

# WisePenetration

SOLDADURA CON PENETRACIÓN INVARIABLE INCLUSO EN  
CONDICIONES EXIGENTES



## WisePenetration



### SOLDADURA CON PENETRACIÓN INVARIABLE INCLUSO EN CONDICIONES EXIGENTES

La función de soldadura optimizada WisePenetration está diseñada para mantener la corriente de soldadura, y por lo tanto la penetración, invariable independientemente de las variaciones en la longitud saliente de alambre (stick-out) en la soldadura manual.

Normalmente, en la soldadura MIG/MAG, la potencia que recibe el baño de soldadura cambia a medida que el soldador o la pieza de soldadura dictan la distancia entre la junta y la boquilla de la pistola de soldadura.

Estas desviaciones pueden derivar en problemas de calidad, como ausencia de fusión, penetración incompleta o desigual, cambios en el perfil de la soldadura y salpicaduras.

WisePenetration resuelve estos problemas y reduce la necesidad del trabajo posterior de esmerilado y reparación. La función evita que descienda la corriente de soldadura mediante un ajuste activo de la alimentación del alambre. Esto ayuda a mantener las propiedades mecánicas de las soldaduras en los niveles deseados y a evitar defectos en la soldadura. El usuario ajusta el nivel de corriente deseado, y con la ayuda de WisePenetration, el nivel de corriente no cae por debajo de este ajuste cuando aumenta la longitud saliente del alambre (stick-out).

La función de soldadura WisePenetration está disponible para los programas de soldadura MAG sinérgica ferrítica. WisePenetration es un software opcional para los equipos de soldadura FastMig M y FastMig X de Kempfi, pero viene de serie en la configuración FastMig X Intelligent.

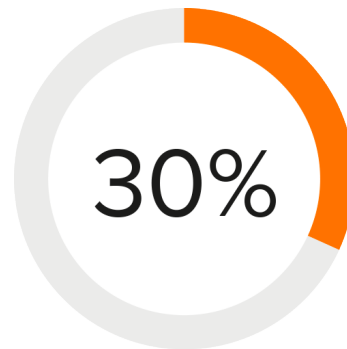


## BENEFICIOS CLAVE



MENOS COSTES DE  
REPARACIÓN

Por metro soldado



AHORRO EN MATERIAL  
DE RELLENO

Gracias a la posibilidad de tener  
un ángulo de hendidura más  
estrecho

---

## BENEFICIOS

Penetración asegurada incluso en caso de:

- Estructuras estrechas donde la visibilidad del arco es un problema
- Visibilidad o acceso limitado
- Soldadura de posición
- Juntas difíciles de soldar



## OPCIONES DE PRODUCTOS



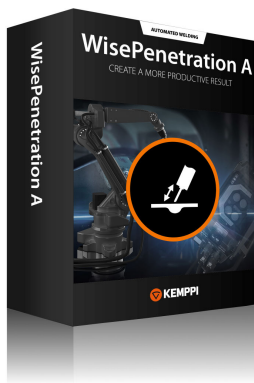
### WisePenetration

Una función de soldadura que asegura la penetración en la soldadura sinérgica MIG/MAG. Suministra una potencia constante al baño de soldadura, independientemente de las variaciones en la orientación de la pistola o la distancia entre la pistola y la pieza de trabajo.



### WisePenetration+

Una función de soldadura para soldaduras MIG/MAG sinérgicas y pulsadas que garantiza la penetración de la soldadura con independencia de las variaciones en la distancia entre la punta de contacto y la pieza de trabajo. Conserva la estabilidad de la potencia de soldado en toda situación.



### WisePenetration-A

Función de soldadura Kempfi Wise para soldadura automatizada.

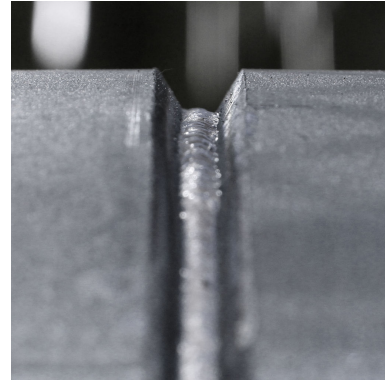


## CARACTERÍSTICAS



### Ahorre en costes de reparación

Incluso si varía la longitud saliente de 25 mm a 35 mm, que equivale a un 28 % de diferencia, obtendrá una penetración excelente gracias a WisePenetration. Si utiliza 1-MIG en las mismas condiciones, se producen resultados fuera de tolerancia. Si la corriente es constante, al soldador le resulta más fácil mantenerse en los límites EPS, lo que significa que la penetración está asegurada y puede impedirse la falta de fusión. Como resultado, mejora la calidad de la soldadura con menos salpicaduras y, por tanto, se necesitará menos reprocesado. El soldador no tendrá que hacer ajustes de los parámetros cada vez y esto produce un ciclo de carga más eficiente.



### Ahorro en área de hendidura y material de relleno

Combine WiseFusion con WisePenetration y podrá lograr un ángulo de hendidura más estrecho, por ejemplo, de un 26 %, de 45 a 30 grados. De esta forma, serán necesarias menos pasadas de soldadura para completar la junta. Se necesita menos tiempo de soldadura y menos material de relleno. El uso simultáneo de WiseFusion y WisePenetration puede proporcionar muchos beneficios especialmente con juntas a tope gruesas. La elevada densidad energética del arco que suministra WiseFusion combinada con la penetración constante, independientemente de la longitud saliente que aporta WisePenetration, facilita las tareas de soldadura en hendiduras profundas y estrechas.



[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 178 millones de euros.

