

# SPEEDTEC® PULS-ANLAGEN

LEISTUNG AUF  
HÖCHSTEM NIVEAU

# NEUE GENERATION

## Verfahren

- MIG/MAG
- Fülldraht-G
- Fülldraht-S
- MIG Puls
- WIG
- E-Hand
- Fugenhobeln mit Kohleelektrode
- MIG-Löten

## Werkstoffe

- Stahl
- Edelstahl
- Niedriglegierter Stahl
- Aluminium

## Anwendungen

- Fertigung allgemein
- Schwerer Maschinenbau
- Stahlbau
- Transport
- Chemische Industrie
- Wartung und Reparatur
- Schiffbau

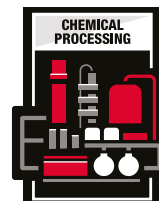
Die neuen **SPEEDTEC® 400SP** und **500SP** Multiprozess-Stromquellen der dritten Generation: Schweißen von höchster Qualität und hocheffiziente Prozesse zur Steigerung der Produktivität und zur Erreichung des nächsten Levels im professionellen Schweißen.

Die neue SPEEDTEC®-Reihe mit der neuesten energiesparenden Invertertechnologie und einer besonders robusten Konstruktion eignet sich auch hervorragend für den Einsatz unter anspruchsvollsten Umgebungsbedingungen.

Modulares System: Stromquellen in zwei Versionen erhältlich: 420A @ 100% und 500A @ 60% mit einer Auswahl an separaten Drahtvorschubgeräten: Standard-**LF52D** für den Basisgebrauch oder dem fortschrittlichen **LF56D** für anspruchsvollere Anwendungen, neuer Kühler COOLARC® 60 mit höherer Kühleffizienz. Neuer Fahrwagen mit 4 Rädern und einer sehr soliden Metallkonstruktion sowie einer großen Auswahl an Zubehör.

Hinter der herausragenden Schweißleistung steht die SPEEDTEC®-Plattform, die auf einem digitalen Kommunikationssystem und integrierten Kommunikationstools wie Ethernet oder USB basiert und eine genaue Rückverfolgbarkeit und Überwachung Ihrer Schweißarbeiten ermöglicht.

# DAS NÄCHSTE LEVEL IM PROFESSIONELLEN SCHWEISSEN





# LEISTUNG AUF HÖCHSTEM NIVEAU

## AUSGEZEICHNETE PRODUKTIVITÄT

- **Speed Short Arc™** für schnelleres Schweißen mit niedrigerem Wärmeeintrag.
- **High Penetration Speed™** für tiefen Einbrand.
- **Soft Silence Pulse™** reduziert die Geräuschkentwicklung und sorgt für eine deutlich bessere Benetzung bei Edelstahl.
- **MECHAPULSE™** produziert sehr hochwertige Schweißnähte mit feinschuppigem Nahtbild.
- Produktionsüberwachung (Checkpoint).



## ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

- **Multiprozess-Stromquellen** mit hoher Einschaltdauer.
- **Beidseitig vergossene Platinen:** bester Schutz vor Staub, Feuchtigkeit, Erschütterungen und Vibration.
- Metallgehäuse: robust, solide und sehr stabil, für alle industriellen Umgebungen geeignet.
- **True Heavy Duty** durch 5 Jahre Garantie \* bestätigt.



## HERVORRAGENDE ERGONOMIE

- **Modulares System:** Zusammenstellung der passenden Konfiguration für jede Anwendung.
- **Ergonomisches Design** erleichtert dem Schweißer die tägliche Arbeit.
- Innovative und intuitive Benutzeroberflächen.
- Große Auswahl an Optionen und Zubehör.

## NEUE GENERATION



\* Gilt für die Speedtec-Stromquellen, 3 Jahre Standard-Garantie + 2 Jahre nach Registrierung.: [www.lincolnelectric.com/LEExtranet/ProductRegistration/PRExtWarMain.aspx](http://www.lincolnelectric.com/LEExtranet/ProductRegistration/PRExtWarMain.aspx)

[www.lincolnelectriceurope.com/de](http://www.lincolnelectriceurope.com/de)



# LEISTUNGSSTARKE PROZESSE

# DAS NÄCHSTE LEVEL IM PROFESSIONELLEN SCHWEISSEN

## Speed Short Arc™ (SSA™)

Kurzlichtbogen, vermeidet den Mischlichtbogen und erweitert den Kurzschlussübergang auf Vorschubgeschwindigkeiten, die sonst nur im Puls-Modus zu erreichen sind. Die in diesem Modus verwendeten Stromwerte unterscheiden sich stark von denen, die beim herkömmlichen Kurzlichtbogen verwendet werden. Schnellere Drahtvorschubgeschwindigkeiten erfordern einen mittleren Strom zusammen mit einem hohen Spitzenstrom, um den Tropfen schneller zu bilden und zu übertragen.



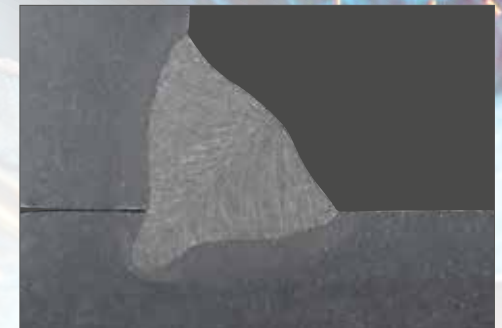
## Soft Silent Pulse™ (SSP™)

Pulsverfahren mit einer speziellen Wellenform, die einen weichen und leisen Lichtbogen erzeugt. Das Verhalten des Soft Silent Pulse ist sehr gut für Edelstahlanwendungen geeignet, bei denen bestmögliche Benetzung erforderlich ist. Leise, weil das Lichtbogengeräusch im Vergleich zum normalen Pulsmodus nur halb so laut ist, was besonders bei Arbeiten in beengten Umgebungen sehr angenehm ist. Darüber hinaus ermöglicht die Stabilität dieses Werkstoffübergangs das Schweißen in allen Positionen und insbesondere auch steigend ohne Pendeln in Verbindung mit dem MechaPulse™-Schweißmodus.



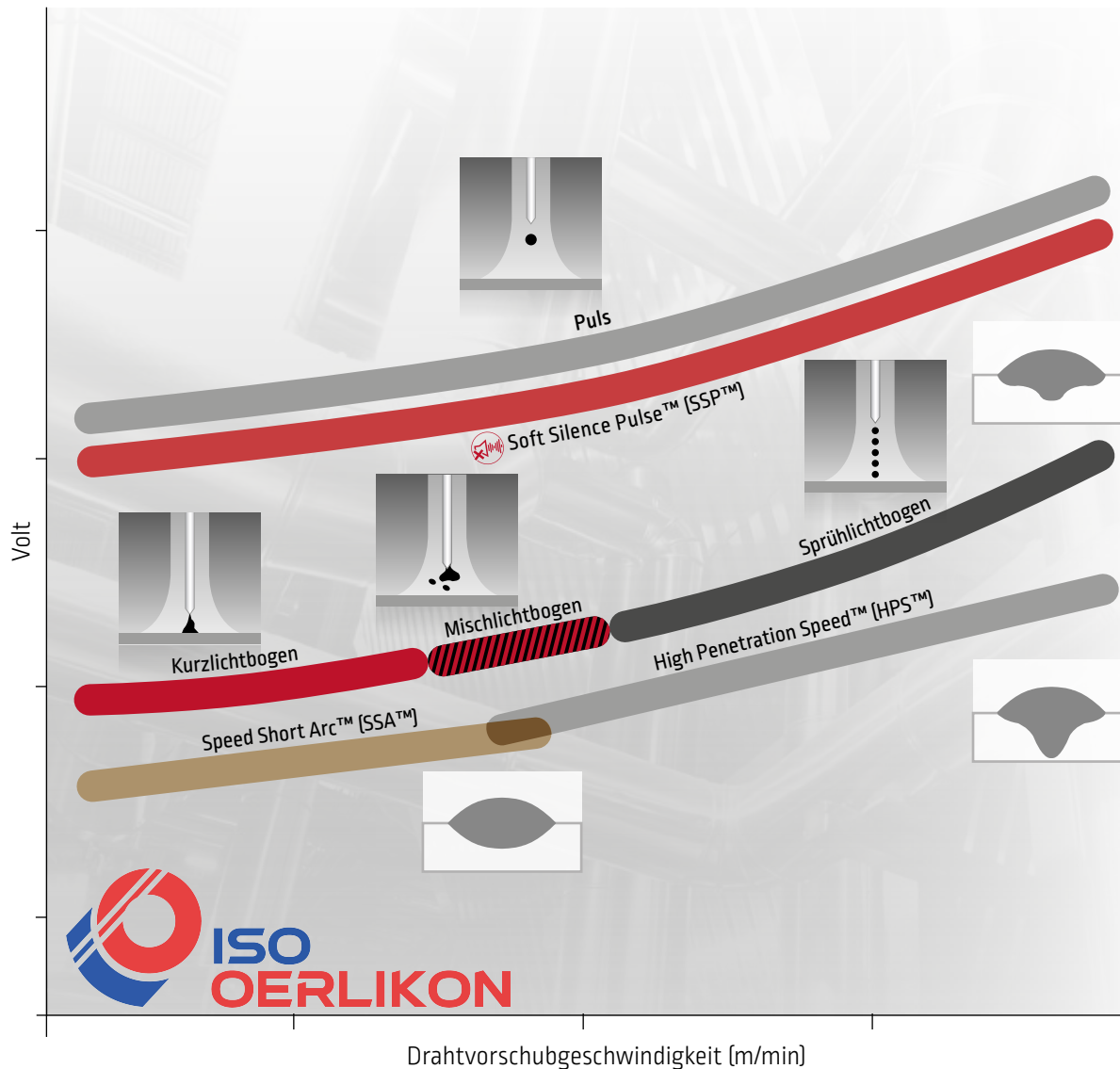
## High Penetration Speed™ (HPS™)

HPS (High Penetration Speed) ist ein spezieller Spraymodus, jedoch mit einem fokussierten Lichtbogen, der eine größere Einbrandtiefe ermöglicht und zwei Hauptvorteile kombiniert: niedrigere Spannung und damit weniger Energie; sehr genaue und dynamische Regelung der Schweißparameter. Die Kombination dieser Eigenschaften erzielt eine sehr hohe Produktivität bei optimaler Schweißleistung.





# HOHE PRODUKTIVITÄT DURCH NEUE WERKSTOFFÜBERGANGSARTEN BEIM MIG/MAG-SCHWEISSEN



**NEU**

## SPEED SHORT ARC™ (SSA™)

– höhere Schweißgeschwindigkeit\*

- bis zu 50%\*\* schneller schweißen
- bis zu 20% geringerer Wärmeeintrag
- Weniger Verzug
- Bessere Eignung zum Schweißen in Zwangslagen
- Ausgezeichnet auf unlegiertem Stahl & Edehstahl, dünne Bleche 2-5 mm

\* basierend auf dem Vergleich von SSA™ und Standard-CV-Modus (Kurzlichtbogen)  
\*\* in automatisierten Anwendungen

BISZU  
**40%**  
GERINGERE  
KOSTEN

**NEU**

## HIGH PENETRATION SPEED™ (HPS™)

– tiefer Einbrand bei höherer Schweißgeschwindigkeit\*

- Tiefer Einbrand
- bis zu 35%\*\* schneller schweißen
- bis zu 20% geringerer Wärmeeintrag
- Weniger Verzug
- Längeres freies Drahtende (Long Stickout) möglich
- Weniger Einbrandkerben
- Reduzierter Aufwand für Nahtvorbereitung
- Besonders geeignet für unlegierten Stahl, dicke Bleche > 6 mm

\* basierend auf dem Vergleich von HPS™ und Standard-CV-Modus (Sprühlichtbogen)

BISZU  
**30%**  
GERINGERE  
KOSTEN

**NEU**

## SOFT SILENCE PULSE™ (SSP™)

– verbessertes Lichtbogengeräusch\*

- Lichtbogengeräusch um ca. 8 dB reduziert
- Deutlich bessere Benetzung bei Edelstahl
- Geringere Spritzerneigung
- Weniger Einbrandkerben
- Ausgezeichnet auf unlegiertem Stahl & Edehstahl, alle Blechdicken

\* basierend auf dem Vergleich von SSP™ und Standard-Pulsverfahren

BISZU  
**50%**  
NIEDRIGERER  
GERÄUSCH-  
PEGEL



# MECHAPULSE™

**NEU**

## MECHAPULSE™ – WIG-Nahtbild und MIG/MAG-Produktivität\*

- Höhere Schweißgeschwindigkeit (bis zu 4x schneller)
- Geringerer Wärmeeintrag und weniger Verzug
- Eliminiert lineares Pendeln
- Weniger Schulungszeit
- Steigend schweißen leicht gemacht
- Geeignet für Aluminium, unlegierten Stahl & Edelstahl, alle Plattenstärken

\* basierend auf dem Vergleich von MECHAPULSE™ und Standard-WIG-Verfahren



BIS ZU  
**50%**  
GERINGERE  
KOSTEN

# MECHAPULSE™




# INDUSTRIE 4.0

Ethernet und Kompatibilität mit USB

## CHECKPOINT®\*

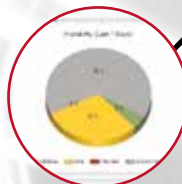
Datenerfassung für Ihre detaillierte Analyse und schnelle Entscheidungsfindung.

- **Benachrichtigungen.**
- **Rückverfolgbarkeit** (umfassende Schweißstatistiken und Überwachung ausgewählter Aspekte von Schweißprozessen).
- **Produktionsüberwachung** (zur Maximierung von Produktivität und Qualität des Schweißbetriebs).

- 
- Einfacher Datenexport**
- Export von Rohdaten
  - Verarbeiten der Daten wie SIE es wollen



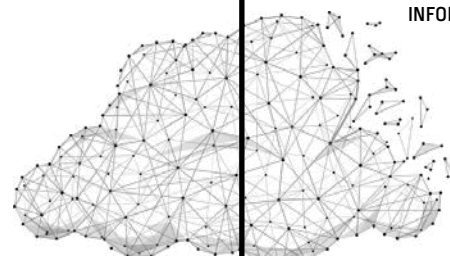
**BENACHRICHTIGUNGEN**



**RÜCKVERFOLGBARKEIT**



**PRODUKTIONS-  
ÜBERWACHUNG**



WEITERE  
INFORMATIONEN HIER



## USB-ANSCHLUSS

(mit Drahtvorschub LF56D)

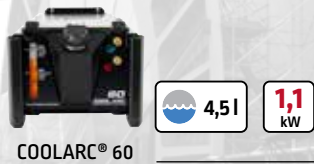
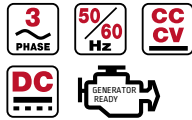
- **Vollständige Systemaktualisierung und Diagnose** (SnapShot).
- **Einstellungen von einer Maschine auf die andere übertragen.**
- **Einfache Schweißdatenerfassung auf USB** (Startzeit, durchschnittliche Drahtvorschubgeschwindigkeit, Stromstärke und Spannung, Lichtbogenzeit, Schweißmodus/Job-Nummer, Job-Name).
- **Überwachung der Schweißparameter** (Daten auf dem Bildschirm der DV-Benutzeroberfläche oder Übertragung als CSV-Datei).



\*Aktivierung mit optionalem Lizenzschlüssel.



# MODULARER AUFBAU, FLEXIBLE KONFIGURATION



	Produkt	Beschreibung	Artikelnummer (Luft)	Artikelnummer (Wasser)
1	Stromquelle	Speedtec® 400SP	K14258-1	
		Speedtec® 500SP	K14259-1	
2	Schlauchpaket	Luft 1 m	K14198-PG	–
		Luft 3 m	K14198-PG-3M	–
		Luft 5 m	K14198-PG-5M	–
		Luft 10 m	K14198-PG-10M	–
		Luft 15 m	K14198-PG-15M	–
		Luft 20 m	K14198-PG-20M	–
		Luft 25 m	K14198-PG-25M	–
		Luft 30 m	K14198-PG-30M	–
		Wasser 1 m	–	K14199-PGW
		Wasser 3 m	–	K14199-PGW-3M
		Wasser 5 m	–	K14199-PGW-5M
		Wasser 10 m	–	K14199-PGW-10M
		Wasser 15 m	–	K14199-PGW-15M
		Wasser 20 m	–	K14199-PGW-20M
Wasser 25 m	–	K14199-PGW-25M		
Wasser 30 m	–	K14199-PGW-30M		
3	Vorschubgerät	LF 52D	K14335-1	
		LF 56D	K14336-1	
4	Kühlgerät	Coolarc® 60	–	K14297-1
5	Fahrwagen	Fahrwagen 4 Räder	K14298-1	
6	MIG/MAG Brenner	LGS2	Siehe Zubehör	
7	Option	Gasdurchflussmesser-Kit	K14175-1	
8	Option	Kit Ausgangsanschlüsse [400SP/500SP]	K14337-1	



# HERVORRAGENDE ERGONOMIE



Ideale Höhe für gut leserliche Einstellungen

Einfache Navigation, auch beim Tragen von Schweißhandschuhen

Kabelanschlüsse vorn (Standard) und auf der Rückseite (optional)  
Einfaches Anschließen ohne Werkzeug



Praktischer Griff für sicheren Halt auch mit Handschuhen und sicheres Verschieben der Anlage

## Zwischenschlauchpakete

- Hochleistungsschutzschlauch und hochwertige Stecker.
- Zugentlastungen an beiden Enden zum Schutz der Verbindungen.
- Große Längenauswahl (bis zu 30m), wasser- oder luftgekühlt.



**NEU**

## COOLARC® 60

### Neuer stärkerer Kühler

- Einfüllstutzen an der Vorderseite für einfaches Befüllen
- LED-Lampen im Tank, Füllstand des Kühlmittels leicht ablesbar
- Strömungssensor zum Schutz des Brenners
- Zusätzliche Wasseranschlüsse auf der Rückseite

# MODULARES KONZEPT – FÜR JEDEN DIE PASSENDE KONFIGURATION

**NEU**

## 4-RAD FAHRWAGEN

### Neuer Heavy Duty Fahrwagen

- Gummipuffer zum Schutz der Füße
- Große Räder zum mühelosen Überwinden von Hindernissen wie Kabel oder Schwellen
- Sehr zuverlässig und robust, Neigungsprüfung bis 15° bestanden
- Niedrige Gasflaschenkonsole für einfaches Beladen
- Einfacher Transport, wenig Platzbedarf
- 4 Hebeösen für einfaches Einhängen und sicheren Transport
- Schnelle und einfache Befestigung der Schutzgasflasche

Gummipuffer zum Schutz der Füße

4 Hebeösen für einfaches Einhängen und sicheren Transport

Drehbare Halterung für den Drahtvorschub am Fahrwagen, Drahtvorschub kann in die gewünschte Position geschwenkt werden



Brenner-Halter

### Kabelmanagementsystem

Unkomplizierter Transport des gesamten Schweißsystems auch mit sehr langem Zwischenschlauchpaket



Niedrige Gasflaschenkonsole für einfaches Beladen





# HERVORRAGENDE ERGONOMIE



**Schutzabdeckung**  
für Bedieneroberfläche

**Brenner-Halter:**  
immer zur Hand,  
einsatzbereit

Start Time	Average WFS (min/m)	Average current (A)	Average voltage (V)	Arc Time (h)	Mode	Job	Job (Name)
26.09.2020 21:33	1.49	164	21.13	35	3	-	-
27.09.2020 19:53	1.49	165	21.23	23	3	-	-
27.09.2020 19:55	1.49	163	21.35	15	3	-	-
27.09.2020 19:59	1.49	162	21.16	32	3	-	-
27.10.2020 10:53	6.60	215	23.6	32	12	3	Welder 1
27.10.2020 10:55	6.60	218	23.55	33	12	3	Welder 1
27.10.2020 10:58	6.60	220	23.45	31	12	3	Welder 1
27.10.2020 11:02	6.60	214	23.56	32	12	3	Welder 1
27.10.2020 11:06	6.60	219	23.3	35	12	3	Welder 1
27.10.2020 11:12	4.31	140	20.4	33	12	-	-
27.10.2020 16:15	4.31	140	20.5	15	12	-	-
27.10.2020 16:19	4.31	140	20.3	14	12	-	-
27.10.2020 16:21	4.31	140	20.35	12	12	-	-
27.10.2020 16:25	4.31	140	20.5	14	12	-	-

**NEU**

## Uhr & Kalender

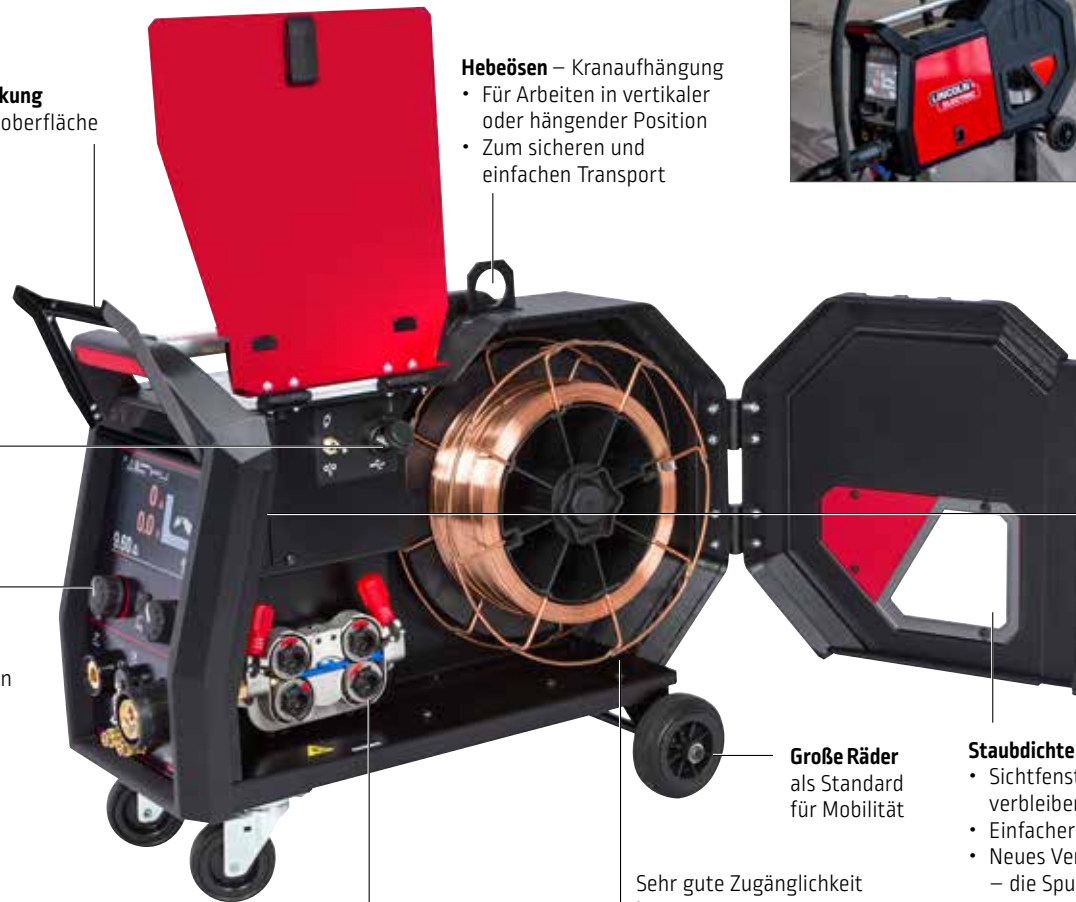
Schweißdaten können auch über USB überwacht, protokolliert und aufgezeichnet werden



**NEU**

## Lautsprecher

Zusätzliche Audiosignale beim Einstellen der Regler und bei nicht ordnungsgemäßer Bedienung. Schulungen, Werbung und andere Videos jetzt auch mit Ton



**NEU**

**Neue Regler**  
Präzisere  
Einstellungen

## Hebeösen – Kranaufhängung

- Für Arbeiten in vertikaler oder hängender Position
- Zum sicheren und einfachen Transport



## Strömungsmesser

- zur Einstellung des Schutzgasdurchflusses
- Präzise Einstellung direkt vor Ort
  - Besonders praktisch bei langen Schlauchpaketen

**Große Räder**  
als Standard  
für Mobilität

Sehr gute Zugänglichkeit  
beim Einsetzen von  
Drahtspulen

## Staubdichte Drahtspulenabdeckung

- Sichtfenster zur Anzeige der verbleibenden Drahtmenge
- Einfacher und bequemer Spulenwechsel
- Neues Verriegelungssystem – die Spulenabdeckung bleibt immer geschlossen



## Professionelles Drahtvorschubsystem

- Vier angetriebene Drahtvorschubrollen,
- ausgezeichneter Drahtvorschub bei jedem Material
- Permanente Innenbeleuchtung



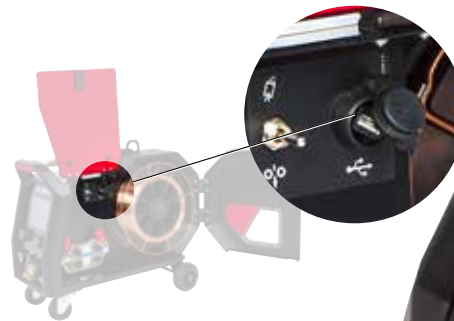
# INNOVATIVE INTUITIVE SCHNITTSTELLEN

- Zwei Drehknöpfe und eine Taste zur einfachen Navigation
- Symbole für die Tastenfunktionen
- Einfache Auswahl von Verfahren und Einstellungen
- MECHAPULSE™ zur Erzielung einer ästhetischen Nahtoberfläche
- ARCFX™ – Visualisierung der Schweißaufgabe
- Arbeitspunkt in Materialstärke (mm) / Drahtvorschub / Strom
- Verriegelungsfunktion / Grenzwerte / Speicher / Aufträge
- Verfügbare Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Polnisch, Finnisch, Spanisch, Italienisch, Türkisch, Russisch, Niederländisch, Rumänisch, Slowakisch, Ungarisch, Tschechisch, Türkisch, Portugiesisch

# EINFACHE KOMMUNIKATION

**Auto** **AUTOMATIKEINSTELLUNGEN**  
Voreinstellung von Parametern zur Steigerung der Produktivität

**USB-SCHNITTSTELLE**  
Einfache Softwareupdates und Diagnostik, Schweißprotokoll zur Qualitätsüberwachung



**7" FARBDISPLAY!**

## WEITERE FUNKTIONEN UND MERKMALE

**NEU**



**Lautsprecher**  
Bedienungsschritte (Einstellen der Regler, Tastendruck) oder Fehler werden durch akustische Signale angezeigt.

**NEU**



**NEUE REGLER**  
Präzisere Einstellungen.

**NEU**



**UHR & KALENDER**  
Einfache Schweißdatenüberwachung, Speichern von Protokolldaten auf USB.



Einfache Navigation, auch beim Tragen von Schweißhandschuhen



# STANDARD- BENUTZERSCHNITTSTELLE

## Benutzerspeicherprogramme & Schweißprozesswechsel:

- Einfache und schnelle Auswahl per Tastendruck von 4 im Anwenderspeicher abgelegten Schweißprogrammen oder 4 Schweißverfahren (MIG/MAG, Fülldraht, E-Hand, WIG)
- LED-Anzeige des ausgewählten Verfahrens



# WICHTIGSTE PARA- METER – EINFACHE ANWENDUNG

## Schneller und einfacher Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Schweißparameter:

- **Arc Controls** (abhängig vom Schweißprogramm)
- Brennerschalterfunktion **2-Takt / 4-Takt**
- **Kriechstart** (Drahtvorschubgeschwindigkeit vom Drücken des Brennerschalters bis zum Aufbau des Lichtbogens)
- **Drahtrückbrandzeit**

**NEU**

Synergie



Aufkleber mit Beschreibung  
aller verfügbaren  
Schweißprogrammnummern.



# LF 56D vs. LF 52D



Verschiedene Drahtvorschübe für unterschiedliche Anforderungen



## SCHWEISSVERFAHREN

	MIG/MAG & FÜLLDRAHT	PULS	SYNERGIE	SSA/SSP /HPS	MECHAPULSE™	E-HAND	WIG	FUGENHOBELN MIT KOHLEELEKTRODE
<b>LF 56D</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>LF 52D</b>	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓

LF 56D	Funktionen und Merkmale	LF 52D
7" TFT -Farbdisplay	Bedienfeld	LED
✓	Lautsprecher	-
✓	Uhr und Kalender	-
✓	ARCT™FX (Arbeitspunkt in A/mm)	-
✓	Konfiguration des Displays	-
✓	Automatikeinstellungen	-
49	Speicher / Jobs	[4+4]
✓	Grenzwerte	-
✓	Verriegelungsfunktion	-
✓	Sprachwahl	-
✓	USB-Schnittstelle	-
✓	Mediendateien (Support)	-
✓	Schweißprotokolle / Historie	-
✓	Push-Pull-Brenner	-
✓	A/B-Verfahren	-
✓	Quick Trigger	-
✓	Softwareversion	✓
✓	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	✓
✓	Lichtbogensteuerung	✓
✓	2T/4T-Brennermodus	✓
✓	Punktschweißen	✓
✓	Gastest	✓
✓	Drahtefädelttest	✓
✓	Vorlauf-/Nachlaufzeit	✓
✓	Kriechstart	✓
✓	Verfahren starten	✓
✓	Kraterfüllen	✓
✓	Drahrückbrandzeit	✓
✓	Hot Start (E-Hand)	✓
✓	Arc Force (E-Hand)	✓



# SEHR GUTE FÖRDEREIGENSCHAFTEN

## Professionelles Drahtvorschubsystem – robust und präzise

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



**Anschluss für Drahtfässer (optionaler Adapter)**  
Zeitersparnis durch weniger Spulenwechsel

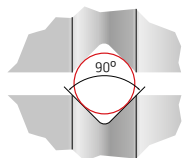
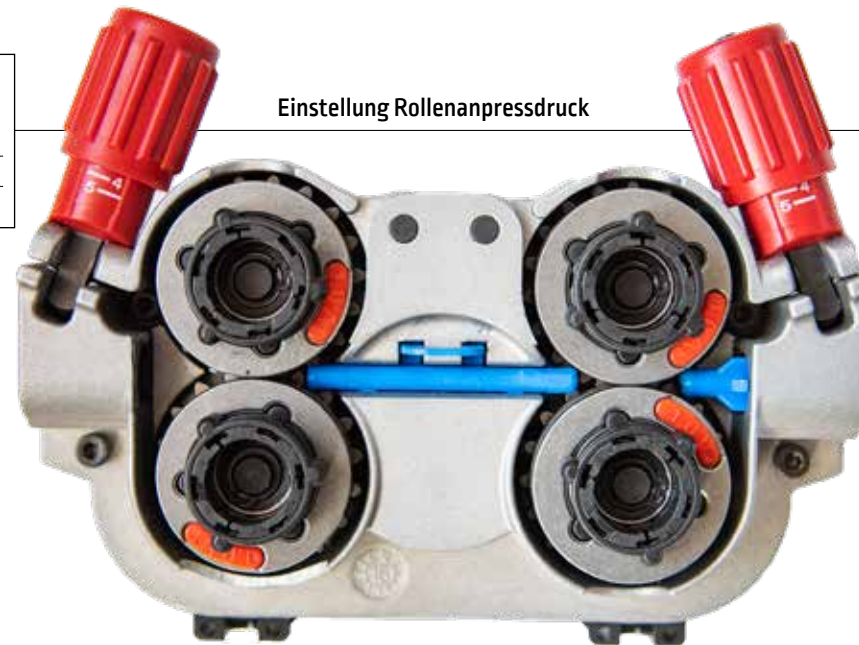
### Individuell einstellbarer Anpressdruck für das vordere und hintere Rollenpaar

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

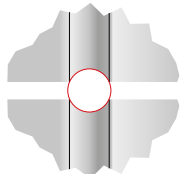
Stahl	3-5
Edelstahl	
Lötendraht	2,5-3,5
Fülldraht	
Aluminium	1,5-2,5

Einstellung Rollenanzugsdruck

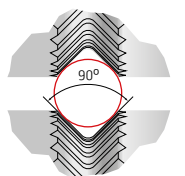
3-5	Stahl
	Edelstahl
2,5-3,5	Lötendraht
	Fülldraht
1,5-2,5	Aluminium



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



# ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

## Hohe Einschaltdauer 420A/100%

- Hohe Produktionseffizienz
- Digitale Schweißstromsteuerung
- Unter härtesten Bedingungen getestet (True HD) – für raue Umgebungsbedingungen gemacht

## Invertertechnologie – umweltfreundlich

- Geringerer Stromverbrauch dank hoher Effizienz – Energiekostensparnis
- Automatische Energiesparmodi (Standby-/Abschaltfunktion)
- Generatortauglich

## Industriedesign von Lincoln Electric – überall einsetzbar

- **Beidseitig vergossene Platinen**
- Metallgehäuse
- Schutzart IP23
- **5 Jahre Garantie auf Teile und Verarbeitung\***

INDUSTRY LEADING  
**5-YEAR WARRANTY\***



# FÜHRENDE TECHNOLOGIE



## Einfache Wartung und Instandhaltung

Alle Teile im Gehäuse leicht zugänglich  
Software-Update über Laptop oder USB (LF 56D)

## Intelligente Ventilation F.A.N.

(Fan-As-Needed = Lüfter nach Bedarf)



LUFTSTROM

## Kühltunnel-Design

Die Anordnung der Komponenten garantiert Schutz vor Staub und Schmutz

\* Gilt für die Speedtec-Stromquellen, 3 Jahre Standard-Garantie + 2 Jahre nach Registrierung.  
[www.lincolnelectric.com/LEExtranet/ProductRegistration/PRExtWarMain.aspx](http://www.lincolnelectric.com/LEExtranet/ProductRegistration/PRExtWarMain.aspx)



# INVERTER-LEISTUNGSTEIL

## Langlebig, mit Trägerrahmen, vergossen

Von Umgebungseinflüssen abgeschirmte Leiterplatten, geschützt durch die Lincoln Electric Trägerrahmen.

- Platinen von Lincoln Electric hergestellt
- Vollständig vergossen, senkrecht und hängend montiert
- Hält härtesten Testbedingungen stand
- Beidseitig vergossene Platinen

## BEIDSEITIG VERGOSSENE PLATINEN

Hochwertige Komponenten, die zum Schutz vor Staub und Schmutz beidseitig mit einer dicken Silikonschicht überzogen sind, was einen störungsfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer garantiert.

## ENERGIE-SPARENDER INVERTER

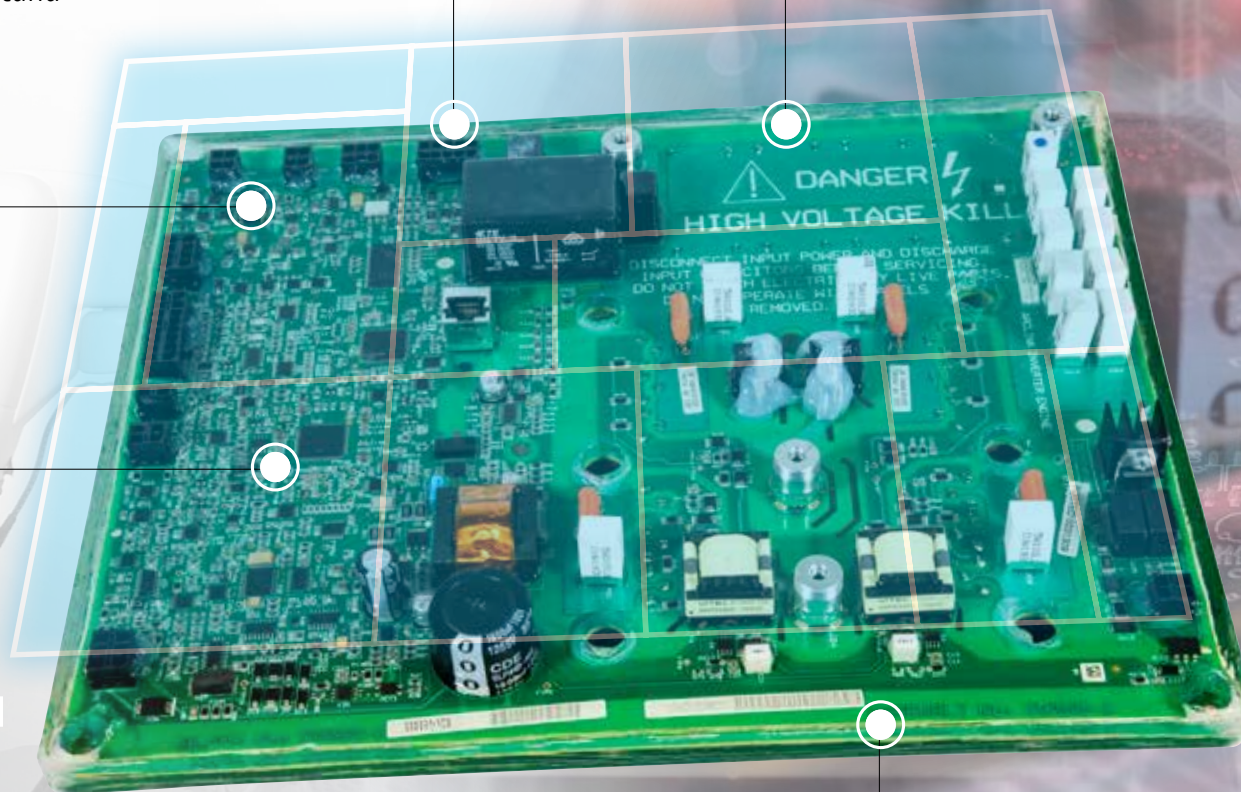
Geringere Energiekosten dank hohem Wirkungsgrad und Stromsparmodi (Standby und Shutdown).

## INTELLIGENTER SCHWERSTARBEITER

Hohe Produktivität durch hohe Einschaltdauer 420A@100% bei 40°C Umgebungstemperatur.

## FÜR ALLE BEDINGUNGEN

Für alle Umgebungen und klimatischen Bedingungen geeignet (einschließlich Regen, Schnee, Hitze und Staub), optimaler Schutz vor Metallstaub.



# LANGE LEBENSDAUER



# COOLARC® 60

**NEU**



- Hohe Kühlleistung 1,1kW@25°C
- Tankvolumen 4,5 l
- Starke Pumpe für optimale Kühlung [max. Druck 0,47 MPa]
- Schutzart IP23



**Kühlmittelfilter**  
Verunreinigungen vermeiden

**Einfaches Anschließen und leichtes Installieren**

**Innenliegender Strömungssensor**  
zum Schutz des Brenners

**LED-Leuchten im Tank**  
Füllstand des Kühlmittels leicht ablesbar

**3 Betriebsmodi verfügbar:**  
AUTO/EIN/AUS für mehr Energieersparnis und längere Haltbarkeit



**Zusätzliche Wasseranschlüsse auf der Rückseite**  
(bei Anschluss des Schlauchpaketes auf der Rückseite)

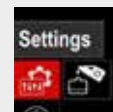


**Überbrücken des Durchflusssensors**  
praktisch während des Füllvorgangs

## Der neue COOLARC® 60 Kühler wird vollständig von der Stromquelle gesteuert

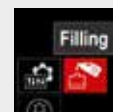
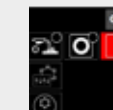
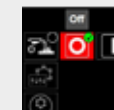


Das Menü ist verfügbar, wenn der Kühler angeschlossen ist



**Einstellungen**  
3 Funktionsweisen möglich

1. AUTO    2. AUS    3. ON



**Nachfüllen**  
Detaillierte Anleitung





# LGS2 MIG/MAG BRENNER

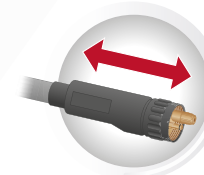
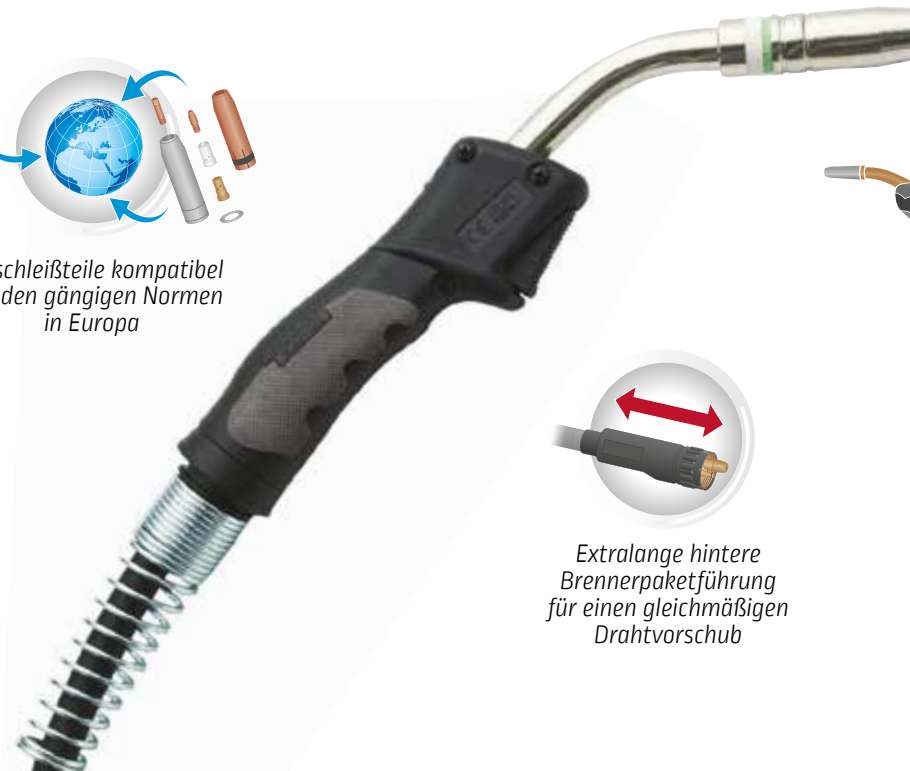
Einfach und zuverlässig  
– dieses Sortiment eignet sich für  
die gängigsten Anwendungen



Verschleißteile kompatibel  
mit den gängigen Normen  
in Europa



Hochflexible  
Kabel



Extralange hintere  
Brennerpaketführung  
für einen gleichmäßigen  
Drahtvorschub



Leicht  
drehbarer Griff



Europäische Norm  
für MIG-Brenner

## Brenner-Auswahl

Berechnung unter CO<sub>2</sub>

- Luftgekühlt
- Wassergekühlt

Serie	Größe	Bemessung	ARTIKEL-NR.			
			330A	350A	420A	500A
LGS2	360G	60%				
	505W	100%				

## ARTIKEL-NR.

3 m	4 m	5 m
W10429-36-3M	W10429-36-4M	W10429-36-5M
W10429-505-3M	W10429-505-4M	W10429-505-5M

MODELL	LUFTKÜHLUNG		WASSERKÜHLUNG	
	LGS2-360G		LGS2-505W	
Einschaltdauer [CO <sub>2</sub> Schutzgas]	330 A @ 60%		500 A @ 100%	
Anwendungen	Behälterbau, Stahlkonstruktionen		Starke Beanspruchung, hohe Produktivität	
Drahtdurchmesser	bis 1,6 mm		bis 2,4 mm	
Originalausstattung	Kontaktspitze	1,2 mm	1,2 mm	
	Konische Düse	16 mm	16 mm	

# PUSH-PULL-BRENNER

Einfache Einrichtung, erweiterte Funktionalität



PROMIG PP\*

PPLG405WC 8 m



PROMIG PP 341 und 441W

Speziell zum Schweißen von Leichtmetallen.  
Standardmäßig mit 45° Brennerhals.



### Top-Merkmale

Hochwertiger, robuster  
Linc-Schweißbrenner nach  
Lincoln Electric-Standard.

Produkt	Artikelnummer	Beschreibung	Kühlung	M21	CO <sub>2</sub>
PROMIG PP 341 8 m	W000385861	Brenner, Potentiometer, Stecker 19-polig	Gas	320 A @ 60%	350 A @ 60%
PROMIG PP 441W 8 m	W000385862	Brenner, Standard, Stecker 19-polig	Wasser	380 A @ 100%	420 A @ 100%
PROMIG PP 441W 8 m	W000385863	Brenner, Potentiometer, Stecker 19-polig	Wasser	380 A @ 100%	420 A @ 100%
Adapter 19-polig/12-polig	W100000031		-		

Produkt	Artikelnummer	Beschreibung	Kühlung	M21	CO <sub>2</sub>
PPLG405WC 8 m	K10413-PPW405-8M	Brenner, Potentiometer, Stecker 12-polig	Wasser	350 A @ 100%	400 A @ 100%

\*PROMIG PP erforderlicher Adapter W100000031





# TECHNISCHE DATEN

## STROMQUELLEN

Produkt	Artikelnummer	Netzspannung	Sicherung (A)	Max. Eingangsleistung (kVA)	Strom@ED bei +40°C		Schweißspannungsbereich (V)	Schweißstrombereich (A)	Leerlaufspannung (Spitze)	Temperaturbereich		EMV-Klasse	Gewicht (kg)	Abmessungen L x B x H (mm)	Schutzklasse
					100%	60%				Betrieb	Lagerung				
Speedtec® 400SP	K14258-1	400V/3Ph 50/60Hz ± 15%	25	18,1	420	-	15-45	20-420	65 VDC	-10°C bis +40°C	-25°C bis +55°C	A	53,5	625 x 295 x 550	IP23
Speedtec® 500SP	K14259-1		32	25											

## DRAHTVORSCHUBGERÄTE

Produkt	Artikelnummer	Anschluss des Brenners	Drahtvorschub-Mechanismus	Durchmesser Vorschubrollen (mm)	DV-Geschw. (m/min)	Durchmesser Drahtelektroden (mm)				Gewicht der Drahtspule (max.) (kg)	Durchmesser der Drahtspule (max) (mm)	Maximaler Schutzgasdruck	Temperaturbereich		EMV-Klasse	Gewicht (kg)	Abmessungen L x B x H (mm)	Schutzklasse
						Fe	Ss	MC/FC	Al				Betrieb	Lagerung				
LF 52D	K14335-1	Euro	4-Rollen, mit Antrieb, Einzelmotor	372	1,5-22	0,8 bis 1,6	0,8 bis 1,6	0,9 bis 1,6	1,0 bis 1,6	18	300	0,5 MPa	-10°C bis +40°C	-25°C bis +55°C	A	17,0	302 x 642 x 516	IP23
LF 56D	K14336-1					17,7												

## KÜHLGERÄT

Produkt	Artikelnummer	Kühlleistung @1l/min	Empfohlenes Kühlmittel	Tankvolumen (l)	Maximaler Druck (MPa)	Temperaturbereich		EMV-Klasse	Gewicht (kg)	Abmessungen L x B x H (mm)	Schutzklasse
						Betrieb	Lagerung				
Coolarc® 60	K14297-1	1,1 kW @+25°C	FREEZCOOL	4,5	0,47	-10°C bis +40°C	-25°C bis +55°C	A	22	663 x 291 x 224	IP23

## FAHRWAGEN

Produkt	Artikelnummer	Max. Gasflaschendurchmesser (mm)	Max. Gasflaschenhöhe (mm)	Durchmesser der Vorderräder (mm)	Durchmesser der Hinterräder (mm)	Gewicht (kg)	Abmessungen L x B x H (mm)	Andere Merkmale
Fahrwagen 4 Räder	K14298-1	240	1700	125	250	36	534 x 905 x 999	Niedrige Gasflaschenaufnahme Gummipuffer zum Schutz der Füße 4 Hebeösen für einfachen Transport

		SPEEDTEC® 400SP	SPEEDTEC® 500SP	LF 52D	LF 56D
		K14258-1	K14259-1	K14335-1	K14336-1
LF 52D	K14335-1	•	•	–	–
LF 56D	K14336-1	•	•	–	–
Coolarc® 60	K14297-1	•	•	–	–
Freezcool 9,6l	W000010167	•	•	–	–
Fahrwagen 4 Räder	K14298-1	•	•	•	•
Anschluss-Set für Ausgangsbuchse (SP 400SP / 500SP)	K14337-1	•	•	–	–
Massekabel 400 A – 70 mm <sup>2</sup> – 5 / 10 / 15 m	GRD-400A-70-xM*	•	•	–	–
Massekabel 600A – 95 mm <sup>2</sup> – 5/10 m	GRD-600A-95-xM*	•	•	–	–
Elektrodenhalter – 400A – 70 mm <sup>2</sup> – 5 m	E/H-400A-70-5M	•	•	•	•
Fugenhobelbrenner FLAIR 600 mit Luftstromregelung am Brenner	W000010136	•	•	•	•
<b>Zwischenschlauchpaket Luft</b>					
Schlauchpaket 5-polig G – 70 mm <sup>2</sup> – 1 / 3 / 5 / 10 m	K14198-PG-xM*	•	•	•	•
Schlauchpaket 5-polig G – 95 mm <sup>2</sup> 15 / 20 / 25 / 30 m	K14198-PG-xM*	•	•	•	•
<b>Zwischenschlauchpaket Wasser</b>					
Schlauchpaket 5-polig W – 95 mm <sup>2</sup> – 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 m	K14199-PGW-xM*	•	•	•	•
<b>Linc Gun™</b>					
LINC GUN™ LGS2 360 G – MIG/MAG-Brenner luftgekühlt – 3 / 4 / 5 m	W10429-36-xM*	–	–	•	•
LINC GUN™ LGS2 505 W – MIG/MAG-Brenner wassergekühlt – 3 / 4 / 5 m	W10429-505-xM*	–	–	•	•
<b>Push-Pull-Brenner</b>					
PROMIG PP 341 8 m (Potentiometer, gasgekühlt)**	W000385861	–	–	–	•
PROMIG PP 441W 8 m (Standard, wassergekühlt)**	W000385862	–	–	–	•
PROMIG PP 441W 8 m (Potentiometer, wassergekühlt)**	W000385863	–	–	–	•
Adapter 19-polig/12-polig	W100000031	–	–	–	•
PPLG405WC 8 m (Potentiometer, wassergekühlt)	K10413-PPW405-8M	–	–	–	•
Adapter für Spulentyp S300 (300 mm)	K10158	–	–	•	•
Adapter für Spulentyp S300 (300 mm)	K10158-1	–	–	•	•
Adapter für Spulentyp S200 (200 mm)	R-1019-125-1/08R	–	–	•	•
Gasdurchflussmesser-Kit	K14175-1	–	–	•	•
Schnellanschluss Drahtfass	K14204-1	–	–	•	•
Fernbedienung 6-polig, 15 m (Adapter K2909-1 erforderlich)	K10095-1-15M	–	–	–	•
Adapter 6-polig/12-polig	K2909-1	–	–	–	•
Fernregler MIG/MAG Kreuzschalter, 7 m, 12-polig	K14091-1	–	–	–	•



**COOLARC® 60**  
K14297-1



**FREEZCOOL**  
W000010167



**FAHRWAGEN  
4 RÄDER**  
K14298-1

**ZWISCHENSCHLAUCHPAKET  
LUFT**  
K14198-PG (1 m)  
K14198-PG-xM\*

**WASSER**  
K14199-PGW (1 m)  
K14199-PGW-xM\*



\* x = Länge (m)

\*\* erfordert Adapter W100000031



## 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

## 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

### Jede Artikelnummer umfasst:

- Metalldrahtführung für Euro-Stecker
- 4 Rollen
- Kunststoffdrahtführung





**ISO OERLIKON AG Schweißtechnik**  
**CH-5737 Menziken AG • Tel. +41 (0)62 771 83 05**  
**E-Mail [info@iso-oerlikon.ch](mailto:info@iso-oerlikon.ch) • [www.iso-oerlikon.ch](http://www.iso-oerlikon.ch)**

#### **KUNDENDIENST-RICHTLINIEN**

Die Geschäftstätigkeiten der Lincoln Electric Company® sind die Herstellung und der Verkauf hochwertiger Schweißanlagen, Schweißmaterialien sowie Brennschneideanlagen. Unsere Herausforderung ist es, die Bedürfnisse unserer Kunden zu erfüllen und ihre Erwartungen noch übertreffen. Kunden wenden sich regelmäßig an Lincoln Electric, um sich über den Einsatz unserer Produkte beraten zu lassen. Unsere Angestellten beantworten die Anfragen nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage der Informationen, die sie von den Kunden erhalten und ihrem Wissen bezüglich der Anwendung. Jedoch sind unsere Angestellten nicht in der Lage, die Informationen zu prüfen oder die technischen Anforderungen für die jeweilige Schweißarbeit einzuschätzen. 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/](http://www.lincolnelectric.com/de/).



[www.lincolnelectriceurope.com/de/](http://www.lincolnelectriceurope.com/de/)

