

HX 12P, HX 25P

NEU

Geschlossene Orbitalschweißköpfe

Edelstahlrohre wirtschaftlich und hochwertig mit dem WIG-Verfahren verschweißen:

Die weltweit einzigartigen HX-Orbitalschweißköpfe mit ihrer automatisierten Schweißtechnik sind DIE Lösung für eine effiziente wie hochwertige Fertigung. Vormontierte Rohrbögen wie z.B. im Wärmetauscherbau, selbst in engen Rohrbündeln, lassen sich damit zuverlässig, schnell und sicher mit Edelstahlröhrchen verbinden.



Drastisch kürzere Schweißzeiten Schweißzeiten unter 30 s je Rohr	✓
Bis zu 250 Schweißungen pro Kopf und Schicht	✓
50% weniger Vorbereitungszeit gegenüber Handarbeit	✓
Rohrabstände: HX 12P: unter 40 mm (1.57") HX 25P: unter 60 mm (2.36")	✓
für Rohraußendurchmesser: HX 12P: 9,5 ... 13,3 mm (0.37" ... 0.52") HX 25P: 18,0 ... 25,4 (0.71" ... 1.00")	✓
Hohe Belastbarkeit durch flüssigkeitsgekühltes Rotorgehäuse	✓
Waagrechte, senkrechte und geneigte Schweißpositionen möglich	✓
Sehr robuste Bauweise und ergonomisches Design	✓
Beste Schweißergebnisse selbst mit angelerntem Personal	✓

Zur Baureihe gehören neben dem HX 12P und HX 25P auch der HX 16P.

Die Verschweißung von Rohrbögen im Wärmetauscherbau ist bei Handschweißung eine mühsame Angelegenheit. Außerdem ist auf Dauer nicht gewährleistet, dass der Schweißer eine gleichbleibend hohe Qualität und damit eine Dichtigkeit aller Rohrbögen erreicht. Teure Nacharbeit und hoher Ausschuss sind die Folge. Während herkömmliche Köpfe oder Zangen zwischen den Rohren viel Platz für die Positionierung benötigen, ermöglichen die schlanken HX-Köpfe den Aufbau sehr kompakter Wärmetauscher mit hoher Rohrdichte und damit einem hohen Wirkungsgrad. Rohrabstände unter 40 mm (1.57") beim HX 12P bzw. unter 60 mm (2.36") beim HX 25P sind realisierbar.

Auch das Handling ist einfach: Der HX-Kopf wird aufgeklappt, um das Rohr gelegt und auf Knopfdruck pneumatisch selbsthaltend fixiert.

Ein Anschlag mit Grob- und Feinjustierung hilft bei der sicheren Positionierung am Rohr. Nach dem Startvorgang flutet der wassergekühlte Kopf mit Argon-Gas und die Schweißung läuft automatisch in gleichbleibend hoher Qualität ab. Das Orbitalum-System sorgt dabei für eine saubere Durchschweißung ganz ohne Absätze, Spalte oder Grate innen im Rohr. Das Spannen und der Start wird mittels Taster am Schweißkopf getätigt.

Beste Schweißergebnisse - selbst mit angelerntem Personal

Die Orbitalum-Schweißstromquellen erkennen automatisch den angeschlossenen HX-Kopf mit seinen vorgegebenen Parametern, so dass der Bediener vor Schweißbeginn lediglich das entsprechende Schweißprogramm aufrufen und den Prozess starten muss. Die Arbeit mit dem Orbitalum-System ist so einfach und zuverlässig, dass sogar angelernte Bediener beste Schweißergebnisse erzielen.

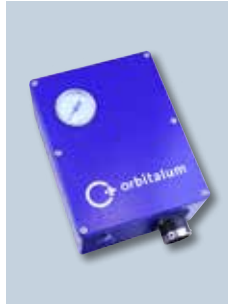
Die Praxis zeigt, dass mit dem Orbitalum-System der Ausschuss von 4% auf unter 0,7% reduziert werden kann. Ein weiterer Vorteil: Ein Bediener kann gleichzeitig mit mehreren Schweißköpfen operieren, was die Effizienz der Fertigung deutlich steigert. Die geschlossene Schweißkammer und der gleichbleibende Prozess führen auch dazu, dass keine Anlauffarben entstehen, so dass meist auf teure Nacharbeit wie Beizen oder Passivieren verzichtet werden kann.

Kompakte Bauweise bringt einfaches Handling

Im Gegensatz zu offenen Schweißzangen sind im HX-Kopf alle Anschlüsse für Strom, Gas und Kühlwasser integriert. Für ein gutes Handling sind die Orbitalum-Köpfe mit einem 7,5 m langen, flexiblen Schlauch mit der Schweißstromquelle verbunden. Der HX 12P und HX 25P punktet außerdem mit seiner geraden Bauweise, die eine leichte Drehung des Kopfes am Wärmetauscher ermöglicht. Die gesamte Einheit lässt sich an einen Balancer aufhängen, um den Bediener zu entlasten.



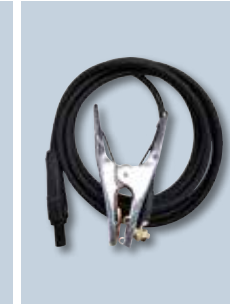
Extrem schmale Bauform - ideal für das Verschweißen vormontierter Bögen in engen Rohrbündeln



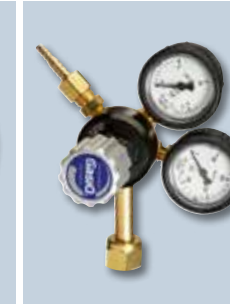
Pneumatikbox inklusive



Optional erhältlich: Durchmesser-spezifische Spanneinsätze



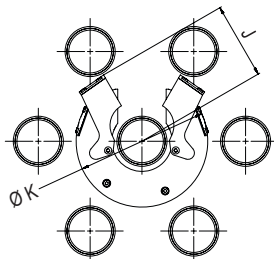
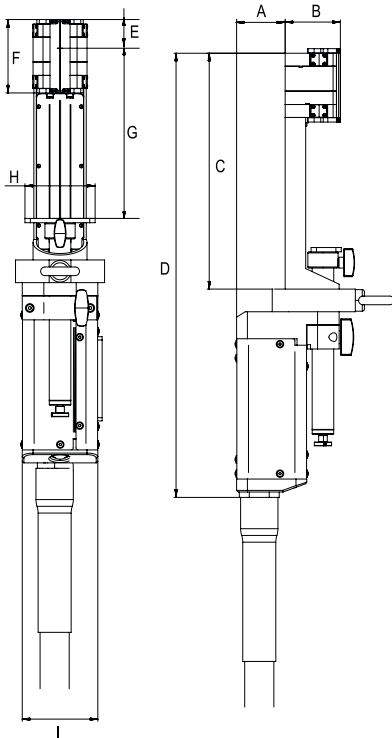
Optional erhältlich: Massekabel



Optional erhältlich: Einstellbarer Bar-Druckminderer für Argon



Die perfekte Ergänzung: Orbitalschweißstromquellen ORBITAT



ANWENDUNGSBEREICH	HX 12P		HX 25P	
Code	847 000 010		845 000 010	
Rohr-AD, min. - max.*	9,5 - 13,3 mm / 0.374" - 0.524"		18,0 - 25,4 mm / 0.708" - 1.000"	
Wanddicke, min. - max.	0,5 - 0,8 mm / 0.02" - 0.03"		0,5 - 1,0 mm / 0.016" - 0.039"	
TECHNISCHE DATEN	HX 12P		HX 25P	
Elektroden-durchmesser	1,6 mm / 0.063"		1,6 mm / 0.063"	
Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket	6,4 kg / 14.1 lbs		18,5 kg / 40.8 lbs	
Schlauchpaketlänge	7,5 m / 24.6 ft		7,5 m / 24.6 ft	
TECHNISCHE DATEN	PNEUMATIKBOX		PNEUMATIKBOX	
Eingangsmedium	Argon		Argon	
Empfohlener Eingangsdruck	6 bar / 87 PSI		6 bar / 87 PSI	
ABMESSUNGEN	HX 12P		HX 25P	
	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
Abmessung "A"	45,0	1.772	62,0	2.441
Abmessung "B"	52,0	2.047	68,0	2.677
Abmessung "C"	219,0	8.622	278,0	10.945
Abmessung "D"	412,0	16.220	496,0	19.528
Abmessung "E" (Elektrode), min.	30,0	1.181	35,0	1.378
Abmessung "F"	70,0	2.756	80,0	3.150
Abmessung "G" bis max.	155,0	7.283	210,0	8.268
Abmessung "H"	65,0	2.559	80,0	3.150
Abmessung "I"	70,0	2.756	100,0	3.937
Abmessung "J" (Ø)	33,0	1.299	43,0	1.693
Abmessung "K"	50,0	1.969	72,0	2.835
LIEFERUMFANG	HX 12P		HX 25P	
Orbitalschweißkopf der HX-Serie	ST	1	ST	1
Transportkoffer	ST	1	ST	1
Pneumatikbox	ST	1	ST	1
Versorgungsschlauch (2 m/6.56 ft) für Pneumatikbox	ST	1	ST	1
Schwenkbügel-paar	Paar	1	Paar	1
Bogenanschlag	ST	1	ST	1
Werkzeugset	Set	1	Set	1
Betriebsanleitung und Ersatzteilliste	Set	1	Set	1
PASSENDEN ZUBEHÖR:				
Optional erhältlich:	<ul style="list-style-type: none"> • Spanneinsätze • Bar-Druckminderer "Argon" • Massekabel • WS2 Wolframelektroden • ESG Elektroden-Schleifgeräte 			

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten.

* Andere Dimensionen auf Anfrage





HX 12P / HX 25P



HX 16P



Pneumatikbox
(im Lieferumfang der HX-Köpfe enthalten)

Geschlossene Orbitalschweißköpfe

HX 12P, HX 16P, HX 25P

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 52 und Seite 54.

Folgendes Zubehör ist für den Einsatz der HX-Orbitalschweißköpfe zwingend notwendig und muss separat bestellt werden:

- Spanneinsätze, siehe Seite 57
- Massekabel, siehe Seite 93
- Bar-Druckminderer "Argon", siehe Seite 57

ARTIKEL	CODE	MASCHINEN- GEWICHT KG*	VERSAND- GEWICHT KG
Orbitalschweißkopf HX 12P	847 000 010	6,400	14.100
Orbitalschweißkopf HX 16P	848 000 010	5,900	16,600
Orbitalschweißkopf HX 25P	845 000 010	18,500	40.800

* Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- Spanneinsätze, siehe Seite 57
- Bar-Druckminderer "Argon", siehe Seite 57
- Massekabel, siehe Seite 93
- WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 94
- ESG Elektroden-Schleifgeräte, siehe Seite 86
- Schweißstromanschluss-Adapter-Set, siehe Seite 95