

ORBIWELD 25 GC

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 intensiven Einsätzen zuverlässig und leistungsstark – für gleichbleibend 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 Elektrodeneinstellehre 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.

ORBIWELD 25 GC



Abb.: Robuste, kompakte und handliche Bauweise.



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



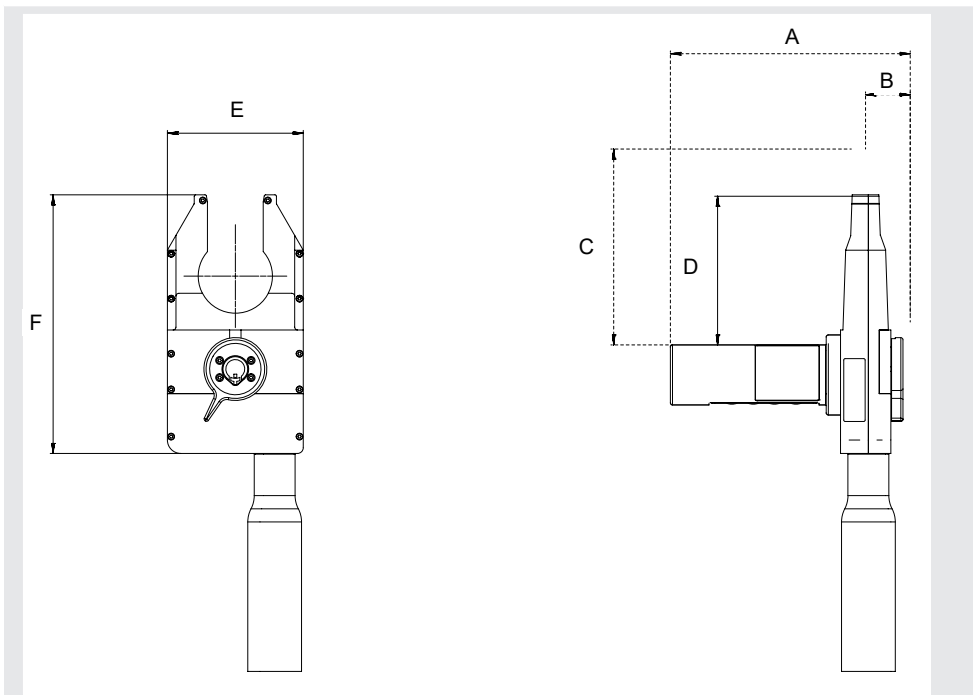
Abb.: Eine an die Spannkassette befestigte und dadurch unverlierbare Rohrmittellehre stellt die exakte Positionierung des zu verschweißenden Rohrstoßes sicher.

ANWENDUNGSBEREICH	ORBIWELD 25 GC
Code	819000001
Rohr-AD, min. - max.	6 ... 34 mm 0.236 ... 1.339 in
Elektroden Durchmesser	1,6 / 2,4 mm 0.063 / 0.094 in
Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket	6,00 kg 13.228 lbs
Schlauchpaketlänge	7,5 m 24.6 ft

LIEFERUMFANG	CODE	ANZAHL	EINHEIT
ORBIWELD 25 GC	819000001	1	ST
Werkzeugset OW 25	819030001	1	ST
ElektrodenEinstelllehre kpl. OW 25	819050007	1	ST
Sicherungsschelle Schlauchpaket OW	826030010	1	ST
Transportkoffer OW 25 GC	819030004	1	ST
Allg.-Sicherheitshinweise geschlossene Schweißköpfe	836060101	1	ST
Betriebsanleitung & ETL, OW 25 GC Download-Link PDF: https://www.orbitalum.com/de/download.html	819060201	Unbegrenzt (PDF)	ST



Änderungen vorbehalten.



Abmessungen OW 25 GC ohne Kassette

ABMESSUNGEN	DIMENSION	
	[mm]	[inch]
A	167,77	6.605
B	31,27	1.231
C	137,04	5.395
D	104,01	4.095
E	95	3.740
F	180,91	7.122

BEZEICHNUNG	CODE	MASCHINENGEWICHT KG*	MASCHINENGEWICHT KG*
ORBIWELD 25 GC	819000001	6,00	13,20



Abb.: Spannkassette OW 25 GC

Spannkassette zu OW 25 GC

Aus 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 Rohrmittellehre stellt die exakte Positionierung des zu verschweißenden Rohrstoßes sicher. Die Spannkassetten werden in einer robusten, verriegelbaren Kunststoffbox ausgeliefert.

- Lieferumfang:
- 1 x Rohrmittellehre (819 014 001)
- 1 x Kassettenausrichtlehre (819 002 001)
- 1 x Sechskantschlüssel 3/32" (817 060 020)
- 1 x Sechskantschlüssel 5 /32" (819 060 020)
- 1 x Kunststoffbox (819 060 014)

Passende Spanneinsätze für verschiedene Rohrdurchmesser müssen separat bestellt werden.

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

*Gilt nicht für Winkel G

BEZEICHNUNG	CODE	KG
Spannkassette kpl. OW25	819050010	