F.T.B. KREVET SCHWEISSTECHNIK

LINCOLN ELECTRIC

ASPECT® PRODUKTREIHE

WIG AC/DC

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

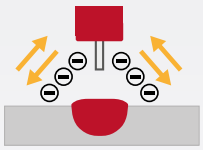
Durch die Herstellung der eigenen Aluminiumstäbe ist Lincoln Electric in der Lage, extrem enge Toleranzen in der chemischen Zusammensetzung seiner Legierungen einzuhalten.
Lincoln Electric bietet die zuverlässigsten und hochwertigsten Aluminium-WIG-Schweißprodukte.

SUPERGLAZE® WIG 5183

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

SUPERGLAZE® WIG 5356

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

Stromart	AC	ELEKTRONENFLUSS 
Polarität der Elektrode	AC (+ und -)	
Eigenschaften Einbrand		
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

THE LINCOLN ELECTRIC GREEN INITIATIVE
Inverter Technology
reduces energy demand
www.lincolnelectric.com/green

ASPECT® 200

Die Aspect® 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.

EINGANG AUSGANG

- **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 Eindsatz unter rauen Umweltbedingungen)
- **Beste Aluminiumschweißleistung**

Artikel-Nr.	Netzspannung (50-60Hz)	Schweißbereich (A)	Ausgangsleistung	Effektiver Strom (A)	Gewicht (kg)	Abmessungen HxBxT (mm)
K14189-1	115/ 230V/1Ph	2-200	200A@35% 130A@100%	16	23	419 x 246 x 506

DREIPHASIGES AC/DC WIG-SCHWEIßGERÄT

THE LINCOLN ELECTRIC GREEN INITIATIVE
Inverter Technology
reduces energy demand
www.lincolnelectric.com/green

ASPECT® 300

Die Aspect® 300 sind industrielle WIG-Schweißanlagen, entwickelt und gebaut für den Einsatz selbst unter riskantesten 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 COOL ARC® 46 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 Schweißeigenschaften**
  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**

EINGANG AUSGANG

Artikel-Nr.	Netzspannung (50-60Hz)	Schweißbereich (A)	Ausgangsleistung	Effektiver Strom (A)	Gewicht (kg)	Abmessungen HxBxT (mm)
K12058-1	230/400V/3Ph	2 - 300	300A/22V/35% 200A/18V/100%	32/20	43	455 x 301 x 632

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	
Standard-bestückung	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	
Standard-bestückung	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	Waagerechtes Potentiometer	W000279370 (4,7 kΩ)	WP10529-3 (10 kΩ)
2	Senkrechtes 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

Produktvorteile:

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

Reines Wolfram, Wolfram + Cerium, Wolfram + Lanthan, Wolfram + seltene Erden [1].

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

AUSWAHLKRITERIEN

Type	Metall: Aluminium	Metall: Stahl & Edelstahl	Lichtbogen-stabilität	Zündverhalten	Haltbarkeit	Hitze-beständigkeit
WP - Reines Wolfram	*		**	*	*	*
WC 20 - Cerium 2%		*	**	*	**	**
WL 15 - Lanthan 1,5%	**	***	**	***	***	***
WL 20 - Lanthan 2%	*	***	**	***	***	***
WS 20 - Seltene Erden [1] 2%	*	*	**	***	***	***

*** Ausgezeichnet ** Gut * Durchschnittlich

(1) Seltene Erden = eines der häufigsten metallischen Elemente, einschließlich Scandium (Atomzahl 21), Yttrium (39), und der 15 Elemente von 57 bid 71 (Lanthanid-Reihen umfassen Lanthan und Cerium) in der Mendeleyev-Klassifikation.

ZUBEHÖR

CART 24 FÜR ASPECT® 200

- 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

COOL ARC® 46

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

W000010167

FREEZCOOL

Speziell für die Kühlung von Brennern konzipiert.

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

FAHRWAGEN FÜR ASPECT® 300

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

ASPECT® 200
K14189-1

COOL ARC® 24
K14190-1

CART 24
K14191-1

ASPECT® 300
K12058-1

COOL ARC® 46
K14105-1

FAHRWAGEN FÜR ASPECT® 300
K14129-1

BEREIT FÜR DIE SCHWERSTEN INDUSTRIELLEN BEDINGUNGEN

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

LINCOLN ELECTRIC 3 Year warranty Parts & Labour PERFORMANCE PLUS PROTECTION