WiseSteel

IMPULSE LA EFICIENCIA Y REDUZCA LAS SALPICADURAS EN ACERO DULCE

4.05.2024

KEMPPI

Designed for welders

IMPULSE LA EFICIENCIA Y REDUZCA LAS SALPICADURAS EN ACERO DULCE

Las características de arco optimizadas para los diferentes modos de transferencia convierten a la soldadura MIG de aceros al carbono en una labor sencilla y eficiente con **WiseSteel**. Por ejemplo, el sistema de control inteligente permite abordar los problemas relativos a la transferencia globular. Esto se consigue alternando la transferencia de arco por cortocircuito con la transferencia por spray, lo que reduce las salpicaduras en un 30 %, aumenta la velocidad de avance y produce soldaduras de calidad que se caracterizan por un patrón regular en forma de escama de pez.

En la transferencia de cortocircuito, WiseSteel mejora la estabilidad del arco de forma adaptativa, lo que mejora las prestaciones de soldadura. Además, la micropulsación de la corriente y la tensión en el modo de transferencia por spray limita hasta un 30 % el aumento continuo de la velocidad de avance del arco.

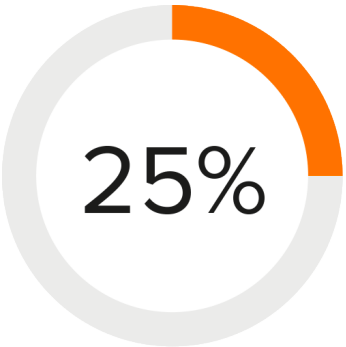
BENEFICIOS CLAVE

REDUCCIÓN EN GASTOS DE MANO DE OBRA

Por metro soldado en comparación con el arco estándar

REDUCCIÓN EN COSTES DE ESMERILADO

En comparación con la soldadura MIG estándar



AHORRO EN COSTES DE ENDEREZAMIENTO

En comparación con la soldadura MIG estándar

BENEFICIOS

- Control más sencillo del baño de fusión en la posición vertical ascendente (PF) y control preciso de la entrada de calor en los laterales del baño de fusión, lo que permite alcanzar una mayor velocidad de avance
- Menos salpicaduras y mayor velocidad de avance frente a la soldadura al arco globular convencional
- Soldaduras de alta calidad con patrón regular en forma de escama de pez en el modo de transferencia globular
- En el modo de transferencia por spray, la velocidad de soldadura aumenta y la entrada de calor disminuye en comparación con la soldadura por arco spray convencional debido a la micropulsación precisa del arco

OPCIONES DE PRODUCTOS

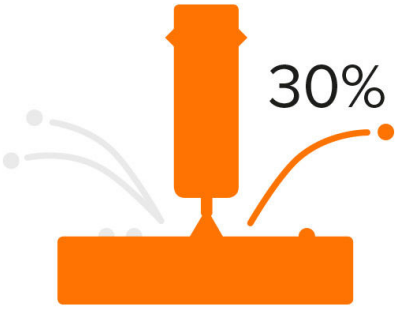
WiseSteel

Una función de soldadura diseñada específicamente para abordar los desafíos relativos a la transferencia globular. WiseSteel alterna la transferencia de arco por cortocircuito con la transferencia por spray, lo que produce soldaduras sólidas que se caracterizan por un patrón regular en forma de escama de pez.

CARACTERÍSTICAS

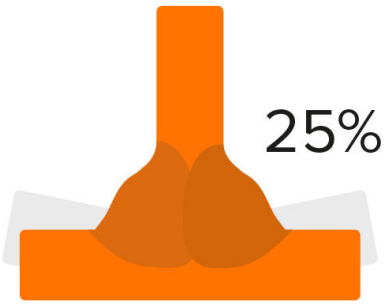
Menos costes de mano de obra por metro de soldadura

La micropulsación de la corriente y la tensión y la regulación adaptativa simultánea de WiseSteel, que permiten mantener el arco a una longitud óptima, proporcionan una velocidad de avance hasta un 30 % más rápida en la transferencia por spray en comparación con el arco estándar. Una mayor velocidad de soldadura equivale a más piezas o estructuras soldadas por turno y, por tanto, un menor gasto de mano de obra por metro soldado.



Ahorro en costes de esmerilado

En comparación con la soldadura MIG estándar, WiseSteel reduce significativamente las salpicaduras y, por tanto, las tareas de esmerilado posteriores a la soldadura en la zona de transferencia globular. Esto se consigue alternando la transferencia de arco por cortocircuito con la transferencia por spray con el objetivo de reducir el tamaño de las gotas, lo que también permite soldar en posición vertical y sobre la cabeza.



Ahorro en costes de enderezamiento

El arco de elevada densidad de energía de WiseSteel produce soldaduras estrechas y de gran penetración que requieren entre el 75 % y el 80 % de la entrada de calor necesaria para lograr una penetración similar con la soldadura MIG estándar en el modo de transferencia por spray. Esta reducción en la entrada de calor produce una menor distorsión, lo cual reduce la necesidad de realizar largos trabajos de enderezamiento con llama.

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.

KEMPPI