

Premium MIG/MAG Schweißbrenner

# LINGUN<sup>®</sup> PROMIG<sup>™</sup>

LEISTUNG  
GROSSGESCHRIBEN

[www.lincolnelectric.eu](http://www.lincolnelectric.eu)

**LINCOLN<sup>®</sup>**  
**ELECTRIC**

# LINGGUN® PROMIG™ NEUE PREMIUM-MIG/MAG-BRENNER

## Anwendungen

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

LINGGUN PROMIG Brenner erfüllen alle Erwartungen an einen äußerst leistungsfähigen MIG/MAG-Brenner und sind ausgelegt für Zuverlässigkeit, Kostenersparnis, einfache Anwendung, Effektivität und Produktivität. Mit dieser neuen Linie an Brennern verfügen die Schweißer über ein Werkzeug für zuverlässig gleichmäßige Schweißleistung in verschiedenen Anwendungsbereichen von leicht bis anspruchsvoll.



GETESTET,  
BEWÄHRT UND  
ZUVERLÄSSIG



✓  
DOPPELTE  
GARANTIE



# LEISTUNG GROSSGESCHRIEBEN

- Zuverlässige und robuste Brenner für perfektes Schweißen
- **Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beschädigungen und hohe Temperaturen**
- Ausgezeichnete Drahtförderung
- Perfekte Ergänzung zu den Schweißgeräten von Lincoln Electric
- Wesentliche Einsparungen durch Verschleißteile mit langer Standzeit

BIS ZU  
**70% MEHR**  
VERSCHWEISSTER  
DRAHT PRO  
KONTAKTDÜSE\*



**Mechanische  
Beständigkeit**



**Beständigkeit  
gegen Überhitzung**



**Geringere  
Ausfallzeit**



**Robustes  
Schlauchpaket**

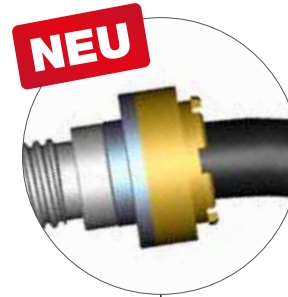
\*Weitere Informationen Seite 5



# NEUE PROMIG – BRENNER WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN

Die neue Linie baut auf der bekannten PROMIG Premiumlinie auf und verwendet dieselben Verschleißteile mit langer Standzeit.

- Robust und hitzebeständig
- Verschleißteile mit langer Standzeit (wie bei PROMIG NG)
- Spezielle, hochwertige Drahtleiter, für gleichmäßigen Drahtvorschub
- Vereinfachte Nutzung und Bewirtschaftung der Verschleißteile zur Verringerung der Ausfallzeiten
- Modell 230T mit drehbarem Brennerhals
- Geschraubte Düse
- Große Modellauswahl
- Erweiterte Garantie, (doppelt so lang wie im Branchendurchschnitt)
- Erfüllt die Norm EN 60974-7



Zusätzlicher Verstärkungsring zum Schutz des Brennerhalses vor mechanischer Beschädigung



Glasfaserverstärkte Nylonisolierung des Brennerhalses



Spezielle Griffkonstruktion mit Lufttaschen, die den Griff vor Hitze schützen und die Standzeit des Brenners verlängern



Monoblockdüse: doppelte Düsensitzisolation mit Glasgewebe und PTFE

Wassergekühlter Brennerhals\*

Stabiler Griff, zwei Größen

Ergonomischer, leicht drehbarer Griff



Äußerst robuste Kabel, ausgelegt für 1 Million Biegungen



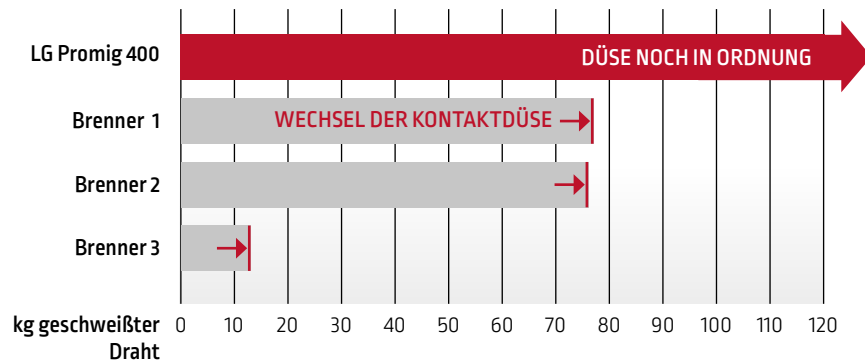
Solider Schalter, unter rauen Bedingungen getestet



\* nur für wassergekühlte Modelle

# KOSTENREDUKTION

## Testergebnisse für Standzeiten



Kontaktdüse PROMIG 43,5 mm



Standard Kontaktdüse

BIS ZU **66%**  
**MEHR**  
**KUPFER**

**VERSCHLEISS-**  
**TEILE MIT**  
**LANGEN**  
**STANDZEITEN**

In Tests wurde die Standzeit der LG PROMIG Kontaktdüsen den führenden Vergleichsprodukten gegenübergestellt. Ergebnis: Mit LG PROMIG konnte bis zu 70% länger geschweißt werden, so dass mit einer Kontaktdüse bis zu 129 kg Draht verarbeitet wurden. Das senkt nicht nur den Verbrauch an Kontaktdüsen, sondern reduziert auch die erforderliche Zeit für das Wechseln. Wie viele Kontaktdüsen werden pro Tag – pro Woche – pro Jahr benötigt? Die Einsparungen mit LG PROMIG sind leicht auszurechnen.

### Einsparungen mit den Kontaktdüsen von LG PROMIG: bis zu 70% länger Schweißen + weniger Wechselzeit

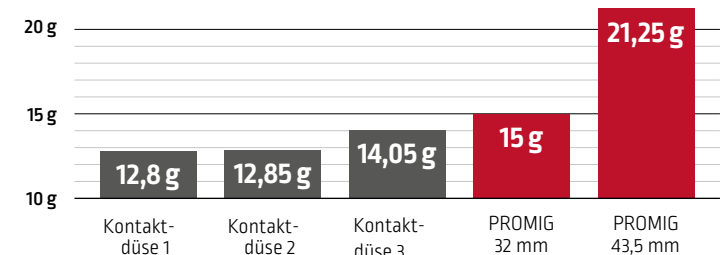
Außerdem ist die solide und robuste Bauweise ein Garant für Langlebigkeit und minimalen Reparaturbedarf der LG PROMIG Brenner. Überzeugen Sie sich selbst von den Vorteilen und den sich daraus ergebenden Einsparungen.

BIS ZU  
**50KEURO**  
**ERSPARNIS\***

BIS ZU  
**70% MEHR**  
**VERSCHWEISSTER**  
**DRAHT PRO**  
**KONTAKTDÜSE\***

### PROMIG-Kontaktdüsen haben die größte Masse unter den uns bekannten Kontaktdüsen.

Je größer die Masse einer Kontaktdüse, desto besser die Wärmeverteilung. Die Düsen bleiben kühler, die Standzeit verlängert sich.



**LANGLEBIGE VERSCHLEISSTEILE + ROBUSTE**  
**BRENNER = GERINGERE AUSFALLZEITEN =**  
**KOSTENREDUKTION**

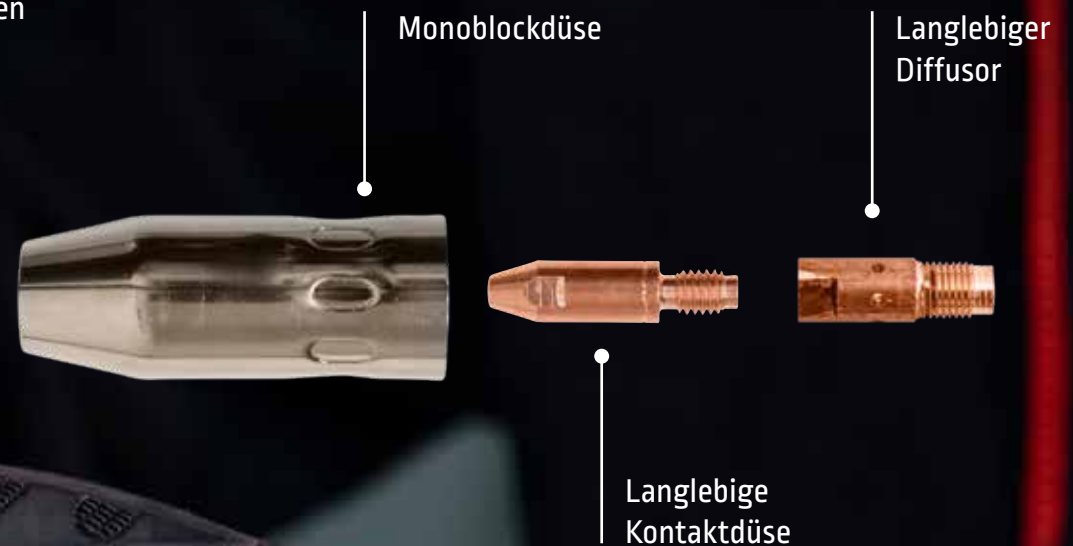
\* Die Ergebnisse basieren auf den folgenden Testparametern: Puls-MIG-Programm, 210 A für die ersten 60 kg des Drahtes, Drahtvorschubgeschwindigkeit 7 m/min, über 60 kg: 290 A, Drahtvorschubgeschwindigkeit 10 m/min, Einschaltdauer 60%. Die Werte für die Verwendung der Kontaktdüsen basieren auf dem Ende der Standzeit der Kontaktdüsen oder dem schwerwiegenden Ausfall des Brenners. Ihre tatsächlichen Ergebnisse können variieren.

# STÖRUNGSFREIES SCHWEISSEN

LG PROMIG BRENNER stehen für Qualität beim Schweißen und gewährleisten ein kontinuierliches, störungsfreies Arbeiten. Die langen Standzeiten erleichtern auch die Bewirtschaftung der Verschleißteile.

## Vereinfachte Nutzung und Bewirtschaftung der Verschleißteile zur Verringerung der Ausfallzeiten

- Die Anzahl der LG PROMIG-Verschleißteile ist überschaubar, für Ihre tägliche Arbeit benötigen Sie nur eine Kontaktspitze und eine Düse.
- Außerdem lassen sich Verschleißteile auch während des Schweißens (wenn sie heiß sind) leicht austauschen, und die Hitze beeinträchtigt die Wartung während der Arbeit nicht.



DEUTLICHE EINSPARUNGEN DURCH LANGLEBIGE VERSCHLEISSTEILE

STÖRUNGS-FREIES SCHWEISSEN

GERINGERE AUSFALLZEITEN BRINGEN MESSBARE EINSPARUNGEN

NUR 2 TEILE WERDEN FÜR DIE TÄGLICHE ARBEIT BENÖTIGT



Mechanische Beständigkeit



Beständigkeit gegen Überhitzung



Geringere Ausfallzeit



Robustes Schlauchpaket

# ROBUSTE, ZUVERLÄSSIGE BRENNER

Nach unseren Tests gehören die Brenner von LG PROMIG zu den robustesten auf dem Markt.\*

Sie weisen eine außergewöhnliche Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und mechanische Beschädigungen auf.

- Mit äußerster Sorgfalt aus hochwertigen Materialien hergestellt
- Jeder Brenner wird vor dem Versand getestet



## Schlagfester, spritzgussummantelter Brennerhals

Die Robustheit des Brennerhalses wurde mit einem 2kg-Gewicht geprüft, das aus einer Meter Höhe auf den Brennerhals fallen gelassen wurde. Es waren keine Beschädigungen festzustellen.

Die stabile Konstruktion des Brenners verträgt auch harte Schläge.



## Prüfung der Brennerhalsverstärkung

Ein 1,64 kg Gewicht an einem 40 cm langen Arm wurde im Winkel von 160° 5x auf den Brennerkopf prallen gelassen. Die Aufprallkraft betrug jeweils ca. 11 Joule: keine Beschädigungen am Brennerhals festzustellen.

Brennerhals LGP 400 vor dem Schweißen und der Schlagprüfung

Brennerhals LGP 400 nach dem Schweißen und der Schlagprüfung



## DOPPELTE GARANTIE

Wir vertrauen auf die hohe Qualität und Präzision der LG PROMIG Brenner. Deshalb bieten wir eine erweiterte Garantie, die mit 6 Monaten mehr als doppelt so lang ist wie im Industriestandard.

\*Internes Benchmark mit 5 Brennern führender Hersteller.



# DIE EFFIZIENTESTEN BRENNER\*

\*Im Vergleich zu 3 ähnlichen Brennern anderer Anbieter von MIG/MAG Brennern

In unserem Prüfzentrum haben wir den Leistungsverlust der neuen Brenner analysiert und mit den gängigsten Modellen auf dem Markt verglichen. Gemessen wurde die Spannung am Stecker und am Brenner-Ende. Die LG Promig Brenner zeigten den geringsten Spannungsabfall und gehören damit zu den effizientesten Brennern.

- Niedrigere Kabeltemperatur
- Geringerer Stromverbrauch.
- Leistungsfähigerer Lichtbogen



**GERINGSTER  
LEISTUNGS-  
VERLUST**



MODELL	Prüfstrom I (A)	Spannungsabfall (V)	Widerstand (Ohm)	Leistungsverlust bei 300 A	Leistungsverlust bei 400 A	Effizienz Rang
<b>LG Promig 400</b>	<b>10</b>	<b>12,403</b>	<b>1,240</b>	<b>112 W</b>	<b>198 W</b>	<b>1</b>
Vergleichsbrenner 1	10	15,744	1,574	142 W	252 W	2
Vergleichsbrenner 2	10	20,558	2,056	185 W	329 W	3
Vergleichsbrenner 3	10	21,135	2,114	190 W	338 W	4



## Alle Brenner nach EN 60974-7 und mit Euro-Zentralanschluss



### LUFTGEKÜHLTE MODELLE



		LG PROMIG 230T	LG PROMIG 270	LG PROMIG 300	LG Promig 400
Einschaltdauer	CO <sub>2</sub>	230 A @ 60%	270 A @ 60%	300 A @ 60%	400 A @ 60%
	M21	200 A @ 60%	240 A @ 60%	270 A @ 60%	370 A @ 60%
Drahtdurchmesser		0,8-1,0 mm	0,8-1,0 mm	1,0-1,2 mm	1,0-1,6 mm
Originalausstattung	Kontaktdüse	0,8 mm Stahl	1,0 mm Stahl	1,2 mm Stahl	1,2 mm Stahl
	Düse	Ø 12 mm	Ø 14 mm	Ø 16 mm	Ø16 mm
Größe des Griffs, sonstige Merkmale		Klein, <b>Drehbarer Brennerhals für bequemes Schweißen an schwer zugänglichen Stellen</b>	Klein	Groß	Groß
Typische Anwendung		Dünnscheiben, Automobilindustrie, Zwangslagen	Dünnscheiben, Leichtindustrie, Metallbau	Kessel- und Behälterbau, Stahlbau	Dicke Bleche, Schweißen unter hoher Beanspruchung, wenn keine Wasserkühlung möglich ist
		Art.-Nr.			
	3 m	<b>W000275408-2</b>	<b>W000345060-2</b>	<b>W000345066-2</b>	<b>W000345072-2</b>
	4 m	<b>W000275419-2</b>	<b>W000345061-2</b>	<b>W000345067-2</b>	<b>W000345073-2</b>
	5 m	<b>W000275420-2</b>	<b>W000345062-2</b>	<b>W000345068-2</b>	<b>W000345074-2</b>



### WASSERGEKÜHLTE MODELLE



		LG PROMIG 330W	LG PROMIG 400W	LG PROMIG 500W
Einschaltdauer	CO <sub>2</sub>	330 A @ 100%	400 A @ 100%	500 A @ 100%
	M21	300 A @ 100%	370 A @ 100%	450 A @ 100%
Drahtdurchmesser		0,8-1,0 mm	1,0-1,2 mm	1,0-1,6 mm
Originalausstattung	Kontaktdüse	1,0 mm Stahl	1,2 mm Stahl	1,2 mm Stahl
	Düse	Ø 14 mm	Ø 16 mm	Ø 16 mm
Größe des Griffs		Klein	Klein	Groß
Typische Anwendung		Anwendungen mit hoher Präzision und Intensität	Intensive Anwendungen wie Kesselbau, Stahlbau, mechanisches Schweißen	Dicke Bleche, Schweißen unter hoher Beanspruchung
		Art.-Nr.		
	3 m	<b>W000345063-2</b>	<b>W000345069-2</b>	<b>W000345075-2</b>
	4 m	<b>W000345064-2</b>	<b>W000345070-2</b>	<b>W000345076-2</b>
	5 m	<b>W000345065-2</b>	<b>W000345071-2</b>	<b>W000345077-2</b>



# VERSCHLEISSTEILE FÜR LUFTGEKÜHLTE LG PROMIG BRENNER

LG PROMIG		Ø mm	① Kontaktdüse	Diffusor	② Düse	③ Drahtleiter			
						3 m	4 m	5 m	
230T	Stahl	0,8	<b>W000345574*</b>	W000345335	<b>W000345408 (D12)*</b> oder W000345409 (D14)	W100000273	W100000274	W100000275	
		1,0	W000345575			W100000276	W100000277	W100000278	
		1,2	W000345577			W100000276	W100000277	W100000278	
270	Stahl	0,8	W000345574	W000345335	W000345410 (D12) oder <b>W000345411 (D14)*</b>	W100000273	W100000274	W100000275	
		1,0	<b>W000345575*</b>			W100000276	W100000277	W100000278	
		1,2	W000345577			W100000276	W100000277	W100000278	
	Aluminium		1,0			W000345576	W100000279	W100000280	W100000281
		1,2	W000345578	W100000279	W100000280	W100000281			
300	Stahl	1,0	W000345580	W000345341	W000345421 (D14) oder <b>W000345422 (D16)*</b>	W100000282	W100000283	W100000284	
		1,2	<b>W000345582*</b>			W100000282	W100000283	W100000284	
		1,4	W000345584			W100000285	W100000286	W100000287	
		1,6	W000345585			W100000285	W100000286	W100000287	
	Aluminium		1,0			W000345581	W100000288	W100000289	W100000290
			1,2			W000345583	W100000288	W100000289	W100000290
400	Stahl	1,0	W000345587	W000345347	<b>W000345427 (D16)*</b> oder W000345428 (D19)	W100000282	W100000283	W100000284	
		1,2	<b>W000345589*</b>			W100000282	W100000283	W100000284	
		1,4	W000345591			W100000285	W100000286	W100000287	
		1,6	W000345592			W100000285	W100000286	W100000287	
	Aluminium		1,0			W000345588	W100000288	W100000289	W100000290
			1,2			W000345590	W100000288	W100000289	W100000290
			1,6			W000345593	W100000291	W100000292	W100000293

\* mit dem Brenner gelieferte Verschleißteile

D12 / 14 / 16 = Düsenaustrittsdurchmesser 12 mm / 14 mm / 16 mm

## Verschleißteile

### ① KONTAKTDÜSE



### ② DÜSE



### ③ DRAHTLEITER



LG PROMIG 230T



LG PROMIG 270



LG PROMIG 300



LG Promig 400

# VERSCHLEISSTEILE FÜR WASSERGEKÜHLTE LG PROMIG BRENNER

LG PROMIG		Ø mm	① Kontaktdüse	Diffusor	② Gasdüse	③ Drahtleiter		
						3 m	4 m	5 m
330W	Stahl	0,8	W000345574	W000345335	W000345410 (D12) oder W000345411 (D14)*	W100000273	W100000274	W100000275
		1,0	<b>W000345575*</b>			W100000276	W100000277	W100000278
		1,2	W000345577			W100000276	W100000277	W100000278
	Aluminium	1,0	W000345576			W100000279	W100000280	W100000281
		1,2	W000345578			W100000279	W100000280	W100000281
400W	Stahl	1,0	W000345580	W000345341	W000345421 (D14) oder W000345422 (D16)*	W100000282	W100000283	W100000284
		1,2	<b>W000345582*</b>			W100000282	W100000283	W100000284
		1,4	W000345584			W100000285	W100000286	W100000287
		1,6	W000345585			W100000285	W100000286	W100000287
	Aluminium	1,0	W000345581			W100000288	W100000289	W100000290
		1,2	W000345583			W100000288	W100000289	W100000290
500W	Stahl	1,0	W000345587	W000345347	W000345427 (D16)* oder W000345428 (D19)	W100000282	W100000283	W100000284
		1,2	<b>W000345589*</b>			W100000282	W100000283	W100000284
		1,4	W000345591			W100000285	W100000286	W100000287
		1,6	W000345592			W100000285	W100000286	W100000287
	Aluminium	1,0	W000345588			W100000288	W100000289	W100000290
		1,2	W000345590			W100000288	W100000289	W100000290
		1,6	W000345593			W100000291	W100000292	W100000293

\* mit dem Brenner gelieferte Verschleißteile

D12 / 14 / 16 = Düsenaustrittsdurchmesser 12 mm / 14 mm / 16 mm

## Verschleißteile

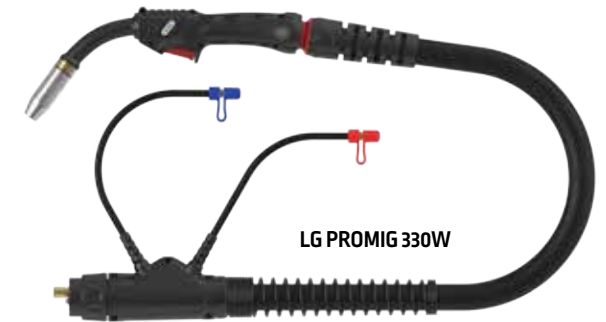
### ① KONTAKTDÜSE



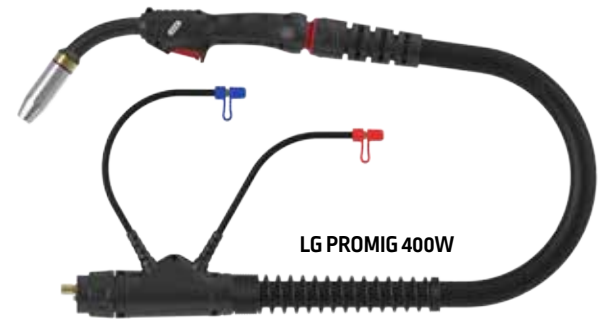
### ② GASDÜSE



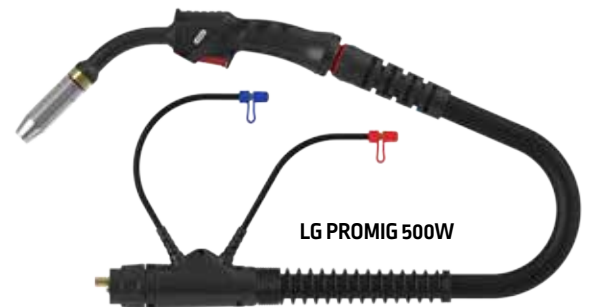
### ③ DRAHTLEITER



LG PROMIG 330W



LG PROMIG 400W



LG PROMIG 500W



#### **TESTERGEBNISSE**

Testergebnisse für mechanische Eigenschaften, Abschmelzleistung oder Elektrodenzusammensetzung und den Gehalt an diffusiblem Wasserstoff wurden bei einem Schweißvorgang ermittelt, der nach Standardvorschriften erfolgte und getestet wurde. Es darf nicht erwartet werden, dass sie mit einer gegebenen Anwendung oder Schweißung übereinstimmen. Die tatsächlichen Ergebnisse hängen von zahlreichen Faktoren ab, darunter unter anderem dem Schweißverfahren, Chemie und Temperatur von Beschichtungen, Konstruktion und Fertigung von Schweißmaterialien. Anwender sollten durch Qualifizierungsprüfungen oder andere geeignete Maßnahmen die Eignung von Zusatzwerkstoffen und Verfahren für bestimmte Anwendungen bestätigen.

#### **RICHTLINIEN FÜR DEN KUNDENDIENST**

Die Geschäftstätigkeiten der Lincoln Electric® sind die Herstellung und der Verkauf hochwertiger Schweißanlagen, Schweißmaterialien und Brennschneidanlagen. 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 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. 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.eu](http://www.lincolnelectric.eu).



[www.lincolnelectric.eu](http://www.lincolnelectric.eu)

