ORBIWELD 25 GC

Tête de micro-soudage avec mécanisme de serrage robuste

Microtête de soudage

Avec son design fin, son approvisionnement en pièces détachées sans faille grâce à un service clientèle rapide et sa compatibilité éprouvée avec les systèmes existants, l'ORBIWELD 25 GC pose des jalons dans le domaine du soudage de tubes de haute précision. Spécialement conçu pour l'industrie des semi-conducteurs, il permet de souder de manière simple, rapide et fiable des tubes à parois minces, même dans des espaces restreints.

- La compatibilité avec les normes du marché facilite le passage à la dernière technologie Orbitalum. ✓
- Conception extrêmement étroite pour une utilisation dans des espaces confinés, par exemple dans l'industrie des semi-conducteurs. ✓
- Cassettes de serrage amovibles, notamment pour l'assemblage en ligne ou la production de modules préfabriqués ✓
- Pour les petits diamètres de tube 6,0 mm - 34,0 mm (0,236« - 1,339 ») ✓
- Panneau de commande intégré pour contrôler à distance le générateur ✓



Compacte, puissante et polyvalente - l'ORBIWELD 25 GC, ou OW 25 GC en abrégé, séduit par son design fin et sa technologie de pointe pour les tâches de soudage exigeantes dans l'industrie des semi-conducteurs. Le terme « GC » désigne le système intégré de refroidissement par gaz, qui assure un refroidissement optimal pour les applications intensives.

L'OW 25 GC a été spécialement conçu pour les applications qui exigent une précision maximale dans les espaces les plus restreints. Avec son design fin et sa construction modulaire, il est la solution idéale pour la production de semi-conducteurs et les industries similaires.

Grâce au refroidissement intégré au gaz, le système reste fiable et performant même en cas d'utilisation intensive - pour une qualité de soudage élevée et constante avec des temps de cycle courts.
Grâce à sa grande compatibilité avec les cassettes de serrage standard, l'OW 25 GC peut être intégré sans problème dans les systèmes existants.
Sa cassette de serrage a été spécialement optimisée pour l'assemblage en ligne et pour la production de modules préfabriqués, de sorte que les tuyaux peuvent être positionnés facilement et avec précision.

Elle est commandée directement par le panneau de commande intégré à la poignée, ce qui permet de régler rapidement et facilement toutes les fonctions de soudage importantes - aucun opérateur supplémentaire n'est nécessaire au niveau de la source de courant de soudage. Un écran LED fournit des informations sur l'état de fonctionnement actuel et assure ainsi un contrôle maximal du processus.

Grâce à la jauge de réglage de l'électrode fournie, il est possible de réaliser des joints de soudure précis avec un minimum d'effort. En outre, la cale de centrage du tube fixée à la cassette garantit que le joint du tube est parfaitement aligné - pour des joints de soudure cohérents et répétables.

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



Construction robuste, compacte et maniable.



Panneau de commande intégré - toutes les commandes importantes pour le soudage peuvent ainsi être transmises à la source de courant, de sorte qu'aucune télécommande supplémentaire n'est nécessaire.



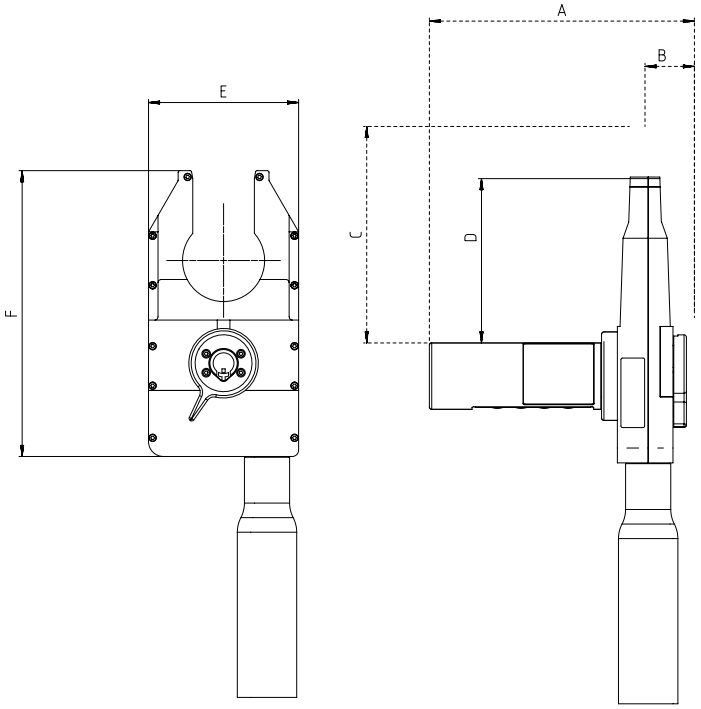
Un gabarit de centrage de tube, fixé à la cassette de serrage et donc imperdable, assure le positionnement exact du joint de tube à souder.

DOMAINE D'APPLICATION	ORBIWELD 25 GC
Référence	**819 000 001**
DE tube, min. - max.	6,0 - 38,10 mm 0.236 - 1.500 in
Diamètre des électrodes	1,6 / 2,4 mm 0.063 / 0.094 in
Poids de la machine, y compris le faisceau de flexibles	6,0 kg 13.23 lbs
Longueur du faisceau de flexibles	7,5 m 24.6 ft
CONTENU DE LA LIVRAISON	
Inclus:	• 1 x microtête de soudage ORBIWELD 25 GC • 1 x mallette de transport • 1 x jeu d'outils • 1 x collier de fixation pour faisceau de flexibles • 1 x gabarit de réglage des électrodes • 1 x consignes générales de sécurité • Mode d'emploi et liste de pièces de rechange (PDF)
Accessoires appropriés (disponibles en option):	• Cassettes de serrage pour OW 25 GC • Dispositifs de serrage pour OW 25 GC • Appareils d'affûtage d'électrodes ESG • Instrument de mesure d'oxygène résiduel ORBmax • Set d'inertage ORBIPURGE • Extensions du faisceau de flexibles • Électrodes de tungstène WS2



DIMENSIONS		
ORBIWELD 25 GC	DIMENSION	
	[MM]	[POUCE]
A	167,77	6.605
B	31,27	1.231
C	137,04	5.395
D	104,01	4.095
E	95,00	3.740
F	180,91	7.122

Les caractéristiques techniques sont contraignantes. Elles ne comportent aucune garantie sur les propriétés. Sous réserve de modifications.



Microtête de soudage OW

ORBIWELD 25 GC



OW 25 GC

Les dispositifs de serrage ne sont pas compris dans la livraison.

ARTICLE	RÉFÉRENCE	POIDS DE LA MACHINE KG*	POIDS D'EXPÉDITION KG
Microtête de soudage OW25 GC	**819 000 001**	6,000	13,200

* Poids de la machine, y compris le faisceau de flexibles

Accessoires appropriés (disponibles en option) :

- Dispositifs de serrage pour OW 25 GC
- Cassette de serrage pour OW 25 GC



Cassette de serrage pour OW 25 GC
(les inserts de serrage ne sont pas compris dans la livraison)

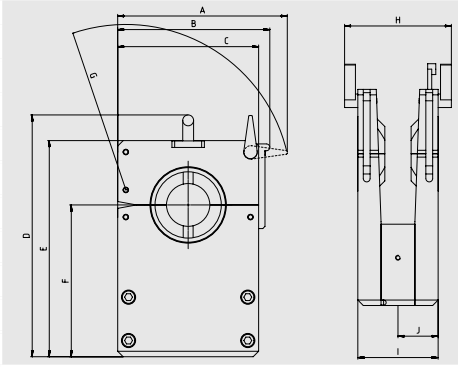
Cassette de serrage pour OW 25 GC

En aluminium anodisé dur. Cassette de serrage amovible spécialement conçue pour le montage en ligne ou la fabrication de modules en pré-fabrication. Pour recevoir des inserts de serrage. Un gabarit central de tube fixé à la cassette et donc imperdable assure le positionnement exact du joint de tube à souder. Les cassettes de serrage sont livrées dans une boîte en plastique robuste et verrouillable.

Contenu de la livraison :
- 1 x gabarit de centrage de tube
- 1 x gabarit d'alignement des cassettes
- 1 x clé hexagonale 3/32"
- 1 x clé hexagonale 5 /32"
- 1 x boîte en plastique

Les dispositifs de serrage adaptés pour les différents diamètres de tube doivent être commandés séparément.

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



* Ne s'applique pas aux angles G

ARTICLE	RÉFÉRENCE	KG
Cassette de serrage pour OW 25 GC	**819 050 010**	1,00

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

Dispositifs de serrage pour OW 25 GC

En acier inoxydable. Uniquement utilisable en cas d'utilisation de la cassette de serrage OW 25 GC ou d'autres cassettes de serrage courantes ou compatibles.

1 dispositif de serrage se compose de 2 demi-coquilles.

1 dispositif de serrage (= 2 demi-coquilles) est requis pour chaque côté de serrage de la cassette de serrage. Pour chaque cassette de serrage, il faut donc utiliser 2 dispositifs de serrage (= 4 demi-coquilles).

Autres dimensions sur demande.

DE TUBE [MM]	DE TUBE [INCH]	CODE
6,00	0.236	819 002 209
6,35	1/4	819 002 201
9,53	3/8	819 002 203
10,00	0.393	819 002 210
12,00	0.472	819002217
12,70	1/2	819 002 204
15,88	5/8	819 002 205
18,00	0.709	819 002 212
19,05	3/4	819 002 206
22,00	0.866	819 002 213
22,20	7/8	819 002 207
25,40	1	819 002 208
27,20	1.071	819 002 214
30,00	1.181	819 002 215
34,00	1.339	819 002 216
38,10	1 1/2	819 002 218



2 dispositifs de serrage pour OW 25 GC, 4 pièces.

Autres accessoires pour le soudage orbital

- Appareils d'affûtage d'électrodes ESG
- Instrument de mesure d'oxygène résiduel ORBmax
- Extensions de faisceau de flexibles
- Électrodes au tungstène WS2
- Jeu d'adaptateurs pour raccordement du courant de soudage

ORBITALUM TOOLS GMBH Josef-Schüttler-Str. 17 78224 Singen Allemagne Tél. +49 (0) 77 31 792 - 0 Fax +49 (0) 77 31 792 - 524 tools@orbitalum.com AN ITW COMPANY