

WiseRoot

SOLDADURA DE RAÍZ DE ALTA EFICIENCIA



WiseRoot



SOLDADURA DE RAÍZ DE ALTA EFICIENCIA

WiseRoot is an optimized short arc process for root pass welding without backing. El proceso es muy eficiente, más rápido que las soldaduras al arco con varilla (MMA), TIG y MIG/MAG estándar con transferencia por corto circuito y realiza soldaduras de alta calidad. Se pueden realizar soldaduras de tuberías fijas en cualquier posición y reducir el ángulo de hendidura hasta en un 40% según la aplicación.

Se puede lograr un arco estable y eficiente que genera una calidad de soldadura excelente a través de una medición precisa del voltaje en tiempo real, el control de la corriente y la transferencia de una gota de metal de relleno justo a tiempo. La transferencia de metal de relleno es suave y sin salpicaduras. WiseRoot es un proceso de soldadura MIG/MAG 131, 133, 135 o 138, según la norma EN ISO 4063.

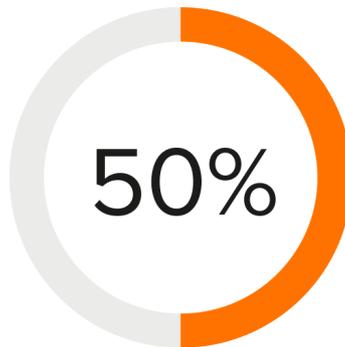


BENEFICIOS CLAVE



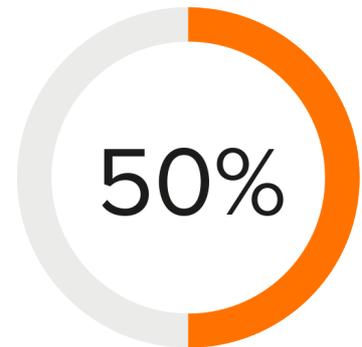
MÁS PRODUCTIVIDAD

Suelde más diariamente comparado con la soldadura MIG/MAG normal



MENOS COSTES DE MANO DE OBRA

Por metro soldado



AHORRO EN COSTES DE MATERIAL DE RELLENO

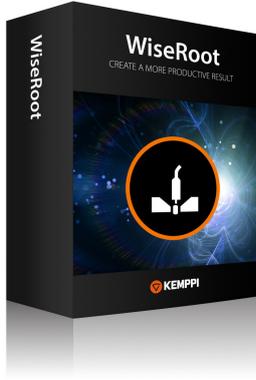
Por su capacidad de disminuir el ángulo de hendidura en 10°

BENEFICIOS

- Aumenta la velocidad de soldadura frente a la soldadura al arco con transferencia por corto circuito MMA, TIG y MAG estándar
- Ofrece la posibilidad de reducir el volumen de la hendidura
- Permite una gran variedad de separaciones y talones de raíz sin penetración incompleta ni excesiva
- Técnica de soldadura más fácil de aprender
- No requiere anillo de respaldo
- Reducción de las salpicaduras
- Permite la soldadura de tuberías fijas en todas las posiciones
- Permite la soldadura de tuberías giradas
- Permite la soldadura con cables largos
- Los procesos permiten diferentes materiales: acero, acero inoxidable y aceros de alta aleación
- WiseRoot+, características de arco excelentes también con CO₂
- Amplia selección de diámetros del alambre (0,8 – 1,2)



OPCIONES DE PRODUCTOS



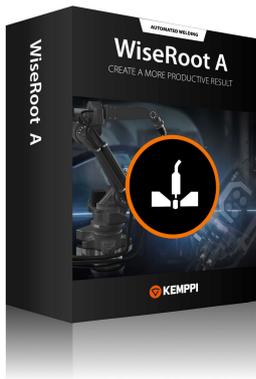
WiseRoot

Un proceso de soldadura al arco con transferencia por cortocircuito optimizado para una soldadura de raíz productiva con FastMig M. Excelente calidad de soldadura mediante el ajuste automático de los parámetros de soldadura. Proporciona mayor velocidad que la soldadura al arco con transferencia por corto circuito, de varilla (MMA), TIG o MIG/MAG. También disponible para soldadura automatizada.



WiseRoot+

Un proceso de soldadura al arco con transferencia por cortocircuito optimizado para una soldadura de raíz productiva. Excelente calidad de la soldadura gracias al control del voltaje del arco y el tiempo de transferencia de una gota de metal de relleno. Proporciona mayor velocidad que las soldaduras al arco con transferencia por cortocircuito (MMA), TIG o MIG/MAG.



WiseRoot-A

Proceso de soldadura Kempfi Wise para soldadura automatizada.

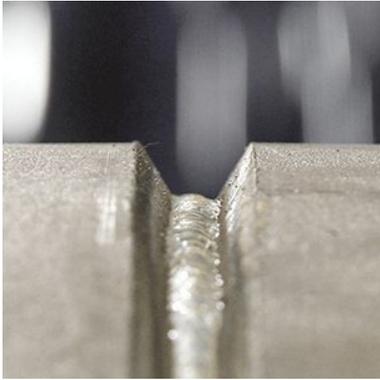


WiseRoot+-A

Función de soldadura Kempfi Wise para soldadura automatizada.



CARACTERÍSTICAS



La mejor soldadura de raíz que haya visto jamás

Nuestros cálculos muestran que con la aplicación WiseRoot+ puede soldar por encima del 80 % más diariamente y ahorrar hasta un 50 % en mano de obra y costes de materiales de relleno. WiseRoot+ es un proceso MIG/MAG personalizado a la medida para soldadura de raíz sin respaldo. El proceso WiseRoot+ se basa en la medición precisa del voltaje y el control de corriente. Permite la soldadura de raíz en todas las posiciones, incluso en posición vertical descendente con o sin separación de placas. El cable sensor de voltaje garantiza que usted obtenga información precisa del arco. Es fácil de usar a pesar de sus increíbles capacidades; solo se necesita regular dos parámetros.



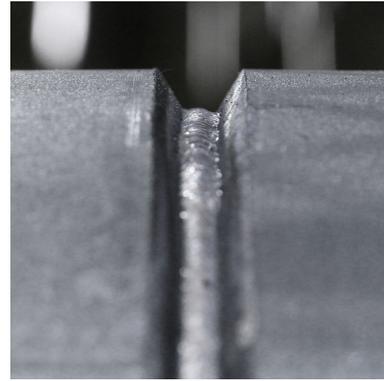
Suelde un 80 % más al día

Podrá soldar un 80 % más al día con WiseRoot+ frente a las soldaduras convencionales MIG/MAG. La hendidura de soldadura puede disminuir de 60° a 50°, lo que producirá un área de hendidura un 50 % menor para relleno y cobertura. WiseRoot+ también es bastante más rápido que 1-MIG o TIG: la velocidad de recorrido con WiseRoot+ es de 20-25 cm/min frente a los 8-12 cm/min de 1-MIG y los 5-9 cm/min de TIG, en función de cómo sea la aplicación. En el caso de nuestro ejemplo, con WiseRoot+ podrá soldar 11 metros en un día de trabajo y solo 6 metros con MIG/MAG.



Ahorro del 50 % en mano de obra gracias a WiseRoot+

Gracias a WiseRoot+ puede lograr reducir hasta un 50 % la mano de obra por metro de soldadura. Esto es el resultado de una velocidad de desplazamiento mayor y de la capacidad de reducir el ángulo de hendidura. El ángulo de hendidura menor supone una única pasada de relleno y cobertura. Además, WiseRoot+ permite fluctuaciones en la abertura de raíz, lo que reduce los costes de retocado gracias a la cantidad limitada de escoria y salpicaduras que se generan.



Ahorre 50 % en costes de material de relleno

Una vez que se ha logrado reducir el ángulo de hendidura de 60° a 50°, el área de relleno y cobertura es considerablemente más pequeña, lo cual conlleva una reducción de más del 50 % en el consumo de material de relleno.

Kempfi Ahorre hasta un 40 % de material

Ahorre hasta un 40 % de material

>En el ejemplo de una soldadura longitudinal de un tubo del eje, fue posible reducir el ángulo de hendidura de 60° a 35° y alcanzar un 40 % de ahorro de material y una mayor velocidad de soldadura. La abertura de raíz era 5 mm, pero puede ampliarse gracias a que el proceso de WiseRoot+ permite variaciones. La posición de soldadura era PG, alambre de relleno Fe 0,9-1,2 mm y gas de protección Ar+18 % CO₂.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

WiseRoot+-A

Código de producto

9990418

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi es el líder en diseño de la industria de la soldadura por arco. Nos comprometemos a impulsar la calidad y la productividad de la soldadura mediante el desarrollo continuo del arco de soldadura, trabajando por un mundo más verde y más igualitario. Kemppi suministra productos sustentables avanzados, soluciones digitales y servicios para profesionales, desde empresas de soldadura industriales hasta contratistas individuales. La facilidad de uso y la fiabilidad de nuestros productos son nuestros principios rectores. Trabajamos con una red de socios altamente cualificados que abarca más de 70 países para que nuestra experiencia esté presente a escala local. Con sede en Lahti (Finlandia), Kemppi cuenta casi 800 profesionales en 16 países y tiene unos ingresos de 195 millones de euros.

