ORBIWELD 25 GC

Mikroschweißkopf mit robustem Spannmechanismus

Mikroschweißkopf

Mit seinem schmalen Design, der lückenlosen Teileversorgung durch schnellen Kundenservice und der bewährten Kompatibilität mit bestehenden Systemen setzt der ORBIWELD 25 GC Maßstäbe in der hochpräzisen Rohrverschweißung. Speziell für die Halbleiterindustrie entwickelt, ermöglicht er das einfache, schnelle und zuverlässige Schweißen von dünnwandigen Rohren – selbst unter beengten Platzverhältnissen.

- **Kompatibilität zu Marktstandards** ermöglicht problemlosen Umstieg auf neueste Orbitalum-Technologie ✓
- **Extrem schmale Bauform** für den Einsatz unter beengten Platzverhältnissen, z.B. in der Halbleiterindustrie ✓
- **Abnehmbare Spannkassetten** speziell für die Inline-Montage oder die Prefab-Fertigung von Modulen ✓
- **Für kleine Rohrdurchmesser 6,0 mm - 34,0 mm (0.236" – 1.339")** ✓
- **Integriertes Bedienfeld** zur Steuerung der Stromquelle ✓

Kompakt, leistungsstark und vielseitig – der ORBIWELD 25 GC, kurz OW 25 GC, überzeugt mit einem schlanken Design und modernster Technologie für anspruchsvolle Schweißaufgaben in der Halbleiterindustrie. Das "GC" steht dabei für die integrierte Gaskühlung, die eine optimale Kühlung bei intensiven Anwendungen gewährleistet.

Der OW 25 GC wurde speziell für Anwendungen entwickelt, die höchste Präzision auf engstem Raum erfordern. Mit seiner schmalen Bauform und modularen Konstruktion ist er die ideale Lösung für die Halbleiterfertigung und vergleichbare Industrien.

Dank der integrierten Gaskühlung bleibt das System auch bei in- tensiven Einsätzen zuverlässig und leistungsstark - für gleichblei- bend hohe Schweißqualität bei kurzen Taktzeiten.

Durch die hohe Kompatibilität mit marktüblichen Spannkassetten ermöglicht der OW 25 GC eine nahtlose Integration in bestehende Systeme. Seine Spannkassette wurde speziell für die Inline-Montage sowie für die Prefab-Fertigung von Modulen optimiert, sodass sich Rohre einfach und präzise positionieren lassen.

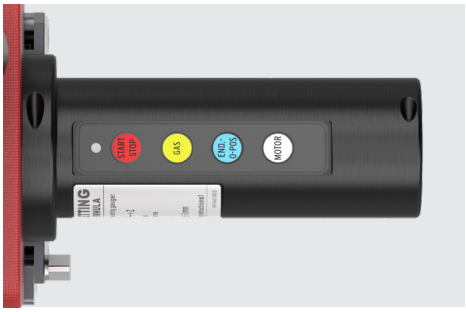
Die Steuerung erfolgt direkt über das integrierte Bedienfeld im Handgriff, wodurch sich alle wichtigen Schweißfunktionen schnell und komfortabel anpassen lassen - ein zusätzlicher Bediener an der Schweißstromquelle ist nicht erforderlich. Eine LED-Anzeige informiert über den aktuellen Betriebsstatus und sorgt so für maximale Prozesskontrolle.

Dank der mitgelieferten Elektrodeneinstelllehre sind exakte Schweißverbindungen mit minimalem Aufwand möglich. Zusätzlich stellt die an der Kassette befestigte Rohrmittenlehre sicher, dass der Rohrstoß perfekt ausgerichtet wird - für gleichmäßige und wiederholbare Schweißnähte.

Der OW 25 GC eignet sich für Rohrdurchmesser von 6,0 mm - 34,0 mm (0,236" - 1.339") und ermöglicht durch seine hohe Belastbarkeit eine lange Einschaltdauer bei minimalem Elektrodenverschleiß.

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, kompakte und handliche Bauweise.



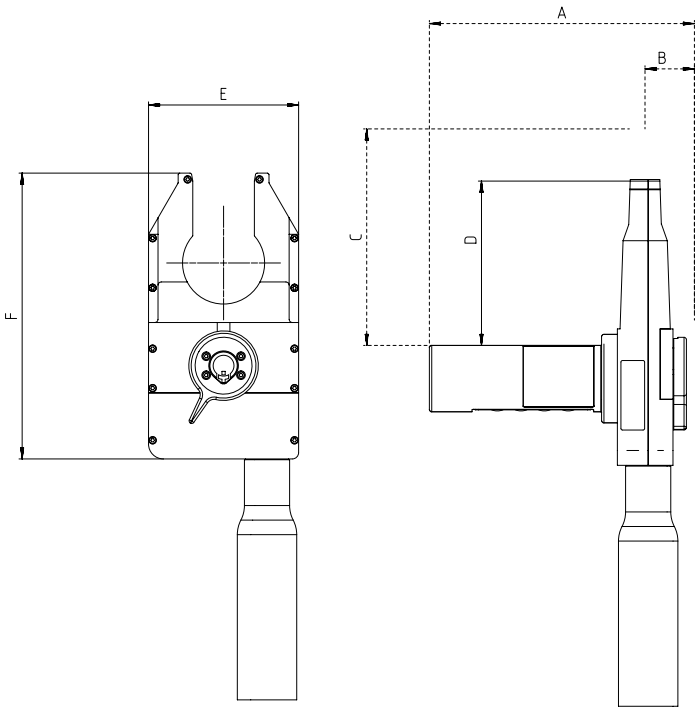
Integriertes Bedienfeld – dadurch sind alle für das Schweißen wichtigen Befehle zur Stromquelle übertragbar, so dass keine zusätzliche Fernbedienung benötigt wird.

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

ANWENDUNGSBEREICH	ORBIWELD 25 GC
Code	**819 000 001**
Rohr-AD, min. - max.	6,0 - 34,00 mm 0.236 - 1.339 in
Elektrodendurchmesser	1,6 / 2,4 mm 0.063 / 0.094 in
Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket	6,0 kg 13.23 lbs
Schlauchpaketlänge	7,5 m 24.6 ft
LIEFERUMFANG	
Inklusive:	• 1 x Mikroschweißkopf ORBIWELD 25 GC • 1 x Transportkoffer • 1 x Werkzeugset • 1 x Elektrodeneinstelllehre • 1 x Sicherungsschelle Schlauchpaket • 1 x Allgemeine Sicherheitshinweise • 1 x Betriebsanleitung und Ersatzteilliste (PDF)
Passendes Zubehör (optional erhältlich):	• Spannkassette zu OW 25 GC • Spanneinsätze zu OW 25 GC • ESG Elektroden-Schleifgeräte • ORBmax Restsauerstoffmessgerät • ORBIPURGE Formierset • Schlauchpaketverlängerungen • WS2 Wolframelektroden

ABMESSUNGEN		
ORBIWELD 25 GC	DIMENSION	
	[MM]	[INCH]
A	167,77	6.605
B	31,27	1.231
C	137,04	5.395
D	104,01	4.095

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



OW 25 GC

Mikroschweißkopf OW 25 GC

ORBIWELD 25 GC

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 2.

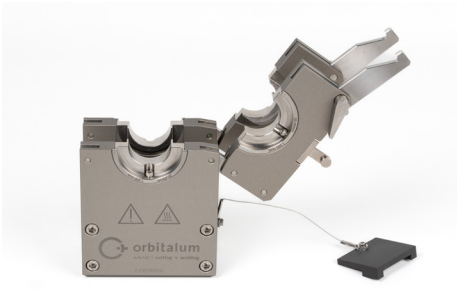
Spanneinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten (siehe Seite 4).

ARTIKEL	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG*	VERSAND-GEWICHT KG
Mikroschweißkopf OW 25 GC	**819 000 001**	6,000	13,200

*** Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket**

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- Spannkassette OW 25 GC, siehe Seite 3
- Spanneinsätze OW 25 GC, siehe Seite 4



Spannkassette zu OW 25 GC
(Spanneinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten)

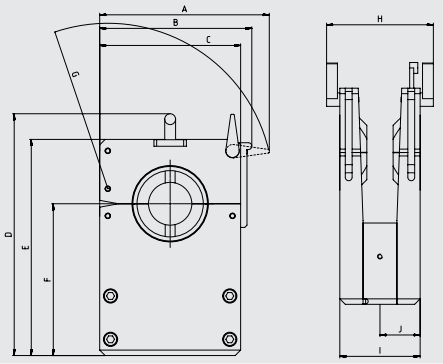
Spannkassette zu OW 25 GC

Aus hartanodisiertem Aluminium. 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
- 1 x Kassettenausrichtlehre
- 1 x Sechskantschlüssel 3/32"
- 1 x Sechskantschlüssel 5 /32"
- 1 x Kunststoffbox

Passende Spanneinsätze für verschiedene Rohrdurchmesser müssen separat bestellt werden.

ABMESSUNGEN	[MM]	[INCH]
Abmessung "**A**"	99,34	3.911
Abmessung "**B**"	89,1	3.508
Abmessung "**C**"	82,55	3.25
Abmessung "**D**"	141,63	5.576
Abmessung "**E**"	126,6	4.984
Abmessung "**F**"	88,91	3.500
Abmessung "**G**"	120 °	120 °
Abmessung "**H**"	62,54	2.462
Abmessung "**I**"	47,04	1.852
Abmessung "**J**"	23,52	0,926



* Gilt nicht für Winkel G

ARTIKEL	CODE	KG
Spannkassette zu OW 25 GC	**819 050 010**	1,00

GESCHLOSSENE ORBITALSCHWEISSKÖPFE

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

Spanneinsätze zu OW 25 GC

Aus Edelstahl. Nur einsetzbar bei Verwendung der Spannkassette OW 25 GC 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.

IMPERIAL			METRISCH		
ROHR-AD		CODE	ROHR-AD		CODE
[MM]	[INCH]		[MM]	[INCH]	
6,35	1/4	819 002 201	6,00	0.236	819 002 209
7,94	5/16	819 002 202	10,00	0.393	819 002 210
9,53	3/8	819 002 203	14,00	0.551	819 002 211
12,70	1/2	819 002 204	18,00	0.709	819 002 212
15,88	5/8	819 002 205	22,00	0.866	819 002 213
19,05	3/4	819 002 206	27,20	1.071	819 002 214
22,20	7/8	819 002 207	30,00	1.181	819 002 215
25,40	1	819 002 208	34,00	1.339	819 002 216

2 Spanneinsätze zu OW 25 GC, 4tlg.

Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

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

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