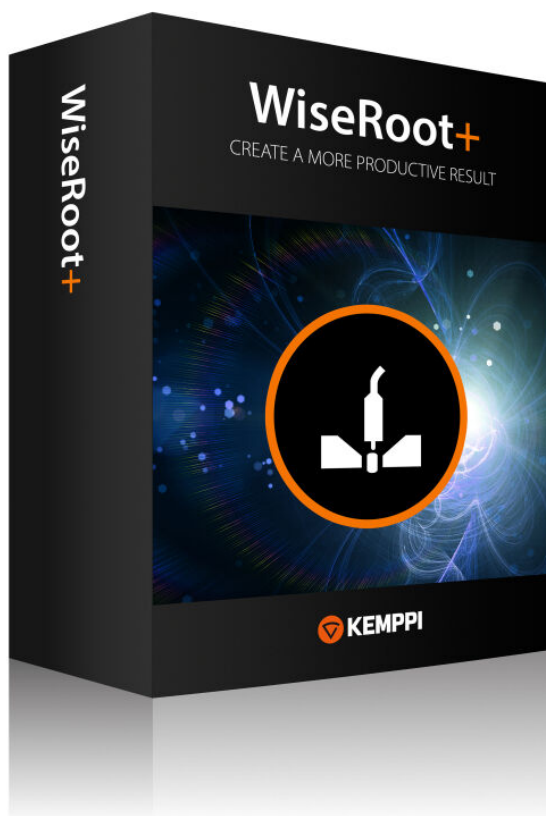


# WiseRoot

HÖGEFFEKTIV ROTSTRÄNGSSVETSNING



WiseRoot



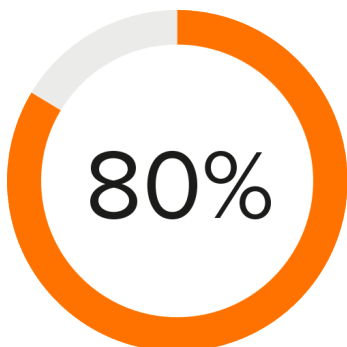
## HÖGEFFEKTIV ROTSTRÄNGSSVETSNING

WiseRoot är en optimerad kortbågsprocess för rotsträngssvetsning utan rotstöd. Processen är högeffektiv och mycket snabbare än MMA-svetsning, TIG-svetsning eller normal MIG/MAG-svetsning men skapar ändå svetsar av hög kvalitet. Fixerade rör kan svetsas i alla lägen och fogvinkeln kan minskas med så mycket som 40 procent beroende på tillämpningen.

Den exakta realtidsmätningen av bågspänningen, styrningen av strömmen och tidpunkten för överföringen av droppen från tillsatsmaterialet ger en stabil och effektiv ljusbåge och en utmärkt svetskvalitet. Överföringen av tillsatsmaterialet sker jämnt och utan sprut. WiseRoot är en MIG/MAG-svetsprocess 131, 133, 135 eller 138 enligt standarden EN ISO 4063.

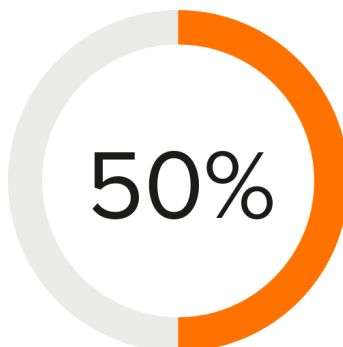


## VIKTIGA FÖRDELAR



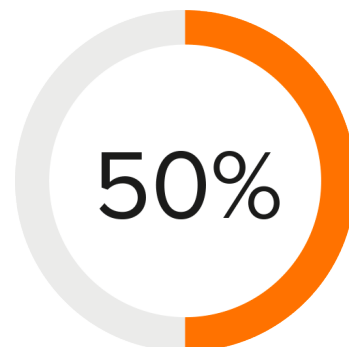
### HÖGRE PRODUKTIVITET

Svetsa mer per dag jämfört med normal MIG/MAG-svetsning



### LÄGRE ARBETSKOSTNAD

Per svetsad meter



### BESPARINGAR I KOSTNADER FÖR TILLSATSMATERIAL

Tack vare möjligheten att minska fogvinkeln med 10°

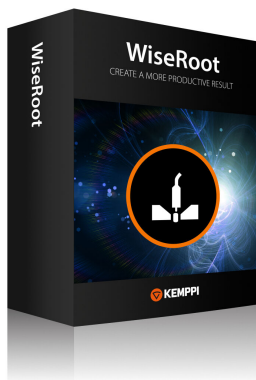
---

## FÖRDELAR

- Ökar svetshastigheten jämfört med MMA-, TIG- eller vanlig MIG/MAG-svetsning
- Ger möjlighet att minska fogvolymen
- Ger möjlighet att använda ett antal olika rotspalter och rätkanter utan att riskera en ofullständig eller för stor inträngning
- Enklare inläring av svetstekniken
- Inget behov av rotring
- Mindre sprut
- Möjliggör svetsning av fixerade rör i alla lägen
- Möjliggör svetsning av roterade rör
- Långa kablar kan användas vid svetsningen
- Processerna kan användas med olika material – stål, rostfritt stål och höglegerade stål
- WiseRoot+ ger utmärkta bågegenskaper även med CO<sub>2</sub>
- Stort urval tråddiametrar (0,8–1,2)

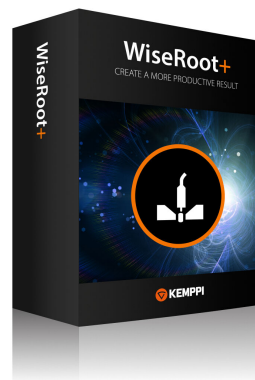


## PRODUKTALTERNATIV



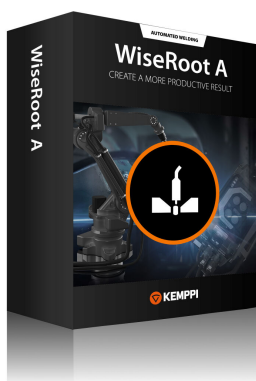
### WiseRoot

Optimerad kortbågssvetsningsprocess för produktiv rotsträngssvetsning. Styrningen av bågspänningen och tidpunkten för överföringen av droppen från tillsatsmaterialet ger en utmärkt svetskvalitet. Ger högre hastighet än vid MMA-svetsning, TIG-svetsning eller normal MIG/MAG-svetsning. Finns även tillgänglig för automatiserad svetsning.



### WiseRoot+

Optimerad kortbågssvetsningsprocess för produktiv rotsträngssvetsning. Styrningen av bågspänningen och tidpunkten för överföringen av droppen från tillsatsmaterialet ger en utmärkt svetskvalitet. Ger högre hastighet än vid MMA-svetsning, TIG-svetsning eller normal MIG/MAG-svetsning.



### WiseRoot-A

Kemppi Wise-svetsprocess för automatiserad svetsning.

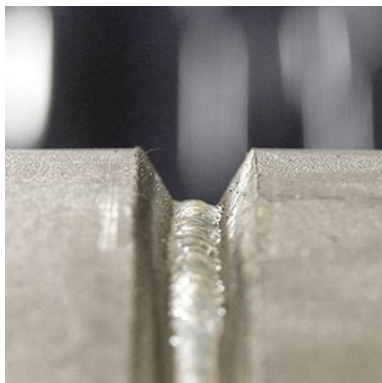


### WiseRoot+-A

Kemppi Wise-svetsfunktion för automatiserad svetsning.

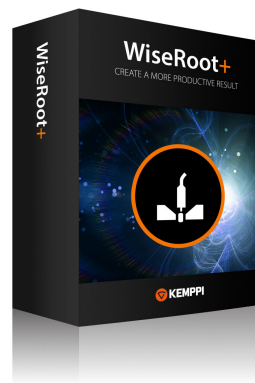


## FUNKTIONER



### Den bästa svetsningen av rotsträng du någonsin sett

Våra beräkningar visar att med WiseRoot+ kan du svetsa över 80 % mer per dag och spara upp till 50 % på kostnader för arbete och tillsatsmaterial. WiseRoot+ är en skräddarsydd MIG-/MAG-process för svetsning av rotsträng utan rotstöd. Processen med WiseRoot+ bygger på exakt spänningsmätning och strömstyrning. Med denna kan rotsträngar svetsas i alla lägen, däribland vertikalt nedåt och med eller utan luftspalt. Den spänningsdetekterande kabeln säkerställer att du får exakt information från ljusbågen. Trots att den är oerhört kapabel är den enkel att använda, och endast två parameterjusteringar behövs.



### Svetsa över 80 % mer per dag

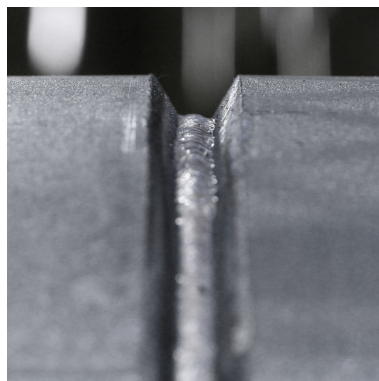
Du kan svetsa över 80 % mer per dag med WiseRoot+ jämfört med konventionell MIG-/MAG-svetsning. Fogenvinkeln kan minskas från 60 till 50, vilket minskar fogvolymen som behöver fyllas med 50 %. WiseRoot+ är också märkbart snabbare än 1-MIG eller TIG: framföringshastigheten med WiseRoot+ är 20–25 cm/min i jämförelse med 1-MIG:s 8–12 cm/min och TIG:s 5–9 cm/min, beroende på tillämpning. I vårt exempel fall kan du svetsa 11 meter på en arbetsdag med WiseRoot+ och bara cirka 6 meter med MIG/MAG.



### Spara in 50 % på arbetskostnaderna med WiseRoot+

Med WiseRoot+ kan du få upp till 50 % lägre arbetskostnader per svetsad meter. Detta tack vare den snabbare framföringshastigheten och möjligheten att minska fogvinkeln. Med den smalare vinkeln behövs endast en fyllnads- och toppsträng.

Med WiseRoot+ tillåts dessutom variationer i rotspalten, vilket ger lägre kostnader för efterarbete tack vare mindre slagg och sprut.



### Spara in 50 % på kostnader för tillsatsmaterial

När fogvinkeln minskas från 60° till 50° blir ytan för fyllnads- och toppsträngen betydligt mindre. Det minskar förbrukningen av tillsatsmaterial med mer än 50 %.

Kemppi Spara 40 % på material

### Spara 40 % på material

I exemplet med längsgående svetsning av ett schaktrör kunde fogvinkeln minskas från 60° till 35°, vilket medförde materialbesparingar på 40 % och högre svetshastighet. Rotspalten var 5 mm, men kan vara bredare eftersom variationer tillåts med WiseRoot+. Svetsläget var PG, tillsatsmaterialet Fe 0,9–1,2 mm och skyddsgasen Ar+18 % CO<sub>2</sub>.



WWW.KEMPPI.COM

---

**Kemppi** är ledande inom design av bågsvetsutrustning. Vi fokuserar på att öka kvaliteten och produktiviteten vid svetsning genom att hela tiden fortsätta att utveckla ljusbågen och genom att arbeta för en grönare och mer jämlik värld. Kemppi tillhandahåller hållbara produkter, digitala lösningar och tjänster till allt från industriella svetsföretag till enskilda entreprenörer. Vår ledstjärna är att våra produkter ska vara lättanvända och pålitliga. Vi ser till att vår expertis finns tillgänglig lokalt genom att samarbeta med ett mycket kvalificerat partnersätverk som täcker över 70 länder. Kemppi har sitt huvudkontor i Lahtis i Finland. Företaget har nästan 800 anställda i 16 länder och en omsättning på 195 MEUR.

