

# Orbitalschweißen

## Geschlossene Schweißzangen



Unsere neue Reihe geschlossener SATFX-Schweißzangen ermöglicht Ihnen die Anfertigung qualitativ hochwertiger Schweißnähte auf kleinstem Raum.

Das Orbitalschweißen in einer geschlossenen Zange erfolgt dank **einfacher Fusion ohne Drahtzufuhr**. Daher empfehlen sich diese Zangen zum Schweißen von **dünnwandigen Rohren aus verschiedensten Edelmetallen** mit Wandstärken unter 3 mm.

Die SATFX-Schweißzangen sind auch für das Schweißen anderer sehr **oxidationsanfälliger Legierungen** auf Nickel- oder Titanbasis unentbehrlich, wenn eine optimale Beständigkeit der Anlage gegen Chemikalien oder Hitze erforderlich ist.



Die neuen SATFX-Zangen wurden entwickelt, um den Bedürfnissen unserer Kunden gerecht zu werden, die oftmals mit den anspruchsvollsten Schweißanforderungen konfrontiert sind.

Die durch die geschlossenen Zangen gebotene Schutzgasatmosphäre gewährleistet das Schweißen in einer Inertisierungskammer. Dies ermöglicht **Schweißnähte mit minimaler Verfärbung und ausgezeichneter Nahtreinheit der Schweißraupen**.

Diese Ausrüstung wird in **Industriesektoren eingesetzt, die strengen Hygienebedingungen unterliegen**, wie z.B. Luft- und Raumfahrt, Halbleiterherstellung, Pharmazie und Lebensmittelverarbeitung.

Durch die kompakte Breite der Schweißzange eignet sie sich ideal für Baustellen, bei denen kurze gerade Abschnitte zu verschweißen sind. Diese Zangen werden aber auch in Werkstätten und Reinräumen eingesetzt. Die SATFX-Reihe, in Kombination mit unseren SAXX-Schweißstromquellen und deren kontinuierlicher Überwachung der Schweißparameter, garantiert Ihnen qualitativ hochwertige und reproduzierbare Schweißungen. Diese Art von Schweißnähten hält den anspruchsvollsten Tests stand, wie z.B. der Röntgenprüfung.

\* kontaktieren Sie uns für mehr Informationen

### FLEXIBILITÄT, PRODUKTIVITÄT

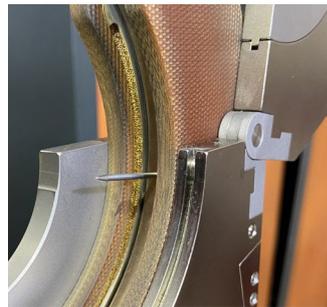


Produktivität ist nach wie vor unsere oberste Priorität. Der Kühlkreislauf wurde optimiert, wo durch eine **höhere Wärmeableitung** stattfindet und somit:

- die Lebensdauer der SATFX erhöht wird.
- eine hohe, gleichbleibende Schweißgeschwindigkeit bei einer Einschaltdauer von 100% mit 100A zu garantieren.

### QUALITÄT UND REPRODUZIERBARKEIT

Durch die Verwendung von hochwertigen Materialien und speziell behandelten Komponenten wird eine homogene Diffusion bei der Einspeisung des Inertgases erreicht. Da dank der Materialwahl eine **Schmierung der Zange nicht erforderlich** ist, werden Verunreinigungen über diverse Fette oder Öle beim



Arbeitsablauf vermieden. Dadurch wird außerdem die Wartung der SATFX-Zangen vereinfacht.

Die SATFX-Zange eignen sich bestens für die **hochspezialisierten Anforderungen im Industriebereich und Baustellenbetrieb!**

### INNOVATION : GLOBAL PROCESS 2 in 1

Die geschlossenen SATFX-Schweißzangen können spielend leicht zu einem Kassettensystem umfunktioniert werden. Die Kassette ermöglicht eine einfache Positionierung auf den zu schweißenden Werkstücken in **beengten Räumlichkeiten**. Schweißen ohne zuvor die Werkstücke zusammenzuheften ist unter bestimmten Bedingungen möglich. \*



Zögern Sie nicht, uns für all Ihre Anfragen zu kontaktieren.

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

# SATFX-52 - 76 - 115

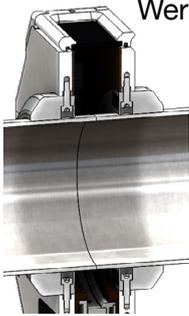


**Hoher Schutz** gegen Zündung außerhalb der Elektrode

**Motorischer Antrieb mit Drehgeber**, ermöglicht den Start in jeder Winkelposition der Elektrode

**Wasserkühlung** des Rotors sowie der Aluminiumflansche

**Standardbacken aus Edelstahl**, schnelle Montage ohne Werkzeug.



**Breite Aluminiumbacken:** optimale Stabilität für das Schweißen von Rohrbögen, Flanschen, usw.

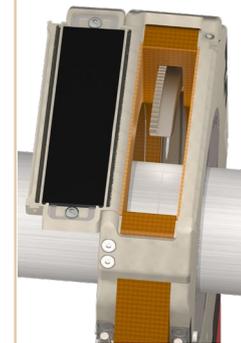
**Beleuchtetes Logo** auf jeder Seite des Griffs

**Fettfreier Betrieb:** kompatibel mit Reinraumstandards.

Schlauchpaket: **8 m**



**Großes, sich öffnendes Visualisierungsfenster mit Schweißglas** zur Kontrolle der Elektrodenausrichtung nach dem Festziehen der beiden Seitenflügel.



Das Schweißglas (Klasse 10) ermöglicht die Beobachtung der Schweißnaht und schützt die Augen.

**Spannsystem mit voreinstellbarer Spannkraft ohne Werkzeuge.**

Erlaubt die präzise Einstellung der Spannkraft auf das Rohr und erleichtert das Öffnen nach dem Schweißen.

Perfektes Gasschutzmanagement in der Zange

Optimierte Handhabung : **Ergonomisches Design** mit Soft-Touch-Griff und **merkliche Verbesserung des Gewichts** der Zange.

**Fernbedienungstastatur mit 4 Edelstahl**

**Globaler Prozess : 2 in 1** Kassetten zum Schweißen auf engem Raum als Option. Einfaches Positionieren der Kassette auf den zu schweißenden Teilen vor der Befestigung des Zentralkörpers der Schweißzange.



Die Schweißzangen werden in einem **staub- und wasserdichten Transportkoffer** und mit einem **Aufhängungssystem** geliefert.



## Schweißbereich

SATFX-52	ø 6 - ø 52 mm 0.25 - 2 "
SATFX-76	ø 6- ø 77 mm 0.25 - 3 "
SATFX-115	ø 12 - ø 115 mm 0.5 - 4.5 "

# SATFX-52 - 76 - 115

## Technische Merkmale:

Maximaler Schweißstrom	150 A
Einschaltdauer 100 %	100 A

Diese geschlossenen Zangen sind für das orbitale **WIG-Stumpfschweißen** von Rohren, Rohrbögen, Rohrschellen, T-Rohren, SMS-Rohrverschraubungen und anderen in einer vollständig inerten Kammer ausgelegt.

Die SATFX-Schweißzangen werden von den AXXAIR-Stromquellen der SAXX-Reihe angetrieben.

**Wasserkühlung** der Zangen und neue Behandlung der Aluminiumteile, die eine bessere elektrische und thermische Leitfähigkeit bieten.

Die doppelte Kühlung des Rotors und des Maschinenkörpers ist unerlässlich, um eine gute Lebensdauer der Teile durch Minimierung der Auswirkungen von Dehnungsverformungen zu gewährleisten.

**Beleuchtetes Logo auf jeder Seite des Griffs** mit dem visualisiert wird, ob die Stromquelle ein- oder ausgeschaltet ist und ob sich die Maschine im Schweißzyklus befindet oder nicht.



Wenn die Stromquelle eingeschaltet und die Zange angeschlossen ist, leuchtet das Logo. Wenn die Maschine schweißt, blinkt das Logo.



**4 Fernbedienungstasten aus Edelstahl:** Start/Stop, Gasspülung, Rotordrehung in eine Richtung und Drehung in die andere Richtung. Unabhängig von der Ausgangsposition des Schweißprozesses kehrt der Rotor automatisch in die offene Position zurück, um das Entnehmen der geschweißten Teile zu erleichtern.

### Ergonomie:

Ergonomischer Griff mit Soft-Touch-Griff, der die Hand näher an den Schwerpunkt der Zange bringt und so einen unvergleichlichen Handhabungskomfort bietet.

### Instandhaltung :

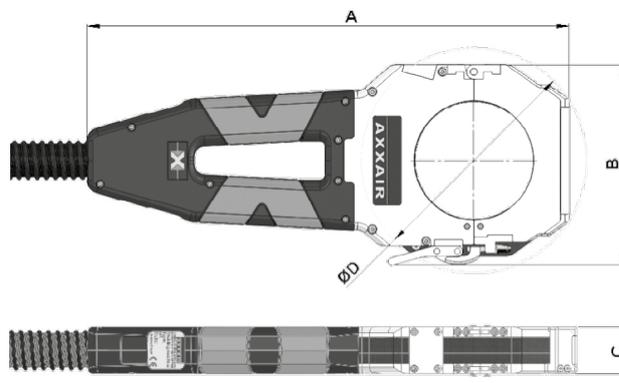
Alle Drehachsen und Verriegelungen können leicht gewechselt werden.



**Reinigung:** Mit einem Sechskantschlüssel kann die Maschine zur Reinigung des Innenraums in wenigen Minuten zerlegt werden, **ohne dass der Kühlmittelkreislauf der Zange entleert werden muss.**

**Gasdiffusion:** direktere Gasversorgung durch zwei gesinterte Bronzhalbmonde. Dies ermöglicht eine störungsfreie Verteilung und Strömung, auch bei hohem Gasfluss und ohne den Lichtbogen zu stören.

Max. Durchflussmenge: **60l/min**



**Breite von 37.6 mm :** Möglichkeit, mit den Edelstahlbacken die Standard-Mikrofitting-Armaturen oder anderes Zubehör mit einem geraden Teil von 19,1 mm zu schweißen.

Artikelnummer	Bezeichnung	Maschine zum Schweißen von Rohren mit Durchmessern	Nettogewicht mit Schlauchpaket	Abmessungen A x B x C in mm	Abmessungen D
SATFX-52	Wassergekühlte, geschlossene Schweißzange mit <b>8m</b> Schlauchpaket für die SAXX Stromquellen	ø 6 - ø 52 mm	8.6 kg	375 x 142 x 37,6	ø 160 mm
SATFX-76		ø 6 - ø 77 mm	8.9 kg	399 x 166 x 37,6	ø 187 mm
SATFX-115		ø 12 - ø 115 mm	9.4 kg	439 x 206 x 37,6	ø 242 mm