



WiseSteel

SOLDADURA DE ACERO INTELIGENTE



WiseSteel



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 tipo Corto Circuito con la transferencia por spray, lo que reduce las salpicaduras en un 30 %, aumenta la velocidad de avance y produce soldaduras de alta calidad que se caracterizan por un patrón regular del cordón en forma de escama de pez. En la transferencia Corto Circuito, WiseSteel mejora la estabilidad del arco de forma adaptativa y mejora las prestaciones de soldadura fuera de posición. Además, la micropulsación de la corriente y el voltaje en el modo de transferencia por Spray constriñe el arco incrementando la velocidad de avance hasta un 30 %.

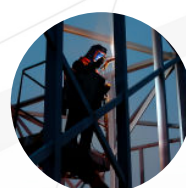
APLICACIONES CLAVE



INGENIERÍA MECÁNICA



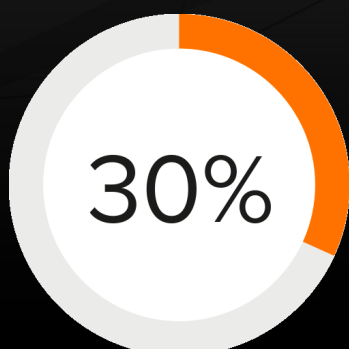
CONSTRUCCIÓN NAVAL



OBRAS

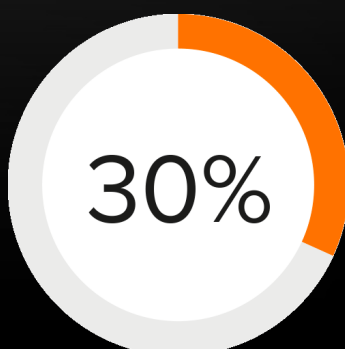


BENEFICIOS CLAVE



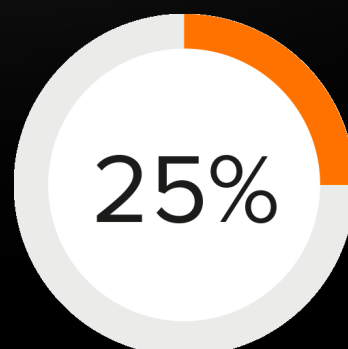
REDUCCIÓN EN GASTOS DE MANO DE OBRA

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 costados 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 del cordón 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

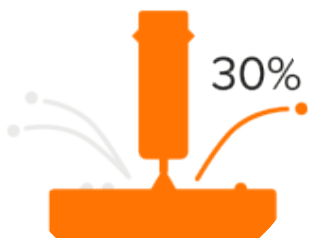


BENEFICIOS



MENOS COSTES DE MANO DE OBRA POR METRO DE SOLDADURA

La micropulsación de la corriente y el voltaje, y la regulación adaptativa simultánea de WiseSteel, que permiten mantener el arco a una longitud óptimamente corta, 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, en la zona de Transferencia Globular, WiseSteel reduce significativamente las salpicaduras y, por tanto, las tareas de esmerilado posteriores a la soldadura. Esto se consigue alternando la transferencia de arco por Corto Circuito con la transferencia tipo Spray con el objetivo de reducir el tamaño de las gotas, lo que también permite soldar en las posiciones Vertical y Sobre 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 tipo 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. 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.

