

VIETZ WIG-Orbitalschweißen

VIETZ WIG-Orbitalschweißen

Für das **WIG-Orbitalschweißen** stehen für die verschiedenen Schweißaufgaben unterschiedliche Stromquellen, Schweißköpfe und Schweißzangen zur Verfügung.

VIETZ WIG-Orbital-Stromquellen

Die VIETZ EV-ORBIWIG-Schweißstromquellen zeichnen sich durch eine kompakte Bauform und einfachste Programmierung aus, die dennoch die für anspruchsvollere Schweißaufgaben notwendige Komplexität des Programmablaufs nicht einschränkt. Die enorm hohe Speicherkapazität von 2000 Schweißprogrammen erlaubt nahezu unbegrenzte Programmierungsvielfalt. Alle Eingaben erfolgen als echte Realwerte ohne Skalen- oder Umrechnungsfaktoren. In der Standardausstattung sind alle VIETZ EV-ORBIWIG-Stromquellen mit der Möglichkeit der Ansteuerung von Kaltdrahtzufuhreinheiten ausgerüstet.

Mit der Autoprogrammierung können für eine Vielzahl von Standardanwendungen mittels Eingabe von Rohrdurchmesser, Wandstärke, Werkstoff und Schweißgas sehr einfach und schnell Schweißprogramme ermittelt werden.

Einzigartig sind auch die Möglichkeiten der Schweißdatendokumentation. Standardmäßig können Istwertprotokolle über einen eingebauten Kleindrucker ausgedruckt werden. Optional ist auch ein Soft-/Hardwarepaket erhältlich, mit dem diese Protokolle auf einen externen PC übertragen und verwaltet werden können. Darüber hinaus ist eine Konvertierung in die Datenformate WORD und EXCEL möglich.

Zur Steigerung der Produktivität ist für jede VIETZ EV-ORBIWIG-Stromquelle eine entsprechende Umschalteneinheit ORBITWIN erhältlich, mit der zwei, auch unterschiedliche, Schweißköpfe parallel angeschlossen und wechselseitig betrieben werden können. Hierbei wird durch Betätigung der jeweiligen Starttaste des verwendeten Schweißkopfes automatisch das vorher zugeordnete Programm vom Speicher aufgerufen. Der jeweils nicht benutzte Schweißkopf ist verriegelt und kann bereits zur nächsten Schweißung vorbereitet werden.

EV-ORBIWIG 165 CB

Diese Stromquelle ist durch das leichte Gewicht von nur 24 kg inkl. Wasserkühlung hervorragend für den Baustellenbetrieb mit häufigem Ortswechsel geeignet. Die WIDE-RANGE-Eingangsspannung ermöglicht zum einen die universelle Verwendung an allen Einphasennetzen der Welt, die zwischen 85 und 260 V liegen und liefert zum anderen auch einen außergewöhnlich hohen Kompensationsfaktor bei Netzspannungsschwankungen oder Betrieb an Stromaggregaten.

Regelbereich: 3 - 165 A

Anschlussspannung: 85 - 260 V, 50/60 Hz, einphasig

Gewicht inklusive Wasserkühlung: 24 kg

Art.-Nr.: 30310



EV-ORBIWIG 250 C

Diese Stromquelle mit höherer Ausgangsleistung und leistungsstärkerer Wasserkühlung wurde vorwiegend für den stationären Betrieb und als Stromquelle für die Rohreinschweißung konzipiert.

Regelbereich: 3 - 250 A

Anschlussspannung: 400 V / 50-60 Hz, 3-phasig

Gesamtgewicht inkl. Wasserkühlung: 47 kg

Art.-Nr.: 30311



EV-ORBIWIG 300 AC/DC

Mit dieser Stromquelle kann neben allen Gleichstromanwendungen auch Aluminium mit Wechselstrom orbital verschweißt werden.

Regelbereich 5 - 300 A

Anschlussspannung: 400 V / 50-60 Hz, 3-phasig

Frequenzeinstellung bei AC: 50 - 200 Hz

Balanceeinstellung bei AC: 20 - 80 %

Gesamtgewicht inkl. Wasserkühlung: 89 kg

Art.-Nr.: 30312



VIETZ WIG-Orbitalschweißen

WIG-Orbital-Schweißzangen

Bei den Schweißwerkzeugen zum Rohrverbindungsschweißen wird grundsätzlich in zwei verschiedene Bauformen unterteilt: geschlossene Schweißköpfe und offene Schweißzangen. Es gibt hier keine grundsätzliche Bewertung, welche Bauform für welchen Einsatz besser geeignet ist. Dies muss im Einzelfall individuell entschieden werden.

Geschlossene Schweißköpfe nehmen die zu verschweißenden Teile beidseitig auf und ermöglichen über die Spanneinsätze auch ein präzises Ausrichten, das in vielen Fällen ein vorhergehendes Heften überflüssig macht. Diese Spanneinsätze werden für jeden unterschiedlichen Rohrdurchmesser zusätzlich benötigt. Die geschlossene Bauform dieser Köpfe eliminiert die Umgebungsatmosphäre während des gesamten Schweißvorgangs, so dass nur minimale Anlauffarben entstehen. Die Übertragung des Schweißstroms und der Kühlung erfolgt über Drehkupplungen; es gibt demnach kein auf- und abzuwickelndes Schlauchpaket. Geschlossene Schweißköpfe können nur ohne Zusatzwerkstoffzugabe schweißen.

Offene Schweißzangen arbeiten mit einem stufenlos einstellbaren Klemmmechanismus und einem sich um das Rohr wickelnden Schlauchpaket. Der Lichtbogen wird durch ein Abtastrad immer auf einer konstanten Länge gehalten. Die beiden zu verschweißenden Teile müssen in jedem Fall vor dem eigentlichen Schweißvorgang entweder geheftet oder mittels Spannvorrichtung vorfixiert werden. Der Lichtbogen ist offen wie bei einem WIG-Brenner, so dass stärkere Anlauffarben entstehen.

Geschlossene Schweißzangen

Die geschlossenen Schweißzangen der EV-ORBIWIG-Serie zeichnen sich durch eine intensive Wasserkühlung und sehr präzise und solide Verarbeitung aus. Alle Modelle, außer EV-ORBIWIG 12, haben ein Schnellwechselsystem für die Spannbacken, die den Ein- und Ausbau schnell und ohne Werkzeuge ermöglichen. Außerdem haben alle EV-ORBIWIG-Köpfe eine in die Griffschale integrierte Fernbedienung, die einen zusätzlichen Fernregler überflüssig macht.

EV-ORBIWIG S-Reihe

Die EV-ORBIWIG S-Baureihe ist in zwei Größen erhältlich und zeichnet sich durch eine extrem schmale Bauform aus. Für jeden Rohrdurchmesser wird ein Satz Wechselspannbacken benötigt. Bitte geben Sie bei Bestellung den exakten Rohrdurchmesser an!

Art.-Nr.:

EV-ORBIWIG 38 S für Rohrdurchmesser 3 - 38,1 mm	30315
Wechselspannbacken 38 S (1 Satz)	30315W
EV-ORBIWIG 76 S für Rohrdurchmesser 6 - 76,2 mm	30316
Wechselspannbacken 76 S (1 Satz)	30316W

EV-ORBIWIG 12 – für Rohrdurchmesser 3 - 12,7 mm

Der EV-ORBIWIG 12 ist speziell für die Verwendung sehr kurzer Anschweißlängen bei Formteilen und Rohren entwickelt worden. Für den ORBIWIG 12 sind unterschiedliche Spannkassetten lieferbar.

EV-ORBIWIG 12 (Typ A)

Sehr schmale Bauform, es wird für jeden Rohrdurchmesser eine komplette Spannkassette benötigt. Bitte geben Sie bei Bestellung den exakten Rohrdurchmesser an!

Art.-Nr.: 30313

EV-ORBIWIG 12 (Typ B)

Etwas breitere Bauform, die aber den Einsatz von Wechselspannbacken ermöglicht. Für jeden Rohrdurchmesser wird ein Satz Wechselspannbacken benötigt. Bitte geben Sie bei Bestellung den exakten Rohrdurchmesser an!

Art.-Nr.: 30314

Wechselspannbacken (1 Satz)
Art.-Nr.: 30314W



VIETZ WIG-Orbitalschweißen

Offene Schweißzangen der EV-ORBIWIG TP-Baureihe

Die EV-ORBIWIG-TP Baureihe hat ein völlig neues Antriebssystem, das eine sehr kompakte Bauform ermöglicht. Eine Fernbedienung ist integriert. Der Lichtbogen wird über eine auch während des Schweißvorgangs zu bedienende Abstandsrolle konstant gehalten. Der Brennerkopf ist stufenlos schwenkbar und die Elektrodenposition kann über einen Verstell Schlitten stufenlos justiert werden. Die in 4 Größen hergestellten EV-ORBIWIG-TP-Zangen können ohne oder mit Kaltdrahtzuführung ausgerüstet werden. Zur besseren Kontrolle des Vorschubes und einfacheren Handhabung sind außer beim TP 250 alle Kaltdrahtzufuhreinheiten direkt auf der Schweißzange montiert.

	für Rohrdurchmesser	Art.-Nr.:
EV-ORBIWIG TP 250	15 - 77 mm	30320
EV-ORBIWIG TP 400	30 - 115 mm	30321
EV-ORBIWIG TP 600	70 - 170 mm	30322
EV-ORBIWIG TP 1000	100 - 275 mm	30323



EV-ORBIWIG-Reihe

Die Standard EV-ORBIWIG-Reihe ist in 3 Größen lieferbar. Die Besonderheit ist die enorm hohe Einschaltdauer durch innen- und außenliegende Wasserkühlungskanäle. Für jeden Rohrdurchmesser wird 1 Satz Wechsellspannbacken benötigt. Bitte geben Sie bei Bestellung den exakten Rohrdurchmesser an!

	Art.-Nr.:
EV-ORBIWIG 65 für Rohrdurchmesser 6 - 70 mm	30330
Wechsellspannbacken 65 (1 Satz)	30330W
EV-ORBIWIG 115 für Rohrdurchmesser 20 - 115 mm	30331
Wechsellspannbacken 115 (1 Satz)	30331W
EV-ORBIWIG 170 für Rohrdurchmesser 50 - 170 mm	30332
Wechsellspannbacken 170 (1 Satz)	30332W



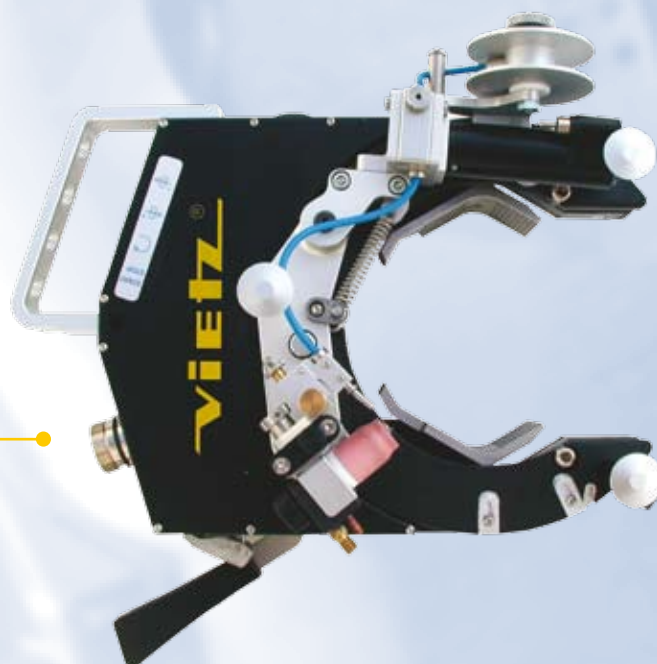
Zubehör für TP-Baureihe

	Art.-Nr.:
Steuerleitung	30320S
7,5 m, passend für alle EV-ORBIWIG TP-Köpfe	
Massekabel 7,5 m	30320M

VIETZ WIG-Orbitalschweißen

Kaltdrahtzuführungen für TP-Reihe (optional)

	für Schweißzange Typ	Art.-Nr.:
Kaltdrahtzuführung KD 4. Externe Kaltdrahtbox mit Spulenaufnahme für D-100- Standardspulen. Gesamtgewicht (ohne Drahtspule) weniger als 2000 g!	TP 250	30325
Kaltdrahtzuführung KD 3-62. Direkt auf der Schweißzange montierbar, dadurch auch pulssynchrone Drahtzufuhr möglich. Kaltdrahtzuführung beste- hend aus:	TP 400 - 1000	30326
<ul style="list-style-type: none"> • Vorschubmotor • verstellbarer Drahtzuführ- spitze Drahtspulenaufnahme mit D-62-mm-Spezialdrahtspule (Leerspule)		
Kaltdrahtzuführung KD 3-100. Wie Typ KD 3-62, jedoch mit Drahtspulenaufnahme für D-100-Standardspulen	TP 600 - 1000	30327



TP-Schweißzange mit Kaltdrahtzuführung

Rohreinschweißkopf P 20 für Rohrdurchmesser 10 - 70 mm

Eine zusätzliche Variante des Orbitalschweißens ist die Rohreinschweißung. Diese wird zum Einschweißen von Rohren in Rohrböden beim Bau von Wärmetauschern eingesetzt. Hier wird der Schweißkopf mittels für jeden Durchmesser erhältliche Zentrierpatronen im Rohr zentriert. Zur Gewichtsentlastung empfiehlt sich die Verwendung eines Balancefederzuges. Zubehör auf Anfrage. Für jeden Rohr-Ø ist eine Zentrierpatrone erforderlich.

Art.-Nr.: 30328

Neben dem Standardkopf P 20 sind auch Sonderausführungen für spezielle Anwendungen erhältlich.

