



**OERLIKON®**

# CITOTIG PRODUKTTREIHE WIG AC/DC

[www.lincolnelectric.com/de-de](http://www.lincolnelectric.com/de-de)

# AC/DC-WIG-SCHWEISSEN

## WARUM AC ?

Beim AC-WIG-Schweißen wechselt der Schweißstrom zwischen positiver und negativer Polarität. Es ist ideal zum Schweißen von Aluminium und anderen Materialien mit feuerfesten Oberflächenoxiden. Die negative Polarität dient zur Bildung des Schweißbades, während die positive Polarität zum Abbau des Oxids und zur "Reinigung" der zu schweißenden Oberflächen dient.



## ANWENDUNGEN

- Instandhaltung
- Automobilindustrie
- Schiffbau
- Luft- und Raumfahrtindustrie
- Chemische Industrie

## EINSETZBARES MATERIAL

- Aluminium
- Magnesium

## AUSRÜSTUNG

- AC Stromquelle
- Ausgezeichnete Lichtbogeneigenschaften bei AC
  - Regelbare AC-Frequenz
  - Regelbare AC-Balance
- Mobilität
- Puls-Funktion
- E-Hand-Funktion
- Wasserkühler



## ZUSATZWERKSTOFFE

Durch die Herstellung der eigenen Aluminiumstäbe ist OERLIKON in der Lage, extrem enge Toleranzen in der chemischen Zusammensetzung seiner Legierungen einzuhalten. Lincoln Electric bietet die zuverlässigsten und hochwertigsten Aluminium-WIG-Schweißprodukte.

### ALURODAL MG 4.5 MN

- Entwickelt, um die Anforderungen an die Zugfestigkeit von Magnesiumlegierungen zu erfüllen.
- Für die Grundwerkstoffe 5083 und 5654.

### ALURODAL MG 5

- Allzweck-Zusatzlegierung zum Schweißen von Legierungen der Serie 5XXX, wenn eine Zugfestigkeit von 276 MPa nicht erforderlich ist.

Stromart	AC	
Polarität der Elektrode	AC (+ und -)	
<b>Eigenschaften Einbrand</b>		
Oxidreinigung	Ja – Einmal pro Halbzyklus	
Wärmebilanz im Lichtbogen (ca.)	50% am Ende der Arbeit 50% am Elektrodenende	
Einbrandtiefe	Medium	
Elektrodenkapazität	Gut e.g. 3,18 mm (1/8 in.) – 225 A	
Elektrode	Geprüft, zertifiziert, lanthaniert	

# SCHWEISSGERÄTE

## EINPHASIGES AC /DC WIG-SCHWEIßGERÄT



### CITOTIG 200 AC/DC

Die Citotig® 200 AC/DC verfügt über hochentwickelte WIG AC/DC Funktionen (vier Stromkurvenformen, Puls, Balance und Offset einstellbar), die ideale Anlage für kritische WIG-Schweißanwendungen mit Wechsel- oder Gleichstrom. Einfaches Bedienfeld mit heller Digitalanzeige und innovative Systemsteuerung vom Brenner aus. Durch Ergänzung des Kühlgerätes COOL ARC® 24 kann das Gerät zu einer wassergekühlten Version umgebaut werden.



- **Ausgezeichnete Lichtbogeneigenschaften**  
Hervorragende HF-Zündung, stabiler & schnell ausgebildeter Lichtbogen, 2A-Minimalstrom
- **Hochentwickelte WIG AC/DC Funktionen**  
Vier Stromkurvenformen, Puls, Balance und Offset einstellbar, innovatives und einfaches Bedienfeld, automatische Wechselstrom-Einstellung
- **Generatortauglich**  
ideal für den Einsatz auf der Baustelle
- **Zellulosefähigkeit**
- **Helle Digitalanzeige**  
Einfache Einstellung der Schweißparameter, 9 Speicherplätze, Steuerung vom Brenner aus
- **Energieeffizient**  
1-phasiger Buck/Boost Wandler zur Energieeinsparung
- **Robustes Design**  
Gekapselte Platinen, True HD Design (spezieller Schutz für den Einsatz unter rauen Umweltbedingungen)
- **Beste Aluminiumschweißleistung**



Zellulose

Artikel-Nr.	Netzspannung (50-60Hz)	Schweißbereich (A)	Ausgangsleistung	Effektiver Strom (A)	Gewicht (kg)	Abmessungen HxBxT (mm)
W000404214	115/ 230V/1Ph	2-200	200A@35% 130A@100%	16	23	419 x 246 x 506

## DREIPHASIGES AC/DC WIG-SCHWEIßGERÄT



### CITOTIG 315 AC/DC

Die Citotig® 300 sind industrielle WIG-Schweißanlagen, entwickelt und gebaut für den Einsatz selbst unter anspruchsvollsten Bedingungen bei 300A mit 35% Einschaltdauer bei WIG AC und WIG DC Anwendungen. Die Steuerung bietet alle Funktionen, die Sie von einer industriellen WIG AC/DC Inverter-Schweißmaschine erwarten. Durch Ergänzung des Kühlgerätes COOLERTIG® 4 kann das Gerät zu einer wassergekühlten Version umgebaut werden. Für eine einfache Bewegung des Geräts steht ein robuster, stabiler und gut ausgestatteter Fahrwagen zur Verfügung.



- **Hochentwickelte Invertertechnologie**  
für eine erstklassige WIG-Schweißleistung
- **Erstklassige Schweißigenschaften**  
mit WIG DC, WIG AC und E-Hand-Schweißprozessen
- **Regelbare Abreinigung und Einbrandtiefe**  
für perfektes Aluminium-Schweißen
- **Variable AC-Frequenz (40-400Hz)**  
zur Steuerung von Schweißgeschwindigkeit und Einbrand
- **Anwenderfreundliches Bedienfeld**  
Einfache Einstellung der Schweißparameter
- **Zellulosefähigkeit**



Artikel-Nr.	Netzspannung (50-60Hz)	Schweißbereich (A)	Ausgangsleistung	Effektiver Strom (A)	Gewicht (kg)	Abmessungen HxBxT (mm)
W000403604	230/400V/3Ph	2 - 300	300A/22V/35% 200A/18V/100%	32/20	42	545 x 290 x 660

# WIG-BRENNER



## PROTIG NG S

Ergonomischer Griff mit Ein-Knopf-Schalter (EB).

Der beste WELDLINE Brenner mit ergonomischen Griff und farbiger Soft-Gripfläche zur besseren Kontrolle und Handhabung.

Dieser Brenner verbessert die Steuerung der Anlage durch den Schweißer und sorgt so für ein besseres Schweißergebnis.



Das modulare System erhöht die Kontrolle über die Leistung der Schweißmaschine.

Alle Brenner werden mit der Ein-Knopf Steuerung geliefert.

## PROTIG III S

Abgerundeter Griff mit Hebel-Schalter (RL).

Dieser klassische «Rundgriff» Brenner wurde entwickelt um alle Erwartungen, egal in welcher Position, zu erfüllen.

Der Hebel ist voll einstellbar und kann in jeder Position rund um den Griff fixiert werden.



Neues Hebeldesign aus Metall.

### LUFTGEKÜHLT

MODELL		PROTIG 10		PROTIG 20		PROTIG 30		PROTIG 40		
Einschaltdauer 35%		125 A		150 A		200 A		250 A		
Einschaltdauer 60%		80 A		100 A		130 A		200 A		
Standardbestückung	Brennerkappe	Lang								
	Gasdüse	Ø 9,6 mm				Ø 12 mm				
	WIG Elektrode	Ø 1,6 mm		Ø 2,0 mm		Ø 2,4 mm				
Länge		5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m	
PROTIG III S	Anschlüsse	C5B/S	W000382715-2	W000382716-2	W000382717-2	W000382718-2	W000382719-2	W000382720-2	W000382721-2	W000382722-2
PROTIG NG S			W000278394-2	W000278395-2	W000278396-2	W000278397-2	W000278398-2	W000278399-2	W000278400-2	W000278401-2

### WASSERGEKÜHLT

MODELL		PROTIG 10W		PROTIG 35W		PROTIG 40W		
Einschaltdauer 100%		220 A		350 A		450 A		
Standardbestückung	Brennerkappe	Lang						
	Gasdüse	Ø 12,8 mm		Ø 15 mm		Ø 14 mm		
	WIG Elektrode	Ø 2,4 mm		Ø 3,2 mm		Ø 3,2 mm		
Länge		5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m	
PROTIG III S	Anschlüsse	C5B/S	W000382723-2	W000382724-2	W000382725-2	W000382726-2	W000382727-2	-
PROTIG NG S			W000278402-2	W000278403-2	W000278404-2	W000278405-2	W000278406-2	W000278407-2

### UP/DOWN MODULE (NUR FÜR PROTIG NG S)

Beschreibung	Artikel-Nr.	
① Waagrecht Potentiometer	W000279370 (4,7 kΩ)	WP10529-3 (10 kΩ)
② Senkrecht Potentiometer	W000279246 (4,7 kΩ)	WP10529-4 (10 kΩ)
③ Drei-Knopf Variante	WP10529-2	
④ Hebel	W000279245	



### ERSATZTEIL-BOX

Beschreibung	Artikel-Nr.
Brenner 10/10W	W000306441
Brenner 20	W000306442
Brenner 30	W000306443
Brenner 40/35W	W000306444
Brenner 40W	W000306445



## WOLFRAMELEKTRODEN

### PRODUKTVOORTEILE:

- Lange Lebensdauer
- Perfekte Lichtbogenzündung
- Sehr stabiler Lichtbogen
- Sehr hohe Standzeit

- Reines Wolfram,
- Wolfram + Cer,
- Wolfram + Lanthan,
- Wolfram + seltene Erden (1).

Beschreibung	Artikel-Nr.
Kit WTT2 9/9V/20W	W000371535
Kit WTT2 17/26/18W	W000371536

### AUSWAHLKRITERIEN

Type	Metall			Lichtbogenstabilität	Zündverhalten	Haltbarkeit	Hitzebeständigkeit
	Aluminium	Stahl & Edelstahl					
WP - Reines Wolfram	*			**	*	*	*
WC 20 - Cer 2%		*		**	*	**	**
WL 15 - Lanthan 1,5%	**	***		**	***	***	***
WL 20 - Lanthan 2%	*	***		**	***	***	***
WS 20 - Seltene Erden (1) 2%	*	*		**	***	***	***

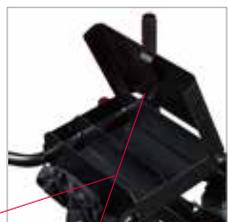
\*\*\* Ausgezeichnet \*\* Gut \* Durchschnittlich

(1) Seltene Erden = Vielzahl metallischer Elemente, einschließlich Scandium (Atomzahl 21), Yttrium (39), und der 15 Elemente von 57 bis 71 (Lanthanid-Reihen umfassen Lanthan und Cer) in der Mendelejev-Klassifikation.

# ZUBEHÖR

## CART 24 FÜR CITOTIG 200 AC/DC

- Stabiles Design
- Große Räder
- Niedrige Gasflaschenkonsole
- Verbindung von Modulen ohne Werkzeuge
- Spezielle Fächer für Verschleißteile und WIG-Stäbe
- Stabilität auf schrägen Bodenbelägen durch zusätzliche Stützfüße am Fahrwagen



Ablagefach für Kleinteile und Werkzeuge



## COOL ARC® 24

- Füllstandanzeige
- Leichtes und modulares Design
- Leistungsstarke Pumpe
- Geräuscharm



## COOLERTIG 4

- Füllstandanzeige
- Leichtes und modulares Design
- Leistungsstarke Pumpe
- Geräuscharm



## FREEZCOOL

Speziell für die Kühlung von Brennern konzipiert.

- Hoher elektrischer Widerstand
- Frostschutz bis -27 °C
- Korrosionsschutz und Anti-Algenwachstum



9,6 Liter

W000010167

## CART 4 FÜR CITOTIG 315 AC/DC

- Robust, stabil und gut ausgestattet
- 4 Rollen für die einfache Bewegung



**CITOTIG 200 AC/DC**  
W000404214



**COOL ARC® 24**  
K14190-1



**CART 24**  
K14191-1



**CITOTIG 315 AC/DC**  
W000403604



**COOLERTIG 4**  
W000403941



**CART 4 FÜR CITOTIG 315 AC/DC**  
W000404146

## BEREIT FÜR DIE SCHWERSTEN INDUSTRIELLEN BEDINGUNGEN

Entwickelt und getestet unter den härtesten Bedingungen (**TRUE HD**), um die Zuverlässigkeit zu gewährleisten, die Sie benötigen.



IP



Staub



Vibration

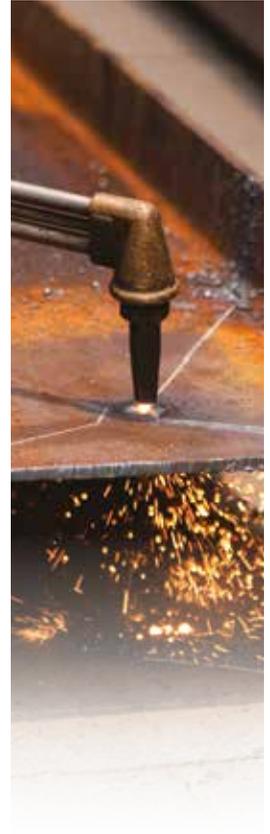


Extreme klimatische Bedingungen



Fallen und rütteln





[www.lincolnelectric.com/de-de](http://www.lincolnelectric.com/de-de)

#### RICHTLINIEN FÜR DEN KUNDENDIENST

Die Geschäftstätigkeiten der Oerlikon Company® sind die Herstellung und der Verkauf hochwertiger Schweißanlagen, Schweißmaterialien sowie Brennschneideanlagen. Dabei ist es stets unser Ziel, den Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden und ihre Erwartungen zu übertreffen. Kunden wenden sich regelmäßig an Oerlikon, um sich über den Einsatz unserer Produkte beraten zu lassen. Unsere Mitarbeiter bemühen sich nach bestem Wissen und auf der Grundlage der ihnen von den Kunden zur Verfügung gestellten Informationen, sachgerechte Antworten zu geben. Unsere Mitarbeiter haben jedoch nicht die Möglichkeit, die bereitgestellten Informationen oder die technischen Anforderungen an die jeweilige Schweißanwendung zu überprüfen. Deshalb kann Oerlikon keinerlei Zusicherungen und Garantien im Zusammenhang mit herausgegebenen Informationen und Empfehlungen geben und übernimmt keine Haftung. Die Herausgabe von Informationen und Empfehlungen führt nicht zur Gewährung, Erweiterung oder Modifikation von Garantien im Hinblick auf unsere Produkte. Jedwede expliziten oder impliziten Garantien im Zusammenhang mit Informationen und Empfehlungen, einschließlich jedweder impliziter Zusicherungen im Hinblick auf normalen Gebrauch oder die Eignung für einen bestimmten Zweck werden ausdrücklich ausgeschlossen.

Oerlikon geht gern auf die Bedürfnisse und Wünsche seiner Kunden ein, jedoch obliegen Auswahl und Einsatz der einzelnen von Oerlikon verkauften Produkte ausschließlich der Entscheidung des Käufers. Dieser bleibt auch der alleinige Verantwortliche für die entsprechenden Entscheidungen. Die Ergebnisse der Anwendung von Herstellungsverfahren und Serviceanforderungen unterliegen vielen Variablen außerhalb des Einflussbereichs von Oerlikon.

Änderungen vorbehalten. Diese Informationen sind nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Aktualisierte Informationen finden Sie auf unserer Website [www.lincolnelectriceurope.com](http://www.lincolnelectriceurope.com).