

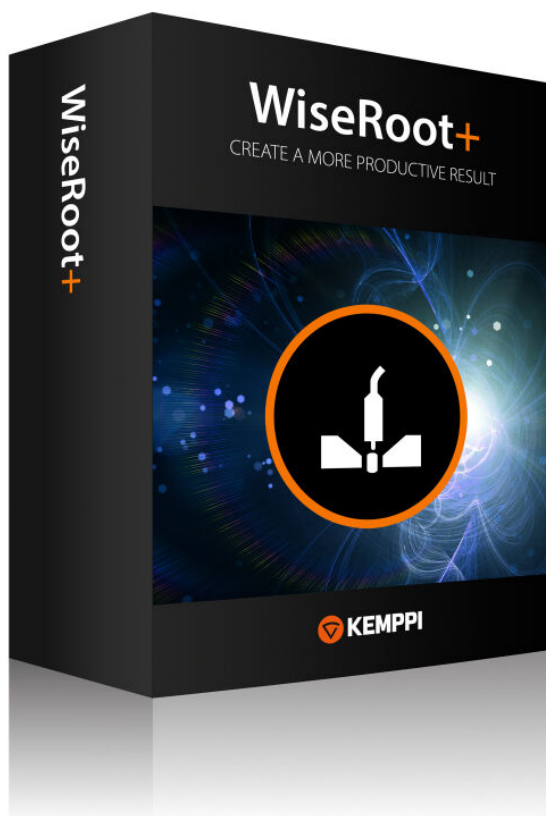
WiseRoot

MEGET EFFEKTIV BUNDSTRENGSSVEJSNING





WiseRoot



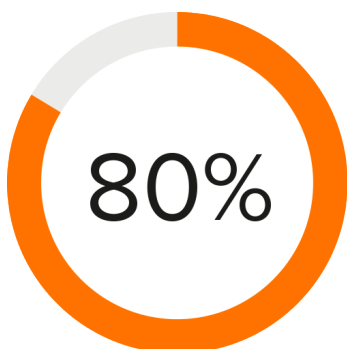
MEGET EFFEKTIV BUNDSTRENGSSVEJSNING

WiseRoot er en optimeret kortbueproces til bundstregssvejsning uden backing. Den meget effektive proces er betydeligt hurtigere end både elektrodesvejsning (MMA), TIG-svejsning og almindelig MIG/MAG-kortbuesvejsning, men giver ikke desto mindre svejseresultater af høj kvalitet. Der er mulighed for svejsning af konstruktionsrør i enhver position, og trådsporets vinkel kan reduceres med helt op til 40 %, alt efter hvilket svejseopgave der er tale om.

Med denne proces er det muligt at opnå en stabil og effektiv bue med deraf følgende fremragende svejse kvalitet takket være præcis, tidstro spændingsmåling samt styring af strømstyrken og det optimale tidspunkt for overførsel af tilsatsmateriale dråben. Tilsatsmaterialet overføres jævnt og uden svejsesprøjt. WiseRoot er en MIG/MAG-svejsproces 131, 133, 135 eller 138 i overensstemmelse med standard EN ISO 4063.

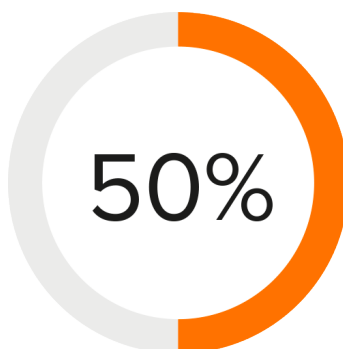


VIGTIGE FORDELE



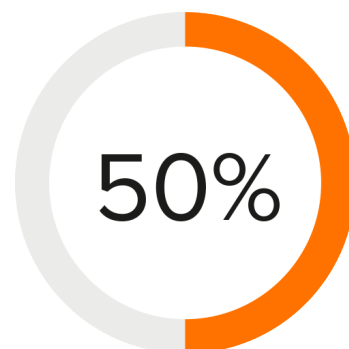
STØRRE PRODUKTIVITET

Den daglige svejseproduktivitet
er større end ved almindelig
MIG/MAG-svejsning



LAVERE LØNOMKOSTNINGER

Pr. svejset meter



BESPARELSE PÅ TILSATSMATERIALE

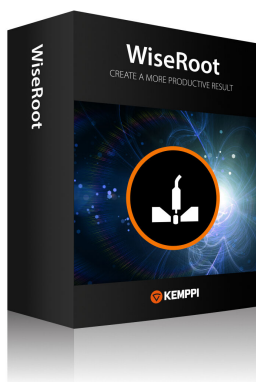
I kraft af muligheden for at
reducere trådsporets vinkel med
10 grader

FORDELE

- Højere svejsehastighed end ved MMA-svejsning, TIG-svejsning og almindelig MAG-kortbuesvejsning
- Mulighed for at reducere trådsporets størrelse
- Mulighed for en bred vifte af spalteåbninger og rodnæser uden risiko for ufuldstændig eller ukorrekt indbrænding
- Lettere indlæring af svejseteknik
- Ikke behov for indlægsring
- Mindre svejsesprøjt
- Mulighed for svejsning af faste rør i alle positioner
- Mulighed for svejsning af buede rør
- Mulighed for svejsning med lange kabler
- Processerne kan benyttes til forskellige materialetyper (stål, rustfrit stål og højtlegeret stål)
- WiseRoot+ sikrer også fremragende lysbueegenskaber med CO₂
- Bred vifte af trådttykkelser (0,8-1,2)

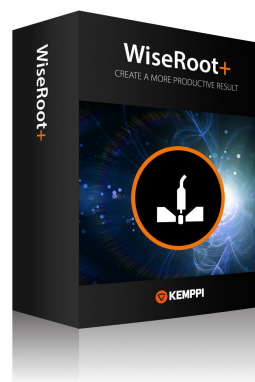


PRODUKTVALG



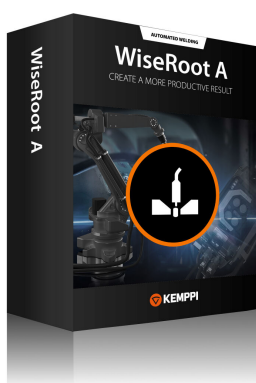
WiseRoot

Optimeret kortbueproces til produktiv bundstregssvejsning med FastMig M. Fremragende svejsekvalitet i kraft af automatisk justering af svejseparametrene. Processen er hurtigere end både elektrodesvejsning (MMA), TIG-svejsning og MIG/MAG-kortbuesvejsning. Processen giver også mulighed for automatiseret svejsning.



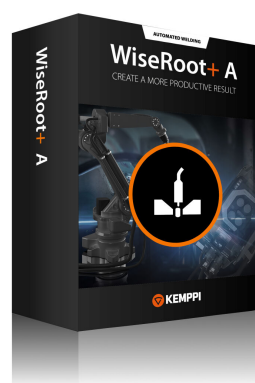
WiseRoot+

Optimeret kortbueproces til effektiv bundstregssvejsning. Fremragende svejsekvalitet i kraft af styring af lysbuespændingen og tidspunktet for overførsel af tilsatsmaterialeledråben. Processen er hurtigere end både MMA, TIG-svejsning og MIG/MAG-kortbuesvejsning.



WiseRoot-A

Kempfi Wise-svejsprocesser til automatiseret svejsning.

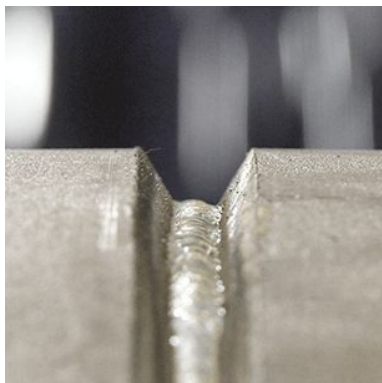


WiseRoot+-A

Kempfi Wise-svejsfunktionalitet til automatiseret svejsning.



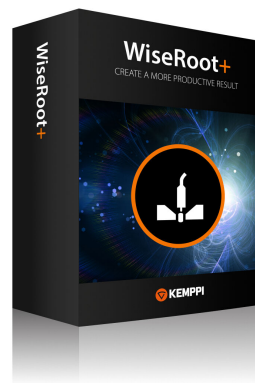
FUNKTIONER



Den bedste bundsvejsning på markedet

Vores beregninger viser, at med programmet WiseRoot+ kan du svejse over 80 % mere om dagen og spare op til 50 % i udgifter til løn og tilsatsmateriale. WiseRoot+ er en tilpasset MIG/MAG-proces til bundsvejsning uden bundstreng.

Processen i WiseRoot+ bygger på en nøjagtig måling af spændingen og styring af strømmen. Den muliggør bundstrengsvejsning i alle positioner, herunder lodret faldende og svejsning med eller uden luftspalte. Det spændingsregistrerende kabel sikrer, at du får præcise informationer fra lysbuen. På trods af de utrolige funktioner er det let at bruge – der kræves kun to parameterreguleringer.



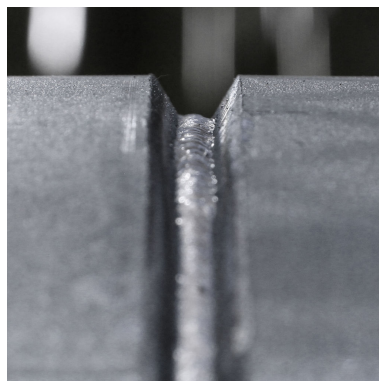
Svejs over 80 % mere pr. dag

Du kan svejse over 80 % mere hver dag med WiseRoot+ sammenlignet med konventionel MIG/MAG-svejsning. Svejsetrådsporets vinkel kan mindskes fra 60° til 50°, hvilket fører til et 50 % mindre trådsforbrug for opfyldning og dækstreng. WiseRoot+ er også mærkbart hurtigere end 1-MIG eller TIG: svejsehastigheden med WiseRoot+ er 20-25 cm/min sammenlignet med 1-MIG-maskinens 8-12 cm/min og TIG-maskinens 5-9 cm/min, afhængigt af anvendelsesformålet. I vores eksempel kan du svejse 11 meter på en arbejdsdag med WiseRoot+ og kun ca. 6 meter med MIG/MAG.



50 % besparelse på lønomkostningerne med WiseRoot+

Med WiseRoot+ kan du opnå 50 % lavere lønomkostninger pr. svejset meter. Dette skyldes den hurtigere fremføringshastighed og muligheden for at mindske trådsporets vinkel. Den smallere vinkel på trådsporet kræver kun en opfyldnings- og dækstreng. Derudover tillader WiseRoot+ udsving i spalteåbningen, så omkostningerne til efterbearbejdning bliver lavere med den begrænsede mængde slagge og sprøjt.



Spar 50 % på tilsatsmateriale

Når man kan mindske trådsporets vinkel fra 60° til 50°, bliver området til opfyldning og dækstreng markant mindre, hvilket giver en reduktion på mere end 50 % i forbruget af tilsatsmateriale.

Kemppi Opnå en materialebesparelse på 40 %

Opnå en materialebesparelse på 40 %

I eksemplet med en længdesvejsning af stævnør er det muligt at reducere trådsporets vinkel fra 60° til 35° og opnå en materialebesparelse på 40 % og en højere svejsehastighed. Spalteåbningen var 5 mm, men kan være bredere, da WiseRoot+-processen tillader variationer. Svejsepositionen var PG, tilsatsmateriale Fe 0.9-1.2 mm og beskyttelsesgas Ar+18 % CO₂.



WWW.KEMPPI.COM

Kemppi er designførende inden for lysbuesvejsning. Vi er forpligtet til at øge kvaliteten og produktiviteten af svejsning ved kontinuerlig udvikling af lysbuen, og til at arbejde for en grønnere og mere lige verden. Kemppi leverer bæredygtige produkter, digitale løsninger og tjenester til fagfolk fra industrielle svejsevirkksomheder til enkelt-entreprenører. Vores produkters anvendelighed og pålidelighed er et ledende princip for os. Vi opererer med et højt kvalificeret partnernetværk, der dækker over 70 lande, og for at gøre ekspertisen lokalt tilgængelig. Med hovedkontor i Lahti, Finland, beskæftiger Kemppi tæt på 800 fagfolk i 16 lande og har en omsætning på 195 mio. euro.

