

L'AVENIR DU SOUDAGE ORBITAL

L'innovation est notre métier.



CompactOne – la classe premium

ZONES D'APPLICATION



Semi-conducteur
Chips



Pharmacie

Le CompactOne est le système compact de soudage orbital le plus petit et le plus léger au monde.

La simplicité d'utilisation du style smartphone, l'écran tactile et diverses fonctions d'aide en font le leader de l'innovation du secteur.

- Fonctionnement intuitif grâce à l'écran tactile et au logiciel révolutionnaire
- Options de connexion pour l'analyseur d'oxygène
- Diverses options de documentation



Outils et accessoires

Systèmes d'inertage
Page 19



Têtes de soudage fermées CWH
Page 7



PRO2 Stick
Page 14

CompactDual – Le modèle évolutif

ZONES D'APPLICATION



Plus général construction de pipelines et tuyauterie



Agroalimentaire



stations d'épuration



La CompactDual est la machine à souder TIG manuelle et orbitale la plus économique au monde.

Grâce à son alimentation multitension, une utilisation mondiale est possible.

- Appareil de soudage orbital manuel de haute qualité avec une puissance de sortie de 220 A DC
- Guidage utilisateur simple
- 250 programmes de soudage manuels peuvent être enregistrés
- 99 programmes de soudage orbital avec fonction synergique



Soudage manuel avec le CompactDual dans la vidéo

Outils et accessoires



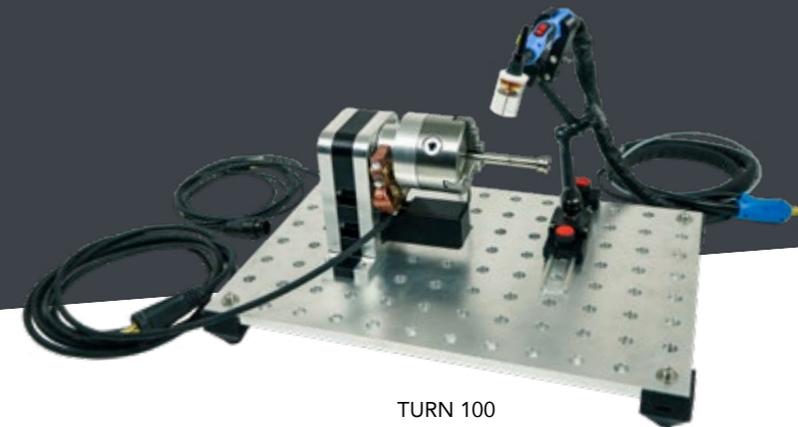
Tête ouverte OWH
Page 6



Positionneur TR-1000
Page 10



Devidoir fil froid CWF-1
Page 12



TURN 100
Page 11

OWH – Têtes de soudage ouvertes

CWH – Têtes de soudage fermées

ÉVOLUTIF AVEC
AVC / OSC



LARGE PORTE FEUILLE DE PRODUITS POUR CHAQUE APPLICATION

Avec les pinces à souder ouvertes, nous couvrons une plage d'application allant du diamètre 8 mm à 273 mm.

La possibilité de conversion vers le bloc AVC-OSC est unique. Cela permet à l'opérateur de souder en plus des tubes à parois très épaisses sans avoir à acheter de nouvelles machines et têtes. Toutes les cartes de commande moteur supplémentaires pour fil froid, AVC et OSC sont disponibles dans chaque système de soudage orbital.

- **OWH 40** Diamètres: 8 - 40 mm
- **OWH 76** Diamètres: 12 - 76 mm
- **OWH 114** Diamètres: 15 - 115 mm
- **OWH 168** Diamètres: 35 - 168,3 mm
- **OWH 273** Diamètres: 88,9 - 273,3 mm

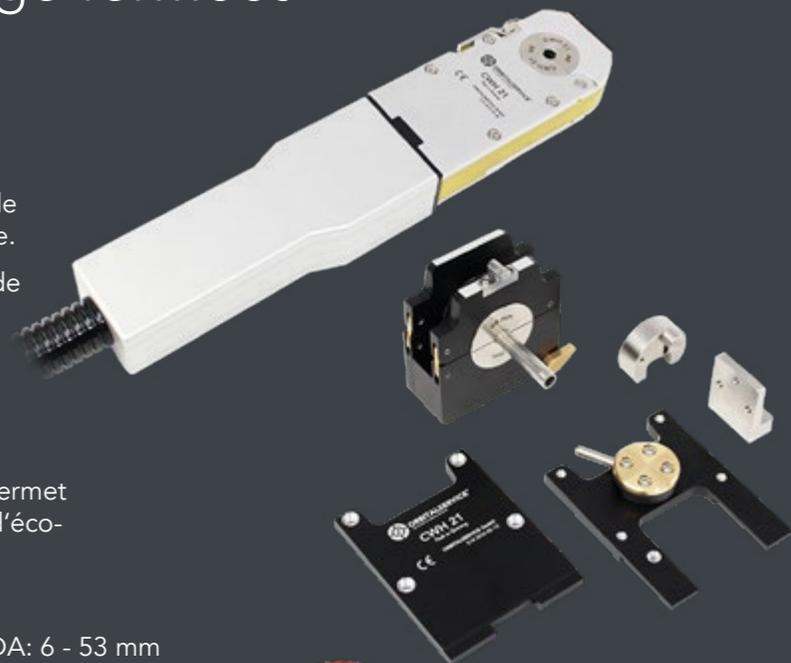
LES PLUS PETITES TÊTES DE SOUDAGE SUR LE MARCHÉ

Nous proposons à l'utilisateur une gamme de têtes de soudage fermées, qui sont les plus étroites au monde.

La tête de soudage microfitting ainsi que les pièces de rechange et d'usure sont entièrement compatibles avec la tête de soudage AMI 9-500. Cette tête de soudage est la tête la plus utilisée au monde dans l'industrie des semi-conducteurs et a fait ses preuves depuis près de 4 décennies.

Une nouvelle géométrie des mors de serrage nous permet de produire en interne « just in time ». Cela permet d'économiser des coûts et des délais de livraison.

- **CWH 13** DA: 3 - 12,7 mm
- **CWH 21** DA: 3 - 21,3 mm
- **CWH 38** DA: 3 - 38,1 mm
- **CWH 53** DA: 6 - 53 mm
- **CWH 76** DA: 6 - 76,2 mm
- **CWH 115** DA: 6 - 114,3 mm



Offene Schweisszange

Manomètre différentiel pour
mesurer la pression interne



TTS – Têtes de soudage de tubes sur plaques

TÊTES DE SOUDAGE ADAPTÉES POUR CHAQUE PROJET

TTS 40

Notre petite tête de soudage tube-plaque tubulaire, pratique et facile à utiliser, sans fil froid, pour l'acier inoxydable, le titane et les alliages à base de nickel.

- Mandrins érodés compatibles avec TTS 90
- Adaptés aux applications en titane
- Conversion possible en système de serrage pneumatique

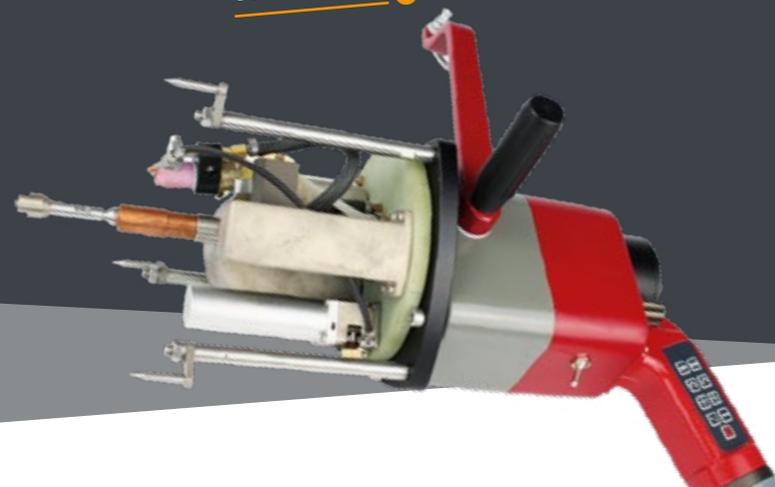
TTS 90

La tête de soudage tube sur plaque tubulaire avec dispositif à fil froid (rotative) dispose d'un système de serrage pneumatique. Même les travaux en hauteur sont possibles grâce aux mandrins érodés et à la puissance du système de serrage pneumatique.

- Plus grand domaine d'application jusqu'à 120 mm
- Dispositif à fil froid rotatif
- Mandrin pneumatique inclus



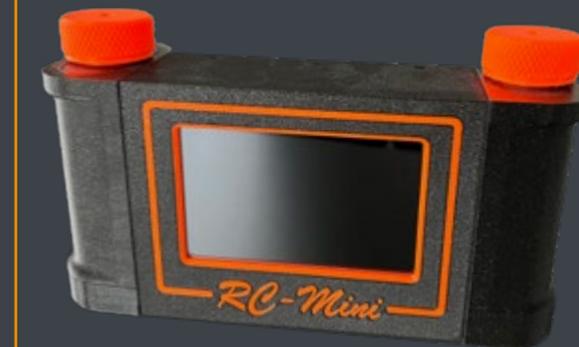
ÉVOLUTIF
AVEC AVC



RC Mini – Télécommande

L'écran tactile de 5 pouces permet une utilisation pratique de type smartphone.

- Fonctionnement intuitif, grâce à l'écran tactile & logiciel révolutionnaire
- Portée jusqu'à 100 mètres via Bluetooth classe 1
- Documentation A4 en PDF possible
- Possibilité de connecter une imprimante POS Bluetooth ou un analyseur d'oxygène.



RC plus+ – Télécommande

Télécommande filaire facile à utiliser qui permet à l'opérateur de modifier des paramètres tels que le courant, la vitesse du fil, la tension de l'arc et l'oscillation pendant le processus de soudage. En mode OFF, le débit de gaz et d'eau, les mouvements du moteur et des fils, AVC et OSC peuvent être testés.

PLUS DE POTENTIEL GRÂCE À LA MOBILITÉ



TR 1000 – Positionneur



ÉVOLUTIF AVEC
AVC / OSC

COMMUNICATION OPTIMALE ENTRE SOUDEUR ORBITAL ET TÊTE DE SOUDAGE

Le bloc à rouleaux est un outil de soudage qui peut être utilisé pour souder des tuyaux plus petits ainsi que des cuves plus grandes en position plate. De plus, des fils froids, AVC et OSC peuvent être connectés, ce qui augmente considérablement la gamme d'applications.

Il sert souvent de base à des systèmes de soudage spéciaux (par exemple soudage simultané avec 2 systèmes de soudage aux deux extrémités du tube). A cet effet, nous réalisons également des ensembles pneumatiques de déplacement, de serrage et de centrage, des réglages d'angle, des équerres etc.

- Portée : OD 20 mm à OD 323 mm
- Autres tailles (jusqu'à environ OD 1.000 mm) possibles sur demande
- Extensible de manière modulaire grâce au système de profilés modulaires



Souder avec
positionneur

Turn – Vireurs

VIELSEITIGER EINSATZ POUR LE SOUDAGE DES ACCESSOIRES

Avec les appareils de tournage TURN 100 et TURN 250, deux outils de haute qualité sont disponibles qui complètent la gamme des outils orbitaux standards les

plus connus (pinces à souder ouvertes, pinces à souder fermées, têtes de soudage tube sur plaque tubulaire)

- Tous les appareils à arbres creux
- Adaptation du support transversal, unité linéaire, Bras inclinable et réglage de l'angle possible



Turn 100 - Le dispositif
TURN d'Orbitalservice

TURN 250



TURN 100

ÉVOLUTIF AVEC
AVC / OSC



CWF – Dévidoir fil froid



STABILITÉ ET ROBUSTE

Les dévidoirs fil froid robustes se caractérisent par leur compacité. La valise peut être fermée et protège la mécanique de l'appareil. Les appareils peuvent être couplés à des pinces à souder ouvertes, des appareils rotatifs, des blocs à rouleaux et des unités linéaires.

Disponible en trois versions différentes:

- **CWF 1** 1 kg-Bobine de fil
Diamètre du fil 0,6 mm et 0,8 mm
- **CWF 5** 5 kg-Bobine de fil
Diamètre du fil 0,8 mm et 1,0 mm

TF – Plangeräte

PRÉPARATION OPTIMALE POUR DES RÉSULTATS PARFAITS

Des dispositifs de traitement des extrémités de tuyaux (dispositifs de dressage) sont nécessaires pour une préparation des joints sans bavures et à angle droit. Les appareils de dressage de haute qualité TF 1.5 et TF 4.5 constituent la meilleure solution pour une préparation correcte des extrémités de tubes.

- **TF 1.5** Portée : 3 mm à 38,1 mm
L'appareil peut être utilisé avec une batterie ou être équipé de machines à câble
-
- **TF 4.5** Portée : 10 mm à 114,3 mm
L'appareil peut être utilisé avec une batterie ou être équipé de machines à câble



Des mâchoires de serrage en plastique (également selon les propres plans du client) sont également disponibles pour ces appareils. Ceux-ci protègent non seulement l'extérieur du tuyau, mais ils peuvent également être fabriqués en interne dans de brefs délais.

PRO2 Stick – Analyseur d'oxygène

SOLUTIONS MODERNES AU DESIGN UNIQUE

L'un des seuls appareils de mesure de l'O₂ au monde
Mesures dans des gaz contenant du H₂.

La solution la plus innovante et la plus moderne parmi
les analyseurs d'oxygène résiduel. Le stick PRO2 peut
être démarré rapidement en le secouant et peut être
contrôlé sans effort via Bluetooth avec notre système de
soudage CompactOne.

Prêt à travailler en 5 secondes !

- Plage de mesure: 1000 ppm à 1 ppm
- Aucune sensibilité au H₂, Humidité et ozone
- Mode secouer pour mesurer
- 11 heures d'autonomie

- Mode d'arrêt automatique après
- 10 min sans lecture inférieure à 1000 ppm
- Écran avec fonction de rotation à 180°
- Documentation via logiciel PC possible
- Bluetooth 100 m, classe 1



PRO2 EXPERT – Analyseur d'oxygène

CONCEPTION INNOVANTE

Une gestion de charge sophistiquée et des
composants de haute qualité font de cet appareil
le leader du marché dans son secteur. Équipé d'un
capteur en zirconium durable et résistant à l'usure.
Prêt à travailler en 60 secondes!

- Concept de couleurs innovant – Optique et
informations acoustiques sur les états de fonc-
tionnement
- Alerte de couleur lorsque le niveau est faible
- Autonomie restante de la batterie
- Travailler et charger via une batterie externe et
Connexion USB-C possible
- Autonomie de la batterie > 4 heures
- Tuyau de mesure FPM spécial étanche à la
diffusion - tuyau



PRO2 Stick
introduction

OrbiBug

Plage de serrage:
200 mm - 1000 mm.

Support fil de 1 kg et bobine standard de 5 kg.

Différents diamètres de fil possibles.
(0,6 mm, 0,8 mm, 1,0 mm et 1,2 mm)

L'OrbiBug est attaché à un anneau. Les engrenages s'engagent dans des rails découpés au laser, ce qui rend impossible tout glissement.

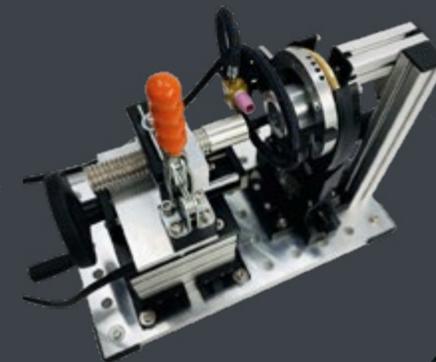


Des applications spéciales ? Aucun problème!

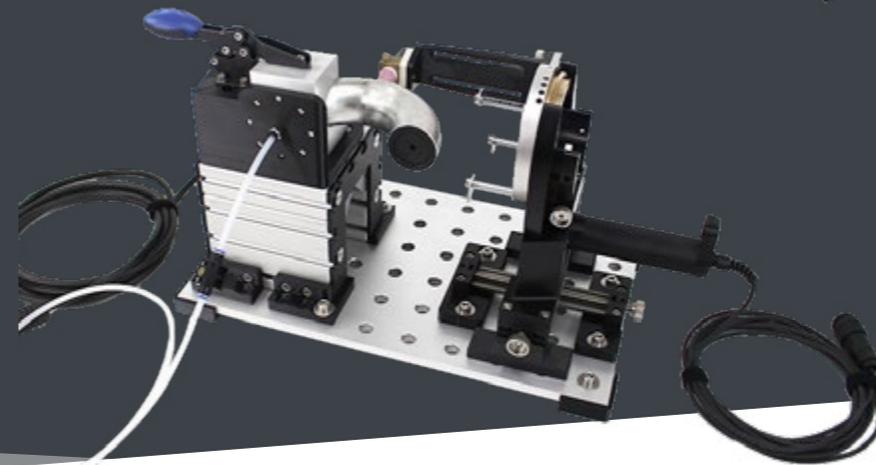
SOLUTIONS INDIVIDUELLES ADAPTÉ AU VÔTRE BESOINS

Nous développons des solutions, construisons et fabriquons des systèmes de soudage spéciaux.

Nous adaptons nos produits exclusifs aux besoins et souhaits individuels de nos clients.



SYSTÈME DE
TUYAUX ONDULÉS



EET-50 SYSTÈME À DOUBLE COUDE



SOUDAGE DE COUVERCLES
POUR CUVES INOX

Clamp d'alignement et d'accostage

SOLUTIONS OPTIMALES AVEC BREVET

Grâce à nos colliers de serrage innovants et brevetés en acier inoxydable, les tuyaux et les raccords peuvent être fixés et accostés selon le procédé manuel TIG.

Le système de serrage est extrêmement léger, maniable et ne nécessite aucune explication.



- Plage de serrage entre 60 – 600 mm. Plus grands diamètres sur demande.
- Pour tube à tube, pour raccords, etc
- Options supplémentaires pour Ajustement des ovalités / divers diamètres de tuyaux (TC-611)
- Dans une mallette de transport pratique



Ensemble de bouchons d'inertage et caps d'inertage



JEU DE BOUCHONS AVEC DIFFUSEURS

Bouchons et diffuseurs dans un boîtier en plastique compact avec couvercle transparent.

- DI 10 mm à DI 115 mm

CAPS D'INERTAGE

- OD 6 mm à OD 323 mm
- Pour une utilisation dans des secteurs haute pureté
- Raccordement de flexible central, soit avec Un raccord à vis à bague compensée de serrage (Swagelok) ou un raccord enfichable (Festo-SMC) peuvent être utilisés

**PREMIÈRE
MONDIALE**



DIVERS ACCESSOIRES POUR DIFFÉRENTS BESOINS



ORBITALSERVICE
GROUP

PLUS DE 33 ANS D'EXPÉRIENCE

Nous disposons désormais de trois halls de production modernes (environ 2 500 m²) disponibles pour le développement, la production et le montage.

Les technologies les plus récentes telles que l'impression et le scanning 3D ainsi que les machines CNC et de mesure les plus modernes sont à notre disposition.



orbitalservice-group.com



www.heronitec-solutions.de



2
ENTREPRISES



>10
EMPLOYÉS



3
BREVETS



>25
PARTENAIRES
COMMERCIAUX
INTERNATIONAUX



>100
INNOVANT
PROJETS

TOUJOURS UN TEMPS D'AVANCE

Nous investissons beaucoup de passion dans des idées nouvelles pour développer et fabriquer des produits innovants. Nous nous caractérisons par une grande affinité pour les nouvelles technologies et les nouveaux designs industriels.

Grâce à notre vaste expérience, nous avons toujours une longueur d'avance sur le marché avec nos produits et sommes tournés vers l'avenir. Motivés par l'échange constant avec les clients et les partenaires technologiques, nous répondons aux demandes du marché et aux nouvelles opportunités potentielles qui s'ouvrent à nous dans l'industrie.

Nous développons, concevons et fabriquons pour nos clients certifiés ISO 9001:2015. entreprises selon les normes de qualité internationales et assurer ainsi la qualité de nos produits et services.



Vidéo de
présentaion

Solution en robotique

**POUR LA PREMIÈRE FOIS À SCHWEISSEN & SCHNEIDEN 2023
NOUS PRÉSENTONS NOTRE PREMIER SYSTÈME DE ROBOT
PORTIQUE.**

Ce système permet de réaliser des travaux de soudage qui ne peuvent pas être soudés à l'aide de la technologie orbitale.

Pour ce faire, notre robot possède jusqu'à 10 axes. Le système est modulable jusqu'à environ 6 000 mm entre les axes.

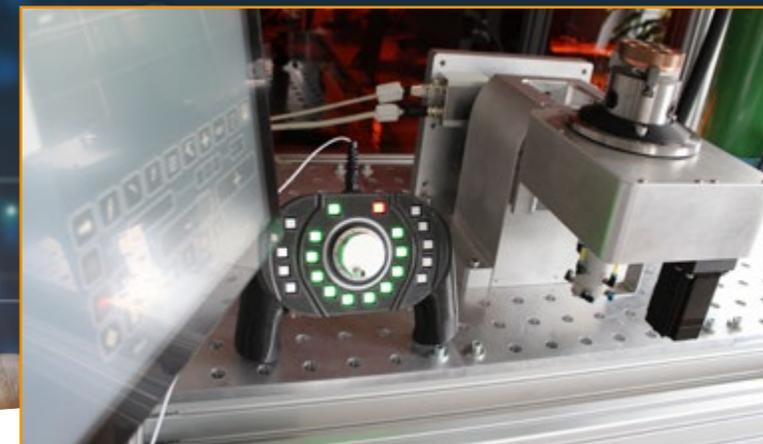
Ce qui est unique, c'est le calcul très rapide de la trajectoire de soudage (pas seulement cartésienne) si l'on dispose d'un modèle CAD. Ce calcul est effectué par des processeurs puissants. Si aucun modèle CAD n'est disponible, il est possible de créer un modèle 3D à l'aide de divers capteurs optiques et de l'utiliser également. Nous avons créé des logiciels et du matériel dotés d'IA spécialement à cette fin.

L'objectif déclaré du groupe Orbitalservice est de permettre à tout utilisateur sur le marché des robots industriels standard ou Cobot d'apprendre les bases de cette technologie en moins de 30 minutes.



Pour ce faire, nous avons conclu un partenariat avec Heronitec Solutions. Cette entreprise fait également partie de notre petit parc d'innovation industrielle.

La communication quotidienne avec les concepteurs et les professionnels permet non seulement de réagir rapidement, mais aussi de découvrir des solutions pratiques qui ne sont pas encore disponibles sur le marché mondial.





COMPÉTENCE CONCENTRÉE EN UN SEUL LIEU



ORBITALSERVICE
GROUP

 **ORBITALSERVICE GmbH**
Kreuzdelle 13
63872 Heimbuchenthal
Germany

 orbitalservice-group.com
info@orbitalservice.de

 +49 6092 82294 0

