

# MOTOSOLDADORA TS 405 EVO

Las imágenes son de referencia

## PROCESOS DE SOLDADURA

 SMAW Electrodo revestido (STICK)

 Soldadura con electrodo tungsteno (TIG raspado)



## CARACTERÍSTICAS

- Fuente de soldadura D.C. Arc
- Regulación electrónica de corriente de soldadura y fuerza de arco
- Soldadura panel de control "EVO CONTROL"
- Generador A.C., monofásico y trifásico también disponible mientras se suelda
- Módulo de control digital del motor
- Base estanca
- Base con huecos para carretilla elevadora
- Carenado con grandes aberturas para un acceso fácil para el mantenimiento (sustitución de filtros de aire, aceite y combustible)
- Gran depósito de combustible
- Sensor de nivel de combustible
- Tapones externos para drenaje de aceite y agua
- Botón de parada de emergencia
- Gancho central para elevación
- Acceso amplio para fácil mantenimiento
- Sigue la normativa CE/UE

## DEFINICIONES



Regulación de corriente de soldadura  
Regulación de arco de soldadura  
Selección de escala de soldadura



Regulación de corriente de soldadura  
Regulación de arco de soldadura  
Selección de escala de soldadura  
Amperímetro dig. - corriente de sold.  
Voltímetro dig. - tensión de sold.



refrigeración por agua



diesel



arranque eléctrico

## MOTOR 3000 RPM

### 4 TIEMPOS, ASPIRACIÓN NATURAL

Modelo	KOHLER KDW1003
Potencia neta stand-by	17.2 kW (23.4 CV)
Potencia neta PRP	15.5 kW (21.1 CV)
Potencia neta COP	/
Cilindros / Cilindrada	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 % de PRP	4.9 lt./h
75 % de PRP	3.7 lt./h
50 % de PRP	2.7 lt./h
<b>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN</b>	
Capacidad total - solo motor	- / 1.3l
Caudal aire	93 m <sup>3</sup> /min.
<b>LUBRICACIÓN</b>	
Capacidad total aceite	/
Capacidad aceite en cárter	2.4 lt
Consumo aceite a plena carga	/

### ESCAPE

Máximo caudal gases de escape	3.2 m <sup>3</sup> /min.
Máx. temperatura gases de escape	540 °C
Máxima contrapresión	8 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	- 10 °C
Con dispositivo arranque en frío	/
<b>FILTRO AIRE</b>	
Caudal aire combustión	1.54 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 Y GENERACIÓN

## SOLDADURA EN C.C.

CORRIENTE CONTINUA SMAW ELECTRODO REVESTIDO (STICK)	
Corriente de soldadura	20A / 20.8V ÷ 400A / 20V
Tipo de regulación	Continua en 2 step 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Servicio	330A @ 33.2V / 60% 300A @ 32V / 100%
Tensión de encendido	75 Vcc (79 Vcc de pico)
Tens. circuito abierto reducido VRD	< 13 Vcc / Vdc
Penetración de arco	Yes

## SOLDADURA EN C.C.

CORRIENTE CONTINUA GTAW ELECTRODO DE TUNGSTENO (TIG)	
Corriente de soldadura	20A / 10.8V ÷ 400A / 20V
Tipo de regulación	Continua en 2 step 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Servicio	380A @ 25.2V / 35% 330A @ 23.2V / 60% 300A @ 22V / 100%
Tensión de encendido	75 Vcc (79 Vcc de pico)
Tens. circuito abierto reducido 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 110V $\cos\phi$ 1	0 kW	1.5 kW	kW	2.5 kW	3 kW	4 kW

## ALTERNADOR

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 AUXILIAR

SALIDA 1	
Tipo de fuente	3-fase
Frecuencia	50Hz
Potencia kVA (Potencia kW) Máx	14 kVA (11.2 kW)
Cos $\phi$	0.8
Tensión	400V
Corriente	20.2 A

SALIDA 2	
Tipo de fuente	1-fase
Frecuencia	50Hz
Potencia kVA (Potencia kW) Máx	8 kVA/kW
Cos $\phi$	0.8/1
Tensión	230V
Corriente	34.8 A

SALIDA 3	
Tipo de fuente	1-fase
Frecuencia	50Hz
Potencia kVA (Potencia kW) Máx	4 kVA/kW
Cos $\phi$	0.8/1
Tensión	110V CTE
Corriente	36.4A

SALIDA 4	
Tipo de fuente	1-fase
Frecuencia	50Hz
Potencia kVA (Potencia kW) Máx	5 kVA/kW
Cos $\phi$	1
Tensión	48V
Corriente	104A

# CONTROL PANEL

## MOTOR

- Controlador RGK420SA
- Disyuntor térmico protector de motor: 1x30A
- Disyuntor térmico protector de motor: 1x5A
- Sirena
- Botón de parada de emergencia



### CARACTERÍSTICAS CONTROLADOR RGK420SA

Modo de operación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAN - REMOTO</li> </ul>
Pantalla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD retroiluminada</li> <li>• Botones: START ▼ - ▲</li> <li>• Llave</li> </ul>
Medidas de generador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3</li> <li>• Frecuencia Hz</li> </ul>
Medidas de motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de combustible</li> <li>• Rpm's</li> <li>• Horas de trabajo</li> <li>• Tensión de la batería</li> </ul>
Protecciones de generador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobretensión</li> <li>• Subtensión</li> <li>• Sobre frecuencia</li> <li>• Subfrecuencia</li> </ul>
Protecciones de motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobrevelocidad</li> <li>• Baja velocidad</li> <li>• Apagado por alta temperatura</li> <li>• Parada por baja presión de aceite</li> <li>• Advertencia de bajo nivel de combustible</li> <li>• Apagado por bajo nivel de combustible</li> <li>• Tensión de la batería</li> <li>• Batería descargada</li> <li>• Fallo de carga de batería del alternador</li> <li>• Parada de emergencia</li> <li>• Fallo de arrancada</li> <li>• Fallo de parada</li> <li>• Mantenimiento</li> </ul>
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de operador a través de símbolos, códigos y textos</li> <li>• Puntos de ajuste ajustables mediante botones de control o PC</li> <li>• Arranque y parada remotos</li> <li>• Entradas y salidas configurables</li> <li>• Temperatura de funcionamiento : -30°C - +70°C</li> <li>• Interfaz NFC para programación inalámbrica</li> </ul>

## GENERACIÓN (VERS. AUS)

- ELCB-GFI (Interruptor de toma a tierra) (400V/230V)
- Cortacircuitos 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)

## SOLDADURA

### EVO CONTROL:

- Control continuo de corriente de soldadura.
- Rueda de control de gama de soldadura
- Control continuo de fuerza de arco
- Conexión del mando a distancia con automático "local/remoto" interruptor en la inserción del enchufe
- Tomas de salida soldadura:  
1x Soldadura (+) 400A  
1x Soldadura (-) 400A



### EVO INSTRUMENT:

- Control continuo de corriente de soldadura.
- Rueda de control de gama de soldadura
- Control continuo de fuerza de arco
- Conexión del mando a distancia con automático "local/remoto" interruptor en la inserción del enchufe
- Tomas de salida soldadura:  
1x Soldadura (+) 400A  
1x Soldadura (-) 400A
- 2x Pantalla - 4 Digit
- Ajuste de corriente de soldadura.
- Medición de corriente y tensión durante el proceso de soldadura
- Interruptor VRD ON/OFF (solo con EVO Instrument panel)
- Conector para conector a Box PL400



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

- ELCB-GFI (Interruptor de toma a tierra) (400V/230V)
- Cortacircuitos para tomas de 230V
- Disyuntores térmicos para tomas: 1x 16A para toma 230V 16A 2P+T CEE
- Tomas de salida : 1x 400V 32A 3P+N+T CEE  
1x 230V 32A 2P+T CEE  
1x 230V 16A 2P+T CEE  
Nº2 Terminales de salida 200A (para 48V)
- Toma a tierra (PE)

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

- ELCB-GFI (Interruptor de toma a tierra) (400V/230V)
- Cortacircuitos para tomas de 230V
- Cortacircuitos para tomas de 110V
- Disyuntores térmicos para tomas: 1x 16A para toma 110V 16A 2P+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)

# PESO - DIMENSIONES ACCESORIOS

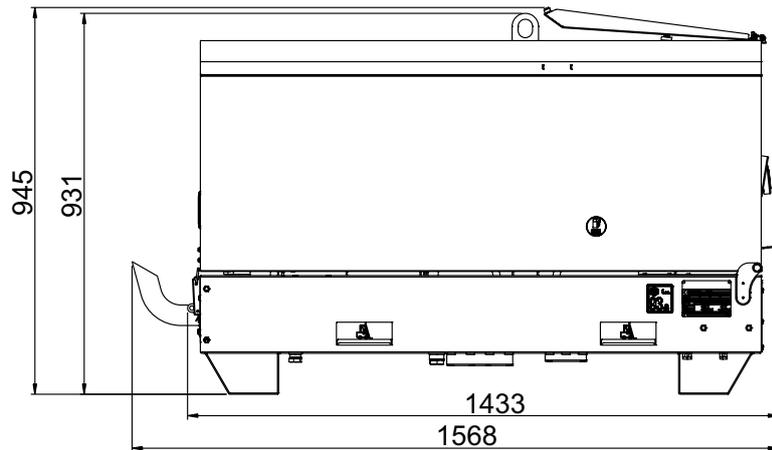
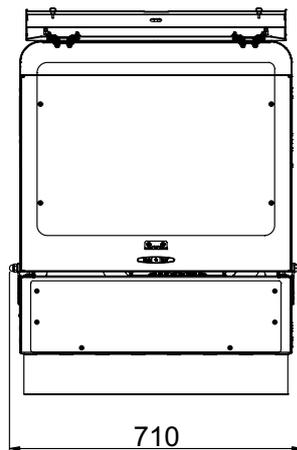


**PESO EN SECO:**  
• 455 Kg

La máquina de soldar ilustrada puede incluir accesorios opcionales.



**ESQUEMA DE DIMENSIONES**



## OPCIONALES BAJO PEDIDO

- Control remoto RC2
- Control remoto RCE PL - (Control remoto para carga de polaridad)
- Extensión de cable de control remoto (30m)
- Box PL 400 - Carga externa de polaridad - máx. 400A (solo con EVO INSTRUMENT panel)
- Soldadura cables K500 (20+15 m, 50 mm<sup>2</sup>)
- Soldadura kit (máscara, guantes, etc.)
- Kit lanza + ruedas tipo remolque para obra CTL255
- Remolque homologable para circulación por carretera CTV4
- Kit toma a tierra

## VERSIONES DISPONIBLES

C1KS1020	400/230/110 - EVO CONTROL
C1KS1060	400/230/48 - EVO CONTROL
C1KS1020BKP	400/230/110 - EVO INSTRUMENT <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manómetros - temperatura del agua y presión de aceite</li> <li>• Indicador de presión de aceite</li> <li>• Interruptor de batería principal</li> </ul>
C1KS1060BKP	400/230/48 - EVO INSTRUMENT <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manómetros - temperatura del agua y presión de aceite</li> <li>• Indicador de presión de aceite</li> <li>• Interruptor de batería principal</li> </ul>
C1KS1040BKP	400/230 - EVO INSTRUMENT (AUSTRALIA) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manómetros - temperatura del agua y presión de aceite</li> <li>• Indicador de presión de aceite</li> <li>• Interruptor de batería principal</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

