



POWERTEC® i COMPACT RANGE

i250 · i320 STANDARD
i250 · i320 · i380 · i450 ADVANCED

www.lincolnelectric.de

LINCOLN
ELECTRIC



ENTSCHEIDEN SIE SICH FÜR LINCOLN ELECTRIC FÜR EXZELLENT UND EFFIZIENTE MIG/MAG- UND MMA-SCHWEISSERGEREBNISSE

Die Legende + NOCH MEHR

POWERTEC® iCOMPACT RANGE wird mit Lincolns modernster Stromversorgungsplattform betrieben, wodurch bei niedrigsten Energieverbrauchskosten optimale **MIG/MAG-** und **MMA-**Schweißleistungen erzielt werden.

Es sind sechs Modelle erhältlich: 250A, 320A, 380A und 450A Stromquellen, wahlweise mit der **STANDARD** Bedienung (i250&i320) oder der **ADVANCED** Display Bedienung (i250, i320, i380 + i450), die den Bedürfnissen der Kunden entsprechen und die meisten Schweißanwendungen abdecken.

POWERTEC® i380C + i450C ADVANCED besitzen zusätzlich die Möglichkeit zur Wasserkühlung, indem man einfach das neue **COOLARC® 26** anschließt.

STANDARD-VERSION



250A

320A

ADVANCED-VERSION



250A

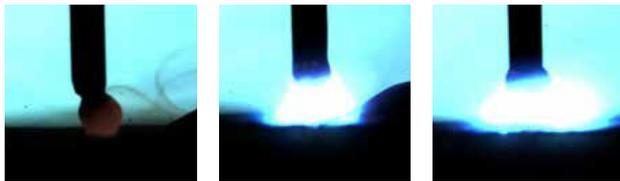
320A

380A

450A

ERSTKLASSIGE LICHTBOGENQUALITÄT

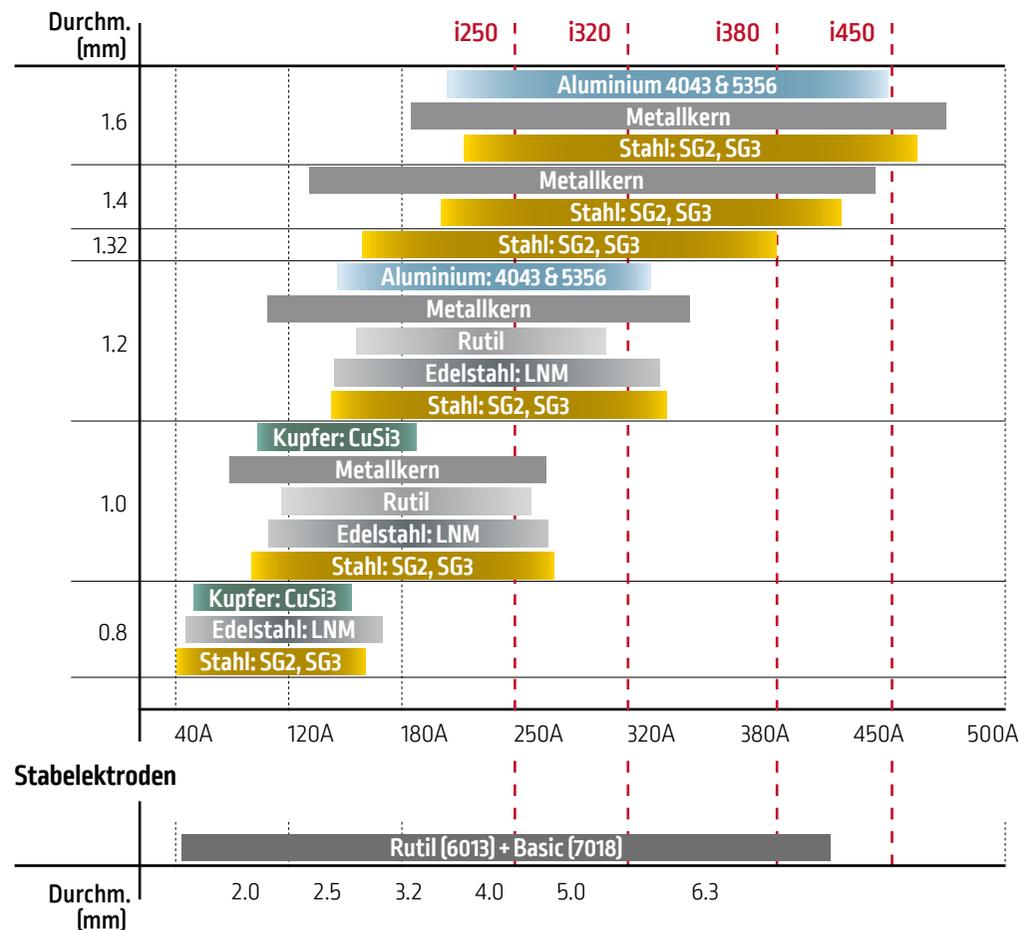
- **LICHTBOGENZÜNDEN** – Wiederholtes Lichtbogenzündungen mit außerordentlichen Lichtbogeneigenschaften.
- **LICHTBOGENSTABILITÄT** – Hervorragende Lichtbogenstabilität, gewährleistet eine ungehinderte Übertragung der Schweißtropfen mit wenigen Spritzern.
- **LICHTBOGENDYNAMIK** – Schnelle Einstellung von Parametern trägt der Variabilität von Schweißbedingungen Rechnung.



SPEZIFIKATIONEN

Produkt	Artikelnummer	Version	Eingang (V)	Nennlast (A)			Gewicht (kg)	Abmessungen L x B x H (mm)	Schutzklasse				
				100%	60%	40%							
Powertec i250C	K14157-1	Standard	400V 3Ph ± 15% 50/60 Hz	195	250	-	67	540 x 900 x 870	IP23				
Powertec i320C	K14158-1					320							
Powertec i250C	K14157-2	Advanced				240				320	-	69.2	560 x 900 x 870
Powertec i320C	K14158-2										320		
Powertec i380C	K14180-1	Advanced		240	320	380	69.2	560 x 900 x 870					
Powertec i450C	K14181-1					420				450 (80%)	-	80.4	

MIG/MAG-Draht



Verfahren

- GMAW
- FCAW-G
- FCAW-S
- SMAW
- CAG (nur i450)

Schweißen von:

- Stahl
- Edelstahl
- Niedriglegierter Stahl
- Aluminium
- MIG-Löten

Anwendungen

- Fertigung allgemein
- Baustelle
- Unterhalt und Reparatur
- Leichtindustrie

Eingang



Ausgang



INNOVATIVE INTUITIVE SCHNITTSTELLEN

Einfache Navigation, auch beim Tragen von Schweißhandschuhen

STANDARD-Version

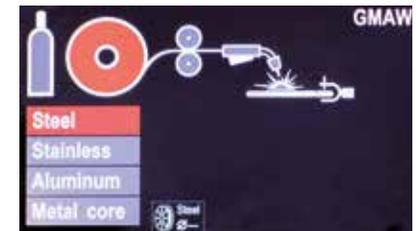
- Manuelle Einrichtung von Spannung und Drahtvorschubgeschwindigkeit
- Knopf für Schutzgaswahl + Schnellschweißverfahren
- Schneller Zugriff auf die gebräuchlichsten Schweißparameter (Induktivität, 2/4 Takt, Gegenlage, Drahrückbrand)



ADVANCED-Version

- Einfache Einstellung durch Auswahl von Verfahren und Materialstärke
- Synergienlinien, Limits, Speicher
- Visualisierung nützlicher Informationen (ARCFX™ Schweißnaht-Anordnung, Schweißfehler, usw...)
- Vielsprachiges Navigationsmenü
- Umfangreiches Support-Menü: technische Daten, Zubehör, Anleitungen, Sicherheit

Einfache Verfahrenswahl



7" FARBDISPLAY!

WEITERE FUNKTIONEN UND MERKMALE

Auto

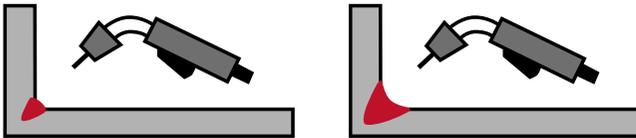
AUTOMATIKEINSTELLUNGEN
Voreinstellung von Parametern zur Steigerung der Produktivität



USB-SCHNITTSTELLE
Einfache Softwareupdates und Diagnostik, Schweißprotokoll zur Qualitätsüberwachung

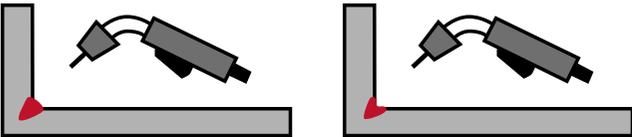
ArcFX™ TECHNOLOGY

Patentierte Technologie zur sofortigen grafischen Darstellung, wie Drahtvorschubgeschwindigkeit und Spannung sich auf das Schweißergebnis auswirken.



Wie wirkt sich die Drahtvorschubgeschwindigkeit auf mein Schweißergebnis aus?

Drahtvorschubgeschwindigkeit – Mit steigender Drahtvorschubgeschwindigkeit nimmt der Einbrand beim Schweißen zu, und wenn Sie die Drahtvorschubgeschwindigkeit verringern, nimmt der Einbrand ab. Beachten Sie die Veränderungen an dem in der Abbildung oben dargestellten Krater.



Wie wirkt sich die Spannung auf mein Schweißergebnis aus?

Spannung – Die Spannung des Lichtbogens beeinflusst die Lichtbogenlänge. Wenn bei gleichbleibender Drahtvorschubgeschwindigkeit die Spannung erhöht wird, wird der Lichtbogen länger und wenn die Spannung reduziert wird, wird der Lichtbogen kürzer. Von der Lichtbogenlänge hängt wiederum die Breite und Größe des Lichtbogenkegels ab. Beachten Sie die Veränderungen an dem in der Abbildung oben dargestellten Krater.



SEHR GUTE FÖRDERBARKEIT



LED-Leuchten:
Bessere
Sichtbarkeit



Kontrollfenster:
Einfachere
Meldung für
Spulenwechsel

4 Rollen/ alle mit Antrieb:

- Verhindert Durchrutschen des Drahts
- Keine Verformung des Drahts

Optimierte Drahtpositionierung:
Bessere Lichtbogenstabilität
+ geringere Vibration der Pistole



BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT

Die neue europäische Verordnung für Schweißgeräte wird bald umgesetzt werden und ein allmähliches Auslaufenlassen der herkömmlichen Geräte erfordern.

Die neue **POWERTEC® i** Reihe hält diese Verordnung ein, denn sie besitzt eine Stromquelle mit einer Mindesteffizienz von 85% und einen Energieverbrauch im Stillstand, der unter dem neuen zulässigen Grenzwert liegt.

Je nach Ihrer Anwendung, Schweißparametern und Einschaltdauer, können Sie bis zu **3 700 kWh*** (~480€) pro Jahr und Gerät einsparen.

* 350 A, 2 Schichten pro Tag bei 30 % Benutzerfaktor

KAUFEN
SIE JETZT, SEIEN
SIE BEREIT FÜR
DIE ZUKUNFT UND
BEGINNEN SIE HEUTE,
ZU SPAREN



ALLE GERÄTE

FÜR SCHWIERIGSTE BEDINGUNGEN IM INDUSTRIELLEN EINSATZ

Für schwierigste Bedingungen ausgelegt und getestet (**TRUE HD**), um Ihnen die Zuverlässigkeit zu garantieren, auf die Sie angewiesen sind.

- Vollständig eingekapselt und vertikal montiert
- Kann anspruchsvollsten Testbedingungen standhalten
- Lackierte und vergossene elektronische Platinen



FUNKTIONEN UND ERGONOMIE

ERGONOMISCHES DESIGN

- Neigbare Gasflaschenstellfläche für leichteres Beladen
- Ideale Höhe für übersichtliches Arbeiten
- Gute Transportabilität und geringer Fußabdruck
- Bequem oben angebrachtes Fach für Verbrauchsmaterialien



Produkt	Modell	Schweißparameter	Einstellung	Synergetische Schweißmodi	Grafisches Feedback (2)	ARCFX™	Speicher / JOBS / Limits	Verriegelungsfunktion	USB	Sprachwahl	Anschluss für Wasserkühler	Sonstige
Powertec i250C	Standard	LED-Messanzeigen	Manuell	(7) (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
Powertec i320C												
Powertec i250C	Advanced	7 TFT Farbdisplay mit ARCFX™	Auto / Manuell	25	•	Schweißnaht-Visualisierung, Arbeitspunkt in A/mm	• (49)	•	• Softwareupdate, Schweißdatenerfassung	•	•	Verfahren A/B Schnellauslöser, Push-Pull-Pistole, Joystick-Pistole
Powertec i320C												
Powertec i380C												
Powertec i450C												

(1) Wahl von Schutzgas und Schweißverfahren: MIG / FCW Manuell mit MIX, CO₂, Ar-Gas & Stabmodus
 (2) Technische Daten, Zubehörliste, Anleitungen und Sicherheitsinformationen direkt auf dem Display

COOLARC® 26

Weitere Funktionen und Merkmale



(Rückansicht)

Integrierter Griff
für leichtes Transportieren

Vollständig von der Stromversorgung gesteuerter Kühler:
AUTO/EIN/AUS für mehr Energieersparnis und längere Haltbarkeit



Kühlmittelfilter
Kühlmittel reinhalten

LED-Leuchten im Tankinnern,
um den Flüssigkeitsstand besser ablesen zu können

Innenliegender Strömungssensor
zum Schutz der Pistole



Einfaches Anschließen und leichtes Installieren

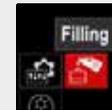
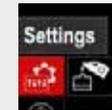


Neues COOLARC® 26 vollständig von der Stromversorgung gesteuerter Kühler



Das Kühler-Menü ist verfügbar, wenn der Kühler angeschlossen ist

Konfigurationen:
3 Funktionsweisen möglich:



1. AUTO
2. AUS
3. ON



Füllverfahren
detaillierte schrittweise Füllanleitung



Produkt	Artikelnummer	Eingang (V)	Kühlleistung bei 1 l/min (kW)	Tankvolumen (l)	Gewicht (kg)	Abmessungen L x B x H (mm)	Schutzklasse
COOLARC® 26	K14182-1	230/400V ± 15% 50/60 Hz	0.84	4	18	260 x 150 x 680	IP23



LGS2 BRENNER

Einfach und zuverlässig
– dieses Sortiment ist an
die häufigsten Anwendungen
angepasst.



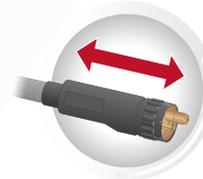
Verschleißteile kompatibel
mit den gängigen
Standards in Europa.



Leicht drehbarer
Griff.



Extraflexibles
Kabel.



Extralange hintere
Kabelhalterung für einen
gleichmäßigen Drahtvorschub.



ist die europäische
Normvorgabe für MIG-Pistolen.

Wählen Sie Ihre Pistole

Angabe berechnet für Gebrauch
mit CO₂

- █ Luftgekühlt
- █ Wassergekühlt

Serie	Größe	Bemessung	160A	180A	200A	230A	250A	270A	330A	350A	420A	500A
LGS2	150G	60%	█									
	250G		█									
	240G		█									
	360G		█									
	505W	100%	█									

UM ZU BESTELLEN

3 m			4 m			5 m		
W10429-15-3M	W10429-15-4M	W10429-15-5M	W10429-25-3M	W10429-25-4M	W10429-25-5M	W10429-24-3M	W10429-24-4M	W10429-24-5M
W10429-36-3M	W10429-36-4M	W10429-36-5M	W10429-505-3M	W10429-505-4M	W10429-505-5M			

MODELL	LUFTKÜHLUNG				WASSERKÜHLUNG
	LGS2-150G	LGS2-250G	LGS2-240G	LGS2-360G	LGS2-505W
Arbeitszyklus [CO ₂ Schutzgas]	180 A @ 60%	230 A @ 60%	250 A @ 60%	330 A @ 60%	500 A @ 100%
Anwendungen	Dünne Platten, Automobilindustrie	Dünne Platten, Leichtbau	Dünne Platten, Leichtbau	Behälterbau, Stahlkonstruktionen	Starke Beanspruchung, hohe Produktivität
Drahtdurchmesser	Bis zu 1.0 mm	Bis zu 1.2 mm	Bis zu 1.2 mm	Bis zu 1.6 mm	Bis zu 2.4 mm
Originalausstattung	Kontaktspitze	0.8 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.2 mm
	Konische Düse	12 mm	15 mm	12.5 mm	16 mm

ZUBEHÖR

- Optional
- ✓ Im Lieferumfang

		Powertec®					
		STANDARD		ADVANCED			
		i250C	i320C	i250C	i320C	i380C	i450C
		K14157-1	K14158-1	K14157-2	K14158-2	K14180-1	K14181-1
Abdeckung Bedienkonsole SATZ	K14174-1			•			✓
Stoßdämpfer SATZ	K14177-1			•			✓
Polaritätenwechsel SATZ	K14173-1			•			✓
Kühler COOLARC® 26	K14182-1			-		•	
Kühlmittel FREEZCOOL 9,6 l	W000010167			-		•	
Gasströmungsmesser SATZ	K14175-1				•		
Gasheizung SATZ	K14176-1				•		
12-POL Fernregelung SATZ	K14172-1		-			•	
Adapter 6-POL/12-POL	K2909-1		-			•	
Fernregelung (1-POL, erforderlich sind K14172-1 und K2909-1 Adapter SATZ)	K10095-1-15M		-			•	
Fernregelung MIG 7M (erforderlich ist K14172-1 SATZ)	K14091-1		-			•	
Wassergekühlte Push-Pull-Pistole LG PPLG405WC 8m (erforderlich ist K14172-1 SATZ)	K10413-PPW405-8M			-		•	
Kabel mit Elektrodenhalter 400 A/70 mm ² - 5 m	E/H-400A-70-5M				•		
Adapter für Spule Typ S300 (300 mm)	K10158				•		
Adapter für Spule Typ S300 (300 mm)	K10158-1				•		
Adapter für Spule S200 (200 mm)	R-1019-125-1/08R				•		

**ADAPTER FÜR
SPULE TYP S300**
K10158-1



FERNREGELUNG
K10095-1-15M

ELEKTRODENHALTER
E/H-400A-70-5M



COOLARC® 26
K14182-1



**ADAPTER FÜR
SPULE TYP S300**
K10158



6-POL/12-POL-ADAPTER
K2909-1

FREEZCOOL
W000010167



ZUBEHÖR

Rollensatz für Massivdrähte

ROLLENSATZ 0.6/0.8VT FI37 4PCS GRÜN/BLAU	KP14150-V06/08
ROLLENSATZ 0.8/1.0VT FI37 4PCS BLAU/ROT	KP14150-V08/10
ROLLENSATZ 1.0/1.2VT FI37 4PCS ROT/ORANGE	KP14150-V10/12 *
ROLLENSATZ 1.2/1.6VT FI37 4PCS ORANGE/GELB	KP14150-V12/16
ROLLENSATZ 1.6/2.4VT FI37 4PCS GELB/GRAU	KP14150-V16/24
ROLLENSATZ 0.9/1.1VT FI37 4PCS	KP14150-V09/11
ROLLENSATZ 1.4/2.0VT FI37 4PCS	KP14150-V14/20

* Standardmäßig bei allen Produktversionen im Lieferumfang

Rollensatz für Aluminiumdrähte

ROLLENSATZ 0.6/0.8AT FI37 4PCS GRÜN/BLAU	KP14150-U06/08A
ROLLENSATZ 0.8/1.0AT FI37 4PCS BLAU/ROT	KP14150-U08/10A
ROLLENSATZ 1.0/1.2AT FI37 4PCS ROT/ORANGE	KP14150-U10/12A
ROLLENSATZ 1.2/1.6AT FI37 4PCS ORANGE/GELB	KP14150-U12/16A
ROLLENSATZ 1.6/2.4VT FI37 4PCS GELB/GRAU	KP14150-U16/24A

Rollensatz für Fülldrähte

ROLLENSATZ 1.2/1.6RT FI37 4PCS ORANGE/GELB	KP14150-V12/16R
ROLLENSATZ 1.4/2.0RT FI37 4PCS	KP14150-V14/20R
ROLLENSATZ 1.6/2.4RT FI37 4PCS GELB/GRAU	KP14150-V16/24R
ROLLENSATZ 0.9/1.1RT FI37 4PCS	KP14150-V09/11R
ROLLENSATZ 1.0/1.2RT FI37 4PCS -/ORANGE	KP14150-V10/12R

Drahtführungen

Drahtführungssatz Blau 0,6/1,6	0744-000-318R
Drahtführungssatz Rot 1,8/2,8	0744-000-319R

Jede Referenz umfasst:

- Metalldrahtführung für Euro-Stecker
- 4 Rollen
- Kunststoffdrahtführung Satz



Farbliche Unterscheidung der Drahtdurchmesser:

MASSIVDRÄHTE	0.6	0.8	1.0	1.2	1.6	2.4	0.9	1.1	1.4	2.0
KP14150-V06/08	Green	Blue								
KP14150-V08/10		Blue	Red							
KP14150-V10/12			Red	Orange						
KP14150-V12/16				Orange	Yellow					
KP14150-V16/24					Yellow	Grey				
KP14150-V09/11										
KP14150-V14/20										

FÜLLDRÄHTE	0.6	0.8	1.0	1.2	1.6	2.4	0.9	1.1	1.4	2.0
KP14150-V10/12R				Orange						
KP14150-V12/16R				Orange	Yellow					
KP14150-V16/24R					Yellow	Grey				
KP14150-V09/11R										
KP14150-V14/20R										

ALUMINIUMDRÄHTE	0.6	0.8	1.0	1.2	1.6	2.4	0.9	1.1	1.4	2.0
KP14150-U16/24A					Yellow	Grey				
KP14150-U12/16A				Orange	Yellow					
KP14150-U10/12A				Orange						
KP14150-U08/10A		Blue	Red							
KP14150-U06/08A	Green	Blue								