

WiseSteel

PER MIGLIORARE L'EFFICIENZA E RIDURRE GLI SPRUZZI
NELL'ACCIAIO DOLCE



WiseSteel



PER MIGLIORARE L'EFFICIENZA E RIDURRE GLI SPRUZZI NELL'ACCIAIO DOLCE

Le caratteristiche ottimizzate dell'arco per modalità di trasferimento diverse rendono la saldatura MIG dell'acciaio al carbonio semplice ed efficiente con **WiseSteel**. Ad esempio, grazie al sistema di controllo intelligente, è ora possibile affrontare le sfide relative al trasferimento globulare. Questo obiettivo viene realizzato alternando il trasferimento ad arco corto a quello a spruzzo, che riduce gli spruzzi fino al 30%, aumenta la velocità di spostamento e produce saldature di alta qualità caratterizzate da un modello a scala di pesce regolare.

Nel trasferimento del corto circuito, WiseSteel migliora in modo adattivo la stabilità dell'arco e di conseguenza offre migliori capacità di saldatura in posizione. Inoltre, la micropulsazione della corrente e della tensione nella modalità di trasferimento a spruzzo comprime l'arco aumentando la velocità di spostamento fino al 30%.

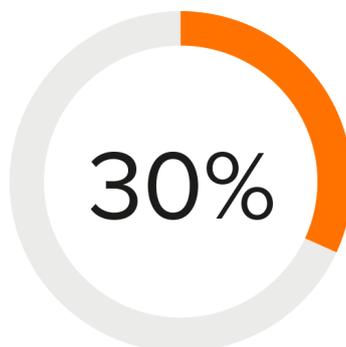


VANTAGGI PRINCIPALI



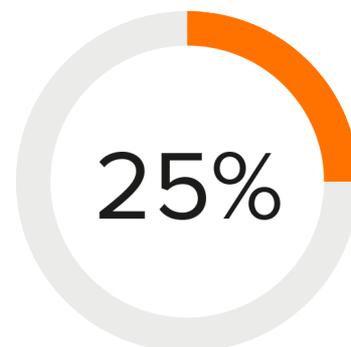
RIDUZIONE NEI COSTI DI
MANODOPERA

per metro saldato rispetto
all'arco standard



RIDUZIONE NEI COSTI DI
MOLATURA

rispetto alla saldatura MIG
standard



RISPARMIO DEI COSTI DI
RADDRIZZAMENTO

rispetto alla saldatura MIG
standard

VANTAGGI

- Controllo del bagno di saldatura più semplice nella posizione PF e controllo preciso dell'apporto di calore nei lati del bagno di saldatura per consentire maggiori velocità di spostamento.
- Meno spruzzi di saldatura e maggiore velocità di spostamento rispetto alla saldatura ad arco globulare standard
- Saldature di alta qualità con modello a scala di pesce regolare nella modalità di trasferimento globulare
- Nella modalità di trasferimento a spruzzo, la velocità di saldatura aumenta e l'apporto di calore diminuisce rispetto alla saldatura ad arco a spruzzo standard, grazie alla micropulsazione precisa dell'arco



OPZIONI DEL PRODOTTO



WiseSteel

Una funzione di saldatura progettata in particolare per affrontare le sfide del trasferimento globulare. WiseSteel alterna il trasferimento ad arco corto a quello a spruzzo, che produce saldature solide con un modello a scala di pesce regolare.

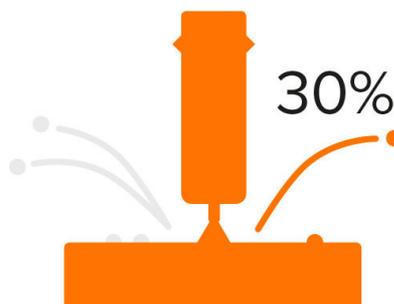


FUNZIONI



minori costi di manodopera per metro saldato

Grazie alla micropulsazione della corrente e del voltaggio e alla regolazione adattiva simultanea, che mantiene l'arco corto in modo ottimale, WiseSteel fornisce una velocità di traslazione fino al 30% maggiore per il trasferimento a spruzzo rispetto all'arco standard. Una maggiore velocità di saldatura equivale a più parti o strutture saldate per turno, vale a dire a un minor costo del lavoro per metro saldato.



risparmio dei costi di molatura

Nell'area di trasferimento globulare, WiseSteel riduce notevolmente gli spruzzi e di conseguenza il lavoro di molatura post-saldatura rispetto alla saldatura MIG standard. Questo obiettivo viene realizzato alternando il breve trasferimento dell'arco a quello a spruzzo per ridurre le dimensioni delle gocce e consentire la saldatura anche nelle posizioni verticali e sospese.



risparmio dei costi di raddrizzamento

L'arco ad elevata densità di energia di WiseSteel produce saldature strette, profonde e penetranti che richiedono il 75-80% di apporto di calore necessario per una penetrazione simile a quella della saldatura MIG standard nella modalità di trasferimento a spruzzo. L'apporto di calore ridotto si traduce in una minore distorsione, che riduce la necessità di raddrizzamento con la fiamma, dispendioso in termini di tempo.

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi è società leader del design e progettazione nel settore della saldatura ad arco. Ci impegniamo a migliorare la qualità e la produttività della saldatura attraverso lo sviluppo continuo dell'arco di saldatura e un costante impegno per un mondo più verde ed equo. Kemppi fornisce prodotti sostenibili, soluzioni digitali avanzate e servizi per professionisti, dalle aziende di saldatura industriale ai singoli appaltatori. L'usabilità e l'affidabilità dei nostri prodotti sono i nostri principi guida. Operiamo con una rete di partner altamente qualificati che copre oltre 70 paesi, per mettere a disposizione le nostre competenze a livello locale. Con sede a Lahti, in Finlandia, Kemppi impiega quasi 800 professionisti in 16 paesi, contando un fatturato consolidato di 195 milioni di euro nel 2022.

