



# WiseRoot+

SOLDADURA DE RAÍZ DE ALTA EFICIENCIA



## WiseRoot+



### PROCESO DE SOLDADURA MIG PRODUCTIVO Y DE ALTA CALIDAD

WiseRoot+ es un proceso de soldadura al arco con transferencia por cortocircuito optimizado para la soldadura de raíz sin respaldo. 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 del metal de relleno es suave y sin salpicaduras. WiseRoot+ es un proceso de soldadura MIG/MAG 131, 133, 135, 136 o 138, según la norma EN ISO 4063. WiseRoot+ se adapta al equipo de soldadura FastMig X de Kempfi y es una característica estándar en la configuración de FastMig X Pipe, y opcional en las configuraciones de FastMig X Regular e Intelligent.

### APLICACIONES CLAVE



TANQUES Y SILOS



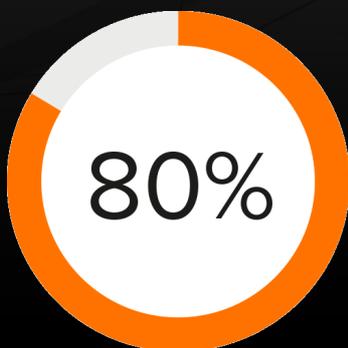
RECIPIENTES A PRESIÓN Y CALDERAS



TUBERÍAS

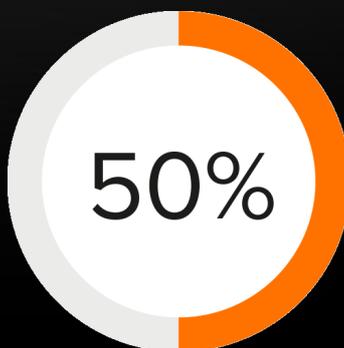


## BENEFICIOS CLAVE



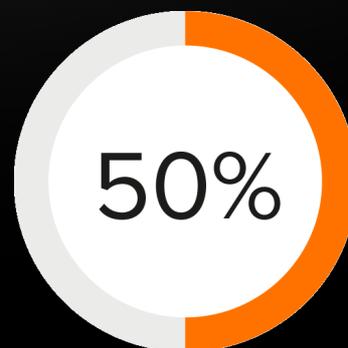
### MÁS PRODUCTIVIDAD

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 cualquier posición (es posible soldar una tubería fija con el mismo parámetro de velocidad de alimentación de alambre desde las 6:00 hasta las 12:00 horas).
- 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 CO<sub>2</sub>
- Amplia selección de diámetros del alambre (0,8 – 1,2)

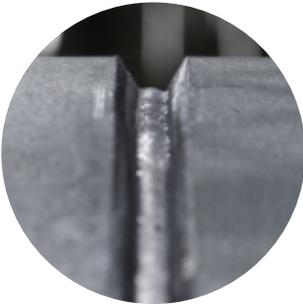


## BENEFICIOS



### 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 notablemente más pequeña, lo cual conlleva una reducción de más del 50 % en el consumo de material de relleno.

### 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 % CO<sub>2</sub>.



## ALTERNATIVA - EQUIPOS Y SOFTWARE



### 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.

[WWW.KEMPPI.COM](http://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. Kemppi suministra productos 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 17 países y tiene unos ingresos de 140 millones de euros.

