






# MOTOSOLDADORA TS 405 EVO MULTI4

Las imágenes son de referencia

## PROCESOS DE SOLDADURA

-  SMAW Electrodo revestido (STICK)
-  Soldadura con electrodo tungsteno (TIG raspado)
-  GMAW Soldadura con hilo (MIG)
-  FCAW Soldadura con hilo (FLUX CORED)
-  Ranurado por arco SMAW (STICK)



## CARACTERÍSTICAS

- Soldadora por arco DC multiproceso
- "EVO MULTI4" soldadura panel de control
- Ajuste digital de los parámetros de soldadura
- Ajuste del arco de soldadura y parámetros multiproceso
- Amperímetro y tensiómetro digital de soldadura con preajuste de los parámetros de soldadura
- Función VRD
- Generador de potencia AC trifásico y monofásico disponible durante el proceso de soldadura
- Módulo digital de gestión y control del motor
- Base estanca
- Carenado con grandes oberturas para un acceso fácil para el mantenimiento (sustitución defiltros de aire, aceite y combustible)
- Depósito de gran capacidad
- Sensor de nivel de combustible
- Tapones externos para drenaje de aceite y agua
- Botón de parada de emergencia
- Gancho central para elevación
- Cumple con directrices CE / EU



refrigeración por agua



diesel



arranque eléctrico

## MOTOR 3000 RPM

4 TIEMPOS, ASPIRACIÓN NATURAL	
Modelo	KOHLER KDW1003
Potencia neta Stand-by	17.15 kW (23.3 CV)
Potencia neta PRP	15.6 kW (21.2 CV)
Potencia neta COP	/
Cilindros / Desplazamiento	3 / 1028 cm <sup>3</sup> (1.028 lt.)
Diámetro / Carrera	75 / 77.6 (mm)
Relación de compresión	22.8 :1
BMEP (Presión media efectiva: LTP - PRP)	/
Regulador de velocidad	Mecánico
<b>CONSUMO DE CARBURANTE</b>	
110 % (Potencia stand-by)	5.4 lt./h
100 % of PRP	4.9 lt./h
75 % of PRP	3.7 lt./h
50 % of PRP	2.7 lt./h
<b>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN</b>	
Capacidad total - solo motor	/
Caudal aire	93 m <sup>3</sup> /min.
<b>SISTEMA DE LUBRICACIÓN</b>	
Capacidad total aceite	2.6 lt.
Capacidad aceite en cárter	2.5 lt
Consumo aceite a plena carga	/

<b>ESCAPE</b>	
Máximo caudal gases de escape	3.2 m <sup>3</sup> /min.
Máx. temperatura gases de escape	540 °C
Máxima contrapresión	8000 kPa (0.08 bar)
Diámetro externo tubo de escape	/
<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>	
Potencia motor de arranque	1.6 kW
Capacidad altern. carga batería	40 A
Arranque en frío	- 15 °C
Con dispositivo de arranque en frío	/
<b>FILTRO AIRE</b>	
Caudal aire combustión	1.6 m <sup>3</sup> /min.
<b>CALOR EMITIDO A PLENA CARGA</b>	
Por los gases de escape	/
Por el agua y el aceite	/
Irradiado al ambiente	/
Enfriamiento sobrealimentación	/

# SOLDADURA

## SOLDADURA EN C.C.

CORRIENTE CONSTANTE - ELECTRODO REVESTIDO SMAW (STICK)	
Corriente de soldadura	20A / 20.8V ÷ 400A / 20V
Tipo de regulación	Continua en 2 escalas 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Servicio	330A @ 23.2V / 60% 300A @ 32V / 100%
Tensión de encendido	75 Vcc (79 Vcc pico)
Tensión reducida sin carga con VRD	< 13 Vcc / Vdc
Penetración de arco	Yes

## SOLDADURA EN C.V.

SMAW (MIG)	
Corriente de soldadura	40A @ 16 V - 400A @ 20V
Tensión de sold.	continua 15 V ÷ 45 V
Servicio	330A @ 30.5V / 60% (Mig) 300A @ 29V / 100% (Mig)

## SOLDADURA EN C.C.

CORRIENTE CONSTANTE - TUNGSTEN ELECTRODE GTAW (TIG)	
Corriente de soldadura	20A / 10.8V ÷ 400A / 20V
Tipo de regulación	Continua en 2 escalas 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Servicio	380A @ 25.2V / 35% 330A @ 23.2V / 60% 300A @ 22V / 100%
Tensión de encendido	75 Vcc (79 Vcc pico)
Tensión reducida sin carga con VRD	< 13 Vcc / Vdc

## TABLA DE CONTEMPORANEIDAD

CORRIENTE DE SOLDADURA	≥ 200 A	175 A	150 A	125 A	100 A	50 A
POT. EN TRIFÁSICO 400V $\cos\phi$ 0.8	0 kVA	2.5 kVA	4 kVA	6 kVA	7.5 kVA	11 kVA
POT. EN MONOFÁSICO 230V $\cos\phi$ 0.8	0 kVA	2.5 kVA	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA

## TABLA DE CONTEMPORANEIDAD

CORRIENTE DE SOLDADURA	≥ 200 A	175 A	150 A	125 A	100 A	50 A
POT. EN TRIFÁSICO 400V $\cos\phi$ 1	0 kW	5 kW	8 kW	10 kW	11 kW	11 kW
POT. EN MONOFÁSICO 230V $\cos\phi$ 1	0 kW	2.5 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
POT. EN MONOFÁSICO 230V $\cos\phi$ 1	0 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	4 kW

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Capacidad de dep. combustible	38 l
Batería de encendido	12 Vdc -50Ah / 420A CCA(EN)
Consumo de carburante (soldadura 60%)	3.3 l/h
Autonomía (soldadura 60%)	11.5 h
Índice de protección IP	IP 23

Potencia acústica garantizada LwA (presión LpA)	96 dB(A) (71 dB(A) @ 7 m)
Potencia acústica medida LwA (presión LpA)	94.7 dB(A) (69.7 dB(A) @ 7 m)
Temperatura máx. ambiente	40 °C

## GENERACIÓN A.C.

ALTERNADOR ASÍNCRONO TRIFÁSICO, AUTOEXCITADO, AUTORREGULADO, SIN ESCOBILLAS

Clase de aislamiento	H
----------------------	---

# GENERACIÓN Y CONTROL PANEL

## GENERACIÓN AUXILIAR

SALIDA 1	
Tipo de fuente	Trifásico
Frecuencia	50Hz
Potencia kVA (Potencia kW) Máx	14 kVA (11.2 kW)
Cos φ	0.8
Tensión	400V
Corriente	20.2 A

SALIDA 3	
Tipo de fuente	Monofásico
Frecuencia	50Hz
Potencia kVA (Potencia kW) Máx	4 kVA/kW
Cos φ	0.8/1
Tensión	110V CTE
Corriente	36.4A

SALIDA 2	
Tipo de fuente	Monofásico
Frecuencia	50Hz
Potencia kVA (Potencia kW) Máx	8 kVA/kW
Cos φ	0.8/1
Tensión	230V
Corriente	34.8 A

SALIDA 4	
Tipo de fuente	Monofásico
Frecuencia	50Hz
Potencia kVA (Potencia kW) Máx	5 kVA/kW
Cos φ	1
Tensión	48V
Corriente	104A

## MOTOR CONTROL PANEL

- Controlador RGK420SA
- Disyuntor térmico para motor protección: 1x30A
- Disyuntor térmico para motor protección: 1x5A
- Señal acústica
- Botón de parada de emergencia



RGK420SA CARACTERÍSTICAS DE CONTROLADOR	
Modo de operación	• MAN - REMOTO
Pantalla	• Pantalla retroiluminada, LCD • Botones: START ▼ - ▲ • Llave
Medidas del generador	• Tensión L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Frecuencia Hz
Medidas del motor	• Nivel de combustible • Rpm's • Contador de horas • Tensión de la batería
Protecciones de generador	• Sobretensión • Subtensión • Sobrefrecuencia • Subfrecuencia
Protecciones de motor	• Sobrevelocidad • Velocidad baja • Alta temperatura • Baja presión de aceite • Prealarma de nivel de combustible bajo • Nivel de combustible bajo • Tensión de la batería • Batería ineficiente • Falla alternador carga batería • Parada de emergencia • Fallo de encendido • Fallo de parada • Mantenimiento
Características	• Interficie de operador con símbolos, códigos y textos • Programación de panel o PC • Encendido y apagado externo • Entradas y salidas programables • Operating temperature: -30 ° C - + 70 ° C • Interficie NFC para programación wireless

## GENERACIÓN (VERS. 400V / 230V / 48V)

- Interruptor diferencial (400V / 230V)
- Interruptor magnetotérmico para tomas de 230V
- Cortes térmicos para toma protección: 1x 16A para 230V 16A 2P + toma T CEE
- Tomas de salida: 1x 400V 32A 3P+N+T CEE  
1x 230V 32A 2P+T CEE  
1x 230V 16A 2P+T CEE  
N ° 2 200A Terminales de salida (para 48V)
- Toma a tierra (PE)

## GENERACIÓN (VERS. 400V / 230V / 110V)

- Interruptor diferencial (400V / 230V)
- Interruptor magnetotérmico para tomas de 230V
- Interruptor magnetotérmico para tomas de 110V
- Cortes térmicos para protección 1x 16A tomas para 110V 16A 2P + toma T CEE
- Tomas de salida: 1x 400V 32A 3P+N+T CEE  
1x 230V 32A 2P+T CEE  
1x 110V 32A 2P+T CEE  
1x 110V 16A 2P+T CEE
- Toma a tierra (PE)

## GENERACIÓN (VERS. AUS)

- Interruptor diferencial (400V / 230V)
- Interruptor magnetotérmico para tomas de 230V
- Tomas de salida: 1x 400V 32A 3P+N+T IP67 AUS  
1x 230V 32A 2P+T IP67 AUS  
1x 230V 15A 2P+T IP67 AUS
- Toma a tierra (PE)



# CONTROL PANEL

## SOLDADURA

- Tomas de salida soldadura: 1x Soldadura (+) 400A  
1x Soldadura (-) 400A
- Conector de control remoto. Conmutación automática al insertar el conector.
- Conector de 14 polos para conectar el alimentador de hilo o el PL 400 Box.  
Inversor de polaridad externo
- Interruptor VRD ON / OFF

## PANEL DE CONTROL MULTI4

### CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR MULTI4

Interruptor giratorio para proceso de soldadura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stick (SMAW)</li> <li>• Stick por contacto</li> <li>• Soldadura con hilo (GMAW)</li> <li>• Soldadura con hilo por contacto (FCAW)</li> <li>• Electrodo de tungsteno (GTAW)</li> <li>• Tig pulsado</li> </ul>
Codificador para corriente - tensión de control de soldadura	
Codificador multifunción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penetración de arco (Stick)</li> <li>• Ajuste de voltaje de arranque en caliente (Mig)</li> <li>• Control de arco de tiempo de apagado (Tig raspado)</li> <li>• Ajuste de frecuencia de conmutación (Tig pulsado)</li> </ul>
2x Pantalla (4 Digit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corriente y tensión durante el proceso de soldadura</li> <li>• PANTALLA 1: Ajuste de corriente de soldadura y la tensión</li> <li>• PANTALLA 2: Ajustes controlados por el codificador multifunción</li> </ul>
LED VRD	• Muestra si el VRD está activado
LED A/V	• Tipo de valor que se muestra en la pantalla 1
LED % - s - Hz - V- A	• Tipo de valor que se muestra en la pantalla 2
Botón SET	• Muestra y guarda el programa
BOTÓN WS1 -WS2 -WS3	• Recuperar un programa de soldadura guardado anteriormente, se pueden almacenar hasta 3 programas para cada proceso de soldadura
BOTÓN WS3	• Acceso a los parámetros secundarios para soldadura
LED Botón	• Señal para almacenamiento y recuperación de programa



# PESO - DIMENSIONES ACCESORIOS

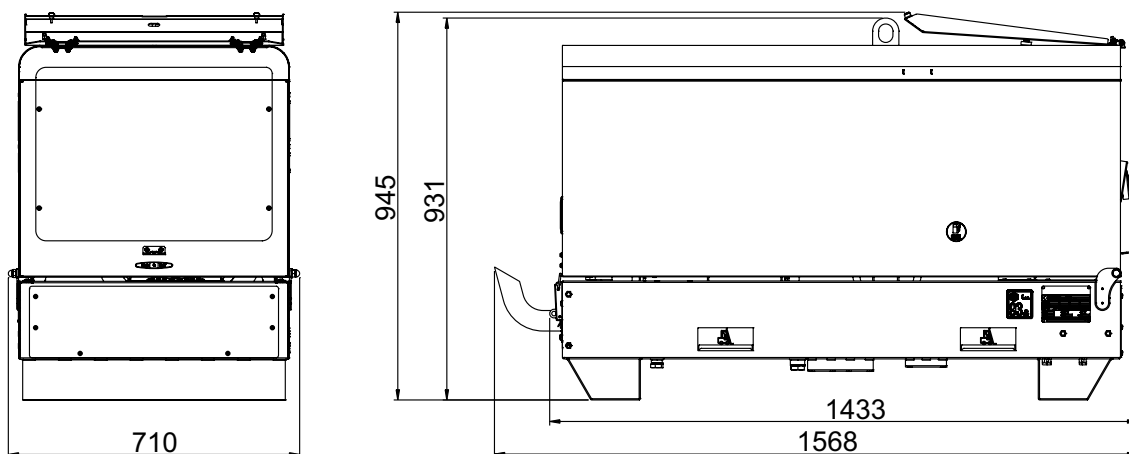


**PESO EN SECO:**  
• 455 Kg

La máquina de soldar ilustrada puede incluir accesorios opcionales.



**ESQUEMA DE DIMENSIONES (mm)**



## OPCIONALES BAJO PEDIDO

- Control remoto: RCE
- Control remoto RCE PL - (Control remoto para inversión de polaridad)
- Extensión de cable de control remoto (30m)
- Alimentador de alambre WF4
- Box PL 400 - External Polarity Reversal - máx. 400A
- Soldadura kit (máscara, guantes, etc.)
- K500 soldadura cables (20 + 15 m, 50 mm<sup>2</sup>)
- Kit lanza + ruedas tipo remolque para obra ruedas CTL255
- Remolque homologable para circulación por carretera CTV4
- Kit toma a tierra

## VERSIONES DISPONIBLES

- |            |  |
|------------|--|
| C1KS1021BP | 400/230/110 - EVO MULTI4   |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicador temperatura agua</li> <li>• Indicador presión aceite</li> <li>• Interruptor de batería</li> </ul> |
| C1KS1061BP | 400/230/48 - EVO MULTI4  |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicador temperatura agua</li> <li>• Indicador presión aceite</li> <li>• Interruptor de batería</li> </ul> |
| C1KS1041BP | 400/230 - EVO MULTI4 (AUSTRALIA)   |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicador temperatura agua</li> <li>• Indicador presión aceite</li> <li>• Interruptor de batería</li> </ul> |

## INFORMACIÓN GENERAL

### CONFORMIDAD MÁQUINAS SEGÚN NORMATIVA CE Y E

- 2006/42/CE (Directiva de máquinas)
- 2014/35/UE (Directiva baja tensión)
- 2014/30/UE (Directiva compatibilidad electromagnética)
- 2000/14/CE (Directiva emisiones acústicas para máquinas destinadas a funcionar al aire libre)
- ISO 8528 (Grupos electrógenos de corriente alterna accionados por motores alternativos de combustión interna)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

### GARANTIA

Todos los dispositivos tienen cobertura de la garantía del productor.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para solicitudes diferentes o más información, contactar con los servicios comerciales.

BCS IBÉRICA S.A.U. · C/ Llobregat, 15 · 08223 Terrassa (Barcelona) · Tel. +34 93 783 05 44 · Recambios +34 93 783 00 77 · info@mosaenergia.com · www.mosa.es

