

# Soldadura orbital : Prefabricación

La soldadura orbital consiste en hacer girar un electrodo de tungsteno alrededor de un tubo para soldarlo a otros tubos o accesorios.

Nuestro programa integra una máquina única y atípica de soldadura orbital denominada de «prefabricación» porque no puede conducirse al tubo sino que el tubo se conduce a la máquina.

Es una máquina de carga axial, lo que significa que el tubo puede volver a salir, así como el accesorio soldado.

## FLEXIBILIDAD, PRODUCTIVIDAD

Soldadura con soplete refrigerado por agua o aire, con o sin metal de aportación.

Permite la realización de series medianas a grandes de conjuntos de soldadura.

El intervalo de diámetro de cada máquina es muy amplio y no necesita mordazas específicas.

## CALIDAD Y REPETITIVIDAD

Soldadura TIG sin deformación de tubos (apriete concéntrico multicontactos) ideal para tubos de acero inox. de espesores finos. El seguimiento mecánico y el ajuste axial optimizan la calidad de sus soldaduras.

## UTILIZACIÓN SENCILLA

Robusta e intuitiva, se adapta a todo perfil de operario.



Estas máquinas que utilizan los cuerpos estándar empleados para el corte y el biselado tienen la ventaja de ser muy robustos y fáciles de utilizar.

De hecho, la gama SX está destinada, especialmente, a una utilización en taller o en obra para realizar la prefabricación. Estas máquinas se utilizan también para realizar soldaduras en producción de forma repetitiva en elementos que se prestan a ello.

Todas nuestras máquinas pueden estar provistas de soplete refrigerado por aire o soplete refrigerado por agua, con o sin metal de aportación.



Póngase en contacto con nosotros si desea más información sobre todas sus consultas relacionadas con la tecnología de soldadura orbital.

¡Nos encantará compartir nuestros conocimientos especializados y nuestra experiencia con usted y proporcionarle una solución adaptada a sus necesidades!

# SX122 - 172 - 222 - 322

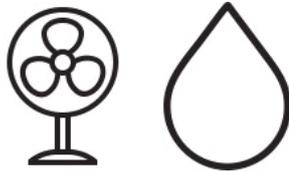
## Sin deformación de tubos

Apriete concéntrico



Mordaza de base y auxiliares de **acero inox** estándar

## Refrigeración por aire o refrigeración por agua



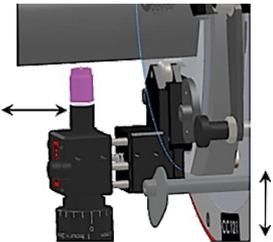
## Rotación

Conectar en el generador de soldadura de la gama SXXX

## Posicionamiento preciso

**Ajuste axial** de la posición del electrodo: facilidad de colocación de las piezas que se vayan a soldar.

**Ajuste** de la posición axial del tubo: +/- 5 mm.



## Distancia constante: electrodo-tubo

Seguimiento mecánico de la ovalización del tubo por el exterior



## Ajuste micrométrico de la altura del arco

Precisión de ajuste sin utillaje específico



## Facilidad de mantenimiento y de transporte



## Compatible con los generadores SXXX



## Intervalo de soldadura

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

## Características técnicas:

Máquina de soldadura orbital TIG de prefabricación.

A elegir: Refrigeración por AIRE o refrigeración por AGUA.

Para una utilización óptima, la temperatura ambiente debe estar comprendida entre 0 y +40 °C.

Compatibles con los generadores de soldadura de AXXAIR de tipo SAXX, disponemos de un modo de cálculo automático de los parámetros.

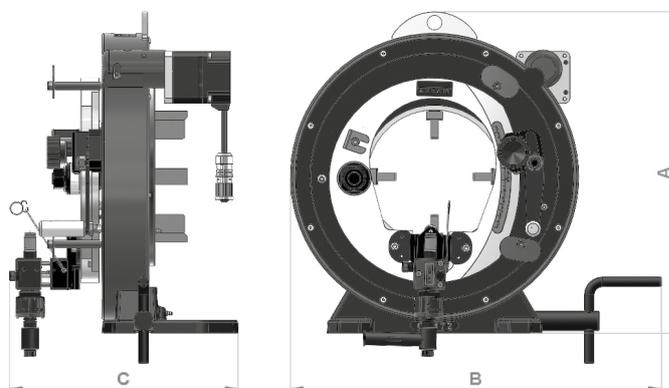
De este modo, el generador le ofrecerá parámetros adaptados a las características de los tubos/accesorios que soldar.

La máquina puede completarse con un sistema de aportación de hilo. Para ello, consulte los accesorios.

Para soldar con un sistema AVC/OSC, consulte el catálogo «espesores».



Modelo	Factor de marcha al 100 %
SX-xx2-E (AGUA)	200 A
SX-xx2-A (AIRE)	100 A



	Referencia	Máquina para soldar los tubos de diámetros siguientes (en mm):		Peso neto	Dimensiones (AxBxC en mm)
		con mordazas de base	con mordazas suplementarias (incluidas)		
Refrigeración por AIRE	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
Refrigeración por AGUA	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