

ORBIWELD 19

Microtête de soudage
avec des avantages supplémentaires

Microtête de soudage

Petite, robuste et efficace : l'OW 19 est l'outil idéal lorsqu'il s'agit de raccordement de tubes de ultra haute pureté et de tubes à hautes performances comme p. ex. dans l'industrie des semi-conducteurs ou d'applications dans des branches dans lesquelles une pureté élevée et des performances maximales sont absolument indispensables. Même dans les conditions les plus difficiles et lorsque la place est comptée, l'OW 19 fournit une qualité excellente et fiable !

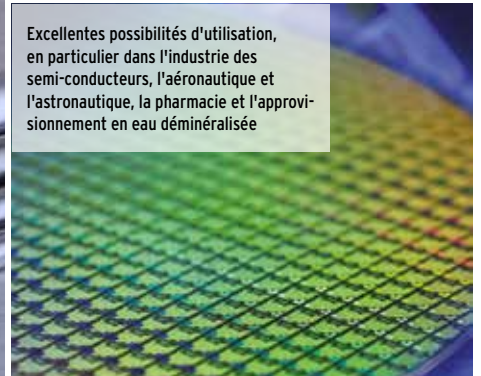
Utilisable dans toutes les positions, que les tubes à raccorder soient horizontaux, verticaux ou inclinés



Mécanisme de serrage en 3 parties - même en position ouverte, il n'y a pas de pièces dépassant du contour



Excellentes possibilités d'utilisation, en particulier dans l'industrie des semi-conducteurs, l'aéronautique et l'astronautique, la pharmacie et l'approvisionnement en eau déminéralisée



Sa capacité de charge extrêmement élevée ainsi que le refroidissement intensif par liquide et sa construction robuste de haute qualité distinguent particulièrement cette microtête de soudage.

Grâce au mécanisme de serrage en trois parties, la tête peut être serrée dans les conditions les plus étroites, car aucune partie ne dépasse du contour de la tête, même ouverte. En outre, l'alignement exact et sans désalignement des pièces à souder est assuré.

Grâce à un panneau de commande intégré situé dans la coque en aluminium robuste et stable de la tête de soudage, toutes les commandes importantes pour le soudage peuvent être transmises au générateur, si bien qu'aucune télécommande supplémentaire n'est nécessaire.

Tous les générateurs de soudage orbital d'Orbita-

lum identifient automatiquement la tête avec ses caractéristiques de sorte que l'opérateur n'a plus qu'à ouvrir le programme d'assemblage prédéfini et démarrer le processus d'assemblage.

Les coquilles de serrage appropriées sont disponibles avec une forme de conception étroite ou large et se placent en quelques manipulations dans la tête de soudage.

La tête ne pèse que 7,5 kg (16,5 lbs). Tous les raccords pour l'électricité, le gaz, l'eau de refroidissement sont intégrés de manière fixe dans l'OW 19.

Pour augmenter la productivité, l'unité de commutation ORBITWIN, disponible en option, permet de travailler avec jusqu'à deux têtes en alternance, ce qui réduit considérablement les temps de préparation et d'inactivité.

Y compris un faisceau de flexibles très flexibles (longueur : 7,5 m/24,6 ft) avec décharge de traction vers le générateur - extensible en option jusqu'à 20,0 m (64 ft).

L'OW 19, avec de nombreux autres avantages :

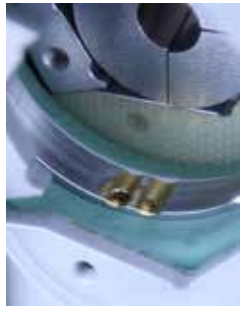
- ✓ Système de serrage à ciseau optimisé
- ✓ Recouvrement rabattable de tête de soudage « FlipCover »
- ✓ un guidage du gaz de soudage optimisé
- ✓ une commande à une main
- ✓ entièrement refroidi par du liquide
- ✓ un panneau de commande intégré
- ✓ Faisceau de flexibles 7,5 m (24,6 ft)



Poignée en aluminium robuste et solide avec panneau de commande intégré



Fermetures à genouillère pratiques pour une commande confortable d'une seule main



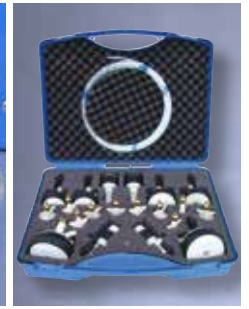
Placement plus simple des électrodes grâce aux marquages pour $\varnothing 1,0/1,6$ mm (0,039"/0,063")



Recouvrement de la tête de soudage rabattable « FlipCover »



Dispositifs de serrage spécifiques au diamètre (chacun 6 pièces, large et fin) disponibles séparément



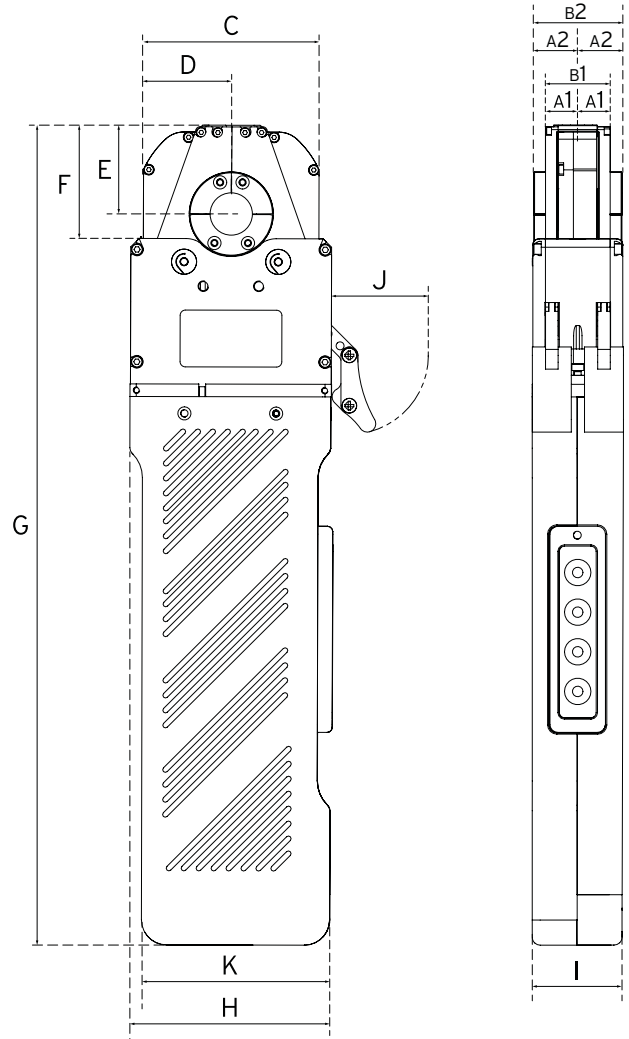
Programme d'accessoires complet, par exemple set d'inertage ORBIPURGE

| DOMAINE D'APPLICATION | ORBIWELD 19 |
|---|---------------------------------------|
| Référence | 822 000 010 |
| DE tube, min. - max. | 3,0 - 19,05 mm 0,118 - 0,750 pouce |
| Diamètre des électrodes | 1,0 / 1,6 mm 0,039 / 0,063 pouce |
| Poids de la machine, y compris le faisceau de flexibles | 6,5 kg 14,3 lbs |
| Longueur du faisceau de flexibles | 7,5 m 24.6 ft |

| CONTENU DE LA LIVRAISON | |
|---|--|
| Inclus: | <ul style="list-style-type: none"> • 1 microtête de soudage ORBIWELD 19 • 1 mallette de transport • 1 jeu d'outils • 1 Jauge d'épaisseur • 1 mode d'emploi et liste de pièces de rechange |
| Accessoires appropriés (disponibles en option): | <ul style="list-style-type: none"> • Dispositifs de serrage pour OW 19 • 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 |

| ORBIWELD 19 | DIMENSION | | ÉCARTEMENT DE L'ÉLECTRODE | | | |
|------------------|-----------|---------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| | [MM] | [POUCE] | DISPOSITIF DE SERRAGE TYPE « S » | | DISPOSITIF DE SERRAGE TYPE « W » | |
| Dimension « A1 » | 12,00 | 0 472 | 12,00 | 0 472 | | |
| Dimension « A2 » | 17,00 | 0 669 | | | 17,00 | 0 669 |
| Dimension « B1 » | 24,00 | 0 945 | 24,00 | 0 945 | | |
| Dimension « B2 » | 34,00 | 1,339 | | | 34,00 | 1,339 |
| Dimension « C » | 66,50 | 2 618 | | | | |
| Dimension « D » | 33,25 | 1,309 | | | | |
| Dimension « E » | 35,20 | 1,386 | | | | |
| Dimension « F » | 44,50 | 1,752 | | | | |
| Dimension « G » | 313,50 | 12 343 | | | | |
| Dimension « H » | 76,00 | 2 992 | | | | |
| Dimension « I » | 34,00 | 1,339 | | | | |
| Dimension « J » | 35,00 | 1,378 | | | | |
| Dimension « K » | 71,00 | 2 795 | | | | |

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



Microtête de soudage OW

ORBIWELD 19

Propriétés, domaine d'application, caractéristiques techniques et contenu de la livraison, voir Page 34.

Les dispositifs de serrage ne sont pas inclus dans la livraison (voir à partir de la Page 36).



ORBIWELD 19

| ARTICLE | RÉFÉRENCE | POIDS DE LA MACHINE KG* | POIDS D'EXPÉDITION KG |
|----------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|
| Microtête de soudage OW 19 | 822 000 010 | 6,500 | 14,800 |

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

Accessoires appropriés (disponibles en option) :

- Dispositifs de serrage pour OW 19, voir Page 36
- Jeu d'adaptateurs pour raccordement du courant de soudage, voir Page 95

Dispositifs de serrage pour OW 19

Un dispositif de serrage se compose de 6 pièces individuelles (3 dispositifs par côté).

Type « W » (wide/large) pour applications standard.

Type « S » (small/étroit) pour les applications dans lesquelles l'espace est extrêmement limité.



Dispositif de serrage pour OW 19 « W » (large) 6 pièces.



Dispositif de serrage pour OW 19 « S » (étroit) 6 pièces.

| ARTICLE | DE TUBE | | TYPE « W » (LARGE) | | TYPE « S » (ÉTROIT) | |
|---|---------|---------|--------------------|-------|---------------------|-------|
| | [MM] | [POUCE] | RÉFÉRENCE | KG | RÉFÉRENCE | KG |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 3,00 | 0 118 | 822 002 120 | 0,100 | 822 002 320 | 0,044 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 3,18 | 0 125 | 822 002 122 | 0,100 | 822 002 322 | 0,044 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 3,95 | 0 156 | 822 002 123 | 0,099 | 822 002 323 | 0,044 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 4,00 | 0 157 | 822 002 124 | 0,099 | 822 002 324 | 0,044 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 4,78 | 0 188 | 822 002 126 | 0,099 | 822 002 326 | 0,043 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 5,95 | 0 234 | 822 002 127 | 0,097 | - | - |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 6,00 | 0 236 | 822 002 128 | 0,097 | 822 002 328 | 0,043 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 6,35 | 0 250 | 822 002 129 | 0,097 | 822 002 329 | 0,043 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 7,00 | 0 276 | 822 002 130 | 0,096 | - | - |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 7,94 | 0 313 | 822 002 132 | 0,094 | - | - |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 8,00 | 0 315 | 822 002 133 | 0,094 | 822 002 333 | 0,042 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 9,00 | 0 354 | 822 002 134 | 0,092 | 822 002 334 | 0,041 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 9,53 | 0 375 | 822 002 135 | 0,091 | 822 002 335 | 0,040 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 9,95 | 0 392 | 822 002 136 | 0,090 | 822 002 336 | 0,040 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 10,00 | 0 394 | 822 002 137 | 0,090 | 822 002 337 | 0,040 |

TÊTES DE SOUDAGE ORBITAL FERMÉES

| ARTICLE | DE TUBE | | TYPE « W » (LARGE) | | TYPE « S » (ÉTROIT) | |
|---|---------|---------|--------------------|-------|---------------------|-------|
| | [MM] | [POUCE] | RÉFÉRENCE | KG | RÉFÉRENCE | KG |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 12,00 | 0 472 | 822 002 143 | 0,083 | 822 002 343 | 0,038 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 12,10 | 0 476 | - | - | 822 002 344 | 0,038 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 12,70 | 0 500 | 822 002 145 | 0,081 | 822 002 345 | 0,037 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 13,00 | 0 512 | 822 002 146 | 0,080 | - | - |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 13,50 | 0 531 | 822 002 148 | 0,078 | 822 002 348 | 0,036 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 14,00 | 0 551 | 822 002 150 | 0,076 | 822 002 350 | 0,035 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 15,00 | 0 591 | 822 002 153 | 0,071 | 822 002 353 | 0,034 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 15,30 | 0 602 | - | - | 822 002 354 | 0,033 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 15,88 | 0 625 | 822 002 157 | 0,066 | 822 002 357 | 0,032 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 16,00 | 0 630 | 822 002 158 | 0,066 | 822 002 358 | 0,032 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 17,20 | 0 677 | 822 002 162 | 0,058 | - | - |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 17,30 | 0 681 | 822 002 163 | 0,058 | 822 002 363 | 0,030 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 18,00 | 0 709 | 822 002 164 | 0,053 | 822 002 364 | 0,029 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 19,00 | 0 748 | 822 002 165 | 0,044 | 822 002 365 | 0,027 |
| Dispositif de serrage pour OW 19, 6 pièces. | 19,05 | 0 750 | 822 002 166 | 0,044 | 822 002 366 | 0,027 |

Autres accessoires pour le soudage orbital

- Appareils d'affûtage d'électrodes ESG, voir Page 86
- Instrument de mesure d'oxygène résiduel ORBmax, voir Page 90
- Set d'inertage ORBIPURGE, voir Page 93
- Extensions de faisceau de flexibles, voir Page 94
- Électrodes au tungstène WS2, voir Page 94
- Jeu d'adaptateurs pour raccordement du courant de soudage, voir Page 95

TÊTES DE SOUDAGE ORBITAL FERMÉES