



WiseSteel

SALDATURA INTELLIGENTE DELL'ACCIAIO



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 short arc a quello spray arc, che riduce gli spruzzi fino al 30%, aumenta la velocità di avanzamento e produce saldature di qualità e dall'aspetto ottimale. Nel trasferimento short arc, 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 concentra l'arco aumentando la velocità di avanzamento fino al 30%.

APPLICAZIONI PRINCIPALI



INGEGNERIA
MECCANICA GENERALE



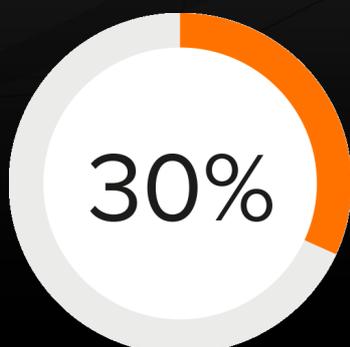
CANTIERI NAVALI



COSTRUZIONI



VANTAGGI PRINCIPALI



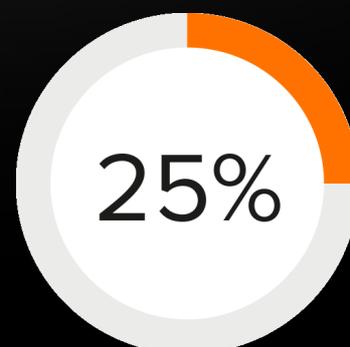
RIDUZIONE NEI COSTI DI MANODOPERA

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 avanzamento.
- Meno spruzzi di saldatura e maggiore velocità di avanzamento rispetto alla saldatura ad arco globulare standard
- Saldature di alta qualità e dall'aspetto ottimale nella modalità di trasferimento globulare
- Nella modalità di trasferimento a spray arc, la velocità di saldatura aumenta e l'apporto di calore diminuisce rispetto alla saldatura spray arc standard, grazie alla micropulsazione precisa dell'arco

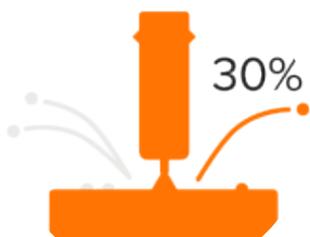


VANTAGGI



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 in spray arc 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 short arc a spray arc per ridurre le dimensioni delle gocce e consentire la saldatura anche nelle posizioni verticali e sopratesta.



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 spray arc. 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 la società leader nella progettazione nel settore della saldatura ad arco. Ci impegniamo a migliorare la qualità e la produttività della saldatura grazie al continuo sviluppo dell'arco di saldatura. Kemppi fornisce prodotti avanzati, soluzioni digitali e servizi per professionisti, dalle aziende di saldatura industriale ai singoli appaltatori. La semplicità di utilizzo 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 rendere la nostra esperienza disponibile a livello locale. Con sede a Lahti, in Finlandia, Kemppi impiega quasi 800 professionisti di saldatura in 17 paesi e ha un turnover consolidato di 140 milioni di euro.

