

Welding 4.0 Máquina de Soldadura Multiproceso MIG/MAG



Permítanos presentarle: Titan XQ Welding 4.0: el futuro de la soldadura

Conquiste la nueva dimensión: bienvenido al mundo de la Welding 4.0 de EWM.

El futuro de la soldadura profesional está interconectado, es digital y ya no precisa papeles. Son los retos de la Industria 4.0 los que antes o después tendrá que afrontar cualquier empresa. Con la nueva Máquina de Soldadura Multiproceso MIG/MAGTitan XQ y el Sistema de Gestión de Soldadura Welding 4.0 ewm Xnet, EWM ofrece la solución ideal para las empresas de soldadura: resistencia futura de primera calidad para una soldadura aún más económica y de calidad certificable.







Presentación del sistema

Contenido Página

Máquina de Soldadura Multiproceso MIG/MAG Titan XQ puls

6-13

- Modelos
 - Titan 350 XQ puls 350 A (100% FM) Titan 400 XQ puls 400 A (80% FM) Titan 500 XQ puls 500 A (80% FM) Titan 600 XQ puls 600 A (40% FM)
- Refrigeración por agua o gas
- No compacta con alimentador de hilo separado



Alimentador de Hilo Titan Drive XQ

14-17



Antorcha PM 18-21

Antorcha de función y estándar con y sin pantalla gráfica e iluminación LED de las juntas









RD2 X



Contenido Página

Concepto de manejo práctico y gradual

22-31







Expert XQ 2.0

HP-XQ

LP-XQ

Procesos de soldadura innovadores

32-53

El arco voltaico óptimo para cada aplicación MIG/MAG:

- forceArc/forceArc puls: arco voltaico de gran potencia con penetración profunda
- wiredArc/wiredArc puls: arco voltaico de gran potencia con estabilizador de penetración y regulación dinámica del hilo
- rootArc/rootArc puls: para una soldadura de raíz perfecta
- coldArc/coldArc puls: calor mínimo para soldar chapas finas
- Positionweld: para soldar en posiciones fijas
- Arco voltaico estándar y de arco pulsado

Soldadura TIG y eléctrica manual, arco-aire

Sistema de Gestión de Soldadura Welding 4.0 ewm Xnet











Opciones, accesorios

60-73





Datos técnicos 74-75

5

Titan XQ: una máquina con personalidad Puede personalizarse cada uno de sus detalles para satisf

Deseos hechos realidad

El mundo de la soldadura es tan variado como la vida misma. Cada usuario desea una máquina de soldadura que satisfaga sus necesidades. Con Titan XQ, la máquina se entrega configurada conforme a cada aplicación. Puede elegirse entre los modelos 350 A, 400 A, 500 A y 600 A, con refrigeración por agua o por gas. Solo hay unas constantes que se mantienen: máxima calidad, larga vida útil, excelentes propiedades de soldadura y manejo intuitivo de cada modelo de la serie Titan XQ.



Todos los procesos, una única máquina de soldadura, un solo precio.

MIG/MAG:

- forceArc/forceArc puls: arco voltaico de gran potencia con penetración profunda
- wiredArc/wiredArc puls: arco voltaico de gran potencia con estabilizador de penetración y regulación dinámica del hilo
- rootArc/rootArc puls: para una soldadura de raíz perfecta
- coldArc/coldArc puls: calor mínimo para soldar chapas finas
- Positionweld: para soldar en posiciones fijas
- Arco voltaico estándar y de arco pulsado
- Soldadura TIG y eléctrica manual, arco-aire

Sistema de Carcasa flexFit con numerosas posibilidades de fijación: el orden es ya la mitad de la soldadura

- Soporte para paquete de manguera intermedia, travesaños del alimentador de hilo, o lo que sea: muchas de las piezas de accesorios utilizadas individualmente y un gran número de opciones pueden fijarse con prácticas tuercas correderas en el perfil de colada continua de aluminio de las traviesas superiores de la carcasa
- Encontrará información detallada a partir de la página 60

Paquetes de Manguera Intermedia EWM: máxima calidad para una vida útil prolongada

- Conectores de calidad industrial
- Cables de control y de soldadura altamente flexibles para exigentes condiciones de flexión y torsión
- Mangueras recubiertas de tejido muy resistentes a la presión y la temperatura
- Mangueras de gas seguras en cuanto a difusión según UNE-EN 559
- Mangueras con revestimiento resistentes
- Dispositivos de contratracción en ambos lados
- Cambio rápido: todas las conexiones son accesibles desde la parte exterior





acer cualquier necesidad

Drive XQ: lleva todas las funciones al puesto de trabajo

- Alimentador de hilo que puede adquirirse en tres variantes de control con práctica regulación
- Encontrará información detallada a partir de la página 14

Tapa de protección: la suciedad no tiene ninguna oportunidad

- Protege todo el control de la suciedad y de los impactos
- Apertura sencilla de la tapa de protección incluso con guantes gracias a su acceso ergonómico

Opción: alimentador de hilo orientable

Asas: de práctico manejo

- Diseño ergonómico
- Para agarrar fácilmente con guantes y desplazar la máquina con seguridad
- El conducto de piezas de trabajo o el paquete de mangueras de la antorcha pueden colgarse de forma práctica y ordenada del resalte superior
- Posibilidad de fijar un soporte de antorcha en ambas asas, personalizable para diestros y zurdos (opcional)

Mango

- Robusto tubo de colada continua de aluminio con parte posterior redondeada ergonómica y diámetro de fácil agarre para manejar la máquina de soldadura con facilidad
- Uso flexible gracias al sistema flexFit de la parte inferior para acoplar accesorios y opciones con tornillos con arandela

Infoline para estado de funcionamiento

 Señaliza con colores el estado de funcionamiento actual



Panel de conexiones: el cable lo agradecerá

- Conexiones ligeramente inclinadas hacia abajo en la parte posterior y frontal impiden que los cables conectados se doblen
- Conexión sencilla y sin herramientas de todas las conexiones de cables



Configuración individual: adaptada a sus necesidades

Modelo específico del cliente con y sin soporte para botellas de gasde protección para una o dos botellas, con cable de red de hasta 15 m de longitud, modelo para dos alimentadores de hilo, entre otros.

Dos alimentadores de hilo opcionales: cambio de trabajos de soldadura sin tiempo de preparación

 Cambio sencillo entre dos hilos y gases de protección distintos, por ejemplo, para soldar hilos tubulares y macizos

Transporte con grúa seguro: sencilla suspensión

 4 acoplamientos robustos (40 mm de diámetro) para enganchar o insertar con facilidad los aparejos de la grúa



Ruedas de gran tamaño: para salvar los obstáculos

- Gracias a los amplios diámetros de 250 mm, la máquina se desplaza con facilidad salvando sin problema obstáculos como cables o traviesas
- Ruedas anchas para mantenerse con seguridad incluso en posiciones inclinadas de hasta 15°

Rodillos de dirección: llevan a su destino

- Diámetros de 160 mm superiores a la media facilitan el desplazamiento, las maniobras y la superación de obstáculos
- Con freno de estacionamiento contra deslizamientos, incluso en pendientes







- Para botella doble o individual (opcional)
- Aseguramiento simple y rápido de las botellas de gas de protección mediante correas con tensores
- Dispositivos seguros de contratracción para paquetes de manguera intermedia mediante soportes



Dispositivo de contratracción para paquete de manguera intermedia



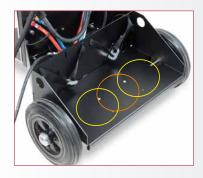
Soporte para una botella de gas de protección



Dos botellas de gas de protección



- Por defecto, para una o dos botellas
- Colocación sencilla de la botella de gas de protección gracias al borde de carga plano del carrito





Refrigeración de la antorcha: gran volumen para gran potencia

- Una excelente refrigeración de la antorcha reduce los costes gracias al menor consumo de las piezas de desgaste de la antorcha
- Gran potencia de refrigeración 1500 W, bomba centrífuga potente y depósito de agua de 8 litros
- Encontrará información detallada a partir de la página 12



Una fuente de energía inverter que no se agota ni en el desierto

Dura y resistente, pero generosa en dar.

Proporcionar corriente de soldadura de forma sostenible y eficiente es el arte del inverter electrónico. La nueva tecnología inverter convence en ciclos continuos severos y en condiciones ambientales extremas. La razón es un factor de marcha superior a la media, un grado de efectividad elevado, una vida útil larga digna de la marca

EWM y un procesamiento robusto. El responsable de estos excelentes valores internos son, entre otros, las generosas dimensiones de todos los componentes. En particular, la refrigeración de los semiconductores garantiza una vida especialmente larga de esta innovadora máquina de soldadura.

Gran disponibilidad en la producción: un trabajador infatigable

80% FM

a temperatura ambiente de 40 °C

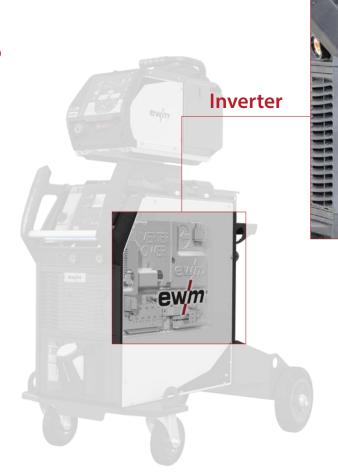
Uso en cualquier lugar: Titan XQ no conoce el NO

- Puede utilizarse en cualquier condición climática incluso con calor, heladas, lluvia, nieve o entornos polvorientos
- Rango de funcionamiento: entre –25 °C y +40 °C
- Protegido contra salpicaduras de agua según clase de protección IP23
- Posibilidad de tensión múltiple: puede trabajar con tensión de red de 400 V, 415 V, 460 V, 480 V y 500 V

Con la inigualable garantía de calidad de EWM

- Tres años de garantía para las máquinas de soldadura y cinco años de garantía para transformadores y rectificadores
- Sin límite de horas de servicio, incluso en funcionamiento de tres turnos, 24 horas al día, 7 días a la semana









Control de ventilador en inverter: mejor rendimiento energético

- Ventiladores con control de potencia y temperatura
- Poca suciedad y ventilador silencioso

De muy fácil uso y mantenimiento

 Componentes de fácil acceso en la unidad de potencia

Control de toma de tierra (protección de PE)

- Desconexión de la corriente de soldadura en caso de fallo, cuando se producen corrientes de soldadura vagabundas
- Protección de cables PE

Generosa disposición de todos los componentes: grandes reservas de potencia, elevado factor de marcha 80% FM

- Vida útil prolongada gracias a refrigeradores de gran tamaño para menor calentamiento de los componentes semiconductores
- Amplia disponibilidad de la máquina gracias a grandes reservas de potencia
- Componentes de gran calidad protegidos contra la suciedad y el polvo aseguran la seguridad funcional

Módulo de Potencia RCC (Rapid Current Control): gran estabilidad de proceso

 Regulación de corriente de soldadura rápida y digital: incluso con paquetes de mangueras largas

Tecnología inverter con mayor rendimiento energético

- Bajo consumo de corriente gracias a su alto grado de efectividad y a su modo de ahorro energético automático (función standby)
- Reduce los costes energéticos y, por ende, los de producción

La gran iniciativa de sostenibilidad de EWM



Agradablemente innovadora, sobre todo en zonas de calor. Gracias a la refrigeración de la antorcha

Para mantener la antorcha siempre fría

Refrigeración con agua de la antorcha especialmente potente para arcos voltaicos de alto rendimiento garantiza antorchas frías y, en consecuencia, bajos gastos derivados y escaso mantenimiento de la antorcha, incluso en condiciones de trabajo duras.

Gran potencia de refrigeración de 1500 vatios que permite ahorrar dinero

- Reduce el consumo de las piezas de desgaste de la antorcha y alarga su vida útil
- Depósito de agua de 8 litros, reservas suficientes de agua de refrigeración incluso para paquetes de mangueras largas
- Permite trabajar con comodidad gracias a una refrigeración segura incluso con funcionamiento continuo

Configuración individual a gusto del cliente

- Titan XQ disponible como variante refrigerada por agua o gas
- Modelo estándar con bomba de 3,5 bar
- Bomba reforzada de 4,5 bar para utilizar paquetes de mangueras largas o en caso de distintas alturas, por ejemplo, en la fabricación de vehículos y barcos

Monitor de caudal de serie: contra las averías

 Protege las antorchas con refrigeración por agua de sobrecalentamiento y de daños por escaso caudal de refrigerante





Indicador del estado de llenado actual

 Fácil lectura del indicador del estado de llenado con escala MíN/MÁX









Si de momento no es necesario, puede reequiparse más adelante

 El módulo de refrigeración es modular y puede reequiparse o cambiarse con pocas maniobras

Control de la temperatura del líquido de refrigeración, siempre en la zona verde

 Protege la antorcha de sobrecalentamiento con agua de refrigeración caliente

De muy fácil uso y mantenimiento

 Componentes de fácil acceso en el módulo de refrigeración

Ventiladores de refrigeración con control de temperatura y de revoluciones

 Menor suciedad del módulo de refrigeración y menor emisión de ruidos, ya que el ventilador solo funciona cuando es necesario

Siempre hilando fino de forma fácil y precisa Alimentador de Hilo Drive XQ

Cómo hacer fácil lo difícil

En andamios impracticables, en posiciones de trabajo de difícil acceso o en componentes de gran tamaño: el flexible Alimentador de Hilo Drive XQ resulta siempre un grato compañero. El asa de transporte ergonómica apenas soporta 13 kg (sin bobina de hilo) y en caso

necesario incluso con acceso boca de hombre. La alimentación de hilo de gran precisión con cuatro rodillos garantiza unos resultados de soldadura constantes, cuida los nervios y es rentable: posee una larga vida útil incluso en funcionamiento de tres turnos.

Bobina de alambre de la cubierta: protección contra el polvo con visor

- Cubierta de hilo antipolvo
- Ventana para controlar el nivel de la bobina de hilo
- Cambio de bobina sencillo y cómodo
- Espacio para el hilo completamente aislado

Sistema de cierre: siempre fiable

 Incluso en las condiciones más difíciles, las puertas se mantienen cerradas

Equipamiento: estructura bien concebida

- Cambio sin herramientas de paquetes de manguera intermedia
- No es preciso manipular las zonas eléctricas gracias

a conexiones accesibles desde el exterior

- Paquete de mangueras con dispositivo de contratracción, correa y tensor
- Conexiones al paquete de mangueras protegidas





Opcional



DGC: la regulación electrónica del caudal de para ahorrar energía

- Evita errores de soldadura por falta o exceso de gas
- Eficiencia con ahorro de gas gracias a un ajuste preciso
- El caudal de gas puede ajustarse digitalmente con precisión
- Caudal de gas adecuado para cada trabajo de soldadura (JOB) perfectamente establecido de fábrica
- Caudal de gas exacto en función del gas de protección automáticamente sin conversión para argón, gas de mezcla de argón, CO₂ y helio
- Sin chorro de gas con turbulencia durante el encendido del arco voltaico con apertura y cierre suaves de la válvula eléctrica
- Parada de soldadura si no se alcanza el caudal crítico de gas (botella de gas de protección vacía o suministro de gas interrumpido)
- Cálculo sencillo gracias al registro del consumo de gas exacto en combinación con el software Xnet (opcional)



Alimentación de hilo: precisa y práctica

- Cuatro rodillos motor de arrastre impulsados
- Rápido enhebrado de hilo automático
- Cambio de rodillos sencillo sin herramientas
- Fijación de rodillos de forma que no pueden perderse





Funciones: prácticas en el uso diario

- Conmutador de llave: bloqueo del control para proteger de un manejo erróneo
- Conmutador de programa o modo up/down

Iluminación interior para cambio de rodillos

 Cambio de hilo y operación sencillos incluso con poca iluminación

Pulsador de enhebrado de hilo

Parada automática del hilo en caso de contacto

Pulsador de test de gas

Conexiones: estables y protegidas

- Conexiones central y de agua pospuestas
- Protección contra impactos con borde cobertor de plástico

Sistema de Carcasa flexFit: robusto y variable

- Suelo estable de colada continua de aluminio
- Posibilidad de fijar rieles guía, pies de goma, juegos de ruedas, etc.



WHS: calefacción para bobinas de hilo, la nueva estación seca

- Evita sedimentos de humedad en el hilo de soldadura gracias al calentamiento previo
- Temperatura regulada en 40 °C
- Reduce el riesgo de poros de hidrógeno



WRS: Sensor de reserva de hilo sin sorpresas durante la soldadura

- Avisa cuando queda un 10% de la bobina de hilo con un testigo de control
- Minimiza el riesgo de fallos de costuras a causa de que se acabe el hilo durante la soldadura
- La previsión de la planificación de producción reduce los periodos de inactividad y, por ende, los costes de producción, ya que permite colocar a tiempo una bobina de hilo nueva

Avanza de forma precisa y duradera Sistema de arrastre de hilo eFeed

Avanza de forma precisa y duradera.

Una alimentación precisa y sin desplazamiento gracias a ejes de impulsión con cojinetes de bolas y cuatro rodillos impulsados de forma individual procuran procesos de soldadura extremadamente estables.

El robusto diseño de la mecánica realiza su trabajo incluso en funcionamiento continuo duro y en condiciones ambientales difíciles. El sistema de arrastre de hilo preciso y robusto garantiza unos resultados de soldadura óptimos y produce menos estrés al soldador.

Sistema de Arrastre de Hilo eFeed con 4 rodillos de impulsión y cojinetes de bolas: un avance más







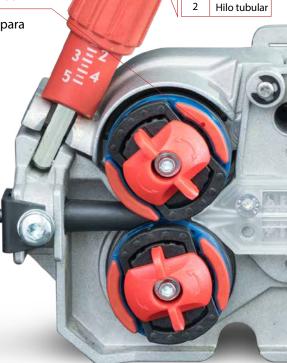
Rodillos UNI para hilos de dos diámetros: ahórrese el cambio de rodillos

 Puede utilizarse sin costes adicionales, equipados de fábrica con rodillos UNI para acero y acero inoxidable de 1,0 y 1,2 mm

Además, los rodillos UNI están disponibles para 0,8 + 1,0 mm

Rodillos de distinto color: imposible confundirlos

- Rodillos de distinto color para distintos diámetros de hilo
- Siempre el equipamiento correcto gracias a su marca de color
- Lectura sencilla y rápida



Acero inoxidable acero, brazing Aluminio



Por ejemplo, rodillos UNI para diámetros de 1,0 mm a 1,2 mm con ranura en V (azul/roja) para acero inoxidable, acero



Por ejemplo, diámetro de 1 mm con ranura en U (azul/amarilla): para aluminio



Por ejemplo, diámetro de 1 mm con ranura en V, moleteada (azul/naranja): para hilo tubular



Sistema de Arrastre de Hilo eFeed: ventajas

- Duradero y robusto gracias a su carcasa de aluminio fundida a presión.
- Prolongada vida útil y menos desgaste gracias a un juego reducido de los rodillos: los 4 ejes de impulsión tienen dobles cojinetes de bolas (sin cojinetes de deslizamiento)
- Mayor rapidez gracias a un enhebrado de hilo completamente automático sin errores y a que se evitan largas aperturas de la impulsión
- Cambio de rodillos sin herramientas con fijaciones que no pueden perderse
- Protección de lesiones gracias a que el engranaje está cubierto
- Transmisión de fuerza óptima gracias a un diámetro de rodillo amplio (37 mm)
- Cuatro rodillos motor de arrastre impulsados



Posibilidad de ajustar individualmente la presión de contacto tanto como sea necesario

- La presión de contacto del par de rodillos anterior y posterior puede ajustarse de forma distinta
- Para aluminio, acero, acero inoxidable, brazing, hilo tubular

Alimentación de hilo visible: pleno control

 En el enhebrado automático, tras cambiar las bobinas de hilo permite supervisar el examen visual

Cambio de rodillos en solo tres pasos

Rápido, sin herramientas y con piezas que no pueden perderse

Desbloquee el soporte del rodillo



Abra el soporte de rodillos imperdible



Cambie el rodillo



Así da gusto sujetarla: ergonomía para soldar Antorcha profesional de la serie PM

Sujetará lo que EWM promete.

Da gusto sujetar lo que se adapta a la mano. Para las asas de las nuevas Antorchas PM se ha logrado una ergonomía tan óptima gracias a sus piezas de goma, que se sujetan sin problema durante la soldadura y se manejan con flexibilidad. Esto facilita el trabajo sobre todo en posiciones fijas. También el diseño equilibrado de las asas, el peso reducido de las antorchas y el paquete

de mangueras innovador de diseño compacto con protección antipandeo ayudan a soldar sin esfuerzo. De este modo, la fuerza necesaria para guiar la antorcha se limita al mínimo. Prácticas y más eficientes son también las teclas y la pantalla gráfica de la antorcha de función: con ellas se ajustan directamente en la pieza de trabajo muchas de las funciones de la máquina de soldadura.

Articulación esférica compacta: radio de movimiento óptimo en cualquier posición

 Trabajo grato gracias a la comodidad que ofrece sobre todo en posiciones fijas



- Gran seguridad: sin conexión por accionamiento no intencionado
- Protección de daños en la pieza de trabajo

- Gran comodidad de soldadura gracias a su asa de diseño ergonómico
- Sujeción segura para una guía óptima de la antorcha, incluso en posiciones fijas

Ventajas

Menos costes de producción: la calidad vale la pena

- Menor consumo demostrado de las piezas de desgaste del tubo de contacto y de la boquilla de gas
- Mínimo trabajo posterior por cantidad de proyecciones claramente inferior debido a una corriente de gas precisa
- Menor consumo del gas de protección gracias a que se evita la pérdida de gas

Vida útil prolongada de los tubos de contacto EWM: el tamaño sí importa

 Sin sobrecalentamiento: transferencia de calor óptima gracias a un asiento cónico y a una sección de material del tubo de contacto de M7/M9 un 30% superior a las roscas habituales M6/M8



Cuatro variantes de manejo: garantizan la elección acertada

Titan XQ dispone de una antorcha estándar y de tres antorchas de función (encontrará más información en las páginas siguientes)

Tecnología X: sustituye el cable de control adicional

 Trabajo sin esfuerzo gracias a paquetes de mangueras de la antorcha más ligeros, ya que no es preciso utilizar un cable de control

Incluye iluminación LED: alumbra hasta los rincones más oscuros

- Facilita la soldadura en rincones y en puntos oscuros del área de trabajo
- La iluminación LED se enciende con independencia del pulsador de la antorcha cuando se mueve la antorcha (sin manipulación errónea)

Mayor calidad de soldadura: mejor que buena

- Disminución de errores al mínimo gracias a una guía de hilo sin fallos: radio de flexión de los cuellos de las antorchas un 40% superior (a partir de PM 301)
- Disipación de calor inmejorable en el cuerpo de la antorcha y, por ende, poco calentamiento de las piezas de desgaste
- Excelente pantalla de gas de la zona del arco voltaico
- Contacto seguro gracias a boquillas de gas y tubos de contacto atornillados

Modelos

■ Antorcha estándar serie PM · PM221/301/401G,

· PM301/451/551W

Cuello corto serie PM S

· PM451/551WS

Cuello largo serie PM L

· PM451/551WL

Así da gusto sujetarla: ergonomía para soldar Antorcha profesional de la serie PM

Cuatro variantes de manejo: garantizan la elección acertada

Titan XQ dispone de una antorcha estándar y de tres antorchas de función. Se distinguen por su concepto de manejo y por sus posibilidades de indicación. Pero todas tienen algo en común: La perfección ergonómica y la calidad robusta de EWM. Elija una.

PM xxx RD3X



Antorcha de función con pantalla gráfica e iluminación LED

Posibilidades de ajuste:

- Corriente de soldadura y velocidad del hilo
- Corrección de la tensión de soldadura
- Proceso de soldadura
- Programas y trabajos de soldadura (JOB)
- Funcionamiento de dos o de cuatro tiempos
- Administración de componentes: elección de las costuras de soldadura según el plan de secuencia de soldadura

Indicación:

- Todos los parámetros de soldadura y funciones ajustables
- Estado de mensajes de error y de advertencia

PM xxx RD2X



Antorcha de función con pantalla gráfica e iluminación LED

Posibilidades de ajuste:

- Corriente de soldadura y velocidad del hilo
- Corrección de la tensión de soldadura

O

Programas de soldadura

Indicación

- Todos los parámetros de soldadura ajustables
- Estado de mensajes de error y de advertencia





PM xxx 2U/DX



Antorcha de función coniluminación LED

Posibilidades de ajuste:

- Corriente de soldadura y velocidad del hilo
- Corrección de la tensión de soldadura

o

■ Programas de soldadura

Antorcha estándar PM xxx



 Pulsador de antorcha estándar para todos los aparatos MIG/MAG



Opción de pulsador de antorcha en parte superior

Concepto de manejo práctico y gradual



Variantes de control y posibilidades de interconexión:

- Expert XQ 2.0
- Expert XQ 2.0 LG con LAN Gateway
- Expert XQ 2.0 WLG con LAN/WiFi Gateway



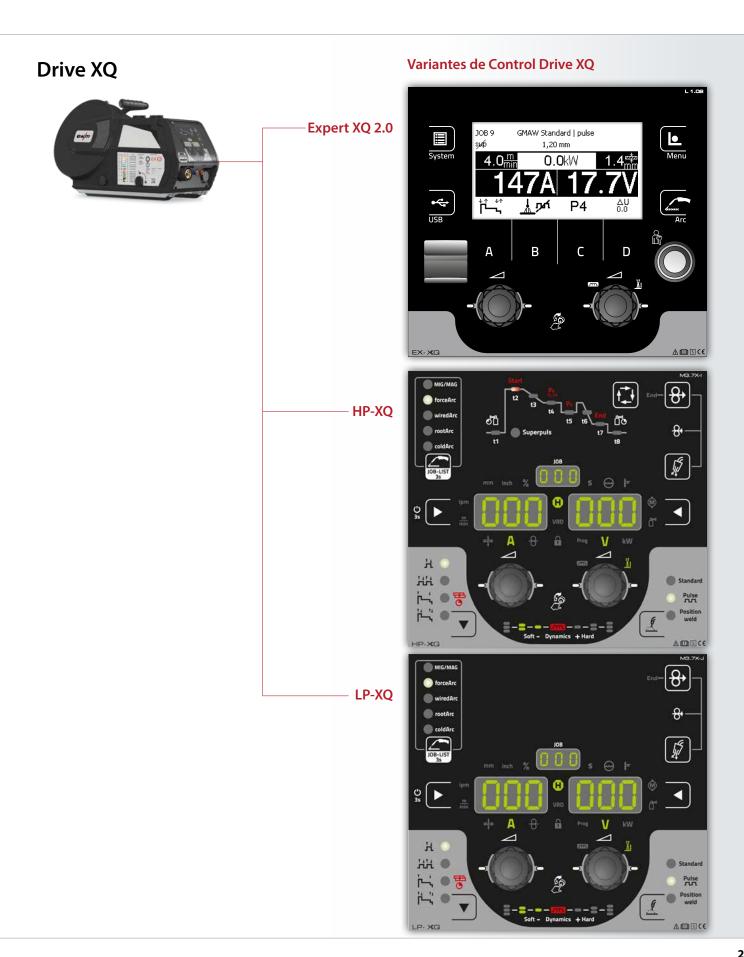




Sin control en la fuente de alimentación







Todo para los que quieren más. Control Expert con manejo intuitivo

El Control Expert XQ 2.0 muestra lo que el aparato ofrece. El usuario solo tiene que elegir con la función Click-Wheel: proceso de soldadura, material, gas, diámetro de hilo. La línea característica del trabajo de soldadura (JOB) aparece inmediatamente en la pantalla LCD resistentey de fácil lectura; a partir de ahí, solo hay que empezar. Para mayor diversión con trabajos más eficientes.

Pantalla LCD: todo a la vista

- Mensaje de texto para funciones y parámetros de soldadura
- Fácil lectura incluso con el casco de soldadura
- Buen contraste incluso a contraluz gracias a su superficie antirreflectante

Conexión USB: para trabajos nuevos

- Documentación offline de datos de soldadura
- Actualización de líneas características
- Actualización de software

Vidrio de pantalla: duro y resistente

- Pantalla de protección de vidrio acrílico insensible a los arañazos con revestimiento duro
- Siempre fácil lectura: sin muestras de desgaste como, por ejemplo, en pantallas táctiles
- Una pantalla protectora de vidrio acrílico de 3 mm de grosor protege la pantalla LCD de posibles daños

Control: lógico por ser práctico

- Teclado de membrana claro, autoexplicativo y resistente al polvo, a la suciedad y a la humedad
- Cambio rápido entre los distintos niveles gracias a su práctico manejo



Cambio de proceso

- Cambio rápido entre los procesos de soldadura:
 - · forceArc/forceArc puls
 - · wiredArc/wiredArc puls
- · rootArc/rootArc puls
- · coldArc/coldArc puls · Positionweld
- · arco voltaico estándar y de arco pulsado

Xbutton: la clave para soldar

 Derecho de acceso y ajuste de menú individuales

Manejo Click-Wheel: girar, pulsar y listo

 Acceso directo a todos los parámetros de soldadura importantes gracias a un concepto de manejo intuitivo con la función Click-Wheel

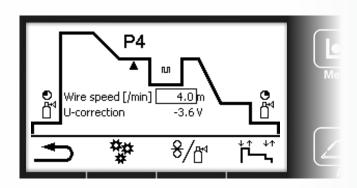
Los valores pueden indicarse en unidades nacionales o internacionales (mm/pulgadas)

Selección de idioma: más idiomas de los que conoce algún profesor

 Idiomas preinstalados para el menú de usuario: alemán, inglés, francés, italiano, neerlandés, polaco, danés, letón, ruso, español, checo, sueco, portugués, turco, húngaro, rumano

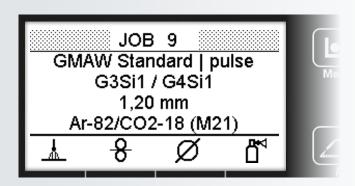






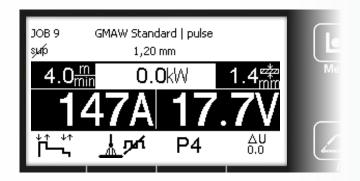
Desarrollo del programa de soldadura: muchos pasos de un vistazo

 Ajuste sencillo de todos los parámetros de soldadura en el desarrollo de JOB, por ejemplo, corriente de inicio, corriente de cráter final



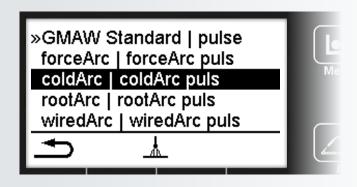
Ventana de JOB: ¿de qué trabajo de soldadura debe tratarse?

- Sencilla elección de JOB de las líneas características mediante Click-Wheel
 - · proceso de soldadura
 - · tipo de material
 - · tipo de gas
 - · diámetro del hilo



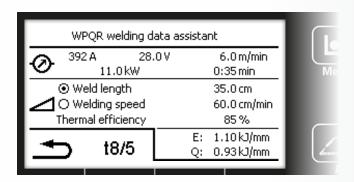
Parámetros de soldadura: todo tiene su valor

- Visualización de la energía efectiva del arco voltaico para calcular con facilidad la energía de campo
- Valores teóricos, reales y medios
- Modos de operación
- Mensajes de estado



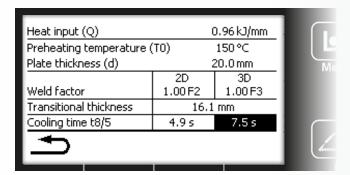
Cambio rápido entre los procesos MIG/MAG: lo mejor para cada trabajo de soldadura

- forceArc/forceArc puls: arco voltaico de gran potencia con penetración profunda
- wiredArc/wiredArc puls: arco voltaico de gran potencia con estabilizador de penetración y regulación dinámica del hilo
- rootArc/rootArc puls: para una soldadura de raíz perfecta
- coldArc/coldArc puls: calor mínimo para soldar chapas finas
- Positionweld: para soldar en posiciones fijas
- Arco voltaico estándar y de arco pulsado



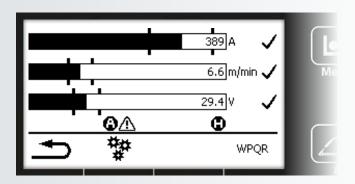
Asistente de datos de soldadura WPQR: todo tiene su valor

 El asistente de datos de soldadura WPQR permite calcular de forma exacta y sencilla tanto el aporte de calor como la energía de campo



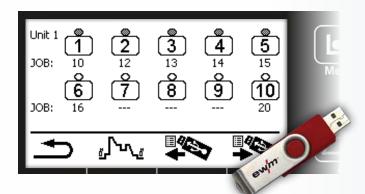
Cálculo de tiempo T8/5

 A partir del aporte de calor ya calculado Q se obtiene directamente el tiempo de enfriamiento T8/5 considerando el grosor de chapa y los factores de costura correspondientes



Monitorización de los datos de soldadura: protege e informa

- Área de trabajo permitida
- Tensión de soldadura
- Corriente de soldadura
- Velocidad del hilo
- Parámetros indicados en las instrucciones de soldadura



Lista de favoritos de hasta diez JOB: crea rutina

- Aumenta la eficiencia e impide manipulaciones erróneas
- Crear y ejecutar distintos JOB de forma individual
- Selección directa y simplificada de los procesos de soldadura (JOB) que se van a utilizar
- Transmisión a otras máquinas de soldadura por Control Remoto QX o directamente a Expert XQ 2.0





Sencillo intercambio de datos por USB: el futuro ya está aquí

- Tecnología de soldadura siempre actualizada: La tecnología Titan XQ de EWM permite actualizar el control tan pronto como surgen nuevos desarrollos o trabajos de soldadura sencillamente con un USB
- EWM desarrolla constantemente procesos de soldadura, líneas características de material, propiedades de fuentes de corriente de soldadura, interconexión y manejo individual. También los aparatos EWM existentes se benefician de ello gracias al sencillo intercambio de datos
- Sencilla transmisión de datos en Controles LP-XQ y HP-XQ o con el Control Remoto Expert XQ 2.0



Derecho de acceso con Xbutton: derechos de usuario individuales

- Identificación del soldador
- Xbutton permite asignar la máquina de soldadura al soldador
- Administración de derechos de acceso para distintos niveles de mando del Control y de parámetros de soldadura
- Posibilidad de calcular con exactitud gracias al sistema de gestión de soldadura Welding 4.0 EWM Xnet con registro individual de datos en cada aparato, aplicación y soldador
- Especialmente robusto y de vida mucho más larga que, por ejemplo, las tarjetas inteligentes RFID



Rápida circulación de datos para Industria 4.0

- Interconexión de cualquier cantidad de fuentes de corriente de soldadura: por LAN/WiFi
- Sencilla transmisión de datos offline mediante conexión USB



Para perfeccionistas: posibilidades de ajuste individuales Control HP-XQ: máxima variabilidad, hasta el último deta

El Control HP-XQ ofrece posibilidades inmejorables de ajuste en función de cada necesidad para los distintos trabajos de soldadura. El propio usuario puede definir el proceso de soldadura, desde la corriente de inicio

hasta el programa de cráter final, de forma individual y hasta el último detalle. Es el control ideal para usuarios profesionales que no dejan nada al azar a fin de obtener unos resultados perfectos.

Parámetros del proceso de soldadura: control hasta el último detalle

 Ajuste rápido y sencillo de todos los parámetros mediante un plan de operaciones concluyente con guía de usuario LED, por ejemplo, corriente de cráter final e inicial

Indicación de reserva de hilo: avisa cuando queda un 10% (opcional)

 Evita sorpresas desagradables y errores de soldadura como que se acabe el hilo de repente

Cambio de proceso

- Cambio rápido entre los procesos de soldadura:
 - · forceArc/ forceArc puls
 - · wiredArc/ wiredArc puls
 - · rootArc/rootArc puls
 - · coldArc/coldArc puls

MIG/MAG forceArc wiredArc rootArc coldArc coldArc ipm inch Stant JOB INST NRD Prog KW Prog Position weld

Retorno de hilo

 Facilita el desenhebrado del hilo

Indicación de kW: energía efectiva del arco voltaico

 Para calcular la energía de campo

Selección

- Estándar
- Pulsado
- Positionweld

Cambio de unidades: siempre la medida adecuada

- Los valores pueden indicarse en unidades nacionales o internacionales (mm/pulgadas)
- Conversión sencilla en un menú de fondo

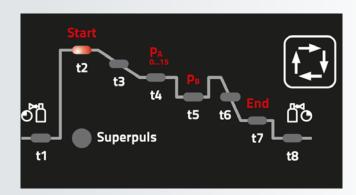
Manejo Click-Wheel: girar, pulsar y listo

 Click-Wheel izquierda para ajustar el punto de trabajo Synergic (corriente, alimentador de hilo, grosor de chapa) Click-Wheel derecha para ajustar la corrección de la longitud del arco voltaico y de la dinámica del arco voltaico

IIII SI CE

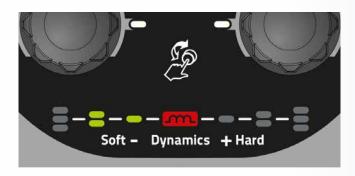


adaptadas a cada trabajo de soldadura lle



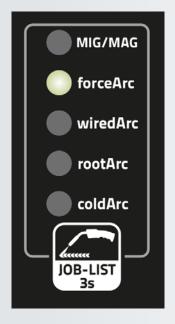
Parámetros del proceso de soldadura: control hasta el último detalle

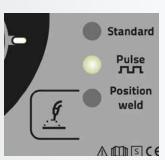
- Ajuste rápido y sencillo de todos los parámetros mediante un plan de operaciones concluyente con guía de usuario LED
- Potencia de soldadura siempre adecuada gracias a programas de arranque y de soldadura ajustables (16 programas por JOB)
- Resultados de soldadura impecables gracias a:
 - · programa de soldadura reducido para controlar el calor durante la soldadura
- · programa de cráter final con t vertientes específicas para evitar grietas de cráter final
- El tiempo de corrientes anteriores y de post-gas puede ajustarse al principio y al final contra fallos de costura



Dinámica del arco voltaico: de blando a duro

- Permite excelentes resultados de soldadura gracias a la dosificación precisa del arco voltaico de «soft» (costura ancha, poca penetración) a «hard» (arco voltaico duro, penetración profunda)
- Indicación del nivel de dinámica elegido en la barra de LED





Cambio rápido entre los procesos MIG/MAG: lo mejor para cada trabajo de soldadura

- forceArc/forceArc puls: arco voltaico de gran potencia con penetración profunda
- wiredArc/wiredArc puls: arco voltaico de granpotencia con estabilizador de penetración y regulación dinámica del hilo
- rootArc/rootArc puls: para una soldadura de raíz perfecta
- coldArc/coldArc puls: calor mínimo para soldar chapas finas
- Positionweld: para soldar en posiciones fijas
- Arco voltaico estándar y de arco pulsado

Sencillamente inteligente: encender y empezar a soldar Control LP-XQ: manejo autoexplicativo

El Control LP-XQ lleva debidamente ajustados de fábrica los parámetros óptimos del proceso de soldadura necesario en cada caso, desde la corriente de inicio hasta el programa de cráter final. Esto supone un breve período de iniciación, ya que el soldador puede empezar

a trabajar directamente, basta con indicar el punto de trabajo con la Click-Wheel y listo. El control se recomienda cuando cambia el personal desoldadura, por ejemplo, en inserciones de montaje y obras.

Diseño ordenado: para que nada distraiga

- Perfecta lectura de la interfaz de usuario
- Manejo autoexplicativo e intuitivo: se muestran únicamente las funciones activas en ese momento
- Basta con hacer la elección correcta: los parámetros de soldadura están perfectamente preajustados para los trabajos de soldadura habituales y en función de cada material, desde la corriente de inicio hasta el cráter final

Indicación de reserva de hilo: avisa cuando queda un 10% (opcional)

 Evita sorpresas desagradables y errores de soldadura como que se acabe el hilo de repente

Retorno de hilo

 Facilita el desenhebrado del hilo

Cambio de proceso

- Cambio rápido entre los procesos de soldadura:
- · forceArc/ forceArc puls
- · wiredArc/ wiredArc puls
- · rootArc/rootArc puls
- · coldArc/coldArc puls



Indicación de kW: energía efectiva del arco voltaico

 Para calcular la energía de campo

Selección

- Estándar
- Pulsado
- Positionweld

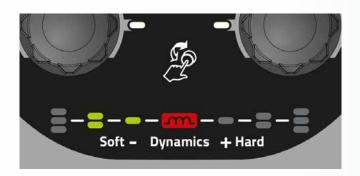
Cambio de unidades: siempre la medida adecuada

- Los valores pueden indicarse en unidades nacionales o internacionales (mm/pulgadas)
- Conversión sencilla en un menú de fondo

Manejo Click-Wheel: girar, pulsar y listo

 Click-Wheel izquierda para ajustar el punto de trabajo Synergic (corriente, alimentador de hilo, grosor de chapa) Click-Wheel derecha para ajustar la corrección de la longitud del arco voltaico y de la dinámica del arco voltaico

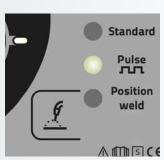




Dinámica del arco voltaico: de blando a duro

- Permite excelentes resultados de soldadura gracias a la dosificación precisa del arco voltaico de «soft» (costura ancha, poca penetración) a «hard» (arco voltaico duro, penetración profunda)
- Indicación del nivel de dinámica elegido en la barra de LED





Cambio rápido entre los procesos MIG/MAG: lo mejor para cada trabajo de soldadura

- forceArc/forceArc puls: arco voltaico de gran potencia con penetración profunda
- wiredArc/wiredArc puls: arco voltaico de gran potencia con estabilizador de penetración y regulación dinámica del hilo
- rootArc/rootArc puls: para una soldadura de raíz perfecta
- coldArc/coldArc puls: calor mínimo para soldar chapas finas
- Positionweld: para soldar en posiciones fijas
- Arco voltaico estándar y de arco pulsado



Control Remoto Expert XQ 2.0: cuando se necesitan más funciones

- En caso necesario, permite utilizar todas las funciones adicionales de Expert XQ 2.0
- Para todos los Controles Expert XQ 2.0, LP-XQ y HP-XQ





Proceso de soldadura, Vista general

Soldadura de aceros no aleados y de baja aleación		Página
Soldadura de raíz	• rootArc®	34-35
Soldadura de capas de relleno y exteriores	• forceArc puls®	36-37
Soldadura en ángulo con penetración profunda	• forceArc puls®	38-39
Soldadura con empleo de 100% CO ₂	• coldArc®/ rootArc®	41
Soldadura de aceros sin aleación y de aleación baja y a	alta	
Soldadura de conexiones completas ensoldaduras en ángulo	forceArc puls®	42-43
Soldadura en posiciones fijas sin técnica ascendente	• Positionweld	44-45
Soldadura con penetración y potencia constantes	wiredArc/ wiredArc puls	40
Soldadura y brazing tanto de aceros sin aleación y de y alta como de chapas galvanizadas	aleación baja	
Soldadura y brazing de chapas finas	• coldArc®	46-47
Soldadura de aceros de alta aleación		
Soldadura de capas de relleno y exteriores	forceArc puls®	48-49
Soldadura de aluminio y sus aleaciones		
Soldadura de aluminio y sus aleaciones	• Arco pulsado	50
Soldadura en posiciones fijas sin técnica ascendente	Positionweld	51
Soldadura de recargue		
Cladding, recargues duros		52-53

Soldadura de raíz en aceros no aleados o de baja aleación

Sus necesidades ————————————————————————————————————	Nuestra solución: rootArc®		
Separación irregular, variable	 Unión de lados perfecta 		
Resultado seguro para rayos X	 Buen traspaso de materiales y obtención de flancos segura 		
Soldadura en distintas posiciones	 Gran presión del arco voltaico para soldadura de raíz en cualquier posición 		
Mayor productividad	 Gran velocidad de soldadura y rendimiento de fusión en comparación con la soldadura eléctrica manual o TIG Proceso pobre en proyecciones 		
Fácil de manejar	 Rápida regulación digital del proceso, fácil de guiar y de controlar 		
	 Utilización de antorchas habituales sin movimiento de hilo adicional 		
	 Soldadura incluso con paquetes de mangueras largas sin línea de medición de potencia adicional mediante Módulo de Potencia RCC (Rapid Current Control) 		
	Para aplicaciones manuales y mecanizadas		
Sin rectificado de las capas intermedias	 Superficie de costura lisa y plana y proceso prácticamente sin proyecciones para reducir el trabajo posterior 		
Flexibilidad en la producción	 EWM allin: un aparato para la soldadura con todos los procesos y chapas de cualquier grosor 		





Preparación de costura de una soldadura de raíz en el tubo, ángulo de apertura de 60° y separación de 3 mm

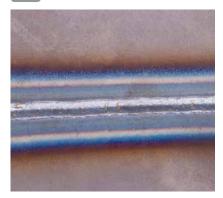


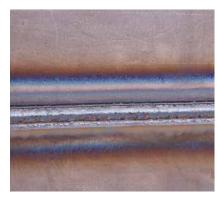
Parte frontal



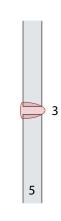
rootArc®

PC Soldadura de raíz PC con separación, sin soporte de baño









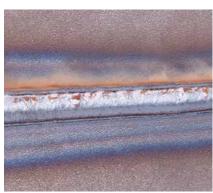
Parte frontal

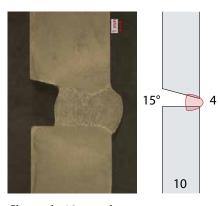
Raíz

Chapa de 5 mm de grosor Separación 3 mm

PC Soldadura de raíz PC con separación, sin soporte de baño







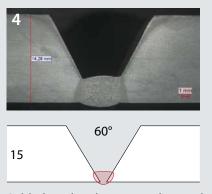
Parte frontal

Raíz

Chapa de 10 mm de grosor, bisel en un ladode 15 grados, separación de 4 mm





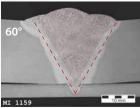


Soldadura de tubo, grosor de pared 15 mm, ángulo de apertura de 60°

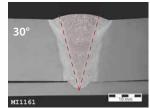
Soldadura de capas de relleno y exteriores deaceros no aleados o de baja aleación

Sus necesidades	Nuestra solución: forceArc puls® ——	
Fácil de manejar	 Manejo fácil de aprender incluso para soldadores sin experiencia gracias a la rápida regulación digital del proceso, prácticamente sin proyecciones, menos mordeduras 	
Penetración segura	 Excelente obtención de raíces y de flancos gracias a su profunda penetración 	
Mínima deformación del componente	 Arco pulsado modificado, minimizado en calor, de dirección estable 	
Mayor rentabilidad	 Posibilidad de reducir el volumen de la costura de soldadura, potencial para tiempos de soldadura un 50% más breves en la producción, manual y automatizada 	
Soldadura fiable en zonas de difícil accesibilidad	 Soldadura perfecta incluso con extremos de hilo muy largos (stick-out) 	
Separación irregular, variable	 Excelente unión de lados incluso con rango de potencia elevado 	
Mordeduras, aspectos de la costura	 Excelente impregnación de la superficie del material, superficie de costura lisa incluso con chapas muy oxidadas o sucias 	
Homologación del proceso de soldadura	 Homologado por comprobaciones de procesos (proceso núm. 135) según UNE-EN ISO 15614-1 	
Fácil de manejar	 EWM allin: un aparato para la soldadura con todos los procesos y chapas de cualquier grosor 	
La soldadura con volumen de costura reducido ha sido revisada y confirmada en múltiples ocasiones por institutos independientes. Con los Procesos de Soldadura EWM forceArc® y forceArc puls® se	Arco voltaico de difusión estándar forceArc®	

La soldadura con volumen de costura reducido ha sido revisada y confirmada en múltiples ocasiones por institutos independientes. Con los Procesos de Soldadura EWM forceArc® y forceArc puls® se obtienen tiempos de soldadura más cortos que con el arco voltaico de difusión estándar: hasta un 50%. Gracias a un ángulo de apertura reducido, los recursos se respetan conservando sus propiedades mecánicas y tecnológicas inalteradas.



11 pasadas



5 pasadas Tiempo de soldadura 50% inferior

Propiedades mecánicas y tecnológicas inalteradas

En el siguiente enlace encontrará un informe técnico en el que se presentan todas las ventajas:

www.ewm-group.com/sl/professionalreport

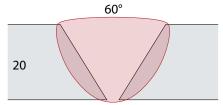




forceArc puls®

PA Conexión completa, unión de tope soldada por un lado con menor ángulo de apertura

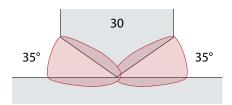




S355, 20 mm, ángulo de apertura de 60° 9 pasadas de soldadura, arco voltaico de difusión estándar

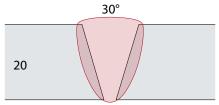
PB Conexión completa, tope en T soldado en ambos lados





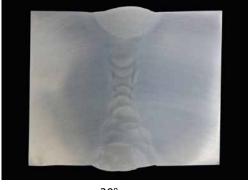
S235, 30 mm, ángulo de apertura de 35° 8 pasadas de soldadura

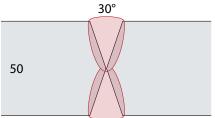




S355, 20 mm, ángulo de apertura de 30° 4 pasadas de soldadura, forceArc puls®

PA Conexión completa, unión de tope soldada en ambos lados





S355, 50 mm, ángulo de apertura de 30° 15 pasadas de soldadura

Soldadura en ángulo con penetración profunda aceros no aleados o de baja aleación

Sus necesidades	Nuestra solución: forceArc puls®
Mayor rentabilidad	 Menor cantidad de capas de soldadura en ángulo
Penetración segura	 Excelente obtención de raíces y de flancos gracias a su profunda penetración
Mínima deformación del componente	 Arco voltaico de difusión modificado, minimizado en calor, de dirección estable
Soldadura fiable con difícil accesibilidad	 Soldadura perfecta en arco-aire pequeño incluso con extremos del hilo muy largos (stick-out) Regulación rápida de modificaciones de longitud de
	stick-out, longitudes de stick-out de hasta 40 mm seguras
Menor tensión en la zona de la soldadura en ángulo	 Desplazamiento de las fuerzas al interior del componente por la penetración profunda, volumen de costura menor por el grosor de costura eficaz conforme a UNE-EN ISO 17659:2005-09, menor aporte de calor al componente
Homologación del proceso de soldadura	 Homologado por comprobaciones de procesos (proceso núm. 135) según UNE-EN ISO 15614-1
Manejo sencillo y seguro	 Rápida regulación digital del proceso, fácil de aprender y aplicación directa, con independencia del ángulo de ajuste de la antorcha
Flexibilidad en la producción	EWM allin: un aparato para la soldadura con todos los procesos y chapas de cualquier grosor









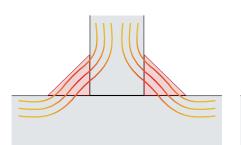
Menos emisiones de humo de soldadura



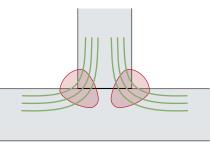
forceArc puls®

Soldadura con penetración profunda conforme a UNE-EN 1090

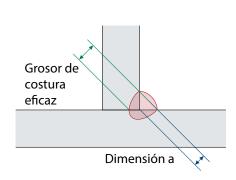
Aproveche todo el potencial de su costura de soldadura. El proceso forceArc puls $^{\circ}$ contempla el grosor de costura eficaz en soldaduras en ángulo lo que permite soldaduras de una capa de hasta a=8 mm en comparación con a=5 mm en procesos sin penetración profunda.



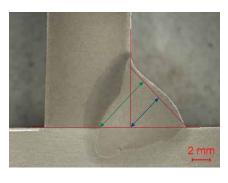
Flujo de fuerza en soldaduras en ángulo estándar



Mejor flujo de la fuerza gracias a la penetración profunda



Definición de grosor de costura eficaz conforme a UNE-EN ISO 17659; 2005-09



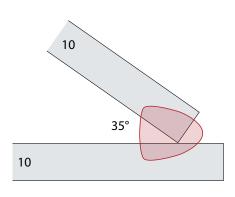
S355, 10 mm, grosor de costura eficaz de 8 mm según UNE-EN ISO 17659:2005-09

All Soldadura con penetración profunda con stick-out largo





Alma de grosor de chapa 10 mm, ángulo de apertura 35°





Información adicional www.ewm-group.com/sl/titanforcearc

Soldadura con penetración y potencia constantes de aceros sin aleación y de aleación baja y alta

wiredArc/wiredArc puls

Nuestra solución: Sus necesidades wiredArc/wiredArc puls Proceso de soldadura con profundidad de penetración constantemente elevada independientemente de la Penetración segura, obtención de cantos y de raíz modificación del extremo libre del hilo (el llamado stick-out) Resultado de soldadura prácticamente sin proyecciones Pocas proyecciones o ninguna gracias a una rápida regulación digital del proceso de soldadura La regulación del proceso digital permite una corriente de soldadura constante Aporte de calor controlado La energía de campo y el aporte de calor se mantienen prácticamente constantes pese a los cambios del extremo libre del hilo (stick-out) Posibilidad de reducir el ángulo de apertura de la costura Mayor productividad y, por ende, el volumen de la costura de soldadura Superficie de costura plana y uniforme y proceso Superficie de costura atractiva prácticamente sin proyecciones para reducir el trabajo posterior Fácil de aprender y de controlar Fácil de manejar EWM allin: un aparato para la soldadura all in Flexibilidad en la producción con todos los procesos y chapas de cualquier grosor

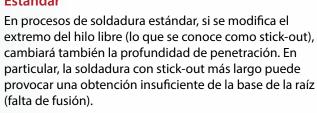
Stick-out de 12 mm



Stick-out de 30 mm



Estándar



10.03 mm



wiredArc

Con wiredArc de EWM, la penetración permanece constante en caso de modificación del stick-out. La regulación innovadora mantiene la corriente de soldadura y el aporte de calor prácticamente constantes.



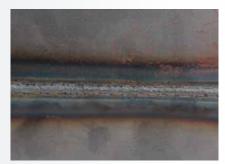
Soldadura con 100% CO₂ de aceros no aleados y de baja aleación

100% CO₂

Sus necesidades	Nuestra solución: coldArc®/rootArc®/estándar
Mínima cantidad de proyecciones como con gas de mezcla	 Proceso regulado digitalmente para un traspaso de gotas pobre en proyecciones, gracias al Módulo de Potencia RCC (Rapid Current Control)
Estabilidad del proceso	 Regulación del proceso rápida gracias al empleo de la microelectrónica más moderna
	 Soldadura con menor cantidad de proyecciones, como con gas de mezcla
Aumento de la productividad	 Soldadura incluso con paquetes de mangueras largas sin línea de medición de potencia adicional mediante Módulo de Potencia RCC (Rapid Current Control)
Fácil de manejar	Fácil de guiar y de controlar
Flexibilidad en la producción	EWM allin: un aparato para la soldadura con todos los procesos y chapas de cualquier grosor

PC Soldadura de raíz PC con separación, sin soporte de baño









S355, chapa de 3 mm de grosor, con G3Si1, diámetro de 1,2 mm y $100\% CO_2$

PA Soldadura de raíz PA con separación, sin soporte de baño





S355, chapa de 3 mm de grosor, con G3Si1, diámetro de 1,2 mm y 100% $\mathrm{CO_2}$

Soldadura de conexiones completas en soldaduras en ángulo de aceros sin aleación y de aleación baja y alta

Sus necesidades ————————————————————————————————————	— Nuestra solución: forceArc puls® ———
Manejo sencillo y seguro	 Excelente unión de lados incluso con rango de potencias elevado, fácil de aprender y aplicación directa Emisiones de humo de soldadura mucho menores que en soldaduras con arco pulsado
Mayor rentabilidad	 Conexión completa segura incluso sin separación, lo que facilita el montaje Posibilidad de reducir el ángulo de apertura de la costura, por consiguiente, menor volumen de la costura y reducción del número de pasadas, lo que supone un gran ahorro de costes
Sin arco-aire ni rectificado dellado opuesto a la raíz	 Conexiones completas soldadas en ambos lados en unión de tope o en T sin rectificado ni amolado del lado opuesto a la raíz
Penetración segura	 Excelente obtención de raíces y de flancos gracias a su profunda penetración
Arco voltaico estable	 Proceso muy estable durante la soldadura en el baño de soldadura, incluso con ángulo de apertura de costura pequeño
Soldadura fiable en zonas de difícil accesibilidad	 Soldadura perfecta incluso con extremos del hilo muy largos (stick-out) También en arco-aire estrechos y pequeños con extremos de hilo muy largos Regulación rápida de modificaciones de longitud de stick-out, longitudes de stick-out de hasta 40 mm seguras
Flexibilidad en la producción	EWM allin: un aparato para la soldadura con todos los procesos y chapas de cualquier grosor
Ahorro de tiempo gracias al uso de forceArc puls® en la producción 100% 80% 40% 20% Estándar forceArc puls® Proceso de soldadura	Montaje Información adicional Radiación, rectificado Soldadura www.ewm-group.com/sl/savings



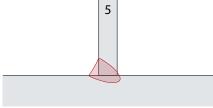
forceArc puls®

PB Soldadura en ángulo soldada por un lado





PB Conexión completa soldada en ambos lados



S355, 5 mm a 10 mm

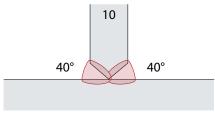
35° 35°

S355, 15 mm, ángulo de apertura de 35°

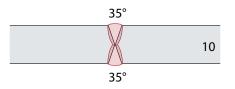
PB Conexión completa soldada en ambos lados







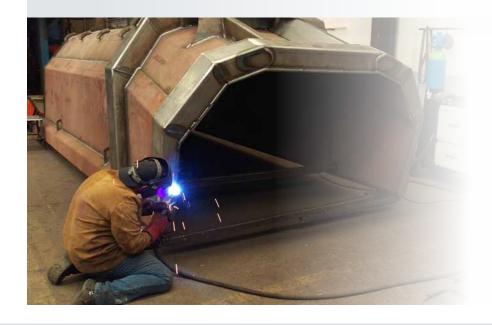
1.4301, 10 mm, ángulo de apertura de 40°



1.4301, 10 mm, conexión completa en ambos lados enunión de tope con un ángulo de apertura de 35°

Soldadura en posiciones fijas sin técnica ascendente de aceros sin aleación y de aleación baja y alta

Sus necesidades	Nuestra solución: Positionweld
Mayor productividad	 Velocidades de soldadura elevadas en comparación con la técnica ascendente tradicional
Penetración segura, obtención de cantos y de raíz	 Arco pulsado concentrado digitalmente modificado
Pocas proyecciones o ninguna	 Resultado de soldadura prácticamente sin proyecciones gracias a una rápida regulación digital del proceso de soldadura
Aporte de calor controlado	 Cambio perfectamente ajustado de fábrica entre potencia de soldadura baja y elevada Proceso minimizado en calor con menor potencia de arco
	voltaico y menor energía de campo
Superficie de costura atractiva	 Superficie de costura plana y uniforme y proceso prácticamente sin proyecciones para reducir el trabajo posterior
Fácil de manejar	Fácil de ajustar y de guiar
Flexibilidad en la producción	EWM allin: un aparato para la soldadura con todos los procesos y chapas de cualquier grosor

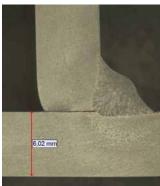


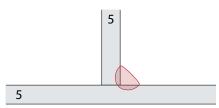


Positionweld

PF Soldadura ascendente, guía de antorcha lineal sin técnica ascendente





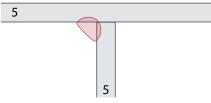


S355, chapa de 5 mm de grosor

PD Soldadura sobre cabeza, manipulación sencilla

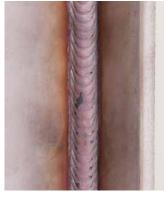


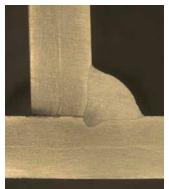


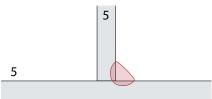


S355, chapa de 5 mm de grosor

PF Soldadura ascendente, guía de antorcha lineal sin técnica ascendente



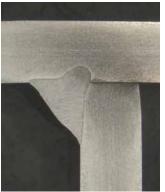


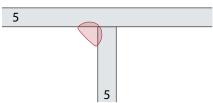


1.4301 chapa de 5 mm de grosor

PD Soldadura sobre cabeza, manipulación sencilla







1.4301 chapa de 5 mm de grosor

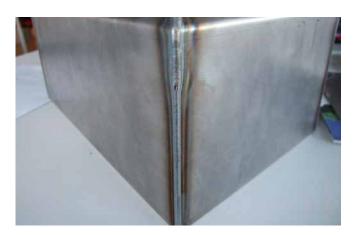
Soldadura y brazing de chapas finas tanto de aceros sin aleación y de aleación baja y alta como de chapas galvanizadas

Sus necesidades Nuestra solución: coldArc[®]/coldArc puls[®] Minimización de calor por traspaso de gotas controlado Menor deformación, mínimos colores de revenido digitalmente en el cortocircuito gracias al Módulo de Potencia RCC (Rapid Current Control) Superficie de costura plana y lisa y proceso prácticamente Superficie de costura lisa, atractiva, pocas proyecciones sin proyecciones, pocos colores de revenido y escasa deformación lo que reduce el trabajo posterior, excelente o ninguna en absoluto impregnación de las superficies en el brazing Sin suspensión de la fundición, obtención de flancos Separación irregular, variable segura incluso con flancos desplazados Potencia de proceso perfectamente ajustada, proceso de Penetración segura soldadura silencioso y estable Rápida regulación digital del proceso, fácil de guiar y de Fácil de manejar Soldadura incluso con paquetes de mangueras largas sin línea de medición de potencia adicional mediante Módulo de Potencia RCC Soldadura y brazing de chapas recubiertas Mínima formación de virutas, mínimo impacto sobre la (galvanizadas) resistencia a la corrosión EWM allin: un aparato para la soldadura all in Flexibilidad en la producción con todos los procesos y chapas de cualquier grosor





coldArc®/coldArc puls®



Soldadura de chapas no aleadas



Soldadura de chapas de alta aleación



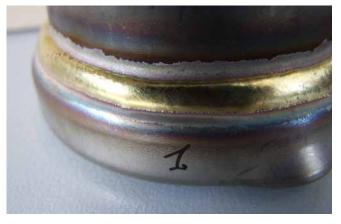
Soldadura de chapas galvanizadas



Brazing de chapas galvanizadas



Brazing de chapas muy resistentes, por ejemplo, Usibor®



Brazing de chapas de alta aleación (CrNi)

Soldadura de capas de relleno y exteriores en acero de alta aleación

Sus necesidades	Nuestra solución: forceArc puls® ——
Penetración profunda y segura	 Arco pulsado concentrado digitalmente modificado
Pocas proyecciones o ninguna	 Resultado de soldadura prácticamente sin proyecciones gracias a una rápida regulación digital del proceso de soldadura
	 Menos emisiones con humo de soldadura que en los procesos de soldadura por arco pulsado
Deformación mínima	 Proceso minimizado en calor con menor potencia de arco voltaico y menor energía de campo que con el arco pulsado reducido hasta un 20%
	 Posibilidad de reducir el volumen de la costura con ángu los de apertura inferiores en la soldadura de varias capas
Mayor productividad	 Soldaduras en ángulo simétricas con máximo grosor de costura alcanzable (dimensión a)
	 Baja temperatura de capas intermedias y menos período de inactividad
Superficie de costura plana y atractiva	 Superficie de costura lisa y plana y proceso prácticamente sin proyecciones para reducir el trabajo posterior, con colores de revenido mínimos
	 Rápida regulación digital del proceso, fácil de guiar y de controlar
Fácil de manejar	 Superficie de costura constante en las distintas posiciones de la antorcha
Flexibilidad en la producción	EWM allin: un aparato para la soldadura con todos los procesos y chapas de cualquier grosor

Ventajas

Hasta un 30% de ahorro total de gastos

- Reducción de gastos de energía, gas de protección, material adicional de soldadura y salarios
- Menor tiempo de producción

Aporte de calor hasta un 15% inferior

- Menos trabajo posterior (alineado, rectificado, limpieza) gracias a menor deformación, menos colores de revenido y tensión
- Minimización de periodos de inactividad gracias a menos tiempos de espera en soldaduras de varias capas

Hasta un 20% más de dimensiones a

 Formación simétrica de costuras gracias a una penetración profunda concentrada con obtención de raíces más segura

Prácticamente sin proyecciones

 Minimización del trabajo posterior incluso en chapas con superficies con escamas o muy oxidadas



forceArc puls®



Parte frontal: menor aporte de calor con forceArc puls®, menor oxidación de la superficie, por ende, mejor aspecto

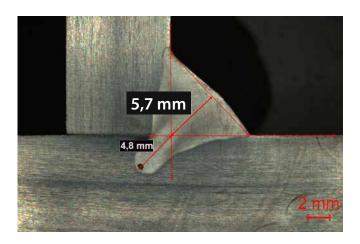


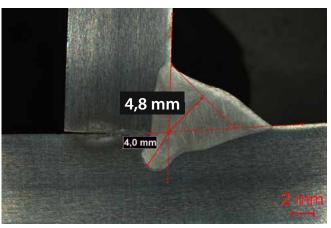
Parte posterior: escaso aporte de calor con forceArc puls®, menor oxidación de la superficie

En la gama de potencia superior, forceArc puls® tiene un aporte de calor hasta un 15% inferior al arco pulsado. Ello provoca menos colores de revenido y menor deformación de la pieza.

Ventajas

- Menos aporte de calor
- Energía de campo minimizada
- Menos deformación, colores de revenido y tensiones
- Menos trabajo posterior (alineado, rectificado, limpieza)
- Menos quemado de los elementos de aleación, por tanto, mayor resistencia a la corrosión





Proceso	forceArc puls®	Arco pulsado
AH en m/min	13	13
Energía de campoen kJ/mm	1,21 (-15%)	1,44
Vs en m/min	0,45	0,45
Dimensión a	5,7 (+15%)	4,8

Soldadura de aluminio y de aleaciones de aluminio

Arco pulsado

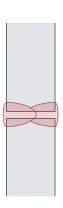
Sus necesidades —	Nuestra solución: arco pulsado		
Penetración segura, obtención de cantos y de raíz	 Regulación del proceso rápida y estable gracias al empleo de la microelectrónica más moderna 		
Company distribution	 Traspaso de gotas silencioso y estable, superficie menos quemada 		
Superficie de costura atractiva	 Aspecto de costura personalizado gracias a la función superPuls de libre configuración 		
Mínima cantidad de proyecciones	 Ignición sin proyecciones gracias a un alimentador de hilo reversible 		
Soldadura de cualquier grosor de chapa	Proceso fiable ya desde 1 mm		
Fácil de manejar	 Rápida regulación digital del proceso, fácil de guiar y de controlar 		
Flexibilidad en la producción	 EWM allin: un aparato para la soldadura con todos los procesos y chapas de cualquier grosor 		

PC Soldadura en ambos lados de aluminio en la construcción naval











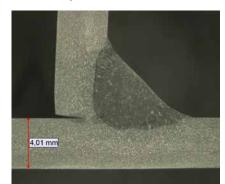
Soldadura de aluminio y sus aleaciones en posiciones fijas sin técnica ascendente

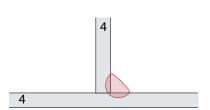
Positionweld

Sus necesidades	Nuestra solución: Positionweld
Penetración segura, obtención de cantos y de raíz	 Arco pulsado concentrado digitalmente controlado
Aporte de calor controlado	 Cambio perfectamente ajustado de fábrica entre potencia de soldadura baja y elevada
Mayor productividad	 Velocidades de soldadura elevadas en comparación con la tradicional tecnología pendular
Superficie de costura atractiva	 Superficie de costura plana y uniforme y proceso prácticamente sin proyecciones para reducir el trabajo posterior
Fácil de manejar	 Rápida regulación digital del proceso, fácil de guiar y de controlar
Flexibilidad en la producción	 EWM allin: un aparato para la soldadura con todos los procesos y chapas de cualquier grosor

PF Soldadura en posición ascendente, manipulación sencilla



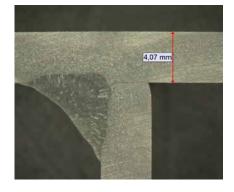


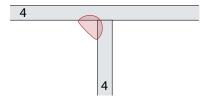


AlMg5, chapa de 4 mm de grosor

PD Soldadura sobre cabeza, manipulación sencilla







AlMg5, chapa de 4 mm de grosor

Soldadura de recargue cladding, recargues duros

Sus necesidades	Nuestra solución: cladding y recargues duros
Buena resistencia a la corrosión del recargue	 Baja mezcla por la soldadura de recargue procesos perfectamente ajustados
Poco desgaste tras la soldadura	 Estructura homogénea del recargue, arranque de virutas mínimo
Arco voltaico estable	 Proceso muy estable gracias al arco voltaico regulado digitalmente, mínima formación de virutas
Fácil de manejar	 Sencillo de manejar y de ajustar
Flovibilidad on la producción	 EWM allin: un aparato para la soldadura con todos los procesos y chapas de cualquier grosor
Flexibilidad en la producción	 Procesos para soldadura de recargue sin suplemento paraaleaciones con base de Co y Ni y para aleaciones de CrNi de alta aleación





Cladding y recargues duros

PA Soldadura de recargue de paredes de tubos de colada





Soldadura de recargue resistente a la corrosión de material Alloy 625 con base de Ni

PA Soldadura de recargue MAG + hilo caliente para mayor rendimiento de fusión



Nueva variante de proceso, combinación de un proceso de soldadura MAG con un hilo caliente alimentadode forma adicional.

- Rendimiento de fusión hasta 13,8 kg para una productividad claramente superior
- Mezcla mínima
- Propiedades aún mejor de las capas aplicadas
- Estructura y ajuste sencillos del proceso
- Indicado para cladding y recargues duros (blindaje)



Información adicional



www.ewm-group.com/sl/cladding

Sistema de Gestión de Soldadura Welding 4.0 ewm Xnet El paso a una tecnología de soldadura más eficiente y re

La interconexión inteligente entre el hombre y la máquina que mejora la productividad para un flujo de datos automático en la cadena de producción: Con el nuevo Sistema de Gestión de Soldadura de Welding 4.0 ewm Xnet, la Industria 4.0 se impone también en la producción de soldadura. Conceptos futuristas como «Smart factory» o «Digital transformation» se harán realidad sin gran esfuerzo. Las ventajas son evidentes: una mayor interconexión entre el producto y su usuario

aumenta la eficiencia y la calidad, reduce los costes y, al mismo tiempo, respeta los recursos. Gracias a una supervisión inteligente y a procesos transparentes desde la planificación hasta el cálculo de los costes de la costura de soldadura, pasando por la producción, se mantiene en todo momento una visión general. ewm Xnet ofrece las ventajas de la Industria 4.0 a empresas de soldadura de cualquier tamaño y orientación. Haga que el futuro llegue hoy a su empresa; hable con nosotros.



Soluciones de red

La solución compacta

- Grabación ocasional, vistas y análisis de datos de soldadura y vista general mediante los aparatos en red
- Ideal tanto para pequeñas empresas con un solo turno como para pequeñas y medianas empresas que dispongan de hasta quince aparatos en red

La solución estándar

- Grabación permanente, vistas y análisis de datos de soldadura y vista general mediante los aparatos en red
- La solución estándar para pequeñas y medianas empresas con hasta sesenta aparatos en red



spetuosa con los recursos

Ventajas de Xnet

- Grabación de datos de soldadura
- Grabación centralizada, vistas y análisis
- Monitorización online: control y supervisión del proceso de soldadura de cualquier cantidad de máquinas de soldadura de cualquier cantidad de puestos de trabajo desde PC
- Análisis, evaluación, informes y documentación online de los parámetros de soldadura grabados de cada máquina de soldadura en red mediante distintas herramientas de evaluación y de documentación
- Posibilidad de transmitir a todas las máquinas de soldadura en red
- Disposición cómoda y fácil para representar gráficamente todos los participantes en red en base a un plano de nave ampliable por zoom, ventanas de navegación, etcétera

Módulos y Componentes de Xnet

- Juego de inicio: registro y administración de datos de soldadura en tiempo real y establecimiento de lecturas de consumo
- WPQ-X Manager: creación y administración de instrucciones de soldadura y asignación a soldadores
- Administración de componentes: administración de componentes, creación de planes de secuencia de soldadura, asignación de instrucciones de soldadura
- Xbutton: derechos de acceso y asignación de instrucciones de soldadura para el soldador desde la robusta clave de hardware



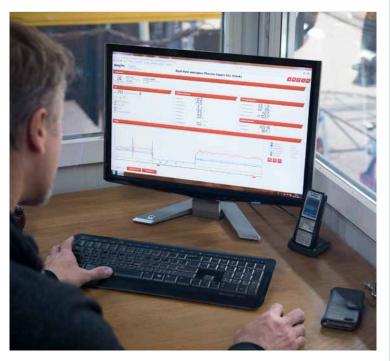
55

Administración de componentes ewm Xnet (módulo 3)

Paso 1

Preparación del trabajo en ewm Xnet

- Crear el componente que debe fabricarse en la oficina preparando el trabajo en el PC con ewm Xnet
- Crear el componente que debe fabricarse en el PC de la oficina
- Crear datos de diseño o importarlos de CAD
- Establecer plan de secuencia de costuras
- Asignar instrucciones de soldadura
- Imprimir código de barras, agregar a la carga de trabajo o colocar directamente como pegatina en el componente
- Enviar los datos del componente a la máquina de soldadura por LAN/WiFi
- Los datos están disponibles offline, en la máquina de soldadura, por ejemplo para utilizar en una obra



Paso 2

Escanear código de barras del componente

- El soldador escanea el código de barras del componente con un lector
- Los datos del componente pueden verse en el control:
 - · n.º de pedido
 - · n.º de componente
- · grupo de componentes
- · n.º de serie
- · n.º de lote
- plan de secuencia de soldadura (por ejemplo, costura 1, pasada 1, costura 1, costura 2, etc.)
- instrucciones de soldadura (datos de soldadura para cada pasada/costura)
- · cualificación de soldador requerida





Paso 3 Xbutton

 El soldador se identifica para la autorización de soldadura con el Xbutton de la máquina de soldadura



Paso 4

Con la Antorcha PM y la pantalla gráfica ejecutar las pasadas y las costuras conforme al plan de secuencia de soldadura

- El soldador comienza a trabajar conforme a la secuencia de costura indicada
- El aparato ajusta automáticamente todos los parámetros de soldadura para cada pasada o costura
- Tras cada pasada o costura, el soldador reconoce que ha finalizado su trabajo con la tecla de la Antorcha PM con pantalla gráfica
- Salida temporal, por ejemplo, para trabajos de apuntalamiento con la tecla de la Antorcha PM con pantalla gráfica
- Pantalla con costuras o pasadas



Administración de componentes ewm Xnet (módulo 3)

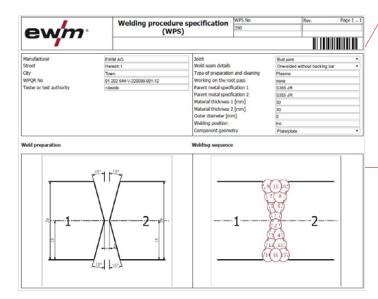
El objetivo significa: aumentar el valor añadido en la costura de soldadura.

Desde la preparación del trabajo en la oficina, hasta la soldadura en la producción: la administración de componentes ewm Xnet realiza todo el trabajo para la interconexión. El software acompaña a todos los que participan en el proceso general de trabajo hasta obtener una pieza de trabajo acabada e impecable; también se encarga activamente de que no se produzcan errores o de que estos puedan detectarse a tiempo y resolverse. Además de una calidad reproducible de la costura de

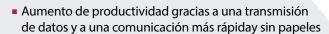
la soldadura, la administración de componentes EWM puede mejorar enormemente la eficiencia de fabricación. De este modo, se evitan, por ejemplo, periodos de inactividad improductivos del soldador dedicados a encontrar y ajustar los parámetros de soldadura exactamente indicados en cada caso con la asignación clara de las instrucciones de soldadura en el plan de producción.



Código de barras elaborado a partir de las instrucciones de soldadura



Preparación del trabajo en ewm Xnet: paso 1



- Mayor ritmo de producción gracias a una amplia preparación de trabajo, incluidos los ajustes automáticos de los parámetros de soldadura para cada pasada o costura
- Mayor calidad gracias a la eliminación de fuentes de error: el plan de secuencia de soldadura define instrucciones de soldadura para cada pasada o costura





Interfaz OPC UA

Mediante el uso de interfaces estandarizadas, como OPC UA, los datos pueden exportarse del sistema EWM a un formato estándar, de manera que estos pueden integrarse en sistemas de administración de producción superiores.



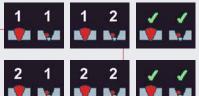
Monitor opcional directamente en el lugar de trabajo del soldador que indica, entre otros, el plan de secuencia de soldadura

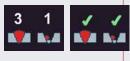
Lector de código de barras Lectura de identificación de componentes, paso 2

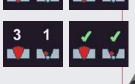














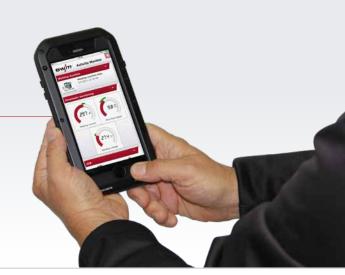


Xbutton Asignación de componente a soldador, paso 3 Antorcha PM con pantalla gráfica



Código QR

Registro de cualquier dispositivo terminal móvil, smartphones o tabletas con Expert XQ 2.0



Vista general de opciones



Alimentador de hilo orientable



Prolongación del mandril de sujeción



Acoplamiento de dos alimentadores de hilo



Soporte para paquete de mangueras



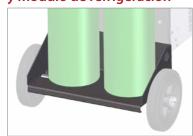
Protección paragolpes



Filtro de polvo para fuente de corriente de soldadura y módulo de refrigeración



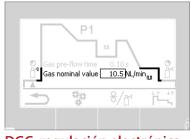
Soporte para la antorcha



Soporte para doble botella







DGC: regulación electrónica del caudal de gas



WHS: calefacción para bobinas de hilo



WRS: sensor de reserva de hilo



Soporte para la antorcha



Juego de ruedas



Pies de goma





Soporte para suspensión de grúa



Set Heavy Duty (chapa protectora más soporte para suspensión de grúa)



Conexión para transporte de barril

Cumple las necesidades del soldador Opciones de Titan XQ



Alimentador de hilo orientable: asunto redondo

- Espacio para un Alimentador de Hilo Drive XQ
- Mayor radio de trabajo gracias a su capacidad de rotación
- Alimentador de Hilo que puede montarse y desmontarse sin herramientas

Alargamiento del mandril de sujeción: crea espacio para las ruedas

- Permite colocar el Alimentador de Hilo Drive XQ con el juego de ruedas montado en la opción Alimentador de hilo orientable
- Pocas asas: el alargamiento se coloca y fija sencillamente en el mandril de la opción alimentador de hilo orientable



Acoplamiento de dos alimentadores de hilo: cambio de trabajos de soldadura sin tiempo de preparación

- Cambio sencillo entre dos aplicaciones de soldadura mediante dos alimentadores de hilo Drive XQ en el aparato
- Cambio sencillo de la bobina de hilo: los aparatos se sacan unos de otros tirando



Soporte del paquete de mangueras: también para tubos largos

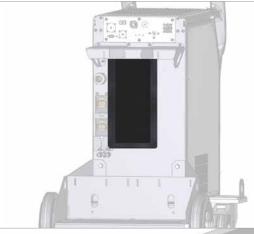
- Soporte para alojar paquetes de mangueras largas (de hasta 40 m), accesorios y antorcha
- Pueden utilizarse juntos con la opción de reequipamiento Alimentador de hilo orientable





Protección contragolpes: para el uso diario en talleres

 Protege el sistema y los conectores enchufados de daños por delante



Filtro de polvo de máquina de soldadura y módulo de refrigeración: la suciedad se queda fuera

- Protege la máquina de soldadura de suciedad extrema
- Puede montarse y desmontarse para su limpieza sin herramientas
- Elementos de fijación imperdibles
- Fácil de limpiar



Soporte de la antorcha: el orden es ya la mitad de la soldadura

- Un lugar seguro protege de los daños
- Para antorchas MIG/MAG y TIG
- Puede atornillarse en el asa del equipo
- Modelos personalizables para diestros y zurdos



Alojamiento para doble botella

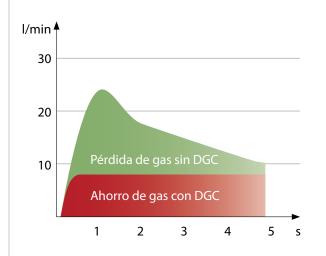
- Para utilizarse con dos alimentadores de hilo
- Soldadura con gases de protección distintos sin largos tiempos de preparación

Todo encaja, porque todo puede encajar Opciones del Alimentador de Hilo Drive 4x





DGC: ahorro de gas en el encendido





DGC: regulación electrónica del caudal de gas; ahorro del gas exacto

- Impide errores de soldadura por falta o exceso de gas
- Eficiencia con ahorro de gas gracias a un ajuste preciso
- Se puede reproducir completamente mediante el ajuste digital y el almacenamiento en el JOB respectivo (trabajo de soldadura)
- Caudal de gas constante gracias a la regulación electrónica
- Indicación digital de valores reales y teóricos del caudal de gas en l/min
- Especialmente recomendado con paquetes de mangueras largas como en la construcción metálica o naval
- Sin chorro de gas con turbulencia durante el encendido del arco voltaico con apertura y cierre suaves de la válvula eléctrica





WHS: calefacción para bobinas de hilo, entre en calor para una costura de calidad

- Impide la entrada de humedad en el baño de soldadura mediante el secado del hilo de soldadura gracias al calentamiento previo
- Temperatura regulada a 40 °C (ajustable)
- Garantiza perfectos resultados de soldadura, en particular, con aluminio
- Reduce el riesgo de poros de hidrógeno





WRS: Sensor de reserva de hilo sin sorpresas durante la soldadura

- Avisa cuando queda un 10% de la bobina de hilo
- Evita fallos de costura por acabarse el hilo
- Reduce tiempos de parada por previsibilidad temprana del cambio de la bobina



Soporte de la antorcha: no deja que nada se queme

- Mayor seguridad en el trabajo
- Alarga la vida útil de la antorcha
- Crea orden en el puesto de trabajo



Juego de ruedas: permite su movilidad

- Máxima flexibilidad para Drive XQ
- Cómodo gracias a su movilidad
- Ruedas de gran tamaño (diámetro de 125 mm) para salvar los obstáculos



Pies de goma: para que se resbale nada

Para cambiar por rieles guía estándar



Soporte para suspensión de grúa: sencilla suspensión

- Para un transporte sencillo y seguro
- Máxima movilidad incluso en funcionamiento suspendido





Set Heavy Duty (chapa protectora más soporte para suspensión de grúa): cuando las cosas se ponen difíciles

- Protección perfecta en condiciones difíciles
- Para funcionamiento de pie, tumbado o suspendido
- Chapa protectora deslizante, resistente a la temperatura y antichoques
- Soporte para suspensión de grúa para máxima movilidad y transporte sencillo y seguro



Conexión para transporte de barril: para soldar sin fin

- Mayor efectividad gracias al transporte del barril
- Mayor rapidez gracias al ahorro del cambio de la bobina de hilo



Zócalo de conexión en el alimentador de hilo

- Posibilidad de conectar pinza arco-aire y pinza portaelectrodo para soldadura eléctrica manual
- Flexibilidad aún mayor en la aplicación



Caudalímetro para ajuste manual del caudal de gas de protección

- Ajuste preciso y revisión directamente en el lugar
- Especialmente recomendado con paquetes de mangueras largas como en la construcción metálica o naval

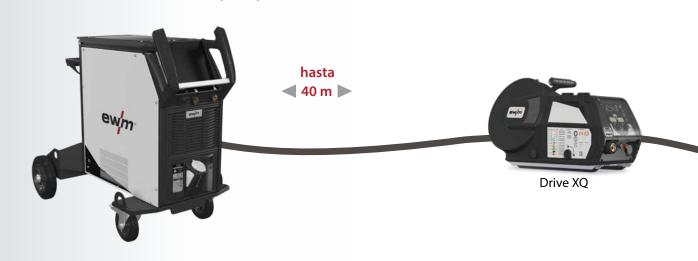
Accesorios Titan: prácticos por estar pensados para sus usuarios

Control Remoto R10 19 polos

- Ajuste de la velocidad del hilo, corrección de tensión de soldadura
- Carcasa robusta de metal con pies de goma, brida de retención e imán de retención, zócalo de conexión de 19 polos
- Cable de conexión separado a elegir entre 5, 10 y 20 m



Presentación del sistema antorcha push/pull



Presentación del sistema tracción intermedia

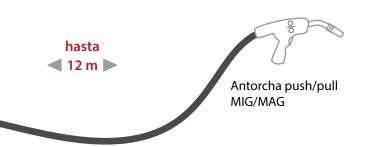






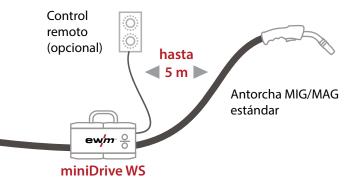
Control Remoto RC Expert XQ 2.0

- Ajuste e indicación de todos los parámetros de soldadura de Titan XQ
- Carcasa robusta de metal con brida de retención y tres imanes de retención
- Cobertura plástica
- Conector de 7 polos
- Puede elegirse con cable deconexión de 2, 5, 10 y 20 m



Antorcha push/pull

- Alimentación de hilo segura y constante de hilos finos y suaves, por ejemplo, aluminio, también con paquetes de mangueras largas
- Para ajustar con precisión la presión de contacto de los rodillos motor de arrastre
- Trabajo sin esfuerzo gracias a su asa ergonómica



Tracción intermedia miniDrive: para acceder a cualquier lugar

- ¿Su puesto de soldadura es estrecho, está alejado de la fuente de alimentación y se encuentra expuesto a gran peso? En ese caso, el miniDrive es lo que está buscando.
- Peso ligero robusto: apenas 7,5 kg
- Protección inmejorable gracias a protectores plásticos y bordes redondeados
- Alimentación de hilo segura incluso con recorridos largos

Otros accesorios en www.ewm-sales.com

Soldadura automatizada: resultados perfectos de gran calidad y rentabilidad

Fuente de Corriente de Soldadura de Autómata, Titan XQ Rob Caja de Medios del Autómata, F Drive 4 Rob 5 XR



Fuente de Corriente de Soldadura de Autómata, Titan XQ Rob



ew/m Of O

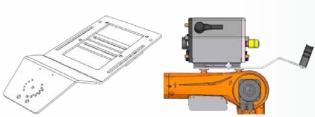
Alimentador de Hilo de Autómata M drive 4 Rob 5 XR





Consola de montaje para caja de medios del autómata en el tercer eje del autómata Antorcha Autómata frontDrive con impulsión pull







Consola de montaje para Alimentador de Hilo ROB 5 en el tercer eje del autómata

Antorcha Autómata

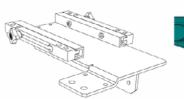






Consola de montaje para Alimentador de Hilo ROB 5 tras el tercer eje del autómata

Antorcha Autómatade Árbol Hueco







Soldadura automatizada: resultados perfectos de gran calidad y rentabilidad





Alimentador de Hilo de Autómata, M drive 4 Rob 5 XR

Conexión fija segura y enroscada

Para el cable de carga con cobertura



Para manguera de gas



Conexión para guía de hilo

Zócalo de conexión, 23 polos

Para paquete de manguera intermedia



Antorcha para Autómata frontDrive

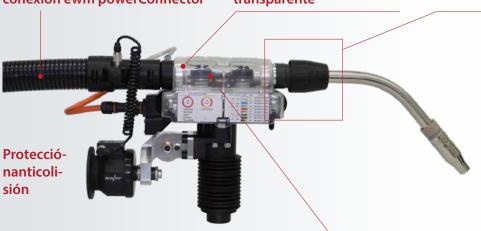
Paquete de mangueras con conexión ewm powerConnector

Cubierta de policarbonato transparente

Cuello de la antorcha con cierre rápido



Cambio sencillo del cuello de la antorcha por un nuevo cierre rápido



Impulsión eFeed mediante 4 rodillos

- Alimentación de hilo fiable gracias a cuatro rodillos impulsados
- Rodillos motor de arrastre de distintos colores, cambio sin herramientas

Cubierta de vidrio acrílico

Para controlar la unidad de impulsión

Impulsión eFeed de 4 rodillos

Para las mayores exigencias

Sets de conexiónopcionales

Para diversas guías de hilo

Pulsador

- Enhebrado de hilo
- Desenhebrado de hilo
- Test de gas

Raíles de fijación estables, aislados

La función de purga para limpiar la antorcha puede adquirirse por separado



Para señales de control analógicas como protección anticolisión, impulsión de antorcha push/pull

Conexión de antorcha CCE

(opcional CCE Dinse y EWM ECS)

Cierre rápido

Puede adquirirse para alimentación y retorno del refrigerante







Datos técnicos	Titan XQ 350 puls	Titan XQ 400 puls	Titan XQ 500 puls	Titan XQ 600 puls
Rango de ajuste de la corriente de soldadura	5 A-350 A	5 A-400 A	5 A-500 A	5 A-600 A
Rango de ajuste de la tensión de soldadura	10,2 V-34 V	10,2 V-36 V	10,2 V-40 V	10,2 V-44 V
Factor de marcha de corriente de soldadura a temperatura ambiente de 40°C				
100%	350 A	370 A	470 A	470 A
80%	-	400 A	500 A	500 A
60%	_	_	-	550 A
40%	_	_	-	600 A
Tensiones de red 50 Hz/60 Hz	3	x 400 V (-25% a +20%)3 x 500 V (-25% a +10°	%)
Fusible de red (fusible lento)	3 x 20 A	3 x 25 A	3 x 32 A	3 x 32 A
Grado de efectividad		8	8%	
cos φ		0	,99	
Tensión en vacío con tensión de red de 3 x 400 V		8	2 V	
Máx. potencia de conexión	15,4 KVA	18,6 KVA	25,8 KVA	34,1 KVA
Potencia del generador recomendada	20 KVA	25 KVA	35 KVA	45 KVA
Tipo de protección		IP	23	
Clase CEM		-	A	
Temperatura ambiente		de -25 °	C a 40 °C	
Refrigeración de aparatos		Vent	ilador	
Refrigeración de la antorcha		Gas	o agua	
Depósito de agua de refrigeración			31	
Identificación de seguridad		S	/ C E	
Normas		UNE-EN 60	974-1, -2, -10	
Dimensiones largo x ancho x alto			2 x 678 mm ,3 x 26,7 in	
Peso del aparato con refrigeración por gas		114 kg/	251,32 lb	
Peso del aparato con refrigeración por agua		128 kg/	282,19 lb	

^{*} Titan XQ 400/500 puls





Datos técnicos	Drive XQ
Factor de marcha de corriente de soldadura a temperatura ambiente de 40 °C	
100% FM	470 A
40% del FM	600 A
Velocidad del hilo	de 0,5 m/min a 25 m/min
Dotación de rodillos de fábrica	Rodillos de impulsión Uni 1,0 a 1,2 mm (para hilo de acero)
Impulsión	4 rodillos (37 mm)
Conexión de la antorcha	Conexión central Euro (CCE)
Idoneidad para registro	Completamente, desde 42 cm (oval)
Diámetro de la bobina de hilo	Bobinas de hilo normalizadas de 200 mm a 300 mm
Tipo de protección	IP 23
Clase CEM	Α
Temperatura ambiente	de -25 °C a 40 °C
Símbolo de seguridad	CE
Normas	UNE-EN 60974-1, -5, -10
Dimensiones largo x ancho x alto	660 x 380 x 280 mm 26 x 15 x 11 in
Peso	13 kg 28,66 lb



Solicite ahora material informativo o póngase en contacto con nosotros. Le asesoraremos con mucho gusto.

Descargar fichero PDF www.ewm-group.com/sl/brochures

Tel. +49 02680 181-0 info@ewm-group.com www.ewm-group.com/contact





Folleto maXsolution – Asesoramiento en tecnología e innovación



Folleto Programa de productos, servicios



Folleto Titan XQ puls



Catálogo Máquinas de soldadura y accesorios



Catálogo Antorcha y accesorios



Catálogo Accesorios técnicos de soldadura



Manual de instrucciones Consumibles de soldadura



Manual de instrucciones Glosario de soldadura EWM

EWM AG

Dr. Günter-Henle-Straße 8 D-56271 Mündersbach Tel: +49 2680 181-0 · Fax: -244 www.ewm-group.com info@ewm-group.com

Venta / Asesoramiento / Atención al cliente







