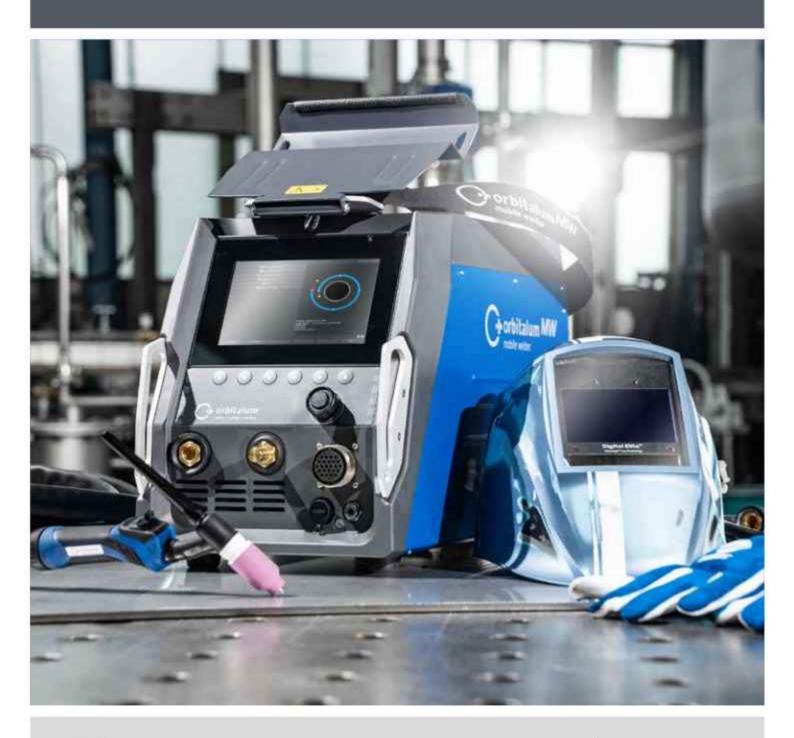


ORBITAL SCHWEISSEN

Orbitalschweißsysteme und Zubehör für hochreine Prozessanlagen











OWX 3.0 | Geschlossener Orbitalschweißkopf

Als Nachfolger der OWS-Reihe bieten die OWX-Schweißköpfe eine Vielzahl innovativer Weiterentwicklungen. Das schlanke und futuristische Design, kombiniert mit modernsten Smart-Features, macht die OWX-Köpfe zu einem Must-have im modernen Rohrleitungsbau.

- Einfache Bedienung
- · Moderne Smart-Features
- · Service- & Wartungsfreundlich
- · Kompatibel mit Orbitalum Produkten
- · Optional: Tischhalterung für mehr Sicherheit

...mehr ab Seite 60



Food & Beverage Package | Mobile Welder + MH 4.5

Das Orbitalschweißen ist in vielen Bereichen nicht mehr wegzudenken. Egal ob in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie oder im Geländerbau, die Anforderungen an die Schweißnähte sind hoch. Mit dem Food & Beverage Package ist automatisiertes Rohrschweißen für jeden und überall möglich. Das Food & Beverage Package enthält alles, was zum Orbitalschweißen benötigt wird: Mobile Welder, MH 4.5 Schweißkopf sowie alle benötigten Verbindungsleitungen und Schläuche. Es ist ideal für Installations- und Reparaturarbeiten auf Baustellen im Bereich dünnwandiger Edelstahlrohre geeignet. Das Food & Beverage Package bietet auch einen Preisvorteil gegenüber den einzelnen Komponenten und macht den Einstieg in Orbitalschweißen besonders attraktiv.

- Mobile Welder als tragbare Orbitalschweißstromquelle mit leichtem und kompaktem Design
- Offener, gasgekühlter MH 4.5 Schweißkopf mit integrierter Fernbedienung im Handeriff
- Deckt Rohrdimensionen im Bereich 20 114,3 mm (0.787" 4.500") ab
- Für weitere Rohrdimensionen stehen die MH 3.0 und MH 6.6 Schweißköpfe zur Verfügung
- Durch Upgrade-Möglichkeiten wächst der Mobile Welder mit den Herausforderungen

...mehr ab Seite 14





ORBIWELD 19 HD | Geschlossene Orbitalschweißköpfe

Präzise, robust und leistungsstark - das ist der Mikroschweißkopf OW 19 HD. Als Fortführung des bewährten Orbitalschweißkopfes OW 19 weist die HD-Version eine hohe Belastbarkeit auf. Durch die Verwendung eines robusten Spannmechanismus werden hohe Standzeiten bei gleichbleibend präziser Schweißnahtqualität garantiert. Der OW 19 HD ist speziell für die Installation und den Hook-Up von Rohrleitungen in der Halbleiterindustrie geeignet. Eine Umrüstung zwischen OW 19 und OW 19 HD ist jederzeit möglich.



- Flüssigkeitsgekühlt
- · Robuster Spannmechanismus
- Deckt Rohrdimensionen im Bereich 3,0 19,05 mm (0.118- 0.750inch) ab
- · Lange Standzeit
- Aufklappbare Schweißkopfabdeckung "Flip Cover"
- Optimierte Schweißgasführung
- · Integriertes Bedienfeld
- · 7,5 m (24.6 ft) Schlauchpaket
- Umrüstkit OW 19 HD für einen einfachen Wechsel zwischen OW 19 und OW 19 HD

...mehr ab Seite 48

Smart Remote | Fernbedienung für Mobile Welder und Smart Welder

Mit der Smart Remote kann eine Stromquelle der Smart Welder- oder Mobile Welder-Serie ferngesteuert werden, was gerade Arbeiten im Reinraumbereich enorm erleichtert.

Inklusive Power Box SR zur Stromversorgung und umfangreichem Zubehör:

- LAN Verbindungsleitung Stromquelle SR Power Box -2 m (6,56 ft) und 10 m 32 80 ft)
- LAN Verbindungsleitung Stromguelle SR Power Box 1 (3,28 ft)
- Kaltgeräte Netz-Anschlussleitung DE, 2 m (6,56 ft) und US, 2,5 m (8,20 ft)
- · USB-Stick, Software Smart Remote SW/MW
- · Smart Remote QuickStart-Guide
- Transportkoffer

...mehr ab Seite 29







Inhalt	
Neuheiten	2
Märkte und Anwendungen	5
ORBITALSCHWEISSSTROMQUELLEN & ZUBEHÖ	R6
Kompatibilitätsmatrix Stromquellen und Sc köpfe	
Mobile Welder	12
Food & Beverage Package	14
Laboratory Package	16
Mobile Welder OC Plus	18
SW Orbitalschweißstromquellen	20
ConnectivityUpgrade	
zu SW und MW Stromquellen	23
ORBIMAT CA AVC/OSC Orbitalschweiβstromquellen	74
Kühlsysteme zu Smart Welder,	
ORBIMAT 300 SW / CA AVC/OSC	27
ORBICAR W Fahrwagen mit integrierter Flüssig	keits
kühlung	
ORBICOOL Active	27
Sonstiges Zubehör zu ORBIMAT/SW/MW	28
Schweißstromanschluss-Adapter-Set	28
ORBITWIN SW Umschaltgerät	28
ORBICAR S Fahrwagen	_ 28
Stabiler Transportkoffer	28
Stabiler Transportkoffer	25
Speichermedien	29
Smart Remote mit Power Box SR	29
USB WLAN Stick	25
Fernbedienung mit Kabel	30
Fernbedienung mit Kabel Barcode-/OR-Code Scanner SW	30
Verbrauchsmaterialien zu ORBIMAT	3
Ersatzpapierrollen und -farbbandkassetten	
OCL-30 Kühlflüssiakeit	3
Schlauchanschluss-Set ORBIMAT	3
GESCHLOSSENE ORBITALSCHWEISSKÖPFE	32
Übersicht geschlossene Orbitalschweißköp	fe.33
Elektrodenlängen/-Ø für geschlossene	
Orbitalschweißköpfe	34
ORBIWELD 12	
Mikroschweißkopf	34
Spannkassetten zu OW 12, Typ "A" (schmal)	36
Spannkassette zu OW 12, Typ "B" (breit)	36
Spanneinsätze zu OW 12, Typ "B" (breit)	

ORBIWELD 17	
Mikroschweißkopf	38
Spannkassette zu OW 17	40
Tischsockel für Spannkassette zu OW 17	41
COAX-Hülsen Anwendungsset zu OW 17	41
Spanneinsätze zu OW 17	42
ORBIWELD 19	
Mikroschweißkopf	44
Umrūstkit OW 19 (HD)	
Spanneinsätze zu OW 19	47
ORBIWELD 19 HD	923
Mikroschweißkopf	48
Spanneinsätze zu OW 19 HD	51
ORBIWELD 385, 765, 1155	
Geschlossene Orbitalschweiβköpfe	52
ORBIWELD 170	
Geschlossener Orbitalschweißkopf	56
ORBIWELD X 3.0	
Geschlossener Orbitalschweißkopf	60
Zubehör zu ORBIWELD S und ORBIWELD	(2
SpanneinsätzeSpanneinsätz-Rohlinge	
Verpackungen zu Spanneinsätzen	
Kammereinsätze für Formstücke	66
T-Stück-Spanneinsätze	66
Einsätze zum Bogenschweißen	
Elektrodenadapter	
Tischhalterungen	
HX 12P, HX 25P	
Geschlossene Orbitalschweißköpfe	70
HX 16P	
Geschlossener Orbitalschweißkopf	78
Zubehör zu HX	
Spanneinsätze	70
Bar-Druckminderer "Argon"	79
OFFENE ORBITALSCHWEISSKÖPFE	
OFFENE URBITALSCHWEISSKUPFE	82
Übersicht offener Orbitalschweißköpfe	77
Mobile Head MH Offene Orbitalschweiβköpfe	81
ORBIWELD TP	
Offene Orbitalschweißköpfe	83
Zubehör zu ORBIWELD TP	84
Kaltdrahtzuführungen KD (Nachrüstkits)	84
KD-Umrūstkits	
Erwoiterungssnannharkonsätze	RA.

, /	
	A
P	
ROHREINSCHWEISSKÖPFE	86
TX 38P Rohreinschweißkopf	RS
Aufnahmedorne	91
Federhülsen	91
Spannsegmente	91
Elektrodenträger	91
P16, P16 AVC	
Rohreinschweißköpfe	92
Sonderbrenner	95
Schnellwechseladapter Brennerausstattung	95
Kaltdrahtzuführung KD (Nachröstkit)	95
Balance-Federzug	96
Geschlossene Gasabdeckung	
Frontkäfig	96
Zentrierpatronen und Aufnahmedorne	
SCHWEISSDREHTISCHE	98
DVR	
Schweiβdrehtische	100
Zubehör zu DVR	101
Zubehör zu DVR	101
Steuerleitung	
Massekabel	101
Fernbedienung OWH BASIC	101
Kaltdrahtzuführungen DVR	101
ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE ZUM	
ORBITALSCHWEISSEN	103
ESG Plus, ESG Plus2	
Elektroden-Schleifgeräte	104
Diamant-Schleifscheiben	104
Ablängvorrichtung	104
Elektrodenhalter	107
Wand-/Tisch-/Schraubstockhalterung	107
Staubschutz Doppeldecker-Kit	107
Doppeldecker-Kit	107
ORBmax	7550
Restsauerstoffmessgerät Interfacekabel ORBmax/ORBIMAT SW	106
Verbrauchsmaterialien zu ORBmax	107
Sonstiges Zubehör Orbitalschweißtechnik	121
ORBIPURGE Formierset	
Massekabel	111
Steuerleitung	
Schlauchpaketverlängerungen	112
Doppeldruckminderer.	112
Bar-Druckminderer "Argon"	112
Wolframelektroden	
Schweißstromanschluss-Adapter-Set	
WIG-Handbrenner für Mobile Welder	113
WIG-Handbrenner für ORBIMAT CA/SW	114
Brenner- und Kaltdrahtzubehör	













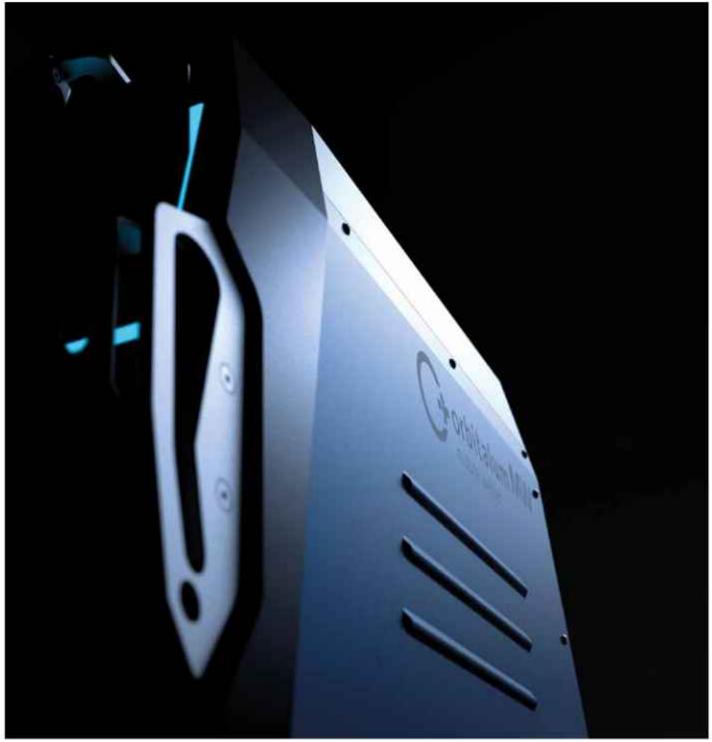
Märkte und Anwendungen

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 & Wärme- tauscher	Rohrbündelwärmetauscher Box header Kessel HVAC Lamellenwärmetauscher	 RPG Rohrplanmaschinen BRB Boilerrohr-Bearbeitungsmaschinen ORBIWELD Schweiβköpfe P16/TX, Rohr-in-Boden-Schweiβköpfe ORBmax Restsauerstoffmessgerät
Pharma & Chemie	HP High-Purity Prozesslinien Mischventile CIP "Cleaning in Place"-Linien	GF, PS, RA & GFX Rohrtrenn-/Anfasmaschinen RPG Rohrplanmaschinen ORBIWELD Schweißköpfe ORBmax Restsauerstoffmessgerät
Halbleiter	HP High-Purity UHP Ultra High-Purity Prozessilnien Gaskabinette Komponentenfertigung CFOS Gasversorgung PCW Kühlwasserversorgung	 RPG Rohrplanmaschinen ORBIMAT Schweißstromquellen ORBIWELD Schweißköpfe ORBmax Restsauerstoffmessgerät
Luft- und Raumfahrt	Hydraulik Kraftstoffversorgung Triebwerkskomnponenten Klimatisierung	 GF, PS, RA & GFX Rohrtrenn-/Anfasmaschinen RPG Rohrplanmaschinen ORBIWELD Schweißköpfe ORBmax Restsauerstoffmessgerät
Nahrungsmittel-, Molkerei- und Getränkeindustrie	HP High-Purity Prozessfinien Mischventile CIP "Cleaning in Place"-Linien	 GF, PS, RA & GFX Rohrtrenn-/Anfasmaschinen RPG Rohrplanmaschinen ORBIWELD Schweißköpfe ORBmax Restsauerstoffmessgerät Mobile Welder Stromquelle MH-Schweißköpfe



Orbitalschweißstromquellen & Zubehör





Kompatibilitätsübersicht Stromquellen und Schweißköpfe

Diese Schnellübersicht zeigt die verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten unserer Stromquellen und Schweißköpfe und soll Ihnen das Zusammenstellen des richtigen Orbitalschweißsystems erleichtern. 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. Unser Team hilft Ihnen gerne, das passende Produkt für Ihre individuelle Anforderung zu finden.

	Mobile Welder	Mobile Welder OC PLUS 854 000 011	Smart Welder	ORBIMAT 300 SW	ORBIMAT 300 CA AVC/OSC	ORBITWIN SW
ORBIWELD 12	854 000 001	854 000 011	850 000 001	852 000 001	872 000 020	853 000 001
321 000 010	1	•	•	•	•	•
ORBIWELD 17 317 000 001	1	•	•	•	•.	•
ORBIWELD 19 322 000 010	1	•	•	•	•	•
ORBIWELD 19 HD	1	•	•	•	•) (•
ORBIWELD X 3.0	H	•	•	•	•	
DRBIWELD S 826 000 001 827 000 001 828 000 001 825 000 001	•			(•)	•	
4X 347 000 010 348 000 010 345 000 010	1	•	•	٠	•	o
MH 303 000 001 304 000 001 305 000 001	. *	•	•	•	0	
TP 311 000 001 311 000 005 312 000 011 313 000 010 313 000 011 314 000 001	•	•	•	•	•);	ě
TP AVC/OSC 312 000 012 313 000 012 314 000 002	0	0	0	0	•	0
TX 38P 330 000 005	1	•	•	•	•::	•
P16 EV0 333 000 001 333 000 003	•		•	•	● N	•
P16 EVO AVC 333 000 002	0	0	0	0	•	0
DVR-Drehtische 955 000 011 955 000 012 955 000 001 955 000 002	•	•	•	•	•3	10
Handbrenner SW 390 013 015	0	0	•	•	ě,	::●
Handbrenner MW 354 030 200	•	•	0	0	0	0



Übersicht Stromquellen

Diese Übersicht unserer Stromquellen soll Ihnen die Wahl des richtigen Orbitalschweißsystems erleichtern. 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. Unser Team hilft Ihnen gerne, das passende Produkt für Ihre individuelle Anforderung zu finden.

	Mobile Welder 854 000 001	Mobile Welder OC PLUS 854 000 011	Smart Welder 850 000 001	ORBIMAT 300 SW 852 000 001	ORBIMAT 300 CA AVC/OSC 872 000 020		
		- 8	TECHNISCHE DATE	N			
Schweißstrom Regelbereich	5 - 140 A	5 - 180 A	5-180 A	5 - 300 A	5 - 300 A		
Schweißstromtyp	DC	20	DC	DC	DC		
Einschaftdauer	100 % - 140 A	60 % - 180 A 100 % - 140 A	60 % - 180 A 100 % - 160 A	40 % - 300 A 60 % - 260 A 100 % - 220 A	40 % - 300 A 100 % - 220 A		
Anschlussspannung	1- 100-230 V 50/60 Hz	1-100-230 V 50/60 Hz	1- 100-230 V 50/60 Hz	3-400-480 V 50/60 Hz	3-400-480 V 50/60 H		
Maschinengewicht mit Küh- leinheit	197	21 Kg (46.30 lbs)*	26 Kg (57.32 lbs)*		*		
Maschinengewicht ohne Kühleinheit	15,6 Kg (33.06 lbs)	15,6 Kg (33,06 lbs)	a a	35,4 Kg (78,04 lbs)	37,5 Kg (82.67 lbs)		
Kühlleistung	37	0.4 kW	0.4 kW	100			
Abmessungen (BxTxH)	264 x 540 x 376 mm (9.7 x 21.3 x 14.8 in)	273 x 546 x 513 mm (10.8 x 21.5 x 20.2 in)	600 x 400 X 310 mm (23.6 x 15.7 x 12.2 in)	600 x 400 X 480 mm (23.6 x 15.7 x 18.9 in)	540 x 420 x 440 mm (21.3 x 16.6 x 17.3 in)		
Bildschirmgröße	7.0*	7.0*	12.4"	12.4 "	10.5*		
P-Standard	IP23S	1P23S	1P23S	IP23S	IP21		
Touch	•		•	•	•		
Softkeys	•		•	•			
Drehsteller	•	•	•	•			
Digitale Schweißgaßregelung	(1)	•	•	•	0		
Gastlusssensor	•	•	•	•	•		
Kühleinheit	•	Unterschnallkühler	intern	Extern	Extern		
Kühlmittel-Durchflusssensor	1		•	•	•		
Inhalt Kühlmitteltank	(1)	2,11	2,2 L	0	0		
Systemdrucker	Thermal	Thermal	Dot-Matrix	Dot-Matrix	Dot-Matrix		
	ANSCHLÜSSE/SCHNITTSTELLEN						
Netzanschluss	Steckbar	Steckbar	Steckbar	Fix	Fix		
Schweißkopf/Brenner	•	•	•	•	10		
USB	2	2	4	4	0		
LAN	•	•	•	•	0		
HDMI	0	0	•	•	0		
BUP	0	0	•	•	0		
ORB	0	0	•	•	0		
Externe Kühleinheit	1		•	•	(6		
VGA	0	0	0	0			
Fernbedienung	0	0	•	•			
LPT	0	0	0	0	•		
PS2	0	0	0	0			
CF/SD-Karten	0	0	0	0	•		



	Mobile Welder 854 000 001	Mobile Welder OC PLUS 854 000 011	Smart Welder 850 000 001	ORBIMAT 300 SW 852 000 001	ORBIMAT 300 CA AVC/OSC 872 000 020
			FUNKTIONEN		
Softwareinterface Orbital- schweißen	•	:•	•	•	
Softwareinterface WIG-Hand- schweißen	•	•	0	0	0
Multilingual	•	•	•	•	
Motrische und Imperiale Maβeinheiten	•		•	•	•
Benutzerebenen	1	•	•	•	0
Passwortschutz	1	•	•	•	0
Schweißkopferkennung	•	•		•	•
Flow-Force Funktion	1	•		•	
Permanent-Gas Funktion	Œ		•	•	0
Kaltdraht	1	•	•		•
Auto Programmierung Advanced	Œ		•	•	0
Auto Programmierung Basic	•	•		•	•
Schweißprogrammmanager	•	•	•	•	0
Protokolimanager	1	•	•	•	0
Schweißdatendokumentation	1	•	•	•	•
Eingabemaske Prozessdetails	1	•	•	•	•
Orbitale Heftfunktion	1	•	•	•	•
Schweißgasübersicht	1	•	•	•	0
Wiederaufnahme Schweiβ- prozess	•	•	•	•	
Rücklaufverzögerung	ı t	•	•	•	•
Elektrodenwechselwarnung	1	•	•	•	•
Sektorübergreifende Parame- terübergahme	1	•	•	•	0
Kühlung-Nachlaufzeit	1				
AMI-Parameter Import	1				Ö
Programmierbare-Dokumenta- tionsfelder		•	•	•	0
IoT/Industrie 4.0 over MOTT	1	1	1	1	0
VNC-Fernzugriff	1	(1)	1	1	0
Steuerungsbefehle via OR- Scan	1	1	1		0
Stromquellendatenaustausch via LAN	£	.	•	(1)	0



	Mobile Welder 854 000 001	Mobile Welder OC PLUS 854 000 011	Smart Welder 850 000 001	ORBIMAT 300 SW 852 000 001	ORBIMAT 300 CA AVC/OSC 872 000 020
		I March I Marchard	KOMPATIBILITĀT		The second recognition
Flüssigkeitsgekühlte Schweiß-	721	772	20	122	1.2
köpfe	1	100	•	•	W
Gasgekühlte Schweißköpfe	•		•	•	0
Drehvorrichtungen	(1)	7.6	•	•	
AVC/OSC	.0	0	0	0	•
WIG-Handbrenner Flüssig- keitsgekühlt	0	0	•	•	•
WIG-Handbrenner Gasgekühtt	•	•	0	0	0
Schlauchpaketverlängerung	•	•	•	•	•
ORBICAR W	0	0	•	•	•
ORBICOOL Active	0	0	•	•	8.0
ORBICOOL MW	1		0	0	0
ORBITWIN	0	0	•	•	•
ORBMax	0	0	•	•	•
Fernbedienung	0	0	•	•	•
USB-Tastatur	•		•	•	•
USB-Code Scanner	•		•	•	0
USB-Speichermedien	•		•	•	0
USB-Drucker	•	•	•	•	0
LAN-Drucker	1	•	•	•	0
Schweißprogramme	SW/MW + 1	CB/CA/SW/MW	CB/CA/SW/MW	CB/CA/SW/MW	CB/CA
		1	UPGRADE OPTION	EN	
UPGRADE Option - ORBICOOL MW	•	inki.			
UPGRADE Option - Software MW+	•	inkt,			
UPGRADE Connectivity LAN/IoT/VNC	•	•	•	•	
		А	NWENDUNGSBERE	ІСН	
Haupt-Anwendungsbereich	Montage/Installation	Montage/Installation	Vorfertigung/Serien- produktion	Vorfertigung/Serienpro- duktion	Vorfertigung/Serienpro duktion
Portabilität	***	***	**	(+)	
Bedienkomfort	44	44	***	***	
			MÄRKTE		
Lebensmittel	***	***	***		
Pharmazie	+	++	+++		
Halbleiter		444	+++	4	¥
Luft- und Raumfahrt	140	844	***	1980	*
Öl und Gas	(0.0)	*	19	***	(4.4.4)
Wärmetauscher	:*:	*:	++1	+++	***
HVAC-Wärmelauscher	i.t.	+	***	(+)	+
Geländerbau	***	-++			

⁼ Kompatibel

t = Upgrade Option

O = Nicht kompatibel

^{*}Ohne Tankinhalt





Mobile Welder

Das Einsteigermodell unter den Orbitalschweißstromquellen – der Mobile Welder. Die tragbare Orbitalschweißstromquelle überzeugt mit einer intuitiven und einfachen Bedienung und ist mit allen relevanten Funktionen ausgestattet, die für das Orbitalschweißen benötigt werden. Der Mobile Welder ermöglicht automatisiertes Schweißen von Rohren für jeden und überall.



Der Mobile Welder ist eine tragbare Orbitalschweißstromquelle, die speziell für den Rohrleitungsbau im Bereich dünnwandiger Edelstahlrohre entwickelt wurde. Er ist ideal für den Einsatz auf Baustellen geeignet und ermöglicht die gewohnt hohe und konstante Qualität des Orbitalschweißens auch in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen.

Leichte und robuste Konstruktion

Der Mobile Welder ist mit einem Tragegriff und Schultergurt ausgestattet und kann bei einem Gewicht von ca. 15 kg unkompliziert transportiert werden. Darüber hinaus überzeugt er mit einer kompakten Bauweise

Intuitive und einfache Bedienung

Der Mobile Welder verfügt über das gleiche intuitive Bedienkonzept wie die Smart Welder-Baureihe und ist daher mit einem Drehsteller, einem Touchdisplay und Softkeys ausgestattet. Durch eine klare und fokussierte Menüführung kann der Bediener in nur wenigen Schritten ein Schweißprogramm erstellen und anschließend den Schweißprozess starten. Dabei wird er durch die integrierte Autoprogrammierfunktion unterstützt. Der Mobile Welder ist mit allen wichtigen Funktionen ausgestattet, die für das Orbitalschwei-

ßen benötigt werden. Zusammen mit unseren offenen, gasgekühlten Orbitalschweißköpfen ("Offene Orbitalschweißköpfe" auf Seite 66) kann ganz einfach und flexibel orbital geschweißt werden.

Manuelles WIG-Schweißen

Auch die Anwendung eines "Manuellen Schweißmodus" ist in Kombination mit einem WIG-Handbrenner möglich und erweitert somit die Anwendungsmöglichkeiten des Mobile Welders. Es können flexibel Heftarbeiten durchgeführt und an mit Orbitalschweißköpfen schwer zugänglichen Stellen unkompliziert manuell geschweißt werden. Durch den einfachen und flexiblen Wechsel der Benutzeroberfläche zwischen dem orbitalen und manuellen Schweißen kann auf eine zusätzliche manuelle Stromquelle verzichtet werden. Der Mobile Welder bietet die ideale 2-in-1-Lösung.

Upgrade-Möglichkeiten

Es besteht jederzeit die Möglichkeit den Funktionsumfang des Mobile Welders über Upgrade-Optionen zu erweitern, sollten sich zum Beispiel die Anforderungen und Einsatzbereiche der Schweißarbeiten ändern. Diese Upgrade-Optionen stehen zur Verfügung:

- UPGRADE ORBICOOL MW: Wird die externe Kühleinheit ORBICOOL MW an den Mobile Welder angeschlossen, können neben den gasgekühlten Schweißköpfen auch flüssigkeitsgekühlte Schweißköpfe betrieben werden.
- UPGRADE Software MW+: Mit dem Software-Upgrade ist ein breites Spektrum an smarten Funktionen verfügbar, wie etwa die Schweiβdatenprotokollierung und das digitale Schweiβgasmanagement (MFC).

Durch diese zwei Upgrade-Möglichkeiten ist der Mobile Welder in der Lage sich zu einem Mobile Welder OC Plus zu entwickeln und mit den Herausforderungen zu wachsen.

Food & Beverage Package

Nicht warten – direkt durchstarten mit dem Food & Beverage Package. Das Package enthält alles, was zum Orbitalschweißen benötigt wird: Mobile Welder, offener MH-Schweißkopf, sowie alle benötigten Verbindungsleitungen und Schläuche. Darüber hinaus bietet das Package einen attraktiven Preisvorteil gegenüber den einzelnen Komponenten. Mehr Informationen Seite 14.





Mobile Welder









Interface Orbitalschweißen

Interface manuelles Schweißen



Gasgekühlter WIG-Handbrenner MW mit 6 m Schlauchpaket (optional)

Orbitalschweißstromquelle

Mobile Welder

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINENGEWICHT KG
Mobile Welder	1- 110-230 V 50/60 Hz	854 000 001	15,60

SCHWEISSSTROMQUELLE	MOBILE WELDER
CODE	854 000 001
TECHNISCHE DATEN	
Regelbereich	5 - 140 A
Schweißstromtyp	DC
Einschaltdauer	100 % - 140 A
Anschluss-Spannung (Anschluss-Spannung > 160 V)	1- 110-230 v 50/60 H
Gewicht.	15,6 Kg*
Abmessungen (BxTxH)	264 x 540 x 376 mm (9.7 x 21.3 x 14.8 in)
IP-Standard	IP23S
Bildschirmgröße	7"
Touch	•
Softkeys	•
Drehsteller	•
USB-Anschlüsse	2
Interner Drucker	Thermal

LIEFERUMFANG	MOBILE WELDER
Mobile Welder	•
Schultergurt MW	•
Netzkabel DE	•
Schlauchanschluss-Set	•
Quick Start Guide	•
Allgemeine Sicherheitshinwei- se Schweißstromquellen	•
Kalibrierzertifikat	•
WEITERE FEATURES	MOBILE WELDER
Wide Range Eingangsspan- nungsbereich	•
Schweißgasüberwachung	•
Autoprogrammierung	•
Multilingual	•
Metrisch und Imperiale Maβ- einheiten	•
Multifunktionaler Drehsteller und Softkeys	•
7* Touch Display	•
Schweißprorammmanager	•
Schweißprogrammaustausch via USB	•
Upgradefähig	•

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

Verfügbare Upgrade-Optionen:

- M ORBICOOL MW (Code 854 030 301)
- Software MW+ (Code 854 030 302)
- M Connectivity LAN/IoT/VNC* (Code 850 080 001)

Detaillierte Informationen zu unseren Upgrade-Optionen finden Sie auf unserer Homepeage unter https://www.orbitalum.com/de/produkt/mobile-welder.html



Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- Gasgekühlter WIG-Handbrenner MW, siehe Seite 113
- · Upgrade-Optionen
- · Barcode-/OR-Code Scanner, siehe Seite 27
- · ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 98
- · Doppeldruckminderer, siehe Seite 102
- · Massekabel, siehe Seite 101
- · ESG Elektrodenschleifgeräte, siehe Seite 104
- · Smart Remote mit Power Box SR, siehe Seite 29
- . WLAN USB-Stick, siehe Seite 29

^{*}Setzt Upgrade-Option Software MW+ voraus.



Food & Beverage Package

für Mobile Welder

Der kostengünstige Einstieg ins Orbitalschweißen – mit dem Food & Beverage Package. Das Food & Beverage Package enthält alles, was zum Orbitalschweißen benötigt wird; Mobile Welder, offener MH-Schweißkopf, sowie alle benötigten Verbindungsleitungen und Schläuche. Es ist ideal für Installations- und Reparaturarbeiten auf Baustellen im Bereich dünnwandiger Edelstahlrohre geeignet.



ob in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie oder im Geländerbau, die Anforderungen an die Schweißnähte sind hoch. Mit dem Food & Beverage Package ist automatisiertes Rohrschweißen Bedingungen. für jeden und überall möglich.

Food & Beverage Package

Das Food & Beverage Package beinhaltet den Mobile Welder, den MH 4.5 Schweißkopf sowie alle benötigten Verbindungsleitungen und Schläuche. Der Mobile Welder (s. Seite 12) ist eine tragbare Orbitalschweißstromquelle, die speziell für den modernen Rohrleitungsbau entwickelt wurde. Er besitzt eine leichte und kompakte Bauweise und überzeugt mit einer einfachen und intuitiven Bedienung. Der im Lieferumfang enthaltene offene, gasgekühlte MH 4.5 Schweißkopf (s. Seite 78) deckt mit seinem stufenlos einstellbaren Rohrdurchmesser die gängigsten Rohrdimensionen im Bereich 20 - 114,3 mm (0.787" - 4.500")

Das Orbitalschweißen ist in vielen Be- ab, Im Handgriff ist eine Fernbedienung integreichen nicht mehr wegzudenken. Egal riert, sodass alle schweißtechnisch relevanten Funktionen direkt vom Schweißkopf aus bedient werden können. Das Food & Beverage Package ermöglicht eine hohe und reproduzierbare Qualität des Orbitalschweißens auch unter erschwerten

Sofort schweißbereit

Der Mobile Welder wird zusammen mit dem MH 4.5 Schweißkopf im Food & Beverage Package schweißbereit geliefert.

Alles zu einem Preis

Das Food & Beverage Package bietet auch einen Preisvorteil gegenüber den einzelnen Komponenten und macht den Einstieg in Orbitalschweißen besonders attraktiv.

Einsatzbereiche

Die Einsatzbereiche des Food & Beverage Packages erstrecken sich von Brauereien über Molkereien bis hin zum Geländerbau. In der Le-

bensmittel- und Getränkeindustrie stehen die Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit von Anlagen sowie die Einhaltung hoher Hygienestandards im Mittelpunkt. Im Geländerbau kommt darüber hinaus das optisch anspruchsvolle Erscheinungsbild der Schweißnähte zum Tragen. Die damit einhergehenden Anforderungen an die Schweißarbeiten können ganz einfach mit dem Food & Beverage Package umgesetzt werden.

Jetzt durchstarten mit dem Food & Beverage Package, Ganz einfach und unkompliziert hochwertige Rohrverbindungen schweißen und das jederzeit und überall.Für weitere Rohrdimensionen stehen die MH 3.0 und MH 6.6 Schweißköpfe zur Verfügung (s. Seite 78). Durch optional erhältliche Upgrade-Optionen ist der Mobile Welder jederzeit in der Lage mit den Herausforderungen zu wachsen, sollten sich zum Beispiel die Anforderungen und Einsatzbereiche der Schweißarbei-





Mobile Welder



Offener Orbitalschweißkopf MH 4.5, Vorderansicht



Offener Orbitalschweißkopf MH 4.5, Rückansicht

Food & Beverage Package

Mobile Welder + Mobile Head MH 4.5 inklusive Steuerleitung und Massekabel

ARTIKEL	KOMPONENTEN	CODE
Food & Beverage Package	Mobile Welder + MH 4.5 SCHWEIBKOPF	854 001 001

LIEFERUMFANG	FOOD & BEVERAGE PACKAGE
Mobile Welder	•
Schultergurt MW	•
Netzkabel DE	•
Schlauchanschluss-Set	•
Quick Start Guide	•
Allgemeine Sicher- heitshinweise Schweiß- stromquellen	•
Kalibrierzertifikat	•

MH 4.5 Schweißkopf	•
Transportbox	•
Verbrauchsmaterial/ Werkzeugsatz	•
MH 4.5 Reduktionsbacken 20 - 40 mm (0.787 - 1.575 in)	•
MH 4.5 Reduktionsbacken 40 - 80 mm (1.575 - 3.150 in)	•
Massekabel	•
Steuerleitung	•
Allgemeine Sicherheitshin- weise offene Schweißköpfe	•

Detaillierte Informationen zu Mobile Welder und Mobile Head siehe unter "Mobile Welder" auf Seite 12 und "Mobile Head MH" auf Seite 78

Verfügbare Upgrade-Optionen:

- M ORBICOOL MW (Code 854 030 301)
- Software MW+ (Code 854 030 302)
- Connectivity LAN/IoT/VNC* (Code 850 080 001)
- *Setzt Upgrade-Option Software MW+ voraus.

Detaillierte Informationen zu unseren Upgrade-Optionen finden Sie auf unserer Homepeage unter

https://www.orbitalum.com/de/produkt/mobile-welder.html



Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- Schlauchpaketverlängerungen, siehe Seite 112
- · ORBIPURGE Formierset, siehe Seite III
- Gasgekühlter WIG-Handbrenner MW, siehe Seite 113
- Upgrade-Optionen
- · Barcode-/OR-Code Scanner, siehe Seite 30
- · ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 109
- · Doppeldruckminderer, siehe Seite 112
- · Massekabel, siehe Seite 101
- ESG Elektrodenschleifgeräte, siehe Seite 104
- · Smart Remote mit Power Box SR, siehe Seite 29
- · WLAN USB-Stick, siehe Seite 29



Laboratory Package

für Mobile Welder

Das Laboratory Package ist optimal auf die Bedürfnisse der Halbleiterindustrie zugeschnitten. In dieser Branche, in der höchste Anforderungen an die Qualität der Schweißnähte, Präzision und Zuverlässigkeit gestellt werden, bietet das Package die ideale Lösung. Das Laboratory Package kombiniert den Mobile Welder mit dem gasgekühlten ORBIWELD 17 GC und wurde speziell für das Schweißen von dünnwandigen Rohrleitungen während der Installation und des Hook-Ups entwickelt.



Orbitalschweißen Das nimmt eine wichtige Rolle in der Halbleiterindustrie ein. In dieser Branche werden hohe Anforderungen an die Schweißnahtqualität gestellt. Mit dem Laboratory Package ist das automatisierte Schweißen von Rohren jederzeit und überall möglich. Die erforderliche Präzision, Zuverlässigkeit und hohe Qualität der Schweißnähte können damit mühelos erzielt werden.

Laboratory Package

Das Laboratory Package umfasst den Mobile Welder und den ORBIWELD 17 GC Schweißkopf. Der Mobile Welder (siehe Seite 12) ist eine tragbare Orbitalschweißstromquelle, die speziell für den Einsatz auf Baustellen im modernen Rohrleitungsbau konzipiert wurde. Er überzeugt mit einer leichten und kompakten Bauweise sowie einer intuitiven Bedienung.

Der geschlossene, gasgekühlte ORBIWELD 17 GC Schweißkopf (siehe Seite 38) eignet sich besonders für kleine Rohrdimensionen im Bereich von 3,0 - 17,2 mm (0.118" - 0.677"). Seine schmale Bauform

ermöglicht den Einsatz unter beengten Platzverhält-

Die abnehmbare Spannkassette kann unabhängig vom Schweißkopf auf den Rohrleitungen installiert werden. Dies erleichtert die Handhabung erheblich, insbesondere auf Baustellen während der Inline-Montage und Prefab-Fertigung. Durch die hohe Spannkraft der Kassette werden die Rohre präzise zentriert und ausgerichtet, was hochwertige Schweißergebnisse gewährleistet.

Der ORBIWELD 17 GC Schweißkopf verfügt über ein integriertes Bedienfeld, über das alle relevanten Funktionen gesteuert werden können. Dies ermöglicht eine einfache und effiziente Handhabung während des Schweißprozesses.

Alles zu einem Preis

Das Laboratory Package bietet einen Preisvorteil gegenüber den einzelnen Komponenten und macht den Einstieg in Orbitalschweißen besonders attraktiv.

Upgrade Möglichkeiten

Es besteht jederzeit die Möglichkeit, den Funktions- Herausforderungen zu wachsen.

umfang des Mobile Welders über Upgrade-Optionen zu erweitern. Insbesondere in der Halbleiterindustrie ist die Aktivierung von Software-Upgrades sinnvoll, um ein breites Spektrum an smarten Funktionen verfügbar zu haben, wie etwa die Schweißdatenprotokollierung und das digitale Schweißgasmanagement. Eine umfassende Dokumentation ist entscheidend, um die Einhaltung der Qualitätsstandards zu überprüfen und sicherzustellen. Sie dient auch der Nachverfolgbarkeit von Materialien, Schweißparametern und anderen relevanten Informationen zur Gewährleistung der Schweißnahtqualität.

Zusätzlich ist eine separat erhältliche Kühleinheit verfügbar, die es ermöglicht, auch flüssigkeitsgekühlte Schweißköpfe zu betreiben.

Starten Sie jetzt durch mit dem Laboratory Package - Ganz einfach und unkompliziert hochwertige Rohrverbindungen schweißen, jederzeit und überall. Durch die optional erhältliche Upgrade-Optionen ist der Mobile Welder jederzeit in der Lage mit den





Mobile Welder

Orbitalschweißkopf OW 17 GC mit Spannkassette



Interface Orbitalschweißen



Interface manuelles Schweißen



Gasgekühlter WIG-Handbrenner MW mit 6 m Schlauchpaket (optional)



Spannkassette OW 17 (nicht imm Lieferumfang enthalten

Laboratory Package

Mobile Welder + OW 17 GC

ARTIKEL	KOMPONENTEN	CODE
Laboratory Package	Mobile Welder + DW 17 GC SCHWEIßKOPF	854 001 001

LIEFERUMFANG	LABORATORY PACKAGE
Mobile Welder	•
Schultergurt MW	•
Netzkabel DE	•
Schlauchanschluss-Set	•
Ouick Start Guide	•
Allgemeine Sicher- heitshinweise Schweiß- stromquellen	₩.0
Kalibrierzertifikat	•

The state of the s	
OW 17 GC Schweißkopf	● ///
Transportbox	•
Werkzeugsatz	•
Sicherungsschelle Schlauchpaket	•
Elektrodeneinstelliehre	•
Allgemeine Sicherheitshin- weise offene Schweißköpfe	• 1
Betriebsanleitung und Ersatzteilliste (PDF)	•

Detaillierte Informationen zu Mobile Welder und OW 17 GC siehe unter "Mobile Welder" auf Seite 12 und "ORBIWELD 17" auf Seite 38

Verfügbare Upgrade-Optionen:

- M ORBICOOL MW (Code 854 030 301)
- Software MW+ (Code 854 030 302)
- Connectivity LAN/IoT/VNC* (Code 850 080 001)
- *Setzt Upgrade-Option Software MW+ voraus.

Detaillierte Informationen zu unseren Upgrade-Optionen finden Sie auf unserer Homepeage unter

https://www.orbitalum.com/de/produkt/mobile-welder.html



Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- · Schlauchpaketverlängerungen, siehe Seite 106
- ORBIPURGE Formierset, siehe Seite 105
- Gasgekühlter WIG-Handbrenner MW, siehe Seite 107
- · Upgrade-Optionen
- Barcode-/QR-Code Scanner, siehe Seite 28
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 103
- · Doppeldruckminderer, siehe Seite 106
- · Massekabel, siehe Seite 95
- · ESG Elektrodenschleifgeräte, siehe Seite 98
- · Smart Remote mit Power Box SR, siehe Seite 27
- · WLAN USB-Stick, siehe Seite 27
- · Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113



Mobile Welder OC PLUS

Gleichbleibend hochwertige Qualität der Schweißnähte unabhängig vom Einsatzort –
Der Mobile Welder OC Plus ist die erste tragbare Orbitalschweißstromquelle von Orbitalum Tools, die sowohl mobil als auch stationär einsetzbar ist. Die Stromquelle basiert auf dem etablierten Smart Welder und überzeugt mit einer kompakten und robusten Bauweise.



Der Mobile Welder OC Plus ist die erste portable Orbitalschweißstromquelle von Orbitalum Tools, die speziell für die Rohrleitungsinstallation entwickelt wurde. Der Mobile Welder OC Plus ermöglicht die gewohnt hohe und konstante Qualität des Orbitalschweißens auch in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen.

Leichte und robuste Konstruktion

Die leichte und robuste Konstruktion ist mit modernster Informations- und Kommunikationstechnologie ausgestattet und basiert auf den Stärken unseres etablierten Smart Welder.

Intuitive und einfache Bedienung

Darüber hinaus überzeugt der Mobile Welder OC Plus mit einer einfachen Handhabung und einem minimalen Einrichtungs- und Schulungsaufwand. Der Mobile Welder OC Plus setzt auf die gleiche Software-Plattform wie unser Smart Welder. Dadurch ist ein sofortiger Umstieg von geschultem Personal sowie der nahtlose Programmaustausch zwischen den Maschinen möglich.

Kühleinheit ORBICOOL MW

Der Mobile Welder OC Plus wird zusammen mit der Kühleinheit ORBICOOL MW geliefert, die mit wenigen Handgriffen verbunden wird und somit mobil oder stationär in der Fertigung mit der Effizienz flüssigkeitsgekühlter Schweißköpfe eingesetzt werden kann. Beim Einsatz gasgekühlter Schweißköpfe kann die Kühleinheit demontiert werden, um das Maschinengewicht zu verringern und die Mobilität zu erhöhen.

Manuelles WIG-Schweißen

Auch die Anwendung eines "Manuellen Schweiβmodus" ist in Kombination mit einem WIG-Handbrenner möglich und erweitert somit die Anwendungsmöglichkeiten, um flexibel Heftarbeiten durchzuführen und an mit Orbitalschweißköpfen unzugänglichen Stellen unkompliziert manuelle Schweißverbindungen herzustellen – eine Stromquelle für alle Herausforderungen im modernen Rohrleitungsbau.



Mobile Welder OC PLUS Vorder- und Rückansicht





Mobile Welder OC PLUS







Interface Orbitalschweißen



Interface Manuelles Schweißen



Gasgekühlter WIG-Handbrenner MW mit 6 m Schlauchpaket (optional)

Orbitalschweißstromquelle

Mobile Welder OC PLUS

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINENGEWICHT KG
Mohile Welder OC PLUS	1-110-230V 50/60Hz , 1-phasig	854 000 011	21,00

SCHWEISSSTROMQUELLE	MOBILE WELDER OC PLUS
CODE	854 000 011
TECHNISCHE DATEN	l'
Regelbereich	5 - 180 A
Schweißstromtyp	DC
Einschaltdauer	60 % - 180 A 100 % - 140 A
Anschlussspannung	1- 110-230 V 50/60 Hz
(Anschluss-Spannung > 160 V)	1- 110-530 A 20100 H
Gewicht	20,9 Kg*
Abmessungen (BxTxH)	273 x 546 x 513 mm (10.8 x 21.5 x 20.2 in
IP-Standard	IP23S
Bildschirmgröße	T*
Touch	•
Softkeys	•
Drehsteller	•
Gasflusssensor	•
Kühlmittelsensor	•
USB-Anschlüsse	2
LAN	•
Interner Drucker	Thermal
FLÜSSIGKEITSKÜHLGERÄT	ORBICOOL MW
TECHNISCHE DATEN	
Kompatibilität	Mobile Welder
Anschlussspannung	24 V DC
Gewicht*	5,5 Kg
Abmessungen (BxTxH)	273 x 539 x 149 mm (10.8 x 21.2 x 5.9 in)
IP-Standard	IP23S
Kühlungsart	Umluftkühler
Max. Pumpendruck	7,5 bar
Max. Fördermenge	0,9 I/min
Tankinhalt	2,1 L
Durchflusssensor	•
Temperatursensor	•

Verfügbare Upgrade-Optionen:

 Connectivity LAN/IoT/VNC* (Code 850 080 001)

*Setzt Upgrade-Option Software MW+ voraus.

Detaillierte informationen zu unseren Upgrade-Optionen finden Sie auf unserer Homepeage unter

https://www.orbitalum.com/de/produkt/mobile-welder.html



LIEFERUMFANG	MOBILE WELDER OC PLUS
Mobile Welder	•
ORBICOOL MW	•
Verbindungsleitung MW-OCMW	•
Kühlmittel OCL-30 3.5 I/II8.3 fl oz	•0
Schultergurt MW	•
Netzkabel DE	•
Schlauchanschluss-Set	•
Quick Start Guide	•
Allgemeine Sicherheitshinwei- se Schweißstromquellen	•
Kalibrierzertifikat	•
WEITERE FEATURES	MOBILE WELDER OC PLUS
Wide Range Eingangsspan- nungsbereich	•
Kühlmittel- und Schweißgas- überwachung	•
DOM WOLDING	
Voll Digitales Schweißgasma-	•
Voll Digitales Schweißgasma- nagement	
Voll Digitales Schweißgasma- nagement Autoprogrammierung	
Voll Digitales Schweißgasma- nagement Autoprogrammierung Schweißdatenprotokollierung	•
Voll Digitales Schweißgasma- nagement Autoprogrammierung Schweißdatenprotokollierung Multi-Lingual Metrisch und Imperiale Maß-	•
Voll Digitales Schweißgasma- nagement Autoprogrammierung Schweißdatenprotokollierung Multi-Lingual Metrisch und Imperiale Maß-	i
Voll Digitales Schweißgasma- nagement Autoprogrammierung Schweißdatenprotokollierung Multi-Lingual Metrisch und Imperiale Maß- einheiten	i

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

- * Ohne Tankinhalt (2,11)
- ** ORBICOOL MW

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- Gasgekühlter WIG-Handbrenner MW, siehe Seite 113
- Connectivity Upgrade LAN/IoT/VNC, siehe Seite 23
- Barcode-/QR-Code Scanner, siehe Seite 30
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 108
- Doppeldruckminderer, siehe Seite 112
- · Massekabel, siehe Seite III
- ESG Elektrodenschleifgerät, siehe Seite 104
- Smart Remote mit Power Box SR, siehe Seite 29
- · WLAN USB-Stick, siehe Seite 29



SW Orbitalschweißstromquellen

Intelligente Schweißstromquellen

Mehr Qualität und Flexibilität beim Orbitalschweißen durch Industrie 4.0-Technologie: Diese intelligente Stromquelle verbindet den orbitalen Schweißprozess mit modernster Informationsund Kommunikationstechnik und sorgt für beste Schweißergebnisse, hohe Wirtschaftlichkeit und nachhaltiges Qualitätsmanagement.



Die neuen SW Orbitalschweißstromquellen vereint die bekannten und erfolgreichen Charakteristiken der Vorgänger-Modelle mit neuesten technischen Innovationen:

Zentralisierter Zugriff auf Projekte und Parameter

Über die integrierte LAN-Schnittstelle können die SW Stromquellen ins Netzwerk eingebunden werden: Alle Schweißdaten und -programme jeder einzelnen Schweißung sind lückenlos abruf- und dokumentierbar, können analysiert und für künftige Schweißungen übernommen oder optimiert werden. Produktionsabläufe lassen sich so besser planen, sind außerdem sicherer sowie kosten- und zeitsparender.

Intuitive Bedienung und vielsprachige Menüoberfläche

Bedient werden die SW Stromquellen über das

große 12,4"-Farb-Touch-Display oder alternativ mit dem multifunktionalen Drehsteller. Die grafikunterstützte, mehrsprachige Menüoberfläche ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung und Parametrierung der Schweißstromquelle. Über Softkeys sind wichtige Befehle direkt aufrufbar.

Mehr Qualität

Mehr Qualität erreichen die SW Stromquellen aufgrund der digitalen und präzisen Schweißgasregelung, der "PERMANENT-GAS"-Funktion. Diese ermöglicht Schweißungen mit höchster Reinheit bei geringem Gasbedarf, was die Kosten pro Schweißung senkt. Die im Schweißprogramm gespeicherten Gasmengenwerte führen so zu reproduzierbar guten Schweißergebnissen.

Kürzere Schweißzyklen und mehr Produktivität

Um die Gasvor- und -nachströmzeiten zu minimieren, hat ORBITALUM die einzigartige Flow-Force-Funktion integriert, die den Schweißprozess bei Verwendung von geschlossenen Schweißköpfen entscheidend verkürzt: Durch die digitale Gassteverung wird Schutzgas mit sehr hohem Volumenstrom direkt vom Druckminderer in den Schweißkopf geleitet - der unerwünschte Restsauerstoff wird dabei stoßartig ausgespült. Die dadurch reduzierten Vor- und Nachströmzeiten ergeben deutlich kürzere Prozesszeiten und somit eine höhere Produktivität und eine erhöhte Einschaltdauer. Der hohe Volumenstrom in der Nachströmzeit und die optional einstellbare Kühlkreislaufverzögerung reduzieren die Schweißkopftemperatur - ideal bei hoher Einschaltdauer. So ergibt sich unter anderem eine längere Standzeit der Schweißelektrode. Durch die optional einstellbare Permanent-Gas-Funkti-





* Das integrierte Flüssigkeitskühlsystem hält angeschlossene Schweißköpfe stabil auf Temperatur



on wird das Eindringen von Sauerstoff in den Schweißkopf auch während den Nebenzeiten verhindert. Dadurch erreicht das System nahezu anlauffreie Nähte bei gleichzeitig niedrigen Prozesszeiten.

Formschönes Gehäuse für gutes Handling

Die SW Stromquellen besitzen ein formschönes sowie praktisches Gehäuse mit seitlich integrierten Tragegriffen. Anschlüsse an der Gerätefront und Rückseite liegen zurückgesetzt geschützt vor mechanischen Beschädigungen. Der klappbare Deckel mit Display schützt im geschlossenen Zustand die Bedienelemente, den Systemdrucker und den Drehsteller, wenn das Gerät offline ist oder transportiert wird.

*Der Smart Welder arbeitet in einem weiten Eingangsspannungsbereich von 110 V bis 230 V AC 50/60 Hz und kompensiert Netzschwankungen von 90 V bis 260 V AC. Der Ausgangsschweiβstrom ist mit 180 A für die meisten Anwendungsbereiche ausgelegt.

Die Stromquelle erkennt und berücksichtigt automatisch die angeschlossenen Systemkomponenten. Das integrierte Flüssigkeitskühlsystem hält angeschlossene Schweißköpfe stabil auf Temperatur.

Erweiterbar mit "UPGRADE Connectivity LAN/IoT/VNC"

Das optional erhältliche "Connectivity-Paket" ermöglicht das Speichern und Aufrufen von Schweißprogrammen über einen zentralen Netzwerkspeicherort. Zur Steigerung der Prozesssicherheit der Dokumentation können die Log-Files (Protokolle) zentral abgelegt werden.

Detaillierte Informationen zum "Connectivity-Paket" ab Seite 23

TECHNISCHE DATEN	Smart Welder
ORBIMAT 180 SW	Code 850 000 001
UPGRADE Connectivity LAN/IoT/ VNC	Code 850 080 001
Anschluss-Spannung	1-110 - 230 V, 50/60 Hz, 1-phasig
Regelbereich (Anschluss-Spannung > 160 V)	5 - 180 A
Einschaltdauer	60 % bei 180 A 100 % bei 160 A
Abmessungen	600 x 400 x 310 mm 23.6 x 15.7 x 12.2 in
Gewicht	26,0 Kg 57,32 lbs
LIEFERUMFANG	Smart Welder
Orbitalschweißstromquelle ORBIMAT 180 SW	157
Schlauchanschluss-Set ORBIMAT	151
Externe Tastatur	121
Dummystecker für Fernbedienungs- buchse	157
3,5 Liter OCL-30 Kühlflüssigkeit	1 Kanister
Betriebsanleitung mit Kalibrier- zertifikat	1 Set
QuickStart Guide	121

TECHNISCHE DATEN	ORSIMAT 300 SW
ORBIMAT 300 SW	Code 852 000 001
UPGRADE Connectivity LAN/IOT/ VNC	Code 850 080 001
Anschluss-Spannung	3-400 - 480 V, 50/60 Hz 3-phasig
Regelbereich (Anschluss-Spannung > 160 V)	5 - 300 A
Einschaltdauer	40 % bei 300 A 60 % bei 260 A 100 % bei 220 A
Abmessungen	600 x 400 x 480 mm 23.6 x 15.7 x 18.9 in
Gewicht	35,40 Kg 78.04 lbs
LIEFERUMFANG	ORBIMAT 300 SW
Orbitalschweißstromquelle ORBIMAT 300 SW	121
Schlauchanschluss-Set ORBIMAT	151
Externe Tastatur	121
Dummystecker für Fernbedienungs- buchse	151
Betriebsanleitung mit Kalibrier zertifikat	1 Set

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

^{*} Nur ORBIMAT 180 SW





SW Orbitalschweißstromquellen

Smart Welder

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe ab Seite 20.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	VERSAND- GEWICHT KG
ORBIMAT 180 SW *	110 - 230 V, 50/60 Hz, 1-phasig	850 000 001	27,000

Verfügbare Upgrade -Optionen:

 Connectivity LAN/IoT/VNC (Code 850 080 001)

Detaillierte Informationen zu unseren . Stabiler Transportkoffer, siehe Seite 28 Upgrade-Optionen finden Sie auf unserer Homepeage unter https://www.orbitalum.com/de/pro- Barcode-/QR-Code Scanner, siehe Seite 30

dukt/mobile-welder.html



Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- · ORBICAR W Fahrwagen mit integrierter Flüssigkeitskühlung, siehe Seite 27
- ORBICOOL Active Kompressorkühlgerät, siehe Seite 27
- ORBICAR S Fahrwagen, siehe Seite 28
- ORBITWIN SW Umschaltgerät, siehe Seite 28
- · Fernbedienung mit Kabel, siehe Seite 29
- · ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 108
- WIG-Handbrenner, siehe Seite 114
- · Doppeldruckminderer, siehe Seite 112
- · Smart Remote mit Power Box SR, siehe Seite 29
- · WLAN USB-Stick, siehe Seite 29



ORBIMAT 300 SW

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe ab Seite 20.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG
ORBIMAT 300 SW*	400 - 480 V, 50/60 Hz, 3-phasig	852 000 001	35,400
Connectivity IoT/4.0 Paket 1		850 080 001	0,002

 Eine Externe Kühleinheitist für den Einsatz der Orbitalschweißstromquelle zwingend notwendig und muss separat bestellt werden.

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- ORBICAR W Fahrwagen mit integrierter Flüssigkeitskühlung, siehe Seite 27
- ORBICOOL Active Kompressorkühlgerät, siehe Seite 27
- ORBITWIN SW Umschaltgerät, siehe Seite 28
- Fernbedienung mit Kabel, siehe Seite 29
- Barcode-/QR-Code Scanner, siehe Seite 30
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 108
- WIG-Handbrenner, siehe Seite 114
- Doppeldruckminderer, siehe Seite 112

ORBITALSCHWEISSSTROMQUELLEN & ZUBEHÖR



Connectivity Upgrade

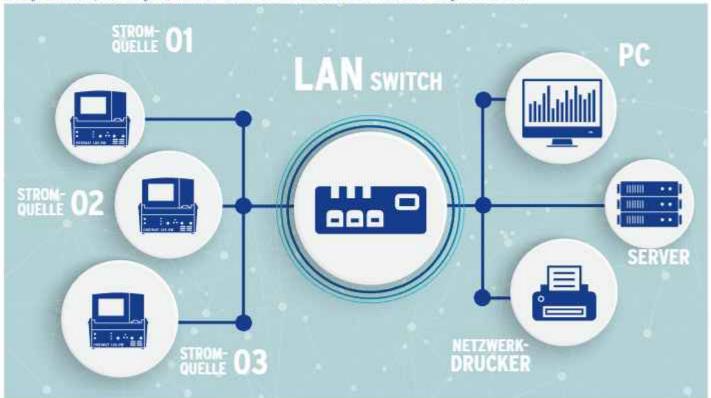
Schweißparameter

in lokale Netzwerkumgebungen

zu SW und MW Stromquellen

sichern und weiterverarbeiten

Das optional erhältliche Connectivity Upgrade ermöglicht das Einbinden der SW und MW Stromquellen in eine lokale Netzwerkumgebung (LAN). Schweißprogramme können somit auf zentrale
Netzwerkspeicherorte gespeichert, verwaltet und nachhaltig gesichert werden. In das Netzwerk
eingebundene Stromquellen können parallel auf die zentral gespeicherten Programme und deren
Ordnerstruktur zugreifen. Damit wird sichergestellt, dass alle Stromquellen, auch bei nachträglichen
Programmanpassungen, immer auf den neuesten Datenstand Zugriff haben.



Die SW und MW Stromquellen verfügen über eine weitläufige, anwenderunterstützende Dokumentationslösung, um die dem Schweißprozess vorgelagerten Dokumentationsparameter wie z.B. Material- und Gas-Chargennummer, Isometrienummer, Schweißnahtposition oder die Schweißer-ID digital erfassen zu können.

Die einzugebenden Dokumentationsparameter werden vor dem jeweiligen Start des Schweißprozesses abgefragt. Es kann individuell definiert werden, ob ein Parameterwert einmalig oder pro Schweißung eingegeben werden kann oder eingegeben werden muss.

Die Eingabe kann wahlweise über die virtuelle Tastatur, eine externe USB-Tastatur oder effizient über den separat erhältlichen Barcode-/ OR-Code Scanner erfolgen. Die Möglichkeit der Dokumentation der für die Schweißprogramme geltenden Rahmenbedingungen wie z.B. Formier- und Schweißgastypen sowie -mengen, Elektroden-Geometrien, Schweißkopfausrichtung und Bedienerkommentare runden den Dokumentationsprozes ab.

Alle erfassten Parameter können zusammen mit den erzeugten Schweißdaten in einem Schweißdatenprotokoll erfasst und digital gespeichert werden. Diese Schweißdatenprotokolle können anschließend automatisiert auf dem Netzspeicherort abgelegt, nachhaltig gesichert und von dort aus weiterverarbeitet werden.

Dadurch kann der Dokumentationsaufwand für Anwender wesentlich reduziert und vereinfacht werden.

Neben Netzwerkspeicherorten kann auch auf weitere Netzwerkressourcen wie z.B. Netzwerkdrucker zugegriffen werden. Schweißprotokolle oder -programme können auf Wunsch so direkt über das Netzwerk dezentral über einen Drucker ausgegeben werden.

Über das "Industrie 4.0/IoT"-Datenprotokoll
"MQTT" können die SW und MW Stromquellen in
Industrieumgebungen 4.0 eingebunden und eine
"Machine-to-Machine" (M2M) Kommunikation
zwischen Geräten und Steuerungen aufgebaut
werden. Die Teilnehmer können so verschiedene
Telemetriedaten, Messwerte und Parameter untereinander austauschen und Steuerungsbefehle
für Automatisierungslösungen erhalten.

Die Aktivierung des Connectivity Upgrades erfolgt über einen Lizenzschlüssel, der direkt in die Stromquellensoftware eingegeben werden kann. So können alle relevanten Funktionen und Schnittstellen sofort freigeschaltet werden. Für die Freischaltung wird für jede Schweißstromquelle ein separates Connectivity Upgrade benötigt.

ORBIMAT CA AVC/OSC

Orbitalschweißstromquelle

Kompaktstromquelle zum mechanisierten WIG-Orbitalschweißen mit einmaligem Bedienungskonzept (Mensch-Maschine-Schnittstelle MMS) und einer Reihe weiterer technischer Besonderheiten wie der elektronischer Lichtbogenabstandsregelung (AVC) und Pendelung (OSC). In Verbindung mit einem Orbitalschweißkopf von ORBITALUM TOOLS erhält der Anwender ein besonders innovatives wie wirtschaftliches Schweißsystem.









Neben der bewährten Orbitalum-Autoprogrammierung mit Programmierhilfe über Eingabe von Rohrdurchmesser, Wanddicke, Werkstoff und Schweißgas verfügt der ORBI-MAT CA AVC/OSC über eine "Flow Force"-Funktion zur Reduzierung der Gasvorströmzeit bei geschlossenen Schweißköpfen.

Das Bedienkonzept der Stromquellen unterscheidet sich wesentlich von marktüblichen Bedienungsvarianten: Die Bedienerführung mit Display und Einknopfbedienung (Drehsteller) stammt aus dem Automobilbau und bewährt sich weltweit in "Infotainment-Systemen" moderner Oberklassefahrzeuge. Der wesentliche Vorteil dabei ist, dass der Blick des Bedieners auf den Bildschirm fokussiert bleibt.

Weitere technische Finessen der ORBIMAT CA AVC/OSC sind Softkeys für wesentliche, schnell zu aktivierende übergeordnete Befehle, zum Beispiel "Start/Stopp". Das verwendete Betriebssystem RTOS (Real Time Operating System)
besitzt gegenüber Windows-basierten Systemen
den Vorteil, dass auch eine direkte, abrupte
Abschaltung des Systems zu keinerlei Problemen
führt. Dies ist besonders wichtig für den Betrieb
an anfälligen Stromversorgungen, wie auf
Baustellen. Gegenüber Windows hat RTOS stets
die Steuerung und Regelung des Schweiβprozesses im Fokus, was letztlich für die Qualität des
Schweiβergebnisses ausschlaggebend ist.

Einzig auf dem Markt ist zudem die Flow Force-Funktion, die den Bearbeitungsprozess bei Verwendung von geschlossenen Schweißköpfen entscheidend verkürzt. Durch einen zweiten Kanal für Schutzgas wird vor Beginn des Schweißprozesses Schutzgas direkt vom Druckminderer in die Kammer des Schweißkopfes geleitet – der unerwünschte Sauerstoff dabei stoßartig ausgespült; die ORBIMAT-Stromquelle erkennt und berücksichtigt für den Ablauf des Prozesses automatisch angeschlossene Systemkomponenten, vom geschlossenen oder offenen Schweißkopf mit automatischer Regelung des Lichtbogenabstandes* (AVC = Arc Voltage Control) und/oder integrierter Pendelung des Brenners* (OSC = Oscillation), bis hin zum Sauerstoffanalysegerät. Gegenüber herkömmlichen Orbitalschweißstromsteuerungen geschieht das Einstellen und Regeln des Brennerabstandes zur Schweißnaht direkt über den Lichtbogenabstand.

* THE DEI ORBINAT 300 AVC/OSC



EIGENSCHAFTEN ORBIMAT-ORBITALSCHWEISSSTROMQUEILLEIG	1.0	300 CA AVC/OS
Einfache und komfortable Bedienung durch multifunktionalen Drehsteller		•
DC-Gleichstromquelle		•
AC-Wechselstromquelle für Aluminiumwerkstoffe		0
"Flow Force"-Funktion zur Reduzierung der Gasvor- und -nachströmzeit		•
"Permanent-Gas"-Funktion		3.00
Oberwachung von Kühlwasser und Schweißgas		•
Ansteverungsmöglichkeit für Kaltdrahtzufuhr		•
Anschlussmöglichkeit für externe Fernbedienung		•
Rotation und Drahtvorschubbewegung konstant oder pulsend		•
Optimale Sicht- und Bedienverhältnisse durch übersichtlichen 10,5"-Schwenkmonitor		
Grafikunterstützte Bedienoberfläche und mehrsprachige Menüführung über Farbdisplay		•
Hetrische und imperiale Maßeinheiten		•
Prozessfokussiertes, stabiles und echtzeitfähiges Betriebssystem ohne Abschaltsequenz		•
Automatische Schweißkopferkennung und daraus resultierende Parameterbegrenzung		•
Speicherkapazität für über 5.000 Schweißprogramme, dadurch systematische und übersichtliche Pri waltung durch Anlegen von Ordoerstrukturen	ogramm-Ver-	•
Schweißdatenprotokollierung und -ausdruck von Istwerten		•
ntegrierter Systemdrucker		•
Anschlussmöglichkeit eines externen Monitors und Druckers (über VGA/LPT)		•
integrierter Multi-Card-Reader zur Übertragung von Protokolldateien und Schweißprogrammen über Flash Card (CF), SD, MMC, SM, Sony Memory Stick	Compact-	•
Optionale PC-Software (OrbiProg CA) zur Schweißprogrammverwallung und Protokollierung		•
Integrierte, ausklappbare Tragegriffe		
PSS (Pro Service System) zur externen Funktionsprüfung der Anlage sowie einfache Wartung und schnellei von Bauteilen durch systematischen Komponentenaufbau	Austausch	(●)
Programmiermöglichkeit von bis zu 99 Sektoren		•
Strom- und Motor-Slope-Einstellung zwischen den einzelnen Sektoren		
Einsetzbar in Verhindung mit separat erhältlichem Flüssigkeitskühlsystem		100
AC-Einstellmöglichkeit von positiver und negativer Halbwelle im Verhältnis 20 - 80%		0
AC-Frequenzeinstellung 50 - 200 Hz		0
AVC-Lichtbogenabstandsregelung: Lichtbogenabstand programmierbar in "mm" oder über die Lichtt nung in "V", OSC-Pendelung mit Abtastfunktion zur automatischen Ermittlung des Rohrstoßes zwisch Rohrflanken		•
LIFERUMFANG	100	300 CA AVE/OS
Orbitalschweißstromguelle der ORBIMAT CA-Serie	ST	1
Schlauchanschluss-Set ORBIMAT (Code 875 030 018)	51	1
Dummystecker für Fernbedienungsbuchse (Code 875 050 006)	ST	100
chweißstromanschluss-Adapter	ST	1.
Externe Bedientastatur (Code 875 012 057)	ST	1
xterne Fernbedienung (Code 875 050 001)	51	
Schlüssel für Schlüsselschalter	51	ż
für die Nachbestellung von 1 Schlüsset: Code 875 012 058)	EAX	(*)
Setriebsanleitung mit Kalibrierzertifikat	Set	11
DeickStart Geide	51	10

PASSENDES ZUBEHÖR (optional erhältlich):
ORBICAR W Fahrwagen mit integrierter Flüssigkeitskühlung ORBICAR S Fahrwagen Stabiler Transportkoffer ORBITWIN SW Umschaltgerät Fernbedienung mit Kabel Soft-/Hardware-Paket "CA" ORBITMAR Setsawerstoffmessgerät Doppeldruckminderer WIG-Handbrenner für ORBIMAT

300 CA AVC/OSC
872 000 020
480 - 480 V +/- 10 %, 50/60 Hz, 3-phasig
5-300 A
40 % bei 300 A 60 % bei 260 A 100 % bei 220 A
540 x 420 x 440 mm 21.3 x 16.5 x 17.3 in
37,5 Kg 82.67 lbs



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





ORBIMAT 300 CA AVC/OSC

Orbitalschweißstromquellen

ORBIMAT CA AVC/OSC

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe ab Seite 24.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG
*ORBIMAT 300 CA AVC/OSC	3-400-480 V +/- 10%, 50/60 Hz	872 000 020	37,5

 Eine externe Kühleinheit ist für den Einsatz der Orbitalschweißstromquelle zwingend notwendig und muss separat bestellt werden.

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- ORBICAR W Fahrwagen mit integrierter Flüssigkeitskühlung, siehe Seite 27
- · ORBICOOL Active Kompressorkühlgerät, siehe Seite 27
- Stabiler Transportkoffer, siehe Seite 28
- · Fernbedienung mit Kabel, siehe Seite 29
- · Soft-/Hardware-Paket "CA", siehe Seite 29
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 108
- WIG-Handbrenner, siehe Seite 114
- · Doppeldruckminderer, siehe Seite 112
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113



Kühlsysteme zu Smart Welder, ORBIMAT 300 SW / CA AVC/OSC

ORBICAR W Fahrwagen mit integrierter Flüssigkeitskühlung

Der ORBICAR W Fahrwagen ist aufgrund seiner integrierten Flüssigkeitskühlung die perfekte Ergänzung zu den Orbitalum Stromquellen*. Neben der Flüssigkeitskühlung ist der Fahrwagen mit einer praktischen Gasflaschenhalterung ausgestattet. Der Tank enthält bei Anlleferung bereits 8 Liter (2.11 gal) der OCL-30 Kühlflüssigkeit (siehe Seite 31).

TECHNISCHE DATEN	ORBICAR W FAHRWAGEN	
Eingangsspannung	400 V, 50 Hz, 3-phasig	
Nennleistung	450 VA	
Kühlungsart	Umluftkühlung	
Tankinhalt.	81/2.tt gal	
Wasserdruck max.	3,1 bar / 45 PSI	
Abmessungen (Ixbah)	96 x 54 x 113 cm / 37.8 x 21.3 x 44.5 in	
Abmessungen Abstellfläche (lxbxh)	65 x 38 x 65 cm / 26.6 x 15 x 26.6 in	

ARTIKEL	PASSEND ZU ORBIMAT/SW/MW	CODE	KG
ORBICAR W 300 Fahrwagen	300 SW, 300 CA	884 000 002	58,200
ORBICAR W 180 Fahrwagen	WZ 081	884 000 005	58,200

^{*} ORBIMAT 165-Stromquelle muss im Werk modifiziert werden.



ORBICAR W Fahrwagen mit integrierter Flüssigkeitskühlung

ORBICOOL Active

Sehr effizientes Kompressorkühlgerät. Besonders für Schweißanlagen in der Serienproduktion geeignet.

Inklusive:

- Edelstahlgehäuse
- · Einstellbares Digitalthermostat mit Temperaturhysterese
- Geräuscharm
- Metallfilterzelle
- Wasserstandsanzeiger
- Pumpenschutz
- Duchflussüberwachung in Verbindung mit ORBIMAT- und Smart Welder-Stromquellen

Im Lieferumfang enthalten sind 2 Kanister à 3,5 Liter (0.92 gal) der OCL-30 Kühlflüssigkeit (siehe Seite 31). Passend zu allen* ORBIMAT- und Smart Welder-Stromquellen. Nicht einsetzbar in Kombination mit dem ORBICAR S-Fahrwa-

TECHNISCHE DATEN	ORBICOOL	ACTIVE	
Kühlleistung (bei Umgebungstemp +32 °C / Wasser +20 °	c) 1,025 kW/	1.37 hp	
Einstellbereich Vorlauftemperatur	18 - 25 °C		
Eingangsspannung	230 V, 50 H	lt.	
Anschlussleistung (bei Umgebungstemp +42 °C / Wasser	+20 °C) 900 W / 1.2	1 hp	
Maximale Stromaufnahme (abhängig von der Ausführung	1) 4,6 A		
Tankinhalt	61/1.59 ga	d	
Nasserdruck max.	2,2 bar		
Pumpenleistung	2,3 1/min		
uftleistung	800 m ³ /h		
Schalldrock	65 dB(A)		
Kühlungsart	Kompresso	rkühlung	
Abmessungen (Ixbzh)	560 x 475	x 355 mm / 22.0 x t8	3.7 x 14.0 in
ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	KG
ORBICOOL Active für ORBIMAT 300 CA / SW	230 V, 50 Hz	889 000 012	42,000

RRICOUL Active for ORRIMAT 180 SM	230 V, 50 Hz	889 000 015	4Z,000	

ORBITALSCHWEISSSTROMQUELLEN & ZUBEHÖR



ORBICOOL Active (Frontansicht)



ORBICOOL Active (Rückansicht)



Sonstiges Zubehör zu ORBIMAT/SW/MW



Schweißstromanschluss-Adapter-Set



ORBITWIN SW Umschaltperät

Schweißstromanschluss-Adapter-Set

Siehe Seite 113.

ORBITWIN SW Umschaltgerät

Zur Steigerung der Produktivität ist die Umschalteinheit ORBITWIN erhältlich, mit der 2 Schweißköpfe am ORBIMAT/Smart Welder wechselseitig betrieben werden können.

Durch Betätigung der jeweiligen Starttaste des verwendeten Schweißkopfes wird automatisch das vorher zugeordnete Programm vom Speicher aufgerufen. Der jeweils nicht benutzte Schweißkopf ist verriegelt und kann bereits für die nächste Schweißung vorbereitet werden.

Inkl, aller Verbindungsleitungen und Schläuche.

ARTIKEL	PASSEND ZU ORBIMAT/SMART WELDER	CODE	KG
ORBITWIN SW Umschallgerät	180 SW, 165 CA*, 300 CA*, 300 SW, 300 CA AC/DC*	853 000 001	15,00
Verbindungsset ORBITWIN SW an ORBIMAT CA	165 CA, 300 CA, 300 CA AC/DC	853 050 010	0,100
Anschlussverlängerungsset 1,1 m (3.6 ft)	180 SW	853 050 011	2,585

Einsatz ORBITWIN SW mit ORBIMAT 165 CA, 300 CA und 300 CA AC/DC nur möglich in Kombination mit dem *Verbindungsset ORBITWIN SW an ORBIMAT CA* (separat erhältlich, siehe Tabelle oben).



ORBICAR S Fahrwagen

ORBICAR S Fahrwagen

Der ORBICAR S ist ein praktischer Fahrwagen mit Ablageboden und Befestigungsmöglichkeit für eine Gasflasche und die ideale Ergänzung zu den Orbitalum 165 CAund Smart Welder-Orbitalschweißstromquellen.

Nicht einsetzbar in Kombination mit dem Kompressorkühlgerät ORBICOOL Active.

TECHNISCHE DATEN	ORBICAR S FAHRWAGEN	
Abmessungen (lxbxh)	96 x 54 x 113 cm / 37.8" x 21.3" x 44.5"	
Abmessungen Abstellfläche (Ixbxh)	65 x 38 x 65 cm / 26.6" x 15" x 26.6"	

ARTIKEL	CODE	KG
ORBICAR S Fahrwagen	884 000 001	





Transportkoffer 165/300 Transportkoffer Smart Welder

Stabiler Transportkoffer

Mit Rollen, Schützt die Stromquelle beim Transport, Ideal für den Baustelleneinsatz.

ARTIKEL	PASSEND ZU ORBIMAT/SMART WELDER	CODE	KG
Transportkoffer 165	165 CA	875 050 002	17,500
Transportkoffer 300	300 CA, 300 CA AC/DC	874 050 001	20,800
Transportkoffer 180 SW	180 SW	850 030 020	18,700

ORBITALSCHWEISSSTROMQUELLEN & ZUBEHÖR



Soft-/Hardware-Paket "CA"

Passend zu allen ORBIMAT CA-Orbitalschweißstromquellen. Zur externen Programmierung und Datendokumentation, bestehend aus:

- 1 CompactFlash Card zur Datenübertragung zwischen Maschine und PC, Zur Speicherung von Schweißdatenprotokollen oder zur Erweiterung des Programmspeichers, Speicherkapazität von bis zu 5.000 Schweißprogrammen.
- · 1 USB-Kartenlesegerät zum Auslesen der CompactFlash Card am PC.
- Software ORBIPRÖG CA, Erlaubt das Speichern und Drucken von Programmen und Protokollen am PC, Konvertierung aller Daten ins PDF- und Excel-Format, Außerdem können Programme aus den Orbitalum-Maschinen der C-Reihe (z.B. ORBIMAT 160 C) mit Hilfe der Software in das CA-Format konvertiert werden. Die Parameter der CA-Programme sind über die Software editierbar und können nach der Bearbeitung wieder an die Maschine übertragen und dort verwendet werden.

ARTIKEL	CODE K	G
Soft-/Hardware-Paket "CA"	875 050 003	0,488



Soft-/Hardware-Paket "CA"

Speichermedien

Zur Speicherung von Schweißdatenprotokollen oder zur Erweiterung des Programmspeichers. Speicherkapazität von bis zu 5.000 Schweißprogrammen.

ARTIKEL	CODE	KG
CompactFlash Card ORBIMAT CA	875 012 056	0,010



CompactFlash

Smart Remote mit Power Box SR

Mit der Smart Remote kann eine Stromquelle der Smart Welder- oder Mobile Welder-Serie ferngesteuert werden.

Inklusive Power Box SR zur Stromversorgung und umfangreichem Zubehör:

- LAN Verbindungsleitung Stromquelle SR Power Box -2 m (6,56 ft) und 10 m 32.80 ft).
- LAN Verbindungsleitung Stromquelle SR Power Box 1 (3,28 ft)
- Kaltgeräte Netz-Anschlussleitung DE, 2 m (6,56 ft) und US, 2,5 m (8,20 ft)
- USB-Stick, Software Smart Remote SW/MW
- · Smart Remote QuickStart-Guide
- Transportkoffer

ARTIKEL	KABELLÄNGE [M]	KABELLÄNGE [INCH]	CODE	KG	
Smart Remote	2,0/10	78.7/39.4	854 030 050	8,200	

Smart Remote mit Power Box SR

USB WLAN-Stick

Mit dem USB WLAN-Stick kann eine Stromquelle der Smart Welder- oder Mobile Welder-Serie kabellos mit einem Netzwerk verbunden werden.

· Benötigt Softwareversion 2.4.0 oder höher

ARTIKEL	CODE K	G
USB WLAN-Stick, ORBITALUM	850 030 015	0,008



USB WLAN-Stick





Fernbedienung mit Kabel

Fernbedienung mit Kabel

Passend zu allen ORBIMAT/Smart Welder Orbitalschweißstromquellen (die Fernbedienung ist beim ORBIMAT 300 CA AVC/OSC bereits im Lieferumfang enthalten). Wird nicht benötigt beim Anschluss von geschlossenen Orbitalschweißköpfen.

Fernbedienung inklusive "Fernbedienungsadapter OM CA auf ORBIMAT SW" (Code 850 040 030), Dieser Adapter ist jederzeit nachrüstbar und ermöglicht den Anschluss älterer Fernbedienungen an die neue SW-Generation.

ARTIKEL	KABELLÄNGE [M]	KABELLÄNGE [INCH]	CODE	KG
Fernbedienung mit Kabel	7,5	24.6	875 050 001	1,350
Fernbedienungsadapter OM CA auf OM 180 SW (Nachrüstung)			850 040 030	811,0



Barcode-/OR-Code Scanner SW

Barcode-/QR-Code Scanner

Kompatibel mit den Smart Welder und MW Stromquellen. Zur Schweißdatendokumentation bzw. -protokollierung. Schnelles Einscannen von den Barcode/QR-Code hinterlegten Parametern (wie z.B. Schweißnaht-Nummer, Isometrie-Nummer, Schweißer-ID etc.) in die Stromquelle.

ARTIKEL	CODE K	G
Barcode-/OR-Code Scanner	850 030 005	0,250



Verbrauchsmaterialien zu ORBIMAT, Smart Welder und Mobile Welder

Ersatzpapierrollen und -farbbandkassetten

Für internen Systemdrucker.

1 Papierrolle und 1 Farbbandkassette (nur SW) sind bereits im Lieferumfang der ORBIMAT/Smart Welder Stromquellen enthalten.

ARTIKEL	CODE	KG
Papierrollen Einhaudrucker CA/SW, 3er Pack	875 050 017	0,150
Farbbandkassette Einbaudrucker CA/SW	875 030 004	0,010
Papierrollen Einbaudrucker MW, 3er Pack	854 030 001	0,150



Ersatzpapierrollen und -farbbandkassetten

OCL-30 Kühlflüssigkeit

Frostschutz-Fertigmischung für ORBIMAT/Smart Welder Stromquellen und -Kühlgeräte, um das Gefrieren des Kühlwassers zu vermeiden. Schützt bis zu -30 °C (-22 F) Außentemperatur. Hohe Lebensdauer der Komponenten im Kühlkreislauf durch sehr hohen Korrosionsschutz und hohen pH Wert. Sehr gute Zündeigenschaften durch geringe elektrische Leitfähigkeit. Kühlflüssigkeit farblos.

Einsetzbar mit ORBICAR W, ORBICOOL Active, ORBIMAT 165 CA, Smart Welder und ORBICOOL MW.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	KG
OCL-30 Kühlflüssigkeit	Kanister à 3,5 ((0.92 gal)	850 030 010	3,715



OCL-30 Kühlflüssigkeit

Schlauchanschluss-Set ORBIMAT/Smart Welder/Mobile Welder

1 Anschluss-Set ist bereits im Lieferumfang der ORBIMAT/Smart Welder/Mobile Welder-Stromquellen enthalten.

Bestehend aus allen für den Betrieb notwendigen Schläuchen und Anschlussstücken.

ARTIKEL	CODE	KG	
Schlauchanschluss-Set SW	875 030 018	0,445	
Schlauchanschluss-Set MW	854 030 003		

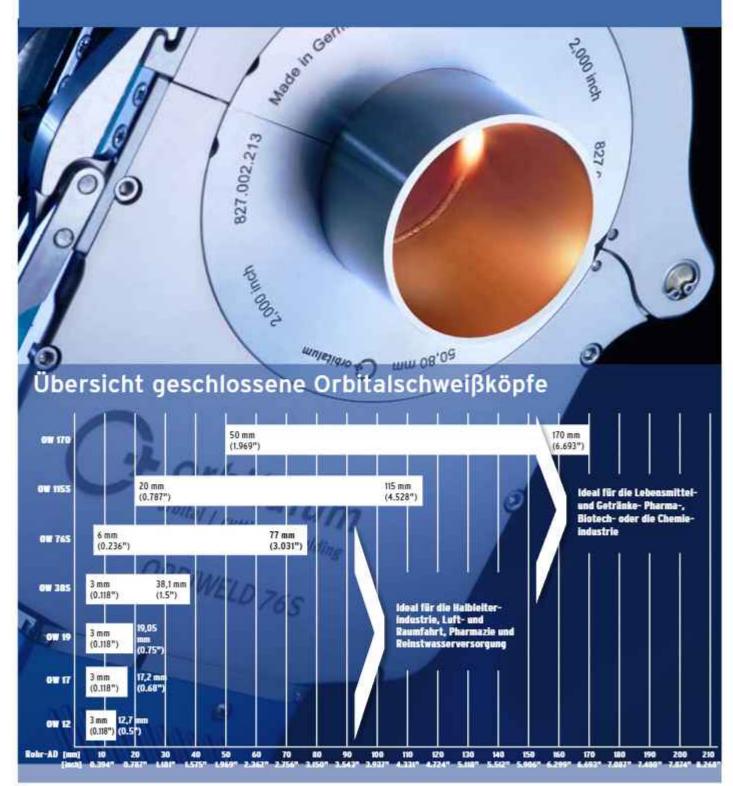
Schlauchanschluss-Set ORBIMAT

Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- · ESG Elektroden-Schleifgeräte, siehe Seite 104
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 108
- ORBIPURGE Formierset, siehe Seite 111
- Doppeldruckminderer, siehe Seite 112
- · WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 112
- · WIG-Handbrenner für ORBIMAT/Smart Welder, siehe Seite 114
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113



Geschlossene Orbitalschweißköpfe





Elektrodenlängen/-Ø für geschlossene Orbitalschweißköpfe

	SKOPF		/ 12		V 17		OW 19 OW 385 55,0 MM / 2.165" 79,0 MM / 3.11			0W 765		0W 1155		0W 170	
ROTOR-Ø≯ ROHR-Ø		40,0 MM / 1.575"		51,2 MM / 2.016"		55,0 MM / 2.165"		79,0 MM / 3.110"		116,4 MM / 4.583"		180,2 MM / 7.094"		245,6 MM / 9.669"	
[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	1mm1	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
3,17	0.125	13,90	0.547	19.52	0.768	21,40	0.843	33,40	1.315						
6,00	0.236	12,50	0.492	18,10	0.713	20,00	0.787	32,00	1.260	50,70	1.996				
6,35	0.250	12,30	0.484	17,93	0,706	19,80	0.780	31,80	1.252	50,50	1.988				
8,00	0.315	11,50	0.453	17,10	0.673	19,00	0.748	31,00	1.220	49,70	1.957				
9,53	0.375	10,70	0.421	16,34	0.643	18,20	0.717	30,20	1.189	48,90	1.925				
10,00	0.394	10,50	0.413	16,10	0.634	18,00	0.709	30,00	1.181	48,70	1.917				
10,20	0.402	10,40	0.409	16,00	0.630	17,90	0.705	29,90	1.177	48,60	1.913				
12,00	0.472	9,50	0.374	15,10	0.594	17,00	0.669	29,00	1.142	47,70	1.878				
12,70	0.500	9,20	0.362	14,75	0.581	16,70	0.657	28,60	1.126	47,30	1.862				
13,00	0.531			14,60	0.575	16,50	0.650	28,50 28,20	1.122	47,20 46,90	1.858				
15,88	0.625			13,16	0.503	15,10	0.594	27,00	1.063	45,70	1.799				
16,00	0.630			13,10	0.516	15,00	0.591	27,00	1.063	45,70	1.799				
17,20	0.677			12,50	0.492	14,40	0.567	26,40	1.039	45,10	1.776				
18,00	0.709			The party	William.	14.00	0.551	26,00	1.024	44,70	1.760				
19,00	0.748					13,50	0.531	25,50	1.004	44,20	1.740				
19,05	0.750					13,50	0.531	25,40	1.000	44,20	1.740				
20,00	0.787					0.18(0)	0.000	25,00	0.984	43,70	1.720	75,60	2.976		
21,30	0.839							24,30	0.957	43,00	1.693	75,00	2.953		
22,00	0.866							24,00	0.945	42,70	1.681	74,60	2.937		
23,00	0.906							23,50	0.925	42,20	1.661	74,10	2.917		
25,40	1.000							22,30	818.0	41,00	1.614	72,90	2.870		
26,90	1.059							21,50	0.846	40,20	1.583	72,20	2.843		
28,00	1.102							21,00	0.827	39,70	1.563	71,60	2.819		
29,00	1.142							20,50	0.807	39,20	1.543	71,10	2.799		
30,00	1.181							20,00	0.787	38,70	1.524	70,60	2.780		
31,75	1.250							19,10	0.752	37,80	1.488	69,70	2.744		
33,70	1.327							18,10	0.713	36,80	1.449	68,80	2.709		
35,00	1,378							17,50	0.689	36,20	1.425	68,10	2.681		
38,10	1.500							15,90	0.626	34,60	1.362	66,60	2.622		
40,00	1,575									33,70 33,20	1.327	65,60	2.583 2.563		
42,40	1.669									32,50	1.307	65,10 64,40	2.535		
44,50	1.752									31,40	1.236	63,40	2.496		
48,30	1.982									29,50	1.361	61,50	2.421		
50,80	2.000									28,30	1.04	60,20	2.370	92,90	3.657
51,00	2.008									28,20	1.110	60,10	2.366	92,80	3.654
52,00	2.047									27,70	1.091	59,60	2.346	92,30	3.634
53,00	2.087									27,20	1.071	59,10	2.327	91,80	3.614
54,00	2.126									26,70	1.051	58,60	2.307	91,30	3.594
60,30	2.374									23,50	0.925	55,50	2.185	88,20	3.472
63,50	2.500									21,90	0.862	53,90	2.122	86,60	3.409
70,00	2.756									18,70	0.736	50,60	1.992	83,30	3.280
76,10	2.996									15,60	0,614	47,60	1.874	80,30	3.161
76,20	3.000									15,60	0.614	47,50	1.870	80,20	3.157
85,00	3.346											43,10	1.697	75,80	2.984
88,90	3.500											41,20	1.622	73,90	2.909
101,60	4.000											34,80	1.370	67,50	2.657
104,00	4.094			FC	DME	1						33,60	1.323	66,30	2.610
108,00	4.252			FC	RME	L						31,60	1.244	64,30	2.531
114,30	4.500				and the same	200000000000000000000000000000000000000	(200-					28,50	1.122	61,20	2.409
127,00	5.000				Elektro	odenläi	nge =							54,80	2.157
129,00	5.079		10		0.50			-						53,80	2.118
139,70	5.500		Ro	2 - Ro	nr-0 E	ektrodenat (i.d.R. 1,5 m								48,50	1.909
152,40	6.000			150		man tall	2							42,10	1.657
154,00	6.063													41,30	1.626
163,00	6.417													36,80	1.449
165,10	6.500													35,80	1409



ORBIWELD 12

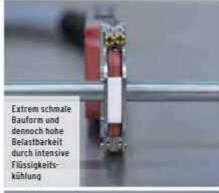
Kompakter WIG-Schweißkopf

- ideal für beengte Platzverhältnisse

Mikroschweißkopf

Kleiner und effektiver geht es nicht: Der OW 12 bietet mit seiner extrem schmalen Bauform eine einzigartige Funktionsvielfalt sowie durch die Flüssigkeitskühlung eine bei Schweißköpfen dieser Baugröße bisher nicht gekannte, hohe Einschaltdauer. Dieser Mikroschweißkopf ist ein kompaktes Platzsparwunder und garantiert auch bei hohen Schweißströmen stets reproduzierbare, qualitativ hochwertige Schweißnähte. Ideal zum Verschweißen aller gängigen Mikrofittings







Der OW 12 mit seinen klein dimensionierten Modulen – Basismaschine, Spannkassetten und Spanneinsätze – ist das ideale Werkzeug für Anwendungen unter beengten Platzverhältnissen wie z.B. in der Halbleiterindustrie, Luft- und Raumfahrt, Pharmazie und der Reinstwasserversorgung.

Über ein in die robuste und stabile Alugriffschale des Schweißkopfes integriertes Bedienfeld sind alle für das Schweißen wichtigen Befehle zur Stromquelle übertragbar, so dass keine zusätzliche Fernbedienung benötigt wird.

Die abnehmbaren Spannkassetten ermöglichen ein genaues Ausrichten der zu verschweißenden Teile, auch unter sehr beengten Platzverhältnissen.

WEITERE EIGENSCHAFTEN:

- Werkzeugloses Schnellwechselsystem für Spannkassetten und Spanneinsätze
- Breite Spannkassette (Typ "B") mit wechselbaren Spanneinsätzen für Standardanwendungen
- Extrem schmale Spannkassette (Typ "A") für das Schweißen von Mikrofittingen und für andere Anwendungen mit sehr begrenzten Einspannlängen
- Der Kopf ist 5,7 kg (12.6 lbs) leicht. Alle Anschlüsse für Strom, Gas, Kühlwasser sind im OW 12 fest integriert
- Zur Steigerung der Produktivität kann mit der optional erhältlichen Umschalteinheit ORBITWIN mit bis zu zwei Köpfen im Wechsel gearbeitet werden, wodurch sich die Rüst-/ Leerlaufzeiten wesentlich reduzieren
- Inklusive hochflexiblem Schlauchpaket (Länge: 7,5 m/24.6 ft) mit Zugentlastung zur Stromquelle – optional verlängerbar auf bis zu 20,0 m (64 ft)

Das Erfolgsmodell OW 12 wurde optimiert!

Das Ergebnis: Ein ausgereifter Schweißkopf mit einer beispiellosen Robustheit, hohem Bedienkomfort und noch mehr Leistung, z.B. durch:

- √ Höhere Temperaturbeständigkeit
- √ Verbesserte Zündeigenschaften
- ✓ Optimierte Rotorführung
- ✓ Optimierte Schweißgasführung
- √ Flüssigkeitsgekühlt
- ✓ Integriertes Bedienfeld
- √ 7.5 m (24.6 ft) Schlauchpaket





Robuste und stabile Alugriffschale mit integriertem Bedienfeld

ANWENDUNGSBEREICH



ldeal zum Verschweiβen aller gängigen Mikrofittings



Durchmesserspezifische Spannkassetten – separat erhältlich



Aluminium-Spanneinsätze zu OW 12, Typ "8" (breit) – separat erhältlich



Umfangreiches Zubehörprogramm, z.B. ORBmax Restsauerstoffmessgerät

EINSATZMÖGLICHKEITEN OW 12:	MIKROFITTING- AN-MIKROFITTING	MIKROFITTING- AM-ROHR	ROHR- AM-ROHR	VORTEILE
Spannkassetten, Typ "A" (schmal)			*	Hohe Flexibilität durch schmale Bauweise
Spannkassetten, Typ "B" (breit)			×	Geringe Kosten durch austauschbare Spanneinsätze

Code	821 000 010
Rohr-AD, min max.	3,0-12,7 mm 0.118* - 0.500*
Elektrodendurchmesser	1,6 mm 0.039*
Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket	4,8 kg 10.6 lbs
Schlauchpaketlänge	7,5 m 24,6 ft
LIEFERUMFANG	
Inklusive:	1 Mikroschweißkopf ORBIWELD 12 1 Transportkoffer 1 Werkzeugset 1 Fühlerlehre 1 Allgemeine Sicherbeitshinweise Betriebsanleitung und Ersatzteilliste (PDF)
Passendes Zubehör (optional erhältlich):	Spannkassetten zu OW 12, Typ "A" (schmal) Spannkassette zu OW 12, Typ "B" (breit) Spanneinsätze zu OW 12, Typ "B" (breit) ESG Elektroden-Schleifgeräte

ORBmax Restsauerstoffmessgerät
 ORBIPURGE Formierset
 Schlauchpaketverlängerungen
 WS2 Wolframelektroden

ORBIWELD 12

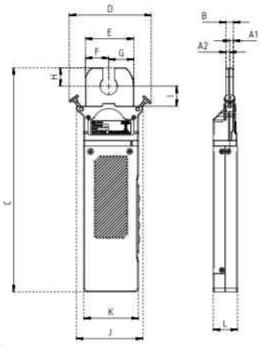
ABMESSUNGEN			ELEKTRODENABSTAND			
ORBIWELD 12	DIMENSION		KASSETTE TYP "A"		KASSETTE TYP "B"	
	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]
Abmessung "A1"	4,25	0.167	6,35	0.250	15,60	0.614
Abmessung "A2"	3,75	0.148	5,85	0.230	15,10	0.594
Abmessung "B"	8,00	0.315	12,20	0.480	30,70	1.209
Abmessung "C"	245,70	9.673				
Abmessung "D"	90,00	3.543				
Abmessung "E"	53,00	2.087				
Abmessung "F"	25,50	1.004				
Abmessung "G"	27,50	1.083				
Abmessung "H"	20,00	0.787				
Abmessung "I"	22,00	0.866				
Abmessung "J"	73,00	2.874				
Abmessung "K"	60,00	2.362				
Abmessung "L"	26,50	1.043				



ORBIWELD 12 mit schmaler Spannkassette (Typ "A")



ORBIWELD 12 mit breiter Spannkassette (Typ "B")



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





OW 12 mit schmaler Spannkassette (Typ "A")



OW 12 mit breiter Spannkassette (Typ "B") und wechselbaren Spanneinsätzen



Spannkassetten zu OW 12, Typ "A" (schmal)

Mikroschweißkopf OW

ORBIWELD 12

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 34.

Spannkassetten und Spanneinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten (siehe ab Seite 36).

ARTIKEL	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG*	VERSAND- GEWICHT KG
Mikroschweißkopf OW 12	821 000 010	4,800	11,000

Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- Spannkassetten zu OW 12, Typ "A" (schmal), siehe Seite 36
 Spannkassette zu OW 12, Typ "B" (breit), siehe Seite 36
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113

Spannkassetten zu OW 12, Typ "A" (schmal)

Aus Edelstahl mit aufklappbarer Abdeckung "FlipCover" - ermöglicht die Kontrolle und ggf. Nachjustierung der Elektrodenposition vor dem Schweißvorgang. Für das Schweißen von Mikrofittings und andere Anwendungen mit sehr begrenzten Einspannlängen sind Spannkassetten mit einer Gesamtbreite von nur 12,2 mm (0.48") lieferbar (Typ "A"). Bei Typ "A" wird für jeden Rohrdurchmesser eine separate Spannkassette benötigt.

Spannkassetten aus Aluminium auf Anfrage.

ARTIKEL	ROHR-AD [MM]	ROHR-AD [INCH]	CODE	KG
Spannkassette VA zu OW 12, Typ *A* (schmat), V3	2,00	0.079	821 050 200	0,100
Spannkassette VA zu OW 12, Typ "A" (schmal), V3	3,00	0.118	821 050 201	0,100
Spannkassette VA zu OW 12, Typ *A* (schmat), V3	3,18	0.125	821 050 202	0,100
Spannkassette VA zu OW 12, Typ *A* (schmal), V3	6,00	0.236	821 050 203	0,100
Spannkassette VA zu OW 12, Typ "A" (schmal), V3	6,35	0.250	821 050 204	0,100
Spannkassette VA zu OW 12, Typ "A" (schmal), V3	8,00	0.315	821 050 205	0,100
Spannkassette VA zu OW 12, Typ *A* (schmal), V3	9,53	0.375	821 050 206	0,100
Spannkassette VA zu OW 12, Typ "A" (schmal), V3	10,00	0.394	821 050 207	0,100
Spannkassette VA zu OW 12, Typ "A" (schmal), V3	12,00	0.472	821 050 208	0,100
Spannkassette VA zu OW 12, Typ "A" (schmal), V3	12,70	0.500	821 050 209	0,100



Spannkassette zu OW 12, Typ "B" (breit)

Spannkassette zu OW 12, Typ "B" (breit)

Bei Verwendung der Spannkassette Typ "B" wird zusätzlich für jeden Rohrdurchmesser ein Spanneinsatz, Typ "B" (breit) benötigt.

ARTIKEL	CODE	KG
Spannkassette zu OW 12, Typ "B" (breit)	821 050 002	0,095

GESCHLOSSENE ORBITAL SCHWEISSKÖPFE



Spanneinsätze zu OW 12, Typ "B" (breit)

Aus Aluminium. Nur einsetzbar bei Verwendung der Spannkassette Typ "B". Ein Spanneinsatz besteht aus 4 Einzelteilen (2 Einsätze je Seite).

ARTIKEL	ROHR-AD [MM]	ROHR-AD [INCH]	CODE	KG
Spanneinsatz zu OW 12, Typ "B" (breit), 4tlq.	3,00	0.118	821 002 220	0,050
Spanneinsatz zu OW 12, Typ "B" (breit), 4tlg.	3,18	0.125	821 002 222	0,050
Spanneinsatz zu OW 12, Typ *B* (breit), 4tlg.	4,00	0.157	821 002 224	0,050
Spanneinsatz zu OW 12, Typ "B" (breit), 4tlg.	6,00	0.236	821 002 228	0,050
Spanneinsatz zu OW 12, Typ "8" (breit), 4tlg.	6,35	0.250	821 002 229	0,050
Spanneinsatz zu OW 12, Typ *B* (breit), 4tlg.	7,00	0.276	821 002 230	0,050
Spanneinsatz zu OW 12, Typ *B* (breit), 4tig.	7,94	0,313	821 002 232	0,050
Spanneinsatz zu OW 12, Typ "B" (breit), 4tlg.	8,00	0.315	821 002 233	0,050
Spanneinsatz zu OW 12, Typ *B* (breit), 411g.	9,00	0.354	821 002 234	0,050
Spanneinsatz zu OW 12, Typ "B" (breit), 4tig.	9,53	0.375	821 002 235	0,050
Spanneinsatz zu OW 12, Typ "B" (breit), 4tlg.	10,00	0.394	821 002 237	0,050
Spanneinsatz zu OW 12, Typ *B* (breit), 4tlg.	12,00	0.472	821 002 243	0,050
Spanneinsatz zu OW 12, Typ *B* (breit), 4tig.	12,70	0.500	821 002 245	0,050



Spanneinsätze zu OW 12, Typ "B" (breit), 4tlg.

Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- · ESG Elektroden-Schleifgeräte, siehe Seite 104
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 108
- · Schlauchpaketverlängerungen, siehe Seite 112
- · WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 112
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113



ORBIWELD 17

Extrem kurze Fertigungszyklen

durch integrierte Bedienelemente und Aktivkühluna

Mikroschweißkopf

Aktivgekühlter Orbitalschweißkopf für Rohre in der Halbleiterfertigung:

Mit abnehmbarer Spannkassette, integrierten Bedienelementen und einer Aktivkühlung punktet der ORBIWELD 17 - kurz OW 17 - im Vergleich mit den gängigen Systemen der Marktbegleiter deutlich. Damit lassen sich dünne Rohre, wie sie in der Halbleiterfertigung zum Einsatz kommen, einfach, schnell, zuverlässig und vor allem qualitativ hochwertig verschweißen.



Nach intensiver Recherche wurde dieser Orbitalschweißkopf im Vergleich zu marktüblichen Schweißköpfen an entscheidenden Punkten verbessert, um Handling, Schweißergebnisse und Fertigungszeiten zu optimieren.

Da der OW 17 kompatibel zu den bisherigen Marktstandards ist, kann der Anwender einfach auf die neue Technik umsteigen.

Der Orbitalschweißkopf ist speziell für kleine Rohrdurchmesser von 3.0 mm - 17.2 mm (0.118" - 0.677") und Wandstärken bis 1.62 mm (0.064") konzipiert, wie sie in Fertigungsanlagen der Halbleiterindustrie zum Einsatz kommen.

Der OW 17 verfügt über eine abnehmbare Spannkassette, die sich in der Inline-Montage auf der Baustelle ebenso wie der Prefab-Fertigung von Modulen in der Werkstatt sehr einfach um die zu

verschweißenden Rohre positionieren lässt. Aufgrund der kompakten, handlichen Bauweise kann sie sauber positioniert und perfekt zur Schweißstelle ausgerichtet werden und ermöglicht so den Einsatz unter beengten Platzverhält-

Sitzt die Kassette, wird der Schweißkopf in die Kassette eingesetzt, fixiert und die Schweißung kann beginnen. Im Griff des Kopfes integriert sind dazu die benötigten Bedienelemente für Start, Stopp, Gasfluss und Elektrodenwechsel. Eine LED gibt dem Schweißer Aufschluss über den Betriebszustand wie Schweißbereitschaft oder aktiver Prozess. Es wird bei Installationsarbeiten kein zweiter Bediener an der zum Teil entfernt stehenden Schweißstromquelle benötigt.

Die integrierte Aktiv-Flüssigkeitskühlung schützt den OW 17-Kopf vor Überhitzung und ermöglicht eine hohe Einschaltdauer sowie kürzere

Arbeitszyklen. Mit dem OW 17 GC steht auch eine gasgekühlte Variante zur Verfügung.

Der Kopf des OW 17 ist für 1,0 mm (0.039") und 1,6 mm (0.063") Elektroden ausgelegt und sorgt dadurch für konstant hohe Elektroden-Standzeiten beim Schweißen von dickeren Wandstärken. Dieser Orbitalschweißkopf kann z.B. auch bei COAX-Rohrsystemen eingesetzt werden. Der Anwender spart dadurch einen 2. Orbitalschweißkopf.

Die mitgelieferte, einstellbare Elektrodeneinstelllehre erleichtert dem Bediener das Einrichten der Elektrode: eine an der Kassette befestigte und dadurch unverlierbare Rohrmittenlehre stellt die exakte Positionierung des zu verschweißenden Rohrstoßes sicher.





Robuste, kompakte und handliche Bauweise.



Integriertes Bedienfeld dadurch sind alle für das Schweißen wichtigen Befehle zur Stromquelle übertragbar, so dass keine zusätzliche Fernbedienung benötigt wird.



Eine an die Spannkassette befestigte und dadurch unverlierbare Rohrmittenlehre stellt die exakte Positionierung des zu verschweißenden Rohrstoßes sicher.



Kompatibilität zu Marktstandards ermöglicht problemlosen Umstieg auf neueste Orbitalum-Technologie.



Abnehmbare Spannkassette, ideal für die Inline-Montage auf der Baustelle oder für die Prefab-Fertigung von Modulen in der Werkstatt.

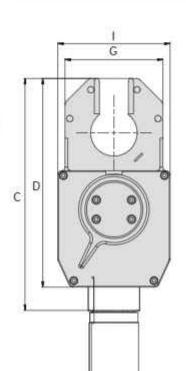


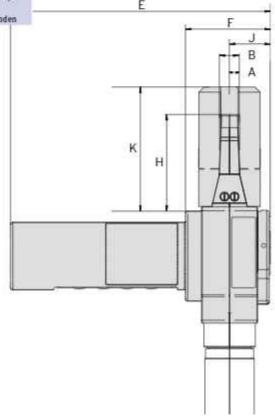
Extrem schmale Bauform für den Einsatz unter beengten Platzverhältnissen, z.B. in der Halbleiterindustrie.

	bedienung benötigt wird.
ANWENDUNGSBEREICH	ORBIWELD 17
Code	817 000 001
Rohr-AD, min max.	3,0 - 17,2 mm 0.118 - 0.677 in
Elektrodendurchmesser	1,0 / 1,6 mm 0.039 / 0.063in
Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket	5,5 kg 12.1 lbs
Schlauchpaketlänge	7,5 m 24.6 ft
LIEFERUMFANG	ORBIWELD 17
Inklusive.	1 Mikroschweißkopf ORBIWELD 17 1 Transportkoffer 1 Werkzeugset 1 Sicherungsscheile Schlauchpaket 1 Elektrodeneinstelliehre Betriebsanleitung und Ersatzteilliste (PDF) 1 Allgemeine Sicherheitshinweise
Fassendes Zubehör (optional erhältlich):	Spannkassette zu OW 17 Spanneinsätze zu OW 17 ESG Elektroden Schleifigeräte ORBmax Restsauerstoffmessgerät ORBIFURGE Formierset Schlauchpaketverlängerungen WSZ Wolframelektroden
ANWENDUNGSBEREICH	ORBIWELD 17 GC
Code	817 000 002
Rohr-AD, min max.	3,0 - 17,2 mm 0.118 - 0.677 m
Elektrodendorchmesser	1,0 / 1,6 mm 0.039 / 0.063in
Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket	5,36 kg 11,8 lbs
Schlauchpaketlänge	7,5 m 24.6 ft

LIEFERUMFANG	ORBIWELD 17 GC
Inklusive:	- 1 Mikroschweißkopf ORBIWELD 17 GC - 1 Transportbux - 1 Werkzeugset - 1 Sicherungsschelle Schlauchpaket - 1 Elektrodeneinstelllehre - 1 Allgemeine Sicherheits- hinweise geschlossene Schweißköpfe - Betriebsanleitung und Ersatzteilliste (PDF)
Passendes Zubehör (optional erhältlich):	Spannkassette zu OW 17 Spanneinsätze zu OW 17 ESG Elektroden Schleitgeräte ORBmax Restsauerstoffmessgerät ORBIPURGE Formierset Schlauchpaketverlängerungen WSZ Wolframelektroden

ABMESSUNGEN	/ Audit (1850)000	ELD 17 / LD 17 GC	
	DIME	MENSION	
	[MM]	[INCH]	
Ahmessung "A"	6,20	0.244	
Abmessung "B"	12,40	0.488	
Abmessung "C"	144,50	5.689	
Abmessung "D"	130,00	5.118	
Abmessung "E"	162,00	6.378	
Abmessung "F"	53,00	7.087	
Abmessung "G"	61,00	2.402	
Abmessung "H"	60,25	2.372	
Abmessung "I"	70,00	2.756	
Ahmessung "J"	26,80	1.055	
Abmessung "K"	75,20	2.961	





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





ORBIWELD 17



Spannkassette zu OW 17 (Spanneinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mikroschweißkopf OW

ORBIWELD 17

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 38.

Spannkassette und Spanneinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten.

ARTIKEL	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG*	VERSAND- GEWICHT KG
Mikroschweißkopf OW 17	817 000 001	5,500	13,900
Mikroschweißkopf OW 17 GC	817 000 002	5,360	9,800

Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket

Spannkassette zu OW 17

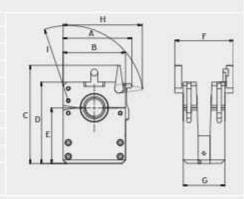
Aus Edelstahl. Abnehmbare Spannkassette speziell für die Inline-Montage oder die Prefab-Fertigung von Modulen. Zur Aufnahme von Spanneinsätzen. Eine an der Kassette befestigte und dadurch unverlierbare Rohrmittenlehre stellt die exakte Positionierung des zu verschweißenden Rohrstoßes sicher. Die Spannkassetten werden in einer robusten, verriegelbaren Kunststoffbox ausgeliefert.

Lieferumfang:

- · 1 x Rohrmittenlehre für Standardanwendungen
- 1 x Sechskantschlüssel 3/32"
- 1 x Sechskantschlüssel 1/16"
- 1 x Kunststoffbox

Passende Spanneinsätze für verschiedene Rohrdurchmesser müssen separat bestellt werden.

ABMESSUNGEN	[MM]	[INCH]
Abmessung "A"	63,00	2.480
Abmessung *B*	57,20	2.252
Abmessung "C"	90,00	3.543
Abmessung *D*	74,60	2.937
Abmessung *E*	50,90	2.004
Abmessung *F*	53,60	2.110
Abmessung "G"	38,10	1.500
Abmessung "H"	72,60	2.858
Abmessung *I*	70,00	2.756



ARTIKEL	CODE	KG
Spannkassette zu OW 17	817 050 010	0,442



Tischsockel für Spannkassette zu OW 17

Der Tischsockel ist zur Verwendung mit der Spannkassette zu OW 17 vorgesehen. Er gewährleistet eine sichere Fixierungvon großen und schweren Werkstücken. Die Distanzplatte kann in einen Schraubstock eingespannt werden, der Sockel kann auf einer Werkbank befestigt werden.

ABMESSUNGEN	[MM]	[INCH]
Abmessung "A"	57,20	2.250
Abmessung *B*	76,20	3,000
Abmessung "C"	76,20	3.000
Abmessung *D*	88,90	3.500
Abmessung "E"	11,20	0.440
Abmessung "F"	102,00	4.000

ARTIKEL	CODE	KG
Tischsockel, Spannkassette OW17	817 050 020	0,268

· N

Tischsockel für Spannkassette zu OW 17

COAX-Hülsen Anwendungsset zu OW 17

Ergänzungsset für COAX-Doppelwandrohr Hülsenanwendungen – Kehlnahtschweißungen Hülse auf Sicherheitsrohr. Für Hülsen-Ø 15,88mm (5/8").

Lieferumfang:

- 1 x Rohrmittenlehre für COAX-Hülsenanwendungen
- 1 x Spanneinsatz zu OW17, 15,88mm/0.625"

ARTIKEL	CODE	KG
Anwendungsset OWIT, COAX-Hülse 15.88mm	817 060 025	

Spanneinsatz für Sicherheitsrohr muss separat bestellt werden.





Spanneinsatz zu OW 17

Spanneinsätze zu OW 17

Aus Edelstahl. Nur einsetzbar bei Verwendung der Spannkassette OW 17 sowie weiteren, marktüblichen bzw. kompatiblen Spannkassetten.

1 Spanneinsatz besteht aus 2 Halbschalen.

Je Spannseite der Spannkassette wird jeweils 1 Spanneinsatz (= 2 Halbschalen) benötigt. Je Spannkassette müssen somit 2 Spanneinsätze (= 4 Halbschalen) eingesetzt werden.

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

ROHR-AD [MM]	ROHR-AD [INCH]	CODE
3,60	0.118	817 002 209
3,18	0.125	817 002 201
4,00	0.157	817 002 210
4,76	0.188	817 002 202
5,00	0.196	817 002 211
6,00	0.736	817 002 212
6,35	0.250	817 002 203
7,94	0.313	817 002 204
8,00	0.314	817 002 213
9,00	0.354	817 002 214
9,53	0.375	817 002 205
10,00	0.393	817 002 215
11,00	0.433	817 002 216
12,00	0.472	817 002 217
12,70	0.500	817 002 206
14,00	0.551	817 002 218
14,29	0.563	817 002 207
15,00	0.590	817 002 219
15,88	0.625	817 002 208
16,00	0.629	817 002 220
17,20	0.677	817 002 221

Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- ESG Elektroden-Schleifgeräte, siehe Seite 104
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 108
- ORBIPURGE Formierset, siehe Seite 111
- Schlauchpaketverlängerungen, siehe Seite 112
- WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 112
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113





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

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

ORBIWELD 19

Mikroschweißkopf mit zusätzlichen Vorteilen

Mikroschweißkopf

Klein, robust und effizient: Der OW 19 ist das ideale Werkzeug, wenn es um Verbindungen von ultrahochreinen Rohren und Hochleistungsrohren wie z.B. in der Halbleiterindustrie geht oder um Anwendungen in Branchen, in denen Hochreinheit und höchste Leistung zwingend erforderlich sind. Selbst unter schwierigsten Bedingungen und unter beengten Platzverhältnissen liefert der OW 19 eine exzellente und zuverlässige Qualität!







Seine extrem hohe Belastbarkeit durch die intensive Flüssigkeitskühlung sowie seine hochwertige, robuste Konstruktion zeichnen diesen Mikroschweißkopf besonders aus.

Durch den 3-geteilten Spannmechanismus kann der Kopf unter engsten Verhältnissen aufgespannt werden, da auch im geöffneten Zustand keine Teile über die Kopfkontur hinausragen. Zudem ist ein exaktes und versatzfreies Ausrichten der zu verschweißenden Teile sichergestellt.

Über ein in die robuste und stabile Alugriffschale des Schweißkopfes integriertes Bedienfeld sind alle für das Schweißen wichtigen Befehle zur Stromquelle übertragbar, so dass keine zusätzliche Fernbedienung benötigt wird.

Alle Orbitalschweißstromquellen von Orbitalum erkennen den Kopf mit seinen Eigenschaften automatisch, so dass der Bediener vor Schweißbeginn nur sein vorgegebenes Schweiβprogramm aufrufen und den -prozess starten muss.

Die passenden Spanneinsätze sind in schmaler und breiter Bauform verfügbar und mit wenigen Handgriffen in den Schweißkopf einsetzbar.

Der Kopf ist 7,5 kg (16.5 lbs) leicht. Alle Anschlüsse für Strom, Gas, Kühlwasser sind im OW 19 fest integriert.

Zur Steigerung der Produktivität kann mit der optional erhältlichen Umschalteinheit ORBITWIN mit bis zu zwei Köpfen im Wechsel gearbeitet werden, wodurch sich die Rüst-/Leerlaufzeiten wesentlich reduzieren. Für die Prefab-Fabrikation und Inline-Produktion bietet ein Umrüstkit die einfache Möglichkeit, den OW 19 zu einem

OW 19 HD mit Spannkassette umzurüsten (siehe

"ORBIWELD 19" auf Seite 44 und "Umrüs-

tkit OW 19 HD" auf Seite 46).

Inklusive hochflexiblem Schlauchpaket (Länge: 7,5 m/24.6 ft) mit Zugentlastung zur Stromquelle – optional verlängerbar auf bis zu 20,0 m (64 ft).

Der OW 19 - mit vielen zusätzlichen Vorteilen:

- Optimiertes Scherenklemmsystem
- Aufklappbare Schweißkopfabdeckung "FlipCover"
- ✓ Optimierte Schweißgasführung
- ✓ Einhandbedienung
- √ Komplett flüssigkeitsgekühlt
- √ Integriertes Bedienfeld
- √ 7,5 m (24.6 ft) Schlauchpaket





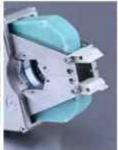
Robuste und stabile Alugriff- Praktische Spannverschale mit integriertem Bedienfeld



schlüsse für eine komfortable Einhandbedienung



Einfacheres Einsetzen der Elektroden durch Markie-rungen für Ø 1,0/1,6 mm (0.039"/0.063")



Aufklappbare Schweißkopfabdeckung "FlipCover"



Durchmesserspezifische Spanneinsätze (jew. 6tlg., breit und schmal) separat erhältlich



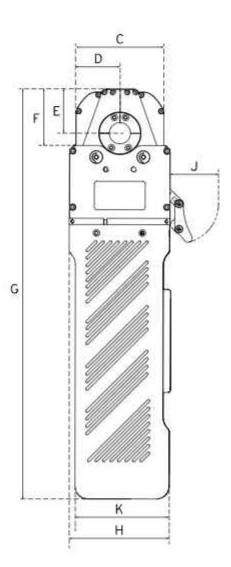
Umfangreiches Zubehör-programm, z.B. ORBmax Restsauerstoffmessgerät

ANWENDUNGSBEREICH	ORBIWELD 19
Code	822 000 010
Rohr-AD, min max.	3,0 - 19,05 mm 0.118 - 0.750 in
Elektrodendurchmesser	1,0 / 1,6 mm 0.039 / 0.063 in
Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket	6,5 kg 14.3 lbs
Schlauchpaketlänge	7,5 m 24.6 ft
LIEFERUMFANG	
înklusîve:	- 1 Mikroschweißkopf ORBIWELD 19 - 1 Transportkoffer - 1 Werkzeugset - 1 Fühlerlehre - 1 Allgemeine Sicherheitshinweise - Betriebsanleitung und Ersatzteifliste (PDF)
Passendes Zubehör (optional erhältlich):	Spanneinsätze zu OW 19 ESG Elektroden-Schleifgeräte ORBimax Restsauerstoffmessgerät ORBIPURGE Formierset Schlauchpaketverlängerungen WSZ Wolframelektroden

ABMESSUNGEN		1	ELEKTRODENABSTAND					
ORBIWELD 19	DIME	NSION	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLUMN TW	EINSATZ "S"	SPANNEINSAT			
	[MM]	[(MCH]	[MM]	[HNCH]	[MM]	[INCH]		
Abmessung "A1"	12,00	0.472	12,00	0.472				
Abmessung "A2"	17,00	0.669			17,00	0.669		
Abmessung *B1"	24,00	0.945	24,00	0.945				
Abmessung *82*	34,00	1.339			34,00	1.339		
Abmessung *C*	66,50	2.618						
Abmessung *D*	33,25	1.309						
Abmessung "E"	35,20	1.386		10000				
Abmessung "F"	44,50	1.752						
Abmessung "G"	313,50	12.343						
Abmessung "H"	76,00	2.992						
Abmessung "I"	34,00	1.339						
Abmessung "J"	35,00	1.378						
Abmessung *K*	71.00	2.795		L. Property				

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











ORBIWFI D 19

Mikroschweißkopf OW

ORBIWELD 19

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 44.

Spanneinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten (siehe ab Seite 51).

ARTIKEL	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG*	VERSAND- GEWICHT KG	
Mikroschweißkopf OW 19	822 000 010	6,500	14,800	

^{*} Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- Spanneinsätze zu OW 19, siehe Seite 51
- Umrüstkit OW 19 HD, siehe Seite
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113



Spannkassette zu OW 19 HD (Spanneinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Umrüstkit OW 19 HD

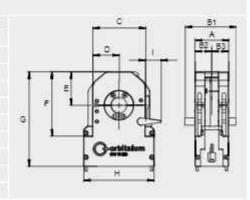
Mit dem Umrüstkit, bestehend aus einer Spannkassette und zwei Befestigungsschrauben lässt sich der OW 19 schnell und einfach zu einem OW 19 HD umbauen (siehe Seite 48). Die Spannkassette ist speziell für die Inline-Montage oder die Prefab-Fertigung von Modulen entwickelt. Zur Aufnahme von Spanneinsätzen. Die Spannkassette wird in einer robusten, verriegelbaren Kunststoffbox ausgeliefert.

Lieferumfang:

- 1 x Sechskantschlüssel 2x60
- 1 x Zylinderschraube ISO4762-M2.5x10-A2
- Installationsanleitung Umrüstkit OW 19 HD
- · Typenschild nach Vorgabe graviert
- 1 x Kunststoffbox

Passende Spanneinsätze für verschiedene Rohrdurchmesser müssen separat bestellt werden.

ABMESSUNGEN	[MM]	[INCH]
Abmessung "A"	36,00	1.417
Abmessung *B1*	55,20	2.173
Abmessung *B2*	18,00	0.709
Abmessung *B3*	18,00	0.709
Abmessung *C"	57,20	2.252
Abmessung *D*	28,60	1.126
Abmessung *E*	36,00	1.417
Abmessung *F*	69,50	2.736
Abmessung "G"	10,20	4.016
Abmessung *H"	76,20	3.000



ARTIKEL	CODE
Umrüstkit OW 19 HD	822 030 011



Spanneinsätze zu OW 19

Ein Spanneinsatz besteht aus 6 Einzelteilen (3 Einsätze je Seite).

Typ "W" (wide/breit) für Standardanwendungen. Typ "S" (small/schmal) für Anwendungen unter extrem beengten Platzverhältnissen.

ARTIKEL	ROHR-AD		TYP "W" (8	BREIT)	TYP "S" (SCHMAL)	
	[MM]	[INCH]	CODE	KG	CODE	KG
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	3,00	0.118	822 002 120	0,100	822 002 320	0.04
Spanneinsatz zu OW 19, 6tłg.	3,18	0.125	822 002 122	0,100	822 002 322	0,04
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	3,95	0.156	822 002 123	0,099	822 002 323	0.04
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	4,00	0.157	822 002 124	0,099	822 002 324	0.04
Spanneinsatz zu OW 19, 6tłg.	4,78	0.188	822 002 126	0,099	822 002 326	0,043
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	5,95	0.234	822 002 127	0,097	-	
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	6,00	0.236	822 002 128	0,097	822 002 328	0,043
Spanneinsatz zu OW 19, 6tłg.	6,35	0.250	822 002 129	0,097	822 002 329	0,043
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	7,00	0.276	822 002 130	0,096	-	
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	7,94	0.313	822 002 132	0,094	-	
Spanneinsatz zu OW 19, 6tłg.	8,00	0.315	822 002 133	0,094	822 002 333	0,042
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	9,00	0.354	822 002 134	0,092	822 002 334	0,04
Spanneinsatz zu OW 19, 6tig.	9,53	0.375	822 002 135	0,091	822 002 335	0,046
Spanneinsatz zu OW 19, 6tłg.	9,95	0.392	822 002 136	0,090	822 002 336	0,040
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	10,00	0.394	822 002 137	0,090	822 002 337	0,046
Spanneinsatz zu OW 19, 6tig.	12,00	0.472	822 002 143	0,083	822 002 343	0,038
Spanneinsatz zu OW 19, 6tłg.	12,10	0.476		+	822 002 344	0,038
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	12,70	0.500	822 002 145	0,081	822 002 345	0,03
Spanneinsatz zu OW 19, 6tig.	13,00	0.512	822 002 146	0,080	2	
Spanneinsatz zu OW 19, 6tłg.	13,50	0.531	822 002 148	0,078	822 002 348	0,036
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	14,00	0.551	822 002 150	0,076	822 002 350	0,035
Spanneinsatz zu OW 19, 6tig.	15,00	0.591	822 002 153	0,071	822 002 353	0,034
Spanneinsatz zu OW 19, 6tig.	15,30	0.602		-	822 002 354	0,033
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	15,88	0.625	822 002 157	0,066	822 002 357	0,032
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	16,00	0.630	822 002 158	0,066	822 002 358	0,032
Spanneinsatz zu OW 19, 6tig.	17,20	0.677	822 002 162	0,058		
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	17,30	0,681	822 002 163	0,058	822 002 363	0,030
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	18,00	0.709	822 002 164	0,053	822 002 364	0,029
Spanneinsatz zu OW 19, 6tig.	19,00	0.748	822 002 165	0,044	822 002 365	0,02
Spanneinsatz zu OW 19, 6tlg.	19,05	0.750	822 002 166	0,044	822 002 366	0,02

Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- · ESG Elektroden-Schleifgeräte, siehe Seite 104
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 108
- Schlauchpaketverlängerungen, siehe Seite 112
- WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 112
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113



Spanneinsatz zu OW 19 "W" (breit) 6tig.



Spanneinsatz zu OW 19 "S" (schmal) 6tlg.



ORBIWELD 19 HD

Mikroschweißkopf mit robustem Spannmechanismus

Mikroschweißkopf

Präzise, robust und leistungsstark - das ist der Mikroschweißkopf OW 19 HD. Als Fortführung des bewährten Orbitalschweißkopfes OW 19 weist die HD-Version eine hohe Belastbarkeit auf. Durch die Verwendung eines robusten Spannmechanismus werden hohe Standzeiten bei gleichbleibend präziser Schweißnahtqualität garantiert. Der OW 19 HD ist speziell für die Installation und den Hook-Up von Rohrleitungen in der Halbleiterindustrie geeignet. Eine Umrüstung zwischen OW 19 und OW 19 HD ist jederzeit möglich.



Der OW 19 HD ist eine Fortführung des be- stante Leistung, sondern auch für eine längere währten OW 19 Mikroschweißkopfes. Der Namenszusatz "Heavy Duty" verdeutlicht die optimierte Standzeit und Spannkraft gegenüber der schmaleren Basisversion des OW 19.

Robust und stabil

Der OW 19 HD wurde entwickelt, um extremen Belastungen standzuhalten. Dazu gehören eine hohe Nutzungsdauer und die Durchführung vieler Schweißungen innerhalb kürzester Zeit. Seine Konstruktion garantiert eine robuste und zuverlässige Performance, die selbst in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen Bestand hat.

Flüssigkeitsgekühlt

Um auch bei intensiven Schweißarbeiten die optimale Temperatur zu gewährleisten, ist der OW 19 HD mit einer effzienten Flüssigkeitskühlung ausgestattet. Das sorgt nicht nur für eine kon-

Lebensdauer des Schweißkopfes.

Optimierter Spannmechanismus

Der Einsatz eines robusten Spannmechanismus gewährleistet nicht nur eine hohe Klemmkraft, sondern auch eine präzise und stabile Rohrausrichtung. Die praktischen Spannverschlüsse ermöglichen eine komfortable Bedienung, Durch das Flip-Cover ist eine einfache Kontrolle der Elektrodenposition und ein exaktes und versatzfreies Ausrichten der zu verschweißenden Rohre sichergestellt.

Einfach zu bedienen

Der OW 19 HD verfügt ebenso wie der OW 19 über ein in der Alugriffschale intergiertes Bedienfeld. Über das Bedienfeld können alle relevanten Funktionen gesteuert werden. Darüber hinaus erkennen alle Orbitalschweißstromquellen von Orbitalum den Kopf mit seinen Eigenschaften automatisch, so dass der Bediener vor Schweißbeginn nur sein vorgegebenes Schweißprogramm aufrufen und den -prozess starten muss.

Der Kopf ist 6,5 kg (14.3 lbs) leicht. Das am Schweißkopf angebrachte Schlauchpaket besitzt eine Länge von 7.5 Metern (24.6 FuB). Dadurch wird es dem Anwender ermöglicht, sich frei um die Stromquelle zu bewegen und zu arbeiten.

Umrüstkit OW 19 HD für mehr Flexibilität!

Bestehende OW 19 Schweißköpfe lassen sich mühelos über ein Umrüstkit auf die OW 19 HD-Schweißkopfvariante umrüsten. (siehe ORBIWELD 19 auf Seite 44 und Umrüstkit OW 19 HD auf Seite 46





Robuste und stabile Alugriff- Praktische Spannverschale mit integriertem Bedienfeld



schlüsse für eine komfortable Einhandbedienung



Einfacheres Einsetzen der Elektroden durch Markierungen für Ø 1,0/1,6 mm (0.039"/0.063")



Aufklappbare Schweißkopfabdeckung "FlipCover"



Durchmesserspezifische Spanneinsätze (jew. 4tlq., separat erhältlich)



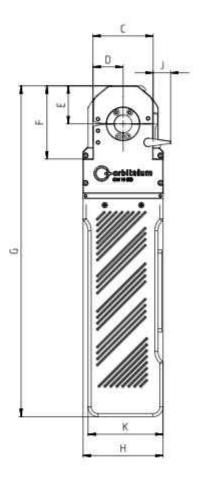
Umfangreiches Zubehörprogramm, z.B. ORBmax Restsauerstoffmessgerät

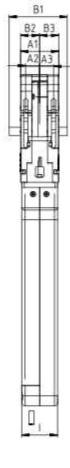
ANWENDUNGSBEREICH	ORBIWELD 19 HD	
Code	822 000 011	
Rohr-AD, min max.	3,0 - 19,05 mm 0.118 - 0.750 in	
Elektrodendurchmesser	1,0 / 1,6 mm 0.039 / 0.063 in	
Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket	6,5 kg 14.3 lbs	
Schlauchpaketlänge	7,5 m 74.6 ft	
LIEFERUMFANG		
Inklusive:	1 Mikroschweißkopf ORBIWELD 19 HD 1 Transportkoffer 1 Werkreugset 1 Einblieden.	

LIEFERUMFANG	The Control
Inklusive:	I Mikroschweißkopf ORBIWELD 19 HD Transportkoffer I Werkzeugset Fühlerlehre I Allgemeine Sicherheitshinweise Betriebsanleitung und Ersatzteilliste (PDF)
Passendes Zubehör (optional erhältlich):	Spanneinsätze zu OW 19 HD ESG Elektroden-Schleifgeräte ORBimax Restsauerstoffnessgerät ORBIPURGE Formierset Schlauchpaketverlängerungen WSZ Wolframelektroden

ABMESSUNGEN		ELEK	TRODENABSTAND		
ORBIWELD 19 HD	DIME	NSION		SPANNEINSATZ TYP "W"	
	[MM]	[IMCH]	IMMI	[INCH]	
Al	36,00	1.417			
AZ					
A3					
81	55,20	2.173			
B2			18.00	0.709	
B3			18.00	0.709	
c	57,20	2.252			
0	28,60	1.126			
E	36,00	1.417			
F	69,50	2.736			
G	314,44	12.379			
н	76,20	3.000			
1	34,00	1.339			
J	16,60	0.654			
K	71,20	2.803			

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











ORBIWELD 19 HD

Mikroschweißkopf OW

ORBIWELD 19 HD

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 44.

Spanneinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten (siehe ab Seite 51).

ARTIKEL	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG*	VERSAND- GEWICHT KG	
Mikroschweißkopf OW 19 HD	822 000 011	6,500	14,800	

^{*} Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- Spanneinsätze zu OW 19, siehe Seite 51
 Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113



Spanneinsätze zu OW 19 HD

Ein Spanneinsatz besteht aus 4 Einzelteilen (2 Einsätze je Seite).

ARTIKEL	ROHR-AD		CODE	
	[MM]	[INCH]		
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tlg.	3,00	0.118	822 002 201	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tlg.	3,18	0.125	822 002 202	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tłg.	6,00	0.236	822 002 203	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tig.	6,35	0.250	822 002 204	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tlg.	8,00	0.315	822 002 205	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tłg.	9,53	0.375	822 002 206	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tig.	10,00	0.394	822 002 207	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tlg.	12,00	0.472	822 002 208	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tig.	12,70	0.500	822 002 209	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tlg.	13,00	0.512	822 002 210	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tlg.	13,50	0.531	822 002 211	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tig.	13.70	0.539	822 002 212	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tłg.	14,00	0.551	822 002 213	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tlg.	15,00	0.591	822 002 214	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tig.	15,88	0.625	822 002 215	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tłg.	16,00	0.630	822 002 216	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tlg.	17,20	0.677	822 002 217	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tig.	18,00	0.709	822 002 218	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tig.	19,00	0.748	822 002 219	
Spanneinsatz zu OW 19 HD, 4tlg.	19,05	0.750	822 002 220	

Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- · ESG Elektroden-Schleifgeräte, siehe Seite 104
- · ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 108
- Schlauchpaketverlängerungen, siehe Seite 112
- WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 112
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113



Spanneinsatz zu OW 19 HD 4tlg.



ORBIWELD 38S, 76S, 115S

Geschlossene Orbitalschweißköpfe

Handlicher, wirtschaftlicher, effektiver – geschlossene WIG-Orbitalschweißköpfe mit herausragenden Merkmalen: Die ORBIWELD "S"-Serie von Orbitalum besticht durch ihre extrem schmale Bauform und hohe Belastbarkeit durch effiziente Flüssigkeitskühlung.







Mit ihren geringen Abmessungen ist die ORBIWELD "S"-Serie ideal für Anwendungen unter beengten Platzverhältnissen, wie sie häufig in der Pharmazie, Chemie, Halbleiterund Lebensmittelindustrie sowie in der Luftund Raumfahrt vorkommen.

Alle geschlossenen Schweißköpfe der ORBIWELD-Serie werden aus besten Materialien hergestellt und zeichnen sich durch ein einzigartiges Kühlsystem aus. Die passenden Spanneinsätze sind hochwertig, funktional und langlebig konstruiert und nutzen sich nicht so schnell ab, wie bei vielen Wettbewerbern. Die Spanneinsätze sind in schmaler und breiter Bauform verfügbar und schnell und einfach in den Schweißkopf einsetzbar.

WEITERE EIGENSCHAFTEN:

- Durch die extrem schmale Bauform lassen sich auch Teile mit kurzen Anschweißlängen verarbeiten
- Hochwertiges, robustes Gehäuse und Griffteile
- Hohe Belastbarkeit durch komplett flüssigkeitsgekühltes Schweißkopfgehäuse
- Hochflexibles Schlauchpaket (Länge: 7,5 m/ 24.6 ft) mit Zugentlastung zur Stromquelle
- Über ein in die robuste und stabile Alugriffschale des Schweißkopfes integriertes Bedienfeld sind alle für das Schweißen wichtigen Befehle zur Stromquelle übertragbar, so dass keine zusätzliche Fernbedienung benötigt wird.
- Schnellwechselsystem für Spanneinsätze ermöglicht ein einfaches Ein- und Ausrasten ohne Werkzeug
- Kostengünstige Spanneinsätze
- Stabile Spannverschlüsse in Verbindung mit den für alle Rohrabmessungen erhältlichen Spanneinsätzen garantieren ein sicheres und versatzfreies Spannen und Zentrieren der zu verschweißenden Teile
- Umfangreiches und kundenspezifisches Zubehörprogramm
- Eine aufklappbare Abdeckung am Schweißkopf ermöglicht die Kontrolle und ggf. Nachjustierung der Elektrodenposition vor dem Schweißvorgang





Robuste und stabile Alugriffschale mit integriertem Bedienfeld



Einfacheres Einsetzen der Elektroden durch Markierungen für Ø 1,6/2,4 mm (0.063"/0.094")



Aufklappbare Schweißkopfabdeckung "FlipCover"



Stabile Spannverschlüsse



Durchmesserspezifische Spanneinsätze (à 2 Halbschalen) aus Aluminium separat erhältlich



Umfangreiches Zubehörprogramm, z.B. Tischhalterungen

		0888	WELD 385			ORSI	WELD 765				OR	BIWELD HISS			
ABMESSUNGEN	DIME	NSION	ELEKTROD	ENABSTAND	DUME	HSION	ELEKTROBENABSTAND		DIME	RSION	ELEKTRODENABSTAND				
			SPANNE	EMSATZ*			SPANN	SPANNEINSATZ*		EINSATZ*		SPANNEINSATZ* TYP "S"		SPANNEINSATZ* TYP "W	
	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]	
Abmessung "A1"	17,00	0.669	17,50	0.689	19,00	0.748	19,00	0.748	22,75	0.896	25,00	0.984	45,75	1.801	
Abmessung "A2"	17,00	0.669	17,50	0.689	19,00	0.748	19,00	0.748	21,25	0.837	25,00	0.984	44,25	1.742	
Abmessung "B"	34,00	1.339	35,00	1.378	38,00	1.496	38,00	1.496	44,00	1.732	50,00	1969	90,00	3.543	
Abmessung "C"	112,00	4.409			159,00	6.260			220,00	8.661		The second			
Abmessang "D"	47,50	1.870			67,50	2.657			104,00	4.094					
Abmessung "E"	47,00	1.850			66,00	2.598			102,00	4.016					
Abmessung "F"	144,00	5.669			187,00	7.362			244,00	9.606					
Abmessang "G"	357,00	14.055			400,00	15.748			480,00	18.898					
Abmessung "H"	95,00	3.740			135,00	5.315			208,00	8.189					
Abmessung "I"	34,00	1.339			34,00	1.339			44,00	1.732					
Abmessang "J"	55,00	2.165			55,00	2.165			55,00	2.165					
Abmessung "K"	71,00	2.795	100		71,00	2.795			102,00	4.016					
Abmessung "L"	110,00	4.331		1	153,00	6.024			216,00	8.504					

2 Paar

Passendes Zubehör

(optional erhältlich):

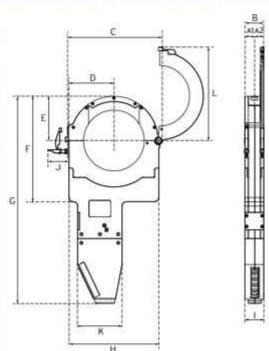
ANWENDUNGSBEREICH	ORBIWELD 38S	ORBIWELD 76S	ORBIWELD 115S
Code	826 000 001	827 000 001	828 000 001
Rohr-AD, min max.	3 - 38,1 mm 1/8* - 1.5*	6-77 mm 1/4*-3.0*	20 - 115 mm 3/4° - 4.5°
Elektrodendurchmesser	1,6/2,4 mm .063°/.094°	1,6/2,4 mm .063"/.094"	1,6/2,4 mm ,063"/.094"
Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket	6,9 kg 15.2 lbs	7,5 kg 16.5 lbs	9,7 kg 21.4 lbs
Schlauchpaketlänge	7,5 m / 24.6 ft	7,5 m / 24.6 ft	7,5 m / 24.6 ft
LIEFERUMFANG			
Inklusive:	- 1 Orbitalschweißkopf - 1 Transportkoffer - 1 Werkzeugset - 1 Fühlerkeise	OW 385, OW 765 oder OW 115	

- Betriebsanleitung und Ersatzfeilliste (PDF)
- Allgemeine Sicherheitshinweise
- Spanneinsätze, schmal und breit
 - Kammereinsätze für Formteile
- Einsätze zum Bogenschweißen T-Stück-Spanneinsätze
- · Elektrodenadapter
- Tischhalterungen ESG Elektroden-Schleifgeräte
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät
- ORBIPURGE Formierset
- Schlauchpaketverlängerungen
- WS2 Wolframelektroden

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









ORBIWELD 115S









Geschlossene Orbitalschweißköpfe OW S

ORBIWELD 38S, ORBIWELD 76S, ORBIWELD 115S

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

Spanneinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten (siehe ab Seite 63).

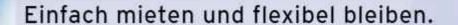
ARTIKEL	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG*	VERSAND- GEWICHT KG	
Orbitalschweißkopf OW 38S	826 000 001	6,900	16,500	
Orbitalschweißkopf OW 76S	827 000 001	7,500	16,900	
Orbitalschweißkopf OW 1155	828 000 001	9,700	18,600	

Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- · Spanneinsätze zu ORBIWELD S und ORBIWELD, siehe Seite 63
- · Kammereinsätze für Formteile, siehe Seite 66
- · Einsätze zum Bogenschweißen, siehe Seite 66
- · T-Stück-Spanneinsätze, siehe Seite 66
- · Elektrodenadapter, siehe Seite 67
- · Tischhalterungen, siehe Seite 69
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113





Wir bieten Mietmaschinen zur Kurz- und Langzeitmiete - als kostengünstige Alternative zum Kauf.

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.

Mietvorteile:

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

Unser Miet- und Gebrauchtmaschinen-Service beinhaltet:

- · Miettarife auf Wochenbasis
- Mietkauf
- Langzeitmiete

Fragen Sie uns nach unseren günstigen Miet- und Mietkaufkonditionen:

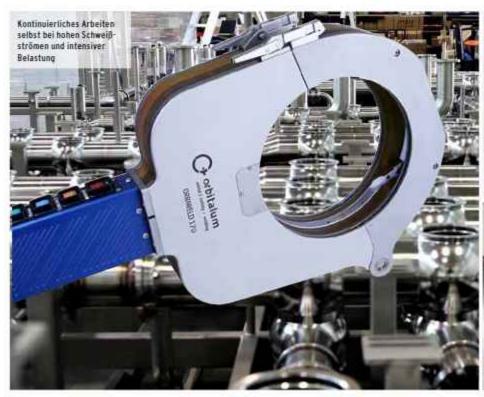
Tel. +49 (0) 77 31 792-0 oder per e-mail unter tools@orbitalum.com



ORBIWELD 170

Geschlossener Orbitalschweißkopf

Der ORBIWELD 170 zeichnet sich durch eine sehr hohe thermische Belastbarkeit aus. Dadurch eignet er sich besonders für Anwendungen in der Pharmazie, Chemie, Lebensmittelindustrie oder Luft- und Raumfahrt, wo durch immer größer werdende Durchmesser und Wanddicken der zu verschweißenden Rohre immer höhere Anforderungen an die geschlossenen Schweißköpfe gestellt werden.





Stabile Spannverschlüsse für ein sicheres und versatzfreies Spannen



Robuste und stabile Alugriffschale mit integriertem Bedienfeld



Mit durch den gesamten Schweißkopfkörper laufenden Kühlkanälen wurde eine hervorragende Wärmeableitung geschaffen, die selbst bei hohen Schweißströmen und intensiver Belastung ein kontinuierliches Arbeiten mit dem ORBIWELD-Schweißkopf ermöglicht.

Die geschlossene Bauform des ORBIWELD 170 sowie das Gasführungssystem sorgen für eine permanente Umflutung der Schweißnaht während des Schweißvorgangs mit Schutzgas und damit für sehr anlauffarbenarme Nähte.

EIGENSCHAFTEN:

- Schnellwechselsystem für Spanneinsätze ermöglicht ein einfaches Ein- und Ausrasten ohne Werkzeug
- Hohe Belastbarkeit durch komplett flüssigkeitsgekühltes Schweißkopfgehäuse
- Stabile Spannverschlüsse in Verbindung mit den für alle Rohrabmessungen erhältlichen Spanneinsätzen garantieren ein sicheres und versatzfreies Spannen und Zentrieren der zu verschweißenden Teile
- Über ein in die robuste und stabile Alugriffschale des Schweißkopfes integriertes Bedienfeld sind alle für das Schweißen wichtigen Befehle zur Stromquelle übertragbar, so dass keine zusätzliche Fernbedienung benötigt wird
- Hochwertiges, robustes Gehäuse und Griffteile
- Hochflexibles Schlauchpaket (Länge: 7,5 m/ 24.6 ft) mit Zugentlastung zur Stromquelle

- Kostengünstige Spanneinsätze
- Umfangreiches und kundenspezifisches Zubehörprogramm



Umfangreiches und kundenspezifisches Zubehörprogramm (optional erhältlich):



Schlauchpaketverlängerungen Kostengünstige Spannbis max. 20 m (64 ft)



einsätze



Kammereinsätze für Formteile zum Schweißen von Formstücken



T-Stück-Spanneinsätze mit Aufnahmemöglichkeit des ausgehalsten und des anzuschweißenden Rohres



Elektrodenadapter für das seitliche Versetzen der Wolframelektrode

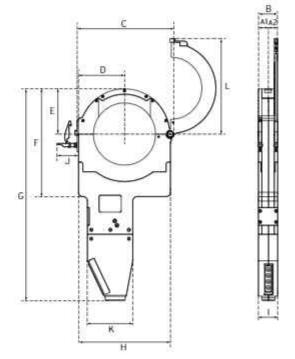


Praktische und stabile Tischbefestigung aus Aluminium

ANWENDUNGSBEREICH	ORBIWELD 170	
Code	825 000 001	
Rohr-AD, min max.	50 - 170 mm 2° - 6"	
Elektrodendurchmesser	1,6/Z,4 mm 0.963*/0.094*	
Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket	18,9 kg 41.7 lbs	
Schlauchpaketlänge	7,5 m 24.6 ft	
LIEFERUMFANG		
Inklusive:	- 1 Orbitalschweißkopf OW 170 - 1 Transportkoffer (Code 821 030 001) - 1 Werkzeugset - 1 Fühlerfehre - Betriebanleitung und Ersatzteilliste (PDF) - Allgemeine Sicherheitshinweise	
Passendes Zubehür (optional erhättlich):	- Spanneinsätze, schmal und breit - Kammereinsätze für Formteile - Einsätze zum Bogenschweißen - T-Stück-Spanneinsätze - Elektrodenadapter - Tischhalterungen - ESG Elektroden-Schleifgeräte - ORBmax Restsauerstoffmessgerät - ORBIPURGE Formierset - Schlauchpaketverlängerungen - Doppeldruckminderer - WSZ Wolframelektroden	

			w Toronto III III	ELEKTRODE	RABSTANI	W
ORBIWELD 170	DOMENSION		SPANNEI [Z PAAR	NSATZ TYP "S" J	SPANNER "W" [2 PAAR]	SATZ TYP
	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]	[MIN]	[INCH]
Abmessung "A1"	30,00	1.181	32,00	1.260	50,00	1.969
Abmessung "A2"	41,00	1.614	43,00	1.693	61,00	2,402
Abmessung "B"	70,00	2.756	72,00	2.835	110,00	4.331
Abmessung "C"	345,00	13.583			1	
Abmessung *D*	160,00	6.299				
Abmessung "E"	140,00	5.512				
Abmessung "F"	365,00	14.370				
Abmessung "G"	585,00	23.031				
Abmessung "H"	285,00	11.220				
Abmessung "I"	50,00	1.969				
Abmessung "J"	67,00	2.638				
Abmessung "K"	88,00	3.465				
Abmessung "L"	332,00	13.071				

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





ORBIWELD 170





ORBIWELD 170

Geschlossener Orbitalschweißkopf OW

ORBIWELD 170

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe

Spanneinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten (siehe ab Seite 63).

ARTIKEL	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG*	VERSAND- GEWICHT KG	
Orbitalschweißkopf OW 170	825 000 001	18,900	36,200	

^{*} Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- Spanneinsätze zu ORBIWELD S und ORBIWELD, siehe Seite 63
- Kammereinsätze für Formteile, siehe Seite 66
- Einsätze zum Bogenschweißen, siehe Seite 66
- · T-Stück-Spanneinsätze, siehe Seite 66
- · Elektrodenadapter, siehe Seite 67
- Tischhalterungen, siehe Seite 69
 Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113



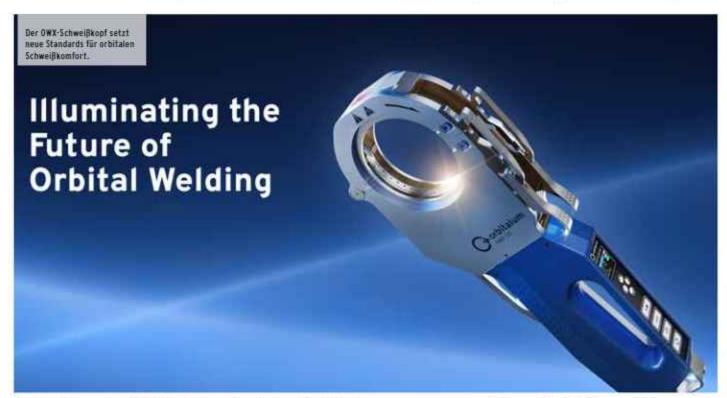


ORBIWELD X

Geschlossener Orbitalschweißkopf

Intelligenter, geschlossener Orbitalschweißkopf

Die neue Generation intelligenter Orbitalschweißköpfe – die OWX-Schweißköpfe markieren einen bedeutenden Fortschritt in der Orbitalschweißtechnologie. Als Nachfolger der bekannten OWS-Reihe bieten die OWX-Köpfe eine Vielzahl innovativer Funktionen, die das Orbitalschweißen effizienter und benutzerfreundlicher gestalten. Sie überzeugen mit einer einfachen Handhabung, zuverlässigen Leistung und wartungsfreundlichen Konstruktion. Die Schweißköpfe sind ebenso mit allen Orbitalum Stromquellen und Spannschalen kompatibel.



Als Nachfolger der OWS-Reihe bieten die OWX-Schweißköpfe eine Vielzahl innovativer Weiterentwicklungen. Das schlanke und futuristische Design, kombiniert mit modernsten Smart-Features, macht die OWX-Köpfe zu einem Must-have im modernen Rohrleitungsbau.

Einfache Bedienung

Der OWX-Schweißkopf ist mit einem ergonomischen Handgriff und einem optimierten Spannmechanismus ausgestattet. Das Flip-Cover mit Sichtfenster und die integrierte LED-Beleuchtung im Inneren des Schweißkopfes erleichtern die optische Ausrichtung und Positionskontrolle der Rohre. Der Schweißkopf verfügt über eine mechanische Montageschnittstelle, um eine einfache Integration in den Vorrichtungsbau zu ermöglichen. Zudem wird die einfache und intuitive Bedienung des Schweißkopfes durch eine in die Aluminiumgriffschale integrierte Bedieneinheit ermöglicht.

Moderne Smart-Features

Die Bedieneinheit des OWX ist mit einem Display ausgestattet, das über smarte Funktionen verfügt. So können unter anderem als Favoriten gekennzeichnete Schweißprogramme direkt vom Kopf ausgewählt werden. Während des Schweißprozesses wird der Prozessfortschritt visualisiert. Zusätzlich ist im Schweißkopf ein Gyrosensor verbaut, der präzise die Lage des Schweißkopfes ermittelt und die automatische Positionierung der Elektrode auf die programmierte Startposition ermöglicht. Ein Temperatursensor überwacht zudem die Schweißkopftemperatur während des gesamten Schweißvorgangs. Die vollständige Funktionalität ist nur mit den Smart Welder und Mobile Welder Generationen verfügbar.

Service- & Wartungsfreundlich

Der service- und wartungsfreundliche Aufbau des Kopfes ermöglicht einen schnellen Zugriff auf die Getriebekomponenten mit minimalem Werkzeugeinsatz. Um eine zuverlässige Leistung zu gewähr-

leisten und Ausfallzeiten zu minimieren, werden regelmäßige Wartungszyklen empfohlen. Diese werden intelligent durch die Aufzeichnung von Lebenszyklusdaten bestimmt.

Kompatibel mit Orbitalum Produkten

Für maximale Flexibilität sind die OWX-Schweißköpfe kompatibel mit allen Orbitalum Stromquellen sowie OWS-Spannschalen und Elektrodenadaptern.

OPTIONAL: Tischhalterung für mehr Sicherheit

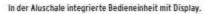
Die OWX-Tischhalterung bietet eine stabile und sichere Befestigung des Schweißkopfes am Arbeitsplatz. Sie ist flexibel einsetzbar zur temporären Ablage oder zur festen Montage. Die Halterung ermöglicht sowohl die parallele als auch die quer zur Monta-

fläche ausgerichtete Positionierung des Schweißkopfes. (Seite 62)



Technische Highlights und Zubehörprogramm (optional erhältlich):







Stabile Tischbefestigung aus Aluminium für die Befestigung an der Tischkante oder -fläche.



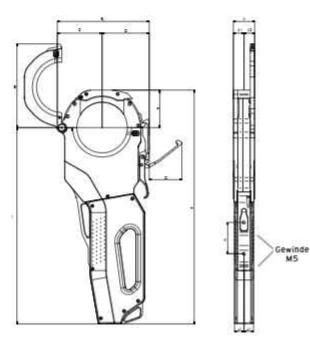
Universelle zentrale mechanische Befestigungsschnittstelle zur Fallsicherung.

ANWENDUNGSBEREICH	ORBIWELD X 3.0
Code	837 000 001
Rohr-AD, min max.	6,00 - 77,00 mm 0.250" - 3.000"
Elektrodendurchmesser	1,6/2,4 mm 0.063*/0.094*
Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket	8,50 kg 18,739 lbs
Schlauchpaketlänge	7.5 m 24.6 ft
LIEFERUMFANG	
inklusive	1 Orbitalschweißkopf ORBIWELD X 3.0 1 Transportkoffer OWX 3.0 (Code 837 030 010) 1 Werkzeugset OWX (Code 836 030 001) Betriebsanleitung und Ersatzteilliste Allgemeine Sicherheitshinweise
Passendes Zubehör (optional erhältlich):	- Spanneinsätze - Kammereinsätze für Formteile - Einsätze zum Bogenschweißen - T-Stock-Spanneinsätze - Elektrodenadapter - Tischhalterungen - ESG-Elektroden Schleitgesätz - ORBmax Restsauerstoffmessgerät - ORBIPURGE Formierset - Schlauchpaketverlängerungen - Doppeldruckminderer - WSZ Wolframelektroden - Tischhalterung



ORBIWELD X 3.0

	ORBIWELD X 3.0									
DIMENS	1011		ELEKTRODENABSTAND SPANNEIKSATZ*							
	[MM]	[INCH]	[MM]	[IMCH]						
A	38,00	1.496	19,00	0.748						
A1	19,00	0.748	19,00	0.748						
A2	19,00	0.748	38,00	1.496						
B	164,27	6.467								
0	80,83	3.151								
0	84,24	3.317								
E	149,64	5.891								
F	67,00	2.638								
6	58,20	2.291								
H	417,99	16.456								
1	351,00	13.819								
31	17,00	0.669								
.32	17,00	0.669								
X.	56,00	2.205	100							



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





ORBIWELD X 3.0

Geschlossener Orbitalschweißkopf OW

ORBIWELD X 3.0

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 54.

Spanneinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten (siehe ab Seite 57).

ARTIKEL	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG*	VERSAND- GEWICHT KG	
ORBIWELD X 3.0	837 000 001	8,50	16,50	

Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket



Tischhalterung OWX

Tischhalterung OWX

Die Tischhalterung aus Aluminium (eloxiert) ermöglicht mit ihrem Schnellspanner ein komfortables und sicheres Ablegen und Fixieren von Schweißköpfen der ORBI-WELD X-Serie. Sie kann an die Kanten von Arbeitsplatten geklemmt, auf Arbeitsplatten geschraubt oder in alternative Befestigungssysteme integriert werden. Außerdem lässt sich die Basis um 90° auf dem Montagewinkel versetzen, was für zusätzliche Flexibilität sorgt.

TECHNISCHE DATEN	TISCHHALTERUNGEN	
Abmessungen (lxbxh*)	138,0 x 108,5 x 83,2 mm 5.0" x 4.27" x 3.28"	
Klemmweite (Tischunterkante bis maximal ausgefahrene Schraubzwinge)	max. 65 mm / 2.56*	
Gewicht .	1,18 Kg	

ARTIKEL	CODE
Tischhalterung OWX	836 030 200

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- · Spanneinsätze, siehe Seite 57
- Kammereinsätze für Formteile, siehe Seite 60
- Einsätze zum Bogenschweißen, siehe Seite 61
- · T-Stück-Spanneinsätze, siehe Seite 61
- · Elektrodenadapter, siehe Seite 62
- Schlauchpaketverlängerungen, siehe Seite 107



Zubehör zu ORBIWELD, ORBIWELD S und ORBIWELD X

Spanneinsätze

Aus Aluminium, 1 Spanneinsatz besteht aus 2 Halbschalen für eine Spannseite.

Pro Rohrdurchmesser werden 2 Spanneinsätze (= 4 Halbschalen) benötigt.

Beim ORBIWELD 115S und 170 kann zwischen breiten "W" und schmalen "S" Spanneinsätzen gewählt werden, die beliebig miteinander kombiniert werden können.

Spanneinsatz-Rohlinge zum Selberausdrehen, siehe Seite 65.



Spanneinsatz zu OW 385, 2tlg. für eine Spannseite



Spanneinsatz zu OW 76S und OWX 3.0, 2tig. für eine Spannseite



Spanneinsatz "S" (schmal) zu OW 115S, 2tlg. für eine Spannseite



Spanneinsatz "W" (breit) zu OW 115S, 2tig. für eine Spannseite



Spanneinsatz "S" (schmal) zu OW 170, 2tlg. für eine Spannseite



Spanneinsatz "W" (breit) zu OW 170, 2tig. für eine Spannseite

ROHR-AD		D 0W 38S		The second secon		OW 1155 "S" (SCHMAL)	OW 1155 "W" (BREIT)	OW 170 "S" (SCHMAL)	OW 170 "W" (BREIT)
[MM]	[INCH]	CODE	CODE		CODE	CODE	CODE	CODE	
3,00	0.118	826 002 120	-		-	-	-	-	
3,18	0.125	826 002 122		-	*	-			
4,00	0.157	826 002 124		-	-27	2		- 12	
4,76	0.187	826 002 125			+		1 3	24	
4,78	0.188	826 002 126		-		-	-		
5,95	0.234	826 002 127		-	120	2		- 12	
6,00	0.236	826 002 128	827 (002 120	+	*	11 18	24	
6,35	0.250	826 002 129	827	002 121		-	- 3		
7,00	0.276	826 002 130		-	-27	2		82	
7,50	0.295	826 002 131		-		43		14	
7,94	0.313	826 002 132	827 (002 124	: * ::	**	- 25	*	
8,00	0.315	826 002 133	827 (002 125		-			
9,00	0.354	826 002 134	827 (002 126	+	2		-	
9,53	0.375	826 002 135	827 (002 127			-	5÷	
9,95		826 002 136		-	-	-	-	-	
10,00	DOMESTIC STREET	826 002 137		002 129	+	2		-	
10.10	0.398	826 002 138	827 (002 130	5+11		S2	- 1	
10.20	STREET, STREET	826 002 139	7777177	002 131	-	-	-	-	
11.00	111777	826 002 140		002 132	-	2	1 9	1	
11.95		826 002 142		002 134	5+3	-	S2	-	
12.00	Inches and the	826 002 143		002 135	-			-	
12.10		826 002 144		002 136		1 2		- 1	
12.70		826 002 145		002 137	5+3		52	5-	
13.00	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	826 002 146		002 138	-			-	
13.20	0.520			002 139		2			
13.50	STATE OF THE PARTY OF	826 002 148		002 140	-	_		-	
13.70	9 7 7 7 7 7	826 002 149		002 141	-	-	-	-	
14.00		826 002 150		002 142		2		2	
14.30	-	826 002 150		002 143	-				
14.70	Description of the Party of the	826 002 151	0211	702 143		-			
15.00	100000000000000000000000000000000000000	826 002 152	027	002 145		1			
15,30		826 002 154	0.000	002 146			1) 5		
15.60	Name of Street	826 002 155		002 147	070				
15.70	30000	826 002 156		002 147	- : -		1 3		
15.88	-	826 002 156		002 149		-	-	-	
	No reserved	826 002 158		002 150		-			
16,00	THE PERSON NAMED IN	826 002 158	92/1	102 150			1 3 -	1 3	
16,70	0000000	826 002 159	0274	002 152					
17,00	-				5.E.S.	-		- 27	
17,20	2000	826 002 162		002 154		1			
17,30		826 002 163		002 155		-			
18,00		826 002 164		002 156	. *	*		*	
19,00	AND DESCRIPTION OF THE PERSON	826 002 165		002 157			11 - 5		
19,05	0.750	826 002 166	82/1	002 158					



ROHR-		OW 38S	11117-11117	JHA 3.0	(SCHMAL)	OW 1155 "W" (BREIT)	OW 170 "S" (SCHMAL)	OW 170 "W" (BREIT)
2001/1/10/201	[INCH]		CODE	**	CODE	CODE	CODE	CODE
19,50		826 002 167		02 159		*	> *	
20,00	200000	826 002 168		02 160	824 002 120		3	-
21,00		826 002 169		002 161	-	-	-	
21,30		826 002 170				824 002 322	*	
21,70		826 002 171		02 163	824 002 123		7	17
22,00		826 002 172		02 164	824 002 124	-		-
22,22		826 002 173		02 165		*	*	
22,23		826 002 174		02 166	824 002 126		7	
22,55		826 002 175				-	-	-
23,00		826 002 176				824 002 328	~	
24,00	0.945	826 002 177	827 0	02 169	824 002 129			35
25,00		826 002 179		102 171	824 002 131	824 002 331	- F	- 3
25,25		826 002 180		02 172			>-	54
25,40		826 002 181		102 173	824 002 133	824 002 333	*	10
26,00		826 002 182		102 174			- 6	- 3
26,70		826 002 183			824 002 135		-	5¥
26,90	1.059	826 002 184	827 0	02 176	824 002 136	824 002 336	7	7.7
27,00	1.063	826 002 185	827 0	102 177	5.0			
27,20	1.071	826 002 186	827 0	02 178	824 002 138	-	34	54
28,00		826 002 187		02 179	824 002 139		*	7.5
29,00	1.142	826 002 188	827 0	02 180	824 002 140	824 002 340	- 5	(5
30,00	1.181	826 002 189	827 0	002 181	824 002 141	~	-	34
30,53	1,202	826 002 190	827 0	02 182	824 002 142		*	18
31,75	1.250	826 002 191	827 0	02 183	824 002 143	824 002 343	- 2	1.5
31,80	1.252	826 002 192	827 0	02 184	824 002 144	-	14	
32,00	1.260	826 002 193	827 0	02 185	824 002 145	824 002 345	<u>></u> +	
33,00	1.299	826 002 194	827 0	02 186	824 002146		- 7	1.7
33,40	1.315	826 002 195	827 0	02 187	824 002 147)		
33,70	1.327	826 002 196	827 0	02 188	824 002 148	824 002 348	÷-	*
34,00		826 002 197	827 0	02 189	824 002 149	-		1.7
35,00	TANKS A	826 002 198		02 190		824 002 350	\$.	14
36,00		826 002 199		002 191	824 002 151		-	-
38.00		826 002 200				824 002 352		-
38.10	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLUMN TW	826 002 201		02 193		824 002 353		-
40,00				02 194	824 002 154		5 -	
41,00	-	-		02 195		824 002 355		_
42,00				02 196	824 002 156		- 1	12
42,16				02 197	824 002 157		S-	-
42,30		-		02 198		-		
42,40			0.000	02 199		824 002 359	- 3	
42,70		-		02 200	824 002 160		54	
HOUSE DE								
43,00				02 201	- 024 002 101	824 002 361	1 1	
44,00	THAT SOME	-		02 203				
44,45		-			TO THE REAL PROPERTY.	824 002 364	*	
44,50	11/2/2017				824 002 165		3	1
45,00	20000	-			824 002 166		- S-	-
48,00					824 002 168		>=	*
48,26					824 002 169		7	*
48,30		-	-5757			824 002 370	-	-
48,60					824 002 171			
50,00			827 0			824 002 372		
50,80	Account Association	-			Pitti De Bandi U	824 002 373		825 002 321
51,00	2.008	*	827 0	02 214	824 002 174	824 002 374	*	
52,00	2.047	-	827 0	02 215	824 002 175	824 002 375	-	
53,00	2.087	-	827 0	02 216	824 002 176	824 002 376	825 002 124	
54,00	2.126		827 0	02 217	824 002 177	824 002 377	*	
57,00	2.244	-	827 0	02 218	824 002 178	-	*	
60,00	2.363	2	827 0	02 219	824 002 179	7 - 2	- 82	(2.7
60,10	2.366	8	827 0	02 220			-	
60,30	2.374	-	827 0	02 221	824 002 181	824 002 381	825 002 129	825 002 329
60,45	2.380	2	827 0	02 222	824 002 182	-		16
60,50	DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE		827 0	02 223	824 002 183		34	
63,00	- TANSON	-				824 002 384	*	1.5
63,20		2		02 225			- 6	- 62
63,50		2				824 002 386	825 002 134	825 002 334
65,00	HELESCOPINS WAS	-			824 002 187		-	-
70,00		- 2		02 228		824 002 388		
	411,000		0210					



ROHR-AD		R-AD OW 38S OW 76S OWX 3.0		OW 1155 "S" (SCHMAL)	OW 1155 "W" (BREIT)	OW 170 "S" (SCHMAL)	OW 170 "W" (BREIT)	
[MM]	[INCH]	CODE	CODE	CODE		CODE	CODE	CODE
70,20	2.764				824 002 189	824 002 389	-	-
73,00	2.874	+	827 0	02 230	824 002 190	-	//	
73,03	2.875		827 (002 231	824 002 191	2		2
75,00	2.953	+	827 0	02 233	824 002 193	+4	1 8	- 24
76,00	2,992	+:	827 0	02 234	824 002 194	-	-	>
76,10	2.996	20	827 0	02 235	824 002 195	824 002 395	825 002 143	825 002 343
76,20	3.000	+	827 0	02 236	824 002 196	824 002 396	825 002 144	825 002 344
76,30	3.004	**	827 0	02 237	824 002 197	824 002 397	-	*
80,00	3.150	2		-	824 002 198	824 002 398	15	825 002 346
82,00	3,228	+			824 002 199	-	(%	Araman da manan F
82,30	3.240			-	824 002 200			*
85.00	3.346	-		-	824 002 201	824 002 401	-	825 002 349
B8,90	2.500	-		_	824 002 203	824 002 403	825 002 151	825 002 351
89,00	3.504	**			824 002 204		-	1
89.10	3.508	-				824 002 405	-	
90.00	3.543	-		2	824 002 206	-		
100,00	3.937	-			824 002 209	-	1 =	14
101,60	4.000	-		-	824 002 210	824 002 410	825 002 158	825 002 358
104,00	4.094	-		2	824 002 211	824 002 411	825 002 159	825 002 359
108,00	4.252	-			824 002 212	-	825 002 160	-
110,00	4.331	*		-	824 002 213	-		
114,00	4.488	-		-	824 002 215	-		-
114.30	4.500	*		-	824 002 216	824 002 416	825 002 164	825 002 364
115.00	4.528			-	824 002 217	824 002 417	825 002 165	-
127,00	5.000	70		-			825 002 167	825 002 367
127,05	5.002	2		2	-	2		-
129,00	5.079					*	825 002 169	825 002 369
133,00	5.236	70		-		75	825 002 170	
139,70	5.500	2		1		2	825 002 171	825 002 371
152,40	6.000	*				*	825 002 173	825 002 373
154,00	5.063	- 51				75	825 002 174	825 002 374
159,00	6.260	2				2	825 002 175	5
165,20	6.504	÷		-	*	*	825 002 177	>
168,30	6.626	7.		-	(7)	7:	825 002 178	825 002 378
170,00	6.693	2				2	825 002 179	825 002 379

Spanneinsatz-Rohlinge

ldeal für Sonderanwendungen.

Komplett geschlossene Spanneinsätze zum selbst Ausdrehen auf kundenspezifische Durchmesserbereiche.

ARTIKEL	CODE	KG
Spanneinsatz-Rohling zu OW 38S, 2tlg.	826 002 210	0,066
Spanneinsatz-Rohling zu OW 765, 2tlg.	827 002 241	0,280
Spanneinsatz-Rohling zu OW 1155 "5" (schmal), 2tlg.	824 002 220	0,590
Spanneinsatz-Rohling zu OW 1155 "W" (breit), 2tig.	824 002 420	1,445
Spanneinsatz-Rohling zu OW 170 *S* (schmal), 2ttg.	825 002 185	1,010
Spanneinsatz-Rohling zu OW 170 "W" (breit), 2tlg.	825 002 385	1,000



Spanneinsatz-Rohlinge

Verpackungen zu Spanneinsätzen

Alle Spanneinsätze werden paarweise in einer Kunststoffhülle ausgeliefert. Bei Verlust der Original-Verpackung kann diese als Ersatz nachbestellt werden.

ARTIKEL	CODE	KG
Verpackung Spanneinsatz OW 38S	826 002 010	0,019
Verpackung Spanneinsatz OW 765	827 002 010	0,065
Verpackung Spanneinsatz OW HSS "S" (schmal)	824 002 010	8,10



Verpackungen zu Spanneinsätze



ARTIKEL	CODE	KG
Verpackung Spanneinsatz OW 1155 "W" (breit)	824 002 011	0,129



Kammereinsatz für Formstücke

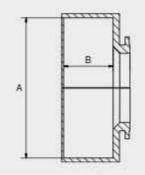
Kammereinsätze für Formstücke

Spanneinsätze zum Schweißen von Formstücken (z.B. Flansche, Bordscheiben und Verschraubungen in der Lebensmittelindustrie).

1 Kammereinsatz besteht aus 2 Halbschalen.

Abmessungen der verschiedenen Kammereinsätze:

ORBIWEL	D	DIMENSION "A"(Ø)	DIMENSION "B"
385	[mm]	85,0	30.0
	[inch]	3.346	1.181
765	[mm]	130,0	35,0
	[inch]	5.118	1.378
1155 [mm]	[mm]	179,0	39,0
	[inch]	7.047	1.535
170	[mm]	214,0	44,0
	[inch]	8.425	1.732



ARTIKEL	CODE	KG
Kammereinsatz für Formstücke zu OW 385	826 050 010	0,146
Kammereinsatz für Formstücke zu OW 76S	827 050 007	0,266
Kammereinsatz für Formstücke zu OW 1155	824 050 003	0,660
Kammereinsatz für Formstücke zu OW 170	825 050 002	0,852

T-Stück-Spanneinsätze

Spanneinsätze mit Aufnahmemöglichkeit des ausgehalsten Rohres und des anzuschweißenden Rohres.

Pro Aufgabenstellung und Abmessung wird ein kompletter T-Stück-Spanneinsatz, 1 Elektrodenadapter-Set (Seite 67) sowie 1 Standard-Spanneinsatz (ab Seite 63) benötigt (separat zu bestellen).

Bitte bei Bestellung entsprechenden Fragebogen bei uns anfordern und zusammen mit einer Zeichnung einreichen.

Sonderspanneinsätze für weitere Orbitalschweißköpfe auf Anfrage. Innenzentrierung mit gleichzeitiger Formiereinrichtung auf Anfrage.

ARTIKEL	ROHR-AD MAX. [MM]	ROHR-AD MAX. [INCH]	COBE	KG
T-Stück-Spanneinsatz zu OW 38S	25,0	0.984	826 050 038	
T-Stück-Spanneinsatz zu OW 76S	48,0	1.890	827 050 005	0,720
T-Stück-Spanneinsatz zu OW 1155	85,0	3.346	824 050 003	1,825
1-Stück-Spanneinsatz zu OW 170	144,0	5.669	825 050 003	3,700



T-Stück-Spanneinsätze



Einsatz zum Bogenschweißen (Grundaufnahme/Abdeckscheibe)

Einsätze zum Bogenschweißen

Zum Verschweißen von Standardbögen ohne geraden Schenkelansatz an Rohre. Bei Verwendung dieser Einsätze auf einer Schweißkopfseite (rechts oder links) wird lediglich der Gasschutz um den Bogen gewährleistet; ein Spannen erfolgt nicht, so dass der Bogen geheftet werden muss.

Einsatz bestehend aus:

2 Grundaufnahmehälften, unabhängig vom Rohrdurchmesser

2 Abdeckscheibenhälften, abhängig vom Rohrdurchmesser*

Grundaufnahme/Abdeckscheibe

Die Abdeckscheiben werden in die Grundaufnahme eingesetzt und können beliebig gedreht werden, so dass jeder Austrittwinkel des Bogenschenkels aus dem Schweißkopf möglich ist. Das zu verschweißende Rohr auf der Gegenseite des Schweißkopfes wird über einen Standard-Spanneinsatz aufgenommen (Standard-Spanneinsatz sind nicht im Lieferumfang enthalten).

Bogenabdeckscheibe zu OW 38S

Beim Schweißkopf OW 38S werden die kundenspezifisch hergestellten Abdeckscheiben (2 Hälften) ohne Grundaufnahme direkt in den Kopf eingesetzt. Eine Grundaufnahme wird deshalb nicht benötigt.

Bitte bei Bestellung angeben bzw. einreichen:

- Den gewünschten Rohraußendurchmesser und Bogeninnenradius.

ARTIKEL	CODE	KG
Bogenabdeckscheibe OW 385 komplett*	826 050 031	0,017
Grundaufnahme für Bogeneinsatz zu OW 765	827 002 018	0,150
Abdeckscheibe für Bogeneinsatz zu OW 765	827 050 021	0,030
Grundaufnahme für Bogeneinsatz zu OW 1155	824 050 006	0,150
Abdeckscheibe für Bogeneinsatz zu DW 1155*	828 050 016	0,054
Grundaufnahme für Bogeneinsatz zu OW 170	825 050 005	0,250
Abdeckscheibe für Bogeneinsatz zu OW 170*	825 050 020	0,045

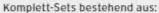
^{*} Bitte bei Bestellung Zeichnung des Bogens oder Musterteil einreichen.

Elektrodenadapter

Robuste Messingadapter, einsetzbar für Schweißpositionen die mit den Standard-Elektrodenpositionen nicht erreicht werden können.

Standard-Elektrodenadapter

Für Kehlnahtanwendungen und Anwendungen, wo ein seitlicher Elektrodenversatz notwendig ist. Im Set oder einzeln bestellbar. Bitte beachten Sie, dass der maximal verschweiβbare Rohrdurchmesser durch den Einsatz eines Elektrodenadapters reduziert wird.



- · Basisteil für Ausleger
- je 1 Ausleger 15°, 30°, 45° und 90°
- Montageschraube(n)

FÜR ELEKTRODEN MIT 1,6 MM DURCHMESSER.

ELEKTRODENADAPTER EINSETZBAR BIS MAX. ROHRAUBENDURCHMESSER.

	[MM]	[INCH]
OW 385	25,0	0.984
0W 76S	48,0	1.890
OW 1155	85,0	3.346
OW 170	144.0	5.669

ELEKTRODENADAPTER-SETS	CODE	KG
Elektrodenadapter-Set OW 38S, Standard	826 050 034	0,033
Elektrodenadapter-Set OW 76S, Standard	827 050 027	0,089
Elektrodenadapter-Set OW 1155, Standard	828 050 022	0,064
Elektrodenadapter-Set OW 170, Standard	825 050 022	0.094
EINZELTEILE ZU OW 385		
Basisteil Elektrodenadapter OW 38S	826 004 003	0,013
Ausleger 10 mm/0.394", 15° zu Elektrodenadapter OW 3BS	823 004 008	0,003



Elektrodenadapter zu OW 385, OW 765





ELEKTRODENADAPTER-SETS	CODE	KG
Ausleger 10 mm/0.394*, 30° zu Elektrodenadapter 0W 38S	823 004 009	0,003
Ausleger 10 mm/0.394", 45° zu Elektrodenadapter OW 38S	823 004 010	0,003
EINZELTEILE ZU DW 765		
Basisteil Elektrodenadapter OW 765	827 004 003	0,024
Ausleger 15 mm/0.591°, 15°/90° zu Elektrodenadapter OW 765	823 004 002	0,009
Ausleger 15 mm/0.591*, 30°/90° zu Elektrodenadapter OW 76S	823 004 003	0,005
Ausleger 15 mm/0.591*, 45°/90° zu Elektrodenadapter OW 76S	823 004 004	0,005
EINZELTEILE ZU OW 115S		
Basisteil Elektrodenadapter OW 115S	828 004 004	0,037
Ausleger 25 mm/0.984*, 15°/90° zu Elektrodenadapter OW 1155	823 004 006	0,009
Ausleger 25 mm/0.984*, 30°/90° zu Elektrodenadapter OW 1155	823 004 005	0,009
Ausleger 25 mm/0.984*, 45°/90° zu Elektrodenadapter OW 115\$	823 004 007	0,009
EINZELTEILE ZU OW 170		
Basisteil Elektrodenadapter OW 170	825 004 001	0,067
Ausleger 25 mm/0.984*, 15°/90° zu Elektrodenadapter OW 170	823 004 006	0,009
Ausleger 25 mm/0.984*, 30°/90° zu Elektrodenadapter OW 170	823 004 005	0,009
Ausleger 25 mm/0,984*, 45°/90° zu Elektrodenadapter OW 170	823 004 007	0,009

Stirnnaht-Elektrodenadapter

FÜR ELEKTRODEN MIT 1,6 MM DURCHMESSER ELEKTRODENADAPTER EINSETZBAR FÜR ROHRAUBENDURCHMESSER

	[MM] min.	[INCH] min.	[MM] max.	[INCH] max.
OW 385	6,0	0.236	25,0	0.984
OW 76S	6,0	0.236	48,0	1.890
OW 1155	20,0	0.787	85,0	3.346

Ein Kammereinsatz ist für die nicht Werkstückaufnehmende Schweißkopfseite obligatorisch und muss separat bestellt werden. Siehe "Kammereinsätze für Formstücke" auf Seite 66

ELEKTRODENADAPTER-SETS	CODE	KG
Clabbrodian Annier Cal NW 200 Climan ht	976 050 0	

ELEKTRODENADAPTER-SETS	CODE	KG
Elektrodenadapter-Set OW 385 Stirnnaht	826 050 036	0,045
Elektrodenadapter-Set OW 76S Stirnnaht	827 050 038	0,045
Elektrodenadapter-Set OW HS S Stirnnaht	828 050 023	0,070

Innenelektrodenadapter

Für Rohr-Inneschweißanwendungen.

FOR ELEKTRODEN MIT 1,6 MM UND 2,4 MM DURCHMESSER ELEKTRODENABAPTER EINSETZBAR FÖR ROHRINNENDURCHMESSER

[MM] min.	[INCH] min.	[MM] max.	[INCH] max.
18,0	0.709	36,6	1.441
18,0	0.709	75,5	2.972
20,0	0.787	113,5	4.469
20,0	0.787	168,5	6.600
	18,0 18,0 20,0	18,0 0,709 18,0 0,709 20,0 0,787	18,0 0.709 36,6 18,0 0.709 75,5 20,0 0.787 113,5

MAX. EINSTELLBARE SCHWEIßTIEFE (ROTORMITTE ZU ELEKTRODE)

	ELEKTRODE	ELEKTRODE 1,6 MM		ELEKTRODE 2,4 MM		
	[MM] min.	[INCH] min.	[MM] max.	[INCH] max.		
OW385	52,0	2.047	47,0	1.850		
OW765	52,0	2.047	47,0	1.850		
OW1155	110,0	4.331	105,0	4.134		
OW170	110,0	4.331	105,0	4.134		

Ein Spanneinsatzrohling ist für die nicht werkstückaufnehmende Schweißkopfseite obligatorisch und muss separat bestellt werden. Siehe "Spanneinsatz-Rohlinge" auf Seite 65

ELEKTRODENADAPTER-SETS	CODE	KG	
Elektrodenadapter-Set OW 38S Innenschweißen	826 050 037		0,071
Elektrodenadapter-Set OW 76S Innenschweißen	827 050 039		0,071
Elektrodenadapter-Set OW 115 S Innenschweißen	828 050 024		0,193
Elektrodenadapter-Set DW 170 Innenschweißen	825 050 026		



Stirnnahtadapter (ohne Rotor)



Innenschweißadapter (ohne Rotor)



Tischhalterungen

Praktische und stabile Tischbefestigung aus Aluminium (eloxiert). Die Halterung ermöglicht ein komfortables und sicheres Ablegen und Fixieren der ORBIWELD-Orbitalschweißköpfe.

Mit Hilfe der integrierten Tischklemme ist die Halterung schnell und einfach an die Arbeitsplatte zu montieren. Somit kann der Schweißkopf für den stationären Einsatz fest in der Halterung fixiert werden – auch ideal für die kurzfristige Ablage des Schweißkopfes zwischen einzelnen Schweißungen.

TECHNISCHE DATEN	TISCHHALTERUNGEN	
Abmessungen (Ixbxh)	180 x 140 x 185 mm 7.1" x 5.5" x 7.3"	
Klemmweite (Tischunterkante bis maximal ausgefahrene Schraubzwinge)	max. 65 mm / 2.56"	

ARTIKEL	CODE	KG
Tischhalterung zu OW 385, OW 765	826 030 006	1,250
Tischhalterung zu OW 65, OW 1155, OW 170	823 030 006	1,070

[&]quot;über im Lieferumfang enthaltenen Adapter





Tischhalterungen

Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- · ESG Elektroden-Schleifgeräte, siehe Seite 104
- · ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 108
- · ORBIPURGE Formierset, siehe Seite III
- · Schlauchpaketverlängerungen, siehe Seite 112
- · WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 112
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113



HX 12P, HX 25P



Geschlossene Orbitalschweißköpfe

Edelstahlrohre wirtschaftlich und hochwertig mit dem WIG-Verfahren verschweißen: Die weltweit einzigartigen HX-Orbitalschweißköpfe mit ihrer automatisierten Schweißtechnik sind DIE Lösung für eine effiziente wie hochwertige Fertigung. Vormontierte Rohrbögen wie z.B. im Wärmetauscherbau, selbst in engen Rohrbündeln, lassen sich damit zuverlässig, schnell und sicher mit Edelstahlröhrchen verbinden.



Zur Baureihe gehören neben dem HX 12P und HX 25P auch der HX 16P.

Die Verschweißung von Rohrbögen im Wärmetauscherbau ist bei Handschweißung eine mühsame Angelegenheit. Außerdem ist auf Dauer nicht gewährleistet, dass der Schweißer eine gleichbleibend hohe Qualität und damit eine Dichtigkeit aller Rohrbögen erreicht. Teure Nacharbeit und hoher Ausschuss sind die Folge. Während herkömmliche Köpfe oder Zangen zwischen den Rohren viel Platz für die Positionierung benötigen, ermöglichen die schlanken HX-Köpfe den Aufbau sehr kompakter Wärmetauscher mit hoher Rohrdichte und damit einem hohen Wirkungsgrad. Rohrabstände unter 40 mm (1.57") beim HX 12P bzw. unter 60 mm (2.36") beim HX 25P sind realisierbar.

Auch das Handling ist einfach: Der HX-Kopf wird aufgeklappt, um das Rohr gelegt und auf Knopfdruck pneumatisch selbsthaltend fixiert. Ein Anschlag mit Grob- und Feinjustierung hilft bei der sicheren Positionierung am Rohr. Nach dem Startvorgang flutet der wassergekühlte Kopf mit Argon-Gas und die Schweißung läuft automatisch in gleichbleibend hoher Qualität ab. Das Orbitalum-System sorgt dabei für eine saubere Durchschweißung ganz ohne Absätze. Spalte oder Grate innen im Rohr. Das Spannen und der Start wird mittels Taster am Schweißkopf getätigt.

Beste Schweißergebnisse - selbst mit angelerntem Personal

Die Orbitalum-Schweißstromquellen erkennen automatisch den angeschlossenen HX-Kopf mit seinen vorgegebenen Parametern, so dass der Bediener vor Schweißbeginn lediglich das entsprechende Schweißprogramm aufrufen und den Prozess starten muss. Die Arbeit mit dem Orbitalum-System ist so einfach und zuverlässig, dass sogar angelernte Bediener beste Schweißergebnisse erzielen.

Die Praxis zeigt, dass mit dem Orbitalum-System der Ausschuss von 4% auf unter 0.7% reduziert werden kann. Ein weiterer Vorteil: Ein Bediener kann gleichzeitig mit mehreren Schweißköpfen operieren, was die Effizienz der Fertigung deutlich steigert. Die geschlossene Schweißkammer und der gleichbleibende Prozess führen auch dazu, dass keine Anlauffarben entstehen, so dass meist auf teure Nacharbeit wie Beizen oder Passivieren verzichtet werden kann

Kompakte Bauweise bringt einfaches Handling

Im Gegensatz zu offenen Schweißzangen sind im HX-Kopf alle Anschlüsse für Strom, Gas und Kühlwasser integriert. Für ein gutes Handling sind die Orbitalum-Köpfe mit einem 7,5 m langen, flexiblen Schlauch mit der Schweißstromquelle verbunden. Der HX 12P und HX 25P punktet außerdem mit seiner geraden Bauweise, die eine leichte Drehung des Kopfes am Wärmetauscher ermöglicht. Die gesamte Einheit lässt sich an einen Balancer aufhängen, um den Bediener zu entlasten.





Extrem schmale Bauform ideal für das Verschweißen vormontierter Bögen in engen Rohrbündeln



Pneumatikbox inklusive



Optional erhältlich: Durchmesserspezifische Spanneinsätze



Optional erhältlich: Massekabel



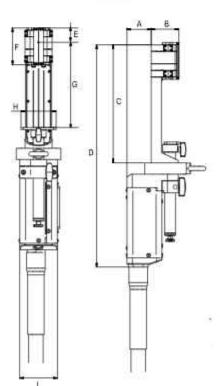
Optional erhältlich: Einstellbarer Bar-Druckminderer für Argon

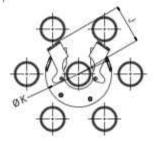


Die perfekte Ergänzung: Orbitalschweißstromquellen ORBIMAT









ANWENDUNGSBEREICH		HX 12P		HX 25P		
Code		847 000 010)	845 000 010		
Rohr-AD, min max.*		9,5 - 13,3 m	m / 0.374" - 0.524"	18,0 - 25,41	mm / 0.708* - 1.000	
Wanddicke, min max.		0,5 - 0,8 mm	n / 0.02* + 0.03*	0,5 - 1,0 mm	/ 0.016* - 0.039*	
TECHNISCHE DATEN		HX 12P		HX 25P		
Elektrodendurchmesser		1.6 mm / 0.0	163*	1.6 mm / 0.063*		
Maschinengewicht inklusive Schlauchpake	t:	6,4 kg / 14.1 lbs		18,5 kg / 40.8 lbs		
Schlauchpakellänge			7.5 m / 24.6 lt		7,5 m / 24.6 H	
TECHNISCHE DATEN		PNEUMAT	INBOX	PNEUMATIKBOX		
Eingangsmedium		Argon	MANAGEMENT .	Aroon		
Empfohlener Eingangsdruck		6-bar / 87 P	Si	6 bar / 87 PSI		
ABMESSUNGEN	_	HX 12P	**	HX 25P		
Alleman Albande		fami	[inch]		[inch]	
Abmessung "A"		45,0	1,772	62,0	2.441	
Abmessung "B"		52.0	2.047	68.0	2.677	
Abmessung "C"		219.0	8.622	278.0	10,945	
Abmessung "D"		412.0	16,220	496.0	19.528	
Abmessung "E" (Elektrode), min.		30.0	1.181	35.0	1.378	
Abmessung "F"		70,0	2.756	80,0	3.150	
Abmessung "G" bis max.		155,0	7.283	210,0	8.268	
Abmessung "H"		65,0	2.559	80,0	3.150	
Abmessung *I*		70,0	2.756	100,0	3.937	
Abmessung "J" (Ø)		33,0	1.299	43,0	1.693	
Abmessung *K*		50,0	1.969	72.0	2.835	
LIEFERUMFANG		HX 12P		HX 25P		
Orbitalschweißkopf der HX-Serie	57	1		1		
Transportkoffer	12	4		1		
Pneumatikbox	51	1		1		
Versorgungsschlauch (2 m/6.56 ft) für Pneumetikbox	21	9		(1)		
Schwenkbügelpaar	Paar	1		(1)		
Bogenanschlag	12	1		1		
Werkzeugset	5et	1		1		
Betriebsanleitung und Ersatzteilliste	Set	11		(1)		
PASSENDES ZUBEHÖR:				12.0		
Optional erhältlich:		 Massekat 	kminderer "Argon"			

- WS2 Wolframelektroden
 ESG Elektroden-Schleitgeräte

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

* Andere Dimensionen auf Anfrage





HX 16P

Geschlossener Orbitalschweißkopf

Die Orbitalschweißköpfe HX für kompakte Kühlanlagen setzen neue Maßstäbe!

HX steht für Heat Exchanger (Wärmetauscher) und für das Verschweißen vormontierter Bögen in engen Rohrbündeln von Lamellenwärmetauschern. Für diese Anwendung gibt es weltweit keine vergleichbar effektive Lösung!



Alle marktüblichen geschlossenen oder offenen Orbitalschweißköpfe sind aufgrund ihrer Baugröße nicht geeignet für ihre Positionierung zwischen den einzelnen Rohren von Lamellenwärmetauschern.

Die HX-Serie punktet in Sachen Wirtschaftlichkeit und Effizienz gegenüber handelsüblichen
Maschinen gleich mehrfach: Die Rohrenden des
Wärmetauschers können vor dem Schweißen
komplett mit Bögen bestückt und in beliebiger
Folge verschweißt werden. Für herkömmliche
Orbital-Zangen gilt das Prinzip Bogen stecken –
schweißen – Bogen stecken –..., stets angefangen
von der Rohrbodenmitte nach außen. Stellt die
Oualitätsprüfung danach eine Fehlschweißung
fest, müssen aufgrund der Zugänglichkeit im ungünstigsten Fall (Fehler in der Mitte des Bündels)
alle Bögen abgetrennt und neue verschweißt
werden. Beim HX-Kopf genügt das Ersetzen des
betroffenen Bogens. Dieser konstruktionsbe-

dingte Vorteil macht das Orbitalum-System zudem zum idealen Werkzeug für die unschlagbar kostengünstige Reparatur.

Im Gegensatz zu offenen Zangen mit zudem unhandlichem Schlauchpaket sind im HX alle Anschlüsse für Strom, Gas, Kühlwasser fest integriert.

Alle Orbitalschweißstromquellen von Orbitalum erkennen den Kopf mit seinen Eigenschaften automatisch, so dass der Bediener vor Schweißbeginn nur sein vorgegebenes Schweißprogramm aufrufen und den -prozess starten muss.

Traditionell wurden die komplexen Wärmetauscher für Kühlanlagen in Kupfer gefertigt – und mit den Rohrbögen verlötet. Der hohe Kupferpreis veranlasste die Hersteller, ihre Produktion auf Edelstahl umzustellen. Edelstahl lässt sich wirtschaftlich, zuverlässig und qualitativ hochwertig nur mit dem Wolfram-Inertgas(WIG)-Verfahren in Verbindung mit dem mechanisierten Orbitalschweißen schweißen.





Extrem schmale Bauform ideal für das Verschweißen vormontierter Bögen in engen Rohrbündeln



Alle Anschlüsse für Strom, Gas, Kühlwasser sind fest integriert



Pneumatikbox inklusive



Optional erhältlich: Durchmesserspezifische Spanneinsätze und Massekabel



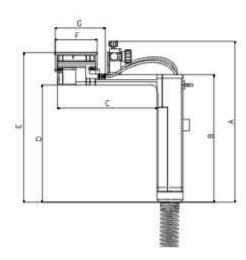
Einstellbarer Bar-Druckminderer für Argon zum pneumatischen Spannen des HX 16P – separat erhältlich

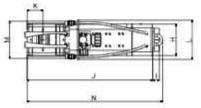


Die perfekte Ergänzung: Orbitalschweißstromquellen ORBIMAT



HX 16P





ANWENDUNGSBEREICH		HX 16P	
Code		848 000 010	
Rohr-AD, min max."	[mm] [inch]	15,0 - 16,8 0,591 - 0.661	
TECHNISCHE DATEN		HX 16P	
Elektrodendurchmesser	[mm] [inch]	1,6 0.063	
Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket	[kg] [ibs]	5,9 13.0	
Schlauchpaketlänge	[m] [ft]	7,5 24.6	
TECHNISCHE DATEN		PNEUMATIKBOX	
Eingangsmedium		Argon	
Empfohlener Eingangsdruck	[bar] [PSI]	8 116	
ABMESSUNGEN		HX 16P	
		[mm]	[inch]
Ahmesseng "A"		307,00	12.087
Abmessung "B"		243,50	9,587
Abmessung "C"		190,00	7.480
Abmessung "D"		223,50	8.799
Abmessung "E"		285,50	11.240
Abmessung "F"		80,00	3.150
Abmessung "G"		95,45	3.758
Abmessung "H"		60,00	2.362
Abmessung "I"		12,50	0.492
Abmessung "J"		239,50	9.429
Abmessung "K" (Elektrode)		30,00	1.181
Abmessung "L"		74,85	2.947
Abmessung "M"		71,00	2.795
Abmessung "N"		258,50	10.177
LIEFERUMFANG		HX 16P	
Orbitalschweißkopf der HX-Serie	ST	1	
Transportkoffer	51	4	
Pneumatikbox	51	1	
Versorgungsschlauch (2 m/6.56 ft) für Pneumatikbox	51	1	
Schwenkbügelpaar	Paar	1	
Bogenanschlag	51	1	
Bogenanschlagausricht-Kit	21	1	
Werkzeugset	Set	*	
Betriebsanleitung und Ersatzteilliste	Set	4	
PASSENDES ZUBEHÖR		Parameter Parameter	
Optional erhältlicts:		 Spanneinsätze Bar-Druckminderer* Massekabel WSZ Wolframelektro ESG Elektroden-Schl 	den

^{*} Andere Dimensionen auf Anfrage

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





HX 12P / HX 25P



HX 168



Pneumatikbox (im Lieferumfang der HX-Köpfe enthalten)

Geschlossene Orbitalschweißköpfe

HX 12P, HX 16P, HX 25P

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 70 und Seite 72.

Folgendes Zubehör ist für den Einsatz der HX-Orbitalschweißköpfe zwingend notwendig und muss <u>separat</u> bestellt werden:

- · Spanneinsätze, siehe Seite 75
- · Massekabel, siehe Seite III
- Bar-Druckminderer "Argon", siehe Seite 75

ARTIKEL	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG*	VERSAND- GEWICHT KG	
Orbitalschweißkopf HX 12P	847 000 010	6,400	14.100	
Orbitalschweißkopf HX 16P	848 000 010	5,900	16,600	
Orbitalschweißkopf HX 25P	845 000 010	18,500	40,800	

^{*} Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- · Spanneinsätze, siehe Seite 75
- Bar-Druckminderer "Argon", siehe Seite 75
- · Massekabel, siehe Seite III
- · WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 112
- ESG Elektroden-Schleifgeräte, siehe Seite 104
- · Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113
- Balance-federzug, siehe "Balance-Federzug" auf Seite 9640,800

GESCHLOSSENE ORBITALSCHWEISSKÖPFE

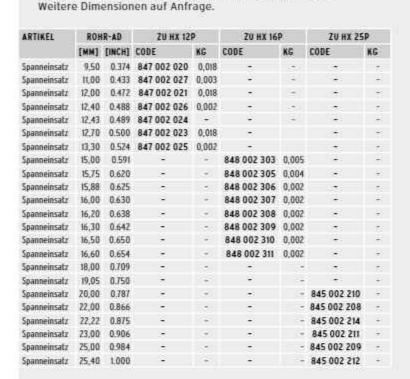


Zubehör zu HX

Spanneinsätze

Aus Edelstahl.

Pro Rohrdurchmesser werden 2 Spanneinsätze benötigt.





Spanneinsätze

Bar-Druckminderer "Argon"

Einstellbarer Bar-Druckminderer für Argon zum pneumatischen Spannen des HX.

TECHNISCHE DATEN	BAR-DRUCKMINDERER "ARGON"	
max. Eingangsdruck	230 bar	
Ausgangsdruck	0 - 10 bar	
Flaschenanschluss	W21,8x1/14*	
Schlauchanschluss	6 t/4"	

ARTIKEL	CODE KG	
Bar-Drockminderer "Argon"	888 000 006	1,428



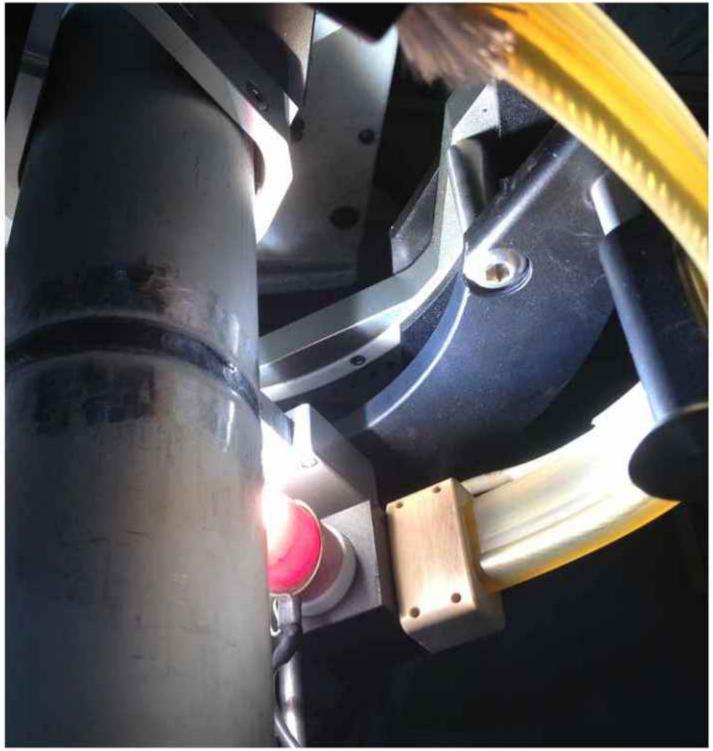
Bar-Druckminderer "Argon"

Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- · ESG Elektroden-Schleifgeräte, siehe Seite 104
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 108
- WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 112
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113



Offene Orbitalschweißköpfe



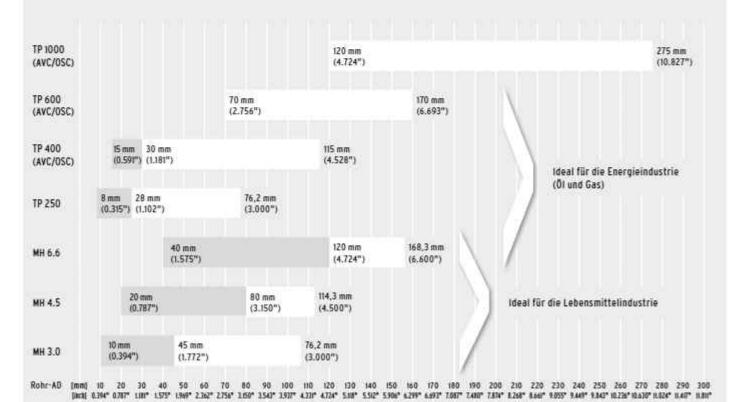


Übersicht offene Orbitalschweißköpfe

MODELL		TP 250 TP 250		TP 400	TP 400	TP 400	TP 600	TP 600	TP 600	TP 1000	TP 1000	TP 1000
MIT KALTDRAHTEINHEIT (KD):			KD 4		KD3-100	KD3-100		KD3-100	KD3-100		KD3-100	K03-100
MIT LICHTBOGENABSTANDSREGELUNG (AVC) UND PENDELUNG (OSC):			AVC/OS	AVC/OSC			AVC/OSC			AVC/OSC		
CODE		811 000 001	811 000 005	812 000 010	812 000 011	812 000 012	813 000 010	813 000 011	813 000 002	814 000 001	814 000 005	814 000 002
ANWENDUNGSBEREICH [mm]		/171	28 76,2	(15)** 30 - 115		70 - 170		120 - 275				
	[inch]	2000000	-1.102 3.000	(0.5	9()** 1.181 - 4	528		2.756 - 6.693		4.724 - 10.827		ý.
ELEKTRODENLÄNGEN	[mm]	18 - 32		30 - 55		30 - 55			30 - 55			
	[inch]	0.709	-1.260		1.181 - 2.165			1.181 - 2.165			1.181 - 2.165	
DRAHTDURCHMESSER*	[mm]	0,	8"	0,8*			0,8*		0,8*			
CONTRACTOR OF THE PARTY.	[inch]	0.0	31"	0.031*		0.031*			0.031*			
GEWICHT	[kq]	7.0	8,9	11,0	12,5	15,2	13,7	15,2	18,9	22,5	24,0	28,7
	[lbs]	15.4	19.6	24.3	27.6	33.5	30.2	33.5	41.7	49.6	52.9	63.3
MAX. SCHWEISSSTROMSTÄRKE	[A]	2	00	and the same of the same			250	111111111111111111111111111111111111111				

Drahtdurchmesser i,0 mm (0.039") ist separat erhältlich.

MODELL		MH 3.0	MH 4.5	MH 6.6	
CODE		803 000 001	804 000 001	805 000 00t	
ANWENDUNGSBEREICH	[mm]	803 000 001 804 000 001 10 - 30 20 - 40 30 - 45 40 - 80 45 - 76,2 80 - 114,30 0.394 - 1.181 0.787 - 1.575 1.181 - 1.772 1.575 - 3.150 1.772 - 3.000 3.150 - 4.500 30 - 55 30 - 55		40 - 80 80 - 120 120 - 168,30	
	[inch]	1.181 - 1.772	1.575 - 3.150	1.575 - 3.150 3.150 - 4.724 4.724 - 6.600	
ELEKTRODENLÄNGEN	[mm]	30 - 55	30 - 55	30 - 55	
	[inch]	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 7.165	
GEWICHT	[kg]	4,24	5,42	6,11	
	[lbs]	9.35	11.95	13.47	
MAX. SCHWEISSSTROMSTÄRKE	[A]		140	2	





Mobile Head MH

Offene Orbitalschweißköpfe

Rohr an Rohr oder Rohr an Formstück – Die offenen Orbitalschweißköpfe der MH-Serie überzeugen mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Darüber hinaus besitzen sie eine schmale und sehr leichte Bauweise. Die Mobile Head-Serie ist daher perfekt für den Baustelleneinsatz geeignet.



Die offenen Orbitalschweißköpfe der MH-Serie kommen überall dort zum Einsatz, wo dünnwandige Edelstahlrohre im Rohrleitungsbau geschweißt werden. Sie verfügen über eine kompakte Bauweise und sind mit einem schmalen Schweißkopfgehäuse ausgestattet, sodass seibst unter beengten Montageverhältnissen geschweißt werden kann. Der Mobile Head ist kompatibel mit den Orbitalschweißstromquellen der Serien SW und Mobile Welder.

Flexibel in der Anwendung

Der gasgekühlte, stufenlos schwenkbare Brennerkörper kann in Position und Winkel flexibel eingestellt werden und ermöglicht neben den klassischen Rohr I-Naht Anwendungen u.a. auch die Schweißung von Kehlnähten.

Der Schweißkopf kann flexibel, ohne weiteres Zubehör, für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle eingesetzt werden wie z.B. Rohr an Rohr, Rohr an Formstück und Rohr an Aushalsung.

Die mechanisch einstellbare Elektrodenabtastung gewährleistet dabei einen konstanten Elektrodenabstand während des gesamten Schweißprozesses. Durch die mitdrehende Abtastrolle wird die Rohroberfläche geschont und somit Beschädigungen durch die Abtastung verhindert.

Mobil im Einsatz

Die Mobile Head-Serie überzeugt mit einem leichten Gewicht (4-6 kg) und ist daher ideal für den mobilen Einsatz im Montageumfeld geeignet. Über das im Handgriff integrierte Bedienfeld können alle relevanten Bedienfunktionen direkt an den Schweißkopf abgerufen werden. Darüber hinaus sind die offenen Orbitalschweißköpfe leicht zu bedienen. Alle mechanischen Haupteinstellungen können komplett werkzeuglos vorgenommen werden.

Unterschiedliche Rohrdurchmesser

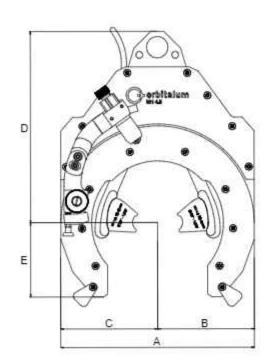
Die Orbitalschweißköpfe der MH-Serie lassen sich über einen stufenlos einstellbaren Spannmechanismus auf den gewünschten Rohrdurchmesser anpassen, um die Schweißköpfe stabil und spielfrei auf dem Rohr zu fixieren.

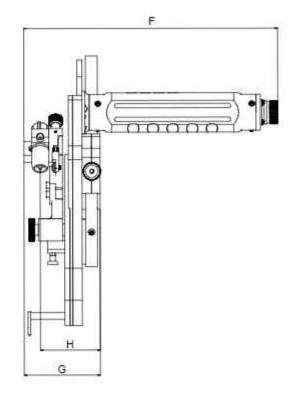
Durch den Einsatz von dem im Lieferumfang enthaltenen Reduktionsbacken können die Spannbereiche einfach erweitert werden.

Die MH-Serie setzt sich aus drei unterschiedlichen Größen zusammen und deckt somit eine breite Palette an Rohrdurchmessern ab; MH3.0, MH4.5, MH6.6.



ABMESSUNGEN (EXEMPLARISCH MH4.5 ABGEBILDET, WERTE, SIEHE TABELLE):





ORBITALSCHWEISSKOP	F	MH 3.0	MH 4.5	MH 6.6
Code	883 000 001	894 000 001	805 000 001	
TECHNISCHE DATEN				
Anwendungsbereich	[mm]	10 - 76,20	20 - 114,30	40-168,30
	[inch]	0.394 -3.000	0.787 -4.500	1.575 - 6.626
Elektrodenlängen	[mm]	30-55	30-55	30 - 55
	[inch]	L181-2.165	1.181-2.165	1.181-2.165
Maschinengewicht	[kg]	4,24	5,42	6,11
inklusive Strom-Gaskabel	[lbs]	9.35	11.95	13,47
Strom-Gasschlauch Länge	[m]	7,00	7,00	7,00
	IIII	23.00	23.00	23.00
Abmessung "A":	[mm]	150,00	226,00	290,00
	[inch]	5.91	8.90	11.42
Abmessung "B"	[mm]	75,00	113,00	145
	[inch]	2.95	4.45	5.71
Abmessung "C":	[mm]	75,00	113,00	145
	[inch]	2.95	4.45	5.71
Abmessung "D":	[mm]	171,50	223,5	251,00
	[inch]	6.75	8.799	9.92
Abmessung "E":	Imml	60,99	87,00	110
	[inch]	2.40	3,43	4.33
Abmessung "F":	[mm]	296,70	296,70	296,70
	[inch]	11.68	11.68	11.68
Abmessung "G":	[mm]	88,90	88,90	88,90
	[inch]	3.50	3.50	3.50
Abmessung "H":	Imml	69,90 - 73,90	69,90 - 73,90	69,90 - 73,90
	[inch]	2.75 - 2.909	2.75 - 2.909	2.75 - 2.909

ie technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine \mathbb{Z} usicherung von Eigenschaften. Anderungen vorbehalten,

ORBITALSCHWEISSKOPF	MH 3.0	MH 4.5	MH 6.6
Code	803 000 001	804 000 001	805 000 001
LIEFERUMFANG	W.		
Transportbox	•	•	
Verbrauchsmaterial/Werkzeugsatz	•	•	•
MH 3.0 Reduktionsbacken 10 - 30 mm (0,394 - 1,181 in)		0	0
MH 3.0 Reduktionsbacken 30 - 45 mm (LIB1 - 1.772in)	•	0	0
MH 4.5 Reduktionsbacken 20 - 40 mm (0,787 - 1,575 in)	o	•	0
MH 4.5 Reduktionsbacken 40 - 80 mm (1.575 - 3.150in)	0	•	0
MH 6.6 Reduktionsbacken 40 - 80 mm (1,575 - 3,150 in)	0	0	•
MH 6.6 Reduktionsbacken 80 - 120 mm (3.150 - 4.724in)	0	0	•
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste	•	•	•
WEITERE FEATURES			1
Elektrodenwinkeleinstellung	•		•
Elektrodenabstandshalter		•	•
Stufenios verstellhares Spannsystem	•	•	•
Schwenkbarer Brennerkörper		•	•
Integriertes Bedienfeld	•	•	
Sicherungsöse	•	•	•
Winkel Brennerarm verstellbar		•	•
Feineinstellung Brenner	•	•	•
Brennerarmarrettierung	•	•	•

= Funktion enthalten

O = Funktion nicht enthalten





Mobile Head MH 4.5

Offene Orbitalschweißköpfe MH

Mobile Head MH 3.0 Mobile Head MH 4.5 Mobile Head MH 6.6

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe ab Seite 78.

Folgendes Zubehör ist für den Einsatz der MH-Orbitalschweißköpfe zwingend notwendig und muss <u>separat</u> bestellt werden:

- · Steuerleitung, siehe Seite 111
- · Massekabel, siehe Seite 111

ARTIKEL	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG*		
Mobile Head MH 3.0	803 000 001	4,240		
Mobile Head MH 4.5	804 000 001	5,420		
Mobile Head MH 6.6	805 000 001	6,110		

^{*} Maschinengewicht inklusive Strom-Gaskabel.

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- · Massekabel, siehe Seite III
- · Steuerleitung, siehe Seite 111
- Schlauchpaketverlängerungen, siehe Seite 112
- · ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 108
- ORBIPURGE Formierset, siehe Seite 111
- · WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 112
- · Elektrodenschleifgeräte ESG, siehe "ESG Plus, ESG Plus2" auf Seite 104



ORBIWELD TP

Offene Orbitalschweißköpfe

Die ORBIWELD TP-Serie ist einzigartig in Design und Funktionalität: Durch den komplett in das Schweißkopfgehäuse integrierten Antriebsmotor wird eine extrem kompakte Bauform realisiert. Das Antriebskonzept erübrigt darüber hinaus die von herkömmlichen Schweißköpfen bekannten großen und aufwändigen Getriebe. Diese Kompaktbauweise bietet große Vorteile bei mobilen Baustelleneinsätzen.







EIGENSCHAFTEN DER TP-SERIE:

- Kompakte Bauform ohne störende Überstände
- Mit und ohne Kaltdrahtzusatz einsetzbar
- Kaltdrahteinheit nachrüstbar bei allen TP-Köpfen
- Drahtspule zur Aufnahme des Zusatzdrahtes beim WIG-Kaltdrahtschweißen ist bei den KD3-Varianten auf dem Gehäuse montiert. Dies vermeidet störendes Verdrallen des Drahtes während des Schweißens
- Drahtzuführdüse vertikal und horizontal exakt instierhar
- Offenes Lichtbogensystem
- Stufenlos verstellbarer Spannmechanismus
- Flüssigkeitsgekühlter, stufenlos schwenkbarer WIG-Brennerkopf ermöglicht die Schweißung von Kehlnähten oder kurzen Rohraushalsungen
- WIG-Brennerkopf ist auf einem Verstellschlitten befestigt, der eine präzise Feineinstellung der Elektrodenposition auch während des

- Schweißvorganges ermöglicht.
- Einfaches, werkzeugloses Anpassen der Spanneinheit auf den Rohrdurchmesser.
- TP 1000-Köpfesind standarmäßig mit Klemmplatten aus Werkzeugstahl ausgestattet, die
 einen optimalen Halt auf der Rohroberfläche
 sichern. Die Rohrspannung beim ORBIWELD TP
 250, TP 400 und TP 600 erfolgt über Spannbacken aus Edelstahl (1.4305). Dieses neue
 Spannsystem bietet neben mehr Spannkraft
 eine noch einfachere und genauere Ausrichtung des Schweißkopfs auf dem Rohr.
 Spannbacken zur Spannbereichserweiterung
 (TP 400) sind optional erhältlich. Die neue
 Spanneinheit ist für ältere TP 250-, TP 400und TP 600-Modelle nachrüstbar.
- TP-KOpfe sind leicht am Rohr zu zentrieren und werden mittels Spannhebel festgeklemmt. -
- Durch die direkt in das Schweißkopfgehäuse integrierten Bedientasten wird keine zusätzliche Fernbedienung benötigt.

ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN TP AVC/OSC:

- Mit Pendelung (OSC) und Lichtbogenabstandsregelung (AVC) – nur in Verbindung mit der Schweißstromquelle ORBIMAT 300 CA AVC/OSC
- Lichtbogenlänge wird mechanisch auf konstantem Abstand gehalten; bei AVC/OSC-Versionen erfolgt die konstante Abstandshaltung automatisch
- Einsetzbar für dickwandige Rohre (Mehrlagenschweißungen)
- Über den gesamten Nenndurchmesserbereich reichende, motorische Verfahrmöglichkeit des WIG-Brenners, so dass keine zusätzliche mechanische Grundvoreinstellung bei geändertem Rohrdurchmesser notwendig ist
- Max. Pendelweg des Brenners: 20 mm (0.787")
- Komplett mit direkt auf dem Schweißkopf montierter Kaltdrahtzufuhreinheit mit Aufnahme für eine D 100 mm/1 kg (3.937"/2.2 lbs) Standardspule



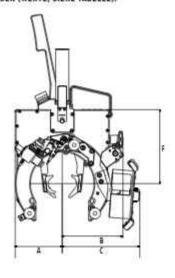


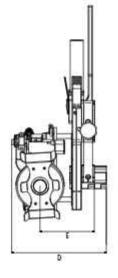
MODELL		TP 250	TP 250	TP 400	TP 400	TP 400	TP 600	TP 600	TP 600	TP 1000	TP 1000	TP 1000
mit Kaltdrahteinbeit (KD):			KD4		KB3-100	KD3-100	9	KU3-100	KD3-100		KD3-100	KB3-100
mit Lichtbogenabstandsre (AVC) und Pendelung (OSC						AVC/OSC			AVC/OSC			AVC/OSC
Code		811 000 001	BII 000 005	812 000 010	812 000 011	812 000 012	813 000 010	813 000 011	813 000 012	814 000 001	814 000 005	814 000 002
Anwendungsbereich	[mm]	8 - 28 28 - 76,2	8 - 28 28 - 76,2	(15)*/30 - 115	(15)*/30 - 115	(15)*/30 - 115	70 - 170	70 - 170	70 - 170	120-275	120 - 275	120-275
	[inch]	0.315 - 1.102 1.102 - 3.000	0.315-1.102 1.102-3.000	(0.591)*/ 1.181 - 4.528	(0.591)*/ 1.181 - 4.528	(0.591)*/ L181 - 4.528	2.756 - 6.693	2.756 - 6.693	2.756-6.693	4.724 - 10.827	4.724-10.827	4.724-10.827
Bektrodenlängen	[mm]	18 - 32	18-32	30-55	30-55	30-55	30-55	30 - 55	30-55	30-55	30 - 55	30-55
	[inch]	0.709 - 1.260	0.709-1260	1381-7.165	1.181 - 7.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 7.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165
Drahldurchmesser*	[mm]	0,8/	0,8/	0,8/	0,8/	0,8/	0,8/	0,8/ 1,0**	0,8/	0,8/	0,8/	0,8/
	[inch]	0.031/	0.031/	0.031/	0.031/	0.031/	0.031/	0.031/	0.031/	0.031/	0.031/	0.031/
Maschinengewicht	[kg]	7,0	8,9	11,0	12,5	15,2	13,7	15,2	18,9	22,5	24,0	28,7
inklusive Schlauchpakel	[lbs]	15.4	19.6	24.3	27.6	33.5	30.2	33.5	41.7	49.6	52.9	63.3
Schlauchpaketlänge	[m]	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Ifti	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
Abmessung "A":	[mm]	86,00	86,00	108,00	108,00	150,00	147,00	147,00	185,00	215,00	215,00	245,00
[inch]	[inch]	3.386	3.386	4.252	4.252	5.906	5.787	5.787	7.283	8.465	8.465	9.646
Ahmessung "8"	[mm]	86,00	86,00	108,00	-		147,00	-	-	215,00	7.77	-
ohne Kalldrahl KD:	[inch]	3.386	3.386	4.252	-	(+)	5.787			8.465	1.547	
Ahmessung "C":	[mm]		-		180,00	175,00	±3	196,00	215,00		237,00	274,00
mit Kalldrahl KO:	linchl		-		7.087	6.890	-	7.717	8.465	-	9.331	10.787
Abmessung *D*:	[mm]	85,00	85,00	120.00	182,00	182,00	140,00	140,00	186,00	170.00	170,00	206,00
	[inch]	3.346	3.346	4.724	7.165	7.165	5.512	5.512	7.323	6.693	6.693	8.110
Ahmessung "E":	[mm]	74,00	74,00	90,00	165,00	165,00	97,00	97,00	177,00	146,00	146,00	191,00
	[inch]	2.913	2.913	3.543	6.496	6.496	3.819	3.819	6.772	5.748	5.748	7.520
Ahmessang "F":	[mm]	125,00	125,00	200,00	200,00	200,00	202,00	202,00	202,00	270,00	270,00	270,00
	[inch]	4.921	4.921	7.874	7.874	7.874	7.953	7.953	7.953	10,630	10.630	10.630
Integrierte Fernbedienung	The same of		•	•				•		•	•	•
Hüssigkeitsgekühller Brei körper	nnet-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schwenkbarer Brennerkör	per		•		0.00	•		•	•	•		•
Feineinstellung der Elektr position	oden-	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Kupplung zum manuellen l des Rotors	Oreben	•	•	•	₹.	•	100	•	•	•	•	•
Stufenius verstellbares Spa	nnsystem	(100)	•	300		• //		•	1(0)	•	1000	•
Optionale Spannbereichser	weilerung	•	•	•		•	0	0	0	0	0	0
Integrierter Kaltdrahtzufü	hrung	0	0	0	8.	•	0	•	•	•	•	•
Externe Kaltdrahlzuführu		0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feineinstellung der Drahtp	esition	0		0			0	•		0		
AVE Lichthogenabslandsre	qelung***	0	0	0	0	•	0	0		0	0	•
OSC Pendeleinheit***		0	0	0	0	•	0	0	•	0	0	•

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

- - enthalten (nachrüstbar)
- mit Zubehör
- erhältlich (Seite 84)
- ** KD-Umrüstsätze optional *** nur einsetzbar in Kombination mit der Orbitalschweißstrom-quelle ORBIMAT 300 CA AVC/OSC

ABMESSUNGEN (WERTE, SIEHE TABELLE):





laklusīve;	- 1 Schweißkopf ORBIWELD TP - 1 Transportkoffer - 1 Handgriff (TP 1000: 2 Stück) - 1 Erweiterungsbackensatz 8 - 28 mm / 0.315" - 1.102" (nur TP 250) - 1 Werkzeugset - 1 Betriebsanleitung und Ersatzteilliste
Passendes Zubehör (optional erhältlich):	Spanneinheit "V2" (Nachrüstkits) Kaltdrahtzuführungen KD (Nachrüstkits) Erweiterungsspannbackensätze zu TP 400 Steuerleitung Fernbedienung ESG Elektruden-Schleifgeräte ORBIPURGE Formierset Massekabel Schlauchpaketverlängerungen WS2 Wolframelektroden



Offene Orbitalschweißköpfe OW TP

ORBIWELD TP 250
ORBIWELD TP 400 (AVC/OSC)
ORBIWELD TP 600 (AVC/OSC)
ORBIWELD TP 1000 (AVC/OSC)

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 81.

Folgendes Zubehör ist für den Einsatz der TP-Orbitalschweißköpfe zwingend notwendig und muss <u>separat</u> bestellt werden:

- · Steuerleitung, siehe Seite III
- · Massekabel, siehe Seite III

ARTIKEL	MIT KALTDRAHTEINHEIT (KD)	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG**	VERSAND- GEWICHT KG
TP 250	-	811 000 001	7,000	15,600
TP 250	KD 4	811 000 005	8,900	20,000
TP 400	200	812 000 010	11,000	20,000
TP 400	KD3-100	812 000 011	12,500	20,000
TP 400 AVC/05C*	KD3-100	812 000 012	15,200	24,800
TP 600	500000	813 000 010	13,700	23,600
TP 600	KD3-100	813 000 011	15,200	38,000
TP 600 AVC/05C*	KD3-100	813 000 012	18,900	33,300
TP 1000	5	814 000 001	22,500	38,000
TP 1000	KD3-100	814 000 005	24,000	40,900
TP 1000 AVC/0SC*	KD3-100	814 000 002	28,700	45,300

- * Nur einsetzbar in Verbindung mit einer ORBIMAT CA AVC/OSC-Stromquelle (siehe ab Seite 24).
- ** Maschinengewicht <u>inklusive</u> Schlauchpaket

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- · Kaltdrahtzuführungen KD (Nachrüstkits), siehe Seite 84
- Erweiterungsspannbackensätze zu TP 400, siehe Seite 84
- · Massekabel, siehe Seite III
- · Steuerleitung, siehe Seite 111
- · Fernbedienung, siehe Seite 29



ORBIWELD TP 250



ORBIWELD TP 400 KD3-100



ORBIWELD TP 400 AVC/OSC



ORBIWELD TP 600







KD 4 mit geöffnetem Haubendeckel



KD3-100 mit # 100 Standardspule



KD-Umrüstkit



Erweiterungsspannbackensatz zu TP 400

Zubehör zu ORBIWELD TP

Kaltdrahtzuführungen KD (Nachrüstkits)

Der Lieferumfang beinhaltet:

- 1 Vorschubmotor für Draht-Ø 0,8 mm (0.031")
- · 1 Drahtverstelleinheit
- 1 Drahtdüse mit Drahtseele (für Draht-Ø 0,8 mm (0.031"))
- 1 Drahtspulenaufnahme für Ø 100 mm/1 kg (3.937"/2.2 lbs) Standardspulen.
 1 externe Kaltdrahtbox (nur bei KD 4)

ARTIKEL	EINSETZBAR MIT	CODE	KG
Kaltdrahtzuführung KD 4	TP 250	811 050 001	2,110
Kaltdrahtzuführung KD3-100*	TP 400*	812 050 061	0,680
Kaltdrahtzuführung KD3-100	TP 600	813 050 001	0,680
Kaltdrahtzuführung KD3-100	TP 1000	814 050 008	0,720

KD-Umrüstkits

Zum Umrüsten der Kaltdrahtzufuhr auf Draht-Ø 1,0 mm (0.039").

ARTIKEL	EINSETZBAR MIT	CODE	KG
KD-Umrästkit auf Draht-Ø 1,0 mm (0.039")	TP 250	811 050 046	0,115
KD-Umrüstkit auf Draht-Ø 1,0 mm (0.039") V2"	TP 400/600/1000 inkl. AVC/0SC	812 050 076	0,115

* Bitte Serien-Wr. beachten, siehe oben.

Erweiterungsspannbackensätze

Die Erweiterungsspannbackensätze aus Edelstahl sind nur zu TP 400 zur Erweiterung des Spannbereiches auf min. 15,00 mm (0.591") erhältlich.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	200000000000000000000000000000000000000	ROHR-AD [INCH]	CODE	KG
Erweiterungsspannbackensatz zu TP 400	Edelstahl	15,00 - 30,00	0.591-1.181	812 002 005	0,520

Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- · ESG Elektroden-Schleifgeräte, siehe Seite 104
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 108
- ORBIPURGE Formierset, siehe Seite 111
- Schlauchpaketverlängerungen, siehe Seite 112
- WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 112
- Brenner- und Kaltdrahtzubehör, siehe Seite 115
- · Massekabel, siehe Seite III

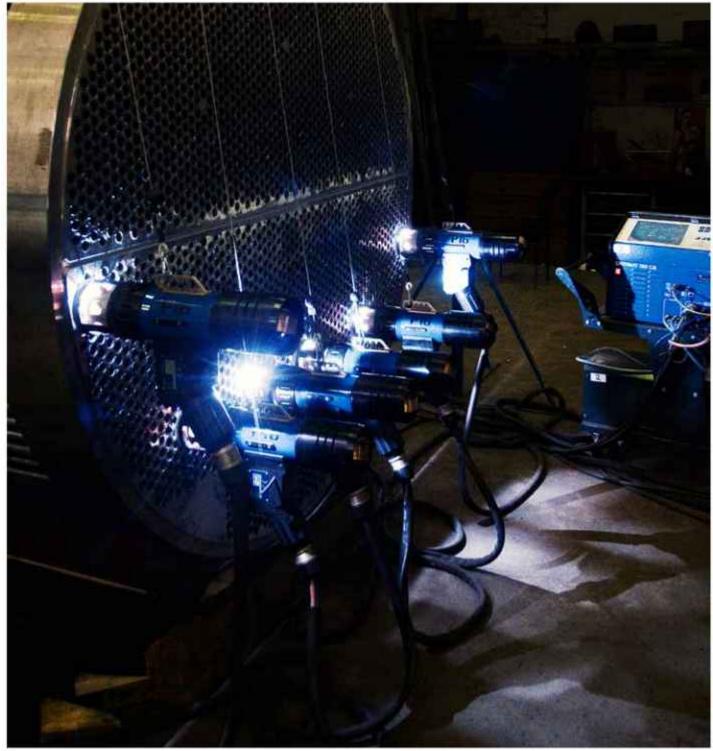
OFFENE ORBITALSCHWEISSKÖPFE







Rohreinschweißköpfe





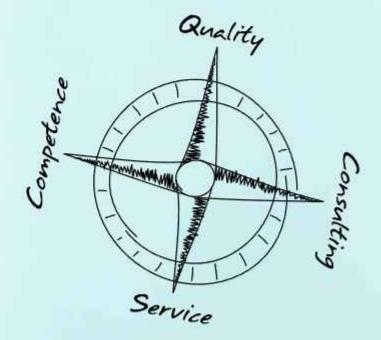


Qualitätsprodukte von Orbitalum Tools – immer eine gute Entscheidung!

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.





TX 38P

Orbitaler WIG-Schweißkopf für Rohr-Rohrboden-Verbindungen

Rohreinschweißkopf

Der orbitale WIG-Schweißkopf von Orbitalum für die Herstellung von Rohr-Rohrboden-Verbindungen garantiert kürzeste Produktionszeiten von industriellen Wärmetauschern bei gleichbleibend hoher, reproduzierbarer Qualität. Ebenfalls hervorragend geeignet für Reparatur-, Wartungs-, und Instandhaltungsarbeiten.







Wärmetauscherrohre besonders effektiv und einfach bearbeiten: Mit dem TX 38P zum automatisierten WIG-Orbitalschweißen lassen sich künftig Grundplatte und Wärmetauscherrohre präzise und punktgenau aneinanderschweißen, etwa bei tausenden Verbindungen an Kühlrohren.

In Verbindung mit einer Orbitalschweißstromquelle von ORBITALUM TOOLS erhält der Anwender ein besonders innovatives wie wirtschaftliches Schweißsystem: Die Stromquellen erkennen
den Kopf automatisch, so dass vor Schweißbeginn nur noch das vorgegebene Schweißprogramm aufgerufen und der Schweißprozess
gestartet werden kann.

Zur Steigerung der Produktivität kann mit der optional erhältlichen Umschalteinheit ORBITWIN mit bis zu zwei Köpfen im Wechsel gearbeitet werden, wodurch sich die Rüst-/Leerlaufzeiten wesentlich reduzieren

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Handlicher WIG-Orbitalschweißkopf zum Einschweißen von Rohren in Rohrböden
- Präzises Arbeiten in jeder Position, dadurch qualitativ hochwertige Ergebnisse an horizontalen oder vertikalen Rohrböden
- Einsetzbar an bündigen, leicht zurückversetzten und überstehenden Rohrenden
- · Kompatibel mit AMI-Aufnahmedornen. Modell 96
- Servicefreundlicher Aufbau des Spann- und Antriebssystems im Gehäuse
- Seibsttragend am Rohrboden durch stabile Aufnahmedornausführungen (Balanceranschlagöse vorhanden)
- Endlagenschalter f
 ür Elektrodenposition; somit Startposition frei w
 ählbar
- Integrierte Schnelleinstellung der Elektrodenposition zum Rohrdurchmesser
- Konstante oder gepulste Rotordrehbewegung möglich (CONT-STEP-Mode)
- Robuster, tachogeregelter 24 Volt-Antriebsmotor mit Untersetzungsgetriebe

- Flüssigkeitsgekühlter Schleifkontakt zur Schweißstromübertragung, dadurch keine Drehdurchführung und keine Undichtigkeiten
- Inklusive hochflexiblem Schlauchpaket (Länge: 7,5 m/24.6 ft) mit Zugentlastung zur Stromquelle – optional verlängerbar auf bis zu 20,0 m (64 ft)

Das sind die Highlights des TX 38P:

- Pneumatisches Spannen und Zentrieren
- Flüssigkeitsgekühltes Schweiβkopfgehäuse
- √ Einhandbedienung
- Schnellwechselsystem f
 ür Aufnahmedorne
- Integriertes Bedienfeld
- √ Gekammerte Schutzgasabdeckung





Einfache und präzise Einstellung der Elektrodenposition



Einhandbedienung durch integrierte Fernbedienung und Pneumatikbetätigung im Handgriff



Hochwertige Ergebnisse an horizontalen oder vertikalen Rohrböden



Schneller Wechsel der Spannelemente

Funktionstasten:



Optional erhältlich: Massekabel, Federhülsen und diverse Spannsegmentgrößen



Die perfekte Ergänzung: Orbitalschweißstromquellen der ORBIMAT-Serie

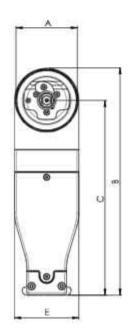
ANWENDUNGSBEREICH		TX 38P		
Code		830 000	005	
Rohr (D, min max.	[mm]	10-40		
	[inch]	0.394 - 1.	575	
TECHNISCHE DATEN				
Schweißstrom, max.	[Amp-DC]	150		
Drehgeschwindigkeit, max.	[U/min]	10		
Antriebsmotor mit Tachoregelung	[VDC]	24		
Elektrodendurchmesser	[mm]	1,6 (option	seal 2,4)	
	[inch]	0.063 (0)	ptional 0.094)
Gasdurchfluss	[1/min]	5-20		
Gasart	Argon/Arg	on-Helium	/Argon-Wassi	erstoff
Wasserdruck, max.	[bar]	2,5		
Pneumatikdruck	[bar]	5-7		
Schlauchpaketlänge	[m]	7,5		
	[H]	25		
Maschinengewicht inklusive	[kg]	7,5		
Schlauchpaket	[lbs]	16.5		
Anschlussart	Voll kompa	tibel zu alle	en Orbitalum-S	Stromquel
ABMESSUNGEN				
Abmessung "A"	[mm]	65,0	[inch]	2.559
Abmessung *B*	[mm]	241,0	[inch]	9.488
Abmessung *C*	[mm]	207,0	[inch]	8.150
Abmessung "D"	[mm]	36,0	[inch]	1.417
Abmessung "E"	[mm]	68,0	[inch]	2.677
Abmessung "F"	[mm]	185,0	[inch]	7.283
Abmessung *G*	Immi	110.0	finchl	4.331

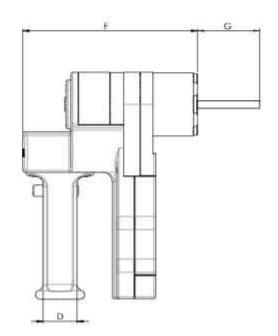
LIEFERUMFANG	
inklusive	I Rohreinschweißkopf TX 38P (Code 830 000 005) I Schlauchpaket, Länge 7,5 m (25 ft) I integrierte Fernbedienung I Transportkoffer I Werkzeugset I Betriebsanleitung und Ersatzteilliste
FÜR DEN EINSATZ DES ROH	REINSCHWEISSKOPFES ZWINGEND NOTWENDIG:
Bitte separat bestellen:	Aufnahmedorne Federhülsen Spannsegmente Elektrodentsäger
WEITERES ZUBEHÖR	
Optional erhältlich:	Balance-Federzüge ESG Elektroden-Schleifgeräte Massekabel Schlauchpaketverlängerungen 5 m / 10 m / 15 m Doppeldruckminderer WSZ Wolframelektroden
AUSSTATTUNG	
Integrierte Fernbedienung,	- START/STOPP-Schweißprozess

EIN/AUS-Gas
 Motor (Rotordrehbewegung)

Anfahren der Endlagenposition (Home Position)
 Betätigung Aufnahmedornpneumatik

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











Rohreinschweißkopf

TX 38P

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe ab Seite 92.

Folgendes Zubehör ist für den Einsatz des Rohreinschweißkopfes zwingend notwendig und muss <u>separat</u> bestellt werden:

- · Aufnahmedorne, siehe Seite 91
- Federhülsen, siehe Seite 91
- Spannsegmente, siehe Seite 91
- Massekabel, siehe Seite 111

ARTIKEL	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG*	VERSAND- GEWICHT KG
Rohreinschweißkopf TX 38P	830 000 005	7,500	15,600

* Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- · Aufnahmedorne, siehe Seite 91
- · Federhülsen, siehe Seite 91
- Spannsegmente, siehe Seite 91
- · Elektrodenträger, siehe Seite 91
- Massekabel, siehe Seite 111
- Balance-Federzüge, siehe Seite 96
 Schlauchpaketverlängerungen, siehe Seite 112
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113

ROHREINSCHWEISSKÖPFE



Zubehör zu TX 38P

Aufnahmedorne

Basisdorn inklusive Isolationsbuchse und Spannkonus.

ARTIKEL	PASSEND ZU	CODE	KG
Aufnahmedorn TX 38P, Typ A	Federhülsen, Typ A	830 020 020	0,130
Aufnahmedorn TX 38P, Typ B	Spannsegmente, Typ B	830 020 021	0,130



Aufnahmedorn TX 38P

Federhülsen

Passend zu Aufnahmedorn, Typ A.

ARTIKEL	ROHR-ID [MM]	ROHR-ID [INCH]	CODE	KG
Federhülse TX 38P, Typ A1	10,0 - 11,3	0.394 - 0.445	830 020 022	0,030
Federhülse TX 38P, Typ A2	11,0 - 12,7	0.433 - 0.500	830 020 019	0,030
Federhülse TX 38P, Typ A3	12,5 - 14,0	0.492 - 0.551	830 020 023	0,030



Federhülse

Spannsegmente

Passend zu Aufnahmedorn, Typ B. Bestehend aus jeweils 1 Satz mit 2 Spannsegmenten. Abweichende Dimensionen auf Anfrage.

ARTIKEL	ROHR-ID [MM]	ROHR-ID [INCH]	CODE	KG
Spannsegmente TX 38P, Typ 81	13,8 - 16,8	0.543 - 0.661	830 020 024	0,025
Spannsegmente TX 38P, Typ 82	16,6 - 19,6	0.654 - 0.772	830 020 025	0,045
Spannsegmente TX 38P, Typ B3	19,4 - 22,4	0.764 - 0.882	830 020 026	0,065
Spannsegmente TX 38P, Typ 84	22,2 - 25,2	0.874 - 0.992	830 020 027	0,085
Spannsegmente TX 38P, Typ 85	25,0 - 28,0	0.984 - 1.102	830 020 028	0,105
Spannsegmente TX 38P, Typ 86	28,0 - 31,0	1.102 - 1.220	830 020 029	0,130
Spannsegmente TX 38P, Typ 87	31,0 - 34,0	1.220 - 1.339	830 020 030	0,160
Spannsegmente TX 38P, Typ 88	34,0 - 37,0	1.339 - 1.457	830 020 031	0,200
Spannsegmente TX 38P, Typ B9	37,0 - 40,0	1,457 - 1,575	830 020 032	0,200



Spannsegmente

Elektrodenträger

ARTIKEL	CODE	KG
Elektrodenträger TX 38P kpl., 2,4 mm (0.094*)	830 013 011	0,020



Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- · Massekabel, siehe Seite III
- · Doppeldruckminderer, siehe Seite 112
- ESG Elektroden-Schleifgeräte, siehe Seite 104
- · WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 112
- · Brenner- und Kaltdrahtzubehör, siehe Seite 115
- · Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113

ROHREINSCHWEISSKÖPFE



P16 EVO (KD), P16 EVO AVC

Rohreinschweißköpfe

Die weiterentwickelte P16 EVO-Serie vereint die Wirtschaftlichkeit und Verlässlichkeit des Vorgängers mit vereinfachter Handhabung und erweiterter Funktionalität: höchste Schweißnahtqualität - tausendfach reproduzierbar.



Der WIG-Rohr-in-Boden-Schweißkopf P16 EVO ist das Ergebnis kontinuierlicher Weiterentwicklung der bewährten P-Serie. Werkzeugfreies Ausbalancieren und integriertes Bedientastenfeld erhöhen den Bedienkomfort. Der Einsatz hochwertiger Komponenten und Materialien hebt die präzise Reproduzierbarkeit der Schweißnähte auf ein neues Niveau.

Die Flüssigkeitskühlung bis an den Brennerkopf sichert die gleichbleibende Qualität des Schweißprozesses und erhöht die Einschaltdauer. Die Zuverlässigkeit der Stromübertragung wird durch den Einsatz der neuen Graphitkupplung gesteigert. Der bis zu 30 Grad stufenlos schwenkbare Brennerkopf ermöglicht komplexe Anwendungen unter beengten Platzverhältnissen.

Eigenschaften:

- Stromübertragung: Graphitkupplung
- Gas-Wasser-Übertragung: Drehkupplung
- Flexible Bedienung über Bedientastenfeld im

Handgriff

- Präzises und bequemes Ausbalancieren durch werkzeuglos verstellbare Balance-Aufhängung mit vergrößertem Einstellbereich
- Komplett flüssigkeitsgekühltes Schweißkopfgehäuse
- Schweißnahtgeometrien: Zurückgesetzte, bündige und überstehende Rohre.
- Manuelle Elektroden-Positionseinstellung: Hub +/- 5 mm
- Spezial-Brenner adaptierbar, z.B. Boxheader, Innenbrenner (mit/ohne Kaltdraht)
- Positionierung im zu schweißenden Rohr per Zentrierpatrone, die auf einen Aufnahmedorn gesteckt wird (optional erhältlich)
- Auf der Drehachse des WIG-Brenners mitlaufende Drahtzuführung zur Verhinderung von Drall des Zusatzdrahtes beim Auslauf aus der Drahtdüse
- Schweißköpfe mit Kaltdrahteinheit sind zusätzlich ausgestattet mit einer direkt auf den Schweißkopf montierten Kaltdrahtzuführung inklusive einer Aufnahmevorrichtung für eine D 100 mm/1 kg (3.937"/2.2 lbs) Standard-

drahtspule

- Inklusive werkzeuglos verstellbarer 3-Punktauflage aus Edelstahl
- Inklusive 7,5 m (24.6 ft) Schlauchpaket und Werkzeugset

ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN P16 EVO AVC:

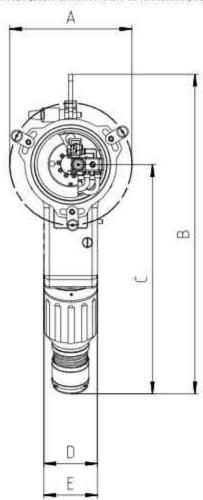
 Mit elektrischer Lichtbogenabstandsregelung (AVC) - nur einsetzbar in Kombination mit der Schweißstromquelle ORBIMAT 300 CA AVC/OSC.

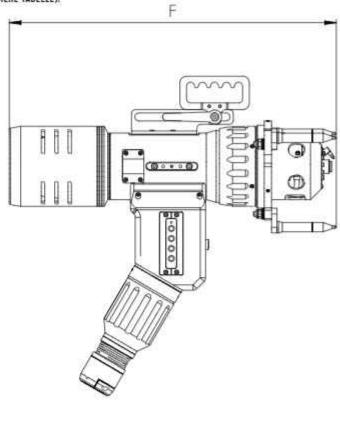


Integriertes Bedientastenfeld



ABMESSUNGEN (EXEMPLARISCH P16 EVO KD ABGEBILDET, WERTE, SIEHE TABELLE):





ABMESSUNGEN	PI6 EVO	P16 EVO KD	P16 EVO AVC
Abmessung "A"	183,00 mm 7.204 in	183,00 mm 7,204 in	184,00 mm 7.244 in
Abmessung "B"	478,84mm 19.202 in	478,84mm 19.202 in	478,84mm 19.202 in
Abmessang "C"	343,40 mm 13.504 in	343,40 mm 13.504 in	344,74 mm 13.572 in
Abmessang "D"	80,00 mm 3.150 in	80,00 mm 3.150 in	80,00 mm 3.150 in
Abmessung "E"	80,20 mm 3.157 in	80,20 mm 3.157 in	80,20 mm 3.157 in
Abmessung "F"	357,31 mm 14.067 in	489,81 mm 19.284 in	591,50 mm 23.287 in
ANWENDUNGSBEREI		P16 EVO	P16 EVO AVC
Code	mit Kaltdraht ohne Kaltdraht	833 000 001 833 000 003	833 000 002
von Rohr-ID bis Rohr-AD		10 - 78 mm* 0.394 - 3.071in*	12 - 100 mm* 0.470 - 3.937 in*
TECHNISCHE DATEN		P16 EVO	P16 EVO AVC
Gewicht Maschine inklusive Schlauchpaket	mit Kaltdraht	17,5 kg 38.6 lbs	18,3 kg 40.3 lbs
	obne Kaltdraht	16,2 kg 35,7 lbs	2
Gewicht Zusatzdrahteinh	eit	1,0 kg 2.2 lbs	1,0 kg 2,2 lbs
Zusatzdrahteinheit-Ø		0,8 mm 0.03 in	0,8 mm 0.03 in
Schlauchpaketlänge		7,5 m 24.6 ft	7,5 m 24.6 ft
			- Conference

LIEFERUMFANG	
Inklusive:	1 Rohreinschweißkopf P16 EVO oder P16 EVO AVC 1 Dreipunktauflage 1 Transportkoffer 1 Werkzeugset 1 Betriebsanleitung und Ersatzteilliste Allgemeine Sicherheitshinweise Rohreinschweißköpfe
Passendes Zubehör (optional erhältlich):	Zentrierpatronen und Aufnahmedorne Sonderbrenner (Boxheader Brenner, Hinterbodenbrenner) Schneilwechseladapter Brennerausstattung Kaltdrahtzuführungen KD Balance Federzug Geschlossene Gasabdeckung Frontkäfig ESG Elektroden-Schleifgeräte Massekabel Schlauchpaketverlängerungen Doppeldruckminderer WSZ Wolframelektroden

Die technischen Baten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Anderungen vorbehalten.

^{*} Weitere Dimensionen auf Anfrage.



Rohreinschweißköpfe

P16 EVO, P16 EVO KD, P16 EVO AVC

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 92.

Folgendes Zubehör ist für den Einsatz der Rohreinschweißköpfe zwingend notwendig und muss <u>separat</u> bestellt werden:

- · Aufnahmedorne und Zentrierpatronen (siehe Seite 97)
- · Massekabel (siehe Seite 101)

ARTIKEL	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG*	VERSAND- GEWICHT KG	
Rohreinschweißkopf P16 EVO mit Kaltdraht	833 000 001	17,500	26,500	
Rohreinschweißkopf P16 EVO ohne Kaltdraht	833 000 003	16,200	25,100	
Rohreinschweißkopf P16 EVO AVC mit Kaltdraht	833 000 002	18,300	27,300	

* Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket



P16 EVO KD



P16 EVO AVC KD

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

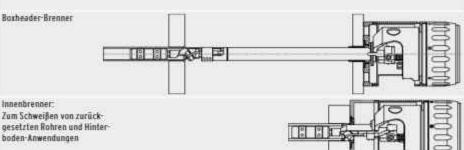
- · Zentrierpatronen und Aufnahmedorne
- Massekabel
- · Sonderbrenner (Box Header/Hinterboden)
- · Schnellwechseladapter Brennerausstattung
- · Balance-Federzug
- Geschlossene Gasabdeckung
- Frontkäfig
- Fernbedienung



Zubehör zu P16 EVO, P16 EVO AVC

Sonderbrenner

Individuelle Sonderbrenner für folgende Schweißpositionen sind auf Anfrage erhältlich:





Innenbrenner: Zum Schweißen von zurück- gesetzten Rohren und Hinter- boden-Anwendungen	

ARTIKEL	CODE KG
Boxheader-Brenner	auf Anfrage
Innenbrenner	auf Anfrage

Schnellwechseladapter Brennerausstattung

Durch diesen Schnellwechseladapter kann die Brennerausstattung der Rohreinschweißköpfe P16 EVO und P16 EVO AVC, unabhängig vom Brenner, komfortabel eingerichtet und schneller ausgetauscht werden.

ARTIKEL	CODE	KG	
Schnellwechseladapter Brennerausstattung	831 050 019		0,012



Schnellwechseladapter Brennerausstattung

Kaltdrahtzuführung KD (Nachrüstkit)

Zum Nachrüsten von Rohreinschweißköpfen ohne Drahteinheit. Drahtspulenaufnahme für Ø 100 mm/1 kg (3.937"/2.2 lbs) Standardspulen.

ARTIKEL	CODE	KG
Kaltdrahtzuführung P16 / P16 AVC	831 001 116	1,500









Balance-Federzug

Zum lastfreien Aufhängen von Rohreinschweißköpfen.

ARTIKEL	ZUGLAST MAX. [KG]		CODE	KG	
Balance-Federzug zu P16	10	3 - 14	832 030 002		3,800
Balance-Federzug zu TX38P//HX-Serie		6-8	832 020 001		2,370

Geschlossene Gasabdeckung

Zum Schweißen von Titanrohren unter vollständiger Gasabdeckung.

ARTIKEL	CODE	KG
Geschlossene Gasabdeckung zu PI6	831 001 101	1,300
Formiergasabdeckung P16 AVC	831 030 004	

Frontkäfig

Mit Auflagering.

Ideal zum Schweißen von Rohr-in-Boden-Anwendungen mit bündig- oder zurückgesetzten Rohren.

ARTIKEL	CODE	KG
Frontkäfig zu P16	831 050 001	0,360
Frontkäfig mit Auflagering	831 050 003	0,965



Zentrierpatronen und Aufnahmedorne

Für die Auswahl der richtigen Zentrierpatrone ist der Rohrinnendurchmesser maßgebend. Kleinere und größere Dimensionen auf Anfrage.

Bitte auf die passende Zentrierpatrone/Aufnahmedorn-Kombination achten.

ARTINEL	GRUPPE	PATRONEN- GRÖSSE/NR.	ROHR-ID* [MM]	ROHR-ID* [INCH]	CODE	KG	
Aufnahmedorn fü	ir Zentrier;	patronen zu Grup	pe A		832 020 003	0,060	
Zentrierpatrone	٨	1	10,0 - 10,5	0.394 - 0.413	832 020 004	0,040	
Zentrierpatrone	A	2	10,5 - 11,0	0.413 - 0.433	832 020 005	0,050	
Zentrierpatrone	A	3	11,0 - 11,5	0.433 - 0.452	832 020 006	0,070	
Zentrierpatrone	A	4	11,5 - 12,0	0.452 - 0.472	832 020 007	0,070	
Zentrierpatrone	A	5	12,0 - 12,5	0.472 - 0.492	832 020 008	0,080	
Zentrierpatrone	A	6	12,5 - 13,0	0.492 - 0.512	832 020 009	0,100	
Zentrierpatrone	Α	T	12,8 - 14,0	0.504 - 0.551	832 020 011	0,110	
Aufnahmedorn Ze	entrierpatr	one für Gruppe B	E. Sankara Lahi		832 020 010	0,070	
Zentrierpatrone	8	8	13,8 - 15,0	0.543 - 0.591	832 020 012	0,120	
Zentrierpatrone	8	9	14,8 - 16,0	0.583 - 0.630	832 020 013	0,140	
Zentrierpatrone	8	10	15,8-17,0	0.622 - 0.669	832 020 014	0,150	
Zentrierpatrone	8	11	16,8 - 18,0	0.661 - 0.709	832 020 015	0,180	
Zentrierpatrone	8	12	17,8 - 19,0	0.701 - 0.748	832 020 016	0,190	
Zentrierpatrone	8	13	18,8 - 20,5	0.740 - 0.807	832 020 017	0,200	
Zentrierpatrone	8	14	19,8 - 22,5	0.780 - 0.886	832 020 018	0,250	
Madenschraube f	ür Aufnahr	nedorn für Grupp	e B		832 001 025		
Aufnahmedorn Ze	entrierpatr	one für Gruppe C			832 020 019	0,115	
Zentrierpatrone	C	15	22,3 - 24,6	0.878 - 0.969	832 020 020	0,340	
Zentrierpatrone	C	16	24,5 - 27.0	0.965 - 1.063	832 020 021	0,350	
Zentrierpatrone	C	17	26,5 - 29,0	1.043 - 1.142	832 020 022	0,360	
Zentrierpatrone	C	18	28,5 - 31,0	1.122 - 1.220	832 020 023	0,400	
Zentrierpatrone	C	19	30,5 - 33,0	1.201-1.299	832 020 024	0,500	
Zentrierpatrone	C	20	32,5 - 36,0	1.280 - 1.417	832 020 025	0,510	
Zentrierpatrone	C	21	35,5 - 39,0	1.397 - 1.535	832 020 026	0,530	
Zentrierpatrone	C	22	38,5 - 42,0	1.516 - 1.654	832 020 027	0,550	
Zentrierpatrone	C	23	41,5 - 45,0	1.634 - 1.772	832 020 028	0,560	
Zentrierpatrone	c	24	44,5 - 48,0	1.752 - 1.890	832 020 029	1,000	
Zentrierpatrone	£	25	47,5 - 51,0	1.870 - 2.008	832 020 030	1,200	
Gewindestift DIN	913-M5x5-A	2 für Gruppe C			445 005 222	1	
Aufnahmedorn fü	ir Zentrier;	oatronen zu Grup	pe D		832 020 031	0,215	
Zentrierpatrone	D	26	50,5 - 54,0	1.988 - 2.126	832 020 032	1,500	
Zentrierpatrone	D	27	53,5 - 58,0	2.106 - 2.283	832 020 033	1,800	
Zentrierpatrone	0	28	57,5 - 62,0	2.264 - 2.441	832 020 034	1,900	
Zentrierpatrone	D	29	61,5 - 66,0	2.421 - 2.598	832 020 035	2,100	
Zentrierpatrone	D	30	65,5 - 70,0	2.579 - 2.756	832 020 036	2,400	
Zentrierpatrone	0	31	69,5 - 74,0	2.736 - 2.913	832 020 037	2,600	
Zentrierpatrone	D	33	77,5 - 82,0	3.051 - 3.228	832 020 039	3,100	
Zentrierpatrone	D	34	82,0 - 87,0	3.228 - 3.425	832 020 045	3,100	
Zentrierpatrone	0	36	91,0 - 95,0	3.582 - 3.740	832 020 047	3,300	
Zentrierpatrone	0	37	95,0 - 99,0	3.740 - 3.897	832 020 048	3,960	
Zentrierpatrone	0	38	97.5 - 102.0	3.839 - 4.016	832 020 049		

^{*} Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- · Massekabel, siehe Seite 111
- · ESG Elektroden-Schleifgeräte, siehe Seite 104
- · WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 112
- · Brenner- und Kaltdrahtzubehör, siehe Seite 115



Zentrierpatronen





DVR

Drehvorrichtungen zum WIG-Orbitalschweißen

Schweißdrehtische

Die Drehvorrichtungen von Orbitalum zum mechanisierten WIG-Orbitalschweißen sind eine sichere und effiziente Lösung, wenn es um das Verschweißen von drehbaren Werkstücken, kurzen Formteilen und Fittingen geht.



Kompakte Drehtische für die industrielle Fertigung oder für den flexiblen Werkstatteinsatz – in Kombination mit einer Stromquelle der ORBIMAT-Serie ein Schweißsystem höchster Präzision und dennoch einfachster Handhabung.

Alle Orbitalschweißstromquellen von Orbitalum erkennen die Drehtische mit ihren Eigenschaften automatisch, so dass der Bediener vor Schweißbeginn nur sein vorgegebenes Schweißprogramm aufrufen und den Prozess starten muss.

Die Schweißdrehtische stehen in unterschiedlichen Ausführungen zur Verfügung und können auf Wunsch mit verschiedenen Optionen ausgestattet werden. Durch die stabile Konstruktion lassen sich selbst massive Werkstücke problemlos positionieren. Das kraftvolle Spannen erfolgt dabei ohne jegliche Deformation des Werkstücks.
Während die Qualität der Schweißnaht konstant auf hohem Niveau bleibt, wird die physische
Belastung für den Bediener erheblich reduziert.

Das Ergebnis: maximale Sicherheit und Produktivität.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Drehtisch manuell stufenlos kippbar von 0 bis 90°
- Zentrisch spannende Dreibackenfutter aus gehärtetem und geschliffenen Stahl
- Dreibacken-Drehfutter für verschiedene Spannbereiche verfügbar
- Robuste Stahlkonstruktion, hervorragend für den Einsatz selbst bei extremen Prozessbedingungen geeignet
- · Stabiles, schwenkbares Brennerstativ
- Dreikoordinaten-Brennersupport
- Kugelgelenkhalter für WIG-Maschinenbrenner
- Flüssigkeitsgekühlter 250 A-WIG-Maschinenbrenner
- Fernbedienungen für mehr Bedienerkomfort (optional erhältlich)
- Kaltdrahtzuführungen für Draht-Ø 0,8 mm (0.031") und 1,0 mm (0.039") zum Schweißen mit Kaltdraht (optional erhältlich)

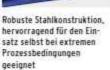
- Modernes, funktionales Design
- Lichtbogenabstandsregeleinheit zum automatischen Regeln und Halten des Lichtbogenabstandes (AVC = Arc Voltage Control)
- Kürzere Schweißzeiten bei konstant hoher Qualität
- Kompatibel mit allen Stromquellen der ORBIMAT-Serie

Die wichtigsten Vorteile der DVR-Drehvorrichtungen:

- Stufenlos schwenkbar bis 90°
- ✓ Hochwertige Dreibackenfutter
- √ 3-Achs-Brenner-Support
- ▼ Modular erweiterbarer Aufbau
- Drehrichtungsauswahl
- √ Kaltdraht optional nachrüstbar
- Drahtausstattung Schnellwechselsystem
- ▼ Flüssigkeitsgekühlter Brenner









Flüssigkeitsgekühlter Brenner



Dreibacken-Drehfutter (separat erhältlich)



Steverleitung und Massekabel (separat erhältlich)



Fernbedienungen für mehr Bedienerkomfort (separat erhältlich)



Kaltdrahtzuführungen DVR (Nachrüstkits) zum Schweißen mit Kaltdraht inkl. Vorschubmotor und Drahtverstelleinheit

EGENSCHAFTEN & TECHNISCHE DATEN		DVR 50	DVR 58 AVC	DVR 100	DVR 100 AVC			
Tode		855 000 011	855 000 012	855 000 001	855 000 002			
RENTISCH		DVR 50	BVR 50 AVC	BVR 100	DVR 100 AVC			
dax. Belastbarkeit in waagerechter Position (Werkstück + Drehfutter), ma	BK.I	50 kg (110 lbs)	50 kg (110 lbs)	100 kg (220 lbs)	100 kg (220 lbs)			
lbmessungen:	300 x 300 x 395 mm (11.8 x 11.8 x 15.6 in)	300 x 300 x 395 mm (11.8 x 11.8 x 15.6 in)	600 x 570 x 695 mm (23.6 x 22.4 x 27.4 in)	600 x 570 x 695 mm (23.6 x 22.4 x 27.4 in)				
ibstand Boden zu Drehachse:		279 mm (tlin)	279 mm (11in)	590 mm (23.2 in)	590 mm (23.2 in)			
rehtisch manuell stufenlos kippbar von 0 bis 90°	•	•	•	•				
rretierung über zwei Klemmhebel	•	* F	4.					
irehteller-Ø AD:	300 mm (11.81 in)	300 mm (11.81 in)	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)				
ohlwellen-Ø ID:	30 mm (1.18 in)	30 mm (1.18 in)	125 mm (4.9 in)	125 mm (4.9 in)				
ingebaute Schweißstromkupplung zur Masseübertragung auf Drehteller	•	•	•					
chweißstrom-Einbaustecker für Massekabelanschluss	•	•						
ndlagenschalter für Nullstellung und Geschwindigkeitskalibrierung		•						
itativkonsole zum Montieren des Stativs direkt am Drehtisch	0	0	1 6					
lontagebohrungen zur Bodenbefestigung	•	•	1.					
ögnal-Verteilerbox mit Anschluβmöglichkeit für St≘uerleitung ORBIMAT-(brebtischmotor, Endlagenschafter, Kalldrahtzuführung und Fernbedienun		•	•	•				
(ipphebel zur Auswahl der Rotationsrichtung		•	•	•				
TATIV	DVR 50	DVR 50 AVC	DVR 100	BYR 100 AYC				
ouf Konsole montiertes Schweißbrennerstativ		0	0		•			
eparat zu befestigendes Schweißbrennerstativ		**	0	0				
Fußklemmstück mit Montagebohrungen zur Befestigung am Einsatzort			-0	0	0			
Dimensionen Stativrohr AD x L:		50 x 1200 mm (2 x 47.2 in)	50 x 1200 mm (2 x 47.2 in)	50 x 1200 mm (2 x 47.2 in)	50 x 1200 mm (2 x 47.2 in)			
Dimensionen Auslegerarm AD x L:		50 x 800 mm. (2 x 31.5 in)	50 x 800 mm (2 x 31.5 in)	50 x 800 mm (2 x 31.5 in)	50 x 800 mm (2 x 31.5)			
usleger-Schwenkeinrichtung mit Magnetanschlag zur Arretierung der Sch	weiBpositio	n •	•					
robverstellung werkzeuglos einstelfbar über Klemmhebel, inkl. Kreuzkie	mmstück		•					
reikoordinatensupport zur Brennerfeineinstellung. Linearer Verstellweg: jew	.50 mm (2 ir) •	•	•	•			
rennerhalter mit Kugelkopf		•	0	4.6	0			
ASCHIMENERENMER		DVR 50	DVR 50 AVC	DVR 100	DVR 100 AVC			
lüssigkeitsgekühlter Maschinenbrenner mit Schlauchpaketlänge 4 m (13	12 (1)	•	•	•				
trombelastbarkeit DC: 250 A, AC: 180A bei 100% ED	0.101							
nkt. Standardbrennerausstattung für Elektrodendurchmesser 2,4 mm (O.	09 in)							
VOLUMEANEMHETS:		DVR 50	DVR 58 AVC	DVR 100	DVR 100 AVC			
ichtbogenabstandsregeleinheit zum automatischen Regeln und Halten d ichtbogenabstandes	29	0	•	0	•			
inearer Hub: 55 mm		0		0				
IEFERUMFANG		DVR 50	DVR 50 AVC	DVR 100	DVR 100 AVC			
chweißdrehtisch der DVR-Serie (ohne Drehfutter)	51	1	i	i	1			
tativ	51	1	1	1	1			
ignal-Verteilerbox	51	1	1		*:			
laschinenbrenner mit Ausstattung	51	1	1)	1			
VC Lineareinheit	57		1) \$	1			
chweißstromanschluss-Adapter	51	1	i	1	1			
etriebsanleitung und Ersatzteilliste	Set.	1		100	0.55			

 ⁼ Funktion enthalten

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

O = Funktion nicht enthalten

O = Funktion nur bedingt enthalten

nur einsetzbar in Kombination mit der Orbitalschweißstromquelle ORBIMAT 300 CA AVC/OSC sowie dem Massekabel für 300 CA AVC/OSC-Stromquellen





Schweißdrehtisch DVR 50



Schweißdrehtisch DVR 100

Schweißdrehtische

DVR

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe ab Seite 98.

Folgendes Zubehör ist für den Einsatz der Schweißdrehtische zwingend notwendig und <u>muss separat</u> bestellt werden:

- Steuerleitung (siehe Seite 101)
- · Massekabel (siehe Seite 101)
- · Dreibacken-Drehfutter (siehe Seite 101)

ARTIKEL	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG	VERSAND- GEWICHT KG
Schweißdrehtisch DVR 50	855 000 011	45,00	
Schweißdrehtisch DVR 50 AVC*	855 000 012	50,00	
Schweißdrehtisch DVR 100	855 000 001	100,00	
Schweißdrehtisch DVR 100 AVC*	855 000 002	105,00	
Schweißdrehtisch DVR 100 AVC/OSC*	855 000 003	105,00	

^{*} Nur einsetzbar in Verbindung mit einer ORBIMAT CA AVC/OSC-Stromquelle (siehe ab Seite 24).

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- · Dreibacken-Drehfutter, siehe Seite 101
- · Steuerleitung, siehe Seite 101
- · Massekabel, siehe Seite 101
- · Fernbedienung OWH BASIC, siehe Seite 102
- · Fernbedienung ORBIMAT, siehe Seite 29
- Kaltdrahtzuführungen DVR, siehe Seite 102
- · Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113

SCHWEISSDREHTISCHE



Zubehör zu DVR

Dreibacken-Drehfutter

Zentrisch spannende Dreibackenfutter aus gehärtetem und geschliffenen Stahl. Mit zylindrischer Aufnahme zum Spannen des Rohres.

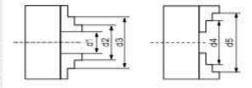
Der Lieferumfang beinhaltet:

- 1 Dreibacken-Drehfutter
- · 1 Adapterplatte für den Spannfutter-Drehteller
- 1 Spannschlüssel
- je 1 Satz Dreh- bzw. Bohrbacken, nach innen und nach auβen abgestuft
- 1 Satz Befestigungsschrauben

SPANNBEREICH	NBEREICH DI		D2 D3 M		MAX. D4 MAX.		D5 MAX.			
	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]
Dreibacken-Drehfutter DVR 50	4-90	0.16-3.54	52-135	2.05-5.31	120-202	4,72-7.95	60-145	2.36-5.71	130-200	5.12-7.87
Dreibacken-Orehfutter DVR 100	5-118	0.20-4.65	62-174	2.44-6.85	145-256	5.71-10.18	77-188	3.03-7.40	160-250	6.30-9.84
Dreibacken-Drehfutter DVR 100	10-131	0.39-5.16	78-200	3.07-7.87	172-299	6.77-11.77	90-215	3.54-8.46	190-315	7.48-12.40

ARTIKEL	AUSSEN-# FUTTER		INNEN-Ø B	OHRUNG	CODE	KG	
	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]			
Dreibacken-Drehfutter DVR 50	200,0	7.874	55,0	2.475	890 030 050	14,50	
Dreibacken-Orehfutter DVR 100	250,0	9.842	76,0	2.992	890 030 054	25,70	
Dreibacken-Brehfutter DVR 100	315,0	12.402	103,0	4.055	890 030 051	44,20	

Dreibacken-Drehfutter



Spannbereich Dreibacken-Drehfutter

Steuerleitung

Für den Einsatz mit DVR-Schweißdrehtischen erforderlich.

ARTIKEL	XEX.03502.41	LÄNGE [FT]	CODE	KG
Steuerleitung zu Schweißdrehtisch DVR	5,0	16.4	890 030 022	1,170



Steuerleitung zu Drehvorrichtung DVR

Massekabel

Für den Einsatz mit DVR-Schweißdrehtischen erforderlich.

ARTIKEL	PASSEND ZU ORBIMAT	LÄNGE [M]	LÄNGE [FT]	CODE	KG
Massekabel zu Schweißdrehtisch DVR	165/180/300	5,0	16.4	890 030 015	2,500
Massekahel zu Schweißdrehtisch DVP	300 AVC	5.0	16.4	890 030 017	2 885



SCHWEISSDREHTISCHE





Fernbedienung OWH BASIC

Fernbedienung OWH BASIC

Einsetzbar mit allen DVR-Drehtischen ohne AVC/OSC-Funktion. Für erweiterte Funktionen wie z.B. AVC/OSC-Regelung etc. bestellen Sie bitte unsere Fernbedienung ORBIMAT, siehe Seite 29.

Für noch mehr Bedienerkomfort können die DVR-Schweißdrehtische mit dieser "OWH BASIC"-Fernbedienung gesteuert werden. Die Fernbedienung wird direkt an den Drehtisch angeschlossen und verfügt über die folgenden Standardfunktionen:

- · Start/Stopp-Taste
- · Rotationsrichtung
- Drahtvorschub
- Drahtrückzug

ARTIKEL	KABELLÄNGE [M]	KABELLÄNGE [INCH]	CODE	KG
Fernbedienung OWH BASIC	7	.5 24.6	871 050 035	0.368



Kaltdrahtzuführung DVR 100 (mit und ohne Abdeckhaube)

Kaltdrahtzuführungen DVR

Zum Schweißen mit Kaltdraht. Nachrüstbar zu allen DVR-Drehtischen. Die Kaltdrahteinheit ist 4-achsig individuell verstellbar. Die Umrüstung der Drahtdurchmesser erfolgt komplett werkzeuglos.

Der Lieferumfang beinhaltet:

- · 1 Vorschubmotor
- · 1 Drahtverstelleinheit
- · 2 Drahtdüsen mit Drahtseele
- 1 Drahtspulenaufnahme
- · Befestigungsmaterial



Verstelleinheit und Vorschubmotor

TECHNISCHE DATEN	DRAHTFÖRDERMENGE MAX.	DRAHT-Ø		DRAHTSPULEN-Ø		GEWICHT DRAHTSPULE	
	[MM/MIN.]	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]	[KG]	[LBS]
Kaltdrahtzuführung DVR 50/100	1300	6,8/1,0	0.031 / 0.039	100,0	3.937	1,0	2.2
Kaltdrahtzuführung DVR 100	1300	0,8/1,0	0.031 / 0.039	300,0	11.811	15,0	33.0

ARTIKEL	EINSETZBAR MIT	CODE
Kaltdrahtzuführung DVR 50	DVR 50 (AVC)*	855 050 008
Kaltdrahtzuführung DVR 100	DVR 100 (AVC)	855 050 005

^{*} Auch einsetzbar mit DVR 100

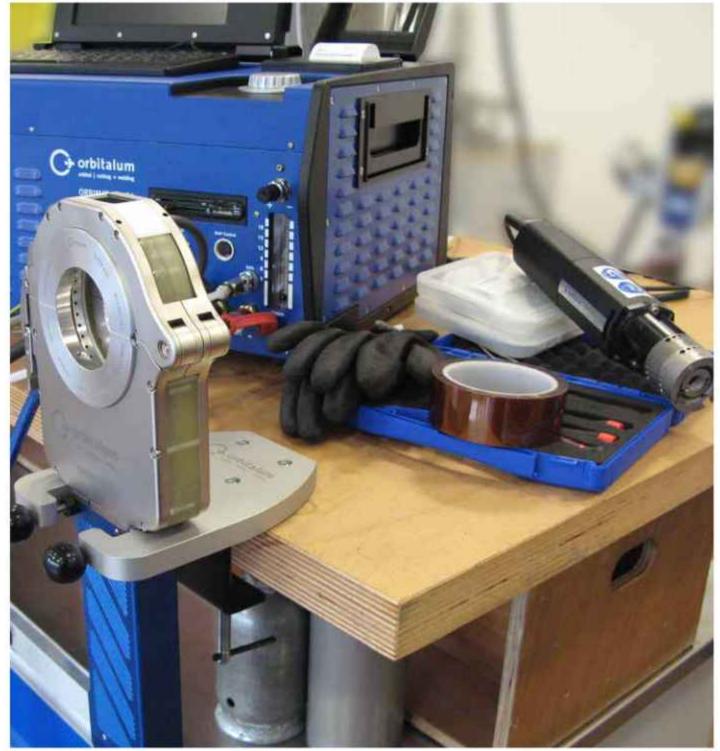
Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- · ESG Elektroden-Schleifgeräte, siehe Seite 104
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 108
- · ORBIPURGE Formierset, siehe Seite 111
- WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 112
- Brenner- und Kaltdrahtzubehör, siehe Seite 115
- · Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 113

SCHWEISSDREHTISCHE



Zubehör und Verschleißteile zum Orbitalschweißen





ESG Plus, ESG Plus²

Elektrodenschleifgeräte

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.



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

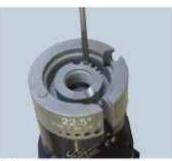
ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN ESG PLUS2:

 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.



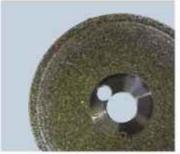


Elektroden anschleifen: 4 unterschiedliche Elektrodenspitze anplanen Winkel, 6 unterschiedliche Elektrodendurchmesser





Elektroden ablängen



Auswechselbare, beidseitig beschichtete Diamant-Schleifscheiben für eine optimale Laufleistung







LIEFERUMFANG / ANWENDUNGSBEREICH		ESG PLUS	ESC PLUS [‡]
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°)
	Ing AI	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	51	1	1
Transportkoffer	51	1	ii -
Schleifkopf für Elektroden-Ø 1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,4 - 3,2 - 4,0 mm (0.94" - 1/16" - 9,08" - 3/32" - 1/8" - 5/32")	\$1	t	1
Schleitkopf für Schleifwinkel 15° - 18° - 22,5° - 30° oder 15° - 30° - 45° - 60°	21	1	1
Diamant-Schleifscheibe Fein (790 052 487)	51	8	1
Diamant-Schleifscheibe Medium (790 052 488)	ST	1	(a)
Diamant-Schleifscheibe Grob (790 OS2 550)	ST	4	31
Tischhalterung	51	- 5	
Werkzeug zum Wechseln der Schleifscheibe	51	1	1
Betriebsanleitung und Ersatzteilliste	Set	1	1
TECHNISCHE DATEN		ESC PLUS	ESC PLUS?
Abmessungen (mit Antrieb)	[mm]	Ø 65 x 350	Ø 65 x 350
	[inch]	Ø 2.56 x 13.78	#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
	linchl	118.1	118.1
Vibrationspegel (EN 28662, Teil 1)	[m/s ²]	< 2,5	<2,5
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz (im Leerlaut), ca.	(A)	83	83

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





FSC Plus



ESG Plus?



Diamant-Schleifscheiben



Ablängvorrichtung

Elektroden-Schleifgeräte ESG

ESG Plus, ESG Plus²

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe ab Seite 104.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	SCHLEIFWINKEL [°]	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG	VERSAND- GEWICHT KG
ESG Plus	230 V, 50/60 Hz EU	15 / 18 / 22,5 / 30	790 052 485	1,430	3,560
ESG Plus	110 V, 50/60 Hz EU/US	15 / 18 / 22,5 / 30	790 052 486	1,430	3,560
ESG Plus	230 V, 50/60 Hz EU	15 / 30 / 45 / 60	790 052 545	1,430	3,560
ESG Plus	110 V, 50/60 Hz EU/US	15/30/45/60	790 052 645	1,430	3,560
ESG Plus ^c	230 V, 50/60 Hz EU	15 / 18 / 22,5 / 30	790 052 585	1,520	3,825
ESG Plus ²	110 V, 50/60 Hz EU/US	15 / 18 / 22,5 / 30	790 052 586	1,520	3,825
ESG Plus ²	230 V, 50/60 Hz EU	15/30/45/60	790 052 546	1,520	3,825
ESG Plus ^a	110 V, 50/60 Hz EU/US	15 / 30 / 45 / 60	790 052 646	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	790 052 460	0,005
Diamant-Schleifscheibe	ESG Plus, ESG Plus ^a	Fein	33,50	1.319	2,2	0.087	790 052 487	0,010
Diamant-Schleifscheibe	ESG Plus, ESG Plus [®]	Medium	33,50	1.319	2,2	0.087	790 052 488	0,011
Diamant-Schleifscheibe	ESG Plus, ESG Plus ^a	Grob	33,50	1.319	2.2	0.087	790 052 550	0,011

Ablängvorrichtung

Zum einfachen Trennen der Elektroden.

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

ARTIKEL	EINSTELLUNG	SCHNEI	DLÄNGEN	CODE	KG
		[MM]	[INCH]		
Ablängvorrichtung	fix	12,0 13,0 15,0 17,0	0.472 0.512 0.591 0.669	790 052 513	0,030

ELEKTRODEN-BEARBEITUNGSTECHNIK



Elektrodenhalter

Für die Bearbeitung kleinerer Elektroden.

Der Elektrodenhalter wird inklusive 1 flexiblen Spannzange ausgeliefert.

ARTIKEL	EINSTELLUNG	ELEKT	RODEN-Ø	CODE	KG	
		[MM]	[INCH]			
Elektrodenhaller mit Spannzange	stufenios	1,0 - 3,2	0.039 - 0.126	790 052 457	0,023	
Ersatz-Spannzange	stufenios	1,0 - 3,2	0.039 - 0.126	790 052 481	0,002	





Wand-/Tisch-/Schraubstockhalterung

Für den stationären Einsatz des ESG Plus und ESG Plus². 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. Zu verwenden bei thoriumhaltigen Elektroden.

Länderspezifische Vorschriften, Normen und Richtlinien müssen beachtet werden.

ARTIKEL	CODE	KG
Stauhschutz ESG Plus	790 052 496	0,170
Staubschutz ESG Plus ²	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



ORBmax

Restsauerstoffmessgerät

Das ORBmax Restsauerstoffmessgerät setzt einen Meilenstein für das schnelle und exakte Erfassen von Restsauerstoff und damit zur lückenlosen Dokumentation dieses Parameters; gleichzeitig führt die neue Messmethode zu mehr Wirtschaftlichkeit und höherer Qualität.





Das Verfahren "Optische Sauerstoffmessung über Fluoreszenzlöschung" ist den herkömmlichen Methoden mit Zirkoniumsensoren gleich mehrfach überlegen: Es benötigt keinerlei Aufwärmzeit; erkennt den Sauerstoffanteil im Gas sicher, schnell und genau während des gesamten Schweißvorgangs; unkontrolliertes vermeintliches Ansteigen des Messwerts durch Ozonbildung ist ausgeschlossen; die Messung ist in allen Gasgemischen ohne manuelles Umschalten möglich (auch bei Formiergas mit variablem Wasserstoffanteil).

Das exakte und schnelle Detektieren des Sauerstoffgehalts reduziert die sonst übliche lange Flutzeit des Formiergases. Der Bediener kann den sicheren Schweißprozess wesentlich früher starten: So wird kostbare Arbeitszeit gespart, der Gasverbrauch reduziert. Darüber hinaus bedarf ORBmax keinerlei Wartung: Jährlich einmaliges Kalibrieren nach der Norm ISO 9001 genügt vollkommen. Für das Schweißen von Rohren im Anlagen- und Apparatebau für Lebensmittel-, Getränke-, Kosmetik- und Pharmaindustrie, Medizin- und Biotechnik, Feinchemie ist eine lückenlose Qualitätssicherung gefordert, die für Schweißnähte oft eine Verfahrensprüfung vorschreibt: Als Qualitätsnachweis lassen sich neben den Werten aus der Stromquelle mit dem ORBmax die Restsauerstoffwerte dokumentieren.

Als Stand-Alone-Lösung eingesetzt schreibt ORBmax ein digitales Protokoll mit Zeitstempel. In Verbindung mit der Schweißstromquelle ORBIMAT kann der Schweißprozess in Echtzeit überwacht und bei erhöhtem Sauerstoffgehalt automatisch abgeschaltet werden.

- · Keine Aufwärmzeit erforderlich
- Schnelle Reaktionszeiten
- Hohe Messgenauigkeit
- Messung des Restsauerstoffwertes während des Schweißprozesses

- Kein unkontrollierter Messwertanstieg während des Schweißvorgangs
- Messung von Formiergas mit variablem Wasserstoffanteil ohne Umschaltung
- Messung des Restsauerstoffwertes in allen Gasmischungen
- SD-Karten-Speicherung des Messwerts
- · Nutzerfreundlicher Touch-Screen
- Feuchtigkeitsresistenter Sensor
- Alarmmodus mit Signalton (Beeper) sowie Farbwechsel des Displays (grün/rot)
- Schutzklasse IP32
- Einstellbarer Alarm- bzw. Grenzwert und Speicher-Intervall
- Multirange-Spannungsversorgung
- Software zur Datenauswertung
- Anschlussmöglichkeit an ORBIMAT-Orbitalschweißstromquellen
- Wartungsfreier Sensor
- · Ansprechendes und kompaktes Design



Restsauerstoffmessgerät

ORBmax

Eigenschaften, siehe Seite 108.

TECHNISCHE DATEN	ORBMAX	
Abmessungen (Ixbxh)	203 x 204 x 82 mm	
	7.99 x 8.03 x 3.23 in	
Gewicht, ca.	1,65 kg	
	3,64 lbs	
Schutzklasse Gerät	IP32	
Schotzklasse Transportkoffer	IP67	
Netzanschluss	AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz	
Messbereich	t - 999 ppm	
LIEFERUMFANG	I ORBmax Restsauerstoffmessgerät Transportkoffer I Netzfeilset 100 - 240 VAC / 12 VDC I Messchlauch (mit Messspitze und Filter) I SD-Karte inklusive PC-Auswertungssoftware "02_log" I interface Kabel ORBmax/ORBIMAT CA I Interface-Kabel ORBmax/ORBIMAT SW Reserve-Filtereinsätze I Betriebsanleitung	

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG	VERSAND- GEWICHT KG
ORBmax	100 - 240 V, 50/60 Hz	882 000 010	1,65	4,665



ORBmax



inklusive praktischer Montageöse

Interfacekabel ORBmax/ORBIMAT SW

Zum Nachrüsten älterer ORBmax-Geräte. Ermöglicht den Anschluss an ORBIMAT SW Stromquellen. Bei neueren ORBmax-Geräten ist dieses Interfacekabei bereits im Lieferumfang enthalten.

ARTIKEL	CODE	KG
Interfacekabel ORBmax - ORBIMAT SW	850 040 031	0,065

Verbrauchsmaterialien zu ORBmax

Alle Einzelteile sind bereits im Lieferumfang des ORBmax enthalten.

ARTIKEL	CODE	KG
Messschlauch-Set, inklusive: • 1 Schlauch 2 m • 1 Filtergehäuse inklusive Filtereinsatz (1 ST) • 1 Messspitze • 1 Schlauchverbinder	882 050 006	0,081
Schlauch*	882 012 010	0,050
Filtergehäuse inklusive Filtereinsatz (15T)	882 020 003	0,021
Filtereinsätze (5 Stück je Packungseinheit)	882 030 002	0,003
Messspitze	882 012 011	0,004
Kunststoffverbinder Messspitze - Schlauch	882 012 012	0,001

^{*} Bitte bei Bestellung gewünschte Schlauchlänge in Meter angeben.



Messschlauch (Einzelteile)



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.





Sonstiges Zubehör Orbitalschweißtechnik

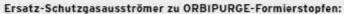
ORBIPURGE Formierset

Komplett mit Teflongasschlauch und Schnellkupplungen.

Das ORBIPURGE Formierset für Rohrinnendurchmesser 12 - 110 mm (0.472" - 4.331") beinhaltet alle Zubehörteile für eine schnelle und effiziente Innenformierung beim Orbitalschweißen.

Formierstopfen für größere Durchmesser sind separat erhältlich.

- Für alle gängigen Werkstoffe geeignet
- Die verschiedenen Formierstopfen passen sich dem Innendurchmesser des Rohres genau an und garantieren somit eine lückenlose Abdichtung
- Das Komplett-Set wird in einem stabilen Kunststoffkoffer geliefert
- Zum Standardumfang gehören je 2 Formierstopfen jeder Größe, ein Teflon-Gasschlauch sowie Schutzgasausströmer aus Sintermetall mit Schnellkupplungen
- Eignet sich besonders gut bei sehr hohen Reinheitsansprüchen an die Formieratmosphäre und ist die ideale Ergänzung zum ORBmax Restsauerstoffmessgerät (siehe ab Seite 108)
- Die mitgelieferten, selbstschließenden Schnellkupplungen ermöglichen ein einfaches Verbinden und Trennen des Gasschlauches



Passend zu allen ORBIPURGE-Formierstopfen.

ARTIKEL	CODE	KG
ORBIPURGE Formiersel.	881 000 001	3,150
Ersatz-Schutzgasausströmer zu ORBIPURGE 3/8*	881 020 014	0,030
Ersatz-Schutzgasausströmer zu ORBIPURGE M5	881 020 015	0,005
Formierstopfen Paar (D 114 - 130 mm (4.488* - 5.118*), 3/8*	881 050 030	0,220
Formierstopfen Paar IB 121 - 142 mm (4.764* - 5.591*), 3/8*	881 050 031	0,230
Formierstopfen Paar ID 148 - 162 mm (5.827* - 6.378*), 3/8*	881 050 032	0,250



ORBIPURGE Formierset



Ersatz-Schutzgasausströmer

Massekabel

Für den Einsatz in Kombination mit einer Orbitalschweißstromquelle der ORBIMAT-Serie.

ARTIKEL	LÄNGE [M]	LÄNGE [FT]	CODE	KG
Massekabel für ORBIMAT- und MW-Stromquellen	5,0	16.4	811 050 005	2,400
Maccakahal für OPRIMAT 300 CA AVC/OSC-Stromogellen	5.0	16.4	812 050 046	2 850

*Bei ORBIMAT 165-Stromquellen wird zusätzlich der Schweißstromanschluss-Adapter für Buchse (Code 850 030 003) benötigt.



Massekabel

Steuerleitung

Passend zu allen ORBIWELD TP- und MH-Orbitalschweißköpfen

ARTIKEL	LÄNGE [M]	LÂNGE [INCH]		CODE	KG	
Steverleitung TP/MH		7,5	24.6	811 050 003		1,202



Steverleitung





Schlauchpaketverlängerungen



Doppeldruckminderer "Argon"





WS2 Wolframelektroden

Schlauchpaketverlängerungen

Passend zu allen Schweißköpfen von Orbitalum, mit Ausnahme der AVC/
OSC-Ausführungen der ORBIWELD TP-Serie. Zur Verwendung mit älteren Orbitalum-Schweißstromquellen und -köpfen mit grünen Superior-Anschlüssen wird
ggF, das Schweißstromanschluss-Adapter-Set benötigt (siehe Seite 97). Neuere
Maschinen-Modelle sind bereits mit DINSE-kompatiblen Anschlüssen ausgestattet.

Weitere Längen auf Anfrage.

ARTIKEL	LÄNGE [M]	LÄNGE [FT]	COBE	KG
Schlauchpaketverlängerung 5 m (16 ft)	5	16	871 050 011	7,600
Schlauchpaketverlängerung 10 m (32 ft)	10	32	871 050 012	14,600
Schlauchpaketverlängerung 15 m (49 ft)	15	49	871 050 013	22,000
Schlauchpaketverlängerung 20 m (64 lt)	20	64	871 050 016	28,700

Doppeldruckminderer

Mit 2 einstellbaren Durchflussanzeigen und Anschlussmöglichkeit von Schweißund Formiergas.

TECHNISCHE DATEN	ARGON/WASSERSTOFF	ARGON	
max. Eingangsdruck	200 bar	230 bar	
Durchflussanzeige	his 50 L/min.	bis 30 L/min.	
Flaschenanschluss	W21,8x1/14" LH	W21,8x1/14*	
Schlauchanschluss	6-3/8 LH	6 1/4	

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	CODE	KG
Doppeldruckminderer	Argon	888 000 001	1,850
Doppeldruckminderer	Argon/Wasserstoff	888 000 002	1,870
Ersatzdichtungen zu Doppeldruckminderer		888 000 005	0,002

Bar-Druckminderer "Argon"

Für HX 16P, siehe Seite 75.

WS2 Wolframelektroden

WS-Elektroden werden zum Gleich- und Wechselstromschweißen verwendet und sind ein vollwertiger Ersatz für WT-Elektroden.

Vorteile:

- · hohe Zündsicherheit
- · geringer Abbrand
- lange Standzeiten
- · hohe Lichtbogenqualität

Inhalt: 10 Stück, Länge: 175 mm (6.890"). Zusammensetzung: WS2 = Seltene Erden (Mischoxide)

Kennfarbe: Türkis

ARTIKEL	ELEKTRODEN-Ø [MM]	ELEKTRODEN-Ø [INCH]	CODE	KG
WSZ Wolframelektroden	1,0	0.039	826 004 018	0,006
WS2 Wolframelektroden	1,6	0.063	826 004 019	0,010
WS2 Wolframelektroden	2,4	0.094	826 004 020	0,018

SONSTIGES ZUBEHÖR FÜR DIE ORBITALSCHWEISSTECHNIK



Schweißstromanschluss-Adapter-Sets

Einfach, sicher, robust und langlebig.

Zur Verwendung mit älteren Orbitalum-Schweißstromquellen und -köpfen mit grünen Superior-Anschlüssen. Neuere Maschinen-Modelle sind bereits mit DINSEkompatiblen Anschlüssen ausgestattet.

ARTIKEL	CODE	KG
Schweißstromanschluss-Adapter-Set für Buchse & Stecker	850 030 004	0,326
Schweißstromanschluss-Adapter für Stecker	850 030 002	0,130
Schweißstromanschluss-Adapter für Buchse	850 030 003	0,195



Schweißstromanschluss-Adapter für Stecker



Schweißstromanschluss-Adapter für Buchse



Schweißstromanschluss-Adapter-Set

WIG-Handbrenner für Mobile Welder

Leistungsfähiger WIG-Handschweißbrenner für Mobile Welder Orbitalschweißstromquellen zum manuellen Schweißen und Heften. Der gasgekühlte Handbrenner bietet eine optimale Wärmeableitung und hohe Standzeiten. Durch die handliche Bauweise und die im Handgriff integrierte Schaltfunktion bietet der Handbrenner eine optimale Anwenderfreundlichkeit.

Das Vollgummiertes Schlauchpaket lässt sich leicht reinigen und ist daher gut geeignet für den Einsatz auch in reinen Umgebungen.

Eigenschaften:

- Gasgekühlt DC 140 A / 35 % ED
- · Vollgummiertes Schlauchpaket
- Biegsamer Brennerkörper
- · Ergonomischer Handgriff

Der Lieferumfang beinhaltet:

- · 1 WIG-Handbrenner MW
- · Brenner vorausgestattet

Folgendes Zubehör ist für den Einsatz des WIG-Handbrenners zwingend notwendig und muss <u>separat</u> bestellt werden:

· Massekabel, siehe Seite 111

ARTIKEL	SCHLAUCH- PAKET [M]	SCHLAUCH- PAKET [FT]	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG	VERSAND- GEWICHT KG
WIG-Handbrenner MW	6,0	19,7	854 030 200	3,350	3,665



WIG-Handbrenner MW



2-Wippen-Bedienfeld





WIG-Handbrenner CA/SW



2-Tasten-Bedienfeld

WIG-Handbrenner für ORBIMAT CA/SW

Leistungsfähiger WIG-Handschweißbrenner für ORBIMAT Orbitalschweißstromquellen zum manuellen Schweißen und Heften. Der flüssigkeitsgekühlte Handbrenner bietet eine optimale Wärmeableitung und hohe Standzeiten. Durch die handliche Bauweise und die im Handgriff integrierte Schaltfunktion bietet der Handbrenner eine optimale Anwenderfreundlichkeit.

Das Vollgummiertes Schlauchpaket lässt sich leicht reinigen und ist daher gut geeignet für den Einsatz auch in reinen Umgebungen.

Eigenschaften:

- Flüssigkeitsgekühlt DC 250 A, AC 175 A / 10 % ED
- · Vollgummiertes Schlauchpaket
- · Biegsamer Brennerkörper
- · Ergonomischer Handgriff

Der Lieferumfang beinhaltet:

- 1 WIG-Handbrenner
- · Brenner vorausgestattet

Folgendes Zubehör ist für den Einsatz des WIG-Handbrenners zwingend notwendig und muss <u>separat</u> bestellt werden:

· Massekabel, siehe Seite III

ARTIKEL	SCHLAUCH- PAKET [M]	SCHLAUCH- PAKET [FT]	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG	VERSAND- GEWICHT KG
WIG-Handbrenner CA/SW	6.0	19.7	890 013 015	3.010	3 375



Brenner- und Kaltdrahtzubehör

CUBEHOR	SPANNHÜLSE ELEKTRODEN	BRENNERKAPPE DRUCKSTÜCK	BRENNERISOLATOR	
bbildung		=	100	
PASSEND ZU:	CODE	CODE	CODE	
P 250	811 020 018		811 013 001	
P 400 KD4-100	812 020 024			
P 400 KB3-62 (AVC/OSC)	812 020 024	812 005 002	812 005 001	
P 600 (AVC/OSC)				
P 1000 (AVC/OSC)				
16	831 001 058		831 001 007	
716 AVC	031 001 030			
VIG-Handbrenner CA/SW	812 020 072	812 020 075	812 020 076	
WIG-Handbrenner MW		854 030 221*		
	854 030 225	854 030 222**	854 030 220	
		854 030 223***		
VR-Drehtische	890 020 039	890 020 046	890 020 041	

^{*} Kurz ** Mittel

^{***} Lang

ZUBEHÖR	DRAHTSEELE			
Abbildung	1	//	2/	0
Ausführung	TP-Drafitseele 0,8 mm (0.031*)	TP-Drahtseele 1,0 mm / 1,2 mm (0.039* / 0.047*)	Vordere Drahtseele (lang) 0,8 mm (0.031")	Hintere Drahtseele (kurz) 0,8 mm (0.031*)
PASSEND ZU:	CODE	CODE	CODE	CODE
1P 250	811 020 030	811 002 006		
TP 400 KB4-100 TP 400 KB3-62 (AVC/OSC) TP 600 (AVC/OSC) TP 1000 (AVC/OSC)	812 020 041	811 002 005	45	8
P16 P16 AVC		5	831 001 022	831 001 015
DVR-Drehtische	890 020 055	890 020 056	TE:	=
WIG-Handbrenner CA/SW WIG-Handbrenner MW	80		853	20

ZUBEHÖR	HF-SPIRALE	BRENNERDICHTUNG	GASDÛSE	GASLINSE	
Abbildung	05	· 0		Asa	
PASSEND ZU:	CODE	CODE	CODE	CODE	
TP 250	831 001 027	811 005 020	811 020 017	811 020 016	
TP 400 KB4-100	811 050 011	***************************************			
TP 400 KB3-62 (AVC/OSC)			042 020 022	812 020 022	
TP 600 (AVC/OSC)	831 001 027		812 020 023		
TP 1000 (AVC/OSC)	831001021	*			
P16			031 001 070	024 804 464	
P16 AVE	811 050 011		831 001 060	831 001 161	
DVR-Drehtische	-	*	812 020 023	812 020 022	
WIG-Handbrenner CA/SW	- 20		812 020 071	812 020 070	
WIG-Handbrenner MW		854 030 226	854 030 224	854 030 227	

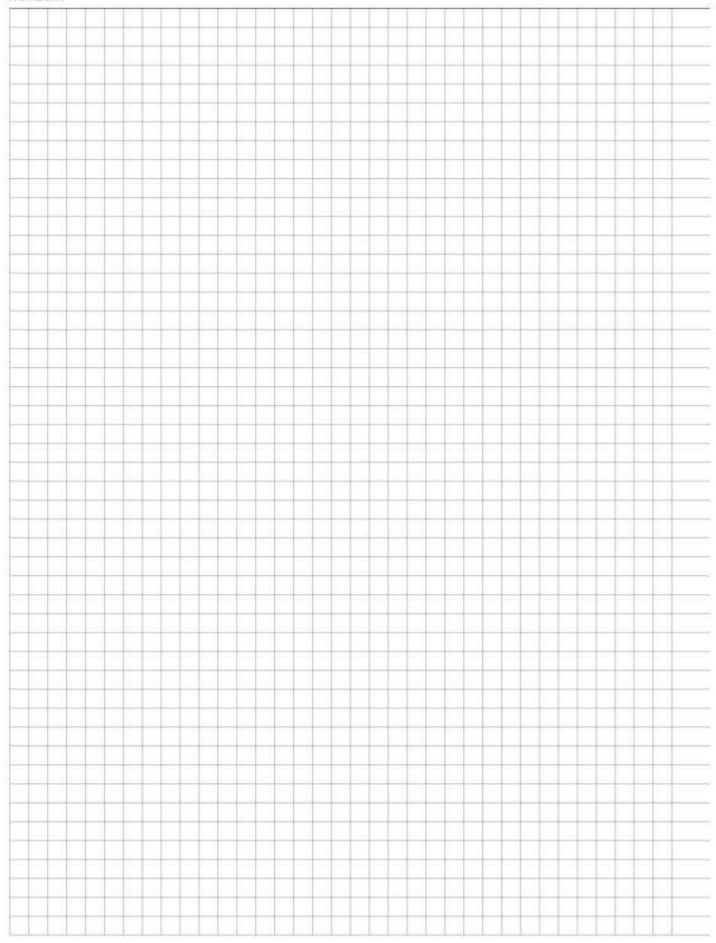
SONSTIGES ZUBEHÖR FÜR DIE ORBITALSCHWEISSTECHNIK



ZUBEHÖR	DRAHTDÜSEN							
Abbildung	8					-		
Ausführung	Drahtdüse für Braht-Ø 0,8 mm (0.031")		Drahtdüse für Draht-Ø 1,0 mm (0.039*)		Drahtdüsenspitze für Braht-Ø 0,8 mm (0,031*)		Drahtdüsenspitze für Draht-Ø 1,0 mm (0,039*)	
PASSEND ZU:	CODE	KG	CODE	KG	CODE	KG	CODE	KG
TP 250	811 018 010	0,004	811 018 011				-	
TP 400 KD3-62 (AVC/OSC) TP 400 KD3-62 (AVC/OSC) TP 600 (AVC/OSC) TP 1000 (AVC/OSC)	812 018 045	6,002	812 018 046	0,002	812 018 050	(4)	812 018 051	3
P16	831 001 031	0,020	831 001 039	0,005				
P16 AVC	831 018 051	0,003				3.	-	
WIG-Handbrenner VI		-						=
WIG-Handbrenner V2	2	-						
DVR-Drehtische	855 018 003		855 018 004		812 018 050	-	812 018 051	1 3

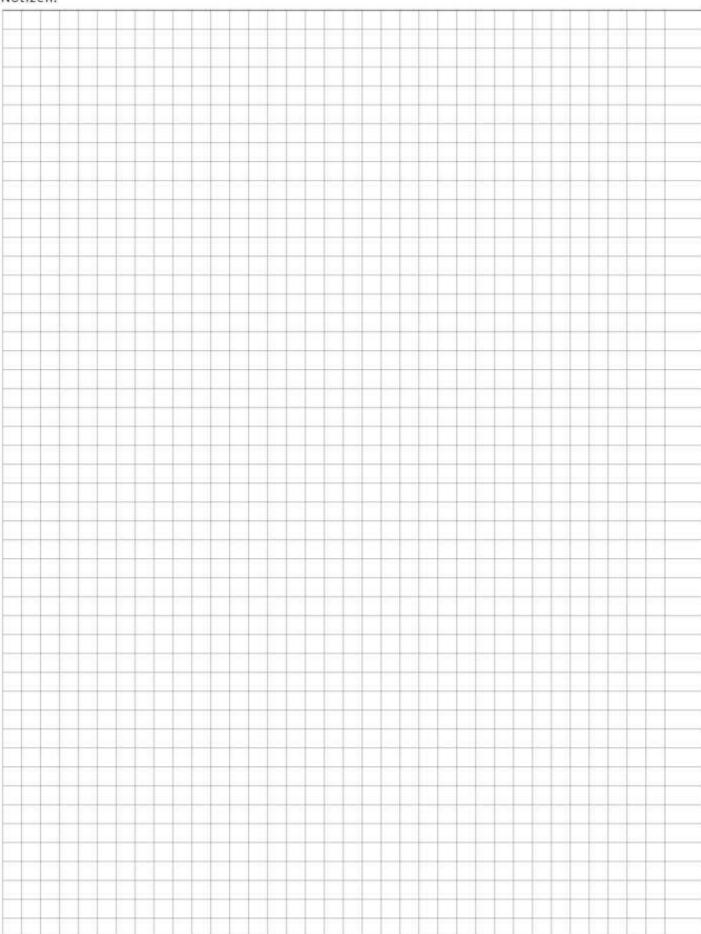


Notizen:





Notizen:







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 Anfasen 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 positioniere 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 Produktiösungen 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, Anfasen 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-Richtlini 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 Maschi nen 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 menschfiche Gesundheit oder Sicherheit darstellen. kann die Rücknahme abgelehnt werden. Für die Entsorgung von Altgeräfen, 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/EB nicht zusammen mit dem Hausmüll entsurgt werden. Bei schadstoffhaitigen Akkus ist das chemische Zeichen für das enthaltene Schwermetall unterhafb der Mülltonne angegeben:

Cd = Cadmium Hg = Ouecksilber Pb = Blei

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



Orbitalum Tools GmbH Josef-Schuettler-Str. 17 78224 Singen Germany

» tools@orbitalum.com » www.orbitalum.com





worldwide | sales + service

NORTH AMERICA

TISA

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

MORTHEAST Sales, Service & Rental Center E.H. Wachs 1001 Lower Landing Road, Suite 208 Blackwood, New Jersey 08012 105A Tel. +1 856 579 8747 Fax +1856 579 8748

SOUTHEAST Sales, Service & Rental Center E.M. Wachs 171 Johns Road, Unit A Greer, South Carolina 29650 USA Tel. +1 864 655 4771 Fax +1864 655 4772

NORTHWEST Sales, Service & Rental Center E.H. Wachs 2079 NE Alociek Drive, Suite 1010 Hillsboro, Oregon 97124 USA Tel. +1 503 941 9270 Fax +19717278936

GUEF COAST Sales, Service & Rental Center E.H. Wachs 2220 South Philippe Avenue Goozales, 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 Tel. +1 713 983 0784

Fax +1713 983 0703

CANADA

Wachs Canada Ltd Eastern Canada Sales, Service & Rental Center 1250 Journey's End Circle, Unit S Newmarket, Ontario L3Y 089 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 Edmoston, Alberta T6B 2J6 Canada Tel_+1 780 469 6402 Fax +1 780 463 0654

Toll Free 800 661 4235

EUROPE

CERMANY

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

UNITED KINCOOM

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

CHINA

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

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

AFRICA & MIDDLE EAST

PO Box 262543 Free Zone South FZS 5, ACG6 Jebel Ali Free Zone (South-5), Dubai United Arab Emirates Tet. +971 4 88 65 211 Fax +971 4 88 65 212

UNITED ARAB EMIRATES Wachs Middle East & Africa Operations 0 Corporate Locations * Sales Locations

