

Soudage orbital : Préfabrication

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) idéal pour tubes inox fines épaisseurs. Suivi mécanique 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



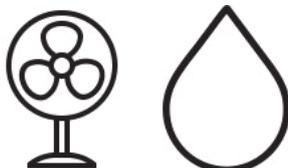
Pas de déformation des tubes

Serrage concentrique



Mors de serrage en **inox** en standard

Refroidie Air ou Refroidie Eau

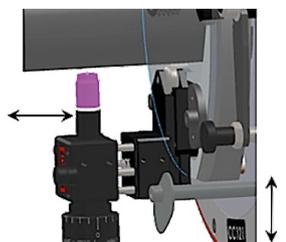


Rotation

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 souder
Réglage de la position axiale du tube: +/- 5 mm



Distance constante: électrode-tube

Suivi mécanique de l'ovalisation du tube par l'extérieur



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



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

Caractéristiques techniques:

Machine de soudage orbital TIG de préfabrication

Au choix: Refroidie AIR ou refroidie EAU



- Maintenance et contrôle facilités

Graissage des parties intérieures du serrage par graisseur

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

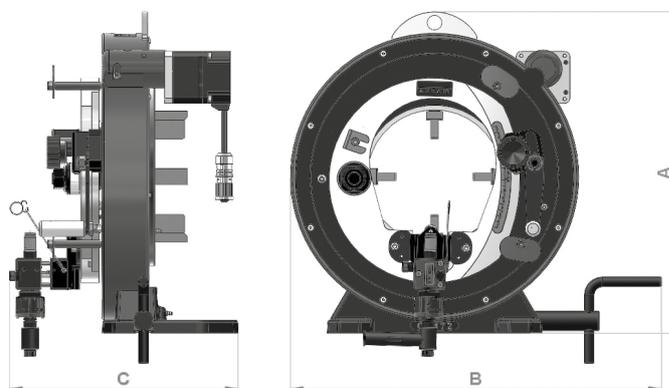
Compatibles avec les générateurs de soudage AXXAIR type SAXX, nous avons un mode de calcul de paramètres automatique.

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

La machine peut être complétée par un système apport de fil. Pour cela, merci de vous référer aux accessoires.

Pour souder avec un système AVC/OSC merci de vous référer au catalogue «épais»

Modèle	Facteur de marche à 100 %
SX-xx2-E (EAU)	200 A
SX-xx2-A (AIR)	100 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 AIR	SX122-A	Ø29 - Ø119	Ø12- 99	45 kg	446 x 541 x 350
	SX172-A	Ø74 - Ø173	Ø16 - Ø116	52 kg	493 x 566 x 350
	SX222-A	Ø128 - Ø228	Ø55 - Ø155	60 kg	548 x 594 x 350
	SX322-A	Ø230 - Ø328	Ø141 - Ø239	73 kg	649 x 644 x 350
Refroidie EAU	SX122-E	Ø29 - Ø119	Ø12- 99	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