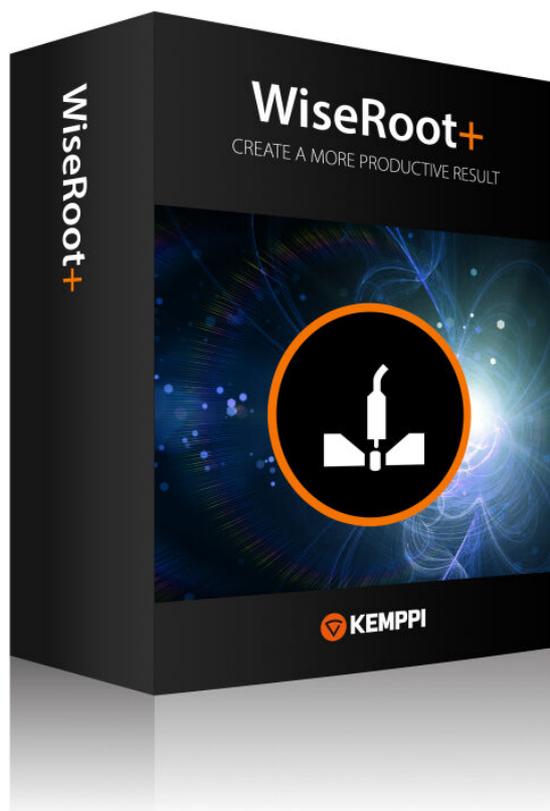


# WiseRoot

SALDATURA DI PRIMA PASSATA ALTAMENTE EFFICIENTE



# WiseRoot



## SALDATURA DI PRIMA PASSATA ALTAMENTE EFFICIENTE

WiseRoot è un processo ad arco corto ottimizzato per la saldatura di prima passata senza supporto. Il processo è altamente efficace, essendo notevolmente più veloce della saldatura a elettrodo (MMA), TIG e MIG/MAG ad arco corto standard, producendo, al contempo, saldature di alta qualità. La saldatura di tubazioni fisse in qualsiasi posizione è possibile e l'angolo di cianfrinatura può essere ridotto fino al 40%, in base all'applicazione.

La misurazione precisa della tensione in tempo reale, il controllo della corrente e il rilascio puntuale della goccia di metallo di apporto attivano un arco stabile ed efficiente che comporta un'eccellente qualità di saldatura. Il trasferimento del metallo di apporto è uniforme e privo di spruzzi. WiseRoot è un processo di saldatura MIG/MAG 131, 133, 135 o 138, secondo lo standard EN ISO 4063.

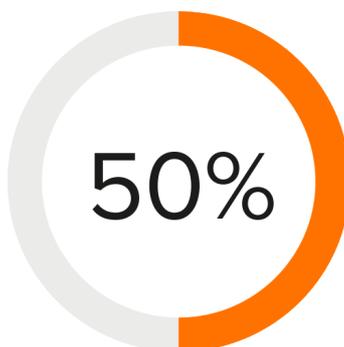


## VANTAGGI PRINCIPALI



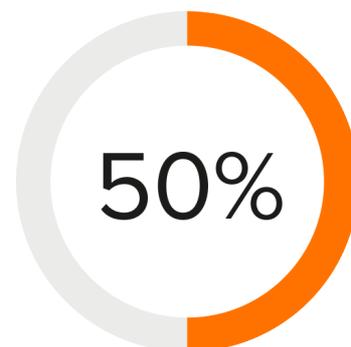
### MAGGIORE PRODUTTIVITÀ

Saldate di più ogni giorno  
rispetto alla saldatura MIG/MAG  
normale



### MINORI COSTI DI MANODOPERA

Per metro di saldatura



### RISPARMIO DEI COSTI DI APPORTO

Tramite la capacità di diminuire  
l'angolo di cianfrinatura di 10°

---

## VANTAGGI

- Aumenta la velocità di saldatura rispetto alle saldature MMA, TIG e MAG standard ad arco corto
- Offre la possibilità di ridurre il volume di cianfrinatura
- Consente un'ampia gamma di fessure e spalle di saldatura evitando la penetrazione incompleta o eccessiva
- Tecnica di saldatura di facile apprendimento
- Nessuna esigenza dell'anello di supporto
- Minori spruzzi
- Consente la saldatura di tubazioni fisse in tutte le posizioni
- Consente la saldatura di tubazioni rotate
- Consente la saldatura con cavi lunghi
- I processi possono essere utilizzati con materiali diversi: acciaio, acciaio inox e acciai ad alto tenore di legante.
- Eccellente caratteristica dell'arco anche con la CO<sub>2</sub> con WiseRoot+
- Ampia selezione di diametri di filo (0,8 - 1,2)



## OPZIONI DEL PRODOTTO



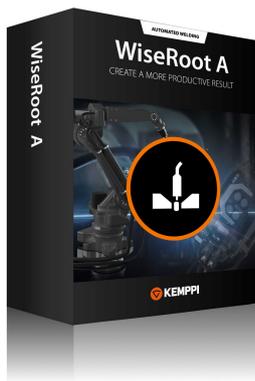
### WiseRoot

Procedimento ad arco corto ottimizzato per una saldatura della prima passata produttiva con FastMig M. Qualità di saldatura eccellente tramite la regolazione automatica dei parametri di saldatura. Offre velocità maggiori rispetto alla saldatura a elettrodo (MMA), TIG o MIG/MAG ad arco corto. Disponibile anche per saldatura automatica.



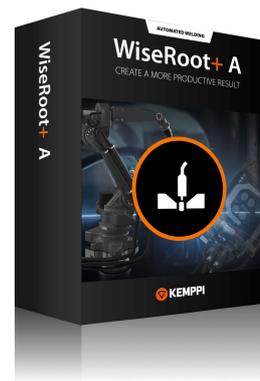
### WiseRoot+

Processo dell'arco corto ottimizzato per saldatura di prima passata produttiva. Qualità di saldatura eccellente attraverso il controllo della tensione dell'arco e del tempo di trasferimento della goccia di metallo di apporto. Offre velocità maggiori rispetto alla saldatura MMA, TIG o MIG/MAG ad arco corto.



### WiseRoot-A

Processo di saldatura Kempfi Wise per la saldatura automatica.

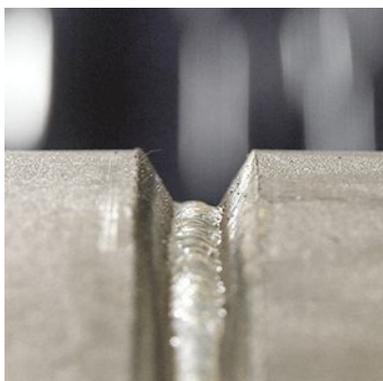


### WiseRoot+-A

Funzione di saldatura Kempfi Wise per la saldatura automatica.

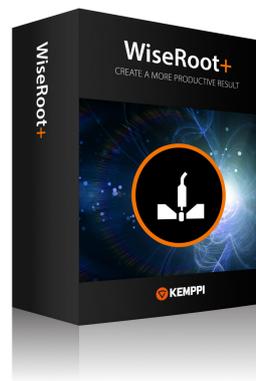


## FUNZIONI



### Il meglio della saldatura in prima passata che abbiate mai visto

I nostri calcoli mostrano che con l'applicazione WiseRoot+ potete saldare l'80% in più al giorno e risparmiare più del 50% sui costi di manodopera e materiale di apporto. WiseRoot+ è un processo personalizzato MIG/MAG per la saldatura in prima passata senza struttura di sostegno. Il procedimento WiseRoot+ è basato su una precisa misurazione della tensione e sul controllo della corrente. Esso consente la saldatura di prima passata in tutte le posizioni, comprese quella verticale e la saldatura con o senza traferro. Il cavo di rilevamento di tensione garantisce che otteniate informazioni precise dall'arco. Nonostante le incredibili capacità, è semplice da usare; sono necessarie soltanto due regolazioni dei parametri.



### Saldare oltre l'80% in più al giorno

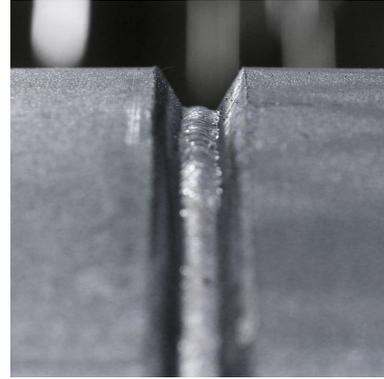
È possibile saldare oltre l'80% in più al giorno con WiseRoot+ rispetto alla saldatura MIG/MAG convenzionale. Il cianfrino di saldatura può essere diminuita da 60° a 50°, il che conduce a una zona cava più piccola del 50% per il riempimento e la copertura. Inoltre, WiseRoot+ è notevolmente più veloce di 1-MIG o TIG: a seconda delle applicazioni, la velocità di saldatura con WiseRoot+ è di 20-25 cm/min rispetto a 1-MIG (che arriva a 8-12 cm/min) e a TIG (con soli 5-9 cm/min). Nel nostro esempio, è possibile saldare, con WiseRoot+, 11 metri in una giornata lavorativa e solo 6 metri circa con MIG/MAG.



### 50% di risparmio sul costo del lavoro con WiseRoot+

Con WiseRoot+ si può arrivare fino al 50% di abbattimento del costo del lavoro per metro saldato. Questo è il risultato della velocità di traslazione e della capacità di diminuire l'angolo di cianfrinatura.

Un angolo di cianfrinatura stretto significa che occorre un solo passaggio di materiale di apporto e copertura. Inoltre, WiseRoot+ permette una certa variazione della luce, rendendo inferiori i costi delle modifiche a causa della limitata quantità di scorie e schizzi.



### Risparmiare il 50% in costi del materiale di apporto

Dal momento che si è stati in grado di restringere l'angolo di cianfrinatura da 60° a 50°, la zona da riempire e coprire risulta considerevolmente più piccola e ciò conduce a una riduzione di più del 50% nel consumo di materiale di apporto.

### Kemppi Raggiungere il 40% di risparmio nel materiale

#### Raggiungere il 40% di risparmio nel materiale

Nel caso di una saldatura longitudinale del tubo ad albero, è stato possibile diminuire l'angolo di cianfrinatura da 60° a 35° e raggiungere il 40% di risparmio di materiale e una velocità di saldatura molto elevata. La luce era di 5 mm, ma può essere più ampia dal momento che la procedura WiseRoot+ consente variazioni. La posizione di saldatura era PG, con filo di apporto Fe 0,9-1,2 mm e schermatura gas Ar+ 18% CO<sub>2</sub>.



## SPECIFICHE TECNICHE

WiseRoot+-A

Codice prodotto

9990418

[WWW.KEMPPI.COM](http://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.

