P16 EVO (KD), P16 EVO AVC

Rohreinschweißköpfe

Die weiterentwickelte P16 EVO-Serie vereint die Wirtschaftlichkeit und Verlässlichkeit des Vorgängers mit vereinfachter Handhabung und erweiterter Funktionalität: höchste Schweißnahtqualität - tausendfach reproduzierbar.

Zuverlässig - Stromübertragung mit Rotationskupplung	✓
Werkzeuglos verstellbar - Balance-Aufhängung mit vergrößertem Einstellbereich	✓
Flexible Bedienung - In den Griff integriertes Bedienfeld	✓
Einfache Bedienung - Optimiertes Schnellwechselsystem für Brenner.	✓
Präzise - Einstellung der Drahtvorschubspannung	✓
Solide - Edelstahlschrauben für die Feineinstellung von Brenner und Drahtdüse	✓
Werkzeuglos verstellbar - 3-Punktauflage Schweißkopf auf Rohrboden	✓



Rohr-in-Boden-Schweißungen an großdimensionierten Wärmetauschern mit höchster Präzision und Wirtschaftlichkeit

Der WIG-Rohr-in-Boden-Schweißkopf P16 EVO ist das Ergebnis kontinuierlicher Weiterentwicklung der bewährten P-Serie. Werkzeugfreies Ausbalancieren und integriertes Bedientastenfeld erhöhen den Bedienkomfort. Der Einsatz hochwertiger Komponenten und Materialien hebt die präzise Reproduzierbarkeit der Schweißnähte auf ein neues Niveau.

Die Flüssigkeitskühlung bis an den Brennerkopf sichert die gleichbleibende Qualität des Schweißprozesses und erhöht die Einschaltdauer. Die Zuverlässigkeit der Stromübertragung wird durch den Einsatz der neuen Graphitkupplung gesteigert. Der bis zu 30 Grad stufenlos schwenkbare Brennerkopf ermöglicht komplexe Anwendungen unter beengten Platzverhältnissen.

Eigenschaften:

- Stromübertragung: Graphitkupplung
- Gas-Wasser-Übertragung: Drehkupplung
- Flexible Bedienung über Bedientastenfeld im Handgriff
- Präzises und bequemes Ausbalancieren durch werkzeuglos verstellbare Balance-Aufhängung mit vergrößertem Einstellbereich
- Komplett flüssigkeitsgekühltes Schweißkopfgehäuse
- Schweißnahtgeometrien: Zurückgesetzte, bündige und überstehende Rohre.
- Manuelle Elektroden-Positionseinstellung: Hub +/- 5 mm
- Spezial-Brenner adaptierbar, z.B. Boxheader, Innenbrenner (mit/ohne Kaltdraht)
- Positionierung im zu schweißenden Rohr per Zentrierpatrone, die auf einen Aufnahmedorn gesteckt wird (optional erhältlich)
- Auf der Drehachse des WIG-Brenners mitlaufende Drahtzuführung zur Verhinderung von Drall des Zusatzdrahtes beim Auslauf aus der Drahtdüse
- Schweißköpfe mit Kaltdrahteinheit sind zusätzlich ausgestattet mit einer direkt auf den Schweißkopf montierten Kaltdrahtzuführung inklusive einer Aufnahmevorrichtung für eine D 100 mm/1 kg (3.937"/2.2 lbs) Standarddrahtspule
- Inklusive werkzeuglos verstellbarer 3-Punktauflage aus Edelstahl
- Inklusive 7,5 m (24.6 ft) Schlauchpaket und Werkzeugset

ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN P16 EVO AVC:

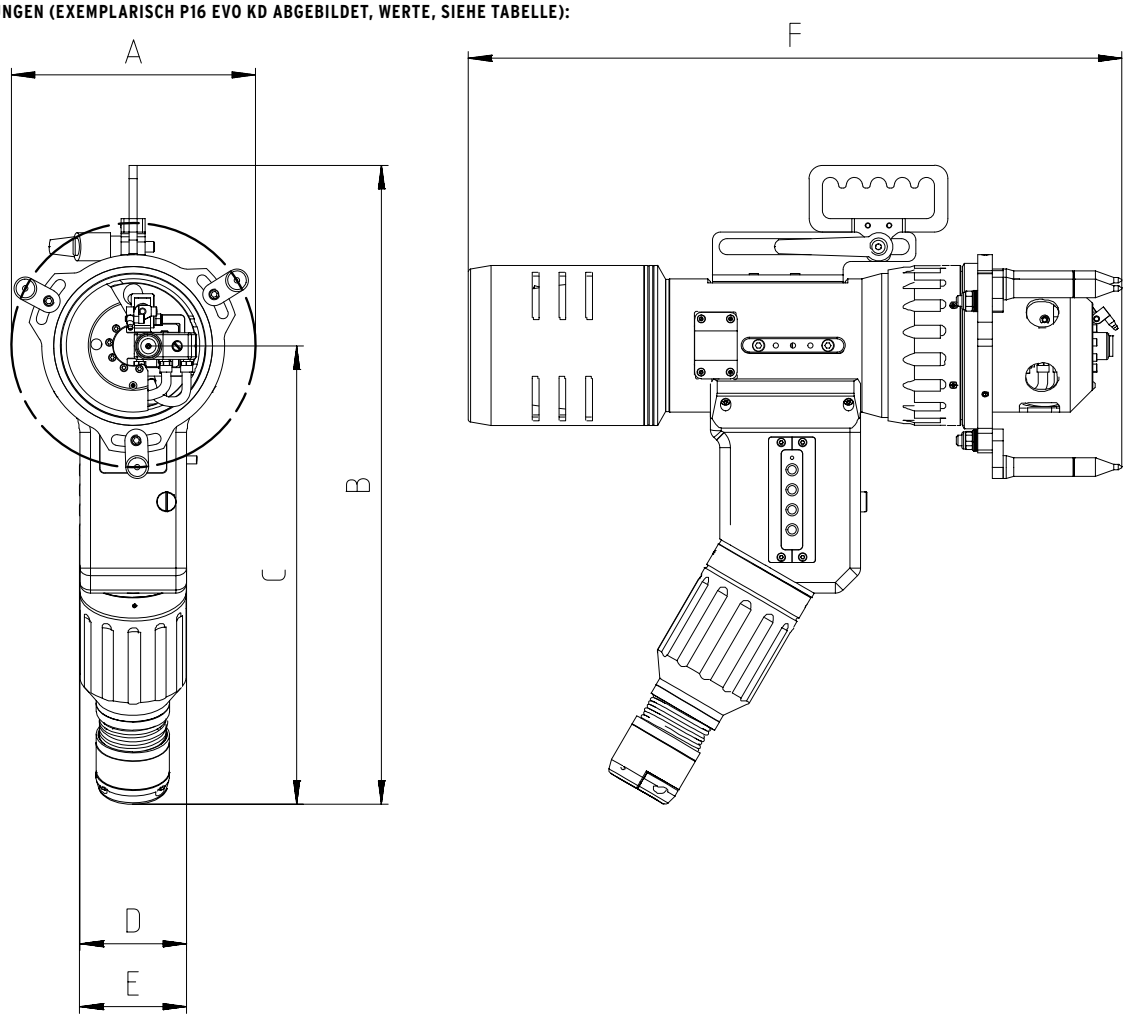
- Mit elektrischer Lichtbogenabstandsregelung (AVC) – nur einsetzbar in Kombination mit der Schweißstromquelle ORBIMAT 300 CA AVC/OSC.



Integriertes Bedientastenfeld

ORBITALUM TOOLS GMBH Josef-Schüttler-Str. 17 78224 Singen Deutschland Tel. +49 (0) 77 31 792 - 0 Fax +49 (0) 77 31 792 - 524 tools@orbitalum.com

ABMESSUNGEN (EXEMPLARISCH P16 EVO KD ABGEBILDET, WERTE, SIEHE TABELLE):



ABMESSUNGEN	P16 EVO	P16 EVO KD	P16 EVO AVC
Abmessung "**A**"	183,00 mm 7.204 in	183,00 mm 7.204 in	184,00 mm 7.244 in
Abmessung "**B**"	478,84mm 19.202 in	478,84mm 19.202 in	478,84mm 19.202 in
Abmessung "**C**"	343,40 mm 13.504 in	343,40 mm 13.504 in	344,74 mm 13.572 in
Abmessung "**D**"	80,00 mm 3.150 in	80,00 mm 3.150 in	80,00 mm 3.150 in
Abmessung "**E**"	80,20 mm 3.157 in	80,20 mm 3.157 in	80,20 mm 3.157 in
Abmessung "**F**"	357,31 mm 14.067 in	489,81 mm 19.284 in	591,50 mm 23.287 in

ANWENDUNGSBEREICH		P16 EVO	P16 EVO AVC
Code	mit Kaltdraht	833 000 001	833 000 002
	ohne Kaltdraht	833 000 003	-
von Rohr-ID bis Rohr-AD		10 - 78 mm* 0.394 - 3.071 in*	20 - 100 mm** 0.787 - 3.937 in**

TECHNISCHE DATEN		P16 EVO	P16 EVO AVC
Gewicht Maschine inklusive Schlauchpaket	mit Kaltdraht	17,5 kg 38.6 lbs	18,3 kg 40.3 lbs
	ohne Kaltdraht	16,2 kg 35.7 lbs	-
Gewicht Zusatzdrahteinheit		1,0 kg 2.2 lbs	1,0 kg 2.2 lbs
Zusatzdrahteinheit-Ø		0,8 mm 0.03 in	0,8 mm 0.03 in
Schlauchpaketlänge		7,5 m 24.6 ft	7,5 m 24.6 ft

LIEFERUMFANG	
Inklusive:	• 1 Rohreinschweißkopf P16 EVO oder P16 EVO AVC • 1 Dreipunktauflage • 1 Transportkoffer • 1 Werkzeugset • 1 Betriebsanleitung und Ersatzteilliste • Allgemeine Sicherheitshinweise Rohreinschweißköpfe
Passendes Zubehör (optional erhältlich):	• Zentrierpatronen und Aufnahmedorne • Sonderbrenner (Boxheader-Brenner, Hinterbodenbrenner) • Schnellwechseladapter Brennerausstattung • Kaltdrahtzuführungen KD • Balance-Federzug • Geschlossene Gasabdeckung • Frontkäfig • ESG Elektroden-Schleifgeräte • Massekabel • Schlauchpaketverlängerungen • Doppeldruckminderer • WS2 Wolframelektroden

*Erweiterbar auf AD 20 mm - AD 126,00 mm (0.787 in - 4,016 in)
** Erweiterbar auf AD 10 - AD 140 mm (0.394 in - 5.512 in)

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

Rohreinschweißköpfe

P16 EVO, P16 EVO KD, P16 EVO AVC



P16 EVO KD



P16 EVO AVC KD

Folgendes Zubehör ist für den Einsatz der Rohreinschweißköpfe zwingend notwendig und muss separat bestellt werden:

- Aufnahmedorne und Zentrierpatronen
- Massekabel

ARTIKEL	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG*	VERSAND-GEWICHT KG
Rohreinschweißkopf P16 EVO mit Kaltdraht	**833 000 001**	17,500	26,500
Rohreinschweißkopf P16 EVO ohne Kaltdraht	**833 000 003**	16,200	25,100
Rohreinschweißkopf P16 EVO AVC mit Kaltdraht	**833 000 002**	18,300	27,300

* Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- Zentrierpatronen und Aufnahmedorne
- Massekabel
- Sonderbrenner (Box Header/Hinterboden)
- Schnellwechseladapter Brennerausstattung
- Balance-Federzug
- Geschlossene Gasabdeckung
- Frontkäfig
- Fernbedienung

ORBITALUM TOOLS GMBH Josef-Schüttler-Str. 17 78224 Singen Deutschland Tel. +49 (0) 77 31 792 - 0 Fax +49 (0) 77 31 792 - 524 tools@orbitalum.com

Zubehör zu P16 EVO, P16 EVO AVC

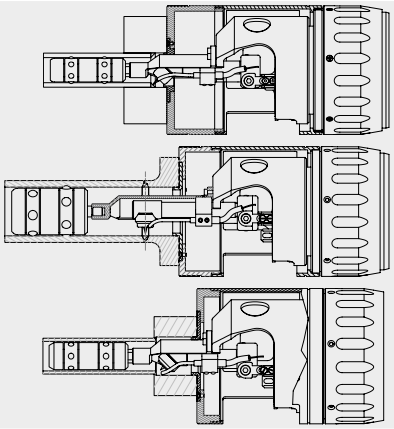
Sonderbrenner

Individuelle Sonderbrenner für folgende Schweißpositionen sind auf Anfrage erhältlich:

Boxheader-Brenner



Innenbrenner:
Zum Schweißen von zurückgesetzten Rohren und Hinterboden-Anwendungen





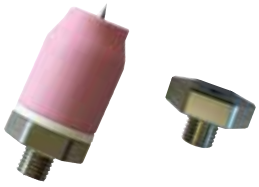
Boxheader-Brenner

ARTIKEL	CODE	KG
Boxheader-Brenner	**auf Anfrage**	
Innenbrenner	**auf Anfrage**	

Schnellwechseladapter Brennerausstattung

Durch diesen Schnellwechseladapter kann die Brennerausstattung der Rohreinschweißköpfe P16 EVO und P16 EVO AVC, unabhängig vom Brenner, komfortabel eingerichtet und schneller ausgetauscht werden.

ARTIKEL	CODE	KG
Schnellwechseladapter Brennerausstattung	**831 050 019**	0,012



Schnellwechseladapter Brennerausstattung

Kaltdrahtzuführung KD (Nachrüstkit)

Zum Nachrüsten von Rohreinschweißköpfen ohne Drahteinheit.
Drahtspulenaufnahme für Ø 100 mm/1 kg (3.937"/2.2 lbs) Standardspulen.

ARTIKEL	CODE	KG
Kaltdrahtzuführung P16 / P16 AVC	**831 001 116**	1,500

ORBITALUM TOOLS GMBH Josef-Schüttler-Str. 17 78224 Singen Deutschland Tel. +49 (0) 77 31 792 - 0 Fax +49 (0) 77 31 792 - 524 tools@orbitalum.com



Balance-Federzug

Balance-Federzug

Zum lastfreien Aufhängen von Rohreinschweißköpfen.

ARTIKEL	ZUGLAST MAX. [KG]	CODE	KG
Balance-Federzug zu P16	10 - 14	**832 030 002**	3,800
Balance-Federzug zu TX38P//HX-Serie	6 - 8	**832 020 001**	2,370



Geschlossene Gasabdeckung

Geschlossene Gasabdeckung

Zum Schweißen von Titanrohren unter vollständiger Gasabdeckung.

ARTIKEL	CODE	KG
Geschlossene Gasabdeckung zu P16	**831 001 101**	1,300
Formiergasabdeckung P16 AVC	**831 030 004**	



Frontkäfig

Frontkäfig

Mit Auflagering.
Ideal zum Schweißen von Rohr-in-Boden-Anwendungen mit bündig- oder zurückgesetzten Rohren.

ARTIKEL	CODE	KG
Frontkäfig mit Auflagering zu P16 (EVO)	**831 050 001**	0,360
Frontkäfig mit Auflagering zu P16 (EVO) AVC	**831 050 003**	0,965

Zentrierpatronen und Aufnahmedorne

Für die Auswahl der richtigen Zentrierpatrone ist der Rohrinnendurchmesser maßgebend. Kleinere und größere Dimensionen auf Anfrage.

Bitte auf die passende Zentrierpatrone/Aufnahmedorn-Kombination achten.



Zentrierpatronen



Aufnahmedorn

ARTIKEL	GRUPPE	PATRONEN-GRÖSSE/NR.	ROHR-ID* [MM]	ROHR-ID* [INCH]	CODE	KG
Aufnahmedorn für Zentrierpatronen zu Gruppe A					**832 020 003**	0,060
Zentrierpatrone	A	1	10,0 - 10,5	0.394 - 0.413	**832 020 004**	0,040
Zentrierpatrone	A	2	10,5 - 11,0	0.413 - 0.433	**832 020 005**	0,050
Zentrierpatrone	A	3	11,0 - 11,5	0.433 - 0.452	**832 020 006**	0,070
Zentrierpatrone	A	4	11,5 - 12,0	0.452 - 0.472	**832 020 007**	0,070
Zentrierpatrone	A	5	12,0 - 12,5	0.472 - 0.492	**832 020 008**	0,080
Zentrierpatrone	A	6	12,5 - 13,0	0.492 - 0.512	**832 020 009**	0,100
Zentrierpatrone	A	7	12,8 - 14,0	0.504 - 0.551	**832 020 011**	0,110
Aufnahmedorn Zentrierpatrone für Gruppe B					**832 020 010**	0,070
Zentrierpatrone	B	8	13,8 - 15,0	0.543 - 0.591	**832 020 012**	0,120
Zentrierpatrone	B	9	14,8 - 16,0	0.583 - 0.630	**832 020 013**	0,140
Zentrierpatrone	B	10	15,8 - 17,0	0.622 - 0.669	**832 020 014**	0,150
Zentrierpatrone	B	11	16,8 - 18,0	0.661 - 0.709	**832 020 015**	0,180
Zentrierpatrone	B	12	17,8 - 19,0	0.701 - 0.748	**832 020 016**	0,190
Zentrierpatrone	B	13	18,8 - 20,5	0.740 - 0.807	**832 020 017**	0,200
Zentrierpatrone	B	14	19,8 - 22,5	0.780 - 0.886	**832 020 018**	0,250
Madenschraube für Aufnahmedorn für Gruppe B					**832 001 025**	
Aufnahmedorn Zentrierpatrone für Gruppe C					**832 020 019**	0,115
Zentrierpatrone	C	15	22,3 - 24,6	0.878 - 0.969	**832 020 020**	0,340
Zentrierpatrone	C	16	24,5 - 27,0	0.965 - 1.063	**832 020 021**	0,350
Zentrierpatrone	C	17	26,5 - 29,0	1.043 - 1.142	**832 020 022**	0,360
Zentrierpatrone	C	18	28,5 - 31,0	1.122 - 1.220	**832 020 023**	0,400
Zentrierpatrone	C	19	30,5 - 33,0	1.201 - 1.299	**832 020 024**	0,500
Zentrierpatrone	C	20	32,5 - 36,0	1.280 - 1.417	**832 020 025**	0,510
Zentrierpatrone	C	21	35,5 - 39,0	1.397 - 1.535	**832 020 026**	0,530
Zentrierpatrone	C	22	38,5 - 42,0	1.516 - 1.654	**832 020 027**	0,550
Zentrierpatrone	C	23	41,5 - 45,0	1.634 - 1.772	**832 020 028**	0,560
Zentrierpatrone	C	24	44,5 - 48,0	1.752 - 1.890	**832 020 029**	1,000
Zentrierpatrone	C	25	47,5 - 51,0	1.870 - 2.008	**832 020 030**	1,200
Gewindestift DIN913-M5x5-A2 für Gruppe C					**445 005 222**	
Aufnahmedorn für Zentrierpatronen zu Gruppe D					**832 020 031**	0,215
Zentrierpatrone	D	26	50,5 - 54,0	1.988 - 2.126	**832 020 032**	1,500
Zentrierpatrone	D	27	53,5 - 58,0	2.106 - 2.283	**832 020 033**	1,800
Zentrierpatrone	D	28	57,5 - 62,0	2.264 - 2.441	**832 020 034**	1,900
Zentrierpatrone	D	29	61,5 - 66,0	2.421 - 2.598	**832 020 035**	2,100
Zentrierpatrone	D	30	65,5 - 70,0	2.579 - 2.756	**832 020 036**	2,400
Zentrierpatrone	D	31	69,5 - 74,0	2.736 - 2.913	**832 020 037**	2,600
Zentrierpatrone	D	33	77,5 - 82,0	3.051 - 3.228	**832 020 039**	3,100
Zentrierpatrone	D	34	82,0 - 87,0	3.228 - 3.425	**832 020 045**	3,100
Zentrierpatrone	D	36	91,0 - 95,0	3.582 - 3.740	**832 020 047**	3,300
Zentrierpatrone	D	37	95,0 - 99,0	3.740 - 3.897	**832 020 048**	3,960
Zentrierpatrone	D	38	97,5 - 102,0	3.839 - 4.016	**832 020 049**	

* Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- Massekabel
- ESG Elektroden-Schleifgeräte
- WS2 Wolframelektroden
- Brenner- und Kaltdrahtzubehör