# ORBIWELD 19

Microtesta di saldatura con ulteriori vantaggi

## Microtesta di saldatura

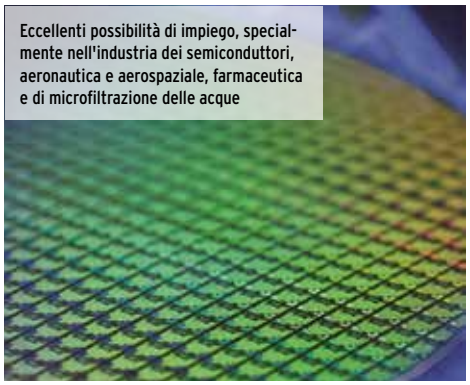
Piccola, robusta ed efficiente: la OW 19 è lo strumento ideale per saldare tubi con elevatissimo grado di purezza e tubi di alta efficienza, ad esempio nell'industria dei semiconduttori, o in applicazioni nei settori in cui sono indispensabili un elevato grado di purezza e la massima efficienza. La OW 19 offre una qualità eccellente e affidabile anche nelle condizioni più difficili e in situazioni di spazio ridotto!



Utilizzabile in tutte le posizioni, indifferentemente dal fatto che i tubi da saldare siano in posizione orizzontale, verticale o inclinata



Meccanismo di serraggio in 3 parti – nessuna parte sporge dalla sagoma della testa nemmeno quando è aperta



Eccellenti possibilità di impiego, specialmente nell'industria dei semiconduttori, aeronautica e aerospaziale, farmaceutica e di microfiltrazione delle acque

**La sua sollecitabilità estremamente elevata grazie all'intenso raffreddamento con liquido e la robusta struttura di alta qualità sono i caratteri salienti di questa microtesta di saldatura.**

Grazie al meccanismo di serraggio in 3 parti, la testa può essere serrata in condizioni di spazio molto limitato, in quanto nessuna parte sporge dalla sagoma della testa, nemmeno se è aperta. È inoltre assicurato un posizionamento preciso e senza spostamenti delle parti da saldare.

Tramite la pulsantiera integrata nella robusta impugnatura in alluminio della testa di saldatura si possono trasmettere al generatore della corrente di saldatura tutti i comandi importanti per la saldatura, per cui un telecomando aggiuntivo non è necessario.

Tutti i generatori della corrente di saldatura orbitale di Orbitalum riconoscono automaticamente la testa con le sue caratteristiche, per cui all'operatore è sufficiente richiamare solo il programma di saldatura specifico ed avviare il processo.

I collari di serraggio adatti sono disponibili con struttura sottile e larga e possono essere montati nella testa di saldatura con poche operazioni manuali.

La testa pesa soltanto 7,5 kg (16.5 lbs). Tutti gli attacchi per la corrente, il gas e l'acqua di raffreddamento sono integrati in modo fisso nella OW 19. Per la prefabbricazione e la produzione in linea, un kit di conversione offre la possibilità di trasformare facilmente l'OW 19 in un OW 19 HD con cassetta di serraggio (e ).

Per aumentare la produttività, con l'unità di commutazione opzionale ORBITWIN si può lavorare anche alternando due teste, riducendo così nettamente i tempi di allestimento e i tempi morti.
Incluso fascio di tubi flessibili ad alta flessibilità (lunghezza: 7,5 m/24.6 ft) e protezione antistrappo per il generatore della corrente di saldatura – con prolunga opzionale fino a 20,0 m (64 ft).

**La OW 19 – con molti ulteriori vantaggi:**

- ✓ Sistema di serraggio a cesoia ottimizzato
- ✓ Copertura della testa di saldatura apribile "FlipCover"
- ✓ Flussaggio ottimizzato del gas di saldatura
- ✓ Uso con una sola mano
- ✓ Completo raffreddamento con liquido
- ✓ Pulsantiera integrata
- ✓ Fascio di tubi flessibili di 7,5 m (24.6 ft)

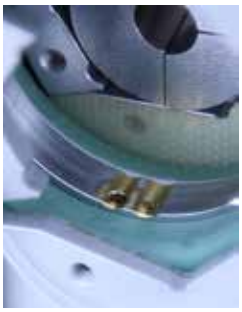

ORBITALUM TOOLS GMBH Josef-Schüttler-Str. 17 78224 Singen Germania Tel. +49 (0) 77 31 792 - 0 Fax +49 (0) 77 31 792 - 524 tools@orbitalum.com



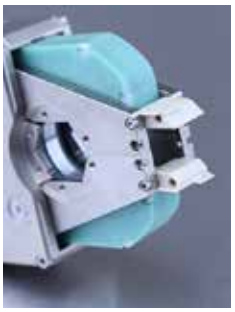
Robusta e stabile impugnatura in alluminio con pulsantiera integrata



Pratiche chiusure di serraggio per un comodo uso con una sola mano



Montaggio più facile degli elettrodi grazie ai segni per Ø 1,0/1,6 mm (0.039"/0.063")



Copertura della testa di saldatura apribile "FlipCover"



Collari di serraggio specifici per il diametro (larghi e sottili, rispettivamente 6 pz.) da ordinare a parte



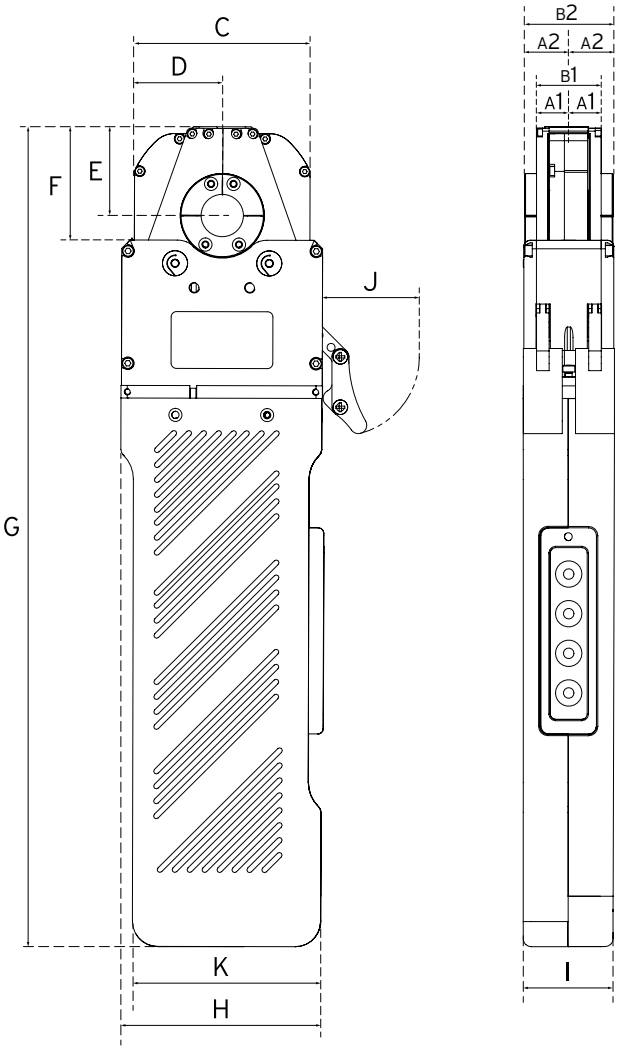

Vasto programma di accessori, ad esempio misuratore dell'ossigeno residuo ORBmax

| CAMPO DI IMPIEGO | ORBIWELD 19 |
|---|---|
| Codice | **822 000 010** |
| Diametro esterno tubo, min. - max. | 3,0 - 19,05 mm<br>0.118 - 0.750 in |
| Diametro dell'elettrodo | 1,0 / 1,6 mm<br>0.039 / 0.063 in |
| Peso della macchina, fascio di tubi flessibili incluso | 6,5 kg<br>14.3 lbs |
| Lunghezza del fascio di tubi flessibili | 7,5 m<br>24,6 ft |
| **COMPONENTI FORNITI** | |
| In dotazione: | • 1 microtesta di saldatura ORBIWELD 19<br>• 1 valigetta di trasporto<br>• 1 set di utensili<br>• 1 spessimetro<br>• Manuale di istruzioni e lista ricambi (PDF)<br>• 1 istruzioni generali di sicurezza |
| Accessori adatti (opzionali): | • Collari di serraggio per OW 19<br>• Affilaelettrodi ESG<br>• Misuratore dell'ossigeno residuo ORBmax<br>• Prolunghe del fascio di tubi flessibili<br>• Elettrodi di tungsteno WS2 |

| DIMENSIONI | | | DISTANZA DELL'ELETTRODO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ORBIWELD 19 | DIMENSIONE | | COLLARE DI SERRAGGIO TIPO "S" | | COLLARE DI SERRAGGIO TIPO "W" | |
| | [MM] | [POLLICI] | [MM] | [POLLICI] | [MM] | [POLLICI] |
| Dimensione "**A1**" | 12,00 | 0.472 | 12,00 | 0.472 | | |
| Dimensione "**A2**" | 17,00 | 0.669 | | | 17,00 | 0.669 |
| Dimensione "**B1**" | 24,00 | 0.945 | 24,00 | 0.945 | | |
| Dimensione "**B2**" | 34,00 | 1.339 | | | 34,00 | 1.339 |
| Dimensione "**C**" | 66,50 | 2.618 | | | | |
| Dimensione "**D**" | 33,25 | 1.309 | | | | |
| Dimensione "**E**" | 35,20 | 1.386 | | | | |
| Dimensione "**F**" | 44,50 | 1.752 | | | | |
| Dimensione "**G**" | 313,50 | 12.343 | | | | |
| Dimensione "**H**" | 76,00 | 2.992 | | | | |
| Dimensione "**I**" | 34,00 | 1.339 | | | | |
| Dimensione "**J**" | 35,00 | 1.378 | | | | |
| Dimensione "**K**" | 71,00 | 2.795 | | | | |

I dati tecnici non sono vincolanti. Non implicano la garanzia delle caratteristiche. Con riserva di modifiche.





# Microtesta di saldatura OW

## ORBIWELD 19



ORBIWELD 19

I collari di serraggio non sono in dotazione.

| ARTICOLO | CODICE | PESO DELLA MACCHINA KG* | PESO DI SPEDIZIONE KG |
|---|---|---|---|
| Microtesta di saldatura OW 19 | **822 000 010** | 6,500 | 14,800 |

* Peso della macchina, fascio di tubi flessibili incluso

## Accessori adatti (opzionali):

- Collari di serraggio per OW 19
- Set adattatore per il collegamento della corrente di saldatura



Cassetta di serraggio per OW 19 HD
(Gli collari di serraggio non sono compresi nella fornitura)

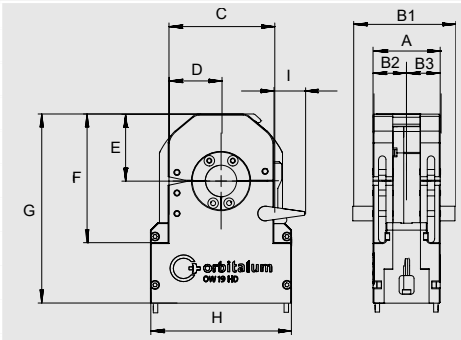
## Kit di conversione OW 19 HD

Con il kit di conversione, composto da una cassetta di serraggio e due viti di fissaggio, l'OW 19 può essere convertito in modo rapido e semplice in un OW 19 HD. La cassetta di serraggio è stata sviluppata appositamente per l'assemblaggio in linea o la produzione di moduli prefabbricati. Per contenere gli inserti di serraggio. La cassetta di serraggio è fornita in una robusta scatola di plastica con serratura.

Componenti forniti:
- 1 x chiave esagonale 2x60
- 1 x vite a testa cilindrica ISO4762-M2.5x10-A2
- Istruzioni per l'installazione del kit di conversione OW 19 HD
- Targhetta incisa secondo le specifiche
- 1 x scatola di plastica

Gli inserti di serraggio adatti ai diversi diametri di tubo devono essere ordinati separatamente.

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




| ARTIKEL | CODE |
|---|---|
| Kit di conversione, OW 19 HD | **822 030 011** |

## Collari di serraggio per OW 19

Un collare di serraggio è formato da 6 singole parti (3 inserti per lato).

Tipo "W" (wide/largo) per applicazioni standard.
Tipo "S" (small/sottile) per applicazioni in condizioni di spazio estremamente ristretto.



Collare di serraggio per OW 19 "W" (largo), 6 pz.



Collare di serraggio per OW 19 "S" (sottile), 6 pz.

| ARTICOLO | DE TUBO | | TIPO "W" (LARGO) | | TIPO "S" (SOTTILE) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | [MM] | [POLLICI] | CODICE | KG | CODICE | KG |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 3,00 | 0.118 | **822 002 120** | 0,100 | **822 002 320** | 0,044 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 3,18 | 0.125 | **822 002 122** | 0,100 | **822 002 322** | 0,044 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 3,95 | 0.156 | **822 002 123** | 0,099 | **822 002 323** | 0,044 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 4,00 | 0.157 | **822 002 124** | 0,099 | **822 002 324** | 0,044 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 4,78 | 0.188 | **822 002 126** | 0,099 | **822 002 326** | 0,043 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 5,95 | 0.234 | **822 002 127** | 0,097 | **-** | - |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 6,00 | 0.236 | **822 002 128** | 0,097 | **822 002 328** | 0,043 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 6,35 | 0.250 | **822 002 129** | 0,097 | **822 002 329** | 0,043 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 7,00 | 0.276 | **822 002 130** | 0,096 | **-** | - |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 7,94 | 0.313 | **822 002 132** | 0,094 | **-** | - |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 8,00 | 0.315 | **822 002 133** | 0,094 | **822 002 333** | 0,042 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 9,00 | 0.354 | **822 002 134** | 0,092 | **822 002 334** | 0,041 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 9,53 | 0.375 | **822 002 135** | 0,091 | **822 002 335** | 0,040 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 9,95 | 0.392 | **822 002 136** | 0,090 | **822 002 336** | 0,040 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 10,00 | 0.394 | **822 002 137** | 0,090 | **822 002 337** | 0,040 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 12,00 | 0.472 | **822 002 143** | 0,083 | **822 002 343** | 0,038 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 12,10 | 0.476 | **-** | - | **822 002 344** | 0,038 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 12,70 | 0.500 | **822 002 145** | 0,081 | **822 002 345** | 0,037 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 13,00 | 0.512 | **822 002 146** | 0,080 | **-** | - |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 13,50 | 0.531 | **822 002 148** | 0,078 | **822 002 348** | 0,036 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 14,00 | 0.551 | **822 002 150** | 0,076 | **822 002 350** | 0,035 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 15,00 | 0.591 | **822 002 153** | 0,071 | **822 002 353** | 0,034 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 15,30 | 0.602 | **-** | - | **822 002 354** | 0,033 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 15,88 | 0.625 | **822 002 157** | 0,066 | **822 002 357** | 0,032 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 16,00 | 0.630 | **822 002 158** | 0,066 | **822 002 358** | 0,032 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 17,20 | 0.677 | **822 002 162** | 0,058 | **-** | - |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 17,30 | 0.681 | **822 002 163** | 0,058 | **822 002 363** | 0,030 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 18,00 | 0.709 | **822 002 164** | 0,053 | **822 002 364** | 0,029 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 19,00 | 0.748 | **822 002 165** | 0,044 | **822 002 365** | 0,027 |
| Collare di serraggio per OW 19, 6 pz. | 19,05 | 0.750 | **822 002 166** | 0,044 | **822 002 366** | 0,027 |

## Altri accessori per la saldatura orbitale

- Affilaelettrodi ESG
- Misuratore dell'ossigeno residuo ORBmax
- Prolunghe del fascio di tubi flessibili
- Elettrodi di tungsteno WS2
- Set adattatore per il collegamento della corrente di saldatura



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