

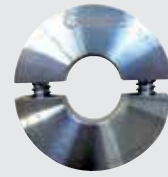


Winkeltrieb

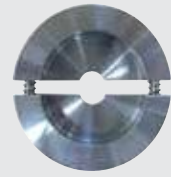
Edelstahl-Spannschalen

Extrem beständig. Garantieren ein präzises Einspannen von Rohren und Mikrofittings und einen schnellen Spannschalen-Wechsel ohne Werkzeug durch das einzigartige Design mit zwangsgeführtem Spannschalenmechanismus. Weitere Spannschalen-Dimensionen verfügbar.

Bitte überprüfen Sie vor Ihrer Bestellung der Spannschalen den Außendurchmesser der Rohre.



Edelstahl-Spannschale für Rohre



Edelstahl-Spannschale für Mikrofittings

Maschinen-Typ:	Spannlänge bei Rohren:	Spannlänge bei Mikrofittings:
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 2.5	15,0 mm (0.591")	4,0 mm (0.157")

MASCHINENTYP		RPG ONE				RPG 1.5				RPG 2.5			
ROHR-AD		ROHRE		MIKROFITTINGS		ROHRE		MIKROFITTINGS		ROHRE		MIKROFITTINGS	
[MM]	[INCH]	790...	KG	790...	KG	790...	KG	790...	KG	790...	KG	790...	KG
3,00	0.118	036 232	0,118	-	-	037 220	0,300	037 300	0,225	-	-	-	-
3,18	0.125	036 201	0,119	-	-	037 221	0,308	037 301	0,227	-	-	-	-
4,00	0.157	-	-	-	-	037 222	0,310	037 302	0,226	-	-	-	-
4,78	0.188	-	-	-	-	037 223	0,310	037 303	0,234	-	-	-	-
5,00	0.197	-	-	-	-	037 224	0,308	037 304	0,228	-	-	-	-
6,00	0.236	036 213	0,117	036 304	0,066	037 225	0,310	037 305	0,220	-	-	-	-
6,35	0.250	036 202	0,118	036 301	0,066	037 226	0,306	037 306	0,460	037 226	0,306	037 306	0,460
7,00	0.276	036 214	0,118	-	-	037 257	0,306	-	-	037 257	0,306	-	-
8,00	0.315	036 215	0,118	036 307	0,065	037 227	0,299	037 307	0,223	037 227	0,299	037 307	0,223
9,00	0.354	-	-	-	-	037 254	0,280	-	-	037 254	0,280	-	-
9,53	0.375	036 203	0,115	036 302	0,064	037 228	0,297	037 308	0,300	037 228	0,297	037 308	0,300
10,00	0.394	036 204	0,115	036 305	0,065	037 229	0,298	037 309	0,222	037 229	0,298	037 309	0,222
10,10	0.398	036 222	0,114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11,00	0.433	036 226	0,112	-	-	037 293	0,252	-	-	037 293	0,252	-	-
11,11	0.437	-	-	-	-	037 255	0,295	-	-	037 255	0,295	-	-
12,00	0.472	036 205	0,112	036 306	0,064	037 230	0,293	037 310	0,220	037 230	0,293	037 310	0,220
12,10	0.476	036 223	0,111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12,50	0.492	-	-	-	-	-	-	037 317	0,220	-	-	037 317	0,220
12,70	0.500	036 206	0,111	036 303	0,062	037 231	0,292	037 311	0,220	037 231	0,292	037 311	0,220
13,00	0.512	-	-	-	-	037 232	0,295	-	-	037 232	0,295	-	-
13,20	0.520	-	-	-	-	037 263	0,290	-	-	037 263	0,290	-	-
13,50	0.531	036 227	0,110	-	-	037 233	0,290	-	-	037 233	0,290	-	-
14,00	0.551	036 228	0,108	-	-	037 234	0,288	-	-	037 234	0,288	-	-
14,10	0.555	036 224	0,107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14,30	0.563	-	-	-	-	037 253	0,289	-	-	037 253	0,289	-	-
14,70	0.579	-	-	-	-	037 290	0,287	-	-	037 290	0,287	-	-
15,00	0.591	036 216	0,107	-	-	037 235	0,287	-	-	037 235	0,287	-	-
15,30	0.602	-	-	-	-	037 259	0,287	-	-	037 259	0,287	-	-
15,60	0.614	036 225	0,105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,70	0.618	-	-	-	-	037 291	0,284	-	-	037 291	0,284	-	-
15,88	0.625	036 211	0,105	-	-	037 236	0,285	-	-	037 236	0,285	-	-
16,00	0.630	036 212	0,104	-	-	037 237	0,285	-	-	037 237	0,285	-	-
17,00	0.670	036 221	0,103	-	-	037 256	0,280	-	-	037 256	0,280	-	-
17,08	0.672	-	-	-	-	037 260	0,281	-	-	037 260	0,281	-	-
17,20	0.677	036 207	0,104	-	-	037 238	0,300	037 312	0,220	037 238	0,300	037 312	0,220
18,00	0.709	036 217	0,102	-	-	037 239	0,280	-	-	037 239	0,280	-	-
19,00	0.748	-	-	-	-	037 240	0,275	037 314	0,216	037 240	0,275	037 314	0,216
19,05	0.750	036 208	0,100	-	-	037 241	0,274	037 315	0,215	037 241	0,274	037 315	0,215
20,00	0.787	036 230	0,096	-	-	037 242	0,272	-	-	037 242	0,272	-	-
21,00	0.827	-	-	-	-	037 294	0,270	-	-	037 294	0,270	-	-
21,20	0.835	-	-	-	-	-	-	037 313	0,213	-	-	037 313	0,213
21,30	0.839	036 209	0,094	036 317	0,057	037 243	0,270	037 318	0,212	037 243	0,270	037 318	0,212
21,70	0.854	036 220	0,093	-	-	037 261	0,270	-	-	037 261	0,270	-	-
22,00	0.866	036 218	0,093	-	-	037 244	0,264	-	-	037 244	0,264	-	-
22,22	0.875	-	-	-	-	037 292	0,270	-	-	037 292	0,270	-	-
23,00	0.906	036 219	0,085	-	-	037 245	0,255	-	-	037 245	0,255	-	-
24,00	0.945	-	-	-	-	037 246	0,256	-	-	037 246	0,256	-	-
25,00	0.984	036 231	0,081	-	-	037 247	0,252	-	-	037 247	0,252	-	-

MASCHINENTYP		RPG ONE						RPG 1.5						RPG 2.5					
ROHR-AD		ROHRE			MIKROFITTINGS			ROHRE			MIKROFITTINGS			ROHRE			MIKROFITTINGS		
[MM]	[INCH]	790...		KG	790...		KG	790...		KG	790...		KG	790...		KG	790...		KG
25,40	1.000	036 210		0,083	-		-	037 248		0,240	-		-	037 248		0,240	-		-
26,90	1.059	-		-	-		-	037 249		0,260	-		-	037 249		0,260	-		-
27,00	1.063	-		-	-		-	037 264		0,260	-		-	037 264		0,260	-		-
27,20	1.071	-		-	-		-	037 262		0,260	-		-	037 262		0,260	-		-
28,00	1.102	-		-	-		-	037 250		0,240	-		-	037 250		0,240	-		-
29,00	1.142	-		-	-		-	037 251		0,232	-		-	037 251		0,232	-		-
30,00	1.181	-		-	-		-	037 252		0,228	-		-	037 252		0,228	-		-
31,80	1.250	-		-	-		-	037 280		0,230	-		-	037 280		0,230	-		-
32,00	1.260	-		-	-		-	037 258		0,226	-		-	037 258		0,226	-		-
33,40	1.315	-		-	-		-	037 281		0,220	-		-	037 281		0,220	-		-
33,70	1.327	-		-	-		-	037 282		0,218	-		-	037 282		0,218	-		-
34,00	1.339	-		-	-		-	037 283		0,215	-		-	037 283		0,215	-		-
35,00	1.377	-		-	-		-	037 284		0,210	-		-	037 284		0,210	-		-
36,00	1.417	-		-	-		-	037 285		0,204	-		-	037 285		0,204	-		-
38,00	1.496	-		-	-		-	037 286		0,199	-		-	037 286		0,199	-		-
38,10	1.500	-		-	-		-	037 287		0,194	-		-	037 287		0,194	-		-
40,00	1.575	-		-	-		-	-		-	-		-	030 234		0,565	-		-
41,00	1.614	-		-	-		-	-		-	-		-	030 230		0,560	-		-
42,00	1.654	-		-	-		-	-		-	-		-	030 117		0,483	-		-
42,40	1.669	-		-	-		-	-		-	-		-	030 227		0,483	-		-
42,70	1.681	-		-	-		-	-		-	-		-	030 224		0,483	-		-
43,00	1.693	-		-	-		-	-		-	-		-	030 231		0,544	-		-
44,50	1.752	-		-	-		-	-		-	-		-	030 228		0,483	-		-
48,30	1.902	-		-	-		-	-		-	-		-	030 226		0,500	-		-
50,80	2.000	-		-	-		-	-		-	-		-	030 220		0,483	-		-
51,00	2.008	-		-	-		-	-		-	-		-	030 233		0,482	-		-
52,00	2.047	-		-	-		-	-		-	-		-	030 225		0,483	-		-
53,00	2.087	-		-	-		-	-		-	-		-	030 232		0,457	-		-
54,00	2.126	-		-	-		-	-		-	-		-	030 221		0,452	-		-
55,00	2.165	-		-	-		-	-		-	-		-	030 235		0,440	-		-
57,00	2.244	-		-	-		-	-		-	-		-	030 229		0,419	-		-
60,30	2.374	-		-	-		-	-		-	-		-	030 222		0,386	-		-
63,50	2.500	-		-	-		-	-		-	-		-	030 223		0,350	-		-
65,00	2.559	-		-	-		-	-		-	-		-	030 236		0,330	-		-



Werkzeughalter WH

Werkzeughalter WH

Passend zu MFW 790 038 314. Inkl. Torx-Befestigungsschraube M4x10 (790 086 220). Für max. Wanddicke 3 mm.

Anwendungsbereich Werkzeughalter	Bearbeitungsart		Anfas- winkel [°]		Rohr-AD		
	Planen	Fasen			RPG ONE (Akku)	RPG 1.5 (Akku)	RPG 2.5 (Akku)
WH12-I/Standard* Code 790 037 152	x	-	-	[mm]	6,0 - 25,4	6,0 - 38,1	6,0 - 65,0
				[inch]	0.236 - 1.0	0.236 - 1.5	0.236 - 2.559
WH12-I Code 790 037 161	x	-	-	[mm]	3,0 - 6,0	3,0 - 6,0	3,0 - 6,0
				[inch]	0.118 - 0.236	0.118 - 0.236	0.118 - 0.236
WH12-I/Mikrofittings** Code 790 037 156	x	-	-	[mm]	-	3,0 - 21,2	6,35 - 21,2
				[inch]	-	0.118 - 0.84	0.25 - 0.84
WH3-V-30 Code 790 037 158	-	x	30°	[mm]	-	max. 35,0	max. 60,3
				[inch]	-	max. 1.378	max. 2.374
WH3-V-35 Code 790 037 159	-	x	35°	[mm]	-	max. 33,7	max. 59,3
				[inch]	-	max. 1.327	max. 2.335
WH3-V-45*** Code 790 037 157	-	x	45°	[mm]	-	max. 33,7	max. 59,0
				[inch]	-	max. 1.327	max. 2.3

ARTIKEL	CODE	KG
Standard-Werkzeughalter WH12-I*	790 037 152	0,040
Sonder-Werkzeughalter WH12-I	790 037 161	0,026
Sonder-Werkzeughalter Mikrofittings WH12-I**	790 037 156	0,100
Werkzeughalter WH3-V-30	790 037 158	0,024
Werkzeughalter WH3-V-35	790 037 159	0,024
Werkzeughalter WH3-V-45***	790 037 157	0,022

* Im Standard-Lieferumfang enthalten.

** Nur zu verwenden mit den Edelstahlspansschalen für Mikrofittings.

*** Nicht einsetzbar mit der RPG ONE.



Multifunktions-Werkzeug MFW

Multifunktions-Werkzeug MFW

Mit 2 Schneiden und verfahrensspezifischer Werkzeugverschleiß-Schutzschicht. Einsetzbar für alle Maschinen der RPG-Serie.

ARTIKEL	ANZAHL	CODE	KG
Multifunktions-Werkzeug MFW-P-2	1	790 038 314	0,003
Multifunktions-Werkzeug MFW-P-2	10	790 038 315	0,045
Torx-Schraube	1	790 086 220	0,002

Sonstiges Zubehör

- Klappwerkbank, siehe Seite 82