



# ORBITAL TRENNEN

Orbitale Rohrtrennmaschinen für hochreine Prozessanlagen





## Highlights



PS 4.5 Plus Akku

### PS 4.5 Plus (Akku) | Portable Rohrtrenn- und Anfasmaschinen

Mit ihrem weiten Anwendungsspektrum bei geringem Gewicht und einfacher Bedienung ist die portable Rohrsägen der PS Plus-Serie die Idealbesetzung für den Baustelleneinsatz. Optimale Trennergebnisse sind nun auch kabellos mit der neu entwickelten Akku-Variante möglich. Auch hier wurden die Orbitalum-Tugenden Innovation, Einfachheit und Langlebigkeit beherzigt:

...mehr ab Seite 31



GF 8      GF 8 AVM      GF 8 MVM



GF 12      GF 12 AVM      GF 12 MVM



RPG 3.0 Akku

### RPG 3.0 (Akku) | Rohrplanmaschine

Wir freuen uns, die neue Rohrplanmaschine RPG 3.0 (Akku) zum Anplanen von dünnwandigen Edelstahlrohren vorstellen zu können.

Durch die RPG 3.0 (Akku) wird die RPG-Reihe, passend zum Dimensionsbereich des OW76S-Orbitalschweißkopfes und der GFX 3.0-Orbitalsäge, vervollständigt. Die RPG 3.0 (Akku) kann Rohre mit einem Außendurchmesser von 6,0 mm - 77,0 mm und einer Wanddicke bis max. 3,0 mm bearbeiten.

Mit der neuen RPG 3.0 (Akku) erhalten Sie die beste rechtwinklige und grätfreie Rohrendenbearbeitung für eine einwandfreie Vorbereitung zum Orbitalschweißen.

...mehr ab Seite 43



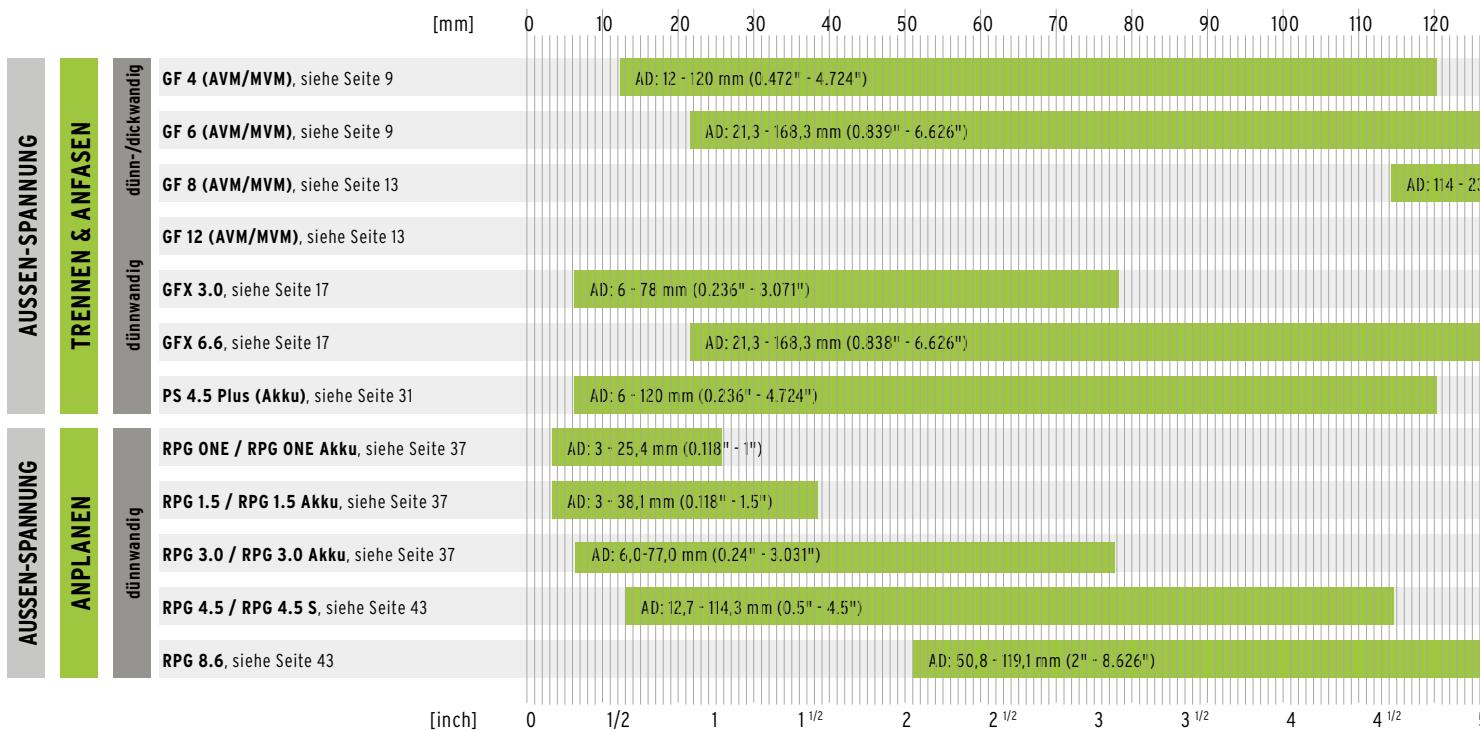
# Inhalt

<b>Highlights .....</b>	2
<b>Unsere Lösungen.....</b>	4
<b>Auf einen Blick.....</b>	5
<b>Märkte und Anwendungen .....</b>	6
<b>ROHRTRENN- UND ANFASTECHNIK.....</b>	7
<b>GF 4, GF 6 (AVM/MVM)</b>	
Rohrtrenn- und Anfasmaschinen .....	9
<b>GF 8, GF 12 (AVM/MVM)</b>	
Rohrtrenn- und Anfasmaschinen .....	13
<b>GFX 3.0, GFX 6.6</b>	
Rohrtrenn- und Anfasmaschinen .....	17
Hartschalen-Transportkoffer .....	19
<b>Zubehör zu GF-Maschinen .....</b>	21
Sägeblatt-Schmierstoff GF TOP .....	22
Sägeblatt-Schmierpaste GF LUB.....	22
Spezial-Getriebeöl.....	22
Ersatzkabel mit Drehkontakt.....	23
Schnellmontageplatten mit Schraubzwingen .....	23
Mobile Workstation.....	23
Rohrzufuhr Grundeinheit und Beistelleinheit.....	24
<b>Sägeblätter und Fräser zu GF- und GFX-Maschinen.....</b>	26
Sägeblätter zu GF-Maschinen .....	27
Sägeblatt-Fräser-Kombinationen .....	28
Schweißnaht-Sägeblatt-Fräser-Kombinationen (V-Naht) .....	28
Einzelteile zu Schweißnaht-Sägeblatt-Fräser-Kombinationen (V-Naht) .....	28
Stützscheibe für Sägeblatt-Fräser-Kombinationen .....	28
Pressfitting-Sägeblatt-Fräser-Kombinationen .....	28
Einzelteile zu Pressfitting-Sägeblatt-Fräser-Kombinationen .....	28
Anfasfräser .....	29
Anfasfräser V-Naht .....	29
Sägeblatt-Schmierstoff GF TOP .....	29
Sägeblatt-Schmierpaste GF LUB .....	29
<b>Sägeblätter zu SCORP-Maschinen.....</b>	30
Sägeblatt TCT .....	30
Trennblatt Diamant .....	30
Sägeblatt Cermet .....	30
<b>PS 4.5 Plus (Akku)</b>	
<b>Portable Rohrsäge .....</b>	31
Schnellmontageplatte mit Schraubzwingen .....	33
Sägeblätter .....	33
Apparateständer .....	34
<b>ROHRPLANTECHNIK.....</b>	35
<b>RPG ONE, RPG 1.5</b>	
Rohrplanmaschinen (Elektro/Akku).....	37
Winkeltrieb zu RPG ONE und RPG 1.5 (Akku) .....	39
Edelstahl-Spannschalen .....	40
Werkzeughalter WH .....	42
Multifunktions-Werkzeug MFW .....	42
<b>RPG 3.0 (Akku), RPG 4.5 (S), RPG 8.6</b>	
Rohrplanmaschinen .....	43
Spannschalen .....	46
Werkzeughalter WH .....	48
Multifunktions-Werkzeug MFW .....	48
<b>ELEKTRODEN-BEARBEITUNGSTECHNIK.....</b>	50
<b>ESG Plus, ESG Plus<sup>2</sup></b>	
Elektroden-Schleifgeräte .....	52
Diamant-Schleifscheiben .....	54
Ablängvorrichtungen .....	54
Elektrodenhalter .....	55
Wand-/Tisch-/Schraubstockhalterung .....	55
Staubschutz .....	55
Doppeldecker-Kit .....	55



## Unsere Lösungen

Unsere Produkte bieten ein breites Anwendungsspektrum. Egal, ob Sie große, kleine, dünn- oder dickwandige, hoch- oder niedriglegierte Rohre bearbeiten möchten; wir haben bestimmt die passende Lösung für Sie. Diese Schnellübersicht zeigt die verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten unserer Maschinen.

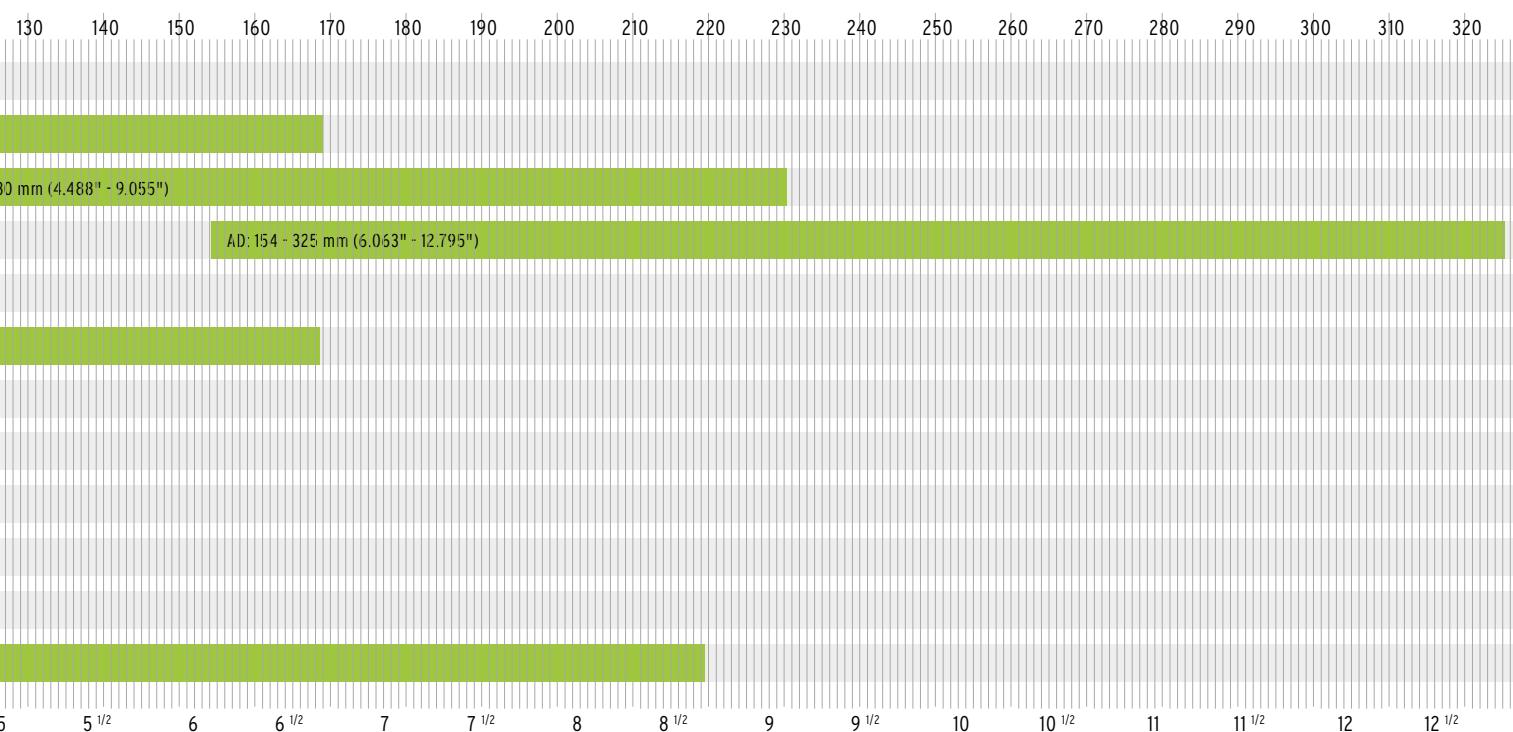




## Auf einen Blick

Sie wünschen eine persönliche Beratung?

Dann kontaktieren Sie uns unter Tel. +49 (0) 77 31 792-0 oder per E-Mail an [tools@orbitalum.com](mailto:tools@orbitalum.com).  
Unser Team hilft Ihnen gerne, das passende Produkt für Ihre individuelle Anforderung zu finden.





## Märkte und Anwendungen

Orbitalum ist weltweit führender Anbieter für portable, leistungsstarke Rohrtrenn-, Anplan- und Anfasmaschinen für die industrielle Schweißnahtvorbereitung. Zusätzlich bietet Orbitalum ein umfangreiches Sortiment an Orbitalschweißsystemen für Hochrein-, Prozess- sowie Wärmetauscheranwendungen. Eine breite Anwendung finden die Produkte von Orbitalum in den folgenden Bereichen:

Anwendung	z.B.	Produkte
Kessel & Wärmetauscher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrbündelwärmetauscher</li> <li>• Box header</li> <li>• Kessel</li> <li>• HVAC Lamellenwärmetauscher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RPG Rohrplanmaschinen</li> <li>• ORBIMAT Schweißstromquellen</li> <li>• ORBIWELD Schweißköpfe</li> <li>• P16 Rohr-in-Boden-Schweißköpfe</li> <li>• HX Schweißköpfe</li> <li>• TX Schweißköpfe</li> <li>• ORBmax Restsauerstoffmessgerät</li> </ul>
Pharma & Chemie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HP High-Purity</li> <li>• Prozesslinien</li> <li>• Mischventile</li> <li>• CIP "Cleaning in Place"-Linien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GF, PS &amp; GFX Rohrtrenn-/Anfasmaschinen</li> <li>• RPG Rohrplanmaschinen</li> <li>• ORBIMAT Schweißstromquellen</li> <li>• ORBIWELD Schweißköpfe</li> <li>• ORBmax Restsauerstoffmessgerät</li> </ul>
Halbleiter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HP High-Purity</li> <li>• UHP Ultra High-Purity</li> <li>• Prozesslinien</li> <li>• Gaskabinette</li> <li>• Komponentenfertigung</li> <li>• CFOS Gasversorgung</li> <li>• PCW Kühlwasserversorgung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RPG Rohrplanmaschinen</li> <li>• ORBIMAT Schweißstromquellen</li> <li>• ORBIWELD Schweißköpfe</li> <li>• ORBmax Restsauerstoffmessgerät</li> </ul>
Luft- und Raumfahrt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydraulik</li> <li>• Kraftstoffversorgung</li> <li>• Triebwerkskomponenten</li> <li>• Klimatisierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GF, PS &amp; GFX Rohrtrenn-/Anfasmaschinen</li> <li>• RPG Rohrplanmaschinen</li> <li>• ORBIMAT Schweißstromquellen</li> <li>• ORBIWELD Schweißköpfe</li> <li>• ORBmax Restsauerstoffmessgerät</li> </ul>
Nahrungsmittel-, Molkerei- und Getränkeindustrie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HP High-Purity</li> <li>• Prozesslinien</li> <li>• Mischventile</li> <li>• CIP "Cleaning in Place"-Linien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GF, PS &amp; GFX Rohrtrenn-/Anfasmaschinen</li> <li>• RPG Rohrplanmaschinen</li> <li>• ORBIMAT Schweißstromquellen</li> <li>• ORBIWELD Schweißköpfe</li> <li>• ORBmax Restsauerstoffmessgerät</li> </ul>

# Rohrtrenn- und Anfastechnik



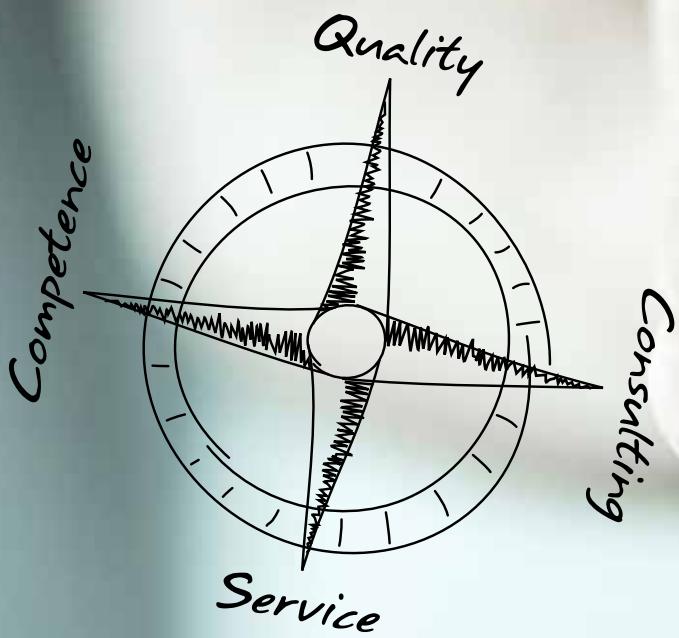
## Qualitätsprodukte von Orbitalum Tools - immer eine gute Entscheidung!

Quality  
made in  
Germany

Für unsere Produkte wählen wir beste Werkstoffe und geeignete Fertigungsverfahren und legen bereits bei der Entwicklung viel Wert auf ein hohes Maß an Qualität und Langlebigkeit.

Unsere Maschinen und Werkzeuge werden in Singen/Htwl. (Deutschland) durch qualifizierte und motivierte Mitarbeiter mit größter Sorgfalt von Hand zusammengebaut, eingestellt, kontrolliert und verpackt.

Dafür stehen unsere Mitarbeiter mit ihrem Wissen und ihrer Erfahrung.



# GF 4, GF 6 (AVM/MVM)

## Rohrtrenn- und Anfasmaschinen

Die Rohrsäge für den präzisen sekundenschnellen Schnitt. Seit über 50 Jahren setzen Anlagenbauer auf den von Orbitalum geprägten Standard in der industriellen Rohrendenvorbereitung:

Von der Chemie-, Biotechnologie-, Pharma-, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie über den Energieanlagen- bis hin zum Schiffbau.



Die GF-Serie setzt Maßstäbe in der orbitalen Rohrbearbeitung! Zahlreiche innovative Funktionen kombiniert mit einem ergonomischen Design verschaffen Ihnen erhebliche Vorteile in der industriellen Vorfertigung von Rohrleitungssystemen	<b>Rechtwinkliger, gratfreier und kalter Bearbeitungsprozess</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Deformationsfreies Spannsystem für dünn- und dickwandige Rohre</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Optimale Vorbereitung für den automatisierten Schweißprozess</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Robustes Design mit kraftvollem Antrieb</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Einzigartiger, automatisch geführter Eintauchprozess</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Anfasen der Rohrenden parallel oder separat zum Trennvorgang</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Hohe Wirtschaftlichkeit, gesteigerte Produktivität</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Lange Werkzeugstandzeiten</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Anthrazitfarbene, beschichtete Bauteile bieten bessere Gleiteigenschaften und Korrosionsschutz</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Grundvoraussetzungen für das produktive und qualitativ hochwertige Schweißen von Rohren mit der automatisierten Orbital-Fügetechnik sind der präzise, rechtwinklig wie gratfreie Schnitt sowie das perfekte Anfassen des Rohrendes. Einfach handzuhaben und sekundenschnell im Schnitt, bearbeitet die GF-Serie Rohrmaterialien aus hochlegiertem Stahl (Edelstahl), niedrig- und unlegiertem Stahl, Gusswerkstoffen, Kunststoffen und Nichteisenmetallen nach dem Verfahren des "Planetschneidens". Das kraftvolle Spannen erfolgt dabei ohne jegliche Deformation des Werkstücks.**

Optional hat der Anwender neben der reinen manuellen Betätigung die Wahl zwischen manuellem (MVM) und automatischem (AVM) Vorschubmodul. Letzteres optimiert das Schnittergebnis, erhöht die Standzeit des Werkzeugs, reduziert die physische Belastung für den Bediener. Das Ergebnis: maximale Sicherheit und Produktivität.

### WEITERE VORTEILE:

- Edelstahlspannaufsatzt zur Vermeidung von Kontaktkorrosion inklusive
- Optional mit Vorschubmodul AVM oder MVM für einen automatischen oder mechanisierten Trennschnitt, dadurch geringere physische Belastung für den Anwender
- Verriegelung der Drehbewegung schützt vor unerlaubter Benutzung und Diebstahl
- Ergonomisch-optimierter Motorgriff, ermöglicht eine bessere Bedienerposition sowie das Trennen von Rohrbögen ohne Umbau
- Integrierter Strichlaser zur Trennstellen-Kennzeichnung
- Wendespannbacken zum Trennen von kurzen Rohrstücken und zum vibrationsarmen Trennen kleinerer Rohrdimensionen (nur bei GF 4)
- Multifunktionsschlüssel für alle Einstellungen an der Maschine
- Optimaler Drehzahlbereich (40-215 U/min), ideal zum Trennen von Hochleistungswerkstoffen (Hastelloy®, P91, etc.)

- Steckverbindung mit Schnellverschraubkupplung: einfaches und bequemes Austauschen des Netzkabels
- Optimierter Späneschutz schützt vor Späneflug; Späneschutz bei der GF 4 mit Öffnung für den Meterstab zum Abmessen der Rohrlänge

### VORSCHUBVARIANTEN:

Rohrtrenn- und Anfasmaschine mit **automatischem Vorschubmodul AVM\***: Die intelligente Steuerung des AVM überwacht kontinuierlich die Vorschubkraft in Abhängigkeit der benötigten Leistung. Nach Beendigung des Trennvorgangs schaltet das AVM automatisch ab. Ein unbeabsichtigter Anlauf wird durch eine Wiederanlaufsperrre verhindert. Rohrtrenn- und Anfasmaschinen mit **manuellem Vorschubmodul MVM\***: Das Zusatzmodul an der Maschine erleichtert das Bearbeiten von Rohren durch ein manuell betätigtes Handrad. Dadurch wird der Drehkörper bedienerfreundlich mit geringem Kraftaufwand und konstantem Vorschub um das Rohr herum geführt.


 Optional mit  
Vorschubmodul  
AVM oder MVM

 Multifunktionsschlüssel für alle  
Einstellungen an der Maschine

 Wendespannbacken zum Bearbei-  
ten von dünn- und dickwandigen  
Rohren (nur bei GF 4)

 Integrierter Strichlaser  
zur Trennstellen-  
Markierung auf dem Rohr

ANWENDUNGSBEREICH	GF 4	GF 4 AVM*	GF 4 MVM*	GF 6	GF 6 AVM*	GF 6 MVM*
Code	[230 V] 790 142 001 [120 V] 790 142 002	790 142 011 790 142 012	790 142 021 790 142 022	790 143 001 790 143 002	790 143 011 790 143 012	790 143 021 790 143 022
Rohr-AD	[mm] 12 - 120 [inch] 0.472 - 4.724	12 - 120 0.472 - 4.724	12 - 120 0.472 - 4.724	21,3 - 168,3 0.839 - 6.626	21,3 - 168,3 0.839 - 6.626	21,3 - 168,3 0.839 - 6.626
Wanddicke materialabhängig	[mm] 1 - 9 [inch] 0.039 - 0.354	1 - 9 0.039 - 0.354	1 - 9 0.039 - 0.354	1,5 - 15 0.059 - 0.591	1,5 - 15 0.059 - 0.591	1,5 - 15 0.059 - 0.591
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 63 mm)	[mm] 21	21	21	30	30	30
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 2.480")	[inch] 0.827	0.827	0.827	1.181	1.181	1.181
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 68 mm)	[mm] 16	16	16	25	25	25
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 2.677")	[inch] 0.630	0.630	0.630	0.984	0.984	0.984
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 80 mm)	[mm] 4	4	4	13	13	13
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 3.150")	[inch] 0.157	0.157	0.157	0.512	0.512	0.512
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 100 mm)	[mm] -	-	-	0	0	0
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 3.937")	[inch] -	-	-	0	0	0
Werkstoffe	Edelstahl (Cr- und Mo-Gehalt beliebig); Edelstahl Rostfrei (Cr- und Mo-Gehalt beliebig); Edelstahl (Cr < 12% und Mo < 2,5%; Cr < 20% und Mo = 0%); Einsatzstähle, Schnellarbeitsstähle, Vergütungsstähle, Wälzgerüststähle, Werkzeugstähle; Schwarzes und verzinktes Stahlrohr; Allgemeiner Baustahl; Geglühtes Gussrohr (GGG); Aluminium; Messing; Kupfer; Kunststoff (PE, PP, PVDE, PVC)					
TECHNISCHE DATEN	GF 4	GF 4 AVM*	GF 4 MVM*	GF 6	GF 6 AVM*	GF 6 MVM*
Leistung	[kW] 1,8 [hp] 2,41	1,9 2,54	1,8 2,41	1,8 2,41	1,9 2,54	1,8 2,41
Leistung AVM	[kW] -	0,05 0,07	-	-	0,05 0,07	-
Stufenlose elektrische Drehzahlregelung mit Wiederaufsperrre	[U/min]	40 - 215	40 - 215	40 - 215	40 - 215	40 - 215
Drehzahl Drehkörper mit AVM	[U/min]	-	0,1 - 3,9	-	0,3 - 3,5	-
Drehmoment Drehkörper max. mit AVM	[Nm]	-	101	-	-	353
Schutzklasse	[Klasse]	II (DIN EN 60745-1)	I (DIN EN 60204-1)	II (DIN EN 60745-1)	II (DIN EN 60745-1)	I (DIN EN 60204-1)
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz ca.	[dB (A)]	79	79	79	79	79
Vibrationspegel (nach DIN EN 28662, Teil 1)	[m/s²]	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Netzsicherung bauseits	[A]	16	16	16	16	16
Abmessungen (lxbxh)	[mm]	480 x 325 x 680	480 x 325 x 810	480 x 325 x 780	574 x 352,7 x 920	574 x 352,7 x 920
	[inch]	18.9 x 12.8 x 26.8	18.9 x 12.8 x 31.9	18.9 x 12.8 x 30.7	22.6 x 13.9 x 36.2	22.6 x 13.9 x 36.2
Maschinengewicht ca.**	[kg]	55,0	64,5	60,0	92,7	101,7
	[lbs]	121,2	142,2	132,2	204,4	224,2
Ausführungen (1-Phasen-Wechselstrom)	[V, Hz]	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz				
LIEFERUMFANG	GF 4	GF 4 AVM*	GF 4 MVM*	GF 6	GF 6 AVM*	GF 6 MVM*
Rohrtrenn- und Anfasmaschine	ST	1	1	1	1	1
Transportkiste	ST	1	1	1	1	1
Edelstahlspannaufsatzt	ST	1	1	1	1	1
Sägeblatt (Code 790 ...)	ST	1 (...042 064)	1 (...042 064)	1 (...042 064)	1 (...043 018)	1 (...043 018)
Montageplatte	ST	1	1	1	1	1
Strichlaser mit Befestigungsschrauben und 10 Knopfzellen 1,5 V (Code 790 142 124)***	ST	1	1	1	1	1
Werkzeugschlüsselset mit Zubehör	Set	1	1	1	1	1
Spezial-Getriebeöl (Code 790 041 030)	Flasche	1	1	1	1	1
Sägeblattschmierstoff GF TOP (Code 790 060 228)	Tube	1	1	1	1	1
Betriebsanleitung und Ersatzteiliste	Set	1	1	1	1	1

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

\* Das automatische bzw. manuelle Vorschubmodul AVM/MVM ist bei Anlieferung bereits an die Rohrsäge montiert.

\*\* Gewicht ohne Verpackung und Zubehör.

\*\*\* Bei der GF 4 und der GF 6 (AVM/MVM) wird der Strichlaser separat mitgeliefert und muss vor Inbetriebnahme an die Maschine montiert werden.



## Rohrtrenn- und Anfasmaschinen

### GF 4, GF 6 (AVM/MVM)

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe ab Seite 99.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG	VERSAND-GEWICHT KG
GF 4	230 V, 50/60 Hz EU	790 142 001	61,300	88,000
GF 4	120 V, 50/60 Hz EU/US	790 142 002	61,300	88,000
GF 4 AVM	230 V, 50/60 Hz EU	790 142 011	70,500	98,000
GF 4 AVM	120 V, 50/60 Hz EU/US	790 142 012	70,500	98,000
GF 4 MVM	230 V, 50/60 Hz EU	790 142 021	66,600	98,000
GF 4 MVM	120 V, 50/60 Hz EU/US	790 142 022	66,600	98,000
GF 6	230 V, 50/60 Hz EU	790 143 001	92,700	140,000
GF 6	120 V, 50/60 Hz EU/US	790 143 002	92,700	140,000
GF 6 AVM	230 V, 50/60 Hz EU	790 143 011	101,700	153,000
GF 6 AVM	120 V, 50/60 Hz EU/US	790 143 012	101,700	153,000
GF 6 MVM	230 V, 50/60 Hz EU	790 143 021	97,800	147,000
GF 6 MVM	120 V, 50/60 Hz EU/US	790 143 022	97,800	147,000



GF 4, GF 6



GF 4 AVM, GF 6 AVM



GF 4 MVM, GF 6 MVM



- Geringere Lagerhaltungskosten
- Keine Reparaturkosten
- Geringer Kapitaleinsatz
- Immer die neueste Technologie im Einsatz
- Minimale Ausfallzeiten

**Unsere Mietmaschinen werden regelmäßig gewartet und sind somit immer in einem Top-Zustand. Gerne helfen wir Ihnen, die passende Maschine für Ihre individuelle Anwendung zu finden. Übrigens ist Mieten eine hervorragende Gelegenheit, eine Maschine zu testen, bevor Sie diese kaufen.**

- Miettarife auf Wochenbasis
- Mietkauf
- Langzeitmiete

Fragen Sie uns nach unseren günstigen Miet- und Mietkaufkonditionen:

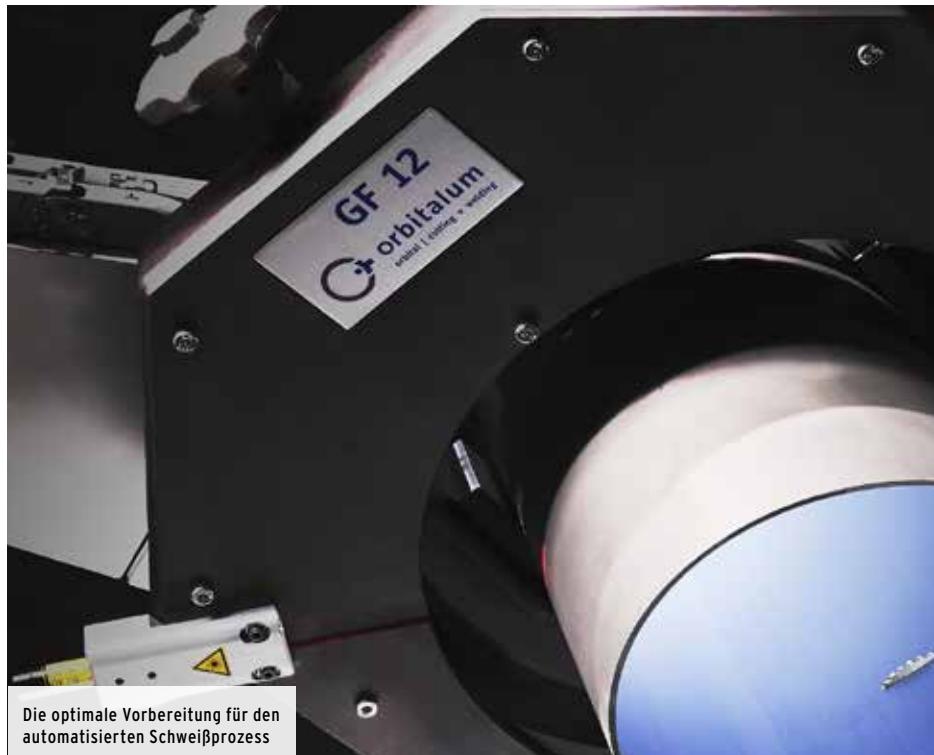
Tel. +49 (0) 77 31 792-0  
oder per e-mail unter  
[tools@orbitalum.com](mailto:tools@orbitalum.com)

# GF 8, GF 12 (AVM/MVM)

## Rohrtrenn- und Anfasmaschinen

Wirtschaftliche Rohrbearbeitung mit der Spitzentechnik von Orbitalum Tools!

Sekundenschnelles Trennen und Anfasen von Rohren aus hochlegiertem Stahl (Edelstahl), niedrig- und unlegiertem Stahl, Gusswerkstoffen, Kunststoffen und Nichteisenmetallen nach dem Verfahren des "Planetenschneidens".



<b>Die optimale Vorbereitung für den automatisierten Schweißprozess</b>	<b>Rechtwinkliger, grätfreier und kalter Bearbeitungsprozess</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Deformationsfreies Spannsystem für dünn- und dickwandige Rohre</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Optimale Vorbereitung für den automatisierten Schweißprozess</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Robustes Design mit kraftvollem Antrieb</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Einzigartiger, automatisch geführter Eintauchprozess</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Mehrpunkteinspannung des Rohres</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Schnelle Einstellung der Rohrabmessung</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Schnittgeschwindigkeitsregulierung</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Schneller Werkzeugwechsel</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

**"Erhöhte Sicherheit durch stehendes Rohr - drehendes Werkzeug". Das bewährte Verfahren des "Planetenschneidens" ist ein wichtiges Merkmal, welches kennzeichnend für ORBITALUM-Rohrsägen ist.** Das Sägeblatt taucht in den Schnitt ein und wird orbital um das Rohr herum geführt. Der Vorteil dabei ist, daß mit einem kleinem Sägeblatt ein großer Rohrdurchmesser getrennt werden kann, ohne das Rohr zu erwärmen.

**Innovatives Spannprinzip durch Mehrpunkteinspannung des Rohres:** Das deformationsfreie Spannen ermöglicht es, materialabhängige Rohre mit einer Wandstärke von 2 bis zu 10 mm (0.079" - 0.394") einfach und schnell zu trennen. Bearbeitet werden können alle hochlegierten, un- und niedriglegierten Stähle, Aluminium, Kupfer, Messing, geglättetes Gußrohr, allgemeiner Baustahl, schwarzes und verzinktes Stahlrohr und Kunststoff. Optional hat der Anwender neben der reinen manuellen Betätigung die Wahl zwischen manuel-

lem (MVM) und automatischem (AVM) Vorschubmodul. Letzteres optimiert das Schnittergebnis, erhöht die Standzeit des Werkzeugs, reduziert die physische Belastung für den Bediener. Das Ergebnis: maximale Sicherheit und Produktivität.

### WEITERE VORTEILE:

- Optional mit Vorschubmodul AVM oder MVM für einen automatischen oder mechanisierten Trennschnitt, dadurch geringere physische Belastung für den Anwender
- Optimaler Werkzeugeingriff an jeweils nur einer Stelle des Rohres
- Optimaler Drehzahlbereich (40-215 U/min), ideal zum Trennen von Hochleistungswerkstoffen (Hastelloy®, P91, etc.)
- Ergonomisch-optimaler Motorgriff, dadurch sicherere Bedienerposition
- Sekundenschneller Trennvorgang
- Anfasen der Rohrenden parallel oder separat zum Trennvorgang
- Gesteigerte Produktivität

- Erhöhte Standzeit der Werkzeuge
- Mehr Korrosionsschutz durch Edelstahlspannbackenaufsätze (inklusive)
- Kabel inkl. Steckverbindung und Schnellverschraubkupplung für ein einfaches und bequemes Austauschen des Flexdrehkabels

### VORSCHUBVARIANTEN:

Rohrtrenn- und Anfasmaschine mit **automatischem Vorschubmodul AVM\***: Die intelligente Steuerung des AVM überwacht kontinuierlich die Vorschubkraft in Abhängigkeit der benötigten Leistung. Nach Beendigung des Trennvorgangs schaltet das AVM automatisch ab. Ein unbeabsichtigter Anlauf wird durch eine Wiederanlaufsperrre verhindert. Rohrtrenn- und Anfasmaschinen mit **manuellem Vorschubmodul MVM\***: Das Zusatzmodul an der Maschine erleichtert das Bearbeiten von Rohren durch ein manuell betätigtes Handrad. Dadurch wird der Drehkörper bedienerfreundlich mit geringem Kraftaufwand und konstantem Vorschub um das Rohr herum geführt.



Optional mit Vorschubmodul AVM oder MVM

Vorschubmodul MVM

Optimierter Drehzahlbereich durch neuen Motor

Planetenschneidprinzip

ANWENDUNGSBEREICH	GF 8	GF 8 AVM*	GF 8 MVM*	GF 12	GF 12 AVM*	GF 12 MVM*
Code	[230 V] 790 045 095 [120 V] 790 045 096	790 045 001	790 045 069	790 047 095	790 047 001	790 047 069
Rohr-AD	[mm] 114 - 230 [inch] 4.488 - 9.055	114 - 230 4.488 - 9.055	114 - 230 4.488 - 9.055	157 - 325 6.181 - 12.795	157 - 325 6.181 - 12.795	157 - 325 6.181 - 12.795
Wanddicke materialabhängig	[mm] 2 - 10 [inch] 0.079 - 0.394	2 - 10 0.079 - 0.394	2 - 10 0.079 - 0.394	2 - 10 0.079 - 0.394	2 - 10 0.079 - 0.394	2 - 10 0.079 - 0.394
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 63 mm)	[mm] 137	137	137	190	190	190
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 2.480")	[inch] 5.394	5.394	5.394	7.480	7.480	7.480
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 68 mm)	[mm] 132	132	132	185	185	185
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 2.677")	[inch] 5.197	5.197	5.197	7.283	7.283	7.283
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 80 mm)	[mm] 120	120	120	173	173	173
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 3.150")	[inch] 4.724	4.724	4.724	6.811	6.811	6.811
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 100 mm)	[mm] 100	100	100	153	153	153
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 3.937")	[inch] 3.937	3.937	3.937	6.024	6.024	6.024
Werkstoffe	Edelstahl (Cr- und Mo-Gehalt beliebig); Edelstahl Rostfrei (Cr- und Mo-Gehalt beliebig); Edelstahl (Cr < 12% und Mo < 2,5%; Cr < 20% und Mo = 0%); Einsatzstähle, Schnellarbeitsstähle, Vergütungsstähle, Wälzlagerstähle, Werkzeugstähle; Schwarzes und verzinktes Stahlrohr; Allgemeiner Baustahl; Geglühtes Gussrohr (GGG); Aluminium; Messing; Kupfer; Kunststoff (PE, PP, PVDE, PVC)					
TECHNISCHE DATEN	GF 8	GF 8 AVM*	GF 8 MVM*	GF 12	GF 12 AVM*	GF 12 MVM*
Leistung	[kW] 1,8 [hp] 2,41	1,9 2,54	1,8 2,41	1,8 2,41	1,9 2,54	1,8 2,41
Leistung AVM	[kW] - [hp] -	0,05 0,07	-	-	0,05 0,07	-
Stufenlose elektrische Drehzahlregelung mit Wiederaufsperrre	[U/min] 40 - 215	40 - 215	40 - 215	40 - 215	40 - 215	40 - 215
Drehzahl Drehkörper mit AVM	[U/min]	0,1 - 2,3	-	-	0,1 - 1,8	-
Drehmoment Drehkörper max. mit AVM	[Nm]	-	165	-	-	210
Schutzklasse	[Klasse]	II (DIN EN 60745-1)	I (DIN EN 60204-1)	II (DIN EN 60745-1)	II (DIN EN 60745-1)	I (DIN EN 60204-1)
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz ca.	[dB (A)]	79	79	79	79	79
Vibrationspegel (nach DIN EN 28662, Teil 1)	[m/s <sup>2</sup> ] < 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Netzsicherung bauseits	[A]	16	16	16	16	16
Abmessungen (lxbxh)	[mm] 778 x 430 x 485 [inch] 30.6 x 16.9 x 19.1	918 x 430 x 485 36.1 x 16.9 x 19.1	788 x 430 x 485 31.0 x 16.1 x 19.1	940 x 374 x 592 37.0 x 14.7 x 23.3	1.070 x 374 x 592 42.1 x 14.7 x 23.3	1.090 x 374 x 592 42.9 x 14.7 x 23.3
Maschinengewicht ca.**	[kg] 102,5 [lbs] 225,9	110,0 242,5	104,6 230,6	138,6 305,6	146,1 322,1	140,7 310,2
Ausführungen (1-Phasen-Wechselstrom)	[V, Hz] 230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz 120 V, 50/60 Hz
LIEFERUMFANG	GF 8	GF 8 AVM*	GF 8 MVM*	GF 12	GF 12 AVM*	GF 12 MVM*
Rohrtrenn- und Anfasmaschine	ST	1	1	1	1	1
Transportkiste	ST	1	1	1	1	1
Sägeblatt (Code 790 043 018)	ST	1	1	1	1	1
Montageplatte	ST	1	1	1	1	1
Strichlaser mit Festigungsschrauben und 10 Knopfzellen 1,5 V (Code 790 142 124)	ST	1	1	1	1	1
Werkzeugschlüsselset	Set	1	1	1	1	1
Sägeblattschmierstoff GF TOP (Code 790 060 228)	Tube	1	1	1	1	1
Spezial-Getriebeöl (Code 790 041 030)	Flasche	1	1	1	1	1
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste	Set	1	1	1	1	1

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

\* Das automatische bzw. manuelle Vorschubmodul AVM/MVM ist bei Anlieferung bereits an die Rohrsäge montiert.

\*\* Gewicht ohne Verpackung und Zubehör.



## Rohrtrenn- und Anfasmaschinen

### GF 8, GF 12 (AVM/MVM)

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe ab Seite 13.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG	VERSAND-GEWICHT KG
GF 8	230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 045 095</b>	102,500	149,000
GF 8	120 V, 50/60 Hz EU/US	<b>790 045 096</b>	102,500	149,000
GF 8 AVM	230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 045 001</b>	110,000	165,000
GF 8 AVM	120 V, 50/60 Hz EU/US	<b>790 045 007</b>	110,000	165,000
GF 8 MVM	230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 045 069</b>	103,000	153,000
GF 8 MVM	120 V, 50/60 Hz EU/US	<b>790 045 082</b>	103,000	153,000
GF 12	230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 047 095</b>	138,600	177,000
GF 12	120 V, 50/60 Hz EU/US	<b>790 047 096</b>	138,600	177,000
GF 12 AVM	230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 047 001</b>	146,000	205,000
GF 12 AVM	120 V, 50/60 Hz EU/US	<b>790 047 007</b>	146,000	205,000
GF 12 MVM	230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 047 069</b>	140,700	200,000
GF 12 MVM	120 V, 50/60 Hz EU/US	<b>790 047 082</b>	140,700	200,000

### Passendes Zubehör

- Sägeblätter und Fräser, siehe ab Seite 26
- Hochleistungsschmierstoffe zum Sägen und Fräsen, siehe Seite 22
- Spezial-Getriebeöl, siehe Seite 22
- Ersatzkabel mit Drehkontakt, siehe Seite 23
- Schnellmontageplatten mit Schraubzwingen, siehe Seite 23
- Mobile Workstation, siehe Seite 23
- Rohrzufuhr Grundeinheit und Beistelleinheit, siehe ab Seite 24



GF 8, GF 12



GF 8 AVM, GF 12 AVM



GF 8 MVM, GF 12 MVM



## Umfassendes Service- und Wartungsangebot

**Wir bemühen uns nicht nur vor dem Kauf um Ihre Anliegen. Auch nach dem Kauf können Sie sich voll und ganz auf uns verlassen.**

### Unsere Produkte sind äußerst robust und zuverlässig.

Um die Leistungsfähigkeit langfristig zu erhalten, sollten Sie die empfohlenen Service- und Wartungsintervalle regelmäßig durchführen lassen. Alle Service- und Wartungsarbeiten werden durch qualifizierte und motivierte Mitarbeiter mit großer Sorgfalt durchgeführt. Sie analysieren die Situation, um die beste Lösung auf lange Sicht zu finden.

Kompetenten Service bieten wir über Niederlassungen sowie unser weltweites Netzwerk autorisierter Partner an. Diese sind sorgfältig ausgewählt und werden durch unsere Experten regelmäßig geschult, um immer auf dem neuesten Stand hinsichtlich Produkten und Technologien zu bleiben.

## Warum Wartung?

"Vorsorge ist besser als Nachsorge"

Warten Sie besser nicht darauf, dass Ihre Maschine aufgrund von Service- oder Wartungsmangel früher oder später aufgibt! Kleine Ursachen können oft große Auswirkungen haben und Ausfälle oder Störungen hätten durch rechtzeitige Kontrolle und Wartung vermieden werden können.

Wann haben Sie zuletzt Ihre Maschine/n warten lassen?

Am besten gleich einen Termin vereinbaren:



+49 (0) 77 31 792-786



customerservice@itw-ocw.com

**Nicht vergessen: Serviceformular ausfüllen!**

Serviceformular downloadbar unter: [www.orbitalum.de/service.html](http://www.orbitalum.de/service.html)

## Unsere Leistungen:

- Reparaturen, Austausch
- Kostenvoranschläge
- Proaktive Wartung
- Service-Training für Kunden
- Mietmaschinen zur Reparatur-Überbrückung mit Sonderkonditionen
- Abholservice für Maschinen
- Sicht- und Funktionsprüfung
- Feststellung und Messung technischer Parameter
- Kundengespräch über Wartungsergebnis
- Funktionsprüfung der Systemkomponenten
- Reinigungs- und Pflegearbeiten
- Austausch definierter Verschleißteile sowie von defekten Komponenten
- Durchführung von Modifikationen, soweit dies der technischen Verbesserung des Gerätes dient
- Erforderliche Justage und Einstellarbeiten inklusive Kalibrierung und Neuabnahme

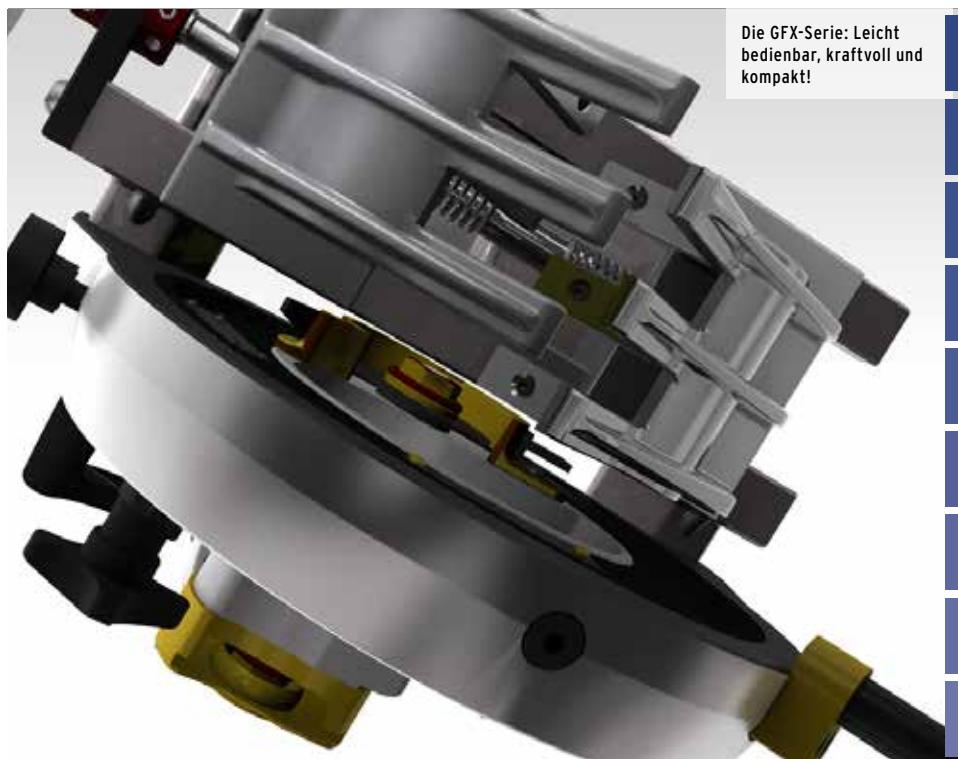
## Ihre Vorteile:

- Service direkt vom Hersteller bzw. autorisierten Partner
- Reduzierte Ausfallzeiten
- Langjährige Funktion Ihrer Maschinen und Anlagen
- Sicherstellung der Einsatzverfügbarkeit
- Frühzeitig erkannter Verschleiß vermeidet unnötige und teure Reparaturen
- Verringerung der Störanfälligkeit
- Werterhalt Ihrer Maschinen und Anlagen
- Regelmäßige Wartungen sorgen für einen sicheren Maschinenbetrieb - auch nach Jahren
- Entlastung betriebsinterner Servicemitarbeiter

# GFX 3.0, GFX 6.6

## Rohrtrenn- und Anfasmaschinen

Innovative Sägen von Orbitalum Tools zum Trennen und Anfasen von Rohren und zum Heraustrennen von Rohrbögen (auch aus dünnwandigem Edelstahl) in Sekundenschnelle. Die optimale Vorbereitung für den automatisierten Schweißprozess! Die GFX ist eine leicht bedienbare, kraftvolle und kompakte Säge mit geringem Gewicht - überzeugen Sie sich von den vielen herausragenden Eigenschaften dieser Maschine.



<p>Die GFX-Serie: Leicht bedienbar, kraftvoll und kompakt!</p>	<b>Rechtwinkliger, gratfreier und kalter Bearbeitungsprozess</b>	
	<b>Deformationsfreies Spannen, auch bei dünnwandigen Rohren</b>	
	<b>Gute Handhabung durch geringes Gewicht</b>	
	<b>Anfasen der Rohrenden parallel oder separat zum Trennvorgang</b>	
	<b>Gesteigerte Produktivität</b>	
	<b>Wartungsarm und servicefreundlich</b>	
	<b>Umweltfreundlich und lange Lebensdauer</b>	
	<b>Zusätzliche Sägeblattaufnahme zum Heraustrennen von Rohrbögen</b>	
	<b>Ideal für Pressfitting-Anwendungen</b>	

**Unsere GFX-Serie ist ideal zum Trennen dünnwandiger Rohre. Durch die robuste Bauweise für eine lange Lebensdauer sind die Sägen besonders wirtschaftlich; hohe Standzeiten der Werkzeuge steigern außerdem die Produktivität.**

Die GFX ist sehr wartungsarm und servicefreundlich und bietet einen großen Anwendungsbereich. Bearbeitbare Werkstoffe sind un-, niedrig- und hochlegierter Stahl, Edelstahl, Buntmetall, Aluminiumlegierungen und Titanlegierungen.

Mittlerweile kennzeichnend für ORBITALUM-Rohrsägen, lässt sich die Trennstelle auf dem Rohr per Strichlaser bequem markieren. Eine zweite Sägeblattspannstelle ermöglicht das Abtrennen von Rohrbögen.

Der leistungsstarke Motor ist mit einem Überlastschutz sowie mit ergonomischen Handgriffen ausgestattet und in den Spannungsvarianten 230 V, 50/60 Hz oder 120 V, 50/60 Hz erhältlich.

Die Kabelsteckverbindung mit Schnellverschraubkupplung ermöglicht ein einfaches und bequemes Austauschen des Flexdrehkabels.

Die Anwendungsgebiete liegen hauptsächlich in der Lebensmittel-, Getränke-, Pharma-, und der Chemieindustrie.

### WEITERE VORTEILE:

- Optimierter Späneabfluss durch das neue Schraubstockdesign
- Stahlgleitspannbacken mit Edelstahlspannaufsätze
- Integrierter Strichlaser zur Trennstellen-Kennzeichnung
- Ergonomisch-optimierter Motorgriff
- Antrieb mit hoher Leistung (1.200 W) und einstellbarem Drehzahlbereich zum Trennen von verschiedenen Werkstoffen
- Elektronischer Überlastschutz mit integrierter Temperaturüberwachung und Tachoregelung
- Erhöhte Standzeit der Werkzeuge durch den neuen Antrieb GF10
- Ergonomisch-positioniertes Drehzahlstellrad
- Steckverbindung mit Schnellverschraubkupplung: einfaches und bequemes Austauschen des Flexdrehkabels
- Bei GFX 3.0 direkte Montage auf Werkbank möglich



Inklusive zweite Sägeblattaufnahme zum Heraustrennen von Rohrbögen

Inklusive Stahlgleitspannbacken mit Edelstahlspannaufsätze

Integrierter Strichlaser zur Trennstellen-Markierung auf dem Rohr

Leistungsstarker Motor mit Überlastschutz und ergonomischen Handgriffen

Inklusive Sägeblatt-schmierstoff GF TOP

Rechtwinklige und grat-freie Bearbeitung - ideal für Pressfitting-Anwendungen

ANWENDUNGSBEREICH	GFX 3.0	GFX 6.6
Code	[230 V] 790 144 001 [120 V] 790 144 002	790 146 001 790 146 002
Rohr-AD	[mm] 6,0 - 78,0 [inch] 0.236 - 3.071	21,3 - 168,3 0.838 - 6.659
Wanddicke	[mm] 0,8 - 7,0 [inch] 0,031 - 0,275	0,8 - 7,0 0,031 - 0,275
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 63/2.248")	[mm] 0 [inch] 0	23,0 0.905
AD-Bereich (Sägeblatt-Ø 63/2.248")	[mm] 6,0 - 78,0 [inch] 0.236 - 3.071	24,6 - 168,3 1.008 - 6.659
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 68/2.677")	[mm] 0 [inch] 0	18 0.708
AD-Bereich (Sägeblatt-Ø 68/2.677")	[mm] 6,0 - 73,0 [inch] 0.236 - 2.874	21,3 - 168,3 0.838 - 6.659
Rohr-ID min. (Sägeblatt-Ø 80/3.149")	[mm] - [inch] -	6,0 0.236
AD-Bereich (Sägeblatt-Ø 80/3.149")	[mm] - [inch] -	21,3 - 156,0 0.838 - 2.205
Werkstoffe	Un-, niedrig-, hochlegierter Stahl, Edelstahl, Buntmetall, Aluminiumlegierungen, Titanlegierungen, Verbundwerkstoffe, Kunststoff	

TECHNISCHE DATEN	GFX 3.0	GFX 6.6
Abmessungen (lxbxh)	[mm] 570 x 330 x 280 [inch] 22.44 x 12.99 x 11.02	575 x 350 x 671 22.64 x 13.78 x 26.42
Gewicht einschl. Schraubstock	[kg] 28,5 [lbs] 62.83	74,4 164.02
Leistung	[W] 1200	1200
Schutzklasse	[Klasse] II	II
Stufenlose elektrische Drehzahlregelung mit Wiederanlauf sperre	[U/min] 30 - 200	30 - 200
Ausführungen (1-Phasen-Wechselstrom)	[V, Hz] 230 V, 50/60 Hz EU [V, Hz] 120 V, 50/60 Hz US	230 V, 50/60 Hz EU 120 V, 50/60 Hz US
Vibrationspegel (EN 50144)	[m/s²] < 2,5	< 2,5
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz (EN 23741)	[dB (A)] 79,7	79,7

LIEFERUMFANG	GFX 3.0	GFX 6.6
Rohrtrenn- und Anfasmaschine	ST 1	1
Transportkiste	ST 1	1
Sägeblatt (Code 790 ...)	ST 1 (...041 035)	1 (...042 064)
Schnellmontageplatte ohne Schraubzwingen*	ST -	1
Strichlaser mit Halter und Befestigungsschrauben und 10 Knopfzellen 1,5 V (Code 790 142 124)**	ST 1	1
Werkzeugschlüsselset	Set 1	1
Sägeblattschmierstoff GF TOP (Code 790 060 228)	Tube 1	1
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste	Set 1	1

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

\* Die GFX 3.0 kann ohne Schnellmontageplatte direkt auf die Werkbank montiert werden.  
Optional sind Schnellmontageplatten mit Schraubzwingen zur GFX 3.0 und GFX 6.6 erhältlich.

\*\* Der Strichlaser muss vor Inbetriebnahme an die GFX montiert werden.



GFX 3.0, GFX 6.6

## Rohrtrenn- und Anfasmaschinen

### GFX 3.0, GFX 6.6

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 17.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG	VERSAND-GEWICHT KG
GFX 3.0	230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 144 001</b>	28,000	44,000
GFX 3.0	120 V, 50/60 Hz US	<b>790 144 002</b>	28,000	44,000
GFX 6.6	230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 146 001</b>	74,400	104,000
GFX 6.6	120 V, 50/60 Hz US	<b>790 146 002</b>	74,400	104,000



GFX 3.0, GFX 6.6

### Hartschalen-Transportkoffer

Hochwertiger, blauer Transportkoffer mit Einlage. Besonders robustes Design.

ARTIKEL	CODE	KG
Hartschalen-Transportkoffer zu GFX 3.0	<b>790 144 019</b>	12,500



Hartschalen-Transportkoffer

## Sonstiges Zubehör

- Sägeblätter und Fräser, siehe ab Seite 26
- Hochleistungsschmierstoffe zum Sägen und Fräsen, siehe Seite 22
- Ersatzkabel mit Drehkontakt, siehe Seite 23
- Schnellmontageplatten mit Schraubzwingen, siehe Seite 23
- Mobile Workstation, siehe Seite 23
- Rohrzufuhr Grundeinheit und Beistelleinheit, siehe ab Seite 24
- Apparateständer, siehe Seite 34

# Zubehör zu GF-Maschinen





GF TOP

## Zubehör zu GF-Maschinen

### Sägeblatt-Schmierstoff GF TOP

**Synthetischer Hochleistungsschmierstoff zum Sägen und Fräsen.**

Erhöht die Standzeit des Sägeblattes.

Erfüllt die Anforderungen für H2-Schmierstoffe.

Durch den aufschraubbaren Pinsel ist eine einfache und gleichmäßige Schmierung des Sägeblattes gewährleistet.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	KG
Sägeblatt-Schmierstoff GF TOP	Tube, 180 g	790 060 228	0,205



GF LUB

### Sägeblatt-Schmierpaste GF LUB

**Chlorfreie Hochleistungsschmierpaste zum Sägen und Fräsen.**

Erhöht die Standzeit des Sägeblattes.

Die ökologische Schmierpaste ist der umweltfreundliche Nachfolger von ROCOL; mit neuem Namen und besserer Qualität.

GF LUB entspricht den neuesten Umweltrichtlinien und ökologischen Standards.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	KG
Sägeblatt-Schmierpaste GF LUB	Tube, 160 ml	790 041 016	0,160



Spezial-Getriebeöl

### Spezial-Getriebeöl

**Für alle GF- und RA-Typen.**

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	KG
Spezial-Getriebeöl	Flasche, 250 ml	790 041 030	0,235

## ROHRTRENN- UND ANFASTECHNIK

## Ersatzkabel mit Drehkontakt

Verhindert das Verdrehen des Kabels.

Für alle GF-, GFX-, RA- und PS-Maschinen mit Schutzklasse II.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	KABELLÄNGE		CODE	KG
		[M]	[FT]		
Flexdrehkabel komplett	230 V, 50/60 Hz EU	4	13.12	<b>790 142 081</b>	0,680
Flexdrehkabel komplett	120 V, 50/60 Hz US/CA	4	13.12	<b>790 142 082</b>	0,654
Flexdrehkabel komplett	230 V, 50/60 Hz CH	4	13.12	<b>790 142 083</b>	0,595
Flexdrehkabel komplett	230 V, 50/60 Hz AU	4	13.12	<b>790 142 084</b>	0,655
Flexdrehkabel komplett	120 V, 50/60 Hz GB	4	13.12	<b>790 142 087</b>	0,740
Flexdrehkabel	230 V, 50/60 Hz EU	4	13.12	<b>790 142 076</b>	0,560
Flexdrehkabel	120 V, 50/60 Hz US/CA	4	13.12	<b>790 142 077</b>	0,740
Flexdrehkabel	230 V, 50/60 Hz CH	4	13.12	<b>790 142 078</b>	0,520
Flexdrehkabel	120 V, 50/60 Hz GB	4	13.12	<b>790 142 079</b>	0,630
Flexdrehkabel	230 V, 50/60 Hz AU	4	13.12	<b>790 142 080</b>	0,560



Flexdrehkabel komplett



Flexdrehkabel



Schnellmontageplatte mit Schraubzwingen

## Schnellmontageplatten mit Schraubzwingen

Zur schnellen Montage der Maschinen an Werkbänken.

Ideal bei häufig wechselnden Einsatzorten.

ARTIKEL	CODE	KG
Schnellmontageplatte zu GFX 3.0, RA 2, RA 21 S	<b>790 041 027</b>	4,230
Schnellmontageplatte zu GF 4, GF 6, GFX 6.6, RA 4, RA 6, GF 8, RA 41 Plus	<b>790 042 027</b>	6,165
Schnellmontageplatte zu PS 4.5, PS 4.5 Plus und PS 6.6	<b>790 048 334</b>	2,600

## Mobile Workstation

Für den mobilen Baustellen- und Werkstatteinsetz.

Die ideale Ergänzung für alle Orbitalum Rohrsägen (ausgenommen PS 4.5 Plus).

### Vorteile:

- Sicherer Transport der Maschinen auf der Baustelle
- Flexibles Arbeiten an den jeweiligen Arbeitsstationen
- Wegfall von Einrichtzeiten, z.B. Montage der Rohrsäge auf Werkbänken
- Höhenverstellbare Rollenrohrauflage mit Edelstahlrolle zum Abstützen der Rohre
- Abschließbare Werkzeugbox mit 4 Schubladen für Werkzeug und Zubehör
- Gewindehubtisch zur Höhenverstellung der Maschinen auf die jeweilige Rohrdimension
- Auffangwanne für Späne



Mobile Workstation

TECHNISCHE DATEN	MOBILE WORKSTATION
Abmessungen (lxbxh)	115 x 43 x 91 cm 45.3" x 16.9" x 35.8"
Tragkraft max.	675 kg 1488.1 lbs

ARTIKEL	CODE	KG
Mobile Workstation	<b>790 068 071</b>	137,000

## ROHRTRENN- UND ANFASTECHNIK


**Rohrzufuhr Grundeinheit**

**Rohrzufuhr Beistelleinheit**

## Rohrzufuhr Grundeinheit und Beistelleinheit

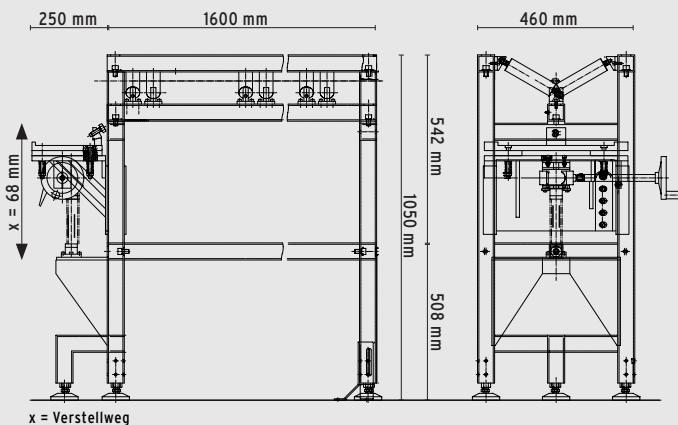
**Die Rohrzufuhr ermöglicht es, lange und schwere Rohre mühelos und koaxial den GF-Maschinen zuzuführen. Sehr robuste und stabile Ausführung mit pulverbeschichteten Rahmen und Edelstahlrollen.**

### Vorteile:

- Extreme Stabilität und Standsicherheit
- Schnelle Anpassung von Dimensionen
- Sekundenschnelle Zentrierung der Rohre
- Speziell beschichteter, wartungsfreier Stahlrahmen
- Edelstahlrollen
- Erweiterung der Rohrzufuhr möglich mit Zusatzmodul
- Spart Zeit und Geld
- Für alle Stähle geeignet

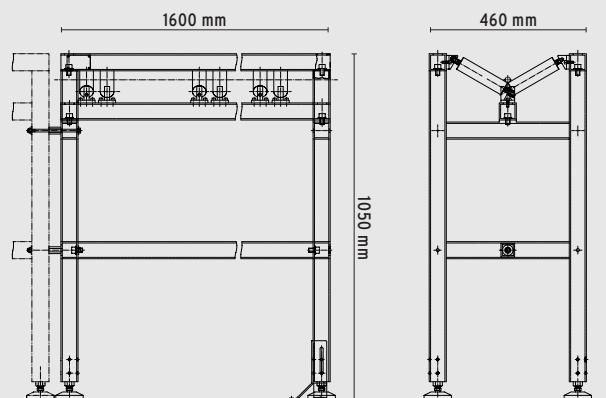
### Grundeinheit:

Passend zu allen Rohrtrenn- und Anfasmaschinen von Orbitalum Tools (ausgenommen GFX 3.0 und PS 4.5 Plus). Die Maschinen können direkt und ohne spezielles Zubehör auf die Montageplatte der Grundeinheit montiert werden. Durch die mechanische Höhenverstellung mit Hilfe eines Handrades kann die Maschine leicht auf den zu trennenden Rohraußendurchmesser justiert werden. Die Maschine ist auf der Montageplatte federnd gelagert.



### Beistelleinheit:

Zur individuellen Verlängerung der Grundeinheit. Kann direkt mit der Grundeinheit verbunden werden.



## ROHRTRENN- UND ANFASTECHNIK

**Bodenwinkel-Baugruppe:**

Zum Befestigen der Grund- oder Beistelleinheit am Boden.  
Die Baugruppe besteht aus 4 Winkelementen und 8 Schrauben mit Unterlags-scheiben.

ANWENDUNGSBEREICH/ TECHNISCHE DATEN	ROHRZUFUHR GRUNDEINHEIT	ROHRZUFUHR BEISTELLEINHEIT
Rohr-AD	16 - 325 mm 0.63" - 12.8"	16 - 325 mm 0.63" - 12.8"
Abmessungen ca.	185 x 105 x 50 cm 72.8" x 41.3" x 19.7"	ca. 160 x 105 x 50 62.9" x 41.3" x 19.7"
Tragkraft max.	400 kg 881.8 lbs	400 kg 881.8 lbs
Höhenverstellbare Schnellmontage- platte (Verstellweg)	68 mm 2.68"	- -

ARTIKEL	CODE	KG
Rohrzufuhr Grundeinheit	<b>790 068 051</b>	116,000
Rohrzufuhr Beistelleinheit	<b>790 068 061</b>	72,000
Bodenwinkel-Baugruppe	<b>790 068 053</b>	1,900

**Sonstiges Zubehör**

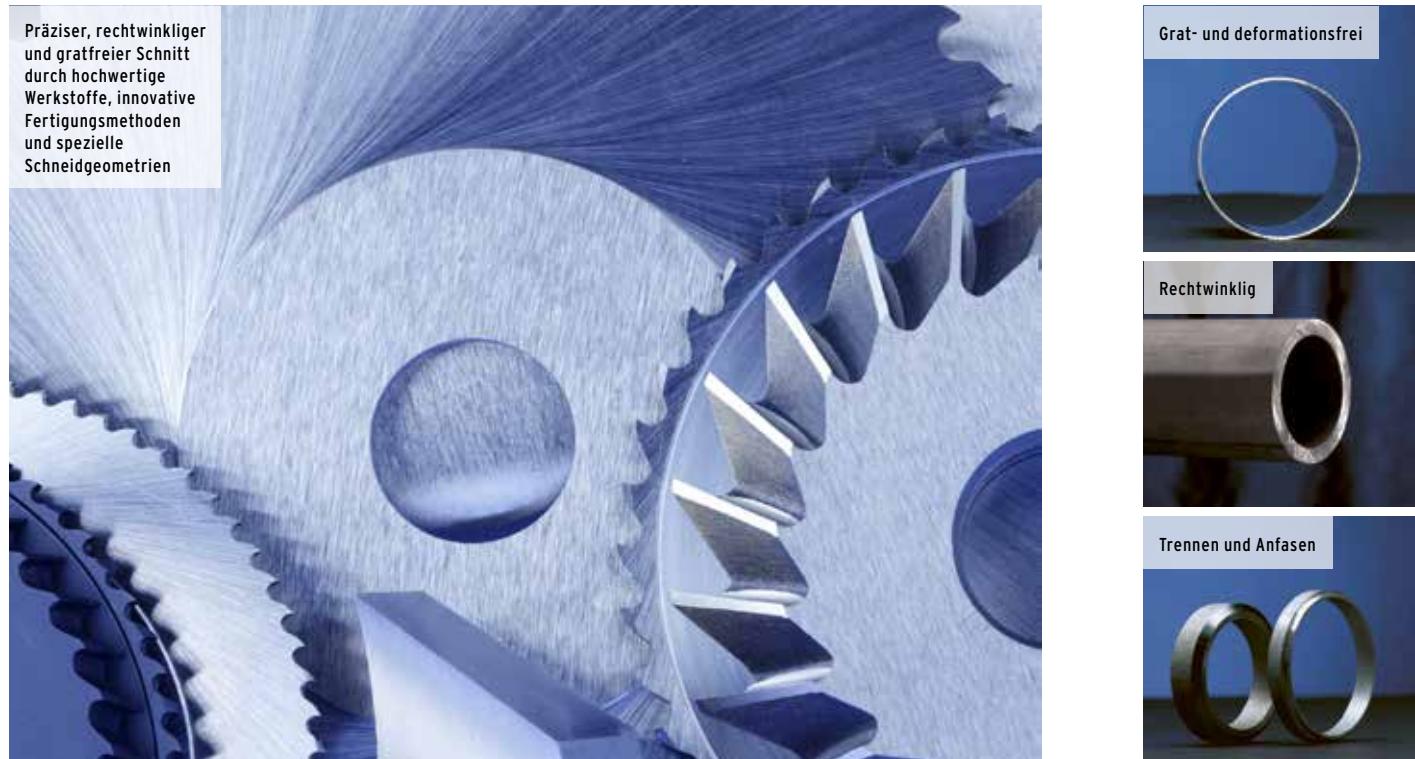
- Sägeblätter und Fräser, siehe ab Seite 26

**ROHRTRENN- UND ANFASTECHNIK**

# Sägeblätter und Fräser

## zu GF- und GFX-Maschinen

Die Sägeblätter sind speziell auf unsere Rohrsägen für höchste Beanspruchung und längste Standzeit entwickelt. Für die verschiedensten Anwendungen stehen 4 unterschiedliche Sägeblatt- und Fräser-Ausführungen zur Verfügung.



- **Economy**-Serie für niedrig- und unlegierte Stähle sowie Gusswerkstoffe
- **Performance**-Serie für hochlegierte Stähle (Edelstahl)
- **High-Performance**-Serie für Hochleistungswerkstoffe und hochlegierte Stähle
- **Premium**-Serie speziell für Edelstahl-Anwendungen mit extra hoher Standzeit

BEARBEITBARE WERKSTOFFE	AL	UNLEGIERTER STAHL, CU, CUNI, CUZN, CUSN	INOX, V2A, V4A, 304, 316 (L)	TI, DUPLEX, INCONEL
Economy	*	*		
Performance		*	*	
High-Performance		*	*	*
Premium			*	

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

# Sägeblätter und Fräser zu GF und GFX-Maschinen



## Sägeblätter

Eigenschaften und Einsatzbereiche, siehe Seite 26.

**Einige Sägeblätter sind im günstigen 10er-Pack erhältlich (einzelν verpackt), das heißt, Sie sparen beim Kauf dieser Vor-teilspackungen auf den normalen Listenpreis.**

Bitte achten Sie bei Bestellung der 10er-Packung auf die abweichende Code-Nummer.



Sägeblatt Economy



Sägeblatt Performance



Sägeblatt High-Performance



Sägeblatt Premium



Sägeblatt mit zusätzlicher Bohrung

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	ROHRWANDDICKE		SÄGEBLATT-Ø		PACKUNG à 1 STÜCK		PACKUNG à 10 STÜCK
		[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]	CODE	KG	
Sägeblatt	Economy*	1,5 - 6,0	0.059 - 0.236	68	2.677	<b>790 042 063</b>	0,036	<b>792 042 063</b>
Sägeblatt	Economy	2,0 - 5,5	0.079 - 0.217	63	2.480	<b>790 041 020</b>	0,032	<b>792 041 020</b>
Sägeblatt	Economy*	5,0 - 12,0	0.197 - 0.472	80	2.953	<b>790 043 030</b>	0,075	<b>792 043 030</b>
Sägeblatt	Performance	0,6 - 1,2	0.024 - 0.047	63	2.480	<b>790 041 036</b>	0,027	<b>792 041 036</b>
Sägeblatt	Performance	1,0 - 1,6	0.039 - 0.063	68	2.677	<b>790 042 049</b>	0,050	<b>792 042 049</b>
Sägeblatt	Performance	1,0 - 3,0	0.039 - 0.118	63	2.480	<b>790 048 072</b>	0,035	<b>792 048 072</b>
Sägeblatt	Performance	1,2 - 2,5	0.047 - 0.098	63	2.480	<b>790 041 035</b>	0,040	<b>792 041 035</b>
Sägeblatt	Performance	1,2 - 2,5	0.047 - 0.098	68	2.677	<b>790 042 064</b>	0,045	<b>792 042 064</b>
Sägeblatt	Performance**	1,2 - 2,5	0.047 - 0.098	100	3.937	<b>790 043 036</b>	0,104	<b>792 043 036</b>
Sägeblatt	Performance	1,2 - 3,0	0.047 - 0.118	83	3.268	<b>790 043 024</b>	0,075	<b>792 043 024</b>
Sägeblatt	Performance	1,5 - 2,5	0.059 - 0.098	80	3.150	<b>790 046 022</b>	0,065	<b>792 046 022</b>
Sägeblatt	Performance	2,5 - 5,5	0.098 - 0.217	63	2.480	<b>790 041 048</b>	0,035	<b>792 041 048</b>
Sägeblatt	Performance**	2,5 - 5,5	0.098 - 0.217	100	3.937	<b>790 043 038</b>	0,120	<b>792 043 038</b>
Sägeblatt	Performance	2,5 - 7,0	0.098 - 0.276	68	2.677	<b>790 042 048</b>	0,045	<b>792 042 048</b>
Sägeblatt	Performance	2,5 - 7,0	0.098 - 0.276	80	3.150	<b>790 043 018</b>	0,080	<b>792 043 018</b>
Sägeblatt	Performance	6,0 - 10,0	0.236 - 0.394	80	2.953	<b>790 043 022</b>	0,075	<b>792 043 022</b>
Sägeblatt	Performance**	6,0 - 15,0	0.236 - 0.591	100	3.937	<b>790 047 026</b>	0,105	<b>792 047 026</b>
Sägeblatt	High-Performance	1,2 - 2,5	0.047 - 0.098	80	3.150	<b>790 046 021</b>	0,064	
Sägeblatt	High-Performance	1,2 - 2,5	0.047 - 0.098	63	2.480	<b>790 041 034</b>	0,040	
Sägeblatt	High-Performance	2,5 - 7,0	0.098 - 0.267	68	2.677	<b>790 042 058</b>	0,045	
Sägeblatt mit Bohrung	Performance	1,0 - 3,0	0.039 - 0.118	63	2.480	<b>790 048 472</b>	0,035	<b>792 048 472</b>
Sägeblatt mit Bohrung	Performance	1,2 - 2,5	0.047 - 0.098	63	2.480	<b>790 041 435</b>	0,030	<b>792 041 435</b>
Sägeblatt mit Bohrung	Performance	1,2 - 2,5	0.047 - 0.098	68	2.677	<b>790 042 464</b>	0,047	<b>792 042 464</b>
Sägeblatt mit Bohrung	Performance	1,5 - 2,5	0.059 - 0.098	80	3.150	<b>790 046 422</b>	0,052	<b>792 046 422</b>
Sägeblatt mit Bohrung	Performance	2,5 - 7,0	0.098 - 0.276	68	2.677	<b>790 042 448</b>	0,036	<b>792 042 448</b>
Sägeblatt mit Bohrung	Performance	2,5 - 7,0	0.098 - 0.276	80	2.953	<b>790 043 418</b>	0,067	<b>792 043 418</b>

\* einsetzbar nur für Aluminium-Rohre

\*\* nur für GF 6, RA 6, GF 8, GF 12 und GF 20 AVM

## Sägeblatt-Fräser-Kombinationen

Eigenschaften und Einsatzbereiche, siehe Seite 26.  
Gleichzeitiges Trennen und Anfassen in Sekundenschnelle.



Schweißnaht-Sägeblatt-Fräser-Kombination (V-Naht)

## Schweißnaht-Sägeblatt-Fräser-Kombinationen (V-Naht)

Bestehend aus je einem Sägeblatt und einem Fräser.  
Einzelteile können auch separat bestellt werden.

AUSFÜHRUNG	ROHRWANDDICKE		ANFAS-WINKEL [°]	ANFASHÖHE MAX.		SÄGEBLATT-Ø		CODE	KG
	[MM]	[INCH]		[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]		
Performance	2,5 - 7,0	.098 - .276	30	7	.276	68	2.677	790 042 161	0,108
High-Performance	2,5 - 5,0	.098 - .197	35	5	.197	68	2.677	790 042 015	0,120

## Einzelteile zu Schweißnaht-Sägeblatt-Fräser-Kombinationen (V-Naht)

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	KG
Sägeblatt zu 790 044 050	Performance	790 044 040	0,027
Fräser 30° zu 790 044 050	Performance	790 044 049	0,065
Sägeblatt zu 790 042 155, 790 042 157 und 790 042 161	Performance	790 042 153	0,040
Fräser 30° zu 790 042 161	Performance	790 042 160	0,060
Sägeblatt zu 790 042 018, 790 042 015, 790 042 023, 790 042 013	High-Performance	790 042 016	0,040
Fräser 30° zu 790 042 013	High-Performance	790 042 021	0,077
Fräser 35° zu 790 042 015	High-Performance	790 042 014	0,060

## Stützscheibe für Sägeblatt-Fräser-Kombinationen

Wir empfehlen, 1 Scheibe für die Sägeblatt-Fräser-Kombination zu verwenden.

ARTIKEL	CODE	KG
Stützscheibe	790 046 188	0,068



Pressfitting-Sägeblatt-Fräser-Kombination

## Pressfitting-Sägeblatt-Fräser-Kombinationen

Bestehend aus je einem Sägeblatt und einem Fräser.  
Speziell geeignet für Rohre von Metall-Pressfitting-Systemen.  
Einzelteile können auch separat bestellt werden.

AUSFÜHRUNG	ROHRWANDDICKE		ANFAS-WINKEL [°]	ANFASHÖHE MAX.		SÄGEBLATT-Ø		CODE	KG
	[MM]	[INCH]		[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]		
Performance	1,0 - 2,0	.039 - .079	45 / 70	0,4/1,0	.016/.039	63	2.480	790 044 046	0,090

## Einzelteile zu Pressfitting-Sägeblatt-Fräser-Kombinationen

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	KG
Sägeblatt zu 790 044 046	Performance	790 044 040	0,027
Fräser zu 790 044 046	Performance	790 044 042	0,064

## ROHRTRENN- UND ANFASTECHNIK

## Anfasfräser

Eigenschaften und Anwendungsbereiche, siehe Seite 26.

### Zum Anbringen von V-Naht-Schweißfugen an Rohrenden.

Anstelle des Sägeblattes wird der Anfasfräser auf die GF/GFX Rohrsäge montiert.  
Reproduzierbare Schweißnahtvorbereitung in Sekundenschnelle.

### Anfasfräser V-Naht

ARTIKEL	ANFAS-WINKEL [°]	ANFASHÖHE MAX.		FRÄSER-Ø		CODE	KG
		[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]		
Economy	30,0	9,5	.374	72	2.835	790 042 045	0,165
Economy	35,0	8,9	.350	70	2.756	790 042 037	0,170
Economy	37,5	8,4	.331	70	2.756	790 042 036	0,162
Performance	30,0	9,5	.374	72	2.835	790 042 071	0,153
Performance	30,0	13,0	.512	76	2.992	790 043 023	0,187
Performance	37,5	8,4	.331	70	2.756	790 042 070	0,163
High-Performance	30,0	9,5	.374	72	2.835	790 042 073	0,157



Anfasfräser V-Naht

## Sägeblatt-Schmierstoff GF TOP

### Synthetischer Hochleistungsschmierstoff zum Sägen und Fräsen.

Erhöht die Standzeit des Sägeblattes.

Erfüllt die Anforderungen für H2-Schmierstoffe.

Durch den aufschraubbaren Pinsel ist eine einfache und gleichmäßige Schmierung des Sägeblattes gewährleistet.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	KG
Sägeblatt-Schmierstoff GF TOP	Tube, 180 g	790 060 228	0,205



GF TOP

## Sägeblatt-Schmierpaste GF LUB

### Chlorfreie Hochleistungsschmierpaste zum Sägen und Fräsen.

Erhöht die Standzeit des Sägeblattes.

Die ökologische Schmierpaste ist der umweltfreundliche Nachfolger von ROCOL; mit neuem Namen und verbesserter Qualität.

GF LUB entspricht den neuesten Umweltrichtlinien und ökologischen Standards.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	KG
Sägeblatt-Schmierpaste GF LUB	Tube, 160 ml	790 041 016	0,160



GF LUB



Sägeblatt TCT

## Sägeblätter zu SCORP-Maschinen

### Sägeblatt TCT

ANWENDUNGSBEREICH SCORP 360 MIT TCT-SÄGEBLÄTTER			
Kunststoff-Rohr-AD		Sägeblatt-Ø 140 mm/5.512" max. Wandstärke	
[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
75	2.953	15,1	0,594
90	3.543	11,4	0,449
100	3.937	10,1	0,398
110	4.331	9,3	0,366
115	4.528	9,1	0,358
125	4.921	8,8	0,346
140	5.512	8,7	0,343
160	6.299	9,1	0,358
165	6.496	9,3	0,366
180	7.087	9,9	0,390
190	7.480	10,4	0,409
200	7.874	10,9	0,429
215	8.465	11,8	0,465
225	8.858	12,4	0,488
240	9.449	13,4	0,528
250	9.843	14,0	0,551
270	10.630	15,4	0,606
280	11.024	16,0	0,630
315	12.402	18,3	0,720
320	12.598	18,6	0,732
355	13.976	20,4	0,803

ARTIKEL	TRENNBARE WERKSTOFFE	SÄGEBLATT-Ø		U/MIN MAX.	CODE	KG
		[MM]	[INCH]			
Sägeblatt TCT	Stahl, Kupfer, Aluminium, Kunststoff	140	5.512	4.200	790 014 055	0,154



Trennblatt Diamant

### Trennblatt Diamant

ARTIKEL	TRENNBARE WERKSTOFFE	SÄGEBLATT-Ø		U/MIN MAX.	CODE	KG
		[MM]	[INCH]			
Trennblatt Diamant*	Gussrohre	155	6.102	4.200	790 014 059	0,215

\* nur zu SCORP 360. Nur solange Vorrat reicht.



Sägeblatt Cermet

### Sägeblatt Cermet

ARTIKEL	TRENNBARE WERKSTOFFE	SÄGEBLATT-Ø		U/MIN MAX.	CODE	KG
		[MM]	[INCH]			
Sägeblatt Cermet	Edelstahl	140	5.512	4.200	790 014 056	0,153

## ROHRTRENN- UND ANFASTECHNIK

# PS 4.5 Plus

## Portable Rohrsäge (Elektro/Akku)

Eine mobile, kraftvolle und flexible Rohrtrennmaschine für den Baustellen-Einsatz, dafür steht die PS-Säge von Orbitalum Tools. Diese Rohrsäge überzeugt nicht nur durch ein grätfreies, rechtwinkliges und deformationsfreies Trennergebnis, sondern auch durch das geringe Maschinengewicht. Gleichzeitig stehen besonders die problemlose und einfache Bedienbarkeit neben dem unschlagbaren Preis bei den Nutzern im Vordergrund.



**Die PS-Maschine lässt sich schnell und platzsparend montieren und kann durch eine Person bequem transportiert und bedient werden**

<b>Integrierter Strichlaser zur Trennstellen-Kennzeichnung</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Zustellen und Sägen in einem Arbeitsgang</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Hohe Qualität und lange Lebensdauer durch robuste Gleitelemente</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Mobilität durch geringes Maschinengewicht, dadurch ideal für den flexiblen Einsatz auf der Baustelle</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Deformationsfreies Spannen durch integrierte Wendespannbacken</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Zum Trennen dünnwandiger Rohre und zum Abtrennen von Rohrbögen</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Nachbearbeitungsfrei durch grätfreien und rechtwinkeligen Schnitt</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Elektro-Versionen mit drehzahlgeregelter Elektromotor mit Drehzahl-Konstanthalterung</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Akkuversionen mit leistungsstarker und umweltfreundlicher Lithium-Ionen-Technologie</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Trennen dünnwandiger Edelstahlrohre und Rohrbögen nach dem Verfahren des "Planetenschneidprinzips" – so leicht wie noch nie!**  
**Die PS 4.5 Plus (23 kg) gehört in diesem Anwendungsbereich zu den leichtesten, auf dem Markt erhältlichen Maschinen.**

"Erhöhte Sicherheit durch stehendes Rohr - drehendes Werkzeug". Das bewährte Verfahren des "Planetenschneidens" ist ein wichtiges Merkmal, welches kennzeichnend für ORBITALUM-Rohrsägen ist. Das Sägeblatt taucht in den Schnitt ein und wird orbital um das Rohr herum geführt. Der Vorteil dabei ist, daß mit einem kleinem Sägeblatt ein großer Rohrdurchmesser getrennt werden kann, ohne das Rohr zu erwärmen.

Wie bei den meisten ORBITALUM-Rohrsägen, lässt sich die Trennstelle auf dem Rohr per Strichlaser bequem markieren. Eine zweite Sägeblattspannstelle ermöglicht das Abtrennen von Rohrbögen.

Der leistungsstarke Motor ist mit einem Überlastschutz ausgestattet und in den Spannungsvarianten 230 V, 120 V und 110 V, 50/60 Hz erhältlich.

Der Drehkörper sowie der selbstzentrierende Spannstock sind aus hochwertigen Aluminium-Legierungen gefertigt, die den höchsten Baustellenanforderungen gerecht werden.

Maschine und Zubehör werden im handlichen Transportkoffer geliefert - die Akkuversion inklusive 230-Volt-Ladegerät für den europäischen oder 110 Volt für den US-amerikanischen Markt.

### WEITERE VORTEILE:

- Korrosionsvermeidung durch kalten Bearbeitungsprozess
- Integrierter Strichlaser zur Trennstellen-Kennzeichnung
- Zeitersparnis durch orbitalen Trennprozess
- Mehrpunkteinspannung des Rohres

- Schnelle Einstellung der Rohrdimension
- Hohe Werkzeugstandzeit
- Einsatz von Pressfitting-Sägeblatt-Kombinationen möglich\*
- Drehzahlgeregelter Einphasen-Wechselstrommotor mit Wiederanlaufsperrre

### AKKUVERSION:

- 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

\* Nur mit den Orbitalum Sägeblatt-Fräser-Kombinationen Code 790 044 046 oder Code 790 044 047. Speziell geeignet für Rohre von Metall-Pressfitting-Systemen. Bestehend aus je einem Sägeblatt und einem Fräser. Einzelteile können auch separat bestellt werden. Bearbeitbare Wanddicke: 1-2 mm, Anfaswinkel: 45°/70°, Anfashöhe: max. 0,4/1,0 mm.



Lieferung im Hartschalen-Transportkoffer mit Fächer für Zubehörteile, z.B. für die Montageplatte, Werkzeuge und jetzt auch für den Apparateständer (optional erhältlich)

Selbstzentrierender Spannstock aus hochwertiger Aluminium-Legierung

Bewährtes Planetenschneid-prinzip: Das Sägeblatt taucht in den Schnitt ein und wird orbital um das Rohr herum geführt

Inklusive "Performance"-Sägeblatt (790 048 072) und Sägeblattschmierstoff GF TOP

Zweite Sägeblattaufnahme zum Heraustrennen von Rohrbögen

Apparateständer aus Aluminium optional erhältlich. In wenigen Schritten zerlegbar - für eine platzsparende Aufbewahrung, z.B. im PS-Transportkoffer

ANWENDUNGSBEREICH		PS 4.5 Plus	PS 4.5 Plus Akku
Code			
[230 V]		790 048 001	
[110 V]		790 048 002	
[120 V]		790 048 003	
			790 048 004
			790 048 005
Außen-Ø DA Rohre	[mm]	6 - 120	
	[inch]	0.236 - 4.724	
Außen-Ø DA Rohrbögen	[mm]	30 - 120	
	[inch]	1.181 - 4.724	
Wanddicke min. - max.	[mm]	0,6 - 3,0	
	[inch]	0.024 - 0.118	
TECHNISCHE DATEN			
Abmessungen (lxbxh)	[mm]	480 x 230 x 600	480 x 420 x 450
	[inch]	20.9 x 9.1 x 23.6	18.9 x 16.5 x 17.7
Leistung	[W]	1100	1100
	[hp]	1.5	1.5
Schutzklasse (DIN VDE 0740, schutzwisoliert)	[Klasse]	II	II
Drehzahl	[U/min]	30 - 182	1. Gang: 0 - 32 2. Gang: 0 - 118
Vibrationspegel (DIN EN 28662, Teil 1)	[m/s²]	< 2,5	< 2,5
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz ca.	[dB (A)]	78	78
LIEFERUMFANG			
Portable Rohrsäge	ST	1	1
Spannbacken aus gehärtetem Aluminium-Guss	Satz	1	1
Wechselakkus	ST		2
Ladegerät	ST		1
Hartschalen-Transportkoffer	ST	1	1
Strichlaser*	ST	1	1
Sägeblatt (Code 790 048 072)	ST	1	1
Werkzeugtasche inkl. Zubehör (Rolltasche Code 790 048 345)	ST	1	1
Sägeblattschmierstoff GF TOP (Code 790 060 228) Tube	Tube	1	1
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste	Set	1	1

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

\* Strichlaser bei Anlieferung bereits an der Maschine montiert



PS 4.5 Plus



PS 4.5 Plus Akku



PS 4.5 Plus Akku, seitlich

## Portable Rohrsäge

### PS 4.5 Plus (Elektro/Akku)

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 31.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG	VERSAND-GEWICHT KG
PS 4.5 Plus	230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 048 001</b>	23,600	37,000
PS 4.5 Plus	110 V, 50/60 Hz EU	<b>790 048 002</b>	23,600	37,000
PS 4.5 Plus	120 V, 50/60 Hz US	<b>790 048 003</b>	23,600	37,000
PS 4.5 Plus Akku	230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 048 004</b>	22,000	
PS 4.5 Plus Akku	115 V, 50/60 Hz US	<b>790 048 005</b>	22,000	



PS 4.5 Plus



PS 4.5 Plus Akku

### Schnellmontageplatte mit Schraubzwingen

Einfache und schnelle Montage an Werkbänke ohne Bohren.  
Inkl. 4 Innensechskantschrauben zum Befestigen der PS auf der Schnellmontageplatte.

ARTIKEL	CODE	KG
Schnellmontageplatte mit Schraubzwingen	<b>790 048 334</b>	2,600



Schnellmontageplatte mit Schraubzwingen

### Sägeblätter

Performance-Serie für hochlegierte Stähle (Edelstahl).  
Empfohlene Sägeblätter (nur Ø 63 mm/2.480") für die Portablen Rohrsägen PS 4.5 Plus.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	ROHRWANDDICKE		SÄGEBLATT-Ø		CODE	KG
		[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]		
Sägeblatt	Performance	1,0 - 3,0	0.039 - 0.118	63	2.480	<b>790 048 072</b>	0,035
Sägeblatt	Performance	0,6 - 1,2	0.024 - 0.047	63	2.480	<b>790 041 036</b>	0,027



Sägeblatt Performance

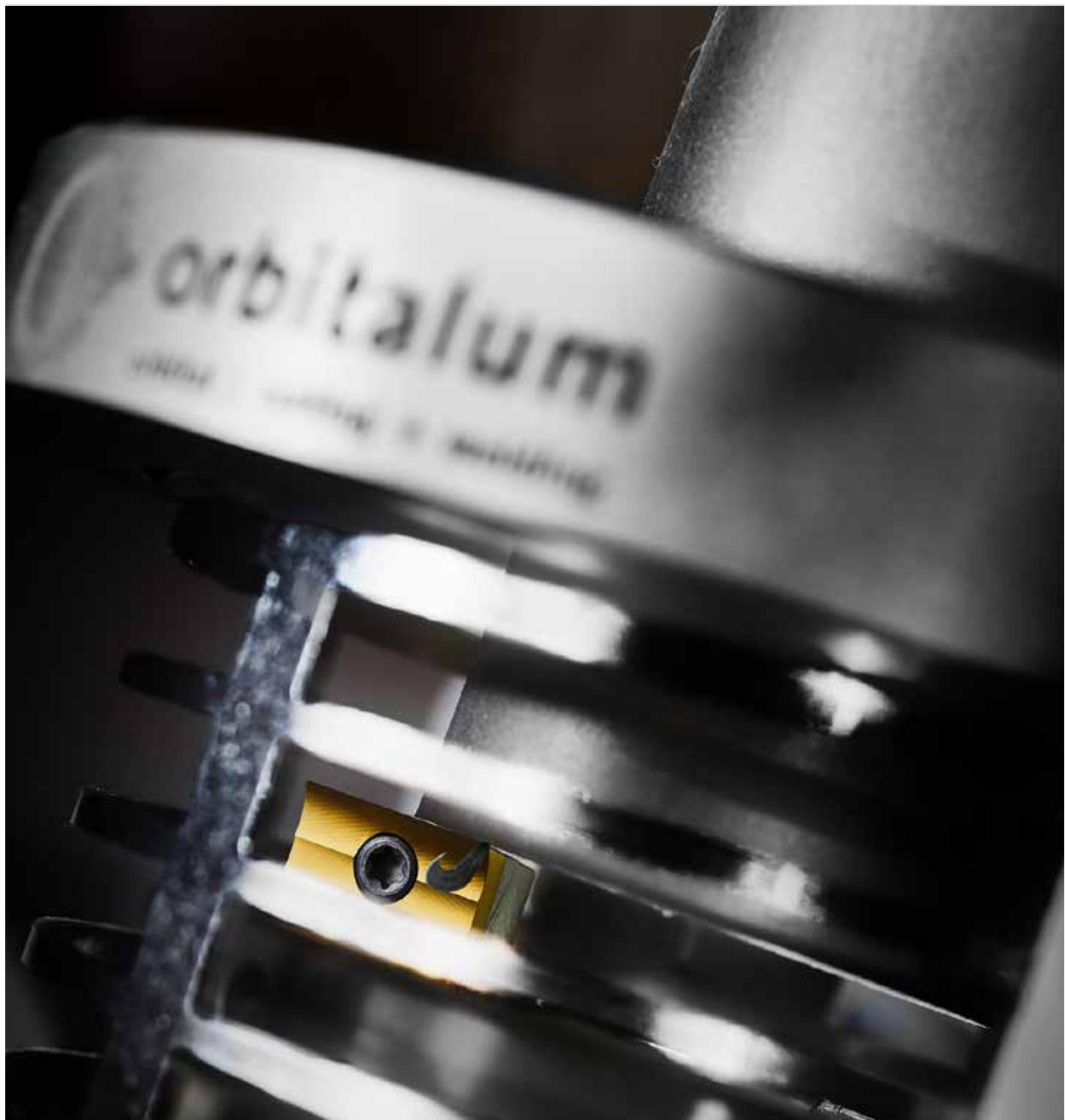


## Apparateständer

Aus Aluminium. Passend zu PS 4.5 Plus und GFX 3.0.  
Einfache Montage der Sägen direkt auf den Apparateständer ohne Montageplatte.  
In wenigen Schritten zerlegbar. Aufbewahrung im PS-Transportkoffer möglich.  
Platzsparend - schnell einsetzbar - gutes Handling.

ARTIKEL	CODE	KG
Apparateständer zu PS 4.5 Plus , GFX 3.0	790 048 390	7,400

# Rohrplantechnik



# Umfassendes Schulungsprogramm.

Wir legen viel Wert auf eine sichere Bedienung unserer Maschinen – das hat für uns oberste Priorität. Deshalb empfehlen wir, ein Produkttraining zu absolvieren, um den richtigen und sicheren Umgang mit unseren Maschinen zu lernen und um mögliche Gefahren und Unfälle bereits im Voraus zu vermeiden.



Wenn Sie mehr über unser umfangreiches Schulungsprogramm erfahren möchten oder Informationen über die nächsten Termine für Anwender wünschen, wenden Sie sich bitte an unser Schulungsteam unter der Tel.-Nr.:

+49 (0) 77 31 792-200

oder senden Sie uns eine E-mail an:

[training@itw-ocw.com](mailto:training@itw-ocw.com)

# RPG ONE, RPG 1.5

## Rohrplanmaschinen (Elektro/Akku)

Die RPG-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	<input checked="" type="checkbox"/>
Gratfrei und rechtwinklig	<input checked="" type="checkbox"/>
Anfasen mit Spezial-Halter möglich (nur RPG 1.5)	<input checked="" type="checkbox"/>
Schnellwechselsystem für Werkzeuge, Spannschalen und Rohre	<input checked="" type="checkbox"/>
Bearbeitung dünnwandiger Edelstahlrohre (V4A) und Mikrofittings	<input checked="" type="checkbox"/>
Wendeplatte mit 2 Schneiden und Hochleistungsbeschichtung	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektro-Versionen mit drehzahlgeregelter Elektromotor mit Drehzahl-Konstanthaltung	<input checked="" type="checkbox"/>
Akkuversionen mit leistungsstarker und umweltfreundlicher Lithium-Ionen-Technologie	<input checked="" type="checkbox"/>
Tragbare und leichte Maschine für einen mobilen und sicheren Einsatz	<input checked="" type="checkbox"/>

**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 **Akkuvariante** bei begrenzten 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 Netzzuschluss bzw. bei Spannungs-

wiederkehr nach Netzausfall

- Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl
- Robuster Marathon-Motor
- Überlastschutz
- Abschaltkohlebürsten
- Kohlever schleißanzeige

### 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



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
Code	[230 V]	790 036 031	790 036 021	790 037 001
	[115 V]	-	790 036 022	-
	[120 V]	790 036 032	-	790 037 002
	[110 V]	790 036 033	-	790 037 003
Rohr-AD min.-max.	[mm]	3,0* - 25,4	3,0* - 25,4	3,0* - 38,1
	[inch]	0.118* - 1.0	0.118* - 1.0	0.118* - 1.5
Wanddicke max.	[mm]	2,0	2,0	3,0
	[inch]	0.079	0.079	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
	[inch]	15.4 x 2.8 x 7.9	9.9 x 3.0 x 10	15.8 x 6.3 x 13.8
Werkzeugdrehzahl	[U/min]	145 - 380	0 - 500	145 - 380
Leistung	[W]	1100	-	1100
Spannung Wechselakkus	[V]	-	18	-
Kapazität	[Ah]	-	4,0	-
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz (EN 23741)	[dB (A)]	ca. 78	ca. 78	ca. 78
Vibrationspegel (EN 50144)	[m/s <sup>2</sup> ]	< 2,5	< 2,5	< 2,5
LIEFERUMFANG	RPG ONE	RPG ONE AKKU	RPG 1.5	RPG 1.5 AKKU
Rohrplanmaschine	ST	1	1	1
Transportkoffer	ST	1	1	1
Wechselakkus	ST	-	2	-
Ladegerät	ST	-	1	-
Überlastsicherung (Vierkantmutter)	ST	-	-	-
Werkzeughalter WH (Code 790 ...)	ST	1 (... 037 152)	1 (... 037 152)	1 (... 037 152)
Werkzeugschlüssel	Set	1	1	1
Betriebsanleitung und Ersatzteilliste	Set	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 ONE Akku



RPG 1.5 Akku

## Rohrplanmaschinen

### RPG ONE, RPG 1.5

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 37.

Edelstahl-Spannschalen sind separat zu bestellen.

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



RPG ONE / RPG ONE Akku



RPG 1.5 / RPG 1.5 Akku

### 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)	<b>790 037 400</b>	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 Außen-durchmesser 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")

Edelstahl-Spannschale  
für Rohre

Edelstahl-Spannschale  
für Mikrofittings

MASCHINENTYP	RPG ONE				RPG 1.5				
	ROHR-AD		ROHRE		MIKROFITTINGS		ROHRE		
	[MM]	[INCH]	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
7,00	0,276	036 214	0,118	-	-	037 257	0,306	037 333	-
8,00	0,315	036 215	0,118	036 307	0,065	037 227	0,299	037 307	0,223
9,00	0,354	-	-	-	-	037 254	0,280	-	-
9,53	0,375	036 203	0,115	036 302	0,064	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
10,10	0,398	036 222	0,114	-	-	-	-	-	-
11,00	0,433	036 226	0,112	-	-	037 293	0,252	-	-
11,11	0,437	-	-	-	-	037 255	0,295	-	-
12,00	0,472	036 205	0,112	036 306	0,064	037 230	0,293	037 310	0,220
12,10	0,476	036 223	0,111	-	-	-	-	-	-
12,50	0,492	-	-	-	-	-	-	037 317	0,220
12,70	0,500	036 206	0,111	036 303	0,062	037 231	0,292	037 311	0,220
13,00	0,512	-	-	-	-	037 232	0,295	-	-
13,20	0,520	-	-	-	-	037 263	0,290	-	-
13,50	0,531	036 227	0,110	-	-	037 233	0,290	-	-
14,00	0,551	036 228	0,108	-	-	037 234	0,288	-	-
14,10	0,555	036 224	0,107	-	-	-	-	-	-
14,30	0,563	-	-	-	-	037 253	0,289	-	-
14,70	0,579	-	-	-	-	037 290	0,287	-	-
15,00	0,591	036 216	0,107	-	-	037 235	0,287	-	-
15,30	0,602	-	-	-	-	037 259	0,287	-	-
15,60	0,614	036 225	0,105	-	-	-	-	-	-
15,70	0,618	-	-	-	-	037 291	0,284	-	-
15,88	0,625	036 211	0,105	-	-	037 236	0,285	-	-
16,00	0,630	036 212	0,104	-	-	037 237	0,285	-	-
17,00	0,670	036 221	0,103	-	-	037 256	0,280	-	-
17,08	0,672	-	-	-	-	037 260	0,281	-	-
17,20	0,677	036 207	0,104	-	-	037 238	0,300	037 312	0,220
18,00	0,709	036 217	0,102	-	-	037 239	0,280	-	-
19,00	0,748	-	-	-	-	037 240	0,275	037 314	0,216
19,05	0,750	036 208	0,100	-	-	037 241	0,274	037 315	0,215
20,00	0,787	036 230	0,096	-	-	037 242	0,272	-	-
21,00	0,827	-	-	-	-	037 294	0,270	-	-
21,20	0,835	-	-	-	-	-	-	037 313	0,213
21,30	0,839	036 209	0,094	036 317	0,057	037 243	0,270	037 318	0,212
21,70	0,854	036 220	0,093	-	-	037 261	0,270	-	-
22,00	0,866	036 218	0,093	-	-	037 244	0,264	-	-
22,22	0,875	-	-	-	-	037 292	0,270	-	-
23,00	0,906	036 219	0,085	-	-	037 245	0,255	-	-
24,00	0,945	-	-	-	-	037 246	0,256	-	-
25,00	0,984	036 231	0,081	-	-	037 247	0,252	-	-
25,40	1,000	036 210	0,083	-	-	037 248	0,240	-	-

### ROHRPLANTECHNIK

MASCHINENTYP ROHR-AD	RPG ONE				RPG 1.5			
	ROHRE		MIKROFITTINGS		ROHRE		MIKROFITTINGS	
	[MM]	[INCH]	790...	KG	790...	KG	790...	KG
26,90	1.059	-	-	-	<b>037 249</b>	0,260	-	-
27,00	1.063	-	-	-	<b>037 264</b>	0,260	-	-
27,20	1.071	-	-	-	<b>037 262</b>	0,260	-	-
28,00	1.102	-	-	-	<b>037 250</b>	0,240	-	-
29,00	1.142	-	-	-	<b>037 251</b>	0,232	-	-
30,00	1.181	-	-	-	<b>037 252</b>	0,228	-	-
31,75	1.250	-	-	-	<b>037850</b>	0,229	-	-
31,80	1.252	-	-	-	<b>037 280</b>	0,230	-	-
32,00	1.260	-	-	-	<b>037 258</b>	0,226	-	-
33,40	1.315	-	-	-	<b>037 281</b>	0,220	-	-
33,70	1.327	-	-	-	<b>037 282</b>	0,218	-	-
34,00	1.339	-	-	-	<b>037 283</b>	0,215	-	-
35,00	1.377	-	-	-	<b>037 284</b>	0,210	-	-
36,00	1.417	-	-	-	<b>037 285</b>	0,204	-	-
38,00	1.496	-	-	-	<b>037 286</b>	0,199	-	-
38,10	1.500	-	-	-	<b>037 287</b>	0,194	-	-


**Werkzeughalter WH**

## Werkzeughalter WH

Für max. Wanddicke 3 mm.

Anwendungsbereich Werkzeughalter	Bearbeitungsart		Anfas- winkel [°]	Rohr-AD	
	Planen	Fasen		RPG ONE (Akku)	RPG 1.5 (Akku)
WH12-I/Standard* Code 790 037 152	x	-	-	[mm] 6,0 - 25,4 [inch] 0,236 - 1,0	6,0 - 38,1 0,236 - 1,5
WH12-I Code 790 037 161	x	-	-	[mm] 3,0 - 6,0 [inch] 0,118 - 0,236	3,0 - 6,0 0,118 - 0,236
WH12-I/Mikrofittings** Code 790 037 156	x	-	-	[mm] - [inch] -	3,0 - 21,2 0,118 - 0,84
WH3-V-30*** Code 790 037 158	-	x	30°	[mm] - [inch] -	max. 35,0 max. 1,378
WH3-V-35*** Code 790 037 159	-	x	35°	[mm] - [inch] -	max. 33,7 max. 1,327
WH3-V-45*** Code 790 037 157	-	x	45°	[mm] - [inch] -	max. 33,7 max. 1,327

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 Edelstahlspannschalen 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	10	790 038 315	0,045
Torx-Schraube	1	790 086 220	0,002

## ROHRPLANTECHNIK

# RPG 3.0 (Akku), RPG 4.5 (S), RPG 8.6

## Rohrplanmaschinen

In der manuellen Schweißtechnik ist eine hochwertige Rohrendenbearbeitung aus wirtschaftlichen Gründen erwünscht; im automatisierten Schweißen, dem "Orbitalschweißen", ist die hohe Qualität der Rohrendenbearbeitung aus technischen Gründen zwingend erforderlich. Orbitalum hat für diese Schweißnahtvorbereitung die Rohrplanmaschinen RPG 3.0 (Akku), RPG 4.5, RPG 4.5 S und RPG 8.6 entwickelt. Die optimale Lösung für die geforderte, hochwertige Rohrenden-Vorbereitung zum Orbitalschweißen!



Erzeugt eine Rohrplanfläche mit sehr hoher Oberflächengüte	<input checked="" type="checkbox"/>
Gratfrei und rechtwinklig	<input checked="" type="checkbox"/>
Anfasen mit Spezial-Halter möglich (nicht mit RPG 4.5 S)	<input checked="" type="checkbox"/>
Schnellwechselsystem für Werkzeuge, Spannschalen und Rohre	<input checked="" type="checkbox"/>
Bearbeitung von dünnwandigen Edelstahlrohren (V4A)	<input checked="" type="checkbox"/>
Wendeplatte mit 2 Schneiden und Hochleistungsbeschichtung	<input checked="" type="checkbox"/>
Drehzahlgeregelter Elektromotor	<input checked="" type="checkbox"/>
Vorschub mit Millimeter-Skalaeinteilung für ein optimales Resultat	<input checked="" type="checkbox"/>
Tragbare und leichte Maschine für einen mobilen und sicheren Einsatz	<input checked="" type="checkbox"/>

**Mit hoher Präzision kann der Anwender mit der RPG 3.0 (Akku) Rohre mit einem Außendurchmesser von 6,0 mm - 77,0 mm bearbeiten. Die RPG 4.5 kann Rohrenden bis 114,4 mm (4.5") und die RPG 8.6 bis 219,1 mm (8.6") Rohraußendurchmesser schnell, grattfrei und absolut rechtwinklig bearbeiten.**

Niedrige Betriebskosten sind von großem Vorteil bei der Verarbeitung von Rohren. Die symmetrischen, austauschbaren Edelstahl- und Aluminium-Spannschalen (nicht bei RPG 4.5 S) lassen sich in kurzer Zeit einfach und schnell und ohne Werkzeug austauschen. Ein Dimensionswechsel erfordert nicht mehr viel Zeit. Der Anwender kann dank des ergonomischen Maschinen-Designs bequem und zeitsparend arbeiten.

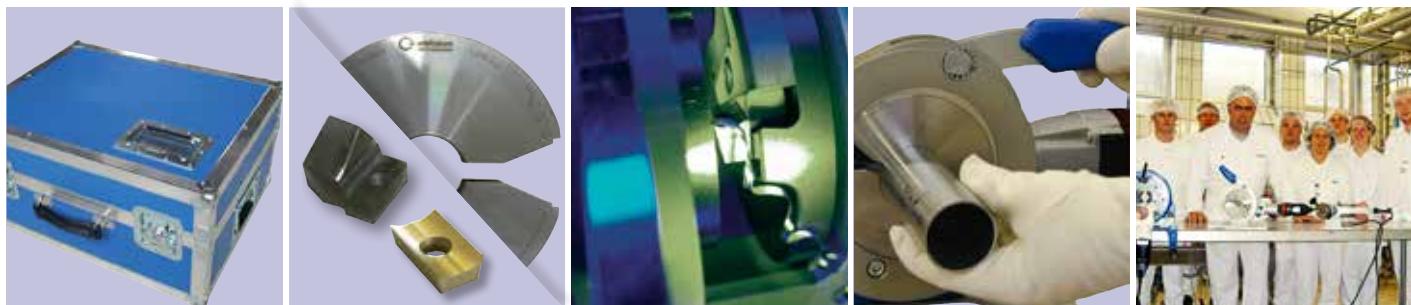
Die Multifunktions-Werkzeuge (MFW) verfügen über 2 Schneiden und eine Hochleistungsbeschichtung gegen Verschleiß. So können mit hoher Präzision Rohre aus unlegierten, niedrig- und hochlegierten Stählen sowie Aluminium besonders schnell und wirtschaftlich bearbeitet werden. Das System ermöglicht ein sauberes und sicheres Arbeiten.

Die RPG 3.0, RPG 4.5 (S) und RPG 8.6 ist ausgestattet mit einem hochwertigen, leistungsstarken Antrieb in 230-, 120 bzw. 110-Volt-Ausführung. Die RPG 3.0 ist auch als Akkuversion (230 V bzw. 115 V), mit leistungsstarker und umweltfreundlicher Lithium-Ionen-Technologie erhältlich. Maschine und Zubehör werden im robusten

Hartschalen-Transportkoffer geliefert.

**ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN DER RPG 4.5 S:** Die Rohrplanmaschine **RPG 4.5 S** zeichnet sich durch ihr universelles Schraubstock-Spannsystem aus: Mit dieser besonders wirtschaftlichen Alternative zu den sonst üblichen dimensionspezifischen Spannschalen lassen sich Rohre auf einfachste Weise zentriert spannen und bearbeiten.

- Integrierte Spannbacken aus gehärtetem Aluguss für verschiedene Rohrdurchmesser
- Hohe Wirtschaftlichkeit, da keine dimensionspezifischen Spannschalen erforderlich
- Mehrpunkteinspannung des Rohres



Lieferung im Hartschalen-Transportkoffer

Inklusive Werkzeughalter WH und Multifunktions-Werkzeug MFW. Große Auswahl an Spannschalen – separat erhältlich

Gratfrei und rechtwinklig

Schnellwechselsystem für Werkzeuge, Spannschalen und Rohre

Einsatzgebiet: Rohr- und Anlagenbauer für Reinstgas-, Elektronik-, Pharma-, Lebensmittel-, Getränke-, Solarindustrie sowie Chemie

ANWENDUNGSBEREICH	RPG 3.0	RPG3.0 AKKU	RPG 4.5	RPG 4.5 S	RPG 8.6
Code	[230 V]	790 031 001	790 031 011	790 038 001	790 039 001
	[110 V]	790 031 003	-	790 038 003	790 039 003
	[120 V]	790 031 002	-	790 038 002	790 039 002
	[115 V]	-	790 031 012	-	-
Rohr-AD	[mm]	6,0-77,0	6,0-77,0	12,7 - 114,3	12,7 - 114,3
	[inch]	0,24-3,0	0,24-3,0	0,5 - 4,5	0,5 - 4,5
Wanddicke max.	[mm]	3,0	3,0	3,0	3,6
	[inch]	0,118	0,118	0,118	0,142
Werkstoffe		Hochlegierte Stähle (Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.40... - 1.45... nach DIN 17 455 und DIN 17 456), unlegierte und niedriglegierte Stähle, Aluminium. Weitere auf Anfrage.			
TECHNISCHE DATEN	RPG 3.0	RPG3.0 AKKU	RPG 4.5	RPG 4.5 S	RPG 8.6
Abmessungen (mit Antrieb)	[mm]	460 x 245 x 185	316 x 242 x 185	460 x 260 x 230	610 x 380 x 270
	[inch]	18,1 x 9,6 x 7,3	12,4 x 9,5 x 7,3	18,1 x 10,2 x 9,1	19,7 x 13,8 x 13,8
Leistung	[W]	1100	-	1100	1100
Schutzklasse	[Klasse]	II	II (Ladegerät)	II	II
Drehzahl (max. Leerlaufdrehzahl)	[min <sup>-1</sup> ]	8-52	0-30 (1.Gang)	8 - 52	7 - 18
Vibrationspegel (EN 60745)	[m/s <sup>2</sup> ]	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz (EN 23741)	[dB (A)]	Im Leerlauf ca. 83	Im Leerlaufca. 83	Im Leerlauf ca. 83	Im Leerlauf ca. 83
LIEFERUMFANG	RPG3.0	RPG3.0 AKKU	RPG 4.5	RPG 4.5 S	RPG 8.6
Rohrplanmaschine	ST	1	1	1	1
Hartschalen-Transportkoffer	ST	1	1	1	1
Werkzeughalter WH (Code 790 038 320)	ST	1	1	1	1
Überlastsicherung (Vierkantmutter)	ST	1	1	1	1
Multifunktions-Werkzeug MFW (Code 790 038 314)	ST	1	1	1	1
Werkzeugschlüssel	Set	1	1	1	1
Betriebsanleitung und Ersatzteilliste	Set	1	1	1	1

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



RPG 4.5



RPG 4.5 S



RPG 8.6



RPG 3.0



RPG 3.0 Akku

## Rohrplanmaschinen

### RPG 3.0 (Akku), RPG 4.5, RPG 4.5 S, RPG 8.6

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 45.

Spannschalen sind separat zu bestellen.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG	VERSAND-GEWICHT KG
RPG 3.0	230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 031 001</b>	7,800	16,300
RPG 3.0	110 V, 50/60 Hz EU	<b>790 031 003</b>	7,800	16,300
RPG 3.0	120 V, 50/60 Hz US	<b>790 031 002</b>	7,800	16,300
RPG 3.0 Akku	(18 V), 230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 031 011</b>	7,100	16,800
RPG 3.0 Akku	(18 V), 115 V, 50/60 Hz US	<b>790 031 012</b>	7,100	16,800
RPG 4.5	230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 038 001</b>	10,500	19,400
RPG 4.5	110 V, 50/60 Hz EU	<b>790 038 003</b>	10,500	19,400
RPG 4.5	120 V, 50/60 Hz US	<b>790 038 002</b>	10,500	19,400
RPG 4.5 S	230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 038 011</b>	23,000	34,000
RPG 4.5 S	120 V, 50/60 Hz US	<b>790 038 012</b>	23,000	34,000
RPG 8.6	230 V, 50/60 Hz EU	<b>790 039 001</b>	20,500	32,000
RPG 8.6	110 V, 50/60 Hz EU	<b>790 039 003</b>	20,500	32,000
RPG 8.6	120 V, 50/60 Hz US	<b>790 039 002</b>	20,500	32,000



RPG 4.5



RPG 4.5 S



RPG 8.6

## Spannschalen

Extrem beständig. Die Spannschale mit Klick-Mechanismus garantiert ein präzises Einspannen von Rohren und einen schnellen Spannschalen-Wechsel ohne Werkzeug. Weitere Spannschalen-Dimensionen verfügbar.

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



Edelstahl-Spannschale zu RPG 3.0 (Akku)



Edelstahl-Spannschale zu RPG 4.5



Aluminium-Spannschale zu RPG 8.6

Maschinen-Typ:	Spannlängen:
RPG 3.0	19,9 mm (0.783")
RPG 4.5	24,9 mm (0.980")
RPG 8.6	39,9 mm (1.571")

EINSETZBAR MIT:	RPG 3.0 (AKKU)		RPG 4.5		RPG 8.6	
	ROHR-AD	EDELSTAHL	CODE	KG	CODE	KG
[MM]	[INCH]					
6,35	0.25	<b>790 031 239</b>	-	-	-	-
10,00	0.394	<b>790 031 243</b>	1,300	-	-	-
12,00	0.472	<b>790 031 244</b>	1,300	<b>790 038 454</b>	2,170	-
12,70	0.500	<b>790 031 232</b>	1,245	<b>790 038 438</b>	2,177	-
13,00	0.512	<b>790 031 259</b>	1,300	<b>790 038 439</b>	2,176	-
13,50	0.531	<b>790 031 267</b>	1,300	<b>790 038 440</b>	2,175	-
14,00	0.551	<b>790 031 272</b>	-	<b>790 038 441</b>	2,174	-
16,00	0.630	<b>790 031 273</b>	-	<b>790 038 442</b>	2,168	-
17,20	0.677	<b>790 031 260</b>	1,300	<b>790 038 443</b>	2,164	-
18,00	0.709	<b>790 031 274</b>	-	<b>790 038 444</b>	2,161	-
19,00	0.748	<b>790 031 264</b>	1,200	<b>790 038 445</b>	2,150	-
19,05	0.750	<b>790 031 233</b>	1,225	<b>790 038 446</b>	2,157	-
20,00	0.787	<b>790 031 275</b>	-	<b>790 038 447</b>	2,153	-
21,30	0.839	<b>790 031 245</b>	1,200	<b>790 038 448</b>	2,100	-
22,00	0.866	<b>790 031 268</b>	1,300	<b>790 038 449</b>	2,144	-
22,22	0.875	-	-	<b>790 038 050</b>	2,195	-
23,00	0.906	<b>790 031 265</b>	-	<b>790 038 450</b>	2,140	-
24,00	0.945	-	-	<b>790 038 451</b>	2,133	-
25,00	0.984	<b>790 031 231</b>	-	<b>790 038 452</b>	2,127	-
25,25	0.994	-	-	<b>790 038 049</b>	2,180	-
25,40	1.000	<b>790 031 234</b>	1,195	<b>790 038 051</b>	2,180	-
26,90	1.059	<b>790 031 246</b>	1,200	<b>790 038 400</b>	2,090	-
27,20	1.071	-	-	<b>790 038 468</b>	2,165	-
28,00	1.102	<b>790 031 263</b>	-	<b>790 038 401</b>	2,110	-
29,00	1.142	<b>790 031 261</b>	1200-	<b>790 038 402</b>	2,105	-
30,00	1.181	-	-	<b>790 038 403</b>	2,095	-
31,75	1.250	<b>790 031 241</b>	1,200	<b>790 038 052</b>	1,865	-
31,80	1.252	-	-	<b>790 038 404</b>	2,080	-
32,00	1.260	-	-	<b>790 038 455</b>	2,080	-
33,00	1.299	-	-	<b>790 038 465</b>	2,120	-
33,40	1.315	<b>790 031 254</b>	1,130	<b>790 038 405</b>	2,040	-
33,70	1.327	<b>790 031 247</b>	1,200	<b>790 038 406</b>	2,060	-
34,00	1.339	<b>790 031 269</b>	1,300	<b>790 038 407</b>	2,115	-
35,00	1.377	<b>790 031 266</b>	-	<b>790 038 408</b>	2,050	-
36,00	1.417	-	-	<b>790 038 409</b>	2,044	-
38,00	1.496	<b>790 031 250</b>	1,200	<b>790 038 410</b>	2,025	-
38,10	1.500	<b>790 031 225</b>	1,200	<b>790 038 053</b>	2,020	-
40,00	1.575	<b>790 031 270</b>	1,300	<b>790 038 411</b>	2,000	-
41,00	1.614	<b>790 031 220</b>	1,160	<b>790 038 412</b>	1,990	-
42,00	1.654	-	-	<b>790 038 413</b>	1,976	-
42,16	1.660	<b>790 031 255</b>	-	<b>790 038 414</b>	1,950	-
42,40	1.669	<b>790 031 221</b>	1,100	<b>790 038 415</b>	1,965	-
42,70	1.681	-	-	<b>790 038 416</b>	1,950	-
44,45	1.750	-	-	<b>790 038 417</b>	1,955	-
44,50	1.752	<b>790 031 229</b>	1,045	<b>790 038 418</b>	1,955	-
45,00	1.772	-	-	<b>790 038 419</b>	1,948	-
48,00	1.890	<b>790 031 262</b>	-	<b>790 038 464</b>	1,960	-
48,26	1.900	<b>790 031 256</b>	-	<b>790 038 420</b>	1,880	-
48,30	1.902	<b>790 031 222</b>	1,100	<b>790 038 421</b>	1,905	-

## ROHRPLANTECHNIK

EINSETZBAR MIT:		RPG 3.0 (AKKU)		RPG 4.5		RPG 8.6	
ROHR-AD		EDELSTAHL		EDELSTAHL		ALUMINIUM	
[MM]	[INCH]	CODE	KG	CODE	KG	CODE	KG
48,60	1.913	-	-	<b>790 038 422</b>	1,875	-	-
50,00	1.969	<b>790 031 251</b>	1,050	<b>790 038 456</b>	1,880	-	-
50,80	2.000	<b>790 031 223</b>	0,975	<b>790 038 054</b>	1,895	<b>790 039 260</b>	4,500
51,00	2.008	<b>790 031 248</b>	1,200	<b>790 038 423</b>	1,870	-	-
52,00	2.047	-	-	<b>790 038 424</b>	1,850	-	-
53,00	2.087	<b>790 031 224</b>	1,0	<b>790 038 425</b>	1,835	-	-
54,00	2.126	<b>790 031 258</b>	1,200	<b>790 038 426</b>	1,827	-	-
55,00	2.165	<b>790 031 228</b>	0,910	-	-	-	-
57,00	2.244	<b>790 031 230</b>	0,895	<b>790 038 457</b>	1,780	<b>790 039 265</b>	4,000
60,00	2.362	-	-	<b>790 038 469</b>	1,780	-	-
60,30	2.374	<b>790 031 227</b>	0,850	<b>790 038 427</b>	1,700	-	-
60,45	2.380	-	-	<b>790 038 428</b>	1,726	-	-
60,50	2.382	-	-	<b>790 038 429</b>	1,695	-	-
63,00	2.480	-	-	<b>790 038 461</b>	1,725	-	-
63,50	2.500	<b>790 031 226</b>	0,805	<b>790 038 055</b>	1,670	-	-
65,00	2.559	-	-	<b>790 038 463</b>	1,700	-	-
70,00	2.756	<b>790 031 237</b>	0,700	<b>790 038 430</b>	1,545	-	-
73,03	2.875	<b>790 031 257</b>	0,645	<b>790 038 453</b>	1,460	-	-
73,15	2.880	-	-	<b>790 038 431</b>	1,482	-	-
75,00	2.953	-	-	<b>790 038 462</b>	1,490	-	-
76,10	2.996	<b>790 031 238</b>	0,590	<b>790 038 432</b>	1,420	-	-
76,20	3.000	<b>790 031 236</b>	0,600	<b>790 038 056</b>	1,420	<b>790 039 261</b>	4,200
76,30	3.004	-	-	<b>790 038 433</b>	1,390	-	-
80,00	3.150	-	-	<b>790 038 466</b>	1,390	<b>790 039 308</b>	-
85,00	3.346	-	-	<b>790 038 434</b>	1,220	-	-
85,90	3.382	-	-	<b>790 038 435</b>	1,124	-	-
88,90	3.500	-	-	<b>790 038 057</b>	1,130	<b>790 039 264</b>	4,000
89,10	3.508	-	-	<b>790 038 436</b>	1,100	-	-
90,00	3.543	-	-	<b>790 038 467</b>	1,150	-	-
101,60	4.000	-	-	<b>790 038 058</b>	0,800	<b>790 039 252</b>	3,800
104,00	4.094	-	-	<b>790 038 437</b>	0,740	<b>790 039 309</b>	2,500
108,00	4.252	-	-	<b>790 038 458</b>	0,620	<b>790 039 266</b>	3,750
114,30	4.500	-	-	<b>790 038 059</b>	0,435	<b>790 039 256</b>	3,500
127,05	5.002	-	-	-	-	<b>790 039 262</b>	3,420
133,00	5.236	-	-	-	-	<b>790 039 267</b>	2,980
139,70	5.500	-	-	-	-	<b>790 039 259</b>	3,100
141,30	5.563	-	-	-	-	<b>790 039 257</b>	2,900
152,40	6.000	-	-	-	-	<b>790 039 253</b>	2,700
159,00	6.260	-	-	-	-	<b>790 039 268</b>	2,500
168,30	6.625	-	-	-	-	<b>790 039 254</b>	2,300
193,70	7.626	-	-	-	-	<b>790 039 269</b>	3,500
197,00	7.756	-	-	-	-	<b>790 039 263</b>	1,530
203,20	8.000	-	-	-	-	<b>790 039 258</b>	1,350
219,10	8.625	-	-	-	-	<b>790 039 255</b>	0,600

## ROHRPLANTECHNIK


**Werkzeughalter WH**

## Werkzeughalter WH

Inkl. Torx-Befestigungsschraube M4x10 (790 086 220).

Das Anfasen mit der RPG 4.5 S wird nicht empfohlen.

Anwendungsbereich Werkzeughalter	Bearbeitungsart		Anfaswinkel [°]
	Planen	Fasen	
Werkzeughalter WH12-I	x	-	-
Werkzeughalter WH12-V-30°	-	x	30
Werkzeughalter WH12-V-35°	-	x	35
Werkzeughalter WH12-V-45°	-	x	45
Werkzeughalter WH12-U-20°	-	x	20

ARTIKEL	CODE	KG
Werkzeughalter WH12-I	790 038 320	0,025
Werkzeughalter WH12-V-30°	790 038 329	0,034
Werkzeughalter WH12-V-35°	790 038 282	0,054
Werkzeughalter WH12-V-45°	790 038 280	0,044
Werkzeughalter WH12-U-20°	790 038 326	0,031


**Multifunktions-Werkzeug MFW**

## Multifunktions-Werkzeug MFW

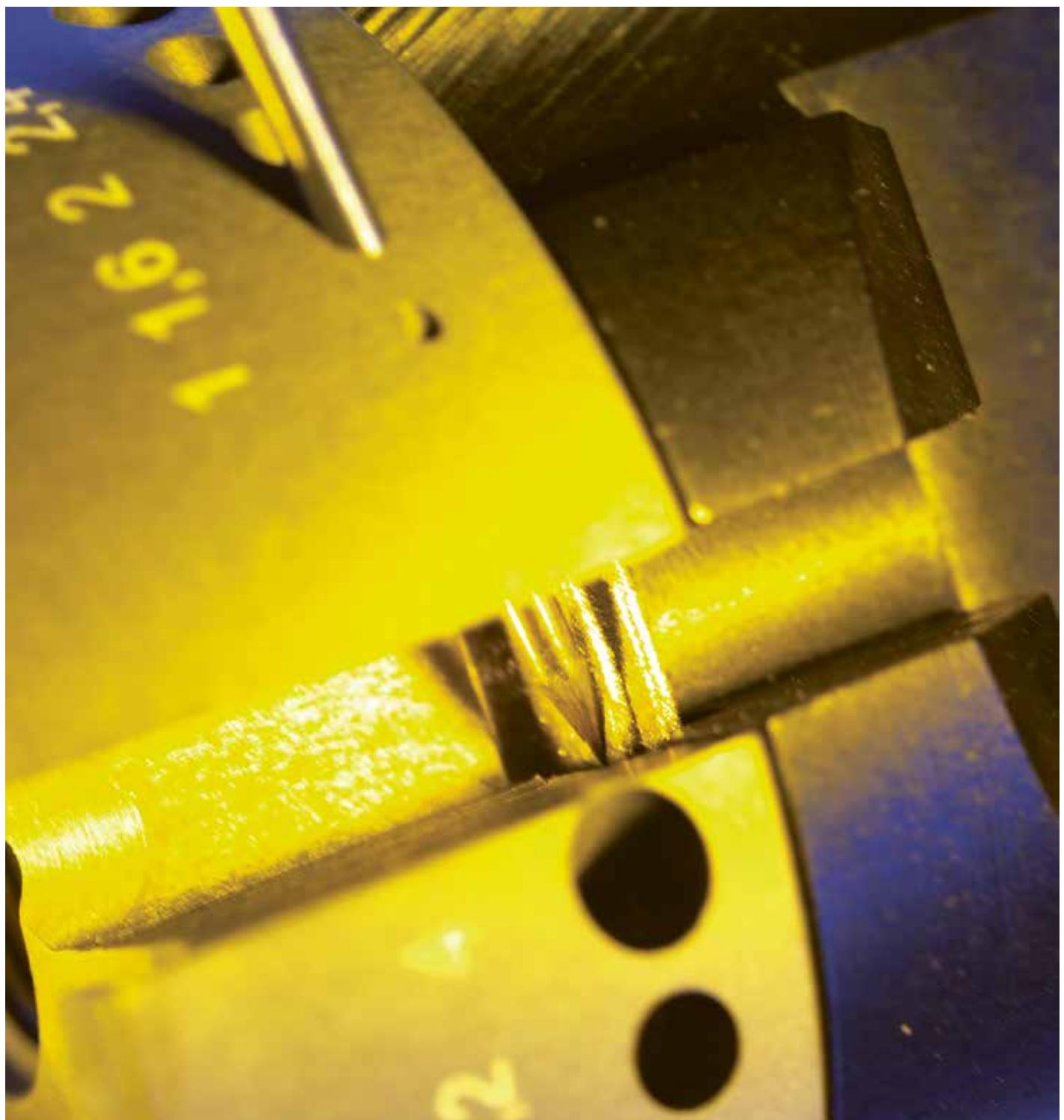
Mit 2 Schneiden und verfahrensspezifischer Werkzeugverschleiß-Schutzschicht.  
Einsetzbar für alle Maschinen der RPG-Serie.

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

## ROHRPLANTECHNIK



# Elektroden- Bearbeitungstechnik



# Orbitalschweißsysteme und Zubehör für hochreine Prozessanlagen von Orbitalum Tools.



# ESG Plus, ESG Plus<sup>2</sup>

## Elektroden-Schleifgeräte

Die optimale Lösung für ein präzises und schnelles Bearbeiten von Schweißelektroden.

Zum Bearbeiten, Anschleifen und Trennen von Schweißelektroden, die in WIG/TIG-Schweißmaschinen eingesetzt werden.

Hohe Winkelgenauigkeit durch voreingestellte Schleifwinkel für alle Elektroden	<input checked="" type="checkbox"/>
Leichte und schnelle Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/>
Optimale Vorbereitung zum Orbital- bzw. Handschweißen	<input checked="" type="checkbox"/>
Anschliff in Längsrichtung für optimale Lichtbogenzündung und hohe Lichtbogenstabilität	<input checked="" type="checkbox"/>
Garantiert eine höhere Standzeit und Zündfreudigkeit der Wolfram-Elektrode	<input checked="" type="checkbox"/>
Speziell für Kleinserienfertigung direkt auf der Baustelle	<input checked="" type="checkbox"/>
Kompakter Aufbau, optimale Beständigkeit und perfekte Wiederholpräzision	<input checked="" type="checkbox"/>
Funktionelles Design	<input checked="" type="checkbox"/>
Präziser Rundschliff	<input checked="" type="checkbox"/>

**Das kraftvolle Hand-Elektroden-Schleifgerät zum Schleifen, Planen und Trennen.**

Ein Gerät - komplette Elektrodenbearbeitung:

- Elektroden anschleifen:
  - 4 unterschiedliche Winkel
  - 6 unterschiedliche Elektrodendurchmesser
- Elektrodenspitze anplanen
- Elektroden ablängen

Die Geräte sind ausgestattet mit einem hochwertigen, leistungsstarken Antrieb in 230- bzw. 110-Volt-Ausführung. Maschine und Zubehör werden in einem robusten Transportkoffer geliefert.

### WEITERE VORTEILE:

- Vorrichtung zum einfachen Ablängen der Elektroden (optional)
- Externer Staubsauger kann einfach adaptiert werden
- Kurze Bearbeitungszeiten durch hohe Schleifleistung
- Reduzierter Arbeitsaufwand ohne Rüstzeit

### ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN ESG PLUS<sup>2</sup>:

- Portables Elektroden-Schleifgerät mit 2 unterschiedlichen Schleifscheiben. So kann ohne jeglichen Aufwand die Elektrode mit der groben Diamant-Schleifscheibe vorgeschliffen und mit der feinen Diamant-Schleifscheibe abgezogen werden.



**Elektroden anschleifen:** 4 unterschiedliche Winkel, 6 unterschiedliche Elektroden-durchmesser

**Elektrodenspitze anplanen**

**Elektroden ablängen**

**Auswechselbare, beidseitig beschichtete Diamant-Schleifscheiben für eine optimale Laufleistung**



LIEFERUMFANG / ANWENDUNGSBEREICH		ESG PLUS	ESG PLUS <sup>2</sup>
Code	[230 V]	790 052 485 (15°/18°/22,5°/30°) 790 052 545 (15°/30°/45°/60°)	790 052 585 (15°/18°/22,5°/30°) 790 052 546 (15°/30°/45°/60°)
	[110 V]	790 052 486 (15°/18°/22,5°/30°) 790 052 645 (15°/30°/45°/60°)	790 052 586 (15°/18°/22,5°/30°) 790 052 646 (15°/30°/45°/60°)
Elektroden-Schleifgerät	ST	1	1
Transportkoffer	ST	1	1
Schleifkopf für Elektroden-Ø 1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,4 - 3,2 - 4,0 mm (0,04" - 1/16" - 0,08" - 3/32" - 1/8" - 5/32")	ST	1	2
Schleifwinkel: 15° - 18° - 22,5° - 30° <b>oder</b> 15° - 30° - 45° - 60°			
Diamant-Schleifscheibe Fein (790 052 487)	ST	-	1
Diamant-Schleifscheibe Medium (790 052 488)	ST	1	-
Diamant-Schleifscheibe Grob (790 052 550)	ST	-	1
Tischhalterung	ST	-	-
Werkzeug zum Wechseln der Schleifscheibe	ST	1	1
Betriebsanleitung und Ersatzteilliste	Set	1	1
TECHNISCHE DATEN		ESG PLUS	ESG PLUS <sup>2</sup>
Abmessungen (mit Antrieb)	[mm]	Ø 65 x 350	Ø 65 x 350
	[inch]	Ø 2.56 x 13.78	Ø 2.56 x 13.78
Leistung	[W]	500	500
Einschaltdauer	[%]	100	100
Drehzahl (Leerlaufdrehzahl)	[U/min]	30.000	30.000
Netzkabel (Länge)	[m]	3	3
	[inch]	118.1	118.1
Vibrationspegel (EN 28662, Teil 1)	[m/s <sup>2</sup> ]	< 2,5	< 2,5
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz (im Leerlauf), ca.	[dB (A)]	83	83

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



ESG Plus


 ESG Plus<sup>2</sup>


Diamant-Schleifscheiben



Ablängvorrichtung

## Elektroden-Schleifgeräte ESG

### ESG Plus, ESG Plus<sup>2</sup>

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe ab Seite 52.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	SCHLEIFWINKEL [°]	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG	VERSAND-GEWICHT KG
ESG Plus	230 V, 50/60 Hz EU	15 / 18 / 22,5 / 30	<b>790 052 485</b>	1,430	3,560
ESG Plus	110 V, 50/60 Hz EU/US	15 / 18 / 22,5 / 30	<b>790 052 486</b>	1,430	3,560
ESG Plus	230 V, 50/60 Hz EU	15 / 30 / 45 / 60	<b>790 052 545</b>	1,430	3,560
ESG Plus	110 V, 50/60 Hz EU/US	15 / 30 / 45 / 60	<b>790 052 645</b>	1,430	3,560
ESG Plus <sup>2</sup>	230 V, 50/60 Hz EU	15 / 18 / 22,5 / 30	<b>790 052 585</b>	1,520	3,825
ESG Plus <sup>2</sup>	110 V, 50/60 Hz EU/US	15 / 18 / 22,5 / 30	<b>790 052 586</b>	1,520	3,825
ESG Plus <sup>2</sup>	230 V, 50/60 Hz EU	15 / 30 / 45 / 60	<b>790 052 546</b>	1,520	3,825
ESG Plus <sup>2</sup>	110 V, 50/60 Hz EU/US	15 / 30 / 45 / 60	<b>790 052 646</b>	1,520	3,825

## Diamant-Schleifscheiben

**Auswechselbare, beidseitig beschichtete Diamant-Schleifscheiben für eine optimale Laufleistung.**

Bei 1,0 und 1,6 mm Elektroden empfehlen wir die feine Schleifscheibenkörnungen. Bei 2,0 mm und 2,4 mm Elektroden ist eine mittlere Schleifscheibenkörnung und bei 3,2 mm und 4,0 mm eine grobe Schleifscheibenkörnung empfehlenswert.

ARTIKEL	EINSETZBAR MIT	KÖRNUNG	SCHEIBEN-Ø		S		CODE	KG
			[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]		
Diamant-Schleifscheibe	ESG 4	Standard	32,00	1.290	1,2	0,047	<b>790 052 460</b>	0,005
Diamant-Schleifscheibe	ESG Plus, ESG Plus <sup>2</sup>	Fein	33,50	1.319	2,2	0,087	<b>790 052 487</b>	0,010
Diamant-Schleifscheibe	ESG Plus, ESG Plus <sup>2</sup>	Medium	33,50	1.319	2,2	0,087	<b>790 052 488</b>	0,011
Diamant-Schleifscheibe	ESG Plus, ESG Plus <sup>2</sup>	Grob	33,50	1.319	2,2	0,087	<b>790 052 550</b>	0,011

## Ablängvorrichtungen

**Zum einfachen Trennen der Elektroden.**

Einsetzbar bis zu einem Elektrodendurchmesser von 2,4 mm (0.094").

ARTIKEL	EINSTELLUNG	SCHNEIDLÄNGEN		CODE	KG
		[MM]	[INCH]		
Ablängvorrichtung	fix	12,0 13,0 15,0 17,0	0,472 0,512 0,591 0,669	<b>790 052 513</b>	0,030

## Elektrodenhalter

### Für die Bearbeitung kleinerer Elektroden.

Der Elektrodenhalter wird inklusive 1 flexiblen Spannzange ausgeliefert.

ARTIKEL	EINSTELLUNG	ELEKTRODEN-Ø		CODE	KG
		[MM]	[INCH]		
Elektrodenhalter mit Spannzange	stufenlos	1,0 - 3,2	0,039 - 0,126	790 052 457	0,023
Ersatz-Spannzange	stufenlos	1,0 - 3,2	0,039 - 0,126	790 052 481	0,002



Elektrodenhalter mit Spannzange



Ersatz-Spannzange

## Wand-/Tisch-/Schraubstockhalterung

Für den stationären Einsatz des ESG Plus und ESG Plus<sup>2</sup>.

Einfache und schnelle Montage an eine Wand, einen Tisch oder einen Schraubstock.

ARTIKEL	CODE	KG
Wand-/Tisch-/Schraubstockhalterung	790 052 483	0,102



Wand-/Tisch-/Schraubstockhalterung

## Staubschutz

Einfach zu befestigen auf den ESG-Schleifkopf.

Mit integrierter Aufnahme für Absauganlagen mit Ø 31 mm (1.220").

Zu verwenden bei thoriumhaltigen Elektroden.

Länderspezifische Vorschriften, Normen und Richtlinien müssen beachtet werden.

ARTIKEL	CODE	KG
Staubschutz ESG Plus	790 052 496	0,170
Staubschutz ESG Plus <sup>2</sup>	790 052 596	0,220



Staubschutz

## Doppeldecker-Kit

Einfach auf das ESG Plus zu montieren. Dieser Aufsatz ermöglicht das gleichzeitige Bearbeiten mit 2 unterschiedlichen Schleifscheiben.

Inklusive:

- 1 Schleifkopf
- 1 Diamant-Schleifscheibe (Grob)
- 1 Zylinderschraube mit Bund (M4x34)
- 1 Achsverlängerung

ARTIKEL	EINSETZBAR MIT	SCHLEIFWINKEL [°]	CODE	KG
Doppeldecker-Kit	ESG Plus	15 / 18 / 22,5 / 30	790 052 490	0,160
Doppeldecker-Kit	ESG Plus	15 / 30 / 45 / 60	790 052 390	0,100



Doppeldecker-Kit

## ELEKTRODEN-BEARBEITUNGSTECHNIK

## Notizen:

## Notizen:

## Notizen:



## Über Orbitalum

### Das Beste aus einer Hand im Bereich der Rohrtrenn-, -anfas- und Orbitalschweißtechnik

Schon über 50 Jahre setzen Anlagenbauer auf den vom Marktführer Orbitalum Tools geprägten Standard in der Rohrendenvorbereitung.

Orbitalum Tools GmbH (Singen, Deutschland) und E.H. Wachs (Lincolnshire, Illinois, USA) bilden zusammen die "ITW Orbital Cutting & Welding" Gruppe (kurz: ITW OCW), ein Geschäftsbereich des US-amerikanischen Industriekonzerns ITW.

Orbitalum Tools ist dabei weltweit führender Anbieter für Komplettlösungen in der industriellen Vorfertigung, Installation und Instandhaltung von Rohrleitungssystemen - vom Trennen des Rohres über das Vorbereiten der Schweißnaht bis hin zum orbitalen Schweißen im Prozess- und Anlagenbau. E.H. Wachs hat sich mit seinen hochwertigen, nahezu unverwüstlichen, portablen und bedienerfreundlichen Rohrbearbeitungsmaschinen zum Trennen und Anfassen in vielen Branchen etabliert: in der Öl- und Gas-Industrie, Chemischen Industrie, dem Pipeline- sowie Schiffbau - in der Vorfertigung, der Wartung, der Reparatur und im Rückbau von Anlagen.

ITW (Illinois Tool Works), mit Hauptsitz in Glenview, Illinois/USA, ist eine USbörsennotierte "Fortune 200"-Gesellschaft und ein weltweit tätiger Hersteller für Verbrauchsmaterialien, Spezialanlagen sowie Anbieter verwandter Service-Dienstleistungen. ITW Orbital Cutting & Welding gehört organisatorisch zur ITW Welding Group, welche mit Schweißgeräten (z.B. MILLER ELECTRIC, HOBART BROTHERS) zu den weltweit führenden Anbietern gehört.

Mit uns als Partner arbeiten Sie nicht nur mit dem Branchenführer für portable Rohrbearbeitungsmaschinen und Orbitalschweißsysteme, Sie kooperieren auch mit ITW, dem Weltmarktführer für anspruchsvolle und zukunftsorientierte Schweißtechnologien.

### Die ITW Orbital Cutting & Welding Gruppe steht weltweit für beste und wirtschaftlichste Technologie rund um das orbitale Trennen und Schweißen.

Als ITW OCW bieten wir eine nahezu einzigartige Produktverfügbarkeit, weltweit technischen Support sowie ein Vertriebsnetzwerk bis auf lokale Ebene. Eine Partnerschaft mit ITW OCW beinhaltet:

- Anerkannte Spitzentechnik, kompetente Ansprechpartner
- Schneller, umfassender Lieferservice
- Zuverlässiger Produkteservice
- Große Lagerbestände auf lokaler Ebene
- Umfangreiche OEM Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien
- Strategisch optimal positionierte Vertriebsstandorte, Service- und Mietzentren
- Exzellente, im Werk ausgebildete und zertifizierte Techniker
- Praxisnahe Schulungen - an unserem Standort oder an Ihrem
- Zertifiziertes Unternehmen

ITW Orbital Cutting & Welding setzt auf die exzellenten Produktlösungen von Orbitalum und E.H. WACHS. In Kombination mit dem herausragenden Service- und Beratungsangebot ist ITW OCW der Premiumanbieter für Maschinen und Werkzeuge zum Trennen, Anfassen und Schweißen - alles aus einer Hand.

### Umwelt- und Entsorgungshinweise



Entsorgung von Elektro(nik)-Geräten

(nach RL 2012/19/EU)

**Elektro(nik)-Geräte, die mit obenstehenden Symbol gekennzeichnet sind, dürfen gemäß EU-Richtlinie nicht mit dem Siedlungsabfall (Hausmüll) entsorgt werden. Durch die aktive Nutzung der angebotenen Rückgabe- und Sammelsysteme leisten Sie Ihren Beitrag zur Wiederverwendung und zur Verwertung von Elektro(nik)-Altgeräten. Elektro(nik)-Altgeräte enthalten Bestandteile, die gemäß EU-Richtlinie selektiv zu behandeln sind. Getrennte Sammlung und selektive Behandlung sind die Basis zur umweltgerechten Entsorgung und den Schutz der menschlichen Gesundheit. Geräte und Maschinen von uns, welche Sie ab dem 13. August 2005 erworben haben, werden wir nach einer für uns kostenfreien Anlieferung fachgerecht entsorgen. Bei Altgeräten, die aufgrund einer Verunreinigung während des Gebrauchs ein Risiko für die menschliche Gesundheit oder Sicherheit darstellen, kann die Rücknahme abgelehnt werden. Für die Entsorgung von Altgeräten, die vor dem 13. August 2005 in Verkehr gebracht wurden, ist der Benutzer verantwortlich. Bitte wenden Sie sich hierfür an einen Entsorgungsfachbetrieb in ihrer Nähe.**

**Wichtig für Deutschland: Unsere Geräte und Maschinen dürfen nicht über kommunale Entsorgungsstellen entsorgt werden, da Sie nur im gewerblichen Bereich zum Einsatz kommen.**



Rückgabe von Akkus

**Manche unserer Geräte werden mit Akkus angetrieben. Akkus und Batterien, die mit dem obenstehenden Symbol gekennzeichnet sind, dürfen gemäß EU-Richtlinie 2006/66/EG nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bei schadstoffhaltigen Akkus ist das chemische Zeichen für das enthaltene Schwermetall unterhalb der Mülltonne angegeben:**

**Cd = Cadmium  
Hg = Quecksilber  
Pb = Blei**

**Für Deutschland gilt: Der Endverbraucher ist verpflichtet, defekte oder verbrauchte Batterien an den Vertreiber oder an die dafür eingerichteten Rücknahmestellen zurückzugeben.**

Die Orbitalum Tools GmbH bietet globalen Kunden das Beste aus einer Hand im Bereich der Rohrtrenn- und Anfas- sowie Orbitalschweißtechnik.



Orbitalum Tools GmbH  
Josef-Schuettler-Str. 17  
78224 Singen  
Germany  
» tools@orbitalum.com  
» www.orbitalum.com



Zertifiziertes  
Managementsystem  
nach ISO 9001:2015



Zugelassener  
Wirtschaftsbeteiligter  
mit AEO-Zertifizierung

# worldwide | sales + service

## NORTH AMERICA

### USA

E.H. Wachs  
600 Knightsbridge Parkway  
Lincolnshire, IL 60069  
USA  
Tel. +1 847 537 8800  
Fax +1 847 520 1147  
Toll Free 800 323 8185

### NORTHEAST

Sales, Service & Rental Center  
E.H. Wachs  
1001 Lower Landing Road, Suite 208  
Blackwood, New Jersey 08012  
USA  
Tel. +1 856 579 8747  
Fax +1 856 579 8748

### SOUTHEAST

Sales, Service & Rental Center  
E.H. Wachs  
171 Johns Road, Unit A  
Greer, South Carolina 29650  
USA  
Tel. +1 864 655 4771  
Fax +1 864 655 4772

### NORTHWEST

Sales, Service & Rental Center  
E.H. Wachs  
2079 NE Aloclerk Drive, Suite 1010  
Hillsboro, Oregon 97124  
USA  
Tel. +1 503 941 9270  
Fax +1 971 727 8936

### GULF COAST

Sales, Service & Rental Center  
E.H. Wachs  
2220 South Philippe Avenue  
Gonzales, LA 70737  
USA  
Tel. +1 225 644 7780  
Fax +1 225 644 7785

### HOUSTON SOUTH

Sales, Service & Rental Center  
E.H. Wachs  
3327 Daisy Street  
Pasadena, Texas 77505  
USA  
Tel. +1 713 983 0784  
Fax +1 713 983 0703

### CANADA

Wachs Canada Ltd  
Eastern Canada Sales, Service & Rental Center  
1250 Journey's End Circle, Unit 5  
Newmarket, Ontario L3Y 0B9  
Canada  
Tel. +1 905 830 8888  
Fax +1 905 830 6050  
Toll Free: 888 785 2000

Wachs Canada Ltd  
Western Canada Sales, Service & Rental Center  
5411 82 Ave NW  
Edmonton, Alberta T6B 2J6  
Canada  
Tel. +1 780 469 6402  
Fax +1 780 463 0654  
Toll Free 800 661 4235

## EUROPE

### GERMANY

Orbitalum Tools GmbH  
Josef-Schuettler-Str. 17  
78224 Singen  
Germany  
Tel. +49 (0) 77 31 - 792 0  
Fax +49 (0) 77 31 - 792 500

### UNITED KINGDOM

Wachs UK  
UK Sales, Rental & Service Centre  
Units 4 & 5 Navigation Park  
Road One, Winsford Industrial Estate  
Winsford, Cheshire CW7 3 RL  
United Kingdom  
Tel. +44 (0) 1606 861 423  
Fax +44 (0) 1606 556 364

## ASIA

### CHINA

Orbitalum Tools  
New Caoheling International  
Business Centre  
Room 2801-B, Building B  
No 391 Gui Ping Road  
Shanghai 200052  
China  
Mob. +86 (0) 186 2183 5518  
Tel. +86 (0) 512 5016 7813  
Fax +86 (0) 512 5016 7820

### INDIA

ITW India Pvt. Ltd  
Plot No.28/22, D-2 Block  
Near KSB Chowk  
MIDC, Chinchwad  
Pune - 411019  
Maharashtra - India  
Mob. +91 (0) 91 00 99 45 78

## AFRICA & MIDDLE EAST

### UNITED ARAB EMIRATES

Wachs Middle East & Africa Operations  
PO Box 262543  
Free Zone South FZ 5, AC06  
Jebel Ali Free Zone (South-5), Dubai  
United Arab Emirates  
Tel. +971 4 88 65 211  
Fax +971 4 88 65 212

Corporate Locations

★ Sales Locations



An ITW Company