

WiseRoot

SVÆRT EFFEKTIV ROTSTRENGSVEISING



WiseRoot



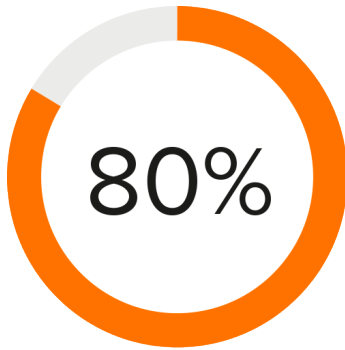
SVÆRT EFFEKTIV ROTSTRENGSVEISING

WiseRoot er en optimalisert kortbueprosess for rotstrengsveising uten gassbeskyttelse. Den høyeffektive prosessen er betydelig raskere enn både elektrodessveising (MMA), TIG-sveising og vanlig MIG/MAG-kortbuesveising, men gir ikke desto mindre sveiseresultater av høy kvalitet. Det er mulighet for sveising av konstruksjonsrør i enhver posisjon, og fugens vinkel kan reduseres med opptil 40 %, avhengig av sveiseoppgaven.

Med denne prosessen er det mulig å oppnå en stabil og effektiv bue som gir en enestående sveisekvalitet takket være nøyaktig spenningsmåling i sanntid samt styring av strømstyrken og det optimale tidspunktet for overføring av tilsettmaterialdråpen. Tilsettmaterialet overføres jevnt og uten sveisesprut. WiseRoot er en MIG/MAG-sveiseprosess nr. 131, 133, 135 eller 138 etter EN ISO 4063-standarden.

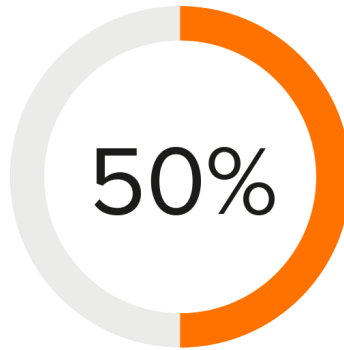


HOVEDFORDELER



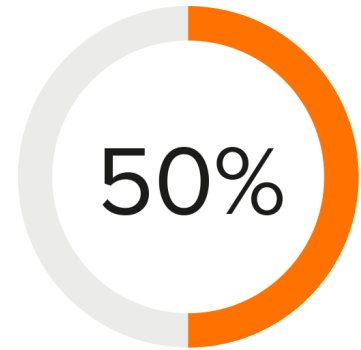
STØRRE PRODUKTIVITET

Den daglige sveiseproduktivitet er høyere enn ved vanlig MIG/MAG-sveising



LAVERE ARBEIDSKOSTNADER

Per sveiset meter



LAVERE TILSETTMATERIALKOSTNADER

Takket være muligheten for å redusere fugens vinkel med 10 grader

FORDELER

- Raskere sveisehastighet enn ved MMA-sveising, TIG-sveising og vanlig MAG-kortbuesveising
- Mulighet for å redusere fugestørrelsen
- Mulighet for et bredt utvalg av rotåpninger og rotneser uten risiko for ufullstendig eller for stor innbrenning
- Lettere innlæring av sveiseteknikk
- Ikke behov for fyllring
- Mindre sveisesprut
- Mulighet for sveising av konstruksjonsrør i alle posisjoner
- Mulighet for sveising av buede rør
- Mulighet for sveising med lange kabler
- Prosessene kan brukes til forskjellige materialtyper (stål, rustfritt stål og høylegert stål)
- WiseRoot+ gir fremragende lysbueegenskaper også med CO₂
- Bredt utvalg av tråddykkelser (0,8–1,2)



PRODUKTALTERNATIVER



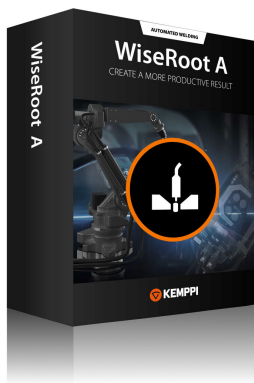
WiseRoot

Optimalisert kortbueprosess for produktiv rotstrengsveising med FastMig M. Enestående sveisekvalitet i kraft av automatisk justering av sveiseparametrene. Prosessen er raskere enn både elektrodesveising (MMA), TIG-sveising og MIG/MAG-kortbuesveising. Prosessen gir også mulighet for automatisert sveising.



WiseRoot+

Optimalisert kortbueprosess for produktiv rotstrengsveising. Enestående sveisekvalitet takket være styring av lysbuespenningen og tidspunktet for overføring av tilsettmaterialdråpen. Prosessen er raskere enn både MMA-, TIG- og MIG/MAG-kortbuesveising.



WiseRoot-A

Kempfi Wise-sveiseprosesser for automatisert sveising.

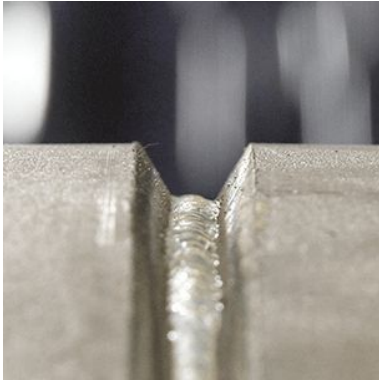


WiseRoot+-A

Kempfi Wise-sveisefunksjon for automatisert sveising.



FUNKSJONER



Den beste rotsveisingen du noensinne har sett

Beregningene våre viser at du med WiseRoot+ kan sveise over 80 % mer per dag, og spare opptil 50 % i arbeids- og tilsettkostnader. WiseRoot+ er en skreddersydd MIG/MAG-prosess for rotstrengsveising uten gassbeskyttelse. WiseRoot+-prosessen er basert på presis spenningsmåling og strømstyrkekontroll. Den muliggjør rotstrengsveising i alle posisjoner, innbefattet vertikalt fallende og sveising med eller uten luftspalte. Den spenningsfølende kabelen sikrer at du får riktig informasjon fra lysbuen. Til tross for den utrolige kapasiteten er den enkel å bruke, og reguleringen krever bare to parametre.



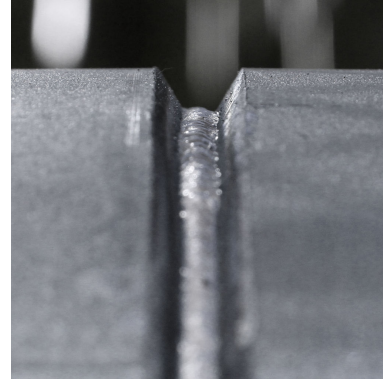
Sveis over 80 % mer per dag

Med WiseRoot+ kan du sveise over 80 % mer per dag enn hvis du bruker tradisjonell MIG/MAG-sveising. Sveisesporet kan krympes fra 60° til 50°, og dette gir et 50 % mindre fugeareal for oppfylling og topplag. WiseRoot+ er også merkbart raskere enn 1-MIG eller TIG: avhengig av bruksområdet er fremdriftshastigheten 20–25 cm/min med WiseRoot+, 8–12 cm med 1-MIG og 5–9 cm/min med TIG. I vårt eksempel kan du med WiseRoot+ sveise 11 meter på én arbeidsdag, mens du med MIG/MAG kun klarer rundt 6 meter.



Kutt arbeidskostnadene med 50 % ved hjelp av WiseRoot+

Med WiseRoot+ kan du redusere arbeidskostnadene med opptil 50 % per sveisemeter. Dette takket være høyere fremdriftshastighet og mulighet til å bruke en mindre fugevinkel. Med en mindre fugevinkel trengs bare én oppfylling og ett topplag. WiseRoot+ tillater dessuten varierende rotåpning, og dette reduserer utbedringskostnadene ved at det blir mindre slagg og sprut.



Spar 50 % i tilsettkostnader

Når fugevinkelen reduseres fra 60° til 50°, blir arealet for oppfylling og topplag betydelig mindre. Dette gjør at forbruket av tilsettmateriale kan kuttes med mer enn 50 %.

Kempfi Spar 40 % på materiale

Spar 40 % på materiale

I eksemplet med langsgående sveising av et sjaktrør kunne fugevinkelen reduseres fra 60° til 35°, noe som økte sveisehastigheten og gjorde det mulig å spare 40 % på materiale. Selv om rotåpningen her var 5 mm, kan den også være bredere, ettersom WiseRoot+ tillater variasjoner. Sveiseposisjonen var PG, og det ble brukt Fe 0,9–1,2 mm sveisetråd og dekk-gass Ar+18 % CO₂.



WWW.KEMPPI.COM

Kemppi er designleder i sveiseindustrien. Vi er forpliktet til å øke kvaliteten og produktiviteten til sveiseren ved kontinuerlig utvikling av lysbuen og ved å arbeide for en grønnere og mer likeverdig verden. Kemppi leverer bærekraftige produkter, digitale løsninger og tjenester til fagfolk fra industrielle sveisebedrifter til enkeltentreprenører. Brukervennligheten og påliteligheten til produktene våre er vårt ledende prinsipp. Vi opererer med et svært dyktig partnernetverk som dekker over 70 land for å gjøre sin ekspertise lokalt tilgjengelig. Kemppi har hovedkontor i Lahti, Finland, og sysselsetter nærmere 800 fagfolk i 16 land og har en omsetning på 195 MEUR.

