

KEMPPI K5 EQUIPO DE SOLDADURA

A5 MIG Orbital System 1500

JUNTA SOLDADA COMPLETAMENTE CON UN EQUIPO





A5 MIG Orbital System 1500



EL SISTEMA MECANIZADO MÁS EFICIENTE PARA LAS SOLDADURAS MIG ORBITALES

A5 Sistema MIG Orbital 1500 es un conjunto completo de mecanización para soldadura de junta circunferencial. Adecuado para tubos y cañerías con diámetros exteriores de hasta 1.500 mm. Gracias a los procesos especiales integrados de Kempfi, el sistema es eficiente desde una soldadura de raíz a todas las capas de relleno, ahorrando hasta un 50% en costes de mano de obra y material de relleno. Se pueden manejar todos los parámetros relevantes de la soldadura desde un único control remoto integrado.

APLICACIONES CLAVE



TUBERÍAS



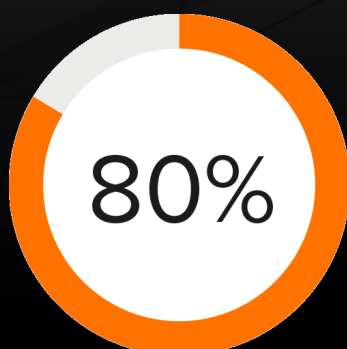
LÍNEAS DE PROCESAMIENTO



PLATAFORMAS PETROLÍFERAS

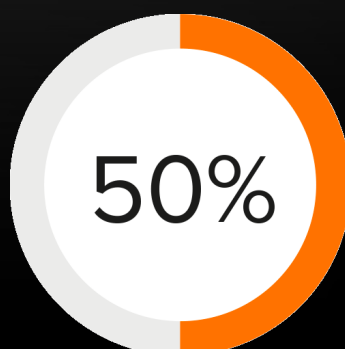


BENEFICIOS CLAVE



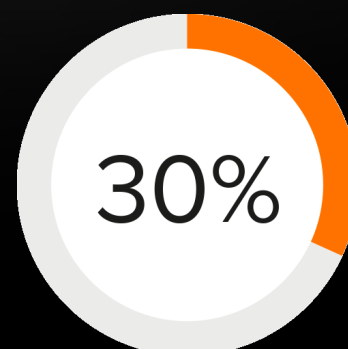
SOLDAR MÁS

al día con el proceso WiseRoot+ integrado



AHORRAR COSTES

El proceso WiseRoot+ ahorra hasta un 50% en costes de mano de obra y de material de relleno



MENOS MATERIALES DE RELLENO

con el uso simultáneo de los procesos WiseFusion y WisePenetration

BENEFICIOS

- Aumento en la productividad de la soldadura
- Programas preconfigurados para distintas secciones de tuberías
- FastMig X Welder permite usar dos alimentadores de alambre simultáneamente
- Usar WiseRoot+ significa no tener escoria ni salpicaduras
- El carro también puede utilizarse para las juntas verticales y horizontales con o sin oscilación.
- El control simultáneo de los programas de transporte y los canales de fuentes de potencia facilita el control
- Un solo botón para inicio, parada y cambio de parámetros de soldadura
- La unidad de control remoto ligera y duradera simplifica y agiliza el funcionamiento
- Control preciso de la velocidad y dos motores de accionamiento
- Diferentes patrones de oscilación posibles con la unidad integrada de oscilación
- Ajuste flexible de los ángulos de inclinación y de tracción/empuje (push/pull) gracias al soporte para la pistola
- Solo es necesario un cable de potencia

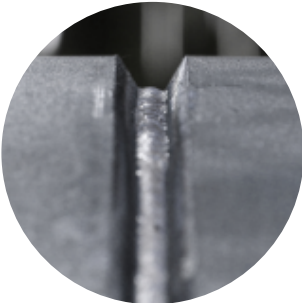


BENEFICIOS



SOLDADURAS DE RAÍZ UN 80 % MÁS RÁPIDAS CON WISEROOT+

Podrá finalizar un 80 % más de soldaduras de raíz al día gracias a WiseRoot+, frente al proceso con MIG/MAG. WiseRoot+ es bastante más rápido que 1-MIG o TIG: La velocidad de avance de soldadura con WiseRoot+ es 20-25 cm/min si se compara con 8-12 cm/min de 1-MIG, y con 5-9 cm/min de TIG, en función de 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 DE SOLDADURA DE RAÍZ Y COSTES DE MATERIALES DE RELLENO CON WISEROOT+

Gracias a WiseRoot+ puede conseguir un 50 % de ahorro en mano de obra y costes de material de relleno para soldaduras de raíz por metro soldado para soldaduras a tope con un espesor de placa menor de 12 mm. Esto es posible gracias a la mayor velocidad de avance y a la capacidad de disminuir el ángulo de hendidura. El ángulo de hendidura menor supone una única pasada de relleno y cobertura. Además, el proceso de 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.



30 % DE AHORRO EN MANO DE OBRA Y COSTES DE MATERIAL DE RELLENO SI SE UTILIZA WISEFUSION Y WISEPENETRATION DE MANERA SIMULTÁNEA

Si se combinan los procesos de WiseFusion y WisePenetration, se puede ahorrar hasta un 30 % en material de relleno y tiempo de soldadura, ya que puede aplicarse un ángulo de hendidura más estrecho para juntas a tope de hasta 25 mm de espesor de placa por un lado. Un estudio elaborado en la Universidad Tecnológica de Lappeenranta (Finlandia) demuestra que se necesitaron menos pasadas de soldadura para finalizar la junta, si se utilizaba un ángulo de hendidura de 30° en lugar del ángulo tradicional de 45°. En el caso de nuestro ejemplo, el consumo de material de relleno se redujo de 3,1 kg/m a 2,3 kg/m.



COMPONENTES DEL SISTEMA - EQUIPO



A5 MIG Orbital Welding Carriage 1500

Carro de soldadura accionado por dos robustos motores electrónicos y equipado con un soporte para la pistola de soldadura y una unidad integrada de oscilación de pistola, con varios patrones de oscilación opcionales. La unidad de oscilación de pistola que permite ajustes flexibles de los ángulos de inclinación y empuje/tracción (push/pull).



A5 MIG Remote Control Unit

Control remoto ligero y duradero para el control de los parámetros de soldadura y el cambio inmediato de programa. Integración perfecta con fuentes de potencia de Kempfi.

El inicio, la parada y el cambio de parámetros de soldadura es muy rápido y simple. Fácil de aprender y utilizar.



Ring

Un anillo guía robusto para diámetros de tubería de 6" a 70". Patas de apoyo ajustables. Sujeción en su posición con una palanca de fijación.



FastMig X 450 Power source

La FastMig X 450 es la fuente de potencia definitiva. Esta unidad eleva la productividad y la calidad de la soldadura a un nuevo nivel.



WFX 300 P-T Wire feeder

Seleccione su propio software según sus necesidades. Esta unidad incluye un potente mecanismo de alimentación GT04 con dos motores. Este alimentador de alambre convierte realmente al usuario de FastMig X en un experto en la soldadura de tuberías.



MMT 42C

MMT 42C es una pistola para soldaduras mecanizadas. Está disponible en 3 m (6254205) y 4 m (6254207).



COMPONENTES DEL SISTEMA - SOFTWARE



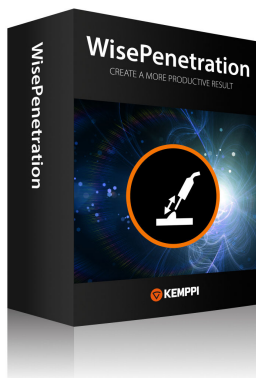
WiseRoot+

Un proceso de soldadura al arco con transferencia por corto circuito optimizado diseñado para la soldadura de raíz productiva con FastMig X. 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 la soldaduras al arco con varillas (MMA), y TIG o MIG/MAG estandar.



WiseFusion

Garantiza una excelente calidad de la soldadura, eficiencia y facilidad de uso. Mantiene el arco de soldadura focalizado y garantiza la longitud de arco óptima en cualquier posición en soldadura MIG/MAG sinérgica y pulsada. También disponible para soldadura automatizada.



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. También disponible para soldadura automatizada.



ALTERNATIVA - EQUIPOS Y SOFTWARE



SuperSnake GT02S/GT02SW subfeeder

Si la distancia y el acceso son sus problemas, piense en el SuperSnake GT02S y GT02SW. SuperSnake amplía el alcance de las pistolas de soldadura Euro MIG estándar y permite la alimentación sin problemas de una variedad de alambres de relleno en distancias de hasta 25 metros desde el alimentador de alambre.



Cool X Cooling unit

La unidad de refrigeración Cool X para configuraciones de refrigeración por líquido es la elección definitiva.



MT51MWC

MT51MWC es una pistola de soldadura refrigerada por líquido para soldaduras mecanizadas.



MMT MN 32C

MMT MN 32C es una pistola de soldar multicuello refrigerada por gas de 5 m para soldaduras mecanizadas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FastMig X 450 Power source

Código de producto	6103450
Voltaje de conexión 3~ 50/60 Hz	400 V, (-15...+20%)
Fusible (retardado)	35 A
Potencia mínima del generador	35 kVA
Salida 60 % ED	450 A (60%)
Salida 100 % ED	350 A (100%)
Voltaje en vacío (MMA)	U ₀ = 70-98 V U _{av} = 50 V
Voltaje en vacío MIG/MAG	U ₀ = 80 - 98 V
Rango temperatura de operación	-20 ... +40 °C
Dimensiones externas L x A x A	590 × 230 × 430 mm
Grado de protección	IP23S
Normas	IEC 60974-1, IEC 60974-5, IEC 60974-10

WFX 300 P-T Wire feeder

Código de producto	6103535
Salida 60 % ED	520 A
Salida 100 % ED	440 A
Mecanismo de alimentación del alambre	GT04
Conector de pistola	Euro
Dimensiones del alambre de relleno (Ac. inox.)	0.6 - 2.0 mm
Dimensiones del alambre de relleno (Al)	0.8 - 2.4 mm
Dimensiones del alambre de relleno (Fe)	0.6 - 2.0 mm
Dimensiones del alambre de relleno (Alambre tubular)	0.8 - 2.4 mm
Velocidad de alimentación del alambre	0.5 - 25 m/min
Software	WiseFusion WiseRoot+ MatchLog Pipe Steel pack Fe (25pcs) Pipe Stainless pack Ss (17pcs)
Rango temperatura de operación	-20 ... +40 °C
Dimensiones externas L x A x A	590 × 240 × 445 mm
Grado de protección	IP23S
Normas	IEC 60974-5
Peso del carrete del alambre (máx.)	20 kg
Peso (vacío)	13.1 kg
Diámetro del carrete del alambre (máx.)	300 mm



A5 MIG Orbital Welding Carriage 1500

Código de producto	6190715 6190735 (-ES model)
Velocidad del carro	5-150 cm/min
Potencia de entrada	30-55 V CC o 24-50 V CA
Velocidad de transporte	200 cm/min
Velocidad de oscilación	10-50 mm/s
Ancho de oscilación	0 - 30 mm
Desplazamiento oscilatorio	± 40 mm
Tiempo de detención lateral (ajustable en ambos lados por separado)	0-2,0 s
Patrones de oscilación	3
Ajuste horizontal de pistola (manual)	± 40 mm
Peso	9,0 kg
Dimensiones exteriores (altura desde la superficie de la tubería)	365 × 385 × 300 mm



Ring	Código de producto	Rango del diámetro exterior de la tubería (mm)
RING FOR 6" PIPE DIAMETER	6190806	127 - 177
RING FOR 8" PIPE DIAMETER	6190808	178 - 228
RING FOR 10" PIPE DIAMETER	6190810	229 - 279
RING FOR 12" PIPE DIAMETER	6190812	280 - 330
RING FOR 14" PIPE DIAMETER	6190814	331 - 368
RING FOR 16" PIPE DIAMETER	6190816	432 - 420
RING FOR 18" PIPE DIAMETER	6190818	432 - 472
RING FOR 20" PIPE DIAMETER	6190820	482 - 533
RING FOR 22" PIPE DIAMETER	6190822	534 - 584
RING FOR 24" PIPE DIAMETER	6190824	584 - 635
RING FOR 26" PIPE DIAMETER	6190826	635 - 686
RING FOR 28" PIPE DIAMETER	6190828	686 - 736
RING FOR 30" PIPE DIAMETER	6190830	737 - 787
RING FOR 32" PIPE DIAMETER	6190832	787 - 838
RING FOR 34" PIPE DIAMETER	6190834	838 - 889
RING FOR 36" PIPE DIAMETER	6190836	889 - 939
RING FOR 38" PIPE DIAMETER	6190838	940 - 991
RING FOR 40" PIPE DIAMETER	6190840	991 - 1041
RING FOR 42" PIPE DIAMETER	6190842	1041 - 1092
RING FOR 44" PIPE DIAMETER	6190844	1092 - 1143
RING FOR 46" PIPE DIAMETER	6190846	1143 - 1194
RING FOR 48" PIPE DIAMETER	6190848	1194 - 1244
RING FOR 50" PIPE DIAMETER	6190850	1245 - 1295
RING FOR 52" PIPE DIAMETER	6190852	1296 - 1346
RING FOR 54" PIPE DIAMETER	6190854	1347 - 1397
RING FOR 56" PIPE DIAMETER	6190856	1397 - 1447
RING FOR 58" PIPE DIAMETER	6190858	1448 - 1498
RING FOR 60" PIPE DIAMETER	6190860	1499 - 1549
RING FOR 62" PIPE DIAMETER	6190862	1550 - 1600
RING FOR 64" PIPE DIAMETER	6190864	1601 - 1651
RING FOR 66" PIPE DIAMETER	6190866	1651 - 1701
RING FOR 68" PIPE DIAMETER	6190868	1702 - 1752
RING FOR 70" PIPE DIAMETER	6190870	1753 - 1803

MMT 42C

Código de producto	3 m - 6254205 4,5 m - 6254207
Tipo de refrigeración	Gas
Alambres de relleno	0.8...1.6 mm
Capacidad de carga Ar + CO2 (100%)	350A

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi es la empresa pionera en la industria de la soldadura. Nuestro papel consiste en desarrollar soluciones que le permitan ampliar su negocio. Radicada en Lahti (Finlandia), Kemppi da trabajo a más de 600 expertos en soldadura en 13 países y tiene unos ingresos de más de 110 millones de euros. Nuestra oferta incluye soluciones de soldadura —equipos inteligentes, software de gestión de soldadura y servicios expertos— tanto para aplicaciones industriales exigentes como para necesidades de equipos listos para soldar. Tiene a su disposición expertos en su zona a través de nuestra red mundial de socios comerciales, que cubre más de 60 países.

