



WiseRoot+

HOCHEFFIZIENTES SCHWEISSEN VON WURZELLAGEN



WiseRoot+



PRODUKTIVER UND QUALITATIV HOCHWERTIGES MIG-SCHWEISSVERFAHREN

WiseRoot+ ist ein optimiertes Kurzlichtbogenschweißverfahren für das Schweißen von Wurzellagen ohne Schweißbadsicherung. Das Verfahren ist sehr effektiv, wesentlich schneller als das E-Handschweißen, WIG-Schweißen und Standard-MAG-Kurzlichtbogenschweißen und gewährleistet dennoch qualitativ hochwertige Schweißnähte. Feststehende Rohre können in jeder Position geschweißt werden und es ist möglich, den Fugenwinkel abhängig von der Anwendung um bis zu 40 % zu reduzieren.

Ein stabiler und effizienter Lichtbogen, der zu einer ausgezeichneten Schweißqualität führt, wird durch präzise Echtzeit-Spannungsmessung, Stromregelung und die Abgabe der Zusatzwerkstofftropfen zum richtigen Zeitpunkt erreicht. Die Übertragung des Zusatzwerkstoffs erfolgt reibungslos und spritzerfrei.

WiseRoot+ ist ein MIG/MAG-Schweißverfahren 131, 133, 135, 136 oder 138 gemäß Norm EN ISO 4063.

WiseRoot+ eignet sich für Kemppi FastMig X Schweißmaschinen und ist eine Standardfunktion bei der Konfiguration FastMig X Pipe, aber ein optionales Extra bei den Konfigurationen FastMig X Regular und Intelligent.

HAUPTANWENDUNGEN



TANKS UND SILOS



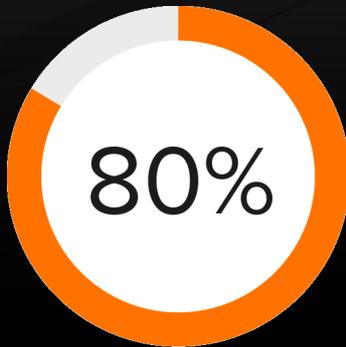
DRUCKBEHÄLTNER UND
KESSEL



PIPELINES



HAUPTVORTEILE



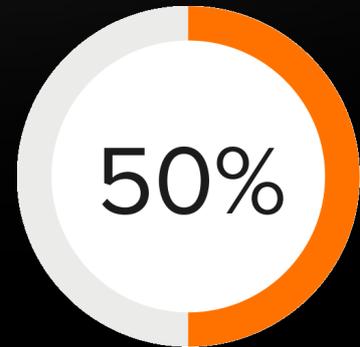
MEHR PRODUKTIVITÄT

Schweißen Sie über als 80 % mehr pro Tag im Vergleich zum normalen MAG-Schweißen



WENIGER ARBEITSKOSTEN

Pro geschweißtem Meter



KOSTENEINSPARUNGEN BEIM SCHWEISSZUSATZ

Durch die Möglichkeit, den Fugwinkel um 10° zu verkleinern

VORTEILE

- Erhöht die Schweißgeschwindigkeit im Vergleich zum E-Hand-, WIG- und Standard-MAG-Kurzlichtbogenschweißen
- Bietet die Möglichkeit, das Fugenvolumen zu verkleinern
- Ermöglicht eine Vielzahl von Wurzelspalten und Wurzelflächen ohne unvollständigen oder übermäßigen Einbrand
- Einfacher zu erlernende Schweißtechnik
- Kein Einlegering erforderlich
- Weniger Spritzer
- Ermöglicht das Schweißen von feststehenden Rohren in allen Positionen
- Ermöglicht das Schweißen von gedrehten Rohren
- Ermöglicht das Schweißen mit langen Kabeln
- Verfahren können bei verschiedenen Materialien angewandt werden; Stahl, Edelstähle und hochlegierter Stähle
- Mit WiseRoot+ ausgezeichnete Lichtbogeneigenschaften auch bei Verwendung von CO₂
- Große Auswahl an Drahtdurchmessern (0,8 – 1,2)

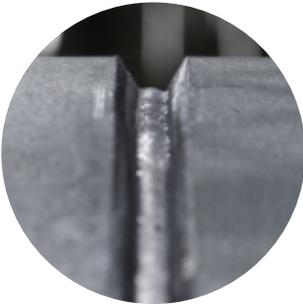


VORTEILE



50 % EINSPARUNGEN BEI DEN ARBEITSKOSTEN MIT WISEROOT+

Mit WiseRoot+ können Sie bis zu 50 % niedrigere Arbeitskosten pro geschweißtem Meter erreichen. Dies ist das Ergebnis einer höheren Schweißgeschwindigkeit und der Möglichkeit, den Fugenwinkel zu verkleinern. Ein kleinerer Öffnungswinkel reduziert die Anzahl der notwendigen Füll- und Decklagen auf nur eine. Der WiseRoot+ Prozess erlaubt auch Schwankungen des Wurzelspalts; darüber hinaus sind dank der reduzierten Schlacke- und Spritzermengen die Nachbearbeitungskosten niedriger.



SPAREN SIE 50 % DER KOSTEN FÜR SCHWEISSZUSATZ

Da es möglich ist, den Fugenwinkel von 60° auf 50° zu verkleinern, ist der Bereich für Füll- und Decklagen wesentlich kleiner, was eine Verringerung des Schweißzusatzverbrauchs von über 50 % zur Folge hat.

ERREICHEN SIE 40 % MATERIALEINSPARUNGEN

Im Falle des Wellenrohrs mit längs verlaufender Schweißnaht war es möglich, den Fugenwinkel von 60° auf 35° zu verkleinern sowie 40 % Materialeinsparungen und eine höhere Schweißgeschwindigkeit zu erreichen. Der Wurzelspalt betrug 5 mm, kann aber breiter sein, da der WiseRoot+ Prozess sogar Schwankungen zulässt. Die Schweißposition war PG, Fülldraht Fe 0,9-1,2 mm und Schutzgas Ar+18% CO₂.



ALTERNATIVE - AUSRÜSTUNG UND SOFTWARE



WiseRoot

Optimiertes Kurzlichtbogenschweißverfahren für produktives Schweißen von Wurzellagen mit FastMig M. Ausgezeichnete Schweißqualität durch automatische Einstellung der Schweißparameter. Führt zu höheren Schweißgeschwindigkeiten als E-Hand-(MMA)-, WIG- oder MIG/MAG-Kurzlichtbogenschweißen. Auch für automatisiertes Schweißen lieferbar.



WiseRoot+

Bestellnummer

9990418

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi ist das wegweisende Unternehmen in der Schweißbranche. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, die Qualität und Produktivität des Schweißens durch die kontinuierliche Weiterentwicklung des Lichtbogens zu steigern. Kemppi liefert hochmoderne Produkte, digitale Lösungen und Service für Profis in Industrie- sowie Handwerksbetrieben. Die Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit unserer Produkte ist unser Leitmotiv, um Ihr Business nach vorne zu bringen. Unser hochqualifiziertes Partnernetzwerk in über 70 Ländern gewährleistet Unterstützung und Know-how vor Ort. Kemppi hat seinen Hauptsitz in Lahti, Finnland, beschäftigt fast 800 Profis in 17 Ländern und verzeichnet einen Umsatz von 140 Mio. EUR.

