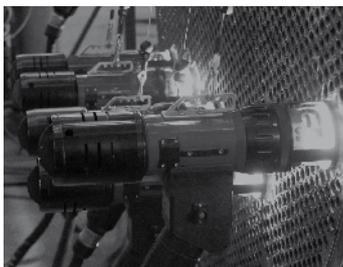
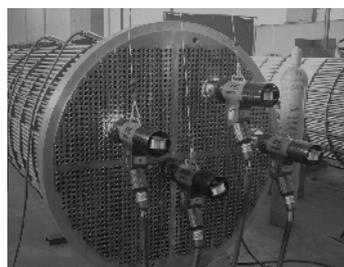




P16, P20 - Schweißköpfe für das Rohr-in-Boden Orbitalschweißen!



Komplett wassergekühlter Maschinenkörper und Brenner.



Multifunktionelle Einstellmöglichkeiten der Elektrodenposition.



Bis zu 30° stufenlos schwenkbarer Brennerkörper. Zur Brennerachse mitrotierende Drahtfördereinheit.



Einfache Handhabung bei ma Funktionsvielfalt. Präzise Zentrierung mittels auswechselbaren Zentrierpatronen.

Rohr-in-Boden Schweißköpfe

55

Rohr-in-Boden Schweißköpfe

Rohr-in-Boden Schweißkopf P16

Mit diesem WIG-Rohr-in-Boden Schweißkopf ist ein Einschweißen von Rohren in Rohrböden mit höchster Präzision und gleichbleibender Qualität kein Problem.

Eigenschaften:

- Komplet wassergekühltes Schweißkopfgehäuse
- Bis in den WIG Brennerkopf führende Wasserkühlung
- Einfache Handhabung bei maximaler Funktionsvielfalt
- Brennerkopf bis 30° stufenlos schwenkbar (reduzierter Durchmesserbereich)
- Die Positionierung erfolgt im zu schweißenden Rohr mittels einer Zentrierpatrone die auf einen Aufnahmedorn gesteckt wird
- Ausgestattet mit einer direkt auf dem Schweißkopf montierten Kaltdrahtzuführung inklusive einer Aufnahmevorrichtung für eine 100 mm (3.937 inch) Standard-Drahtspule (Nur bei P16 Rohr-in-Boden Schweißkopf mit Kaltdraht, 831 000 001)
- Inklusive Dreipunktaufgabe
- Auf der Drehachse des WIG-Brenners mitlaufende Drahtzuführung zur Verhinderung von Verdrehungen des Zusatzdrahtes beim Auslauf aus der Drahtdüse
- Drahtspulenaufnahme für D100/1kg (3.937 inch) Standardspulen.

Die Schlauchpaketlänge beträgt 7,5 m (24.6 ft). Verlängerungen sind möglich. Siehe Seite 40.



Rohr-in-Boden Schweißkopf P16

Technische Daten P16
Zusatzdrahteinheit 1 kg Midget Spule, Durchmesser 100 mm

Artikel	von Rohr-ID bis Rohr-AD [mm]	von Rohr-ID bis Rohr-AD [inch]	Code		Gewicht Maschine [kg]	Versandgewicht [kg]
P16 Rohr-in-Boden Schweißkopf mit Kaltdraht	10 - 78*	0.394 - 3.071	831 000 001		17,500	26,500
P16 Rohr-in-Boden Schweißkopf ohne Kaltdraht	10 - 78*	0.394 - 3.071	831 000 003		16,200	25,100

***Bitte beachten Sie, dass die dazu benötigten Zentrierpatronen und Aufnahmedorne je nach Rohrdurchmesser, sowie das Massekabel (Seite 38) separat bestellt werden müssen. Siehe Seite 61.**

Rohr-in-Boden Schweißköpfe

Rohr-in-Boden Schweißkopf P16 AVC

Wie Schweißkopf P16, zusätzlich ausgestattet mit einer elektrischen Lichtbogenabstandsregelung (AVC). Nur einsetzbar in Verbindung mit der ORBIMAT Schweißstromquelle OM 300 CA AVC/OSC (siehe Seite 10). Inklusive Kaltdrahteinheit.



Rohr-in-Boden Schweißkopf P16 AVC

Technische Daten					P16 AVC	
Zusatzdrahteinheit					1 kg Midget Spule, Durchmesser 100 mm	
Artikel	von Rohr-ID bis Rohr-AD [mm]	von Rohr-ID bis Rohr-AD [inch]	Code		Gewicht Maschine [kg]	Versandgewicht [kg]
P16 AVC Rohr-in-Boden Schweißkopf mit Kaltdraht	20 - 100*	0.394 - 3.071	auf Anfrage		18,300	27,300

***Bitte beachten Sie, dass die dazu benötigten Zentrierpatronen und Aufnahmedorne je nach Rohrdurchmesser, sowie das Massekabel (Seite 38) separat bestellt werden müssen. Siehe Seite 61.**

Rohr-in-Boden Schweißköpfe

Rohr-in-Boden Schweißkopf P20

Mit diesem WIG-Rohr-in-Boden Schweißkopf ist ein Einschweißen von Rohren in Rohrböden mit höchster Präzision und gleichbleibender Qualität kein Problem.

Eigenschaften:

- Einfache Handhabung bei maximaler Funktionsvielfalt
- Bis in den WIG Brennerkopf führende Wasserkühlung
- Brennerkopf bis 30° stufenlos schwenkbar (reduzierter Durchmesserbereich)
- Die Positionierung erfolgt im zu schweißenden Rohr mittels einer Zentrierpatrone die auf einen Aufnahmedorn gesteckt wird
- Ausgestattet mit einer direkt auf dem Schweißkopf montierten Kaltdrahtzuführung inklusive einer Aufnahmevorrichtung für eine 100 mm (3.937 inch) Standard-Drahtspule (Nur bei P20 Rohr-in-Boden Schweißkopf, 832 000 002)
- Inklusive Dreipunktauflege
- Drahtspulenaufnahme für D100/1kg (3.937 inch) Standardspulen.

Die Schlauchpaketlänge beträgt 7,5 m (24.6 ft).
Verlängerungen sind möglich. Siehe Seite 40.



Rohr-in-Boden Schweißkopf P20
mit Kaltdraht

Technische Daten P20
Zusatzdrahteinheit 1 kg Midget Spule, Durchmesser 100 mm

Artikel	von Rohr-ID bis Rohr-AD [mm]	von Rohr-ID bis Rohr-AD [inch]	Code		Gewicht Maschine [kg]	Versand- gewicht [kg]
P20 Rohr-in-Boden Schweißkopf mit Kaltdraht	10 - 70*	0.394 - 2.756	832 000 002		12,750	20,400
P20 Rohr-in-Boden Schweißkopf ohne Kaltdraht	10 - 70*	0.394 - 2.756	832 000 001		11,500	20,350

***Bitte beachten Sie, dass die dazu benötigten Zentrierpatronen und Aufnahmedorne je nach Rohrdurchmesser, sowie das Massekabel (Seite 38) separat bestellt werden müssen. Siehe Seite 61.**

Zubehör zu Rohr-in-Boden Schweißköpfe

Sonderbrenner

Individuelle Sonderbrenner für folgende Schweißpositionen sind auf Anfrage erhältlich:

- box header,
- hinterboden.

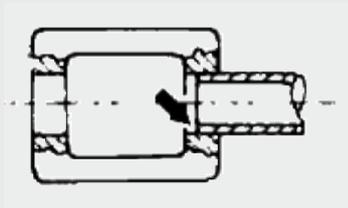


Hinterboden-Schweißen Sonderbrenner

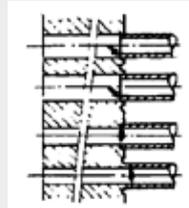


Box Header Sonderbrenner

Box Header



Hinterboden



Zusatzdrahteinheit

Für das Nachrüsten von Rohr-in-Boden Schweißköpfen ohne Drahteinheit.
Passend zu allen P-Rohr-in-Boden-Schweißköpfen von Orbitalum Tools.

- Drahtspulenaufnahme für D100/1kg (3.937 inch) Standardspulen.

Artikel	Code		kg
Zusatzdrahteinheit P16	831 001 116		-
Zusatzdrahteinheit P20	832 001 013		

Massekabel

Für den Einsatz in Kombination mit einer Orbital-Schweißstromquelle der ORBIMAT CB- oder CA-Serie.

Artikel	Länge [m]	Länge [ft]	Code		kg
Massekabel für 165 Ampere Stromquellen	5,0	16.4	811 050 004		2,351
Massekabel für 300 Ampere Stromquellen	5,0	16.4	811 050 005		2,400
Massekabel für 300 CA AVC/OSC-Stromquellen	5,0	16.4	812 050 046		2,850



Massekabel

Balance-Federzug

Zum lastfreien Aufhängen.

Artikel	Code		kg
Balance-Federzug zu P20	832 020 001		2,370
Balance-Federzug zu P16	832 030 002		3,800



Balance-Federzug

Rohr-in-Boden Schweißköpfe



Geschlossene Gasabdeckung



Frontkäfig



Pneumatische Zentriereinheit

Geschlossene Gasabdeckung

Zum Schweißen von Titanrohren unter vollständiger Gasabdeckung.

Artikel	Code	kg
Geschlossene Gasabdeckung zu P20	832 020 002	1,200
Geschlossene Gasabdeckung zu P16	831 001 101	1,300

Frontkäfig

Mit Auflagering.

Artikel	Code	kg
Frontkäfig zu P16	831 050 001	0,310
Frontkäfig zu P20	832 050 001	0,360

Pneumatische Zentriereinheit

Zentrierpatrone muss separat bestellt werden.

Artikel	Code	kg
Pneumatische Fixiervorrichtung für P16	831 020 030	-

Pneumatische Zentrierpatronen

Artikel	Rohr-ID [mm]	Rohr-ID [inch]	Code	kg
Pneumatische Zentrierpatrone	14,5 - 16,0	0.570 - 0.630	831 020 031	-
Pneumatische Zentrierpatrone	16,0 - 18,0	0.630 - 0.708	831 020 032	-
Pneumatische Zentrierpatrone	18,0 - 22,0	0.708 - 0.866	831 020 033	-
Pneumatische Zentrierpatrone	22,0 - 26,0	0.866 - 1.023	831 020 034	-
Pneumatische Zentrierpatrone	24,0 - 28,0	0.945 - 1.102	831 020 035	-
Pneumatische Zentrierpatrone	28,0 - 32,0	1.102 - 1.259	831 020 036	-
Pneumatische Zentrierpatrone	30,0 - 34,0	1.181 - 1.338	831 020 037	-
Pneumatische Zentrierpatrone	38,0 - 42,0	1.496 - 1.653	831 020 038	-
Pneumatische Zentrierpatrone	44,0 - 48,0	1.732 - 1.889	831 020 039	-

Zentrierpatronen und Aufnahmedorne für Schweißköpfe

Für die Auswahl der richtigen Zentrierpatrone ist der Rohrinne Durchmesser maßgebend.

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 für Zentrierpatronen zu 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 - 20,0	0.740 - 0.787	832 020 017	0,200
Zentrierpatrone	B	14	19,8 - 22,5	0.780 - 0.886	832 020 018	0,250
Aufnahmedorn für Zentrierpatronen zu Gruppe C					832 020 019	0,115
Zentrierpatrone	C	15	22,3 - 25,0	0.878 - 0.984	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	33,5 - 39,0	1.319 - 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
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	32	73,5 - 78,0	2.894 - 3.071	832 020 038	2,800
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	35	87,0 - 91,0	3.425 - 3.582	832 020 046	-
Zentrierpatrone	D	36	91,0 - 95,0	3.582 - 3.740	832 020 047	-
Zentrierpatrone	D	37	95,0 - 99,0	3.740 - 3.897	832 020 048	-
Zentrierpatrone	D	38	99,0 - 103,0	3.897 - 4.055	832 020 049	-
Zentrierpatrone	D	39	103,0 - 107,0	4.055 - 4.212	832 020 050	-
Zentrierpatrone	D	40	107,0 - 111,0	4.212 - 4.370	832 020 051	-
Zentrierpatrone	D	41	111,0 - 115,0	4.370 - 4.527	832 020 052	-
Zentrierpatrone	D	42	115,0 - 120,0	4.527 - 4.724	832 020 053	-

*Kleinere Rohrdurchmesser auf Anfrage.



Zentrierpatronen



Aufnahmedorn