

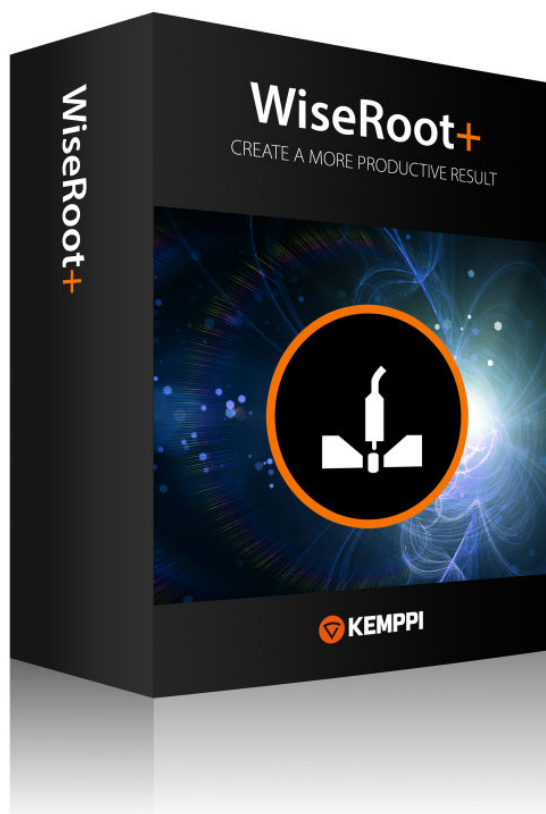


WiseRoot+

HÖGEFFEKTIV ROTSTRÄNGSSVETSNING



WiseRoot+



PRODUKTIV OCH HÖGKVALITATIV MIG-SVETSPROCESS

WiseRoot+ är en optimerad kortbågssvetsningsprocess för rotsträngssvetsning utan rotstöd. Processen är högeffektiv och mycket snabbare än elektrodsvetsning (MMA), TIG-svetsning eller MIG/MAG-standardkortbågssvetsning 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, 136 eller 138 enligt standarden EN ISO 4063. WiseRoot+ kan användas med Kemppi FastMig X-svetsutrustning och är en standardfunktion i inställningarna för FastMig X Pipe, och ett extra tillval i inställningarna för FastMig X Regular och Intelligent.

HUVUDTILLÄMPNINGAR



TANKAR OCH SILOR



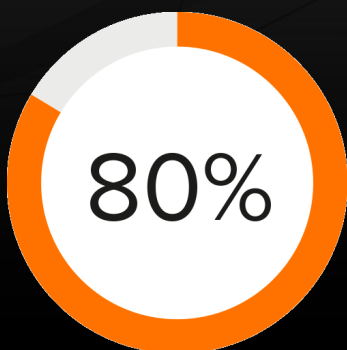
TRYCKKÄRL OCH
PANNOR



RÄRLEDNINGAR

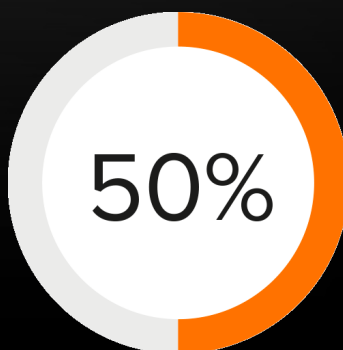


VIKTIGA FÖRDELAR



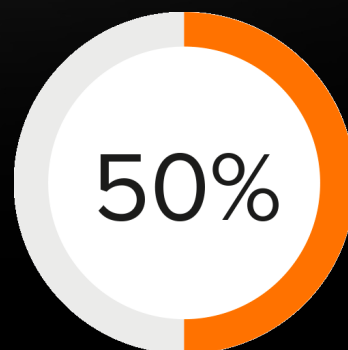
HÖGRE PRODUKTIVITET

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 elektrods svetsning (MMA), TIG-svetsning eller MIG/MAG-standard kortbågssvetsning
- Ger möjlighet att minska fogvolymen
- Klarar stora variationer i rotspalt och rätkant utan att riskera en ofullständig eller för stor inträngning
- Enklare inläring av svetstekniken
- Inget behov av backing
- Mindre sprut
- Möjliggör svetsning av fixerade rör i alla lägen (ett fixerat rör kan svetsas med samma trådmattningshastighet från klockan 6 till klockan 12)
- 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 båggenskaper även med CO₂
- Start urval tråddiametrar (0,8–1,2)



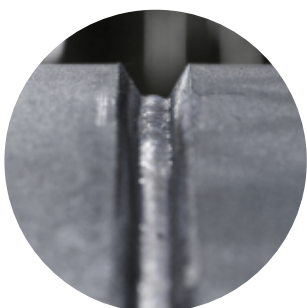
FÖRDELAR



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 fogen 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 volymen för fyllnads- och toppsträngen betydligt mindre. Detta minskar förbrukningen av tillsatsmaterial med mer än 50 %.

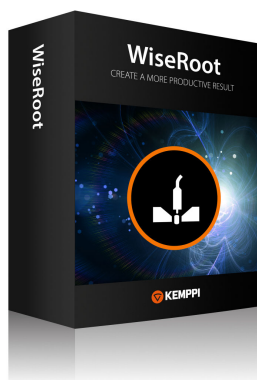
SPARA 40 % PÅ MATERIAL

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 % CO₂.



ALTERNATIV - UTRUSTNING OCH PROGRAMVARA



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+

Produktkod

9990418 (FastMig X)

X8500003 (X8 MIG Welder)

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi är ledande inom design av bågsvetsutrustning. Vi vill öka kvaliteten och produktiviteten vid svetsning genom att hela tiden fortsätta att utveckla ljusbågen. Kemppi tillhandahåller avancerade 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 partnersnätverk som täcker över 70 länder. Kemppi har sitt huvudkontor i Lahtis i Finland. Företaget har nästan 800 anställda i 17 länder och en omsättning på 140 miljoner euro.

