

LEADER DEL SETTORE



OUTERSHIELD®
FILI ANIMATE E METAL CORED

www.lincolnelectric.eu

LINCOLN®
ELECTRIC

OUTERSHIELD®

Le saldature di qualità iniziano con materiali di consumo di qualità per saldature. I settori come le costruzioni edili in acciaio, le condutture, l'eolico onshore e offshore, la cantieristica navale, il oil and gas offshore ed il settore automobilistico, si affidano da tempo ai fili animati e metalcored OUTERSHIELD® con protezione gassosa. Le loro esigenze di fabbricazione dell'acciaio richiedono spesso una procedura che permetta proprietà meccaniche elevate, eccellenti saldature ripetitive e alti tassi di deposito, sia per saldature in verticale discendente sia in altre posizioni.

La famiglia di prodotti di fili animati OUTERSHIELD®, leader del settore, è una dimostrazione dell'impegno di Lincoln Electric per la qualità e l'innovazione. Essendo un nome di per se nel settore della saldatura, i fili animati e metalcored Outershield® offrono qualità comprovata, prestazioni dimostrate e la soluzione per qualsiasi esigenza di lavoro. I fili Outershield® consentono inoltre di ridurre i costi di saldatura, alti tassi di deposito, un arco stabile e un ottimo controllo del bagno in tutte le posizioni (fili animati) e in verticale discendente (metalcored).



METAL CORED [138]

- Costi di saldatura ridotti nelle verticale discendente grazie alla maggiore produttività, densità di corrente, alla superiore qualità delle saldature, alla migliore tolleranza della contaminazione superficiale, ed alla combinazione di saldature più semplici e di tempi minori di formazione del saldatore
- Capacità di passata in radice e riempimento con short arc e con impulsi
- Perfetto per applicazioni robotiche e meccanizzate, saldature uniformi e senza scorie
- Le ultime tipologie riducono l'esposizione dei saldatori ai fumi di saldatura



OUTERSHIELD® sono materiali di consumo per saldature con certificazione ISO 9001 e ISO 14001, adatti per i saldatori, che producono una saldatura con una qualità superiore e con un rischio minimo di difetti di fusione o di porosità.

I fili animati fanno risparmiare grazie alla riduzione dei costi totali di produzione, derivata dalla maggiore produttività, determinata da:

- rapporto di riempimento ottimizzato dovuto alla densità di corrente che aumenta il tasso di deposito
- il supporto della scoria durante la saldatura verticale ascendente con fili animati, consente maggiori velocità di avanzamento del filo.
- i componenti dell'anima dei fili animati assicurano la copertura con le scorie, che determina la creazione di una superficie liscia del cordone di saldatura
- pochi spruzzi ed una efficienza superiore del filo
- la migliore direzione e visibilità dell'arco della categoria aiuta a posizionare precisamente e facilmente l'arco, che ha come risultato il migliore livello di qualità e saldabilità in questa categoria
- Perfetto scorrimento del filo aumenta la produttività del ciclo di lavoro

FILO ANIMATO RUTILE [136]

- Costi ridotti delle saldature in posizione, grazie alla maggiore densità di corrente, alla maggiore qualità della saldatura, alla maggiore tolleranza di contaminazione superficiale, ed alla combinazione di saldature più semplici e di tempi minori di formazione del saldatore
- La soluzione migliore per la saldatura verticale, la scoria supporta il bagno di saldatura
- Passata in radice con il supporto ceramico
- Adatto per applicazioni robotizzate e meccanizzate, saldature uniformi e con scoria che si staccano da sole

FIILI ANIMATI BASICI [136]

- Proprietà meccaniche superiori grazie alla scoria basica
- Passata in radice con o senza supporto ceramico
- Saldature in posizione
- Supporto della scoria durante la saldatura verticale ascendente



Panoramica dei prodotti

Nome prodotto	Classificazioni	Gas di protezione consigliato	CARATTERISTICHE
Fili animati per saldatura di acciai dolci con Re 275MPa – 460Mpa			
OUTERSHIELD® 71T1	E71T1-C-H8 T 42 2 P C 2 H10	100% CO ₂	Outershield® 71T1 è un filo animato rutilo con protezione gas, progettato e qualificato per con CO ₂ . Il filo produce saldature uniformi e offre un'ottima azione del bagno di saldatura del cordone. Ottime prestazioni nella Saldatura fuori posizione.
OUTERSHIELD® 71E-H	E71T1-M-JH4, E71T1-C-H4 T 46 3 P M 1 H5, T 42 0 P C 1 H5	Ar+ 15-25% CO ₂ o CO ₂	Outershield® 71E-H, il filo animato con protezione a gas per tutte le posizioni per saldature di alta qualità. Eccellente per l'operatore, grazie alle caratteristiche di saldatura superiori. Il trasferimento continuo dell'arco, la quantità di spruzzi ridotti e il buon aspetto del cordone rendono il filo un elettrodo di alta qualità. Eccellente scorrimento del filo, idoneo per lavori fuori posizione e con maggiori tassi di deposito. Progettato per l'uso con gas di protezione Ar + il 15-25% di CO ₂ e adatto per l'uso con di CO ₂ al 100% (resilienza a 0°C).
OUTERSHIELD® 71M-H	E71T-1/9C-H4, E71T-1/9M-H4 T 46 3 P C 1 H5, T 46 2 P M 2 H5	CO ₂ e Ar+ 15-25% CO ₂	Outershield® 71M-H è un filo animato rutilo con protezione a gas per un alto tasso di deposito e una saldatura di qualità, con lo scorrimento e le prestazioni dell'arco eccellenti. Il migliore per l'operatore grazie, alle caratteristiche di saldatura superiori e all'ottima scoria. Sviluppato appositamente per la saldatura con il 100% di CO ₂ e ottimizzato per l'utilizzo con gas Ar + il 15-25% di CO ₂ . Genera un arco continuo con quantità ridotta di spruzzi.
OUTERSHIELD® MC710	T 46 3 M M 2 H10 E70C6 -M-H8	Ar+ 15-25% CO ₂	Outershield® MC710 è il filo animato metalcored per uso generico, con uno scorrimento affidabile, l'arco stabile e il trasferimento continuo del metallo.
OUTERSHIELD® MC710-H	E70C6-M-H4 T 46 3 M M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	L'Outershield® MC710-H, il leader del settore, è un filo animato metalcored ad alta efficienza, da utilizzare per la saldatura con gas M21. Le caratteristiche eccellenti dell'arco rendono il filo ottimo per l'operatore. Saldature regolari con pochissimi silicati, consistenza superiore del prodotto con controllo ottimale della lega. Tempi di formazione del saldatore ridotti e minori costi totali di saldatura, qualità superiore delle saldature, resistenza superiore alla contaminazione superficiale.
OUTERSHIELD® MC710RF-H	E70C6-M-H4 T 46 3 M M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Outershield® MC710RF-H è il miglior filo animato metalcored con quantità ridotte di fumi di saldatura, da utilizzare con gas M21. Le ottime caratteristiche dell'arco offrono un aspetto eccezionale per l'operatore. Saldature regolari con quantità di silicati ridotta ed un lavoro molto stabile nella modalità pulsato, lo rendono la migliore soluzione per le applicazioni robotiche.
Acciai ad alta resistenza, requisiti di impatto tra -40°C e -60°C			
OUTERSHIELD® MC715-H	E70C6-M-H4 T 46 4 M M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	L'Outershield® MC715-H, il leader del settore, è un filo animato metalcored ad alta efficienza, da utilizzare per la saldatura con gas M21 e soddisfa i requisiti di resilienza a -40°C. Le caratteristiche eccellenti dell'arco offrono un aspetto eccezionale per l'operatore. Saldature regolari con pochissimi silicati, consistenza superiore del prodotto con controllo ottimale della lega. Tempi di formazione del saldatore ridotti e minori costi totali di saldatura, qualità superiore delle saldature, resistenza superiore alla contaminazione superficiale.
OUTERSHIELD® MC80D2-H	E80T15-M21G2-G T 55 3 T15 0 M21 G	Ar+ 15-25% CO ₂	Il filo animato metallico con una lega allo 0,5% di Mo, per il gas di protezione M21, progettato per la fabbricazione pesante. Eccellenti caratteristiche dell'arco per un aspetto eccezionale per l'operatore. Applicabile per materiali di base con maggiore resistenza, buone proprietà di impatto (CVN >47) a -30°C.
OUTERSHIELD® MC420N-H Solo torri eoliche	E70C-GM H4 T 38 Z Z M M2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Filo animato metallico con protezione di miscele di gas ad alta efficienza per tutte le posizioni, progettato per resistere al trattamento termico di normalizzazione dopo la saldatura. Le proprietà meccaniche dopo la normalizzazione soddisfano i requisiti del materiale di base, da utilizzare in condizioni normalizzate.

OUTERSHIELD® T55-H	E71T-5M/C- JH4 T 42 4 B M/C 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂ e CO ₂	Outershield® T55-H è un filo animato basico con protezione gas per tutte le posizioni. Buona saldabilità, anche in verticale. Passata in radice senza supporto ceramico. Consistenza superiore del prodotto con controllo ottimale della lega. Eccellente scorrimento del filo.
Nome prodotto	Classificazioni	Gas di protezione consigliato	CARATTERISTICHE
OUTERSHIELD® 71MS-H	E71T-1/9C-JH4 T 46 4 P C 2 H5	CO ₂	Filo animato rutile con protezione gas in lega 0,4% Ni, per una saldatura di qualità con alto tasso di deposito. Eccellente aspetto per l'operatore, grazie alle caratteristiche di saldatura superiori. Saldatura perfetta in passata in radice su supporto ceramico. Eccezionali proprietà meccaniche (CVN > 47) a -40°C). Aumento della capacità corrente, soprattutto nella saldatura fuori posizione.
OUTERSHIELD® MC715Ni-H	E80C-Ni1M H4 T 46 5 1Ni M M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Outershield® MC715Ni1-H è un filo animato con protezione gas in lega metallica all'1% di Ni, per applicazioni offshore e simili. Le eccellenti caratteristiche dell'arco conferiscono un aspetto eccezionale per l'operatore. Praticamente nessuno schizzo, velocità elevata di passata ed eccellente scorrimento del filo. Eccellenti proprietà meccaniche (CVN >47) a -50°C). Controllo ottimale della lega, il contenuto di Ni è controllato per soddisfare i requisiti oilfield di "Sour Service" come impone la NACE MR0175..
OUTERSHIELD® 81Ni1-H	E81T1-Ni1M-J T 50 5 1Ni P M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Outershield® 81Ni1-H è il filo animato rutile con protezione gas con una lega di Ni all'1%, per tutte le posizioni, per applicazioni offshore, strutturali e simili. Aspetto eccezionale per l'operatore combinato con una saldabilità superiore. Quantità ridotte di spruzzi, buon aspetto del cordone, eccezionali proprietà meccaniche (CVN >47) a -50°C). Qualità superiore del prodotto con una gestione ottimale della lega, soddisfacente i requisiti NACE MR-0175.
OUTERSHIELD® 81Ni1-HSR	E81T1-Ni1M-J T 50 5 1Ni P M 2 H5 T	Ar+ 15-25% CO ₂	Filo animato rutile con protezione gas in lega all'1% di Ni per tutte le posizioni, leader del settore, per applicazioni offshore, strutturali e simili. Progettato appositamente per applicazioni dopo trattamento di distensione, proprietà di resilienza garantite dopo il trattamento termico (Post Welding Heat Treatment). Aspetto eccezionale per l'operatore combinato con una saldabilità superiore. Quantità ridotte di spruzzi, buon aspetto del cordone, eccezionali proprietà meccaniche (CVN>47) a -50°C). Qualità superiore del prodotto con una gestione ottimale della lega, soddisfacente i requisiti NACE MR-0175.
OUTERSHIELD® 81K2-H	E81T1-K2M-J T 50 6 1.5Ni P M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Outershield® 81K2-H è un filo animato con protezione gas in lega di Ni, Ti e B all'1,5%, per tutte le posizioni. Le eccezionali proprietà meccaniche combinate con una perfetta saldabilità garantiscono una produttività e una qualità eccezionale delle saldature per le applicazioni tipiche offshore e simili. Saldabilità superiore, basso livello di spruzzi, buon aspetto del cordone, aspetto eccezionale per l'operatore, eccellente scorrimento del filo. Eccezionali proprietà meccaniche (CVN >80J a -60°C). Consistenza superiore del prodotto con controllo ottimale della lega.
OUTERSHIELD® 81K2-HSR	E81T1-K2M-J T 50 6 1.5Ni P M 2 H5 T	Ar+ 15-25% CO ₂	Il filo animato con protezione gas in lega di Ni, Ti e Bin all'1,5%, per applicazioni dopo trattamento termico (Post Welding Heat Treatment). Progettato appositamente per applicazioni dopo trattamento di distensione, proprietà di resilienza garantite dopo il trattamento termico (Post Welding Heat Treatment). Le eccezionali proprietà meccaniche combinate con una perfetta saldabilità garantiscono una produttività e una qualità eccezionale delle saldature per le applicazioni tipiche offshore e simili. Saldabilità superiore, quantità ridotte di spruzzi, buon aspetto del cordone. Aspetto eccezionale per l'operatore, eccellente scorrimento del filo. Eccezionali proprietà meccaniche (CVN >80J a -60°C). Qualità superiore del prodotto con controllo ottimale della lega.
OUTERSHIELD® 91Ni1-HSR	E91T1-GM T 55 4 1NiMo P M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Outershield® 91Ni1-HSR è un filo animato con protezione gas con una lega all'1% di Ni e allo 0,4% di Mo, per applicazioni offshore, pipeline, condutture e simili. Progettato appositamente per applicazioni per dopo distensione, proprietà di resilienza garantite dopo trattamento termico (Post Welding Heat Treatment). Saldabilità superiore, basso livello di spruzzi, buona estetica del cordone e aspetto eccezionale per l'operatore. Qualità superiore del prodotto con controllo ottimale della lega ed eccellente alimentazione del filo. Specificamente progettato per resistere a elevati apporti termici e soddisfacente i requisiti NACE MR-0175.

OUTERSHIELD® 91NiK2-HSR	E91T1-GM-H4 T 55 4 1.5NiMo P M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Outershield® 91K2-HSR è un filo animato con protezione gas in lega all'1,5% di Ni e allo 0,4% di Mo per tutte le posizioni, per saldature di tubazioni, applicazioni offshore e strutturali. Progettato appositamente per applicazioni dopo distensione, proprietà di resilienza garantite dopo il trattamento termico (Post Welding Heat Treatment). Il filo resiste a procedure con una maggiore apporto di calore, tipiche delle saldature meccanizzate di tubazioni cross-country. Saldabilità superiore, basso livello di spruzzi, buona estetica del cordone e aspetto eccezionale per l'operatore. Le eccezionali proprietà meccaniche, che si combinano con le caratteristiche dell'arco, producono saldature solide e uniformi. La scoria, che si stacca da sola, ed il profilo uniforme del cordone dopo la saldatura in posizione 3Gup, riducono i tempi di pulizia e aumentano la produttività.
Nome prodotto	Classificazioni	Gas di protezione consigliato	CARATTERISTICHE
Acciai ad alta resistenza meccanica			
OUTERSHIELD® 101Ni-HSR	E101T1-G H4	Ar+ 15-25% CO ₂	Outershield® 101Ni-HSR è un filo animato rutilo in microlega per la saldatura in tutte le posizioni, applicabile per la saldatura di acciai specifici bassa lega ad alto tenore di carbonio e ad alta resistenza come il SAE 4130. Soddisfa i requisiti NACE MR-0175. Specificamente progettato per applicazioni dopo distensione. Aspetto eccezionale per l'operatore, eccellenti proprietà meccaniche (CVN >50J a -40°C) e alimentazione del filo. Qualità superiore del prodotto con controllo ottimale della lega.
OUTERSHIELD® 690-H	E111T1-K3M JH4 T 69 4 Z P M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Outershield® 690-H è un filo animato rutilo con protezione gas per tutte le posizioni, per acciai ad alta resistenza come S690. Aspetto eccezionale per l'operatore, facile da saldare. Eccellenti proprietà meccaniche, CVN >69J a -40°C per 1,2 mm di diametro. Qualità superiore del prodotto con controllo ottimale della lega. Ottimo scorrimento del filo.
OUTERSHIELD® 690- HSR	E111T1-K3M J T 69 4 Z P M 2 H5 T	Ar+ 15-25% CO ₂	Outershield® 690-HSR è un filo animato rutilo con protezione gas idoneo per tutte le posizioni, per acciai ad alta resistenza come gli S690 ed è stato specificamente progettato per trattamento di distensione. Qualità superiore del prodotto con controllo ottimale della lega. Ottimo scorrimento del filo.
Pipeline			
PIPELINER® G60M-E	E71T1/9-M-J T 46 4 P M1 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Filo animato per saldature meccanizzate e semiautomatiche con elevato tasso di deposito (kg/h). Profilo del cordone perfetto per passate di riempimento e di ultima passata. Facile da rimuovere, riduce i tempi di pulizia e migliora i fattori operativi. Un arco concentrato e che penetra in profondità, aiuta a raggiungere una qualità ottimale delle saldature. La colonna focalizzata e chiaramente visibile dell'arco rende più semplice la saldatura e riduce i tempi di formazione dell'operatore. Proprietà meccaniche stabili su un ampio range di apporto termico, CVN > 47J a -40°C. Idrogeno molto basso (HDM <4 ml/100 g) e resistenza a lungo termine contro l'assorbimento di umidità in confezioni sottovuoto.
PIPELINER® G70M-E	E81T1-GM-H4 T 50 5 Z P M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Filo animato per saldature meccanizzate e semiautomatiche con elevato tasso di deposito (kg/h). Profilo del cordone perfetto per passate di riempimento e come ultima passata, facile da rimuovere, riduce i tempi di pulizia e migliora il fattore operativo. L'arco concentrato che penetra in profondità, aiuta a raggiungere una qualità ottimale delle saldature. La colonna focalizzata e chiaramente visibile dell'arco rende più semplice la saldatura e riduce i tempi di formazione dell'operatore. Proprietà meccaniche stabili su un ampio range di apporto termico, CVN > 47J a -50°C. Idrogeno molto basso (HDM <4 ml/100 g) e resistenza a lungo termine contro l'assorbimento di umidità in confezioni sottovuoto.

PIPELINER® G80M-E	E91T1-GM-H4 T 55 4 Z P M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Filo animato E91 per saldatura meccanizzate e semiautomatiche con elevato tasso di deposito (kg/h). Profilo del cordone perfetto per passate di riempimento e di ultima passata, facile da rimuovere, riduce i tempi di pulizia e migliora il fattore operativo. L'arco concentrato e che penetra in profondità, aiuta a raggiungere una qualità ottimale delle saldature. La colonna focalizzata e chiaramente visibile dell'arco rende più semplice la saldatura e riduce i tempi di formazione dell'operatore. Proprietà meccaniche stabili su un ampio range di apporto termico, CVN > 47J a -50°C. Idrogeno molto basso (HDM <4 ml/100 g) e resistenza a lungo termine contro l'assorbimento di umidità in confezioni sottovuoto.
--------------------------	----------------------------------	----------------------------	--

Nome prodotto	Classificazioni	Gas di protezione consigliato	CARATTERISTICHE
Acciai resistenti agli agenti atmosferici			
OUTERSHIELD® 500CT-H	E81T1-GM T 50 5 Z P M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Filo animato con protezione gas e lega allo 0,8% di Ni e allo 0,4% di Cu, idoneo per tutte le posizioni e per la saldatura di acciai resistenti agli agenti atmosferici (CorTen). Saldabilità superiore, quantità bassa di spruzzi, buon aspetto del cordone, aspetto eccezionale per l'operatore. Eccezionali proprietà meccaniche (CVN >47J a -50°C). Consistenza superiore del prodotto con controllo ottimale della lega. Eccellente scorrimento del filo. Per le applicazioni di saldatura con temperature superficiali più elevate (ad esempio, camini), si consiglia di utilizzare Outershield 555CT-H.
OUTERSHIELD® 555CT-H	E81T1-W2M-J T555T1-1MA-NCC1-UH5	Ar+ 15-25% CO ₂	Filo animato con protezione gas e lega allo 0,6% di Ni e allo 0,5 di Cr e al 0,5% di Cu, idoneo per tutte le posizioni e per la saldatura di acciai resistenti agli agenti atmosferici (CorTen). Saldabilità superiore, quantità ridotte di spruzzi, buon aspetto del cordone. Aspetto eccezionale per l'operatore. Eccezionali proprietà meccaniche (CVN >47J a -50°C). Qualità superiore del prodotto con controllo ottimale della lega. Eccellente scorrimento del filo.
OUTERSHIELD® MC555CT-H	E80C-W2 H4 T554T15-0MA-NCC1-UH5	Ar+ 15-25% CO ₂	Filo animato metalcored con protezione gas e lega allo 0,5% di Ni allo 0,5% di Cu, allo 0,5% di Cr per la saldatura di acciaio resistente agli agenti atmosferici (CorTen). Le caratteristiche eccellenti dell'arco offrono un aspetto eccezionale per l'operatore. Praticamente pochissimi spruzzi, velocità elevata di saldatura ed eccellente scorrimento del filo. Eccellenti proprietà meccaniche (CVN >47J a -40°C). Qualità superiore del prodotto con controllo ottimale della lega.
Acciai al Cr-Mo			
OUTERSHIELD® 12-H	E81T1-A1M T MoL P M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Filo animato rutilo a protezione in miscela in lega 0,5% Mo, per tutte le posizioni. Saldabilità superiore, quantità ridotte di spruzzi, buon aspetto del cordone. Aspetto eccezionale per l'operatore. Qualità superiore del prodotto con controllo ottimale della lega. Eccellente scorrimento del filo.
OUTERSHIELD® 19-H	E81T1-B2M T CrMo1 P M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Filo animato rutilo in lega al 1,25% di Cr e allo 0,5% di Mo, in protezione gas. Saldabilità superiore, quantità ridotte di spruzzi, buon aspetto del cordone. Aspetto eccezionale per l'operatore. Qualità superiore del prodotto con controllo ottimale della lega. Eccellente scorrimento del filo.
OUTERSHIELD® 20-H	E91T1-B3M T CrMo2 P M 2 H5	Ar+ 15-25% CO ₂	Filo animato rutilo in lega al 2,25% di Cr e al 1% di Mo, con protezione gas. Saldabilità superiore, quantità ridotte di spruzzi, buon aspetto del cordone. Aspetto eccezionale per l'operatore. Qualità superiore del prodotto con controllo ottimale della lega. Eccellente scorrimento del filo.

Caratteristiche dei prodotti

Metallo base, Re in MPa	Temperatura di prova di impatto in °C				
	-20°C	-30°C	-40°C	-50°C	-60°C
420/355	Outershield 71T1 Outershield 71E-H Outershield 71M-H Outershield MC460VD-H	Outershield 71E-H Outershield 71M-H Outershield MC710-H Outershield MC7100RF-H	Outershield 71MS-H Outershield MC715-H Outershield 81Ni1-H	Outershield MC715Ni1-H Outershield 81Ni1-H	Outershield 81K2-H
460	Outershield 71E-H Outershield 71M-H	Outershield 71E-H Outershield 71M-H Outershield MC710-H Outershield MC7100RF-H	Outershield 71MS-H Outershield MC715-H Outershield 81Ni1-H	Outershield MC715Ni1-H Outershield 81Ni1-H	Outershield 81K2-H
500	Outershield 81Ni1-H				Outershield 81K2-H
550	Outershield 91Ni1-H/Outershield 91K2-HSR				
620	Outershield 101Ni1-HSR				
690	Outershield 690-H/Outershield 690-HSR				
Acciai resistenti agli agenti atmosferici					
355-460	Outershield MC555CT-H			Outershield 555CT-H	
500	Outershield 500CT-H				
Posatubi					
X65	Pipeliner G60M-E/Pipeliner G70M-E			Pipeliner G70M-E	
X70	Pipeliner G80M-E				
X70/X80	Pipeliner G80M-E/Outershield 91K2-HSR				

INFORMATIVA SULL'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.it

