

# WiseRoot

ZEER EFFICIËNT LASSEN VAN GRONDLAGEN



## WiseRoot



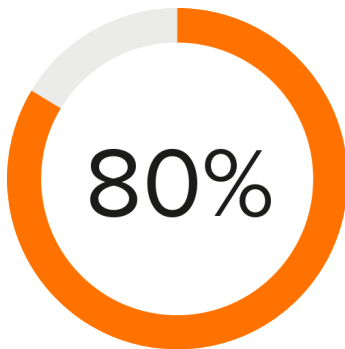
### ZEER EFFICIËNT LASSEN VAN GRONDLAGEN

WiseRoot is een geoptimaliseerd kortsluitbooglasproces voor het lassen van grondlagen zonder smeltbadondersteuning. Het proces is uiterst effectief omdat het aanzienlijk sneller is dan elektrode- (MMA), TIG- en standaard MIG/MAG-kortsluitbooglassen, maar produceert niettemin lassen van hoge kwaliteit. Vaste pijpen kunnen in elke positie worden gelast en de afschuiningshoek kan zelfs 40% worden verkleind, afhankelijk van de toepassing.

Een stabiele en efficiënte boog, resulterend in een uitstekende laskwaliteit, wordt mogelijk gemaakt door nauwkeurige realtime spanningsmeting, stroomregeling en het precies op tijd loslaten van druppels toevoegmateriaal. De overdracht van toevoegmateriaal verloopt soepel en spatvrij. WiseRoot volgens de norm EN ISO 4063 een MIG/MAG-lasproces 131, 133, 135 of 138.

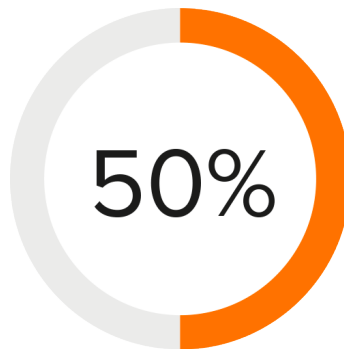


## BELANGRIJKSTE VOORDELEN



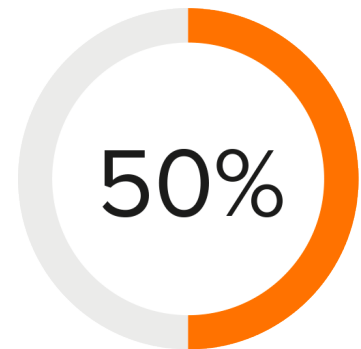
### PRODUCTIEVER

Las meer in een dag dan bij normaal MIG/MAG-lassen



### MINDER ARBEIDSKOSTEN

Per gelaste meter



### BESPARINGEN OP DE KOSTEN VAN TOEVOEGMATERIAAL

Door de mogelijkheid om de lasnaadafschuining met 10° te verkleinen

## VOORDELEN

- Verhoogt de lassnelheid vergeleken met MMA-, TIG- en standaard MAG-kortsluitbooglassen
- Biedt de mogelijkheid om het naadvolume te verkleinen
- Dit proces is nagenoeg ongevoelig voor vooropeningstoleranties en voorkomt te zware doorlassingen
- Makkelijker te leren lastechniek
- Geen steunring nodig
- Minder spatten
- Geschikt voor het lassen van vaste pijpen in elke positie
- Geschikt voor het lassen van gedraaide pijpen
- Geschikt voor het lassen met lange kabels
- De processen kunnen worden gebruikt met verschillende materialen: staal, roestvast staal en hooggelegeerd staal
- In WiseRoot+ uitstekende boogeigenschappen ook met CO<sub>2</sub>
- Brede keuze aan lasprogramma's voor verschillende materialen en draaddiameters (0,8 – 1,2)



## PRODUCTOPTIES



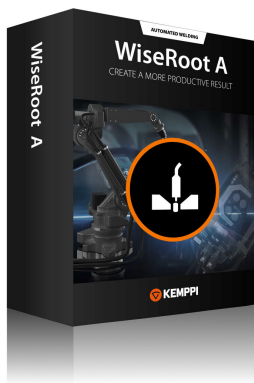
### WiseRoot

Geoptimaliseerd kortsluitbooglasproces voor productief lassen van grondlagen met FastMig M. Uitstekende laskwaliteit dankzij automatische aanpassing van de lasparameters. Biedt hogere snelheid dan elektrode- (MMA), TIG- of MIG/MAG-kortsluitbooglassen. Ook verkrijgbaar voor geautomatiseerd lassen.



### WiseRoot+

Geoptimaliseerd kortsluitbooglasproces voor het productief lassen van grondlagen met de FastMig X en de X8 MIG Welder. Uitstekende laskwaliteit dankzij de meting van de boogspanning en juiste timing van de overdracht van druppels toevoegmetaal. Biedt hogere snelheid dan MMA-, TIG- of MIG/MAG-kortsluitbooglassen.



### WiseRoot-A

Wise-lasproces van Kempfi voor geautomatiseerd lassen.

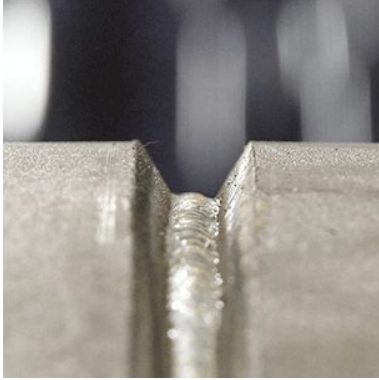


### WiseRoot+-A

Wise-lasfunctie van Kempfi voor geautomatiseerd lassen.



## KENMERKEN



### Het beste laswerk van Grundlagen dat u ooit hebt gezien

Onze berekeningen tonen aan dat u met de toepassing WiseRoot+ meer dan 80 % meer kunt lassen per dag. Zo bespaart u tot 50 % op de kosten van arbeid en toevoegmaterialen. WiseRoot+ is een aangepast MIG/MAG-proces voor het lassen van Grundlagen zonder smeltbadondersteuning. Het WiseRoot+ proces is gebaseerd op nauwkeurige spanningsmeting en stroomregeling. Hiermee kunnen Grundlagen worden gelast in alle posities, waaronder verticaal omlaag en lassen met of zonder luchtspleet. De spanningsdetectiekabel zorgt ervoor dat u nauwkeurige informatie krijgt van de boog. Ondanks de ongelooflijke mogelijkheden is alles eenvoudig in het gebruik: er hoeven slechts twee parameters te worden ingesteld.



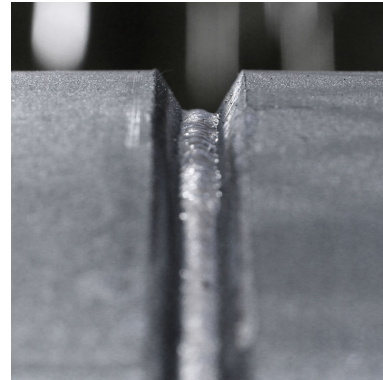
### Las meer dan 80 % meer per dag

U kunt dagelijks meer dan 80 % meer lassen met WiseRoot+ vergeleken met conventioneel MIG/MAG-lassen. De lasgroef kan worden verkleind van 60° tot 50°, wat resulteert in een 50 % kleiner groefoppervlak voor vullen en sluiten. WiseRoot+ is ook aanzienlijk sneller dan 1-MIG of TIG: de lasvoorloopsnelheid met WiseRoot+ is 20-25 cm/min vergeleken met 8-12 cm/min bij 1-MIG en 5-9 cm/min bij TIG, afhankelijk van de toepassing. In ons voorbeeld kunt u in één werkdag 11 meter lassen met WiseRoot+ tegen slechts zo'n 6 meter met MIG/MAG.



### 50 % besparing op arbeidskosten met WiseRoot+

Met WiseRoot+ kunt u tot 50 % op de arbeidskosten besparen op elke gelaste meter. Dit is het resultaat van de hogere voorloopsnelheid en de mogelijkheid om de groefhoek te verkleinen. Dankzij de smallere groefhoek is slechts één keer vullen en sluiten voldoende. Daarnaast laat WiseRoot+ fluctuatie van de lassaad toe, waardoor de kosten van het herstelwerk achteraf afnemen dankzij de kleinere hoeveelheid slak en spatten.



### Bespaar 50 % op de kosten van toevoegmateriaal

Na het versmallen van de lasnaad van 60° naar 50°, is de inhoud van de lasnaad kleiner, met als gevolg een vermindering van meer dan 50% van het verbruik van toevoegmateriaal.

Kemppi Bespaar 40 % op materiaal

### Bespaar 40 % op materiaal

In het voorbeeld van een lengtelas van een schachtbuis kon de groefhoek worden verkleind van 60° tot 35° en werd op die manier 40 % aan materiaal bespaard en een hogere lassnelheid gerealiseerd. De lassaad bedroeg 5 mm, maar kan breder zijn omdat het proces WiseRoot+ variaties toestaat. De laspositie was PG, de lasdraad Fe 0,9-1,2 mm en het beschermgas Ar+18 % CO<sub>2</sub>.



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

### WiseRoot+-A

Productcode

9990418

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

---

**Kemppi** is dé toonaangevende ontwerper in de boogglasindustrie. We zijn vastbesloten om de kwaliteit en productiviteit van lassen aan te jagen door voortdurend verder te ontwikkelen en te werken aan een groenere meer gelijke wereld. Kemppi levert geavanceerde duurzame producten, digitale oplossingen en diensten voor professionals aan zowel industriële lasbedrijven als zelfstandige aannemers. Het gebruiksgemak en de betrouwbaarheid van onze producten zijn onze leidraad. We werken met een netwerk van zeer vakkundige partners in meer dan 70 landen om onze expertise beschikbaar te stellen. Kemppi, waarvan het hoofdkantoor is gevestigd in Lahti, Finland, heeft bijna 800 professionals in 16 verschillende landen in dienst en genereert een jaaromzet van 195 miljoen euro.

