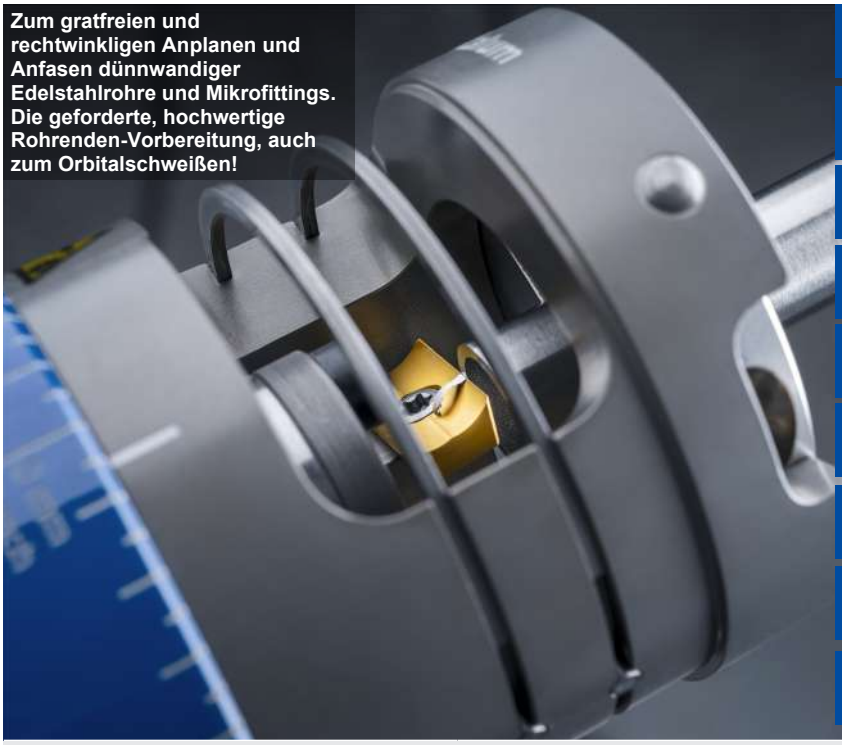
Rohrplanmaschinen RPG ONE, RPG 1.5 (Elektro/Akku)

Rohrplanmaschinen (Elektro/Akku)

Die RPG S-Serie steht für Handlichkeit und besonders wirtschaftliches Zerspanen. 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 (nur RPG 1.5)** ✓
- **Schnellwechselsystem für Werkzeuge, Spannschalen und Rohre** ✓
- **Bearbeitung dünnwandiger Edelstahlrohre (V4A) und Mikrofittings** ✓
- **Wendeplatte mit 2 Schneiden und Hochleistungsbeschichtung** ✓
- **Elektro-Versionen mit drehzahlgeregeltem Elektromotor mit Drehzahl-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 110 Volt für den US-amerikanischen Markt.

Weitere Vorteile:

- Vorschub mit Millimeter-Skalaeinteilung für ein optimales Resultat
- Keine zusätzlichen Werkzeuge für die Bearbeitung notwendig
- Modulare Bauweise, dadurch Kompatibilität innerhalb der RPG-Baureihe gewährleistet

Elektroversionen:

- Drehbarer und demontierbarer Antrieb
- Drehzahlgeregelter 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
- Bürstenloser Motor mit hoher Leistung
- 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

ANWENDUNGSBEREICH		RPG ONE	RPG ONE AKKU	RPG 1.5	RPG 1.5 AKKU
Code	[230 V]	790036031	790036021	790037001	790037011
	[115 V]	–	790036022	–	790037012
	[120 V]	790036032	–	790037002	–
	[110 V]	790036033	–	790037003	–
Rohr-AD min.-max.	[mm]	3,0* - 25,4	3,0* - 25,4	3,0* - 38,1	3,0* - 38,1
	[inch]	0.118* - 1.0	0.118* - 1.0	0.118* - 1.5	0.118* - 1.5
Wanddicke max.	[mm]	2,0	2,0	3,0	3,0
	[inch]	0.079	0.079	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
Abmessungen (lxbxh)	[mm]	390 x 70 x 200	252 x 77 x 255	400 x 160 x 350	266 x 87 x 255
	[inch]	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
Werkzeugdrehzahl	[U/min]	145 - 380	0 - 500	145 - 380	0 - 500
Leistung	[W]	1100	–	1100	–
Spannung Wechselakku	[V]	–	18	–	18
Kapazität	[Ah]	–	4,0	–	4,0
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz (EN 23741)	[dB (A)]	ca. 78	ca. 78	ca. 78	ca. 78
Vibrationspegel (EN 50144)	[m/s2]	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5

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

LIEFERUMFANG		RPG ONE	RPG ONE AKKU	RPG 1.5	RPG 1.5 AKKU
Rohrplanmaschine	ST	1	1	1	1
Transportkoffer	ST	1	1	1	1
Wechselakkus	ST	–	2	–	2
Ladegerät	ST	–	1	–	1
Überlastsicherung (Vierkantmutter)	ST	–	–	–	–
Werkzeughalter WH (Code 790 ...)	ST	1 (... 037 152)	1 (... 037 152)	1 (... 037 152)	1 (... 037 152)
Werkzeugschlüssel	ST	1	1	1	1
Allg.-Sicherheitshinweise Rohrplanmaschinen	ST	1	1	1	1
Betriebsanleitung & Ersatzteilliste Download-Link PDF: https://www.orbitalum.com/de/download.html	ST	1	1	1	1

Standplatte für Akku-Maschinen auf Anfrage optional erhältlich (Code 790 037 169).
Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten.
** 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".*

Rohrplanmaschinen RPG ONE, RPG 1.5 (Elektro/Akku)

Edelstahlspannschalen sind separat zu bestellen.

BEZEICHNUNG	CODE	KG	VERSAND-GEWICHT KG
RPG ONE 230 V, 50/60 Hz EU	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 EU	790036033	4,14	9,6
RPG ONE Akku (18 V) 230 V, 50/60 Hz EU	790036021	2,88	8,2
RPG ONE Akku (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
RPG 1.5 Akku (18 V), 230 V, 50/60 Hz EU	790037011	3,44	10,1
RPG 1.5 Akku (18 V), 115 V, 50/60 Hz US	790037012	3,44	10,1



Abb.: RPG ONE elektro



Abb.: RPG ONE Akku



Abb.: RPG 1.5 elektro



Abb.: RPG 1.5 Akku

Zubehör

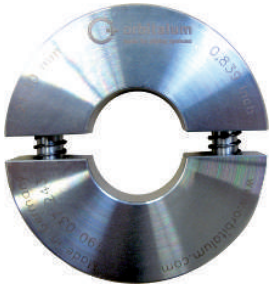


Abb.: Edelstahl-Spannschale für Rohre

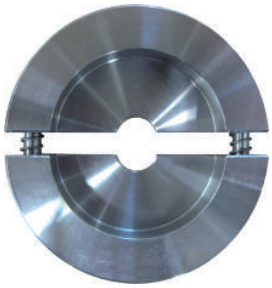


Abb.: Edelstahl-Spannschale für Mikrofittings

Edelstahlspannschalen

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

Weitere Spannschalen-Dimensionen verfügbar.

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

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 ONE (AKKU)				RPG 1.5 (AKKU)			
ROHR-AD		ROHRE		MIKROFITTINGS		ROHRE		MIKROFITTINGS	
[MM]	[INCH]	CODE 790…	KG	CODE 790…	KG	CODE 790…	KG	CODE 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	–	–
16,00	0.630	036212	0,104	–	–	037237	0,285	–	–

		RPG ONE (AKKU)				RPG 1.5 (AKKU)			
ROHR-AD		ROHRE		MIKROFITTINGS		ROHRE		MIKROFITTINGS	
[MM]	[INCH]	CODE 790…	KG	CODE 790…	KG	CODE 790…	KG	CODE 790…	KG
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.: Werkzeughalter WH

Werkzeughalter WH

Für max. Wanddicke 3 mm.

WERKZEUGHALTER	PLA-NEN	FASEN	ANFAS-WINKEL [°]	RPG ONE (AKKU)	ROHR-AD RPG 1.5 (AKKU)	
WH12-I/Standard*	x	–	–	6,0 - 25,4	6,0 - 38.1	[mm]
Code 790 037152				0.236 - 1.0	0.236 - 1.5	[inch]
WH12-I	x	–	–	3,0 - 6,0	3,0 - 6,0	[mm]
Code 790037161				0.118 - 0.236	0.118 - 0.236	[inch]
WH12-I/Mikrofittings**	x	–	–	–	3,0 - 21,2	[mm]
Code 790037156				–	0.118 - 0.84	[inch]
WH3-V-30***	–	x	30°	–	max. 35,0	[mm]
Code 790037158				–	max. 1.378	[inch]
WH3-V-35***	–	x	35°	–	max. 33,7	[mm]
Code 790037159				–	max. 1.327	[inch]
WH3-V-45***	_	x	45°	–	max. 33,7	[mm]
Code 790037157				–	max. 1.327	[inch]

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

** Im Standard-Lieferumfang enthalten.*
*** Nur zu verwenden mit den Edelstahlspannschalen für Mikrofittings.*
**** Nicht einsetzbar mit der RPG ONE.*

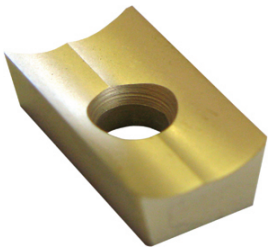


Abb.: Multifunktions-Werkzeug MFW

Multifunktionswerkzeug MFW

Mit 2 Schneiden und verfahrensspezifischer Werkzeugverschleißschutzschicht.

Einsetzbar für alle Maschinen der RPG-Serie.

BEZEICHNUNG	ANZAHL	CODE	KG
Multifunktions-Werkzeug MFW-P-2	10	790038315	0,045
Spannschraube TORX M4x10	1	790086220	0,002



Abb.: Winkeltrieb

Winkeltrieb zu RPG ONE 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.

BEZEICHNUNG	CODE	KG
Winkeltrieb zu RPG ONE und RPG 1.5 (Akku)	790037400	0,475