

Die kraftvollste Lösung für die Rohrendenbearbeitung!



Werkzeug-Schnellspannsystem QTC® (Quick-Tool-Change).



Schnelle Einstellung der Rohrdimension.



Durch integrierten Griff auch sehr mobil zum Rohr hin einsetzbar.



Charakteristisches Standgehäuse.



Kompaktes Design für eine präzise und reproduzierbare Schweißnahtvorbereitung.

60

Rohrenden-Bearbeitungsmaschinen REB

Rohrenden-Bearbeitungsmaschinen

- Kompaktes Design für eine präzise und reproduzierbare Schweißnahtvorbereitung
- Werkzeug-Schnellspannsystem QTC® (Quick-Tool-Change)
- Rechtwinklig und gratfrei
- Wendepatte mit vier bzw. zwei Schneiden und Hochleistungsbeschichtung
- Charakteristisches Standgehäuse
- Werkzeuge adaptierbar auf alle REB-Maschinen
- Leistungs- und ergonomioptimiertes Antriebs-System
- Durch integrierten Griff auch sehr mobil zum Rohr hin einsetzbar

REB 6, REB 14, REB 20

Die kraftvolle Lösung für die Rohrendenbearbeitung. Fertigung hochpräziser und reproduzierbarer Schweißnaht-Fugenformen an Rohrenden aus hochlegiertem Stahl (Edelstahl) sowie niedrig- und unlegiertem Stahl mit dem innovativen Werkzeugsystem QTC®. Bis zu 4 Werkzeuge gleichzeitig einsetzbar.

Der Lieferumfang beinhaltet:

- 1 Rohrenden-Bearbeitungsmaschine REB 6, REB 14 oder REB 20
- 1 Transportkiste
- 1 Spannkopf (REB 6 und REB 14) oder 2 Spannköpfe (REB 20)
- 5 Spannkeilsätze à 3 Spannkeile (REB 6) oder 6 Spannkeilsätze à 3 Spannkeile (REB 14 und REB 20)
- 1 Werkzeugschlüssel-Set
- 1 Pumpsprüher Kühlschneidstoff KSS-TOP (Code 790 060 226)
- 1 Betriebsanleitung und 1 Ersatzteilliste

Eine Gewährleistung ist nur bei Einsatz einer entsprechenden Wartungseinheit möglich. Wir empfehlen die Wartungseinheit von Orbitalum Tools, Code 790 093 060 (Seite 66).

Anwendungsbereich*	REB 6 Druckluft	REB 6 Elektro	REB 14 Druckluft	REB 14 Elektro	REB 20 Druckluft
Rohr ID	49 - 159 mm 1.93 - 6.26 inch	49 - 159 mm 1.93 - 6.26 inch	92 - 320 mm 3.62 - 12.60 inch	92 - 320 mm 3.62 - 12.60 inch	282 - 500 mm 11.10 - 19.69 inch
Wanddicke	3 - 22 mm 0.12 - 0.87 inch	3 - 22 mm 0.12 - 0.87 inch	4 - 30 mm 0.16 - 1.18 inch	4 - 22 mm 0.16 - 0.87 inch	4 - 10 mm 0.16 - 0.39 inch
Rohr AD	56 - 168 mm 2.20 - 6.61 inch	56 - 168 mm 2.20 - 6.61 inch	100 - 355,6 mm 3.94 - 14.00 inch	100 - 355,6 mm 3.94 - 14.00 inch	290 - 508 mm 11.42 - 20 inch
Rohrwerkstoffe	Unlegierte und niedriglegierte Stähle, hochlegierte Stähle, Aluminium.				
Technische Daten					
Abmessungen	560 x 260 x 400 mm 22 x 10.2 x 15.8 inch	640 x 260 x 420 mm 25.2 x 10.2 x 16.5 inch	625 x 375 x 490 mm 24.6 x 14.8 x 19.3 inch	700 x 375 x 510 mm 27.6 x 14.8 x 20 inch	700 x 510 x 570 mm 27.6 x 20 x 22.4 inch
Leistung	1,8 kW	1,2 kW	1,8 kW	1,2 kW	1,8 kW
Luftverbrauch (bei 6 bar)	2,0 m³/min	–	2,0 m³/min	–	2,0 m³/min
Drehzahl	0 - 26 min ⁻¹	10 - 32 min ⁻¹	0 - 13 min ⁻¹	5 - 16 min ⁻¹	0 - 13 min ⁻¹
Vibrationspegel nach EN 28662, Teil 1	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz	Im Leerlauf: ca. 75 dB (A) (mittl. Drehzahlbereich); unter Last: ca. 77 dB (A)				

* Dimensionserweiterung mit optionalen Spannkeilsätzen möglich (Sonderzubehör).

Artikel	Ausführung	Code	Maschinengewicht kg	Versandgewicht kg
REB 6	Druckluft	790 093 001	32,000	52,000
REB 6	230 V, 50/60 Hz EU	790 093 002	35,000	55,000
REB 6	120 V, 50/60 Hz US	790 093 005	35,000	55,000
REB 14	Druckluft	790 094 001	61,000	90,000



REB 6 Elektro



REB 14 Druckluft



REB 20 Druckluft

Artikel	Ausführung	Code		Maschinen- gewicht kg	Versand- gewicht kg
REB 14	230 V, 50/60 Hz EU	790 094 002		64,000	93,000
REB 14	120 V, 50/60 Hz US	790 094 005		64,000	93,000
REB 20	Druckluft	790 094 010		88,000	135,000

Zubehör zu BRB- und REB-Maschinen

Die Bezeichnungen der Werkzeughalter von Orbitalum Tools:

Multifunktions-Werkzeug MFW zur Bearbeitung am Rohraußendurchmesser:

MFW 30-V / I-4-R5

Fugenradius in mm	R5
Anzahl der Schneidkanten	4
Fugenformen	V und I
max. bearbeitbare Wanddicke in mm	30 mm

Multifunktions-Werkzeug MFW zur Bearbeitung am Rohrinne Durchmesser:

MFW 10-ID-2-R0,8

Fugenradius in mm	R0,8
Anzahl der Schneidkanten	2
zur Bearbeitung am Innendurchmesser	ID
max. Länge der Innenausdrehung / Fase	10 mm

Werkzeughalter WH zum Fasen:

WH 30-V-30°

Flankenwinkel	30°
Fugenform	V
max. bearbeitbare Wanddicke in mm	30 mm

Werkzeughalter WH zum Plandrehen:

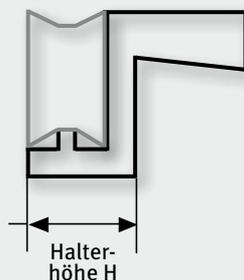
WH 30-I-H27

Halterhöhe in mm	H27
Fugenform	I
max. bearbeitbare Wanddicke in mm	30 mm

Werkzeughalter WH zum Innenausdrehen:

WH 10-ID-14°

Auslaufwinkel der Innenausdrehung	14°
zur Bearbeitung am Innendurchmesser	ID
max. Länge der Innenausdrehung / Fase	10 mm



Die verschiedenen Schweißnaht-Fugenformen:



Stumpf-Naht / I-Naht



V-Naht



Y-Naht



Tulpen-Naht /
U-Naht



Bearbeitung am Rohrinne-
durchmesser (ID)

Werkzeughalter WH

Inkl. Torx-Schraube. Kombinationsmöglichkeiten von Werkzeughaltern und Multifunktionswerkzeugen, siehe Seite 69.

Artikel	Naht	Einsetzbar mit Maschine	Höhe [mm]	Höhe [inch]	Code	kg
WH5-I	I	BRB 2 / REB	10	0.394	790 085 230	0,005
WH4-I*	I	BRB 2	10	0.394	790 085 234	0,033
WH12-I	I	BRB 4	20	0.787	790 086 210	0,035
WH15-I	I	BRB 4 / REB	20	0.787	790 092 202	0,100
WH15-I	I	BRB 4 / REB	27	1.063	790 092 204	0,100
WH15-I**	I	BRB 4 / REB	16,5 - 23	0.650 - 0.906	790 093 410	0,247
WH30-I	I	REB	20	0.787	790 093 202	0,166
WH30-I	I	REB	27	1.063	790 093 204	0,235
WH5-V-30°	V/Y	BRB 2	-	-	790 085 236	0,015
WH12-V-30°	V/Y	BRB 4	-	-	790 086 214	0,040
WH12-V-37,5°	V/Y	BRB 4	-	-	790 086 216	0,115
WH12-V-45°	V/Y	BRB 4	-	-	790 086 474	0,054
WH12-V-80°	V/Y	BRB 4 / REB	-	-	790 093 462	0,048
WH12-V-35°	V/Y	BRB 4	-	-	790 086 272	0,100
WH15-V-30°	V/Y	BRB 4 / REB	-	-	790 092 210	0,100
WH15-V-37,5°	V/Y	BRB 4 / REB	-	-	790 092 216	0,100
WH15-V-45°	V/Y	BRB 4 / REB	-	-	790 092 218	0,144
WH15-V-60°	V/Y	BRB 4 / REB	-	-	790 092 212	0,100
WH30-V-15°	V/Y	REB	-	-	790 093 468	0,200
WH30-V-25°	V/Y	REB	-	-	790 093 476	0,206
WH30-V-30°	V/Y	REB	-	-	790 093 210	0,192
WH30-V-32,5°	V/Y	REB	-	-	790 093 424	0,234
WH30-V-37,5°	V/Y	REB	-	-	790 093 216	0,199
WH30-V-40°	V/Y	REB	-	-	790 093 510	0,237
WH30-V-45°	V/Y	REB	-	-	790 093 404	0,204
WH5-U-20°	U	BRB 2	-	-	790 085 228	0,014
WH12-U-10°	U	BRB 4	-	-	790 086 208	0,044
WH12-U-15°	U	BRB 4 / REB	-	-	790 086 213	0,044
WH12-U-20°	U	BRB 4	-	-	790 086 224	0,047
WH12-U-20° / große Spannfläche	U	BRB 4 / REB	-	-	790 086 476	0,091
WH12-U-25°	U	BRB 4	-	-	790 086 212	0,051
WH30-U-5°	U	REB	-	-	790 093 509	0,210
WH30-U-7°	U	BRB 4 / REB	-	-	790 093 408	0,206
WH30-U-10°	U	BRB 4 / REB	-	-	790 093 220	0,174
WH30-U-14°	U	REB	-	-	790 093 474	0,174
WH30-U-20°	U	BRB 4 / REB	-	-	790 093 218	0,184
WH30-U-25°	U	REB	-	-	790 093 478	0,165
WH5-ID-14° / 10 mm tief	ID	BRB 2	-	-	790 085 232	0,017
WH5-ID-14°	ID	BRB 4 / REB	-	-	790 093 406	0,139
WH5-ID-45°	ID	BRB 4	-	-	790 086 218	0,160
WH10-ID-5° / kurz	ID	BRB 4 / REB	-	-	790 093 398	0,135
WH10-ID-5° / lang	ID	BRB 4 / REB	-	-	790 093 400	0,152
WH10-ID-14°	ID	BRB 4 / REB	-	-	790 093 402	0,170
WH10-ID-14° / 30 mm tief	ID	BRB 4 / REB	-	-	790 093 466	0,155
WH12-ID-10° / ab ID 50	ID	BRB 4 / REB	-	-	790 086 280	0,060
WH10-ID-30°	ID	BRB 4 / REB	-	-	790 093 493	0,042
WH10-ID-45°	ID	REB	-	-	790 093 494	0,107
WH10-ID-80°***	ID	BRB 2 / BRB 4	-	-	790 086 275	0,075
WH5-ID-45°***	ID	BRB 2 / BRB 4 / REB	-	-	790 086 218	0,155



WH12-I



WH15-I**



WH15-V-30°



WH12-U-15°



WH5-ID-14°

* Spezialhalter zum Anplanen von Rohren in Rohrböden.

** Werkzeughalter WH einstellbar für I-Naht. Der Lieferumfang beinhaltet: einstellbarer Werkzeughalter, Multifunktions-Werkzeug MFW 15-V / I-4 (Code 790 093 037), Torx-Schrauben, Einstellplatten.

*** Werkzeughalter WH zum Trennen von Rohren aus Rohrböden.

Multifunktions-Werkzeuge MFW "Economy"

Unbeschichtete Wendepalten-Werkzeuge mit 2 bzw. 4 Schneiden.

Einsetzbar für Rohre aus niedrig- und unlegiertem Stahl, Aluminium sowie Gusswerkstoffen.

Artikel	Ausführung	Für Wanddicken		Einsetzbar mit WH / für Fugenform	Einsetzbar mit	Code		kg
		[mm]	[inch]					
MFW15-V/I-4	Economy	2 - 15	0.079-0.591	V, Y, I	BRB 4 / REB	790 093 047		0,033
MFW30-V/I-4	Economy	2 - 30	0.079-1.181	V, Y, I	REB	790 093 043		0,055

Multifunktions-Werkzeuge MFW "High-Performance"

Mit einer High-Performance Werkzeugverschleiß-Hochleistungsschutzschicht beschichtete Wendepalten-Werkzeuge mit 2 bzw. 4 Schneiden.

Einsetzbar für Rohre aus hochlegiertem Stahl (Edelstahl), niedrig- und unlegiertem Stahl, Aluminium sowie Gusswerkstoffen.

Artikel	Ausführung	Für Wanddicken		Einsetzbar mit WH / für Fugenform	Einsetzbar mit	Code		kg
		[mm]	[inch]					
MFW5-V / I-2	High-Performance	max. 6	max. 0.236	WH5-I und WH5-U-20°	BRB 2	790 085 030		0,155
MFW30-V / I-4	High-Performance	2 - 30	0.079-1.181	V, Y, I	REB	790 093 033		0,055
MFW30-U-4-R5	High-Performance	2 - 30	0.079-1.181	I-, V-, Y-, U mit Radius 5 mm	REB	790 093 034		0,055
MFW30-U-4-R2	High-Performance	2 - 30	0.079-1.181	I-, V-, Y-, U mit Radius 2 mm	REB	790 093 035		0,060
MFW30-U-4-R1	High-Performance	2 - 30	0.079-1.181	I-, V-, Y-, U mit Radius 1 mm	REB	790 093 036		0,060
MFW30-U-4-R0.4	High-Performance	2 - 30	0.079-1.181	I-, V-, Y-, U mit Radius 0,4 mm	REB	790 093 042		0,060
MFW4-I-2	High-Performance	max. 4	max. 0.157	WH4-I-2 (Spezialhalter)	BRB 2	790 085 031		0,002
MFW15-V / I-4	High-Performance	2 - 15	0.079-0.591	V, Y, I	BRB 4 / REB	790 093 037		0,055
MFW12-V / I-2	High-Performance	2 - 12	0.079-0.472	V, Y, I, U mit Radius 1,2	BRB 4	790 086 060		0,025
MFW12-U-2-R2	High-Performance	2 - 12	0.079-0.472	V, Y, I, U mit Radius 2,0	BRB 4	790 086 064		0,025
MFW5-ID-2-R0,4 (14°)	High-Performance	-	-	WH5-ID-14° mit Radius 0,4	BRB 4 / REB	790 093 039		0,003
MFW5-ID-2-R0,4 (45°)	High-Performance	-	-	WH5-ID-45° mit Radius 0,4	BRB 4 / REB	790 086 061		0,002
MFW10-ID-2-R0,4 (80°)	High-Performance	-	-	WH10-ID-80° mit Radius 0,4	BRB 4	790 086 062		0,002
MFW10-ID-2-R0,8 (14°)	High-Performance	-	-	WH10-ID-14° mit Radius 0,8 mm	REB	790 093 038		0,002
MFW10-ID-2-R3,0 (14°)	High-Performance	-	-	WH10-ID-14° mit Radius 3,0 mm	REB	790 093 041		0,004



MFW15-V/I-4 "Economy"



MFW30-U-4-R1



MFW15-V/I-4



MFW5-ID-2-R0,4 (14°)



Mobile Wartungseinheit DWE 10



Druckluftschlauch mit Schnellverschlusskupplung



Kühlschneidstoff KSS-TOP



Rohrbogenspanner

Mobile Wartungseinheit DWE 10

Öler, Filter, Druckminderer von 0 bis 10 bar, Durchfluss bis 2,6 m³/min.

Luft-Eingangsseite: 1/2"-Klauenkupplung (DIN 3481).

Luft-Ausgangsseite: 1/2"-Schnellverschlusskupplung. Passend zu Schlauch 790 093 061.

Artikel	Code	kg
Mobile Wartungseinheit DWE 10	790 093 060	4,200

Druckluftschlauch mit Schnellverschlusskupplung

Zum Verbinden der REB- bzw. BRB-Maschinen mit der mobilen Wartungseinheit DWE 10.

Länge: 4 m. DI: 19,1 mm. Luft-Eingangsseite: 1/2"-Schnellverschlusskupplung.

Luft-Ausgangsseite: 90°-Winkelverschraubung mit 1/2"-Schnellverschlusskupplung und passendem Gegenstück zum Einschrauben in den Drehgriff an REB/BRB.

Artikel	Code	kg
Druckluftschlauch mit Schnellverschlusskupplung	790 093 061	2,000

Kühlschneidstoff KSS-TOP

Das wasserlösliche, vollsynthetische Fluid verlängert die Werkzeugstandzeiten der

Wendeplatten. Enthält keine gefährlichen Inhaltsstoffe (nach GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig) und weist gute Korrosionsschutzmerkmale auf. Wurde nach den trinkwasserrechtlichen Anforderungen gemäss DVGW-Arbeitsblatt W521 (Gewindeschneidstoffe für die Trinkwasser-Installation) entwickelt und entspricht in den wesentlichen Punkten diesen Vorgaben. Ist biologisch gut abbaubar (OECD 302 B).

Artikel	Ausführung	Code	kg
Kühlschneidstoff KSS-TOP	Pumpsprüher à 500 ml	790 060 226	0,630
Kühlschneidstoff KSS-TOP Nachfüll-Kanister	Kanister à 10 l	790 060 227	11,000

Rohrbogenspanner

Zum Bearbeiten von Rohrbögen mit der REB 6 mit einem ID von 75 bis 157 mm.

Lieferumfang bestehend aus:

- 1 Hartschalenkoffer
- 1 Mast mit Spannvorrichtung für Rohrbögen
- 1 Ausrichtwerkzeug
- 8 Spannsätze à 3 Stifte für den Dimensionsbereich 75 - 157 mm

Artikel	Code	kg
Rohrbogenspanner zu REB 6 komplett	790 093 015	9,900

Spannkeilsätze optional

Zur Dimensionserweiterung der Standard-REB-Maschinen.

Artikel	Einsetzbar mit	Rohr-ID [mm]	Rohr-ID [inch]	Code	kg
Spannkeilsätze	REB 6	155 - 166	6.102 - 6.535	790 093 295	1,300
Spannkeilsätze	REB 14	320 - 339	12.598 - 13.346	790 094 189	3,600
Spannkeilsätze	REB 14	331 - 350	13.031 - 13.780	790 094 190	3,850



Spannkeilsätze optional

Delrin-Spannsegmente

Kundenspezifische Delrin-Spannsegmente zu REB 6, REB 14 und REB 20 zur Bearbeitung von dünnwandigen Rohren durch ein deformationsfreies Spannsystem.

Die Spannsegmente werden speziell auf den Innendurchmesser eines Rohres gefertigt und sind ausschließlich für diesen verwendbar. Bitte den genauen Innendurchmesser bei Bestellung angeben.

Der Lieferumfang beinhaltet:

- 6 Zylinderschrauben
- 3 Spannkeile
- 3 Delrin-Spannsegmente

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Artikel	Einsetzbar mit	Rohr-ID [mm]	Rohr-ID [inch]	Code	kg
Delrin-Spannsegment	REB 6	108,2 - 110,1	4.260 - 4.335	790 093 297	1,600
Delrin-Spannsegment	REB 6	147,0 - 149,0	5.787 - 5.866	790 093 298	1,905
Delrin-Spannsegment	REB 14	160,0	6.299	790 094 203	3,700
Delrin-Spannsegment	REB 14	161,5 - 162,7	6.358 - 6.406	790 094 202	3,800
Delrin-Spannsegment	REB 14	211,6 - 213,5	8.331 - 8.401	790 094 206	5,600
Delrin-Spannsegment	REB 14	227,58	8.960	790 094 198	5,880
Delrin-Spannsegment	REB 14	250,0	9.843	790 094 208	5,600
Delrin-Spannsegment	REB 14	264,7 - 266,2	10.421 - 10.480	790 094 210	5,600
Delrin-Spannsegment	REB 14	314,7 - 315,9	12.390 - 12.437	790 094 222	4,100
Delrin-Spannsegment	REB 14	342,9	13.500	790 094 226	4,800
Delrin-Spannsegment	REB 14	347,7	13.689	790 094 224	4,750



Delrin-Spannsegmente



ID-Tracking

ID-Tracking für REB 14 und 20

Das REB ID-Tracking Modul dient der Schweißnahtvorbereitung von dünnwandigen, großdimensionierten Rohren, bei denen eine präzise Rohrendenbearbeitung und eine exakte Steghöhe benötigt wird.

Das Modul tastet den Rohrinne Durchmesser ab. Durch die Federkraft wird die Unrundheit des Rohres ausgeglichen und somit eine gleichbleibende Steghöhe bei der Bearbeitung erreicht. Sämtliche Schweißnahtvorbereitungen wie V-, Y oder Tulpennaht können mit dem ID-Tracking Modul verwirklicht werden.

Der Lieferumfang beinhaltet:

- ID-Tracking Modul
- Aufnahme für Planer
- Montageanleitung

Anwendungsbereich	ID Tracking zu REB 14		ID Tracking zu REB 20	
	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
Rohr-ID	150 - 320	5.910 - 12.600	290 - 500	11.417 - 19.685
Wanddicke max.	15	0.591	10	0.394

Artikel	Code	kg
ID-Tracking zu REB 14, REB 20	790 094 013	5,750