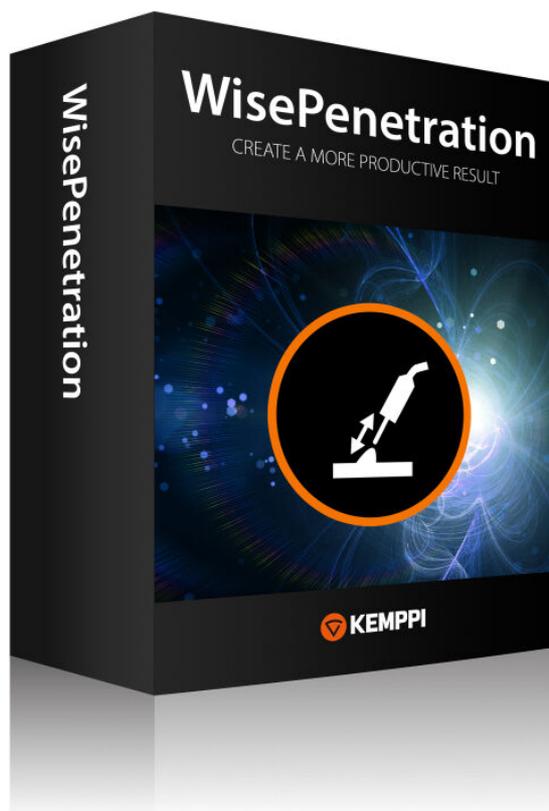


WisePenetration

SALDATURA CON PENETRAZIONE INVARIABILE ANCHE IN
CONDIZIONI IMPEGNATIVE



WisePenetration



SALDATURA CON PENETRAZIONE INVARIABILE ANCHE IN CONDIZIONI IMPEGNATIVE

La funzione di saldatura ottimizzata WisePenetration è concepita per mantenere costante la corrente di saldatura e quindi la penetrazione indipendentemente dalle modifiche della lunghezza di stick-out nella saldatura manuale.

Normalmente, nella saldatura MIG/MAG la potenza al bagno di saldatura cambia mentre il saldatore o il pezzo da saldare detta la distanza tra la giunzione e l'ugello della torcia di saldatura. Queste deviazioni possono portare a problemi di qualità, quali mancanza di fusione, penetrazione incompleta o inconsistente, modifiche del profilo di saldatura e, ovviamente, spruzzi di saldatura.

WisePenetration risolve questi problemi e riduce la necessità di lavoro di post molatura e riparazione. Regolando attivamente l'alimentazione del filo, la funzione impedisce alla corrente di diminuire. Ciò permette di mantenere le proprietà meccaniche della saldatura al livello desiderato ed evita il formarsi di difetti di saldatura. L'utilizzatore stabilisce il livello di corrente desiderato e, con l'aiuto di WisePenetration, la corrente non scende sotto tale livello all'aumentare della lunghezza di stick-out.

La funzione di saldatura WisePenetration è disponibile per programmi di saldatura ferritica MAG sinergica. WisePenetration è un prodotto software opzionale per le attrezzature di saldatura Kempfi FastMig M e FastMig X, ma presente di serie nella configurazione FastMig X Intelligent.

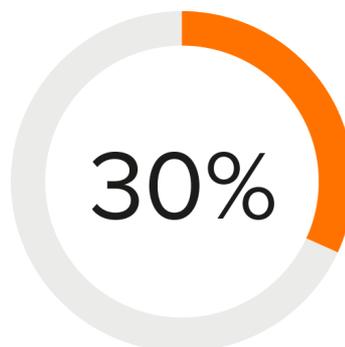


VANTAGGI PRINCIPALI



MINORI COSTI DI
RIPARAZIONE

Per metro di saldatura



RISPARMIO DEL
MATERIALE DI APPORTO

Grazie alla capacità di avere un
angolo di cianfrinatura più stretto

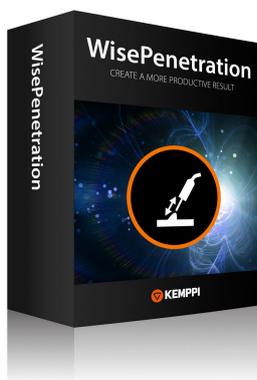
VANTAGGI

Penetrazione garantita anche in caso di:

- Strutture strette, dove la visibilità dell'arco rappresenta un problema
- Limitata visibilità o accessibilità
- Saldatura in posizione
- Giunzioni di difficile saldatura



OPZIONI DEL PRODOTTO



WisePenetration

Una funzione di saldatura per penetrazione garantita nella saldatura sinergica MIG/MAG. Eroga una potenza costante al bagno di saldatura indipendentemente dalle modifiche dell'orientamento della torcia di saldatura o della distanza tra la torcia di saldatura e il pezzo.



WisePenetration+

Una funzione di saldatura per la saldatura MIG/MAG sinergica e pulsata che assicura la penetrazione della saldatura indipendentemente dalla variazione nella distanza tra punta di contatto e superficie di lavoro. Mantiene la potenza di saldatura stabilizzata in tutte le situazioni.

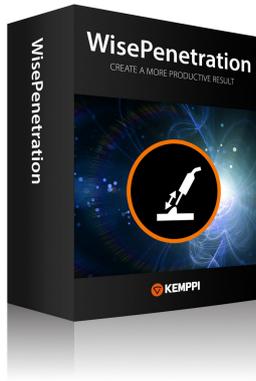


WisePenetration-A

Funzione di saldatura Kempfi Wise per la saldatura automatica.

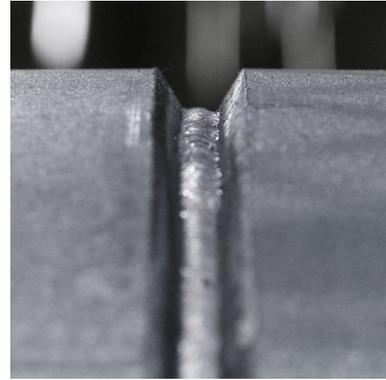


FUNZIONI



Risparmiare sui costi di riparazione

Anche se la lunghezza di stick-out varia da 25 mm a 35 mm, il che equivale a una differenza del 28%, è ancora possibile ottenere un'ottima penetrazione con WisePenetration. L'utilizzo di 1-MIG nelle stesse condizioni produce risultati al di fuori dei livelli di tolleranza. Quando la corrente è costante, il saldatore può rimanere facilmente entro limiti WPS, il che significa che la penetrazione è assicurata e la mancanza di fusione può essere evitata. Come risultato, la qualità della saldatura è migliore, con meno schizzi e, di conseguenza, minor necessità di modifiche. Il saldatore non deve effettuare ogni volta regolazioni dei parametri, il che produce un ciclo di lavorazione più efficiente.



Risparmio nell'area di cianfrinatura e nel materiale di apporto

Combinare WiseFusion e WisePenetration e potrete, ad esempio, restringere l'angolo di cianfrinatura del 26%, ossia da 45 a 30 gradi. In questo modo sono necessari pochi passaggi di saldatura per completare il giunto. Sono necessari tempi di saldatura ridotti e meno materiale di apporto.

L'utilizzo simultaneo di WiseFusion e WisePenetration fornisce numerosi benefici, soprattutto quando si saldano giunti di testa di un certo spessore. L'elevata densità energetica dell'arco garantita da WiseFusion, combinata con la penetrazione costante indipendentemente dalla lunghezza di stick-out offerta da WisePenetration, rendono possibile saldare in cianfrini stretti e profondi.



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.

