

ROHR-IN-BODEN
SCHWEIßKÖPFE
+ ZUBEHÖR
TUBE-TO-TUBE
SHEET WELD HEADS
+ ACCESSORIES

Rohr-in-Boden-Schweißköpfe der Serie TSH

Unsere Rohr-in-Boden Schweißköpfe, verschweißen mit einer automatischen Schweißpistole Außen- oder Innenschweißungen mit dem WIG oder dem WIG mit Zusatzdraht Verfahren.

Über die Ausrichtung der TSH Schweißköpfe per Federzug oder Positioniervorrichtung, werden hohe Präzision und perfekte Schweißnähte erzielt. Die Schweißpositionen können variieren zwischen horizontal, vertikal oder auch geneigt.

Unsere TSH Rohr-in-Boden-Schweißköpfe sind für verschiedene Rohrdurchmesser geeignet und liefern unseren Kunden, auch bei unterschiedlichen Positionen der Rohre im Rohrboden, ein qualitativ sauberes Endergebnis.

Tube-to-tube-sheet weld heads of the TSH series

Our tube-to-tube-sheet weld heads, weld with an automatic welding gun external or internal welds with the TIG or the TIG with filler wire method.

High precision and perfect welds are achieved by aligning the TSH welding heads with a spring balancer or positioning device. The welding positions can vary between horizontal, vertical or even inclined.

Our TSH tube-to-tube-sheet weld heads are suitable for different tube diameters and provide our customers with a qualitatively clean end result, even with different positions of the tubes in the tube sheet.

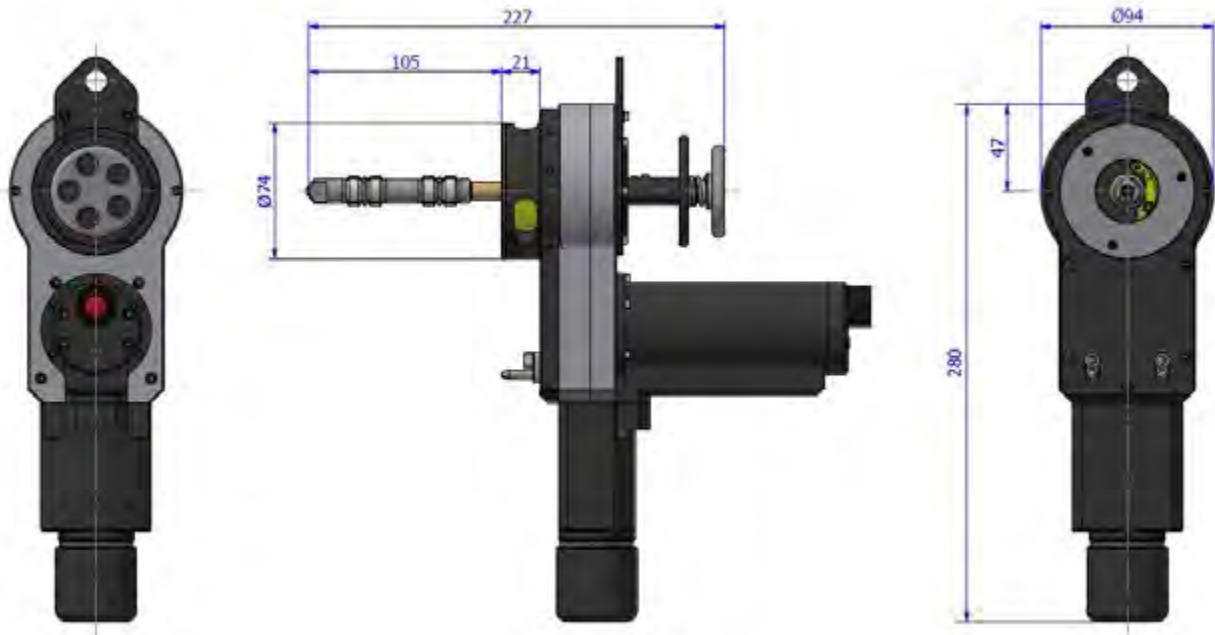




8292



Detailansicht



Bezeichnung
Description

Artikelnr.
Item no.

Schweißkopf Typ TSH 120 ohne Drahtvorschub inkl. Schlauchpaket 4 m, wassergekühlt
TSH 120 Tube-to-Tubesheet Weld Head incl. Cable Assembly 4 m, Water-cooled



8292

Rohr-in-Boden-Schweißkopf TSH 120

- Leichter, handlicher Rohr-In -Boden Kopf für dünnwandige Rohre und Rohrdurchmesser zum Schweißen ohne Zusatzwerkstoff
- Wassergekühlter Maschinenkörper
- Der besondere Aufbau der Maschine ermöglicht die genaue Fixierung an den Rohrboden mittels regulierbaren Stiften
- Die Rohrzentrierung ist sehr genau, erfolgt über ein Zentrierdorn und selbstzentrierende Federzentrierpatrone
- Der Schweißkopf kann mit einer Doppelgaskammer ausgerüstet werden,dass für Schweißungen von z.B. Titan nötig ist.
- Einfache Positionierung der Elektroden für entsprechende Rohrdurchmesser
- Elektrodendurchmesser 1,0 - 2,4mm

Tube-to-tube-sheet weld head TSH 120

- Light,handly tube to tubesheet head for small wall thicknees and tube diameter without additional wire
- Watercooled machine body
- Welding head swinging points supports allows to find the right contact in any tube-sheet position
- Tube centering is very precise, effected by mandrel and self-centering spring load cartidges..
- Head could be used with double gas chamber to weld e.g. titanium.
- Easy positioning of electrode to corresponding tube diameter
- Electrode diameter 1,0 - 2,4mm

Technische Daten: TSH 120



Arbeitsbereich mm/inch	3-40mm (inch 0,118"-1,575")
Elektrodendurchmesser	1,0 – 2,4mm
Gewicht	2 kg

Technical data: TSH 120

Field of application mm/inch	3-40mm (inch 0,118"-1,575")
electrode diameter	1,0 – 2,4mm
weight	2 kg



7657,6758

Bezeichnung Description		Artikelnr. Item no.
Schweißkopf Typ TSH 20 ohne Drahtvorschub inkl. Schlauchpaket, 8 m, wassergekühlt TSH 20 tube-to-tube sheet weld head without wire feed incl. cable assembly, 8 m, water-cooled		7657
Schweißkopf Typ TSH 20 mit Drahtvorschub inkl. Schlauchpaket, 8 m, wassergekühlt TSH 20 tube-to-tube sheet weld head with wire feed incl. cable assembly, 8 m, water-cooled		7658

Rohr-in-Boden-Schweißkopf TSH 20



- Leichter, handlicher Rohr-in-Boden-Schweißkopf
- Wassergekühlter Brennerkopf
- Brennerkopf stufenlos schwenkbar bis 30° (reduzierter Durchmesserbereich)
- Die Zentrierung in dem zu schweißenden Rohr erfolgt über eine Patrone
- Die optionale Kaltdrahtaufnahme ist am Kopf feststehend montiert

Tube-to-tube-sheet weld head TSH 20

- Light, handy tube-to-tube sheet welding head
- Water-cooled torch
- Burner head swivelling up to 30° (reduced diameter range)
- Positioning via centering tool in the tube to be welded
- The optional cold wire device is mounted on the head



7659, 6758

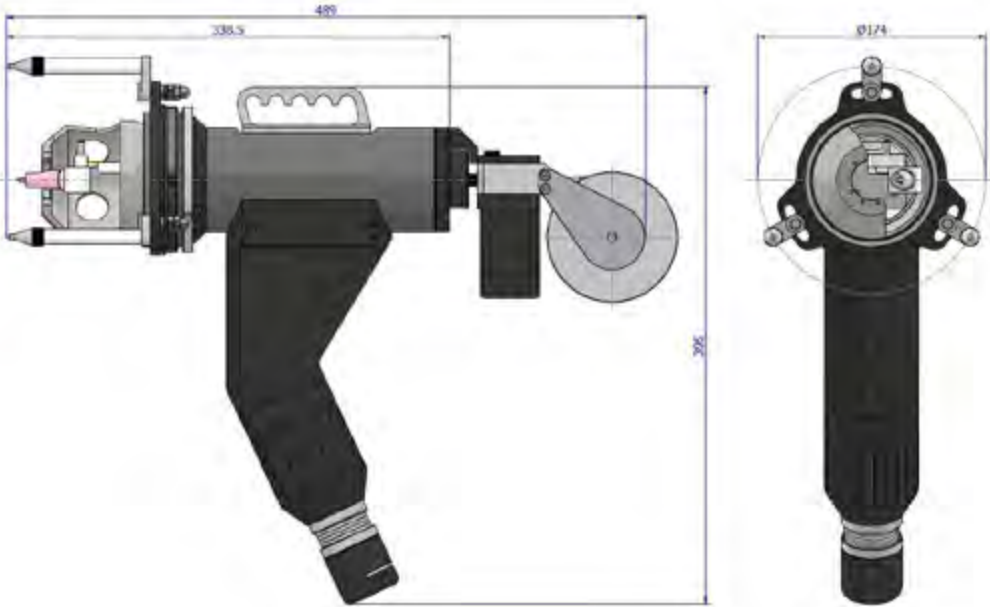
Bezeichnung Description	Artikelnr. Item no.
Schweißkopf Typ TSH 16 ohne Drahtvorschub inkl. Schlauchpaket, 8 m, wassergekühlt TSH 16 tube-to-tube sheet weld head without wire feed incl. cable assembly, 8 m, water-cooled	 7659
Schweißkopf Typ TSH 16 mit Drahtvorschub inkl. Schlauchpaket, 8 m, wassergekühlt TSH 16 tube-to-tube sheet weld head with wire feed incl. cable assembly, 8 m, water-cooled	 7660

Rohr-in-Boden-Schweißkopf TSH 16

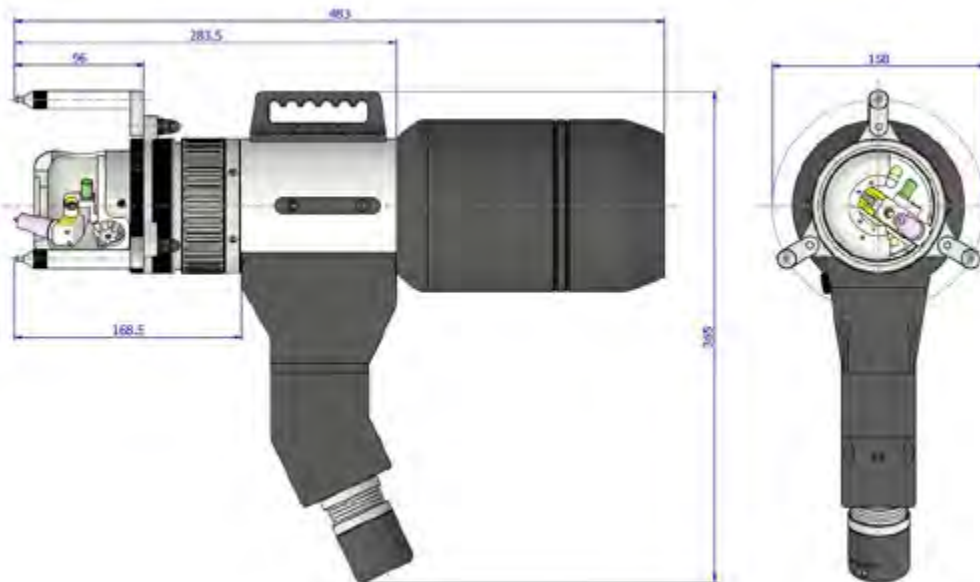
- Robuster Rohr-in-Boden-Schweißkopf für höchste Beanspruchung
- Brenner- und Maschinenkörper sind komplett wassergekühlt
- Die Positionierung des Brennerkörpers zum Rohrboden ist stufenlos einstellbar
- Brennerkopf stufenlos schwenkbar bis 30° (reduzierter Durchmesserbereich)
- Die Zentrierung in dem zu schweißenden Rohr erfolgt über eine Patrone
- Die optionale Kaltdrahtaufnahme rotiert synchron mit dem Brennerkörper, dadurch besteht eine gleichbleibende Drahtzufuhr

Tube-to-tube-sheet weld head TSH 16

- Robust tube-to-tube sheet welding head for extreme conditions
- Torch and body are completely water-cooled
- Positioning of the torch body to the tube sheet is continuously adjustable
- Burner head swivelling up to 30° (reduced diameter range)
- Positioning via centering tool in the tube to be welded
- The optional cold wire device rotates synchronously with the torch, ensuring a consistent wire feed



Dimensionen TSH 20



Dimensionen TSH 16

Lieferumfang TSH Köpfe:

- TSH Schweißkopf
- wassergekühltes Schlauchpaket 8 m
- Dreipunktauflage oder Auflagering mit Käfig
- Werkzeugsatz

Package TSH Heads:









- TSH weld head
- Water-cooled cable assembly 8 m
- Three-point support or support ring with cage
- Toolkit

Technische Daten	TSH 20	TSH 16
Arbeitsbereich mm/inch	Ø 10-78 mm/0.394"-3.071"	Ø 10-80 mm/0.394"-3.150"
Drahtspule	1 kg, D100	1 kg, D100
Draht Ø	0,6-1,2 mm	0,6-1,2 mm
Gewicht ohne Drahtvorschub	5 kg	8 kg
Gewicht mit Drahtvorschub	6 kg	10 kg

Technische Daten	TSH 20	TSH 16
Field of application mm/inch	Ø 10-78 mm/0.394"-3.071"	Ø 10-80 mm/0.394"-3.150"
Wire coil	1 kg, D100	1 kg, D100
Wire diameter	0,6-1,2 mm	0,6-1,2 mm
Weight without wire feed	5 kg	8 kg
Weight with wire feed	6 kg	10 kg












Zentrierpatrone

Bezeichnung Description		Artikelnr. Item no.
Spindel A (Durchmesser 4 mm) Mandrel A (diameter 4 mm)		7662
Zentrierpatrone Typ 1 (ID 10,00 - 10,50 mm) passend zu Spindel A Centring spindle type 1 (ID 10.00 - 10.50 mm) matching mandrel A		7663
Zentrierpatrone Typ 2 (ID 10,50 - 11,00 mm) passend zu Spindel A Centring spindle type 2 (ID 10.50 - 11.00 mm) matching mandrel A		7664
Zentrierpatrone Typ 3 (ID 11,00 - 11,50 mm) passend zu Spindel A Centring spindle type 3 (ID 11.00 - 11.50 mm) matching mandrel A		7665
Zentrierpatrone Typ 4 (ID 11,50 - 12,00 mm) passend zu Spindel A Centring spindle type 4 (ID 11.50 - 12.00 mm) matching mandrel A		7666
Zentrierpatrone Typ 5 (ID 12,00 - 12,50 mm) passend zu Spindel A Centring spindle type 5 (ID 12.00 - 12.50 mm) matching mandrel A		7667
Zentrierpatrone Typ 6 (ID 12,50 - 13,00 mm) passend zu Spindel A Centring spindle type 6 (ID 12.50 - 13.00 mm) matching mandrel A		7668
Spindel B (Durchmesser 6 mm) Mandrel B (Diameter 6mm)		7669














Spindel

Bezeichnung Description		Artikelnr. Item no.
Zentrierpatrone Typ 8 (ID 13,80 - 15,00 mm) passend zu Spindel B Centring Spindle Type 7 (ID 12.8 - 14.0mm) matching Mandrel B		7670
Zentrierpatrone Typ 8 (ID 13,80 - 15,00 mm) passend zu Spindel B Centring Spindle Type 8 (ID 13.8 - 15.0mm) matching Mandrel B		7671
Zentrierpatrone Typ 9 (ID 14,80 - 16,00 mm) passend zu Spindel B Centring Spindle Type 9 (ID 14.8 - 16.0mm) matching Mandrel B		7672
Zentrierpatrone Typ 10 (ID 15,80 - 17,00 mm) passend zu Spindel B Centring Spindle Type 10 (ID 15.8 - 17.0mm) matching Mandrel B		7673
Zentrierpatrone Typ 11 (ID 16,80 - 18,00 mm) passend zu Spindel B Centring Spindle Type 11 (ID 16.8 - 18.0mm) matching Mandrel B		7674
Zentrierpatrone Typ 12 (ID 17,80 - 19,00 mm) passend zu Spindel B Centring Spindle Type 12 (ID 17.8 - 19.0mm) matching Mandrel B		7675
Zentrierpatrone Typ 13 (ID 18,80 - 20,00 mm) passend zu Spindel B Centring Spindle Type 13 (ID 18.8 - 20.0mm) matching Mandrel B		7676
Zentrierpatrone Typ 14 (ID 19,80 - 22,50 mm) passend zu Spindel B Centring Spindle Type 14 (ID 19.8 - 22.5mm) matching Mandrel B		7677
Spindel C (Durchmesser 9 mm) Mandrel C (Diameter 9mm)		7678












Zentrierpatrone

Bezeichnung Description		Artikelnr. Item no.
Zentrierpatrone Typ 15 (ID 22,30 - 25,00 mm) passend zu Spindel C Centring Spindle Type 15 (ID 22.3 - 25.0mm) matching Mandrel C		7679
Zentrierpatrone Typ 16 (ID 24,50 - 27,00 mm) passend zu Spindel C Centring Spindle Type 16 (ID 24.5 - 27.0mm) matching Mandrel C		7680
Zentrierpatrone Typ 17 (ID 26,50 - 29,00 mm) passend zu Spindel C Centring Spindle Type 17 (ID 26.5 - 29.0mm) matching Mandrel C		7681
Zentrierpatrone Typ 18 (ID 28,50 - 31,00 mm) passend zu Spindel C Centring Spindle Type 18 (ID 28.5 - 31.0mm) matching Mandrel C		7682
Zentrierpatrone Typ 19 (ID 30,50 - 33,00 mm) passend zu Spindel C Centring Spindle Type 19 (ID 30.5 - 33.0mm) matching Mandrel C		7683
Zentrierpatrone Typ 20 (ID 32,50 - 36,00 mm) passend zu Spindel C Centring Spindle Type 20 (ID 32.5 - 36.0mm) matching Mandrel C		7684
Zentrierpatrone Typ 21 (ID 35,50 - 39,00 mm) passend zu Spindel C Centring Spindle Type 21 (ID 35.5 - 39.0mm) matching Mandrel C		7685
Zentrierpatrone Typ 22 (ID 38,50 - 42,00 mm) passend zu Spindel C Centring Spindle Type 22 (ID 38.5 - 42.0mm) matching Mandrel C		7686
Zentrierpatrone Typ 23 (ID 41,50 - 45,00 mm) passend zu Spindel C Centring Spindle Type 23 (ID 41.5 - 45.0mm) matching Mandrel C		7687
Zentrierpatrone Typ 24 (ID 44,50 - 48,00 mm) passend zu Spindel C Centring Spindle Type 24 (ID 44.5 - 48.0mm) matching Mandrel C		7688
Zentrierpatrone Typ 25 (ID 47,50 - 51,00 mm) passend zu Spindel C Centring Spindle Type 25 (ID 47.5 - 51.0mm) matching Mandrel C		7689



Spindel

Bezeichnung Description		Artikelnr. Item no.
Spindel D (Durchmesser 12 mm) Mandrel D (diameter 12 mm)		7690
Zentrierpatrone Typ 26 (ID 50,50 - 54,00 mm) passend zu Spindel D Centring spindle type 26 (ID 50.5 - 54.0 mm) matching mandrel D		7691
Zentrierpatrone Typ 27 (ID 53,50 - 58,00 mm) passend zu Spindel D Centring spindle type 27 (ID 53.5 - 58.0 mm) matching mandrel D		7692
Zentrierpatrone Typ 28 (ID 57,50 - 62,00 mm) passend zu Spindel D Centring spindle type 28 (ID 57.5 - 62.0 mm) matching mandrel D		7693
Zentrierpatrone Typ 29 (ID 61,50 - 66,00 mm) passend zu Spindel D Centring spindle type 29 (ID 61.5 - 66.0 mm) matching mandrel D		7694
Zentrierpatrone Typ 30 (ID 65,50 - 70,00 mm) passend zu Spindel D Centring spindle type 30 (ID 65.5 - 70.0 mm) matching mandrel D		7695
Zentrierpatrone Typ 31 (ID 69,50 - 74,00 mm) passend zu Spindel D Centring spindle type 31 (ID 69.5 - 74.0 mm) matching mandrel D		7696
Zentrierpatrone Typ 32 (ID 73,50 - 78,00 mm) passend zu Spindel D Centring spindle type 32 (ID 73.5 - 78.0 mm) matching mandrel D		7697
Zentrierpatrone Typ 33 (ID 77,50 - 82,00 mm) passend zu Spindel D Centring spindle type 33 (ID 77.5 - 82.0 mm) matching mandrel D		7698



7699, 7701



7700, 7702



7703, 7704



7705, 7706



7707, 7708

Bezeichnung Description		Artikelnr. Item no.
Verschleißteilkasten für TSH 20 ohne Drahtvorschub Spare parts box for TSH 20 without wire feed		7699
Verschleißteilkasten für TSH 20 mit Drahtvorschub Spare parts box for TSH 20 with wire feed		7700
Verschleißteilkasten für TSH 16 ohne Drahtvorschub Spare parts box for TSH 16 without wire feed		7701
Verschleißteilkasten für TSH 16 mit Drahtvorschub Spare parts box for TSH 20 with wire feed		7702
Dreipunktauflage TSH 20 Three-point support TSH 20		7703
Dreipunktauflage TSH 16 Three-point support TSH 16		7704
Titanglocke für TSH16/20 Titanium chamber for TSH16/20		8731
Balancer für TSH 20 (4,5 - 9 kg) Balancer for TSH 20 (4.5 - 9 kg)		7707
Balancer für TSH 16 (9 - 15 kg) Balancer for TSH 16 (9 - 15 kg)		7708

