

Orbitalschweißen (Offene Schweißköpfe)

AXXAIR

INNOVATIVE ORBITAL SOLUTIONS

Unsere Produktlinie der offenen Schweißköpfe, Serie SATO, ermöglicht Ihnen die Herstellung qualitativ sehr hochwertiger Schweißnähte bei sehr schmaler Bauform.

An diesen Schweißköpfen befindet sich ein System zur mechanischen Profilverfolgung, die es ermöglicht, eine konstante Lichtbogenhöhe einzuhalten. Der Brenner ist neigbar, um im Winkel zu schweißen.

Die offenen Schweißköpfe werden hauptsächlich für die Lebensmittel-, Pharma- und chemische Industrie empfohlen, für Wandstärken unter, aber auch über 3 mm.



Dieser Maschinentyp kann zum Schweißen von Schwarzstahl und Edelstahl eingesetzt werden.

Die offenen Schweißköpfe bieten breit gefächerte Schweißmöglichkeiten, insbesondere aufgrund ihrer Brennerneigung und der Verwendung von Zusatzwerkstoff. Der Spannungsbereich wird ohne zusätzliche Spannbacken erreicht.

Das Profilverfolgungssystem verwendet eine Laufrolle, um Kratzer auf dem Rohr zu vermeiden. Alle Teile, die mit dem Rohr in Berührung kommen, sind aus Edelstahl, um Verunreinigungen auszuschließen.

Mit ihrem einzigartigen symmetrischen Spannsystem, ihrem Antrieb mit Schrittmotor, bietet Ihnen diese Produktlinie einen sehr großen Einsatzbereich.

Sie können zwischen einem offenen Schweißkopf mit oder ohne AVC/Oszillationssystem wählen.

FLEXIBILITÄT, PRODUKTIVITÄT

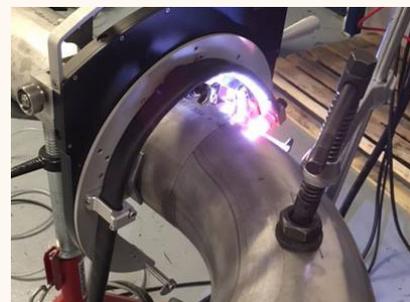
Die offenen AXXAIR-Schweißköpfe sind mit oder ohne Zusatzwerkstoff erhältlich. Ihre Maße sind optimiert und sie verfügen über 2 Positionen des Vorschubmotors zur Auswahl. Die Einschaltdauer ist sehr hoch, der Brenner ist wassergekühlt.

QUALITÄT UND REPRODUZIERBARKEIT

Die Produktlinie SATO wird an unsere Orbitalschweißstromquellen angeschlossen, die alle Schweißparameter permanent kontrollieren und Ihnen so eine Reproduzierbarkeit und eine hohe Qualität der Schweißprozesse gewährleisten.

TRAGBARKEIT

Um Ihnen das Schweißen unter schwierigen Bedingungen oder an beengten Stellen zu ermöglichen, wurden die Maße der Schweißköpfe und das Gewicht der Maschinen optimiert. Unsere Maschinen werden mit integrierter Fernsteuerung und einem Schlauchpaket von 5 m Länge geliefert, das es dem Bediener ermöglicht, mit Abstand von der Schweißstromquelle zu arbeiten.



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 eine passende Lösung für Ihren Bedarf vorzustellen!



Join **experience**



SATO-40 - 80 - 115 - 170 - 220

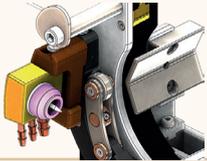
AXXAIR
INNOVATIVE ORBITAL SOLUTIONS

Wassergekühlt



**Mechanische
Profilführung
mit Laufrolle**

Konstante
Lichtbogenspannung
ohne Beschädigung
des Rohrs



**Kompatibel mit den
SAXX
Stromquellen**



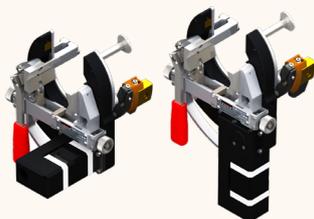
Transport

Diese Köpfe werden
in einem staub- und
wasserdichten
Transportkoffer
geliefert



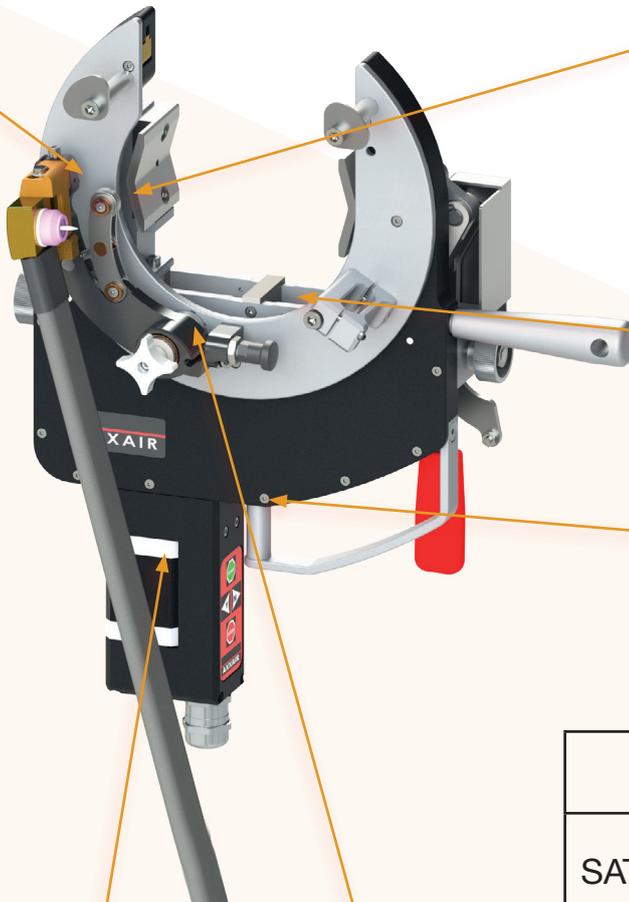
**Gerader Motor oder
Winkelmotor**

Symmetrische Einspannung



**Axiale
Einstellung**

Stellrad
für axiale
Einstellung
der
Elektrodenposi-
tion

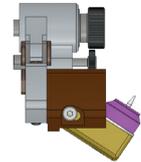


Schutz

Hoher Schutz
gegen Zündung
außerhalb der
Elektrode

**Einstellung
Brennerwinkel**

Schweißen von
Flanschen und
kurzen T-Stücken



**Blockierung in
offener Stellung**

**Motorischer
Antrieb mit
Drehgeber**

Ermöglicht
START IN JEDER
WINKELPOSITION
der Elektrode

Schweißbereich

SATO 40	∅ 10 - ∅ 40 mm 0.4- 1.5 "
SATO 80	∅ 19 - ∅ 80 mm 0.75 - 3 "
SATO 115	∅ 19 - ∅ 115 mm 0.75 - 4.5 "
SATO 170	∅ 25 - ∅ 170 mm 1 - 6.625 "
SATO 220	∅ 38 - ∅ 220 mm 1.5 - 8.265 "

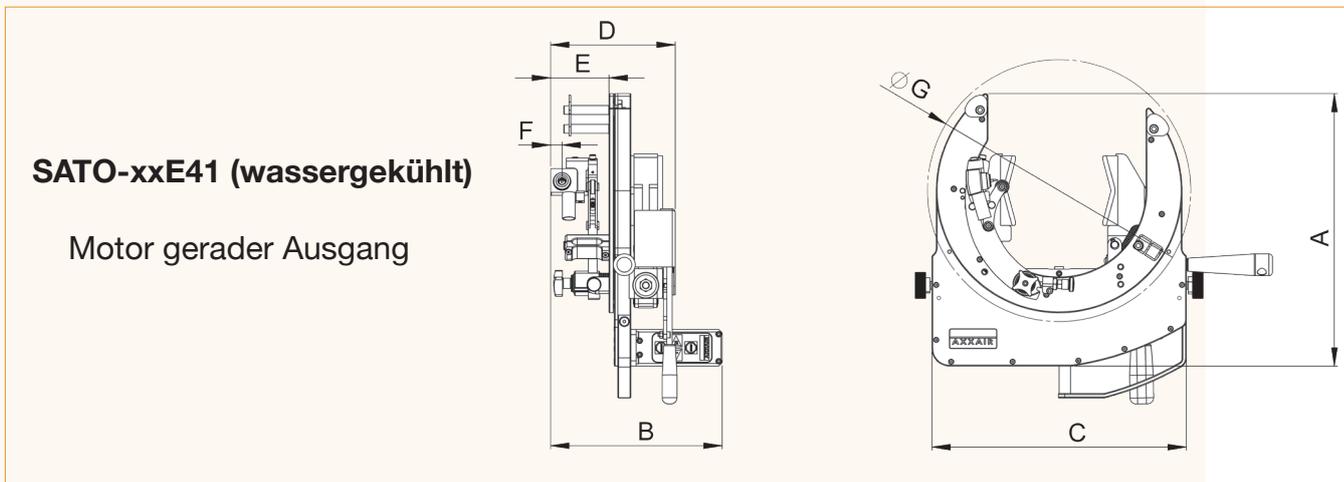
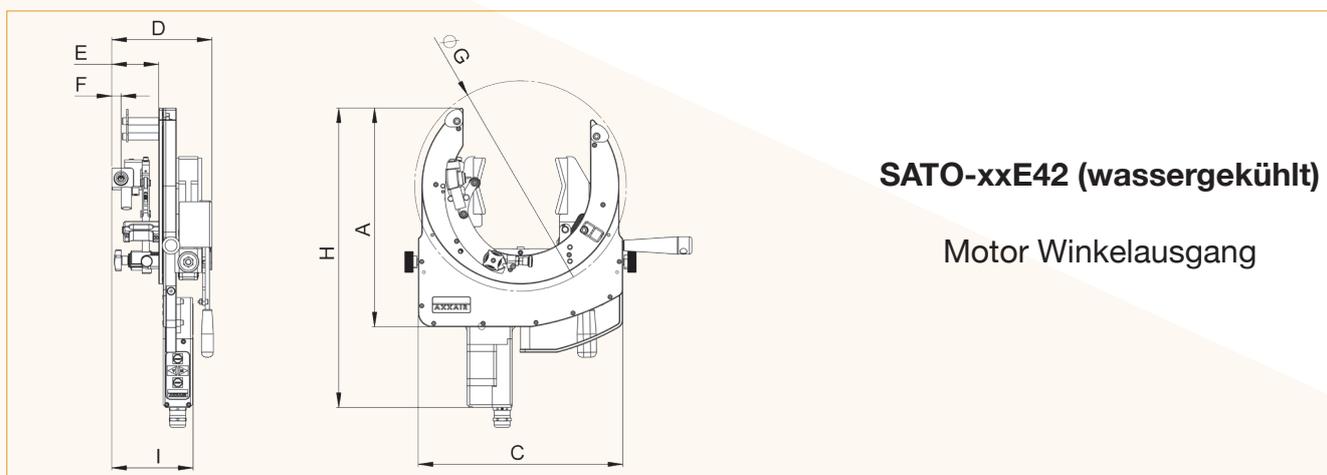
SATO-40 - 80 -115 - 170 -220



Technische Merkmale:

- WASSERgekühlter Schweißkopf
- Mechanische Profilführung: konstante Lichtbogenhöhe ohne Beschädigung des Rohrs
- Schnelle symmetrische Einspannung durch Hebel
- Motorischer Antrieb mit Drehgeber: ermöglicht den Start in jeder Winkelposition der Elektrode
- Großer Durchmesserbereich
- Neigung und axiale Einstellung der Elektrode
- Geringer Platzbedarf des umlaufenden Fahrwerks ab Rohrmittle
- Kompaktes Design

Zwei unterschiedliche Modelle zur Auswahl (in Abhängigkeit von Ihren Anwendungen)



	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
SATO-40	169	183 à 191	142	116 à 126	57 à 67	13	Ø140	270	113 à 121
SATO- 80	181	186 à 196	160	116 à 126			Ø180	279	
SATO-115	265	186 à 196	230	133 à 143			Ø224	363	
SATO-170	312	186 à 196	290	133 à 143			Ø294	410	
SATO-220	353	186 à 196	350	133 à 143			Ø350	451	



Join **experience**



SATO-40 - 80 - 115 - 170 - 220**AXXAIR**

INNOVATIVE ORBITAL SOLUTIONS



Motor	Kühlung	Artikelnummer	Maschine zum Schweißen von Rohren mit folgenden Durchmessern (in mm):	Nettogewicht	Abmessungen (AxBxC in mm)
Motor Winkelausgang	WASSER	SATO-40E42	ø 10 - ø 40 mm	3.8 kg	169 x 183 x 142
		SATO-80E42	ø 19 - ø 80 mm	4.2 kg	181 x 186 x 160
		SATO-115E42	ø 19 - ø 115 mm	6.7 kg	265 x 186 x 230
		SATO-170E42	ø 25 - ø 170 mm	8 kg	312 x 186 x 290
		SATO-220E42	ø 38 - ø 220 mm	9.4 kg	353 x 186 x 350
Motor gerader Ausgang	WASSER	SATO-40E41	ø 10 - ø 40 mm	3.8 kg	169 x 191 x 142
		SATO-80E41	ø 19 - ø 80 mm	4.2 kg	181 x 196 x 160
		SATO-115E41	ø 19 - ø 115 mm	6.7 kg	265 x 196 x 230
		SATO-170E41	ø 25 - ø 170 mm	8 kg	312 x 196 x 290
		SATO-220E41	ø 38 - ø 220 mm	9.4 kg	353 x 196 x 350

