

NEU
MEHR MÖGLICHKEITEN

POWERTEC® i DIE KOMPAKTEN

i250C · i320C STANDARD
i250C · i320C · i380C · i450C ADVANCED

www.lincolnelectric.eu

LINCOLN[®]
ELECTRIC

POWERTEC® i DIE KOMPAKTEN

Die **POWERTEC i KOMPAKTANLAGEN** basieren auf der neuesten Lincoln Inverterplattform. Sie bieten optimale Schweißigenschaften im **MIG/MAG** und **E-Hand** Verfahren und zeichnen sich durch eine sehr gute Stromkosteneffizienz aus.

Sechs Modelle stehen zur Verfügung: 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 sind mit dem neuen Kühlsystem **COOLARC® 26** auch als wassergekühlte Version erhältlich.

LINCOLN ELECTRIC HÖCHSTE QUALITÄT UND EFFIZIENZ BEIM MIG/MAG UND E-HAND-SCHWEISSEN



ADVANCED

SYNERGIEKENNLINIEN
7" TFT-FARBDISPLAY



POWERTEC® i450C
450A@80%



POWERTEC® i380C
380A@40%



POWERTEC® i320C
320A@40%



POWERTEC® i250C
250A@60%

STANDARD

STANDARD MIG/MAG
EINFACHE BEDIENEROBERFLÄCHE



POWERTEC® i320C
320A@40%



POWERTEC® i250C
250A@60%

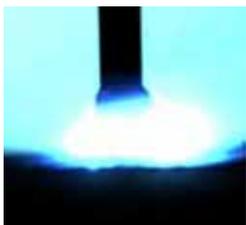
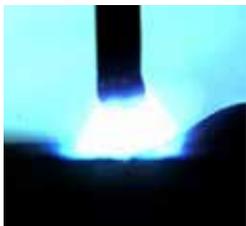
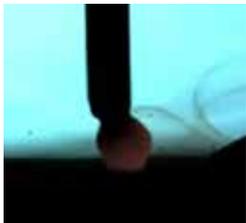
TECHNISCHE DATEN

Produkt	Artikelnummer	Version	Eingang (V)	Strom@ED (A)			Gewicht (kg)	Abmessungen L x B x H (mm)	Schutzart
				100%	60%	40%			
Powertec i450C	K14289-1	Advanced	400V 3Ph± 15% 50/60 Hz	420	450 (80%)	–	82	560 x 935 x 878	IP23
Powertec i380C	K14288-1			240	320	380	70		
Powertec i320C	K14287-1			195	250	320			
Powertec i250C	K14285-1					–			
Powertec i320C	K14286-1	Standard		320	69				
Powertec i250C	K14284-1			–					

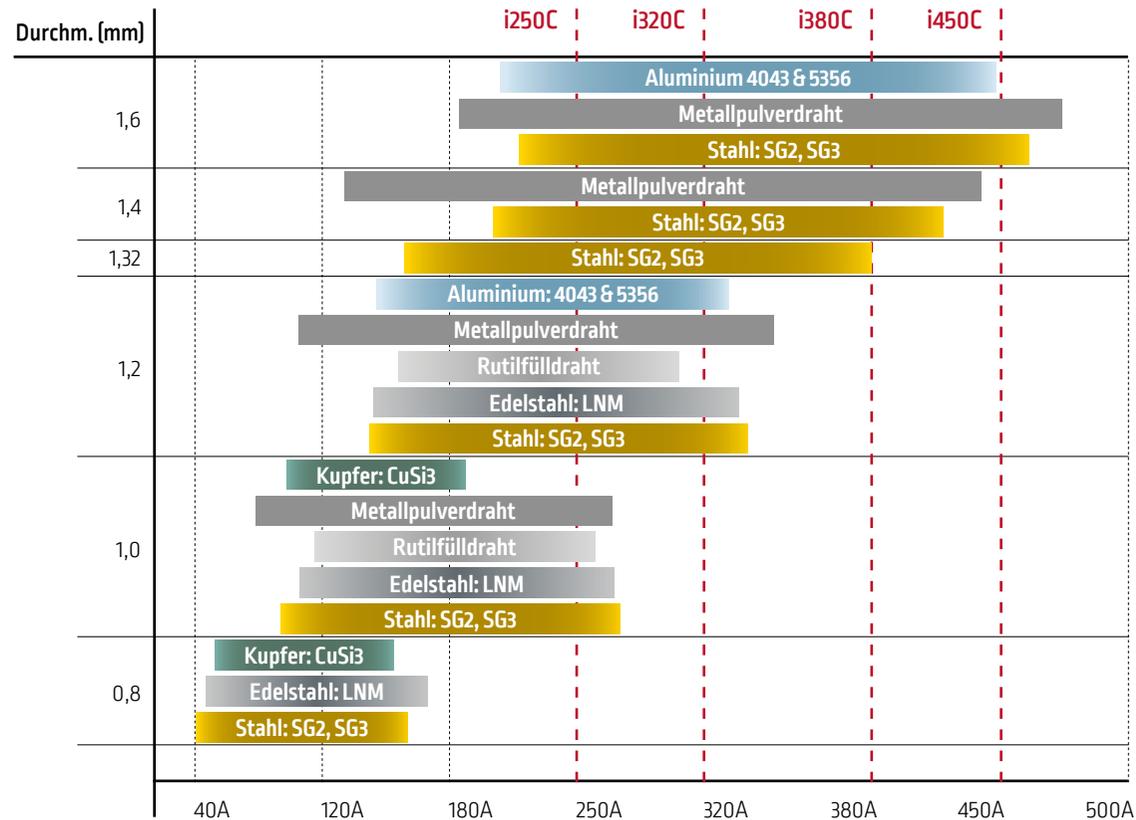
Produkt	Artikelnummer	Eingang (V)	Kühlleistung @1L/min [(kW)]	Tankvolumen (l)	Maximum Druck (MPa)	Gewicht (kg)	Abmessungen L x B x H (mm)	Schutzart
COOL ARC® 26	K14182-1	230/400V ± 15% 50/60 Hz	0,84	4	0,47	18	260 x 150 x 680	IP23

EXZELLENT E LICHTBOGENLEISTUNGEN

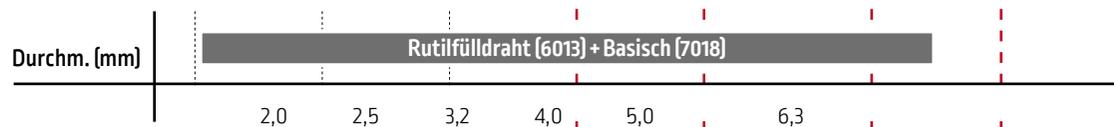
- **ZÜN DEN** – Wiederzünden mit ausgezeichneten Lichtbogeneigenschaften.
- **STABILITÄT** – Hervorragende Lichtbogenstabilität, weicher Werkstoffübergang, wenig Spritzer.
- **DYNAMIK** – Schnelle Parameteranpassung, mehr Flexibilität beim Schweißen.



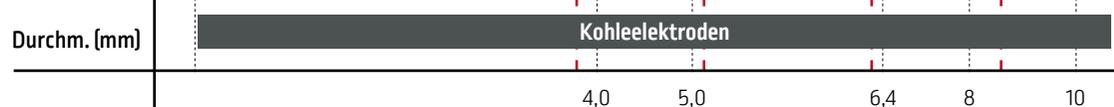
MIG/MAG-Draht



Stabelektroden



Fugenhobelektroden



Schweißverfahren

- MIG/MAG (GMAW)
- Fülldraht, gasgeschützt (FCAW-G)
- Fülldraht, selbstschützend (FCAW-S)
- E-Hand (SMAW)
- Fugenhobeln mit Kohleelektrode (nur i450C)

Materialien

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

Anwendungen

- Fertigung allgemein
- Baustelle
- Instandhaltung und Reparatur
- Leichtindustrie

NEU!

NEUER, ERGONOMISCHER GRIFF

Sicherer Halt auch mit Handschuhen und sicheres Verschieben der Anlage

KABELMANAGEMENTSYSTEM

[Option]
Unkomplizierter Transport der gesamten Maschine mit Ausrüstung [Kabel, Brenner, usw.]

NEUE REGLER

Präzisere Einstellungen



UHR & KALENDER

Überwachen und Protokollieren von Schweißdaten, Speichern auf USB-STICK

Start Time	Average WFS (in/min)	Average current [A]	Average voltage [V]	Arc Time [s]	Mode	Job	Job (Name)
26.09.2020 21:33	149	164	21.13	35	3	-	-
27.09.2020 19:53	149	165	21.23	23	3	-	-
27.09.2020 19:55	149	163	21.35	15	3	-	-
27.09.2020 19:59	149	162	21.16	32	3	-	-
27.10.2020 10:53	660	215	23.6	32	12	3	Welder 1
27.10.2020 10:55	660	218	23.55	33	12	3	Welder 1
27.10.2020 10:58	660	220	23.45	31	12	3	Welder 1
27.10.2020 11:02	660	214	23.56	32	12	3	Welder 1
27.10.2020 11:08	660	219	23.3	35	12	3	Welder 1
27.10.2020 11:12	431	140	20.4	33	12	-	-
27.10.2020 16:15	431	140	20.5	15	12	-	-
27.10.2020 16:18	431	140	20.3	14	12	-	-
27.10.2020 16:21	431	140	20.35	12	12	-	-
27.10.2020 16:25	431	140	20.5	14	12	-	-



LAUTSPRECHER

Zusätzliche akustische Signale beim Einstellen und bei Fehlern. Videos [Schulung, Information, u.a.] jetzt auch mit Ton.



FUNKTIONEN UND ERGONOMIE

Ergonomisches Design

- Niedrige Gasflaschenaufnahme für leichteres Beladen
- Ideale Höhe für gut leserliche Einstellungen
- Einfacher Transport, wenig Platzbedarf
- Praktisches Ablagefach für Verschleißteile oben auf der Anlage



Brennerablage
Stauraum

COOL ARC® 26
als Option (nur für
i380C & i450C)



LED-Beleuchtung
im Innenraum



Schutzabdeckung
für Bedienoberfläche

7" TFT-Farbdisplay

Einfache Navigation, auch beim Tragen von Schweißerhandschuhen

Kontrollfenster



Gummipuffer zum Schutz der Füße
(Standard für i380C & i450C)

Niedrige
Gasflaschenaufnahme

4 Kranösen für einfaches Heben
und sicheren Transport

Große Räder zum mühelosen
Überwinden von Hindernissen wie
Kabel oder Schwellen



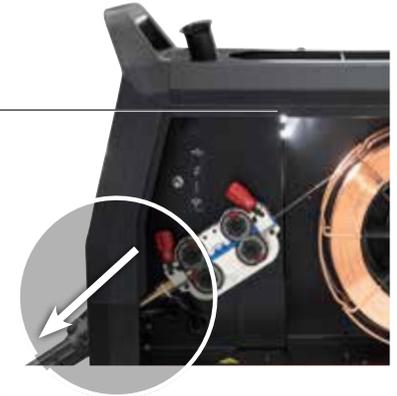
MODERNSTE TECHNIK BEIM DRAHTVORSCHUB

Professionelles Drahtvorschubsystem – robust und präzise

- 4 angetriebene Rollen sorgen für eine extrem stabile Drahtzufuhr bei verschiedenen Drahttypen
- Lange Lebensdauer dank Aluminiumgehäuse
- Optimaler Drahtvorschub dank 37 mm Rollendurchmesser
- Einfacher Rollenwechsel ohne Werkzeug
- Werksseitig mit Rollen für 1,0 mm und 1,2 mm Stahl und Edelstahl ausgestattet

LED-Leuchten:
Bessere
Sichtverhältnisse

Optimierte Drahtpositionierung:
Bessere Lichtbogenstabilität
+ geringere Vibration des
Brenners



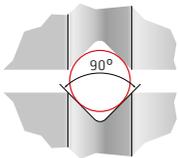
Stahl	3-5
Edelstahl	
Löten	
Fülldraht	2,5-3,5
Aluminium	1,5-2,5

Einstellung Rollenanzdruck

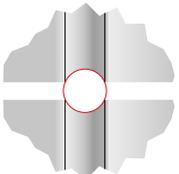
3-5	Stahl
	Edelstahl
	Löten
2,5-3,5	Fülldraht
1,5-2,5	Aluminium

Individuell einstellbarer Anpressdruck für das vordere und hintere Rollenpaar

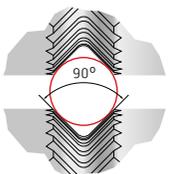
Unterschiedliche Einstellung für Aluminium, Stahl, Edelstahl, Löten, Fülldraht



V-Nut für Edelstahl, Stahl

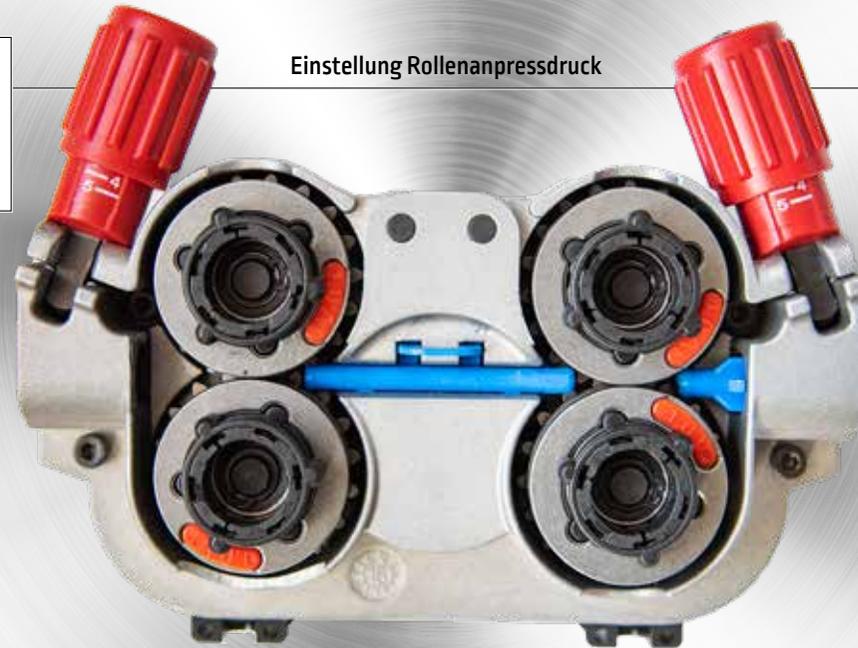


U-Nut für Aluminium



V-Nut, gerändelt für Fülldraht

Farbcodiert zur Unterscheidung der Drahtdurchmesser



Neues Verriegelungssystem, schneller Austausch von Rollen- und Drahtführungen

Einfacher werkzeugloser Rollenwechsel in wenigen Arbeitsschritten

- 1 Rollenverschluss entriegeln
- 2 Druckarm entriegeln
- 3 Rolle austauschen



FÜR SCHWIERIGSTE BEDINGUNGEN IM INDUSTRIELLEN EINSATZ

Hohe Einschaltdauer 420A/100% (i450C)

- Hohe Produktionseffizienz
- Digitale Lichtbogenregelung
- TRUE HD (für schwierigste Bedingungen ausgelegt und getestet)

Invertertechnologie – umweltfreundlich

- Niedriger Energieverbrauch
- Automatische Energiesparmodi (Standby-/Abschaltfunktion)
- Generatortauglich

Industriedesign von Lincoln Electric – überall einsetzbar

- Schutzart IP23, vergossene Platinen und kein Kunststoff in tragenden Teilen
- 3 Jahre Garantie auf Teile und Verarbeitung



Einfache Wartung und Instandhaltung

Alle Teile im Gehäuse leicht zugänglich.
Software-Update über Laptop oder USB-Stick (Advanced)

Intelligente Ventilation F.A.N.

(Fan-As-Needed = Lüfter nach Bedarf)



Kühltunnel-Design

INNOVATIVE INTUITIVE SCHNITTSTELLEN – GERINGERER SCHULUNGS-AUFWAND

Einfache Navigation, auch beim Tragen von Schweißhandschuhen

Innovative und einfache Kommunikation

- Zwei Drehknöpfe und eine Taste zur einfachen Navigation
- Symbole für die Tastenfunktionen
- Einfache Auswahl von Verfahren und Einstellungen
- ARCFX™ – Anzeige der Naht
- Arbeitspunkt in Materialstärke [mm]/Drahtvorschub/Strom
- Verriegelungsfunktion/Grenzwerte/Speicher/Aufträge
- Bedienung in folgenden Sprachen verfügbar: Englisch, Deutsch, Französisch, Polnisch, Finnisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Niederländisch, Rumänisch, Slowakisch, Ungarisch, Tschechisch, Türkisch, Portugiesisch

7"
FARBDISPLAY!

WEITERE FUNKTIONEN UND MERKMALE

Auto

AUTOMATIKEINSTELLUNGEN
Voreinstellung von Parametern zur Steigerung der Produktivität



USB-SCHNITTSTELLE
Einfache Softwareupdates und Diagnostik, Schweißprotokoll zur Qualitätsüberwachung

NEU



LAUTSPRECHER
Bedienungsschritte (Einstellen der Regler, Tastendruck) oder Fehler werden durch akustische Signale angezeigt

NEU



UHR & KALENDER
Einfache Schweißdatenüberwachung, Speichern von Protokoll Daten auf USB



STANDBEDIENUNG – ZUGRIFF AUF DIE AM HÄUFIGSTEN VERWENDETEN PARAMETER

Auswahl von Schweißverfahren und Schutzgas

- Ausgezeichnete Dynamik und minimale Spritzerbildung durch optimierte Abstimmung von Schweißverfahren (MSG/Fülldraht oder E-Hand) und Schutzgas
- Einfache und schnelle Auswahl per Tastendruck
- LED-Anzeige des ausgewählten Verfahrens

Einfacher Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Schweißparameter:

- **Lichtbogendynamik** (Drossel) von weich bis hart
- Brennerschalterfunktion **2-Takt/4-Takt**
- **Kriechstart** (Drahtvorschubgeschwindigkeit vom Drücken des Brennerschalters bis zum Aufbau des Lichtbogens)
- **Rückbrennzeit**



*Rollenzuordnung
und Richtwerttabelle
zur einfachsten
Einstellung aller
Schweißparameter*

STANDARD IM VGL. ZU ADVANCED – VERGLEICH WEITERER FUNKTIONEN UND MERKMALE



Advanced		Standard
7" TFT-Farbdisplay	Bedienfeld	LEDs
✓	Lautsprecher	-
✓	Uhr und Kalender	-
✓	Konfiguration des Displays	-
✓	Automatikeinstellungen	-
✓ [50]	Programmspeicher	-
✓	Grenzwerte	-
✓	Verriegelungsfunktion	-
✓	Sprachen	-
✓	USB-Schnittstelle	-
✓	Mediendateien (Support)	-
✓	Schweißprotokolle / Historie	-
✓	Quick Trigger	-
✓	Push-Pull-Brenner	-
✓	Kreuzschalter-Brenner	-
✓	A/B-Verfahren	-
✓	Softwareversion	✓
✓	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	✓
✓	Induktanz	✓
✓	2T/4T-Brennermodus	✓
✓	Punktschweißen	✓
✓	Gastest	✓
✓	Drahtefädeltest	✓
✓	Gasvorströmzeit	✓
✓	Kriechstart	✓
✓	Startverfahren	-
✓	Kraterfüllen	✓
✓	Drahrückbrandzeit	✓
✓	Gasnachströmzeit	✓
✓	Hot Start [E-Hand]	✓
✓	Arc Force [E-Hand]	✓
ADVANCED	Schweißverfahren	STANDARD
✓	MSG & Fülldraht	✓
✓	Stabelektroden-Modus	✓
✓	Synergetisch	-
✓ [i450C]	Fugenhobeln mit Kohlelektrode	-

Produkt	Modell	Schweißparameter	Einstellung	Synergetische Schweißmodi	Grafisches Feedback [2]	ARCFX™	Speicher / JOBS / Limits	Verriegelungs-funktion	USB	Sprachwahl	Anschluss für Wasserkühler	Sonstige
Powertec i450C	Advanced	7 TFT Farbdisplay mit ARCFX™	Auto/Manuell	33	•	Schweißnaht-Visualisierung Arbeitspunkt in A/mm	• [49]	•	• Softwareupdate Schweißdaten-erfassung	•	•	Verfahren A/B Schnellschalter Push-Pull-Brenner Joystick-Brenner
Powertec i380C				28								
Powertec i320C				25								
Powertec i250C												
Powertec i320C	Standard	LED-Messanzeigen	Handbuch	[7] [1]	-	-	-	-	-	-	-	-
Powertec i250C												

[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

COOL ARC® 26

Weitere Funktionen und Merkmale



(Rückansicht)

Integrierter Griff
für einfachen Transport

Vollständig von der Stromquelle gesteuertes Kühlgerät:
AUTO/EIN/AUS für mehr Energieersparnis und längere Haltbarkeit

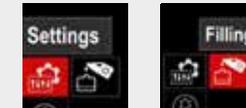


COOLARC® 26 neues, von der Stromquelle gesteuertes Kühlgerät



Das Menü ist verfügbar, wenn das Kühlgerät angeschlossen ist

Konfigurationen: 3 Funktionsweisen möglich:

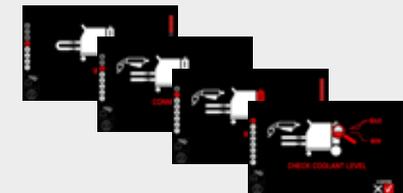


1. AUTO
2. AUS
3. ON



Nachfüllen

Detaillierte Anleitung



LGS2 MIG/MAG BRENNER

Einfach und zuverlässig
– dieses Sortiment eignet
sich für die gängigsten
Anwendungen



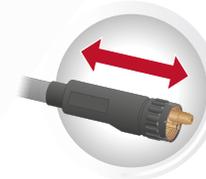
Verschleißteile kompatibel
mit den gängigen Normen
in Europa



Leicht drehbarer
Griff



Hochflexibles
Kabel



Extralange hintere
Brennerpaketführung
für einen gleichmäßigen
Drahtvorschub



europäische Norm
für MIG-Brenner

Brenner-Auswahl

Berechnung unter CO₂

- Luftgekühlt
- Wassergekühlt
- Spezielle Brenner

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

ARTIKELNUMMERN

3 m	4 m	5 m
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
	LGS2-250G	LGS2-240G	LGS2-360G	LGS2-505W
Strom@ED [CO ₂ Schutzgas]	230 A @ 60%	250 A @ 60%	330 A @ 60%	500 A @ 100%
Anwendungen	Dünobleche, Leichtbau	Dünobleche, Leichtbau	Behälterbau, Stahlkonstruktionen	Starke Beanspruchung, hohe Produktivität
Drahtdurchmesser	bis 1,2 mm	bis 1,2 mm	bis 1,6 mm	bis 2,4 mm
Originalausstattung	Kontaktspitze	1,0 mm	1,0 mm	1,2 mm
	Konische Düse	15 mm	12,5 mm	16 mm

ZUBEHÖR

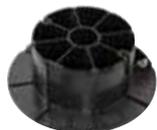
- Optional
- ✓ Im Lieferumfang

		Powertec®					
		ADVANCED				STANDARD	
		i450C	i380C	i320C	i250C	i320C	i250C
		K14289-1	K14288-1	K14287-1	K14285-1	K14286-1	K14284-1
Abdeckung Bedienkonsole Set	K14325-1	✓				•	
Stoßdämpfer Set	K14328-1	✓				•	
Polaritätenwechsel Set	K14173-1	✓				•	
Kühler COOL ARC® 26	K14182-1	•				-	
Kühlmittel FREEZCOOL 9,6 l	W000010167	•				-	
Kabelmanagement Set	K14201-1				•		
Gasströmungsmesser Set	K14175-1				•		
Gasheizungs Set	K14176-1				•		
12-POL Fernregler Set	K14290-1			•			-
6-POL/12-POL-Adapter	K2909-1			•			-
Fernregler (1-POL, erforderlich sind K14290-1 und K2909-1 Adapter Set)	K10095-1-15M			•			-
Fernregler MIG 7M (erforderlich ist K14290-1 Set)	K14091-1			•			-
Wassergekühlter Push-Pull-Brenner LG PPLG405WC 8 m (erforderlich: ist K14290-1 Set)	K10413-PPW405-8M	•				-	
PROMIG PP 341 8 m (Standard)	W000385860			•			-
PROMIG PP 341 8 m (Potentiometer)	W000385861			•			-
PROMIG PP 441W 8 m (Standard)	W000385862	•				-	
PROMIG PP 441W 8 m (Potentiometer)	W000385863	•				-	
12POL/19POL Adapter	W100000031			•			-
Kabel mit Elektrodenhalter 400 A/70 mm ² – 5 m	E/H-400A-70-5M				•		
Adapter für Spulentyp S300 (300 mm)	K10158				•		
Adapter für Spulentyp S300 (300 mm)	K10158-1				•		
Adapter für Spule S200 (200 mm)	R-1019-125-1/08R				•		

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



PROMIG PP 341
W000385860
W000385861
W000385862
W000385863



**ADAPTER FÜR
SPULE TYP S300**
K10158

FERNREGLER
K10095-1-15M



6-POL/12-POL ADAPTER
K2909-1

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



FREEZCOOL
W000010167



COOL ARC® 26
K14182-1

**SET
KABELMANAGEMENT**
K14201-1



ZUBEHÖR

Drahtführungen

Drahtführungsatz Blau 0,6/-1,6	0744-000-318R
Drahtführungsatz Rot 1,8/-2,8	0744-000-319R
Euro-Drahtführung 0,6-1,6	D-1829-066-4R
Euro-Drahtführung 1,8-2,8	D-1829-066-5R

Rollensatz für Massivdrähte

Rollensatz 0,6/0,8VT FI37 4 Rollen (grün/blau)	KP14150-V06/08
Rollensatz 0,8/1,0VT FI37 4 Rollen (blau/rot)	KP14150-V08/10
Rollensatz 1,2/1,6VT FI37 4 Rollen (orange/gelb)	KP14150-V12/16
Rollensatz 1,6/2,4VT FI37 4 Rollen (gelb/grau)	KP14150-V16/24
Rollensatz 0,9/1,1VT FI37 4 Rollen	KP14150-V09/11
Rollensatz 1,4/2,0VT FI37 4 Rollen	KP14150-V14/20

Rollensatz für Aluminiumdrähte

Rollensatz 0,6/0,8AT FI37 4 Rollen (grün/blau)	KP14150-U06/08A
Rollensatz 0,8/1,0AT FI37 4 Rollen (blau/rot)	KP14150-U08/10A
Rollensatz 1,0/1,2AT FI37 4 Rollen (rot/orange)	KP14150-U10/12A
Rollensatz 1,2/1,6AT FI37 4 Rollen (orange/gelb)	KP14150-U12/16A
Rollensatz 1,6/2,4AT FI37 4 Rollen (gelb/grau)	KP14150-U16/24A

Rollensatz für Fülldrähte

Rollensatz 1,2/1,6RT FI37 4 Rollen (orange/gelb)	KP14150-V12/16R
Rollensatz 1,4/2,0RT FI37 4 Rollen	KP14150-V14/20R
Rollensatz 1,6/2,4RT FI37 4 Rollen (gelb/grau)	KP14150-V16/24R
Rollensatz 0,9/1,1RT FI37 4 Rollen	KP14150-V09/11R
Rollensatz 1,0/1,2RT FI37 4 Rollen (-/orange)	KP14150-V10/12R



Jede Artikelnummer umfasst:

- Metalldrahtführung für Euro-Stecker
- 4 Rollen
- Kunststoffdrahtführung

RICHTLINIEN FÜR DEN KUNDENDIENST

Die Geschäftstätigkeiten der Lincoln Electric 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 Lincoln Electric, 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 Lincoln Electric 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.

Lincoln Electric geht gern auf die Bedürfnisse und Wünsche seiner Kunden ein, jedoch obliegen Auswahl und Einsatz der einzelnen von Lincoln Electric 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 Lincoln Electric.

Änderungen vorbehalten. Diese Informationen sind nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Aktualisierte Informationen finden Sie auf unserer Website www.lincolnelectric.com/de/.



www.lincolnelectriceurope.com

