

# Orbitalschweißen : Vorfertigung

Beim Orbitalschweißen wird eine Wolframelektrode um ein Rohr herumgeführt, um dieses mit anderen Rohren oder Zubehörteilen zu verschweißen.

Unser Programm umfasst eine einzigartige, atypische Orbitalschweißmaschine, die sogenannte "Vorfertigungsmaschine". Sie kann nämlich nicht zum Rohr gebracht werden, sondern das Rohr wird zur Maschine gebracht. Es handelt sich um eine Maschine mit axialer Belastung, was bedeutet, dass das Rohr sowie auch das angeschweißte Zubehör wieder



herausgenommen werden können. Diese Maschinen, die die Standard-Maschinengestelle verwenden, die auch für das Trennen und Anfasen eingesetzt werden, bieten den Vorteil, dass sie robust und einfach zu verwenden sind.

Daher ist die Produktlinie SX vor allem für einen Einsatz in einer Werkstatt oder auf einer Baustelle für die Vorfertigung bestimmt. Diese Maschinen werden auch für die reproduzierbare Ausführung von Schweißnähten an geeigneten Elementen in der Produktion eingesetzt.

Alle unsere Maschinen können entweder mit einem luftgekühlten oder einem wassergekühlten Brenner und mit oder ohne Zusatzwerkstoff eingesetzt werden.

## FLEXIBILITÄT, PRODUKTIVITÄT

Schweißen mit wassergekühltem oder luftgekühltem Brenner und mit oder ohne Zusatzwerkstoff. Sie erlaubt die Realisierung mittlerer bis großer Serien von Schweißbaugruppen.

Der Durchmesserbereich jeder Maschine ist sehr groß und erfordert keine spezifischen Spannbacken.

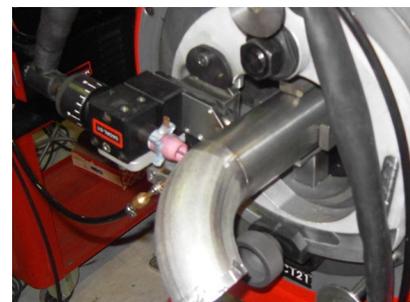
## QUALITÄT UND REPRODUZIERBARKEIT

WIG-Schweißen ohne Verzug der Rohre (konzentrische Einspannung mit Mehrfach-Kontaktpunkten) - ideal für dünnwandige Edelstahlrohre.

Mechanische Profilverfolgung und axiale Einstellung optimieren die Qualität Ihrer Schweißungen.

## EINFACHE ANWENDUNG

Die Maschine ist robust und intuitiv in der Anwendung und somit für jedes Bedienersprofil geeignet.



Kontaktieren Sie uns für all Ihre Anfragen bezüglich der Technologie des Orbitalschweißens.

Wir freuen uns darauf, unser Know-how mit Ihnen zu teilen und Ihnen die für Ihren Bedarf geeignete Lösung vorzustellen!

# SX122 - 172 - 222 - 322



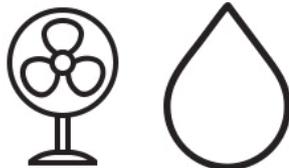
## Keine Verformung der Rohre

Konzentrisches Spannen



Serienmäßig Standard- und Zusatzspannbacken aus **Edelstahl**

## Luft - oder Wassergekühlt



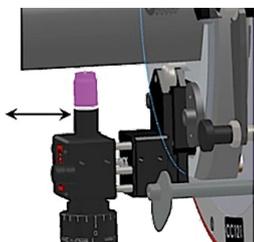
## Rotationseinheit

Zum Anschließen an die Schweißstromquelle der Produktlinie SXXX

## Präzise Positionierung

### Axiale Einstellung

der Elektrodenposition:  
Einfachere Positionierung der zu schweißenden Teile  
Axiale Einstellung der Lage des Rohrs: +/- 5 mm



## Konstanter Abstand: Elektrode/Rohr

Mechanische Profilverfolgung der Unrundheit des Rohrs von außen



## Mikrometergenaue Regulierung der Lichtbogenhöhe

Präzise Einstellung ohne spezifisches Werkzeug



## Leichte Handhabung und einfacher Transport



## Kompatibel mit den SXXX Stromquellen



## Schweißbereich

122	ø12 - ø119 mm 0.5 - 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

## Technische Merkmale:

WIG-Orbitalschweißmaschine für die Vorfertigung

Wahlweise: LUFT oder WASSER gekühlt

Für eine optimale Verwendung muss die Umgebungstemperatur zwischen 0°C und +40°C liegen.

Sie sind mit den AXXAIR-Schweißstromquellen des Typs SAXX kompatibel und wir verfügen über einen Modus zur automatischen Berechnung der Parameter

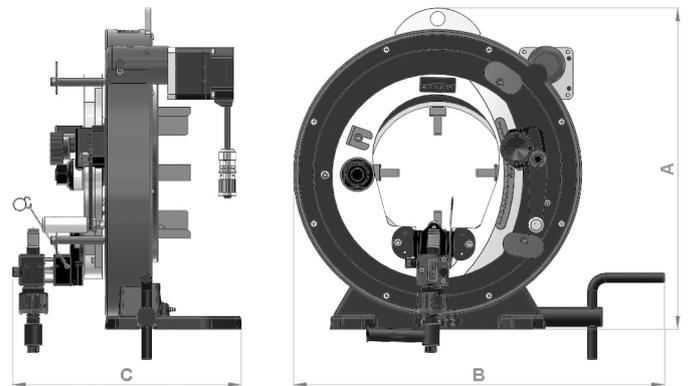
Die Stromquelle wird Ihnen also Parameter vorschlagen, die an die Eigenschaften der zu schweißenden Rohre/Zubehöerteile angepasst sind.

Die Maschine kann durch ein Drahtzuführungssystem komplettiert werden. Hierfür verweisen wir Sie auf das Zubehör.

Für Schweißen mit einem AVC/OSC-System verweisen wir Sie auf den Katalog für "dickwandige Rohre"



Modell:	Einschaltdauer 100 %
SX-xx2-E (WASSER)	200 A
SX-xx2-A (LUFT)	100 A



	Artikelnummer	Maschine zum Schweißen von Rohren mit folgenden Durchmesser (in mm):		Nettogewicht	Abmessungen (AxBxC in mm)
		Mit Standardspannbacken	Zusätzliche Spannbacken inklusive		
Gekühlt mit LUFT	SX122-A	Ø29 - Ø119	Ø12 - Ø99	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
Gekühlt mit WASSER	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