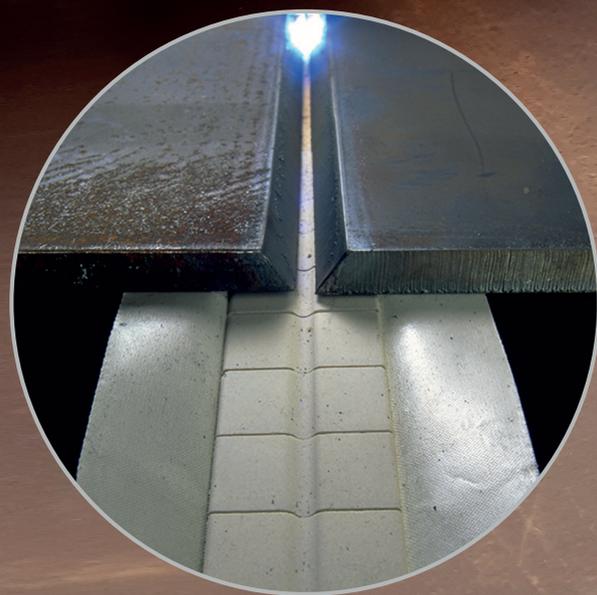


CARATTERISTICHE IN EVIDENZA SUI PRODOTTI **KERALINE**



www.lincolnelectric.eu

LINCOLN[®]
ELECTRIC

IN EVIDENZA SUI PRODOTTI KERALINE

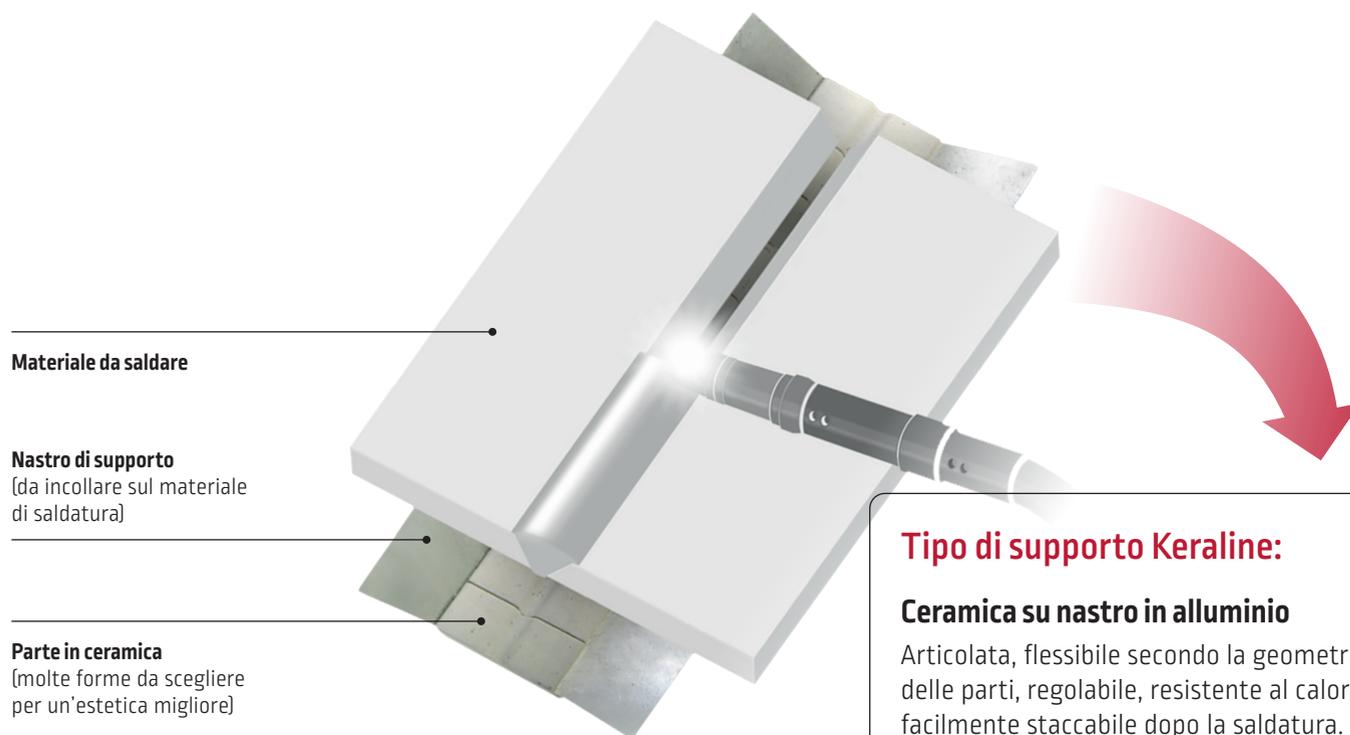
Come migliorare il processo e aumentare la produttività (DCR)?

✓ Evitare di saldare entrambi i lati del giunto
NON È NECESSARIO GIRARE LE PARTI METALLICHE

✓ Risparmiare il metallo d'apporto
RIDUCE LO SBALZO

✓ Bell'aspetto della radice
CURVO O PIATTO

✓ **LA NOSTRA LINEA KERALINE NON È SENSIBILE ALLE VARIAZIONI DI TEMPERATURA NELL'AMBIENTE**



Tipo di supporto Keraline:

Ceramica su nastro in alluminio

Articolata, flessibile secondo la geometria delle parti, regolabile, resistente al calore, facilmente staccabile dopo la saldatura.

Ceramica su supporto metallico

Implementazione rapida, facile da posizionare, regolabile, resistente al calore.

Processi di saldatura

- SAW
- GMAW
- FCAW
- SMAW

Potenziati clienti

Taniche, serbatoi, cisterne, accessibilità difficile e produttore di smussi x

Applicazione

- Saldature di testa quadrata o smussata
- Saldature esterne per serbatoi
- Saldatura circolare (serbatoi, valvole, ecc.)
- Utilizzo del supporto in "rame", che può essere sostituito con ceramica

VANTAGGI

Per un cordone di saldatura ben realizzato:

- Senza contaminazione da rame
- Senza rischio di foratura nella posizione di prima passata (utilizzato come supporto)
- Senza una seconda saldatura
- Senza rischio di mancanza di fusione
- Nessuna rotazione del pezzo da lavorare
- Lo spessore maggiore della radice consente una corrente di saldatura più elevata per la hot pass
- Un aumento del tasso di deposito in prima passata
- Ampia luce della radice
- Penetrazione totale senza ruotare le parti da saldare
- Penetrazione totale dei giunti difficilmente accessibili in posizione inversa
- Profilo uniforme della radice

Per una preparazione della saldatura ben fatta:

- Ideale per compensare le variazioni nella preparazione dei bordi posteriori dei fogli di lamiera
- Facile da usare (supporto adesivo/metallico)
- Semplificare le preparazioni per la smussatura

Per una maggiore produttività:

- Senza operazione di scricatura
- Senza operazioni di smerigliatura
- Offre risparmio di tempo e alta qualità
- Tecnica dei listelli di facile utilizzo

KERALINE ha un tasso di assorbimento dell'umidità molto basso e un elevato punto di fusione, consentendo l'uso ad alta intensità di saldatura, fino a 600 A.



ISTRUZIONI PER L'USO

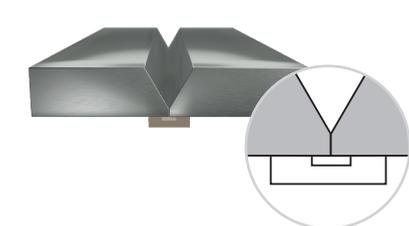
- Il posizionamento dei supporti ceramici sulle parti da saldare deve essere la più accurata possibile
- La deformazione delle parti durante la saldatura comporta il distacco dell'adesivo e il sollevamento del listello in ceramica, in alcuni casi
- Richiede la pulizia delle superfici di applicazione degli adesivi di supporto in ceramica

- Forniscono l'accesso per rimuovere il supporto in ceramica
- Utilizzare la linea rossa tratteggiata contrassegnata, sul KERALINE, per consentire il centraggio e il corretto posizionamento del supporto ceramico
- Il posizionamento del listello di supporto è critico per l'aspetto del cordone di penetrazione e per la saldabilità della prima passata

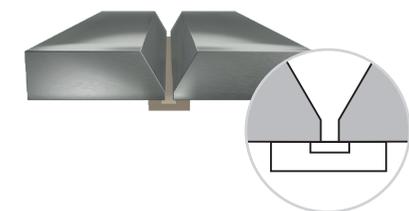
Errato:



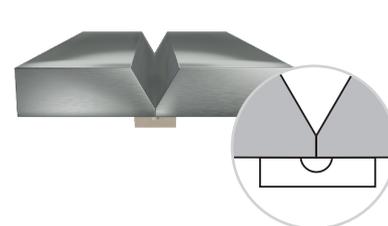
Corretto:



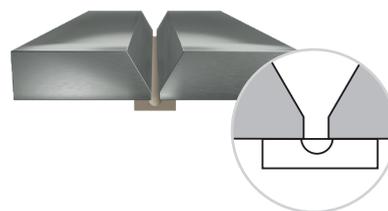
Senza luce tra le piastre metalliche



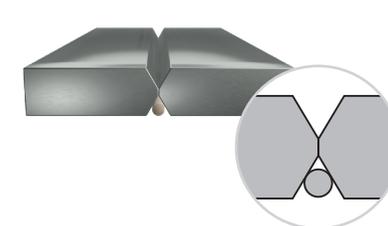
Con luce tra le piastre in metallo



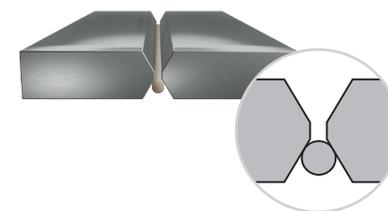
Senza luce tra le piastre metalliche



Con luce tra le piastre in metallo



Smusso in alto e in basso senza luce



Supporto cilindrico / rotondo in ceramica: Diametro da determinare in base alla preparazione della saldatura e la luce

L'OFFERTA DI LINCOLN ELECTRIC SU – KERALINE

Scelta del tipo di supporto ceramico KERALINE, a seconda del processo di saldatura:

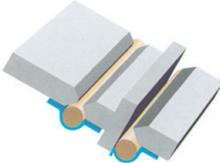
	KERALINE TM2	KERALINE TM1	KERALINE TR6	KERALINE TR5	KERALINE TR4	KERALINE TR3	KERALINE TR2	KERALINE TR1	KERALINE TF3	KERALINE TF2	KERALINE TF1	KERALINE TA3	KERALINE TA2	KERALINE TA1
MMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
TIG	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓
MIG/MAG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAW	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1

Tipo cilindrico / rotondo

GMAW, FCAW, SMAW

- Applicazione: Da spessore medio a pesante
- SMUSSO a V o X per uno spessore identico o diverso

	Tipo	Codice	Dimensioni (mm)	Schema 3D	Applicazione	Imballo
Supporti ceramici con adesivi alluminizzati	KERALINE TR1-6 mm	W000010397	Ø 6			600 mm / pezzo 50 pezzi per confezione (30 metri) 5 confezioni/cartoni (150 metri)
	KERALINE TR2-7 mm	W000010398	Ø 7			600 mm / pezzo 20 pezzi per confezione (12 metri) 8 confezioni/cartoni (96 metri)
	KERALINE TR3-8 mm	W000010399	Ø 8			600 mm / pezzo 20 pezzi per confezione (12 metri) 7 confezioni/cartoni (84 metri)
	KERALINE TR4-9 mm	W000010400	Ø 9			600 mm / pezzo 20 pezzi per confezione (12 metri) 5 confezioni/cartoni (60 metri)
	KERALINE TR5-12 mm	W000010401	Ø 12			600 mm / pezzo 15 pezzi per confezione (9 metri) 5 confezioni/cartoni (45 metri)
	KERALINE TR6-15 mm	W000010402	Ø 15			

2

Piatto con scanalatura concava arrotondata

Filo pieno o filo animato senza scoria

- Applicazione: Da spessore medio a pesante

3

Piatto con scanalatura concava quadrata (consente di liberare le scorie sul lato)

Filo animato con scoria, MIG MAG, smussatura a V
 filo animato con scoria, MIG MAG, smussatura a V

- Applicazione: Stesso spessore medio o spesso

	Tipo	Codice	Dimensioni (mm)	Schema 3D	Applicazione	Imballo
Supporti ceramici con adesivi alluminizzati	KERALINE TA1-6 mm	W000010391				600 mm / pezzo 10 pezzi per confezione (6 metri) 6 confezioni per cartone (36 metri)
	KERALINE TA2-9 mm	W000010392				
	KERALINE TA3-13 mm	W000010393				
	KERALINE TF1-6 mm	W000010394				
	KERALINE TF2-9 mm	W000010395				
	KERALINE TF3-13 mm	W000010396				
	KERALINE TJ10 T PENETRAZIONE COMPLETA	W000262368				600 mm / pezzo 10 pezzi per confezione (6 metri) 6 confezioni per cartone (36 metri)
	SET DI SUPPORTO IN CERAMICA RAD 150	W000275493				16 pezzi per cerchio 18 cerchi per cartone (18 metri)
	SET DI SUPPORTO IN CERAMICA RAD 200	W000275532				4 pezzi / Segmento 20 segmenti per SET 12 set per cartone (12 metri)
	SET DI SUPPORTO IN CERAMICA RAD 100	W000404095				12 pezzi per cerchio 22 cerchi per cartone (22 metri)
Supporti ceramici con supporto metallico	KERALINE TM1-13 mm	W000010403				600 mm / pezzo 10 pezzi per confezione (6 metri) 7 confezioni per cartone (42 metri)
	KERALINE TM2-18 mm	W000010404				600 mm / pezzo 9 pezzi per confezione (5,4 metri) 5 confezioni per cartone (27 metri)

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

Taniche – Serbatoi



Evita la saldatura dal lato interno (dall'altro lato), protegge il metallo fuso, è flessibile e si adatta a un'ampia gamma di dimensioni.



Senza supporto in ceramica significa:

Tempo per:

- Saldatura di prima passata senza supporto e riempimento successivo
- Capovolgimento del pezzo
- Operazioni di scricatura fino al metallo base
- Operazione di rilevamento delle fessure
- Operazione di controllo
- Riempimento (risaldatura)

Nonché il costo del materiale di consumo utilizzato.

Il risparmio per il cliente è variabile a seconda del costo della manodopera e dei costi fissi dell'azienda.

Consente la saldatura all'esterno del serbatoio

La stecca è posizionata all'interno e utilizzata come supporto per il bagno di saldatura

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 specificamente 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/



www.lincolnelectric.eu

