



# LA GAMMA COMPATTA DI POWERTEC®

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

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

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



**SCEGLI LINCOLN  
PER UNA SALDATURA  
MIG/MAG E MMA  
ECCELLENTE  
ED EFFICIENTE**

# La leggenda si evolve

La **GAMMA COMPATTA DI POWERTEC®** è stata costruita sulla base dell'ultima piattaforma di alimentazione elettrica di Lincoln, assicurando prestazioni di saldatura **MIG/MAG** e **MMA** ottimali ed eccellente efficienza dei costi energetici.

Sei i modelli disponibili: alimentazione 250A, 320A, 380A e 450A e possibilità di scelta tra il modello **STANDARD** (i250 & i320) e **ADVANCED** (i250, i320, i380 & i450). Entrambi soddisfano le esigenze del cliente e coprono la maggior parte delle applicazioni di saldatura.

**POWERTEC® i380C & i450C ADVANCED** ha la possibilità di essere raffreddata ad acqua aggiungendo il gruppo di raffreddamento **COOLARC® 26**.

VERSIONE STANDARD



250A

320A

VERSIONE ADVANCED



250A

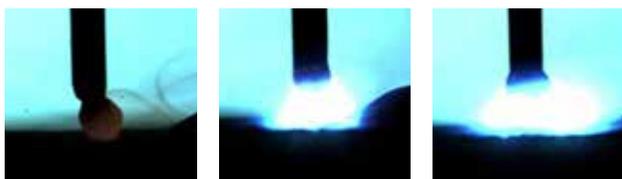
320A

380A

450A

## OTTIME PRESTAZIONI DELL'ARCO DI SALDATURA

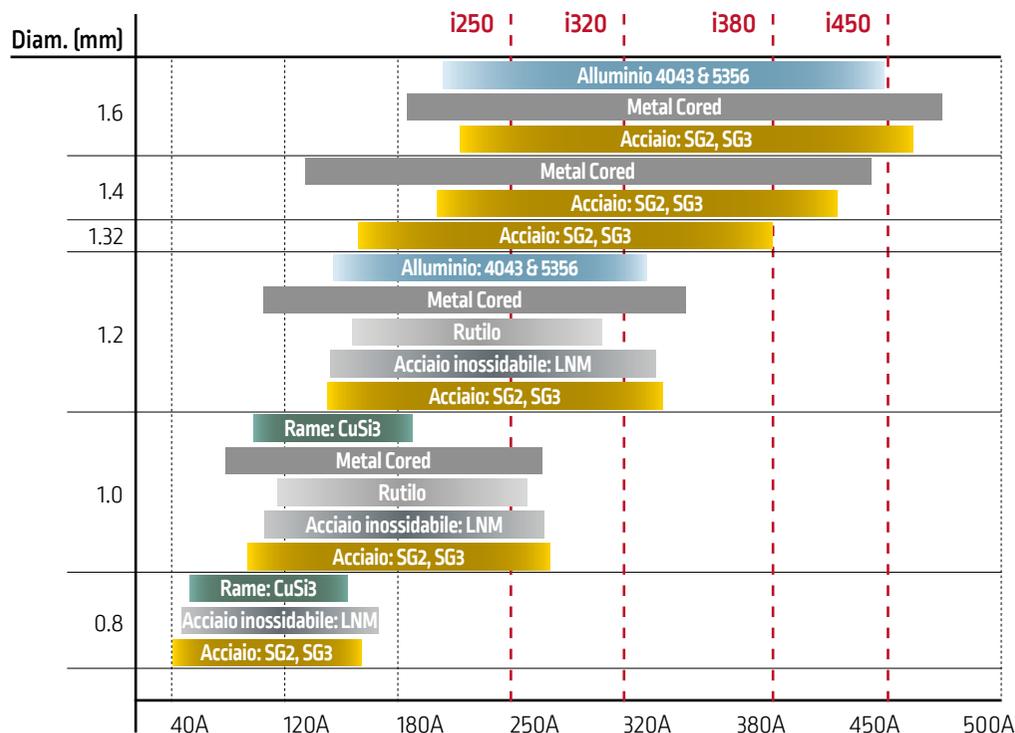
- **INNESCO DELL'ARCO** – Innesco dell'arco ripetibile con eccellenti caratteristiche dell'arco.
- **STABILITÀ DELL'ARCO** – Eccellente stabilità dell'arco per un trasferimento agevole delle gocce di saldatura e spruzzi ridotti.
- **DINAMICA DELL'ARCO** – Rapida regolazione dei parametri per consentire variabilità in condizioni di saldatura.



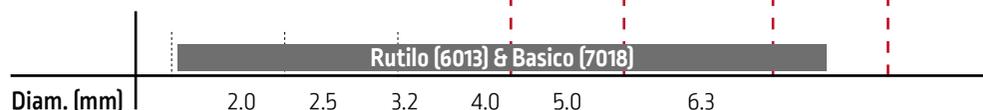
## SPECIFICHE TECNICHE

Prodotto	Codice prodotto	Versione	Ingresso (V)	Uscita nominale (A)			Peso (kg)	Dimensioni A x L x P (mm)	Classe di protezione			
				100%	60%	40%						
Powertec i250C	K14157-1	Standard	400V 3Ph ± 15% 50/60 Hz	195	250	-	67	540 x 900 x 870				
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	

### Filo MIG/MAG



### Elettrodi a bastone



### Processi

GMAW  
 FCAW-G  
 FCAW-S  
 SMAW  
 CAG (solo per i450)

### Saldatura di:

Acciaio  
 Acciaio inossidabile  
 Acciaio a bassa lega  
 Alluminio  
 Brasatura MIG

### Applicazioni

Fabbricazioni in generale  
 Cantiere  
 Manutenzione e riparazioni  
 Industria leggera

### Ingresso



### Output



# INTERFACCE INNOVATIVE E INTUITIVE

Semplice navigazione anche quando indossi guanti di saldatura

## Versione STANDARD

- Impostazione manuale della tensione e della velocità di avanzamento del filo
- Processo di saldatura rapido e Pulsante di selezione del gas di protezione
- Accesso rapido ai parametri di saldatura più comuni (Induttanza, 2/4 Corsa, Run-in, Burn-back)



## Versione ADVANCED

- Facile configurazione. Basta solo selezionare i processi e lo spessore dei materiali
- Linee sinergiche, Limiti, Memorie
- Visualizzazione di informazioni utili (configurazione del giunto ARCFX™, difetti di saldatura...)
- Menu multilingua
- Menu di supporto completo: dati tecnici, accessori, istruzioni, sicurezza

Facile Processo di Selezione



DISPLAY A COLORI 7"

## ULTERIORI FUNZIONI E CARATTERISTICHE

**Auto**

**IMPOSTAZIONE AUTOMATICA**  
Parametri preimpostati per aumentare la produttività

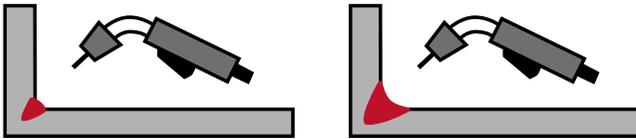


**CONNESSIONE USB**

Facile aggiornamento software e diagnostica, scarico dei dati di saldatura per monitorare la qualità

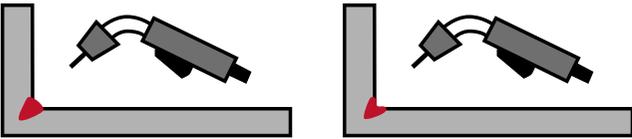
## TECNOLOGIA ArcFX™

Tecnologia brevettata che fornisce informazioni grafiche istantanee su come la velocità di avanzamento del filo e la tensione incidano sulla saldatura.



**Come fa la velocità di avanzamento del filo a incidere sulla saldatura?**

**Velocità di avanzamento del filo** – La penetrazione della saldatura incrementa all'aumentare della velocità di avanzamento del filo e così anche al contrario. Nota i cambiamenti al bagno di saldatura nell'immagine sotto.



**Come fa la tensione a incidere sulla saldatura?**

**Tensione** – La tensione dell'arco incide sulla lunghezza dell'arco. Alla stessa velocità di avanzamento del filo, all'aumentare della tensione, la lunghezza dell'arco si estende; al contrario, si accorcia al diminuire della tensione. La lunghezza dell'arco determina la larghezza e le dimensioni del cono ad arco. Nota i cambiamenti al bagno di saldatura nell'immagine sopra.



## PERFETTO AVANZAMENTO DEL FILO



### 4 rulli / tutti azionati:

- elimina lo scivolamento del filo
- nessuna deformazione del filo



**Luci a LED:**  
migliore visibilità



**Finestra di ispezione:**  
notifiche più semplici per il cambio rochetto

**Posizionamento del filo ottimizzato:**  
migliore stabilità dell'arco e ridotta vibrazione della pistola



**TUTTELE  
MACCHINE**

## COSTRUITO PER LE CONDIZIONI INDUSTRIALI PIÙ GRAVOSE

Sviluppato e testato nelle condizioni più gravose (TRUE HD) per garantire l'affidabilità di cui hai bisogno.

- Completamente integrato e montato verticalmente
- Capace di superare le condizioni più difficili
- Pannelli elettronici verniciati e protetti



## PRONTI PER IL FUTURO

La nuova normativa europea concernente equipaggiamenti per saldatura verrà presto implementata e prevede una graduale eliminazione degli equipaggiamenti tradizionali.

La nuova famiglia **POWERTEC® i** è conforme a questa normativa, data l'efficienza della fonte di alimentazione che è pari all'85% e un consumo a vuoto inferiore ai limiti tollerati.

In base alla tua applicazione, i parametri di saldatura e il ciclo di funzionamento, potrai risparmiare fino a **3.700 kWh\* (~480€) all'anno per equipaggiamento.**

**COMPRA ORA,  
SII PRONTO PER IL  
FUTURO E COMINCIA  
A RISPARMIARE DA  
SUBITO**



\* 350A, 2 turni al giorno con fattore operativo al 30%

# FUNZIONALITÀ ED ERGONOMIA

## DESIGN ERGONOMICO

- Vaschetta della bombole di gas inclinabile per facilità di carico
- Altezza ideale per impostazioni facili da visualizzare
- Facile manovrabilità e minimo ingombro
- Pratico vano per parti monouso montato sulla parte superiore



Prodotto	Modello	Parametri di saldatura	Impostazione	Modalità sinergiche	Supporto video (2)	ARCFX™	Memorie / JOB /Limiti	Funzione blocco	USB	Selezione lingua	Collegamento unità di raffreddamento	Altri
Powertec i250C	Standard	LED (metri)	Manuale	[7] (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
Powertec i320C												
Powertec i250C	Advanced	7 TFT schermo a colori con ARCFX™	Auto / Manuale	25	•	Visualizzazione congiunta Punto di lavoro (A/mm)	• (49)	•	•	•	•	Procedura A/B Innesco Rapido Pistola Push-Pull Pistola Joystick
Powertec i320C				28								
Powertec i380C				33								
Powertec i450C												

(1) Processo di saldatura e Selezione del gas protettivo: MIG / FCW Manuale con MIX, CO<sub>2</sub>, Ar gas & modalità STICK  
 (2) Dati tecnici, lista degli accessori, istruzioni e informazioni sulla la sicurezza direttamente sullo schermo

# COOLARC® 26

## Altre funzioni e caratteristiche



*[Vista dal retro]*

**Maniglia integrata**  
per facilità di trasporto

**Unità di raffreddamento controllata dal generatore:**

AUTO/ON/OFF per maggiori risparmi di energia e durata



**Filtro refrigerante**  
Tenere il refrigerante pulito

**Luci a LED dentro il serbatoio**

per una migliore visibilità del livello del liquido

**Sensore di flusso incorporato**

per protezione pistola



**Semplice connessione e facile installazione**

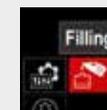
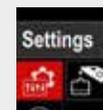


## Nuovo COOLARC® 26 unità di raffreddamento controllata dal generatore



Il menu Unità di Raffreddamento è disponibile quando l'unità di raffreddamento è collegata.

**Impostazioni: 3 modalità operative disponibili:**

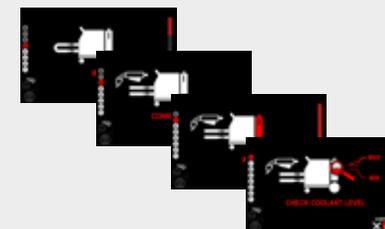


1. AUTO
2. OFF
3. ON



**Procedura di riempimento**

Istruzioni di riempimento passo passo



Prodotto	Codice prodotto	Ingresso (V)	Potenza refrigerante @1L/min (kW)	Capacità del serbatoio (L)	Peso (kg)	Dimensioni A x L x P (mm)	Classe di protezione
COOLARC® 26	K14182-1	230/400V ± 15% 50/60 Hz	0.84	4	18	260 x 150 x 680	IP23



# TORCE LGS2

Semplice e affidabile, questa gamma è adatta alla maggior parte delle applicazioni più comuni.



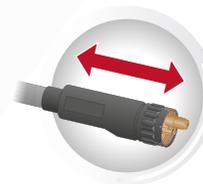
Parti soggette a usura compatibili con le principali norme europee.



Impugnatura rotante facile da usare.



Cavo extra flessibile.



Il supporto cavi allungato garantisce un collegamento regolare ed efficiente.



è la norma europea per pistole MIG.

## Scegli la tua pistola

tasso calcolato tramite CO<sub>2</sub>

 Raffreddamento ad aria

 Raffreddamento ad acqua

Serie	Dimensione	Tasso	160A	180A	200A	230A	250A	270A	330A	350A	420A	500A
LGS2	150G	60%	■									
	250G		■									
	240G		■									
	360G		■									
	505W	100%	■									

## PER ORDINARE

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

MODELLO	RAFFREDDAMENTO AD ARIA				RAFFREDDAMENTO AD ACQUA
	LGS2-150G	LGS2-250G	LGS2-240G	LGS2-360G	LGS2-505W
Ciclo di lavoro [gas protettivo CO <sub>2</sub> ]	180 A @ 60%	230 A @ 60%	250 A @ 60%	330 A @ 60%	500 A @ 100%
Applicazioni	Spessori sottili, industria automobilistica	Spessori sottili, carpenteria leggera	Spessori sottili, carpenteria leggera	Costruzioni navali, strutture in acciaio	Industria pesante, alta produttività
Diametro filo	Fino a 1.0 mm	Fino a 1.2 mm	Fino a 1.2 mm	Fino a 1.6 mm	Fino a 2.4 mm
Dotazione standard	Punta di contatto	0.8 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.2 mm
	Ugello conico	12 mm	15 mm	12.5 mm	16 mm

# ACCESSORI

- Opzionale ✓ Inclusi

		Powertec®					
		STANDARD		ADVANCED			
		i250C	i320C	i250C	i320C	i380C	i450C
		K14157-1	K14158-1	K14157-2	K14158-2	K14180-1	K14181-1
KIT di copertura del pannello di controllo	K14174-1			•			✓
KIT paraurti	K14177-1			•			✓
KIT cambio polarità	K14173-1			•			✓
Unità di raffreddamento COOLARC® 26	K14182-1			-			•
Refrigerante FREEZCOOL 9,6L	W000010167			-			•
KIT flussometro gas	K14175-1				•		
KIT riscaldatore gas	K14176-1				•		
KIT controllo remoto 12 PIN	K14172-1		-			•	
Adattatore 6 PIN/12 PIN	K2909-1		-			•	
Controllo Remoto (richiesti 1POT, KIT adattatore K14172-1 e K2909-1)	K10095-1-15M		-			•	
Controllo Remoto MIG 7M (KIT K14172-1 richiesto)	K14091-1		-			•	
Pistola a raffreddamento ad acqua push-pull LG PPLG405WC 8m (kit K14172-1 richiesto)	K10413-PPW405-8M			-			•
Cavo con pinza portaelettrodo 400A/70mm <sup>2</sup> - 5m	E/H-400A-70-5M				•		
Adattatore per rocchetto tipo S300 (300 mm)	K10158-1				•		
Adattatore per rocchetto tipo S300 (300 mm)	K10158-1				•		
Adattatore per rocchetto tipo S200 (200 mm)	R-1019-125-1/08R				•		

**ADATTATORE PER  
ROCCHETTO TIPO S300**  
K10158-1



**CONTROLLO  
REMOTO**  
K10095-1-15M

**PINZA  
PORTAELETTRODO**  
E/H-400A-70-5M



**COOLARC® 26**  
K14182-1



**ADATTATORE PER  
ROCCHETTO TIPO S300**  
K10158



**ADATTATORE 6 PIN/12 PIN**  
K2909-1

**FREEZCOOL**  
W000010167



# ACCESSORI

## KIT RULLO PER I FILI PIENI

KIT RULLO 0.6/0.8VT F137 4 PZ VERDE/BLU	<b>KP14150-V06/08</b>
KIT RULLO 0.8/1.0VT F137 4 PZ ROSSO/BLU	<b>KP14150-V08/10</b>
<b>KIT RULLO 1.0/1.2VT F137 4 PZ ROSSO/ARANCIO</b>	<b>KP14150-V10/12 *</b>
KIT RULLO 1.2/1.6VT F137 4 PZ ARANCIO/GIALLO	<b>KP14150-V12/16</b>
KIT RULLO 1.6/2.4VT F137 4 PZ GIALLO/GRIGIO	<b>KP14150-V16/24</b>
KIT RULLO 0.9/1.1VT F137 4 PZ	<b>KP14150-V09/11</b>
KIT RULLO 1.4/2.0VT F137 4 PZ	<b>KP14150-V14/20</b>

\* Inclusi per default in ogni versione di prodotto

## Kit rullo per i fili in alluminio

KIT RULLO 0.6/0.8AT F137 4 PZ VERDE/BLU	<b>KP14150-U06/08A</b>
KIT RULLO 0.8/1.0AT F137 4 PZ ROSSO/BLU	<b>KP14150-U08/10A</b>
KIT RULLO 1.0/1.2AT F137 4 PZ ROSSO/ARANCIO	<b>KP14150-U10/12A</b>
KIT RULLO 1.2/1.6AT F137 4 PZ ARANCIO/GIALLO	<b>KP14150-U12/16A</b>
KIT RULLO 1.6/2.4AT F137 4 PZ GIALLO/GRIGIO	<b>KP14150-U16/24A</b>

## Kit rullo per i fili animati

KIT RULLO 1.2/1.6RT F137 4 PZ ARANCIO/GIALLO	<b>KP14150-V12/16R</b>
KIT RULLO 1.4/2.0RT F137 4 PZ	<b>KP14150-V14/20R</b>
KIT RULLO 1.6/2.4RT F137 4 PZ GIALLO/GRIGIO	<b>KP14150-V16/24R</b>
KIT RULLO 0.9/1.1RT F137 4 PZ	<b>KP14150-V09/11R</b>
KIT RULLO 1.0/1.2RT F137 4 PZ ROSSO/ARANCIO	<b>KP14150-V10/12R</b>

## Guide filo

Set guide filo blu Ø0.61.6	<b>0744-000-318R</b>
Set guide filo rosso Ø1.82.8	<b>0744-000-319R</b>

### Ogni prodotto # contiene:

- guida filo metallico per presa Euro
- 4 rulli
- set guida filo di plastica



### Diversi colori in base al diametro del filo:

FILI PIENI:	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							White	White		
KP14150-V14/20									White	White

FILI ANIMATI	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							White	White		
KP14150-V14/20R									White	White

FILI DI ALLUMINIO	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			Red	Orange						
KP14150-U08/10A		Blue	Red							
KP14150-U06/08A	Green	Blue								

#### **POLITICA DI ASSISTENZA AI 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.eu](http://www.lincolnelectric.eu).



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

