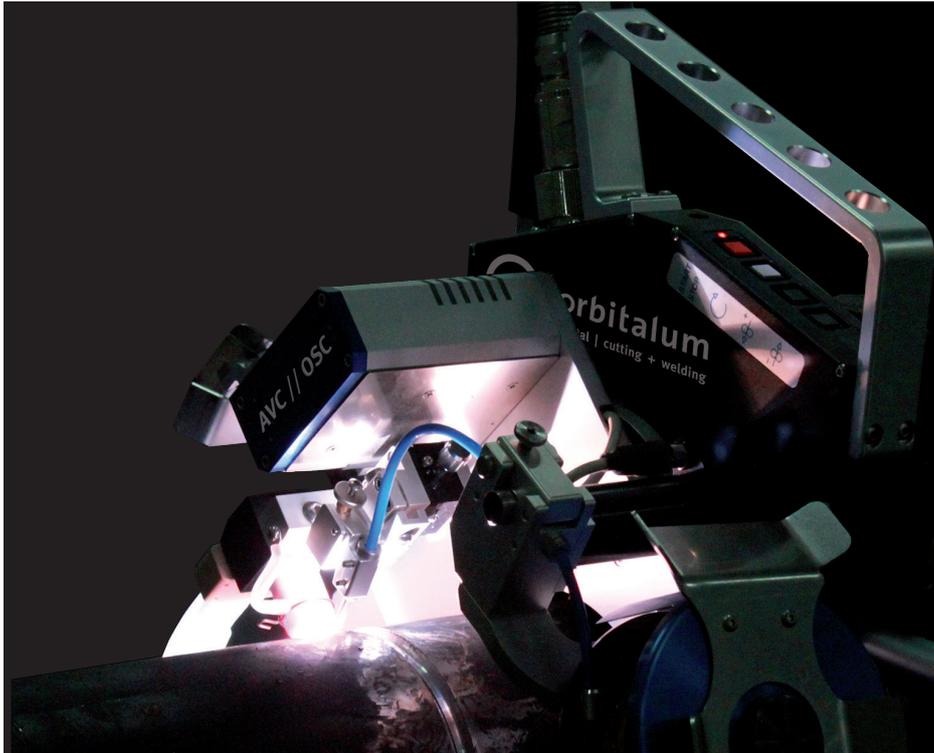


ORBIWELD TP

Offene Orbitalschweißzangen

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



TP 400 AVC/OSC

TP 600 mit KD3-100



Spanneinheit



EIGENSCHAFTEN DER TP-SERIE:

- Kompakte Bauform ohne störende Überstände
- Mit und ohne Kaltdrahtzusatz einsetzbar
- Kaltdrahteinheit nachrüstbar bei allen TP-Zangen
- Drahtspule zur Aufnahme des Zusatzdrahtes beim WIG-Kaltdrahtschweißen ist bei den KD3-Varianten auf dem Zangengehäuse montiert. Dies vermeidet störendes Verdrallen des Drahtes während des Schweißens
- Drahtzufördüse vertikal und horizontal exakt justierbar
- Offenes Lichtbogensystem
- Stufenlos verstellbarer Spannmechanismus
- Flüssigkeitsgekühlter, stufenlos schwenkbarer WIG-Brennerkopf ermöglicht die Schweißung von Kehlnähten oder kurzen Rohraushalungen
- 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
- TP 1000-Zangen sind standardmäßig mit Klemmplatten aus Werkzeugstahl ausgestattet, die einen optimalen Halt auf der Rohroberfläche sichern. 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 der Schweißzange 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-Zangen sind leicht am Rohr zu zentrieren und werden mittels Spannhelb festgeklemmt
- Durch die direkt in das Zangengehäuse integrierten Bedientasten wird keine zusätzliche Fernbedienung benötigt

ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN TP AVC/OSC:

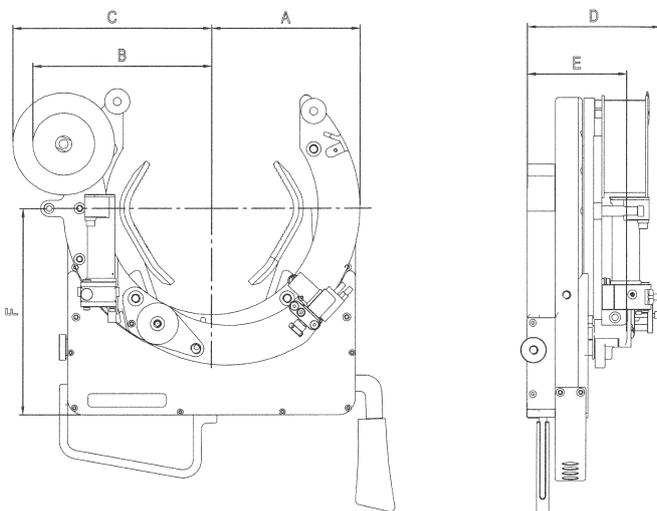
- Mit Pendelung (OSC) und Lichtbogenabstandsregelung (AVC) - nur in Verbindung mit der Schweißstromquelle ORBIMAT 300 CA AVC/OSC
- Lichtbogenlänge wird mechanisch auf konstantem Abstand gehalten; bei AVC/OSC-Versionen erfolgt die konstante Abstandshaltung automatisch
- Einsetzbar für dickwandige Rohre (Mehrlagenschweißungen)
- Über den gesamten Nenndurchmesserbereich reichende, motorische Verfahrensmöglichkeit 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	TP 1000	TP 1000	TP 1000
mit Kaltdrahteinheit (KD):			KD4		KD3-100	KD3-100		KD3-100	KD3-100		KD3-100	KD3-100
mit Lichtbogenabstandsregelung (AVC) und Pendelung (OSC):						AVC/OSC			AVC/OSC			AVC/OSC
Code		811 000 001	811 000 005	812 000 001	812 000 006	812 000 002	813 000 001	813 000 005	813 000 002	814 000 001	814 000 005	814 000 002
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	120 - 275	120 - 275	120 - 275
	[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	4.724 - 10.827	4.724 - 10.827	4.724 - 10.827
Elektrodenlängen	[mm]	18 - 32	18 - 32	30 - 55	30 - 55	30 - 55	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	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**	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**	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	22,5	24,0	28,7
	[lbs]	15,4	19,6	24,3	27,6	33,5	30,2	33,5	41,7	49,6	52,9	63,3
Schlauchpaketlänge	[m]	7,5	7,5	7,5	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	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	215,00	215,00	245,00
	[inch]	3.386	3.386	4.252	4.252	5.906	5.787	5.787	7.283	8.465	8.465	9.646
Abmessung "B" ohne Kaltdraht KD:	[mm]	86,00	86,00	108,00	-	-	147,00	-	-	215,00	-	-
	[inch]	3.386	3.386	4.252	-	-	5.787	-	-	8.465	-	-
Abmessung "C": mit Kaltdraht KD:	[mm]	-	-	-	180,00	175,00	-	196,00	215,00	-	237,00	274,00
	[inch]	-	-	-	7.087	6.890	-	7.717	8.465	-	9.331	10.787
Abmessung "D":	[mm]	85,00	85,00	120,00	182,00	182,00	140,00	140,00	186,00	170,00	170,00	206,00
	[inch]	3.346	3.346	4.724	7.165	7.165	5.512	5.512	7.323	6.693	6.693	8.110
Abmessung "E":	[mm]	74,00	74,00	90,00	165,00	165,00	97,00	97,00	172,00	146,00	146,00	191,00
	[inch]	2.913	2.913	3.543	6.496	6.496	3.819	3.819	6.772	5.748	5.748	7.520
Abmessung "F":	[mm]	125,00	125,00	200,00	200,00	200,00	202,00	202,00	202,00	270,00	270,00	270,00
	[inch]	4.921	4.921	7.874	7.874	7.874	7.953	7.953	7.953	10.630	10.630	10.630
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 (Seite 56) *** nur einsetzbar in Kombination mit der Orbitalschweißstromquelle ORBITAT 300 CA AVC/OSC

ABMESSUNGEN (WERTE, SIEHE TABELLE):



LIEFERUMFANG

- Inklusive:**
- 1 Schweißzange ORBIWELD TP
 - 1 Transportkoffer
 - 1 Handgriff (TP 1000: 2 Stück)
 - 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 Orbitalschweißzangen OW TP

ORBIWELD TP 250 ORBIWELD TP 400 (AVC/OSC) ORBIWELD TP 600 (AVC/OSC) ORBIWELD TP 1000 (AVC/OSC)

Eigenschaften, Anwendungsbereich, Technische Daten und Lieferumfang, siehe Seite 53.

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

- Steuerleitung, siehe Seite 57
- Massekabel, siehe Seite 86

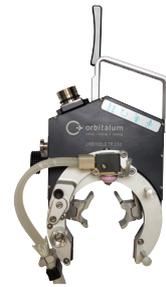
ARTIKEL	MIT KALTDRAHTEINHEIT (KD)	CODE	MASCHINEN-GEWICHT KG**	VERSAND-GEWICHT KG
Schweißzange TP 250	-	811 000 001	7,000	15,600
Schweißzange TP 250	KD 4	811 000 005	8,900	20,000
Schweißzange TP 400	-	812 000 001	11,000	20,000
Schweißzange TP 400	KD3-100	812 000 006	12,500	20,000
Schweißzange TP 400 AVC/OSC*	KD3-100	812 000 002	15,200	24,800
Schweißzange TP 600	-	813 000 001	13,700	23,600
Schweißzange TP 600	KD3-100	813 000 005	15,200	30,000
Schweißzange TP 600 AVC/OSC*	KD3-100	813 000 002	18,900	33,300
Schweißzange TP 1000	-	814 000 001	22,500	38,000
Schweißzange TP 1000	KD3-100	814 000 005	24,000	40,900
Schweißzange TP 1000 AVC/OSC*	KD3-100	814 000 002	28,700	45,300

* Nur einsetzbar in Verbindung mit einer ORBIMAT CA AVC/OSC-Stromquelle (siehe ab Seite 11).

** Maschinengewicht inklusive Schlauchpaket

Passendes Zubehör (optional erhältlich):

- Spanneinheit "V2" (Nachrüstkits), siehe Seite 56
- Kaltdrahtzuführungen KD (Nachrüstkits), siehe Seite 56
- Erweiterungsspannbackensätze zu TP 400, siehe Seite 57
- Massekabel, siehe Seite 86
- Steuerleitung, siehe Seite 57
- Fernbedienung, siehe Seite 17



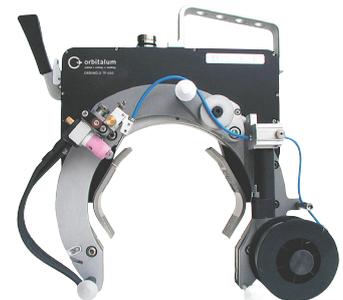
ORBIWELD TP 250



ORBIWELD TP 400 KD3-100



ORBIWELD TP 400 AVC/OSC



ORBIWELD TP 600

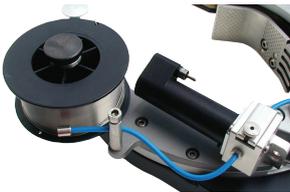


ORBIWELD TP 1000

OFFENE ORBITALSCHWEISSZANGEN



KD 4 mit geöffnetem Haubendeckel



KD3-100 mit Ø 100 Standardspule



KD-Umrüstkit



Spanneinheit TP 400 komplett

Zubehör zu ORBIWELD TP

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
Kaltdrahtzuführung KD3-100	TP 1000	814 050 008	0,720

* Schweißzange 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.

Spanneinheit "V2" (Nachrüstkits)

Die Orbitalschweißzangen ORBIWELD TP 400 und TP 600 (AVC/OSC) werden seit 11/2013 und der TP 250 seit 09/2017 mit einer neuen Spanneinheit ausgeliefert. Für ältere Modelle bieten wir die Möglichkeit, diese neue Spanneinheit schnell und einfach nachzurüsten.

Bitte teilen Sie uns bei Bestellung die jeweilige Maschinen-Nummer (siehe Typenschild) mit. Die neue Spanneinheit wird inklusive neuem Typenschild ausgeliefert.

Vorteile des neuen Spannsystems:

- Verbessertes Handling, einfachere und genauere Ausrichtung der Schweißzange
- Erhöhte Spannkraft
- Inklusive Spannbacken aus Edelstahl (1.4305); Spannbacken für weitere Anwendungen optional erhältlich (siehe ab Seite 57)

Der Lieferumfang beinhaltet:

- 1 Spanneinheit mit Spannbacken
- 4 Befestigungsschrauben M4x20

ARTIKEL	CODE	KG
Spanneinheit "V2" zu TP 250 komplett	811 050 050	
Spanneinheit "V2" zu TP 400 komplett	812 050 044	3,785
Spanneinheit "V2" zu TP 600 komplett	813 050 024	4,750

OFFENE ORBITALSCHWEISSZANGEN

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



Erweiterungsspannbackensatz zu TP 400

Steuerleitung

Passend zu allen ORBIWELD TP-Orbitalschweißzangen

ARTIKEL	LÄNGE [M]	LÄNGE [INCH]	CODE		KG
Steuerleitung zu ORBIWELD TP	7,5	24.6	811 050 003		1,202



Steuerleitung

Sonstiges Zubehör zum Orbitalschweißen

- ESG Elektroden-Schleifgeräte, siehe Seite 79
- ORBmax Restsauerstoffmessgerät, siehe Seite 83
- ORBIPURGE Formierset, siehe Seite 86
- Schlauchpaketverlängerungen, siehe Seite 86
- WS2 Wolframelektroden, siehe Seite 87
- Brenner- und Kaltdrahtzubehör, siehe Seite 89
- Massekabel, siehe Seite 86

OFFENE ORBITALSCHWEISSZANGEN