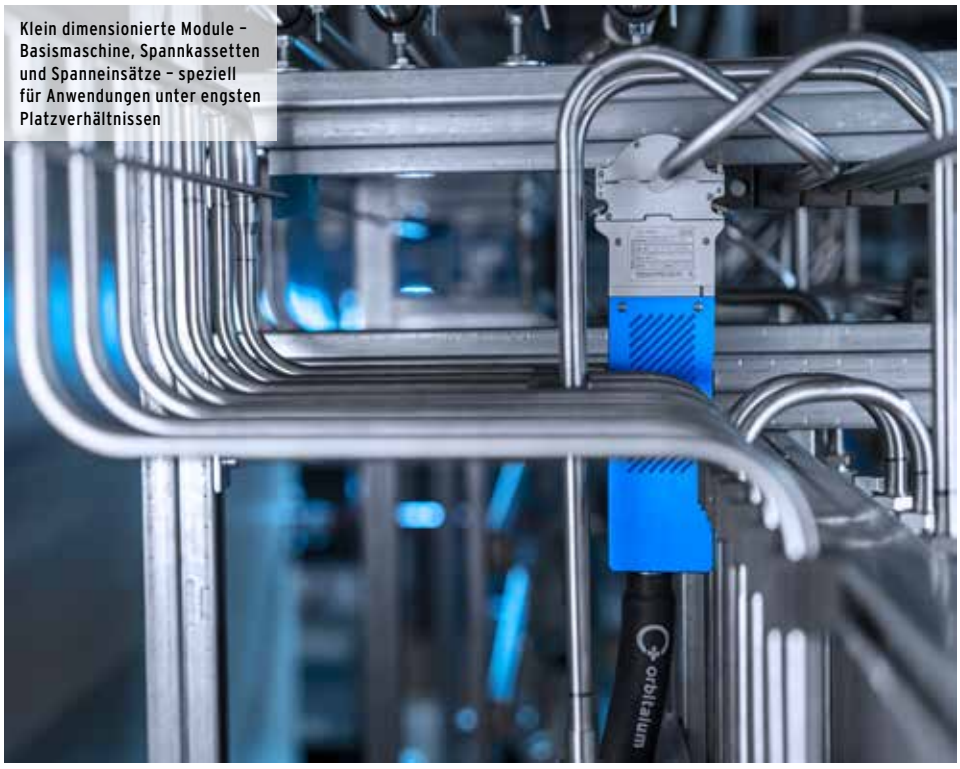
ORBIWELD 12

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



Klein dimensionierte Module – Basismaschine, Spannkassetten und Spanneinsätze – speziell für Anwendungen unter engsten Platzverhältnissen



Extrem schmale Bauform und dennoch hohe Belastbarkeit durch intensive Flüssigkeits-kühlung



Abnehmbare Spannkassetten für ein genaues Ausrichten der zu verschweißenden Teile

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

ORBITALUM TOOLS GMBH Josef-Schüttler-Str. 17 78224 Singen Deutschland Tel. +49 (0) 77 31 792 - 0 Fax +49 (0) 77 31 792 - 524 tools@orbitalum.com



Robuste und stabile Alugriff-schale mit integriertem Bedienfeld



Ideal zum Verschweißen aller gängigen Mikrofittings



Durchmesserspezifische Spannkassetten – separat erhältlich



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



Umfangreiches Zubehör-programm, z.B. ORBmax Restsauerstoffmessgerät

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

ANWENDUNGSBEREICH	ORBIWELD 12
Code	**821 000 010**
Rohr-AD, min. - max.	3,0 - 12,7 mm 0.118" - 0.500"
Elektrodendurchmesser	1,0 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 Sicherheitshinweise • 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

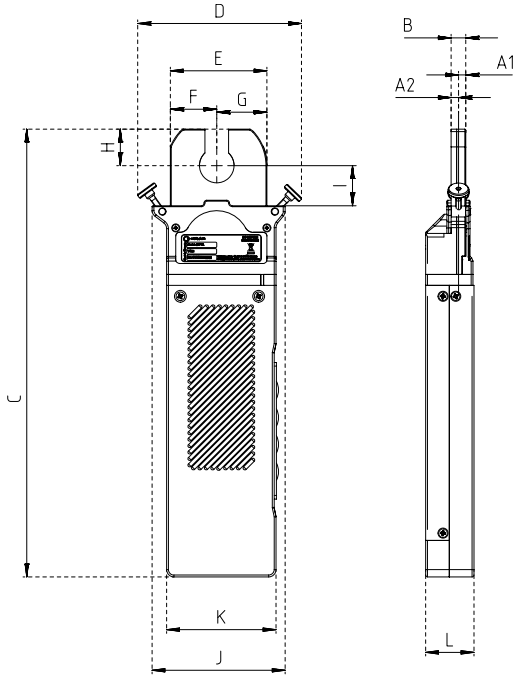
ABMESSUNGEN			ELEKTRODENABSTAND			
ORBIWELD 12	DIMENSION		KASSETTE TYP "A"		KASSETTE TYP "B"	
	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]	[MM]	[INCH]
Abmessung "**A1**"	4,25	0.167	6,35	0.250	15,60	0.614
Abmessung "**A2**"	3,75	0.148	5,85	0.230	15,10	0.594
Abmessung "**B**"	8,00	0.315	12,20	0.480	30,70	1.209
Abmessung "**C**"	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. Änderungen vorbehalten.

Mikroschweißkopf OW

ORBIWELD 12



OW 12 mit schmaler Spannkassette (Typ "A")



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

Spannkassetten und Spanneinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten.

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)
- Spannkassette zu OW 12, Typ "B" (breit)
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set
- Tischhalterungen



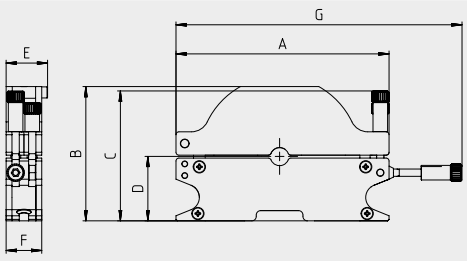
Spannkassetten zu OW 12, Typ "A" (schmal)

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.

ABMESSUNGEN	[MM]	[INCH]
Abmessung "**A**"	73,00	2.874
Abmessung "**B**"	46,00	2.913
Abmessung "**C**"	44,50	1.752
Abmessung "**D**"	22,00	0.866
Abmessung "**E**"	14,20	0.559
Abmessung "**F**"	12,20	0.480
Abmessung "**G**"	98,00	3.858



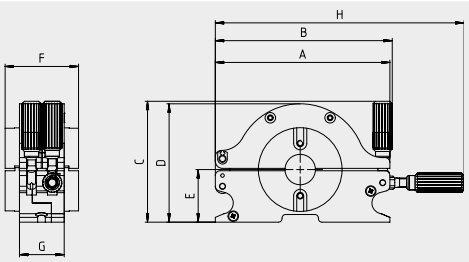
ARTIKEL	ROHR-AD [MM]	ROHR-AD [INCH]	CODE	KG
Spannkassette VA zu OW 12, Typ "A" (schmal), V3	3,00	0.118	**821 050 201**	0,100
Spannkassette VA zu OW 12, Typ "A" (schmal), V3	3,18	0.125	**821 050 202**	0,100
Spannkassette VA zu OW 12, Typ "A" (schmal), V3	6,00	0.236	**821 050 203**	0,100
Spannkassette 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

ORBITALUM TOOLS GMBH Josef-Schüttler-Str. 17 78224 Singen Deutschland Tel. +49 (0) 77 31 792 - 0 Fax +49 (0) 77 31 792 - 524 tools@orbitalum.com

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

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

ABMESSUNGEN	[MM]	[INCH]
Abmessung "**A**"	73,00	2.874
Abmessung "**B**"	74,00	2.913
Abmessung "**C**"	50,55	1.990
Abmessung "**D**"	49,50	1.949
Abmessung "**E**"	22,00	0.866
Abmessung "**F**"	30,70	1.209
Abmessung "**G**"	18,70	0.736
Abmessung "**H**"	104,05	4.096





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

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

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), 4tlg.	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 "B" (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), 4tlg.	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), 4tlg.	9,00	0.354	**821 002 234**	0,050
Spanneinsatz zu OW 12, Typ "B" (breit), 4tlg.	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), 4tlg.	12,70	0.500	**821 002 245**	0,050



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

Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- ESG Elektroden-Schleifgeräte
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät
- Schlauchpaketverlängerungen
- WS2 Wolframelektroden
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set