



Soudage orbital (Préfabrication)

AXXAIR

INNOVATIVE ORBITAL SOLUTIONS

Le soudage orbital consiste à faire tourner une électrode Tungsten autour d'un tube pour le souder à d'autres tubes ou accessoires.

Notre programme intègre une machine unique et atypique de soudage orbital dite de « pré-fabrication » car elle ne peut pas être amenée au tube, mais c'est le tube qu'on amène à la machine.

C'est une machine à chargement axial ce qui implique de pouvoir ressortir le tube ainsi que l'accessoire soudé.



Ces machines qui utilisent les bâtis standards utilisés pour la coupe et le chanfreinage présentent l'avantage d'être très robustes et faciles à utiliser.

De fait la gamme SX est surtout destinée à une utilisation atelier ou en chantier pour réaliser de la préfabrication. Ces machines sont également utilisées pour réaliser des soudures en production de façon répétitive sur des éléments qui s'y prêtent.

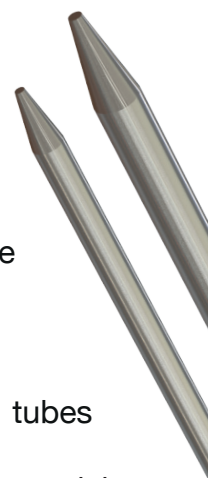
Nos machines peuvent toutes être équipées soit en torche refroidie air soit en torche refroidie eau, avec ou sans métal d'apport.

FLEXIBILITÉ, PRODUCTIVITÉ

Soudage avec torche refroidie eau ou air et avec ou sans métal d'apport.

Elle permet la réalisation de moyennes à grandes séries de sous-ensembles de soudage.

La plage de diamètre de chaque machine est très large et ne nécessite pas de mors spécifiques.



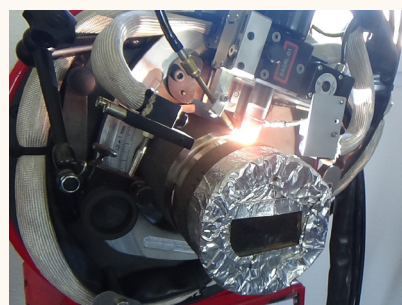
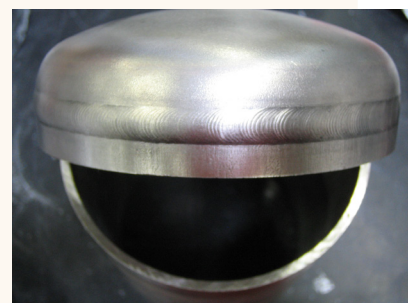
QUALITÉ ET RÉPÉTITIVITÉ

Soudage TIG sans déformation des tubes (serrage concentrique multi-contacts).

Suivi mécanique ou motorisé et réglage axial optimisent la qualité de vos soudures.

SIMPLE UTILISATION

Robuste et intuitive, elle est adaptée à tout profil d'opérateur.



Contactez-nous pour toutes vos demandes concernant la technologie de la soudure orbitale.

Nous serons heureux de partager notre savoir-faire avec vous et de vous apporter une solution adaptée à vos besoins !

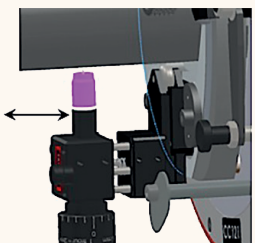
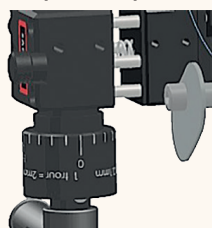
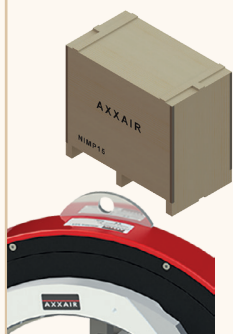
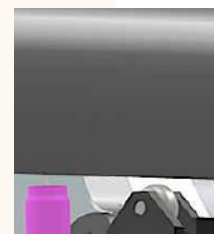


SX122 - 172 - 222 - 322 (Simple apport de fil)**AXXAIR**

INNOVATIVE ORBITAL SOLUTIONS

**Pas de déformation
des tubes**

Serrage concentrique

Mors de serrage en
inox en standard**Refroidie Eau****Rotation**A connecter sur le
générateur de
soudage de la
gamme SAXX**Positionnement
précis**Réglage axial de la
position de l'électrode:
facilite la mise en place
des pièces à souderRéglage de la position
axial du l'électrode:
+/- 5 mm**Réglage
micrométrique de la
hauteur de l'arc**Précision de réglage
sans outillage
spécifique**Facilité de
manutention et
de transport****Compatible
avec les
générateurs SAXX****Distance
constante:
électrode-tube**Suivi mécanique
de l'ovalisation du
tube par l'extérieur**Ouverture maximale**

122	ø12 - ø119 mm 0.25" - 4.5 "
172	ø16 - ø173 mm 0.625" - 6.625 "
222	ø55 - ø228 mm 2.375" - 8.625 "
322	ø141 - ø328 mm 5.563" - 12.750 "



SX122 - 172 - 222 - 322 (Simple apport de fil)**AXXAIR**
INNOVATIVE ORBITAL SOLUTIONS**Caractéristiques techniques:**

Machine de soudage orbital TIG de préfabrication, refroidie EAU

Pour une utilisation optimale, la température ambiante doit être comprise entre 0°C et +40°C.

Compatibles avec les générateurs de soudage AXXAIR type SAXX, nous avons un mode de calcul de paramètres automatique.

Le générateur vous proposera ainsi des paramètres adaptés aux caractéristiques des tubes/accessoires à souder.

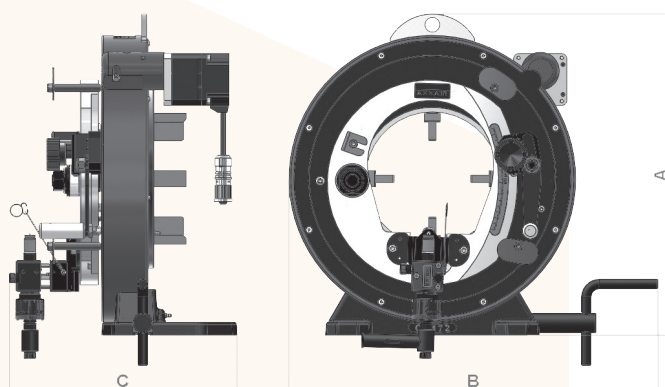
Il faut impérativement utiliser un générateur avec système de refroidissement liquide en cycle de soudage.

Pour souder avec le système d'apport de fil, merci de vous référer aux accessoires.

Pour souder avec un système AVC/OSC merci de vous référer aux pages suivantes pour commander la machine déjà équipée de ce système.



Modèle	Facteur de marche à 100 %
SX-xx2-E (EAU)	200 A



	Référence	Machine à souder les tubes, ouverture maximale (en mm):		Poids net	Dimensions (AxBxC en mm)
		Avec mors de base	avec mors supplémentaires (inclus)		
Refroidie EAU	SX122-E	Ø29 - Ø119	Ø12 - Ø99	45 kg	446 x 541 x 350
	SX172-E	Ø74 - Ø173	Ø16 - Ø116	52 kg	493 x 566 x 350
	SX222-E	Ø128 - Ø228	Ø55 - Ø155	60 kg	548 x 594 x 350
	SX322-E	Ø230 - Ø328	Ø141 - Ø239	73 kg	649 x 644 x 350

