

Torce per saldatura MIG premium

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

PRESTAZIONI  
ECCELLENTI

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

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

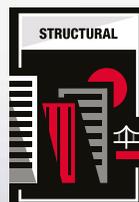
# LINGGUN® PROMIG™

## NUOVA LINEA TORCE MIG PREMIUM

### Applicazioni

- Carpenteria leggera
- Manutenzione e riparazione
- Impieghi strutturali
- Carpenteria pesante
- Cantieri navali
- Settore Automobilistico

L'obiettivo principale della creazione della nuova linea è fornire ai nostri clienti le torce con le migliori prestazioni per le saldature MIG. LINGGUN® PROMIG™ esegue una saldatura infallibile e regolare per un'ampia gamma di processi di saldatura, consentendo al saldatore di trovare la modalità idonea in varie applicazioni, dall'industria leggera a quella professionale. Queste torce sono prodotti affidabili e con costi contenuti e rendono la saldatura facile, efficace ed efficiente.



# PRESTAZIONI ECCELLENTI

- Torce affidabili e robuste per una saldatura perfetta.
- **Altamente resistenti ai danni meccanici e alle alte temperature.**
- Alimentazione senza interruzioni del filo.
- Compatibilità garantita con le apparecchiature di saldatura Lincoln Electric.
- Risparmi significativi grazie alla lunga durata delle parti soggette a usura.

FINO AL  
**70% KG IN PIÙ**  
DI FILO SALDATO  
PER 1 PUNTA DI  
CONTATTO\*



**Resistenza  
meccanica**



**Resistenza al  
surriscaldamento**



**Tempi d'inattività  
ridotti**



**Cavo alimentazione  
Robusto**

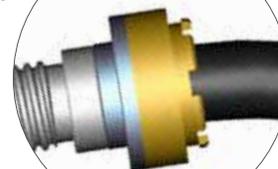
\*maggiori dettagli a pagina 5

# NUOVA GAMMA PROMIG™ – CARATTERISTICHE PRINCIPALI

La nuova linea viene prodotta utilizzando le conoscenze ereditate dalla linea premium PROMIG, che utilizza le parti soggette a usura di lunga durata dedicate a questa famiglia.

- Resistente ai danni meccanici e alle alte temperature.
- Parti soggette a usura di lunga durata (come per PROMIG NG).
- Guaine speciali di alta qualità per uno svolgimento ottimale del filo.
- Gestione semplificata delle parti soggette a usura per ridurre i tempi di inattività.
- Modello 230T con collo a cigno girevole.
- Ugello avvitabile.
- Ampia gamma.
- Garanzia estesa, due volte più lunga considerata quella media nel settore.
- Conforme alla norma EN 60974-7.

**NOVITÀ**



Anello di rinforzo aggiuntivo che protegge il collo di cigno contro i danni meccanici

**NOVITÀ**

Base in nylon con isolamento del collo di cigno composto da fibra di vetro

**NOVITÀ**



Costruzione speciale dell'impugnatura con intercapedini d'aria che isolano termicamente l'impugnatura dal calore e prolungano la vita utile della torcia

**NOVITÀ**



Ugello monoblocco: doppio alloggiamento dell'ugello. Isolamento con PTFE e vetro silicico

Raffreddamento ad acqua dei colli di cigno\*

Impugnatura con presa salda, due grandezze disponibili

Impugnatura ergonomica e flessibile con snodo sferico

**NOVITÀ**

Trigger affidabile testato in condizioni difficili

**NOVITÀ**



Cavi di alimentazione robusti progettati e collaudati per resistere a oltre 1 milione di piegature

**NOVITÀ**



**L'ALIMENTAZIONE CONTINUA DEL FILO PERMETTE UNA SALDATURA SENZA INTERRUZIONI**

**NOVITÀ**

Le guaine speciali realizzate con materie prime altamente resistenti alla trazione rendono le guaine più rigide, con meno attrito e durano più a lungo

\* solo per i modelli raffreddati ad acqua

# RIDUZIONE DEI COSTI

## Risultati del test di durata



Punta di contatto PROMIG 43,5 mm



Punta di contatto standard

FINO AL  
**66%**  
DI RAME  
IN PIÙ

LUNGA  
VITA UTILE  
DELLE PARTI  
SOGGETTE  
A USURA

## Quante punte di contatto utilizzi al giorno, alla settimana, in un anno? Quanto puoi risparmiare utilizzando la gamma LG Promig?

I test effettuati confrontando la durata della vita utile delle punte di contatto LG PROMIG con quella dei prodotti dei principali concorrenti, hanno mostrato che con LG PROMIG si possono fare fino al 70% in più di saldature con una sola punta di contatto, il che significa che una punta di contatto può saldare anche fino a 129 kg di filo, permettendo risparmio sul consumo delle punte di contatto e riduzione dei tempi di inattività necessari per sostituirle.

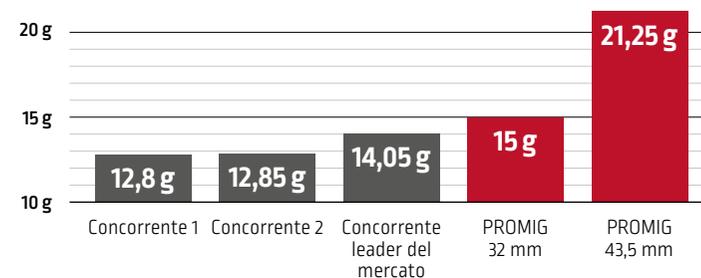
Quanto sopra unito alla robustezza delle torce, che riduce la necessità di sostituzioni e/o riparazioni, consente alla nostra gamma completa di offrire benefici economici misurabili e senza precedenti.

FINO A  
**50K EURO DI  
RISPARMIO\***

FINO AL  
**70% KG IN PIÙ  
DI FILO SALDATO  
PER 1 PUNTA DI  
CONTATTO\***

## Le punte di contatto PROMIG sono più pesanti rispetto alle punte di contatto note.

Più è spesso una punta di contatto, migliore è la sua dispersione di calore. Il peso le mantiene più fredde allungando così la loro vita utile.



LUNGA VITA UTILE DELLE PARTI SOGGETTE  
A USURA + TORCE ROBUSTE = MINORI TEMPI  
DI INATTIVITÀ = **RIDUZIONE DEI COSTI**

\* Risultati basati sui seguenti parametri di test: Programma Puls MIG, 210A primi 60 kg di filo, velocità di avanzamento filo 7 m/min, oltre i 60 kg: 290A, velocità di avanzamento del filo di 10 m/min, 60% del ciclo di lavoro. Valori di utilizzo della punta di contatto si basano sulla fine della vita utile della punta di contatto o per un guasto fatale della torcia. I tuoi risultati possono variare.

# SALDATURA SENZA PROBLEMI

Le torce LG PROMIG consentono una saldatura continua e senza interruzioni, garantendo affidabilità, lunga durata e gestione semplificata delle parti soggette a usura, tutti fattori significativi per una saldatura di qualità.

**Gestione semplificata delle parti soggette a usura per ridurre i tempi di inattività.**

- Il numero di parti soggette a usura LG PROMIG è ridotto, per il tuo lavoro quotidiano avrai bisogno solo di una punta di contatto e di un ugello.
- Inoltre le parti soggette ad usura sono facili da sostituire durante la saldatura (quando sono calde), il calore non pregiudica la manutenzione durante il lavoro.

Ugello monoblocco monopezzo

Diffusore di lunga durata



Punta di contatto di lunga durata

**RISPARMI SIGNIFICATIVI GRAZIE ALLA LUNGA DURATA DELLE PARTI SOGGETTE A USURA**

**SALDATURE SENZA INTERRUZIONI**

**LA RIDUZIONE DEI TEMPI DI INATTIVITÀ CONSENTE RISPARMI NOTEVOLI**

**SONO NECESSARIE SOLO 2 PARTI D'USURA PER IL LAVORO QUOTIDIANO**



Resistenza meccanica



Resistenza al surriscaldamento



Tempi d'inattività ridotti



Cavi di alimentazione robusti

# TORCE ROBUSTE E AFFIDABILI

Secondo i nostri test, le torce LG PROMIG sono le torce più robuste presenti sul mercato.\*  
Hanno un'eccezionale resistenza alle alte temperature e agli urti meccanici.

- Realizzate con la massima cura e con materiali di alta qualità.
- Ogni torcia viene testata.

La costruzione della torcia è così forte che anche il crollo di una struttura saldata non causa danni.



## Test del rinforzo del collo

Peso utilizzato 1,64 kg, con braccio di 40 cm.  
Il peso è stato rilasciato con un angolo di 160 gradi.  
Forza d'impatto di circa 11J. L'ugello è stato colpito 5 volte.  
Il collo di cigno non ha subito danni.



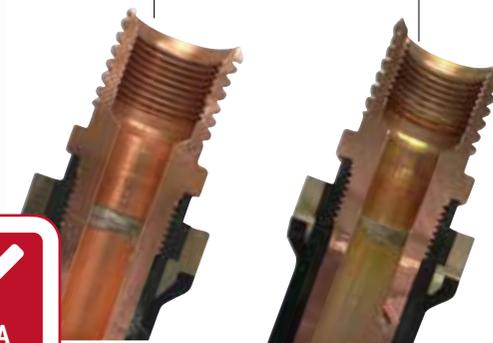
## Test di resistenza agli urti del collo sovrastampato

Il collo di cigno è stato testato con delle prove meccaniche di distruzione, facendo cadere un peso di 2 kg sul collo da 1 m di altezza. Sul collo di cigno non sono visibili danni.



Collo LGP 400  
prima della  
saldatura e della  
prova d'urto

Collo LGP 400  
dopo saldatura  
e prova d'urto



## DOPPIA GARANZIA

Confidiamo nell'alta qualità e precisione delle nostre torce LG PROMIG, ecco perché offriamo una garanzia estesa, raddoppiata rispetto a quella standard nel settore.

\*Benchmark interno eseguito utilizzando 5 concorrenti leader nel settore delle torce.

# TORCE PIÙ EFFICIENTI\*

\*Confronto di 3 modelli simili di torce di altri fornitori di torce MIG.

Nel nostro laboratorio abbiamo verificato la potenza dissipata delle nostre nuove torce e le abbiamo confrontate con le torce più diffuse sul mercato. Misurata la tensione elettrica sul connettore e sul terminale della torcia. I nostri test hanno dimostrato che le nostre nuove torce hanno la caduta di tensione più bassa, cosa che le rende le torce più efficienti tra quelle testate.

- Temperatura del cavo inferiore.
- Consumo energetico ridotto.
- Arco più potente.



**LA PIÙ BASSA  
DISPERSIONE  
DI POTENZA**

Modello	Corrente di prova I [A]	Caduta di tensione [V]	Resistenza [Ohm]	Perdita di potenza @300A	Perdita di potenza @400A	Grado di efficienza
<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>
Torcia della concorrenza 1	10	15,744	1,574	142 W	252 W	2
Torcia della concorrenza 2	10	20,558	2,056	185 W	329 W	3
Torcia della concorrenza 3	10	21,135	2,114	190 W	338 W	4



Tutte le torce sono conformi alla EN 60974-7 ed al collegamento standard europeo.



## MODELLI RAFFREDDATI AD ARIA



		LG PROMIG 230T	LG PROMIG 270	LG PROMIG 300	LG PROMIG 400
Fattore di servizio	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%
Diametro del filo		0,8-1,0 mm	0,8-1,0 mm	1,0-1,2 mm	1,0-1,6 mm
Dotazione standard	Punta di contatto	0,8 mm acciaio	1,0 mm acciaio	1,2 mm acciaio	1,2 mm acciaio
	Ugello	Ø 12 mm	Ø 14 mm	Ø 16 mm	Ø 16 mm
Dimensioni dell'impugnatura, altra caratteristica		Piccola, <b>collo di cigno girevole per una comoda saldatura in punti difficili da raggiungere</b>	Piccola	Grande	Grande
Applicazione tipica		Lamiere sottili, industria automobilistica, saldatura fuori posizione	Lamiere sottili, carpenteria leggera	Recipienti, manifattura, strutture in acciaio, fabbricazione di caldaie, carpenteria metallica	Lamiere spesse, saldature pesanti quando non è possibile il raffreddamento ad acqua
		Codice			
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>



## MODELLI RAFFREDDATI AD ACQUA



		LG PROMIG 330W	LG PROMIG 400W	LG PROMIG 500W
Fattore di servizio	CO <sub>2</sub>	330 A @ 100%	400 A @ 100%	500 A @ 100%
	M21	300 A @ 100%	370 A @ 100%	450 A @ 100%
Diametro del filo		0,8-1,0 mm	1,0-1,2 mm	1,0-1,6 mm
Dotazione standard	Punta di contatto	1,0 mm di acciaio	1,2 mm di acciaio	1,2 mm di acciaio
	Ugello	Ø 14 mm	Ø 16 mm	Ø 16 mm
Dimensione dell'impugnatura		Piccola	Piccola	Grande
Applicazione tipica		Applicazioni di precisione e ad alta intensità	Applicazioni intensive come la fabbricazione di caldaie, carpenteria metallica, saldatura meccanica	Lamiere spesse, saldatura pesante
		Codice		
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>





# PARTI DI USURA PER TORCE LG PROMIG RAFFREDDATE AD ARIA

LG PROMIG		Ø mm	① Punta di contatto	Diffusore isolante	② Ugello	③ Guaina interna		
						3 m	4 m	5 m
230T	Acciaio	0,8	<b>W000345574*</b>	W000345335	<b>W000345408 (D12)*</b> oppure W000345409 (D14)	W100000273	W100000274	W100000275
		1,0	W000345575			W100000276	W100000277	W100000278
		1,2	W000345577			W100000276	W100000277	W100000278
270	Acciaio	0,8	W000345574	W000345335	W000345410 (D12) oppure <b>W000345411 (D14)*</b>	W100000273	W100000274	W100000275
		1,0	<b>W000345575*</b>			W100000276	W100000277	W100000278
	1,2	W000345577	W100000276			W100000277	W100000278	
	Alluminio	1,0	W000345576			W100000279	W100000280	W100000281
1,2		W000345578	W100000279	W100000280	W100000281			
300	Acciaio	1,0	W000345580	W000345341	W000345421 (D14) oppure <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
	Alluminio	1,0	W000345581			W100000288	W100000289	W100000290
		1,2	W000345583			W100000288	W100000289	W100000290
400	Acciaio	1,0	W000345587	W000345347	<b>W000345427 (D16)*</b> oppure 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
	Alluminio	1,0	W000345588			W100000288	W100000289	W100000290
		1,2	W000345590			W100000288	W100000289	W100000290
		1,6	W000345593			W100000291	W100000292	W100000293

\* parti soggette a usura fornite con la torcia

D12 / 14 / 16 = Diametro uscita ugello 12 mm / 14 mm / 16 mm

## Parti di consumo

### ① PUNTA DI CONTATTO



### ② UGELLO



### ③ GUAINA INTERNA



LG PROMIG 230T



LG PROMIG 270



LG PROMIG 300



LG PROMIG 400

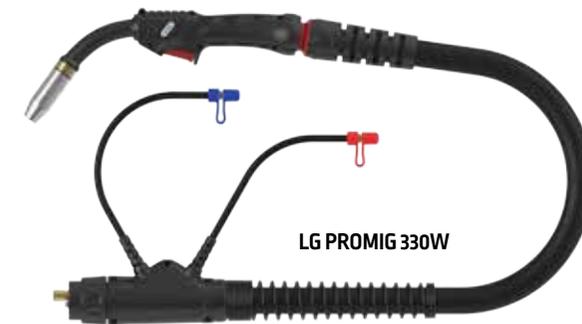


# PARTI DI USURA PER TORCE LG PROMIG RAFFREDDATE AD ACQUA

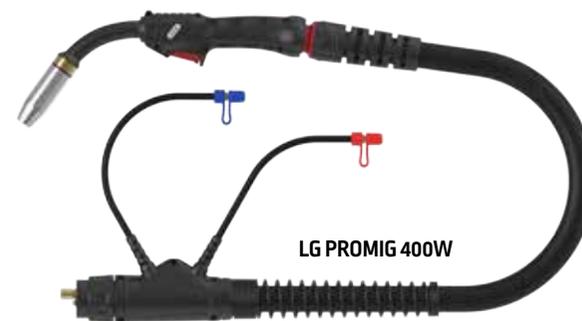
LG PROMIG	Ø mm	① Punta di contatto	Diffusore isolante	② Ugello	③ Guaina interna			
					3 m	4 m	5 m	
330W	Acciaio	0,8	W000345574	W000345335	W000345410 (D12) oppure W000345411 (D14)*	W100000273	W100000274	W100000275
		1,0	<b>W000345575*</b>			W100000276	W100000277	W100000278
		1,2	W000345577			W100000276	W100000277	W100000278
	Alluminio	1,0	W000345576			W100000279	W100000280	W100000281
		1,2	W000345578			W100000279	W100000280	W100000281
400W	Acciaio	1,0	W000345580	W000345341	W000345421 (D14) oppure 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
	Alluminio	1,0	W000345581			W100000288	W100000289	W100000290
		1,2	W000345583			W100000288	W100000289	W100000290
500W	Acciaio	1,0	W000345587	W000345347	W000345427 (D16)* oppure 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
	Alluminio	1,0	W000345588			W100000288	W100000289	W100000290
		1,2	W000345590			W100000288	W100000289	W100000290
		1,6	W000345593			W100000291	W100000292	W100000293

\* parti soggette a usura fornite con la torcia

D12 / 14 / 16 = Diametro uscita ugello 12 mm / 14 mm / 16 mm



LG PROMIG 330W



LG PROMIG 400W



LG PROMIG 500W

## Parti di consumo

### ① PUNTA DI CONTATTO



### ② UGELLO



### ③ GUAINA INTERNA



#### RISULTATI DELLE PROVE

I risultati delle prove per le caratteristiche meccaniche, depositi o composizione dell'elettrodo e livelli di idrogeno diffusibile sono stati ottenuti da una saldatura prodotta e testata secondo le norme prescritte e non devono essere considerati i risultati attesi in un'applicazione particolare o assieme saldato. I risultati effettivi variano a seconda di diversi fattori, tra cui, ma non solo, procedure di saldatura, chimica e temperatura delle lastre, design dell'insieme saldato e metodi di fabbricazione. Gli utilizzatori sono chiamati a confermare l'idoneità del materiale di consumo per la saldatura e delle procedure attraverso test di qualificazione o altri metodi idonei prima dell'utilizzo.

#### INFORMATIVA ASSISTENZA CLIENTI

L'attività di Lincoln Electric Company® è la produzione e la vendita di equipaggiamenti per saldatura, materiali di consumo e sistemi per il taglio. Il nostro obiettivo è soddisfare le necessità dei clienti e superarne le aspettative. Lincoln Electric è a disposizione per informazioni o consigli sull'utilizzo dei propri prodotti. Il nostro personale mette a disposizione tutta la propria competenza per rispondere alle richieste sulla base delle informazioni fornite dai clienti e della conoscenza dell'applicazione. Il nostro personale, tuttavia, non è nella posizione di verificare le informazioni fornite o valutare i requisiti tecnici per la specifica saldatura. Di conseguenza, Lincoln Electric non garantisce e non si assume responsabilità in merito a tali informazioni o consigli. Inoltre, la fornitura di tali informazioni o consigli non crea, estende o modifica alcuna garanzia sui nostri prodotti. Qualsiasi garanzia esplicita o implicita che potrebbe derivare da informazioni o consigli, inclusa qualsiasi garanzia implicita di commerciabilità o idoneità per uno scopo specifico è specificatamente esclusa.

Lincoln Electric è un produttore responsabile, ma la scelta e l'utilizzo di prodotti specifici venduti da Lincoln Electric è di esclusivo controllo e responsabilità del cliente. Molte variabili esterne al controllo di Lincoln Electric possono influenzare i risultati ottenuti nell'applicazione dei metodi di fabbricazione e requisiti di servizio.

Soggetto a modifiche – Tutte le informazioni riportate si basano sulle migliori conoscenze disponibili alla data della pubblicazione, e sono soggette a variazioni senza preavviso, pertanto devono essere considerate solo come guida generale. Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.lincolnelectric.com/it-it/](http://www.lincolnelectric.com/it-it/)



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

**LINCOLN**  
**ELECTRIC**