



Eléctrica manual
DC
DC Puls



TIG
DC
DC Puls

Soldadura eléctrica manual hecha fácil
Pico 160 cel puls



3 Years // **5** Years
transformer
and rectifier
ewm-warranty*
3 shifts / 24 hours / 7 days
*For details visit www.ewm-group.com

Soldadura eléctrica manual hecha fácil

Aplicación universal



Extremadamente ligero: con solo 4,7 kg es uno de los aparatos más livianos del mercado

- / Práctica y cómoda correa de transporte para subir escaleras, trabajar sobre estructuras metálicas y andamios
- / Manejable también en las condiciones más difíciles en construcciones de edificios, excavaciones y minería, entre otras



Robusto y absolutamente apto para obras

- / Gran ámbito de tolerancia a las variaciones en la tensión de red de -40 a +15% para un funcionamiento sin problemas en generadores y acometidas de hasta 100 m de longitud
- / Protegido contra salpicaduras de agua según IP 23
- / Carcasa de aluminio robusta
- / Parte frontal y posterior, así como la base de la máquina, fabricada en plástico resistente a los golpes



Con la inigualable garantía de calidad de ewm

- / 3 años de garantía para los aparatos de soldadura y 5 años de garantía en transformadores y rectificadores
- / Sin límite de horas de servicio, incluso en funcionamiento de 3 turnos, 24 horas al día, 7 días a la semana

Soldadura muy eficaz allí donde sea necesario

Perfectamente equipado para todos los requisitos de la soldadura eléctrica manual

- / Encendido automático seguro y sostenible que evita que los electrodos se peguen a la pieza de trabajo
- / Arco voltaico estable en todo tipo de electrodos, sin interrupción de arco
- / Soldadura vertical absolutamente segura con electrodos celulósicos
- / Arco pulsado en soldadura con electrodos:
 - Requiere menos trabajo posterior al minimizar las proyecciones de soldadura
 - Soldadura sencilla de posiciones fijas con una gran calidad en soldaduras de raíz



Soldadura TIG como los grandes

- / Ignición lift arc TIG sin inclusiones de tungsteno
- / Pulsos TIG con un máximo de 2 kHz:
 - Soldaduras en ángulo con costuras muy finas
 - Soldar fácilmente soldaduras ascendentes y posiciones fijas



Ahorra gastos de energía Tecnología inverter

- / Bajo consumo gracias a su alto grado de efectividad y su modo de energía automático (función standby conmutable)
- / Reduce los costes energéticos y con ello los de producción

La gran iniciativa de sostenibilidad de ewm

Blue Evolution®

Extremadamente robusto con una carcasa ergonómica y moderna

Manejo intuitivo

Innovadora carcasa irrompible para una larga vida útil

Correa de transporte

Protegido contra salpicaduras de agua según IP 23

Seguridad de funcionamiento y fiabilidad: protección de temperatura y sobrecarga, electrónica protegida del polvo

Limitación de corriente de red ajustable 10 A, 13 A, 16 A y 20 A

Protección contra sobretensión: para que el aparato no sufra daños en caso de conectarlo por error a una tensión de red de 400 V

Suelo de plástico robusto y resistente a los choques



ELÉCTRICA MANUAL

- / Soldadura de electrodos recubiertos de hasta 4 mm Ø
- / 100% asegurado de soldadura vertical descendente también al soldar electrodos celulósicos
- / Óptimas líneas características de soldadura (Arcforce) para tipos de electrodos diferentes: Rutilo (R), rutilo-básico (RB), básico (B), rutilo-celulósico (RC), celulosa (C)
- / Corriente y tiempo de arranque en caliente ajustables para un encendido y una reignición fiables
- / Antistick, los electrodos ni se pegan ni se destemplan
- / Pulsos de eléctrica manual (0,2 Hz – 500 Hz)
 - Soldar en posiciones fijas para costuras de soldadura especialmente lisas y anchas con un aporte de calor reducido
 - Baja formación de proyecciones, menos trabajo posterior, costuras finas y buena soldadura de raíz
 - Soldaduras ascendentes sin necesidad de usar técnicas de movimiento izquierda/derecha
 - Soldaduras de diferentes espesores con diferentes separaciones entre la soldadura

Elementos de operación protegidos por la tapa de protección transparente



Conexiones grandes (Ø 13 mm) para la máxima compatibilidad

Manejo sencillo e intuitivo

Visualizador digital para el ajuste reproducible de los parámetros de soldadura

Selección del modo de operación: eléctrica manual, eléctrica manual Cel y TIG

Selección: Pulsos de eléctrica manual y TIG

Conmutador de llave electrónico



Conexión del control remoto

Manejo con una mano: gran botón giratorio con función Click-Wheel, para un ajuste sencillo incluso con guantes



TIG

- / Ignición lift arc TIG sin inclusiones de tungsteno
- / Pulsos TIG (0,2 Hz – 2 kHz)
 - Soldaduras en ángulo con costuras muy finas
 - Soldar fácilmente soldaduras ascendentes y posiciones fijas



Control remoto manual RG 13 RS-453, ajuste muy fácil de la corriente de soldadura incluso con guantes



Pico 160 cel puls

Proceso de soldadura

Eléctrica manual	•
Pulsos de eléctrica manual	•
TIG	•
Ignición del lift arc	•
Pulsos TIG	•

Funciones

Arranque en caliente	•
Antiadherente (antistick)	•
Pulsos	•
Limitación de la corriente de red 10 A, 13 A, 16 A, 20 A (M)	•

Parámetros de soldadura ajustables

Eléctrica manual

Corriente de soldadura	•
Corriente y tiempo de arranque en caliente	•
Arcforce	Rutilo, rutilo-básico, básico, rutilo-celulósico, celulosa
Corrección Arcforce (M)	•
Pulsos de frecuencia, corriente y equilibrio	•

TIG

Corriente de soldadura	•
Pulsos de frecuencia, corriente y equilibrio	•
Corriente de inicio (M)	•
Tiempo de rampa de subida (M)	•

Pantalla, visualizaciones

Pantalla: parámetros de soldadura antes, durante y después de la soldadura	•
LED: averías, parámetros de soldadura	•

Accesorios/opciones

Sujeción del electrodo	•
Conducto de piezas de trabajo	•
Antorcha MIG con válvula giratoria	•
Control remoto manual RG 13 RS-453	•
Asa	•
Filtro de suciedad	•

(M) ajustable mediante menú

Datos técnicos
Eléctrica manual
TIG

Rango de ajuste de corriente	5 A - 150 A	5 A - 160 A
Rango de ajuste de tensión	20,2 V - 26,0 V	10,2 V - 16,4 V
Tiempo de encendido a temperatura ambiente	40 °C	40 °C
30%	150 A	160 A
60%		120 A
100%		110 A
Tensión en vacío		94 V
Tensión de red (tolerancia)	1 x 230 V (de +15% a -40%)	
Frecuencia	50/60 Hz	
Fusible de red (fusible lento)	16 A	
Máx. potencia de conexión	7,3 kVA	4,9 kVA
Potencia del generador recomendada	9,9 kVA	
Emisión de ruidos	< 70 dB (A)	
cosφ/grado de efectividad	0,99/83,0%	
Clase de aislamiento/tipo de protección	H/IP 23	
Clase CEM	A	
Temperatura ambiente	de -25 °C a +40 °C	
Refrigeración de aparatos/ refrigeración de la antorcha	Ventilador (A/F)/gas	
Identificación de seguridad		
Normas armonizadas aplicadas	IEC 60974-1, -10	
Dimensiones L/An/AI	370 x 129 x 236 mm 14,6 x 5,1 x 9,3 pulgadas	
Peso	4,7 kg 10,4 lb	



Podrá encontrar toda la información de aparatos y los accesorios a juego en www.ewm-sales.com

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



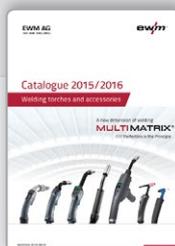
Folleto
maXsolution – Asesoramiento en
tecnología e innovación



Folleto
Programa de productos,
servicios



Catálogo
Máquinas de soldadura y
accesorios



Catálogo
Antorcha y accesorios



Catálogo
Accesorios técnicos de
soldadura



Manual de instrucciones
Consumibles de soldadura



Folleto de mecanización
Productos y servicios
Componentes y accesorios



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 | www.ewm-sales.com
info@ewm-group.com

Venta / Asesoramiento / Atención al cliente