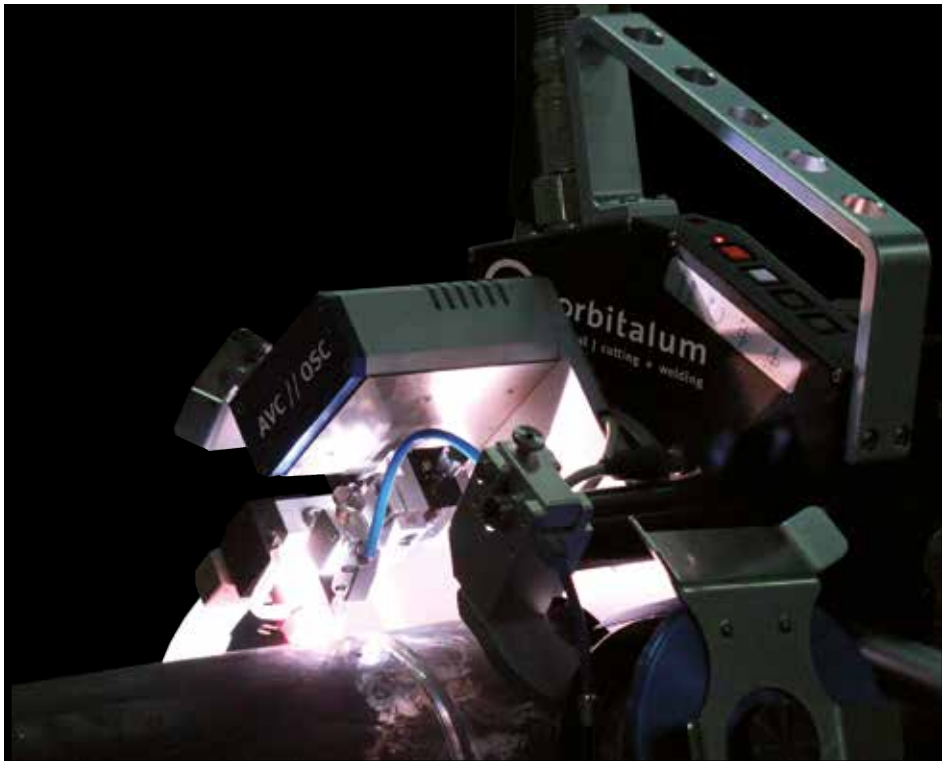
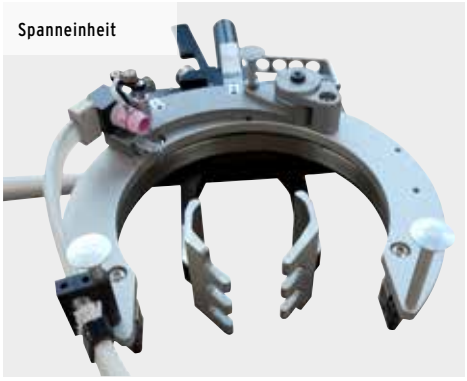
ORBIWELD TP

Offene Orbitalschweißköpfe

Die ORBIWELD TP-Serie ist einzigartig in Design und Funktionalität: Durch den komplett in das Schweißkopfgehäuse integrierten Antriebsmotor wird eine extrem kompakte Bauform realisiert. Das Antriebskonzept erübrigt darüber hinaus die von herkömmlichen Schweißköpfen bekannten großen und aufwändigen Getriebe. Diese Kompaktbauweise bietet große Vorteile bei mobilen Baustelleneinsätzen.







EIGENSCHAFTEN DER TP-SERIE:

- Kompakte Bauform ohne störende Überstände
- Mit und ohne Kaltdrahtzusatz einsetzbar
- Kaltdrahteinheit nachrüstbar bei allen TP-Köpfen
- Drahtspule zur Aufnahme des Zusatzdrahtes beim WIG-Kaltdrahtschweißen ist bei den KD3-Varianten auf dem Gehäuse montiert. Dies vermeidet störendes Verdrallen des Drahtes während des Schweißens
- Drahtzuführdüse vertikal und horizontal exakt justierbar
- Offenes Lichtbogensystem
- Stufenlos verstellbarer Spannmechanismus
- Flüssigkeitsgekühlter, stufenlos schwenkbarer WIG-Brennerkopf ermöglicht die Schweißung von Kehlnähten oder kurzen Rohraushalsungen.
- WIG-Brennerkopf ist auf einem Verstellschlitten befestigt, der eine präzise Feineinstellung der Elektrodenposition auch während des Schweißvorganges ermöglicht.
- Einfaches, werkzeugloses Anpassen der Spanneinheit auf den Rohrdurchmesser.
- Die Rohrspannung beim ORBIWELD TP 250, TP 400 und TP 600 erfolgt über Spannbacken aus Edelstahl (1.4305). Dieses neue Spannsystem bietet neben mehr Spannkraft eine noch einfachere und genauere Ausrichtung des Schweißkopfs auf dem Rohr. Spannbacken zur Spannbereichserweiterung (TP 400) sind optional erhältlich. Die neue Spanneinheit ist für ältere TP 250-, TP 400- und TP 600-Modelle nachrüstbar.
- TP-Köpfe sind leicht am Rohr zu zentrieren und werden mittels Spannhebel festgeklemmt.
- Durch die direkt in das Schweißkopfgehäuse integrierten Bedientasten wird keine zusätzliche Fernbedienung benötigt.

ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN TP AVC/OSC:

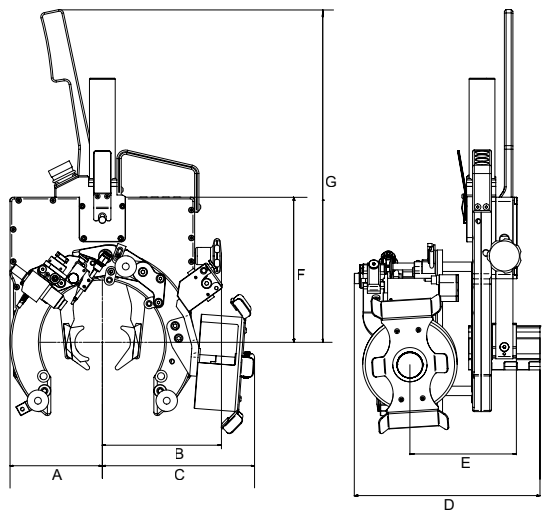
- Mit Pendelung (OSC) und Lichtbogenabstandsregelung (AVC) – nur in Verbindung mit der Schweißstromquelle ORBIMAT 300 CA AVC/OSC
- Lichtbogenlänge wird mechanisch auf konstantem Abstand gehalten; bei AVC/OSC-Versionen erfolgt die konstante Abstandshaltung automatisch
- Einsetzbar für dickwandige Rohre (Mehrlagenschweißungen)
- Über den gesamten Nenndurchmesserbereich reichende, motorische Verfahrmöglichkeit des WIG-Brenners, so dass keine zusätzliche mechanische Grundvoreinstellung bei geändertem Rohrdurchmesser notwendig ist
- Max. Pendelweg des Brenners: 20 mm (0.787")
- Komplett mit direkt auf dem Schweißkopf montierter Kaltdrahtzufuhreinheit mit Aufnahme für eine D 100 mm/1 kg (3.937"/2.2 lbs) Standardspule

MODELL		TP 250	TP 250	TP 400	TP 400	TP 400	TP 600	TP 600	TP 600
mit Kaltdrahteinheit (KD):			KD4		KD3-100	KD3-100		KD3-100	KD3-100
mit Lichtbogenabstandsregelung (AVC) und Pendelung (OSC):						AVC/OSC			AVC/OSC
Code		811 000 001	811 000 005	812 000 010	812 000 011	812 000 012	813 000 010	813 000 011	813 000 012
Anwendungsbereich	[mm]	8 - 28 28 - 76,2	8 - 28 28 - 76,2	(15)*/30 - 115	(15)*/30 - 115	(15)*/30 - 115	70 - 170	70 - 170	70 - 170
	[inch]	0.315 - 1.102 1.102 - 3.000	0.315 - 1.102 1.102 - 3.000	(0.591)*/ 1.181 - 4.528	(0.591)*/ 1.181 - 4.528	(0.591)*/ 1.181 - 4.528	2.756 - 6.693	2.756 - 6.693	2.756 - 6.693
Elektrodenlängen	[mm]	18 - 32	18 - 32	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55
	[inch]	0.709 - 1.260	0.709 - 1.260	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165
Drahtdurchmesser*	[mm]	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**	0,8/ 1,0**
	[inch]	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**	0.031/ 0.039**
Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket	[kg]	7,0	8,9	11,0	12,5	15,2	13,7	15,2	18,9
	[lbs]	15.4	19.6	24.3	27.6	33.5	30.2	33.5	41.7
Schlauchpaketlänge	[m]	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	[ft]	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
Abmessung "**A**":	[mm]	86,00	86,00	108,00	108,00	150,00	147,00	147,00	185,00
	[inch]	3.386	3.386	4.252	4.252	5.906	5.787	5.787	7.283
Abmessung "**B**" ohne Kaltdraht KD:	[mm]	86,00	86,00	108,00	-	-	147,00	-	-
	[inch]	3.386	3.386	4.252	-	-	5.787	-	-
Abmessung "**C**": mit Kaltdraht KD:	[mm]	-	-	-	180,00	175,00	-	196,00	215,00
	[inch]	-	-	-	7.087	6.890	-	7.717	8.465
Abmessung "**D**":	[mm]	85,00	85,00	120,00	182,00	182,00	140,00	140,00	186,00
	[inch]	3.346	3.346	4.724	7.165	7.165	5.512	5.512	7.323
Abmessung "**E**":	[mm]	74,00	74,00	90,00	165,00	165,00	97,00	97,00	172,00
	[inch]	2.913	2.913	3.543	6.496	6.496	3.819	3.819	6.772
Abmessung "**F**":	[mm]	125,00	125,00	200,00	200,00	200,00	202,00	202,00	202,00
	[inch]	4.921	4.921	7.874	7.874	7.874	7.953	7.953	7.953
Dimension "**G**":	[mm]	275,78	275,78	387,54	387,54	387,54	417,78	417,78	417,78
	[inch]	10.858	10.858	15.258	15.258	15.258	16.448	16.448	16.448
Integrierte Fernbedienung		●	●	●	●	●	●	●	●
Flüssigkeitsgekühlter Brennerkörper		●	●	●	●	●	●	●	●
Schwenkbarer Brennerkörper		●	●	●	●	●	●	●	●
Feineinstellung der Elektrodenposition		●	●	●	●	●	●	●	●
Kupplung zum manuellen Drehen des Rotors		●	●	●	●	●	●	●	●
Stufenlos verstellbares Spannsystem		●	●	●	●	●	●	●	●
Optionale Spannbereichserweiterung		●	●	●	●	◖	○	○	○
Integrierter Kaltdrahtzuführung		○	○	◐	●	●	◐	●	●
Externe Kaltdrahtzuführung		◐	●	○	○	○	○	○	○
Feineinstellung der Drahtposition		◐	●	◐	●	●	◐	●	●
AVC Lichtbogenabstandsregelung***		○	○	○	○	●	○	○	●
OSC Pendeleinheit***		○	○	○	○	●	○	○	●

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

● = Funktion enthalten ○ = Funktion nicht enthalten ◐ = Funktion nur bedingt enthalten (nachrüstbar) * mit Zubehör ** KD-Umrüstsätze optional erhältlich *** nur einsetzbar in Kombination mit der Orbitalschweißstromquelle ORBIMAT 300 CA AVC/OSC

ABMESSUNGEN (WERTE, SIEHE TABELLE):



LIEFERUMFANG	
Inklusive:	• 1 Schweißkopf ORBIWELD TP • 1 Transportkoffer • 1 Handgriff • 1 Erweiterungsbackensatz 8 - 28 mm / 0.315" - 1.102" (nur TP 250) • 1 Werkzeugset • 1 Betriebsanleitung und Ersatzteilliste
Passendes Zubehör (optional erhältlich):	• Spanneinheit "V2" (Nachrüstkits) • Kaltdrahtzuführungen KD (Nachrüstkits) • Erweiterungsspannbackensätze zu TP 400 • Steuerleitung • Fernbedienung • ESG Elektroden-Schleifgeräte • ORBmax Restsauerstoffmessgerät • ORBIPURGE Formierset • Massekabel • Schlauchpaketverlängerungen • WS2 Wolframelektroden

Offene Orbitalschweißköpfe OW TP

ORBIWELD TP 250
ORBIWELD TP 400 (AVC/OSC)
ORBIWELD TP 600 (AVC/OSC)

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

- Steuerleitung
- Massekabel

ARTIKEL	MIT KALTDRAHTEINHEIT (KD)	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG**	VERSAND-GEWICHT KG
TP 250	-	**811 000 001**	7,000	15,600
TP 250	KD 4	**811 000 005**	8,900	20,000
TP 400	-	**812 000 010**	11,000	20,000
TP 400	KD3-100	**812 000 011**	12,500	20,000
TP 400 AVC/OSC*	KD3-100	**812 000 012**	15,200	24,800
TP 600	-	**813 000 010**	13,700	23,600
TP 600	KD3-100	**813 000 011**	15,200	30,000
TP 600 AVC/OSC*	KD3-100	**813 000 012**	18,900	33,300

* Nur einsetzbar in Verbindung mit einer ORBIMAT CA AVC/OSC-Stromquelle.
** Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- Kaltdrahtzuführungen KD (Nachrüstkits)
- Erweiterungsspannbackensätze zu TP 400
- Massekabel
- Steuerleitung
- Fernbedienung



ORBIWELD TP 250



ORBIWELD TP 400 KD3-100



ORBIWELD TP 400 AVC/OSC



ORBIWELD TP 600

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 ORBIWELD TP



KD 4 mit geöffnetem Haubendeckel



KD3-100 mit Ø 100 Standardspule



KD-Umrüstkit



Erweiterungsspannbackensatz zu TP 400

Kaltdrahtzuführungen KD (Nachrüstkits)

Der Lieferumfang beinhaltet:

- 1 Vorschubmotor für Draht-Ø 0,8 mm (0.031")
- 1 Drahtverstelleinheit
- 1 Drahtdüse mit Drahtseele (für Draht-Ø 0,8 mm (0.031"))
- 1 Drahtspulenaufnahme für Ø 100 mm/1 kg (3.937"/2.2 lbs) Standardspulen.
  1 externe Kaltdrahtbox (nur bei KD 4)

ARTIKEL	EINSETZBAR MIT	CODE	KG
Kaltdrahtzuführung KD 4	TP 250	**811 050 001**	2,110
Kaltdrahtzuführung KD3-100*	TP 400*	**812 050 061**	0,680
Kaltdrahtzuführung KD3-100	TP 600	**813 050 001**	0,680

* Schweißkopf muss für die Nachrüstung eingesendet werden.

KD-Umrüstkits

Zum Umrüsten der Kaltdrahtzufuhr auf Draht-Ø 1,0 mm (0.039").

ARTIKEL	EINSETZBAR MIT	CODE	KG
KD-Umrüstkit auf Draht-Ø 1,0 mm (0.039")	TP 250	**811 050 046**	0,115
KD-Umrüstkit auf Draht-Ø 1,0 mm (0.039") V2*	TP 400/600/1000 inkl. AVC/OSC	**812 050 076**	0,115

* Bitte Serien-Nr. beachten, siehe oben.

Erweiterungsspannbackensätze

Die **Erweiterungsspannbackensätze aus Edelstahl** sind nur zu TP 400 zur Erweiterung des Spannbereiches auf min. 15,00 mm (0.591") erhältlich.

ARTIKEL	AUSFÜHRUNG	ROHR-AD [MM]	ROHR-AD [INCH]	CODE	KG
Erweiterungsspannbackensatz zu TP 400	Edelstahl	15,00 - 30,00	0.591 - 1.181	**812 002 005**	0,520

Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- ESG Elektroden-Schleifgeräte
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät
- ORBIPURGE Formierset
- Schlauchpaketverlängerungen
- WS2 Wolframelektroden
- Brenner- und Kaltdrahtzubehör
- Massekabel

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