



BEYOND
STANDARDS



ELGACORE® MATRIX

Filo metal-cored di qualità per professionisti

ELGACORE® MATRIX

IL FILO METAL-CORED PREMIUM

Elgacore® Matrix è un filo metal-cored per acciai al carbonio che offre eccellenza nella saldatura, ciò di cui hanno bisogno i saldatori da un filo di qualità.

Con un tasso di deposito fino al 97%, il filo Elgacore® Matrix sta attirando l'attenzione dei fabbricanti più sensibili ai costi, grazie all'eccellente facilità d'innescò ed alla ripetibilità della qualità di saldatura. L'elevato tasso di deposito e velocità di saldatura rendono i fili particolarmente idonei per applicazioni automatiche e robotizzate.

Recenti sviluppi nel processo produttivo tecnologico hanno significativamente migliorato la stabilità d'arco a bassi parametri, rendendo il filo un'ottima scelta anche per applicazioni semi-automatiche.

Caratteristiche e vantaggi dei fili metal-cored Elgacore® Matrix:

- Elevate prestazioni
- Insuperabile regolarità di alimentazione
- Ottimo estetica del cordone anche su difetti di laminazione
- Basso livello di spruzzi e di silicati
- Elevata resa
- Ottima penetrazione e fusione dei lembi

Queste caratteristiche offrono un incremento nella produttività, saldature di qualità superiore e ridotti tempi di pulizia. Tutto ciò si traduce in produzioni più veloci con risparmi significativi.

Un processo di produzione unico che assicura un prodotto migliore

Il nostro nuovo processo di fabbricazione è in grado di realizzare la giunzione migliore dell'industria dei fili animati da piattina. Questo ci permette di avere un prodotto con una qualità costante e ripetibile nel tempo.



Sezione di Elgacore® Matrix: giunzione liscia, compatta e regolare.

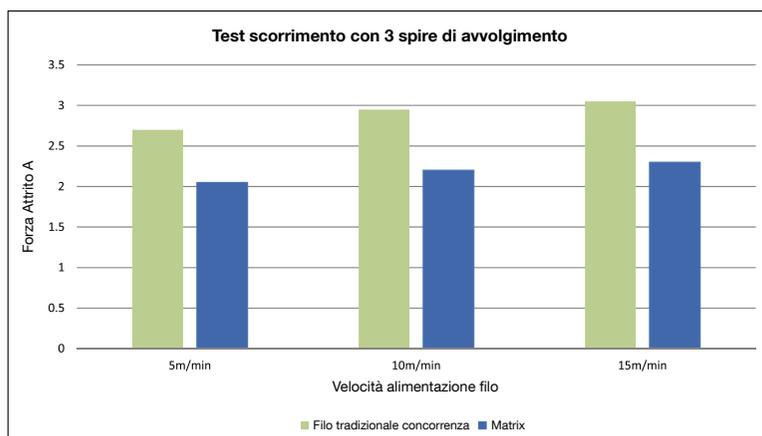
Regolarità di alimentazione senza precedenti. Abbiamo realizzato il miglior sistema di alimentazione dell'industria.

Il nostro unico processo fornisce un'alimentazione superiore sulle lunghe distanze anche in presenza di pieghe sui cavi, assicurandoti una qualità di saldatura costante nel tempo.

Sono stati eseguiti test di scorrimento utilizzando una lunghezza cavo alla torcia di 4.5 metri eseguendo 3 spire di avvolgimento su una bobina. La resistenza allo scorrimento (attrito) è stato determinato misurando la corrente assorbita dal trainafilo per mantenere costante la velocità di alimentazione. Più bassa è la corrente, minore è l'attrito.



Test di scorrimento con 4.5 m di cavo e tre spire



Profilo cordone

Elgacore® Matrix fornisce il miglior profilo del settore, ottima estetica con conseguente migliore comportamento a fatica.

Penetrazione

Il filo Elgacore® Matrix produce una penetrazione caratterizzata da un profilo simmetrico e ripetibile. Questa caratteristica porta dei benefici sia in applicazioni semi-automatiche che in quelle automatiche / robotizzate, essendo il posizionamento del filo meno critico rispetto ai fili pieni. Tutto ciò comporta risparmi di tempo e denaro.

* Parametri Macro:

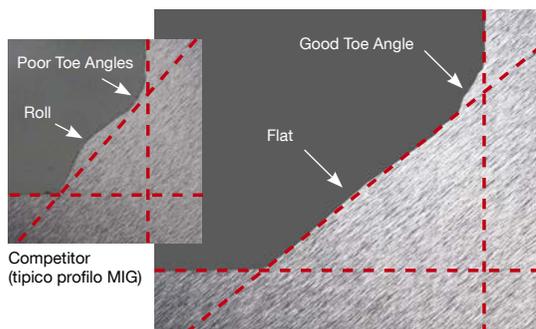
12 m/min, 29.5 V, 50 cm/min Velocità.

Aspetto estetico

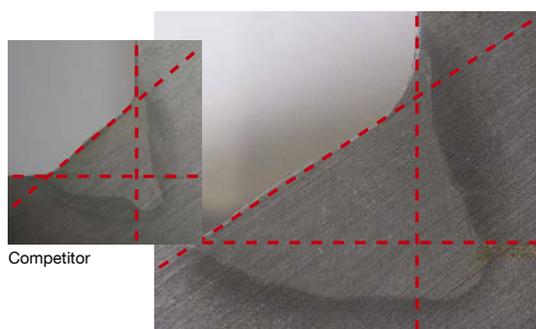
Elgacore® Matrix permette di depositare passate estremamente pulite con una minima presenza di silicati anche a bordo cordone permettendo di risparmiare sui tempi di pulizia tra le passate.

Maggiore produttività

Se sommiamo i numerosi vantaggi dei fili Elgacore® Matrix quali elevate performance, capacità di scorrimento, eccezionale aspetto del cordone anche in presenza di scaglie di laminazione, bassi livelli di spruzzi, ridotta



Elgacore® Matrix profilo del cordone e penetrazione



Penetrazione Elgacore® Matrix

penetrazione, elevati tassi di deposito ed eccellente penetrazione, cambiando ad Elgacore® Matrix aumenterete la produttività. Perché aspettare, provate il nostro filo oggi!





ELGACORE MATRIX

Elgacore® Matrix

**EN ISO T 46 4 M M21 3 H5
AWS E 70C-6M H4**

Elgacore® Matrix è il nuovo rivoluzionario filo metal-cored prodotto nella nostra fabbrica in Germania sviluppato per fornire le massime prestazioni sia in applicazioni semi-automatiche che in applicazioni automatiche / robotiche. Il filo è fabbricato con tecnologie all'avanguardia per raggiungere una qualità uniforme senza eguali. Elgacore® Matrix garantisce buoni valori di resilienza fino a -40°C, ottima penetrazione, minima presenza di silicati ed un arco estremamente stabile e di facile innesco. Il filo è idoneo per la saldatura con miscela gas M21.

Applicazioni

- Carpenteria pesante (macchine movimento terra, miniere, agricoltura, etc.)
- Infrastruttura (ponti, costruzioni etc.)
- Trasporti
- Carpenteria



**PERFORMANCE SENZA RIVALI,
QUALITA' SENZA COMPROMESSI.**



BEYOND STANDARDS

Elga® sviluppa e produce consumabili di saldatura affidabili per applicazioni che richiedono prestazioni eccezionali, anche in alcuni degli ambienti più difficili ed estremi. Ti permettiamo di poter operare con consumabili di saldatura che soddisfano i requisiti più stringenti degli standard di settore.

I prodotti Elga® supportano tutti i processi di saldatura applicabili a tutti i materiali base, dagli acciai al carbonio-manganese alle leghe di Nickel. Oltre ai consumabili tradizionali, Elga® crea anche soluzioni personalizzate per soddisfare esigenze specifiche dei clienti.

Benvenuti nel nostro mondo!

ALTLEININGEN GERMANIA

Centro europeo di eccellenza dei fili animati

L' Elgacore® Matrix è realizzato secondo gli standard di produzione più elevati, beneficiando della lunga esperienza e conoscenza dei prodotti del nostro team tedesco. Essendo parte del gruppo ITW, abbiamo l'esperienza e le risorse per continuare a migliorare la qualità della saldatura così come la produttività.



 ElgaWelding

 Elga-Welding

www.elga.se

