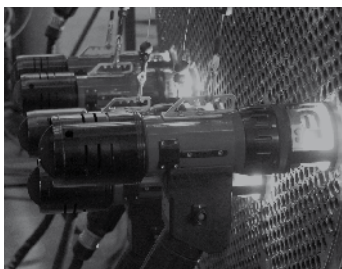
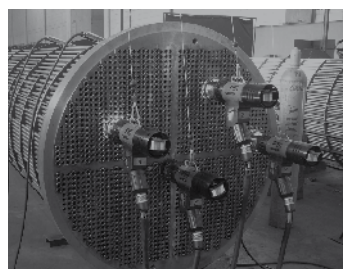




## P16, P20 - Schweißköpfe für das Rohr-in-Boden Orbitalschweißen!



Komplett wassergekühlter Maschinenkörper und Brenner.



Multifunktionelle Einstellmöglichkeiten der Elektrodenposition.



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



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

# Rohr-in-Boden Schweißköpfe

# 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.

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 Schweißkopf P16 AVC*

# 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 [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.

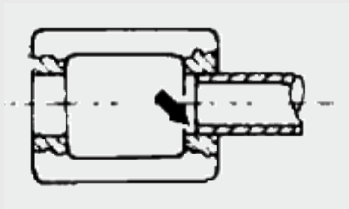


Hinterboden-Schweißen Sonderbrenner

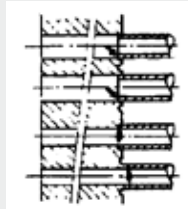


Box Header Sonderbrenner

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