

MOTOSOLDADORA TS 400 YS

Las imágenes son de referencia

PROCESOS DE SOLDADURA



SMAW Electrodo revestido (STICK)



Soldadura con electrodo tungsteno (TIG raspado)



CARACTERÍSTICAS

- Soldadora por arco multiproceso
- Regulación electrónica de la corriente y del arco de soldadura
- Doble rango de soldadura
- Panel de control "EVO CONTROL"
- Toma de ranurado por arco
- Generador A.C. monofásico y trifásico también disponible durante la soldadura
- Módulo de control digital del motor
- VRD - Dispositivo de reducción de la tensión (solo con EVO INSTRUMENT)
- Gancho central para elevación
- Acceso amplio para fácil mantenimiento
- De acuerdo con la normativa CE de ruido y seguridad

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.
Indicador VRD



refrigerado por agua



diesel



arranque eléctrico

MOTOR 1500 RPM

4 TIEMPOS, INYECCIÓN DIRECTA, ASPIRACIÓN NATURAL

Modelo	YANMAR 4TNV88
* Potencia neta Stand-by	18 kW (24.5 CV)
* Potencia neta PRP	16.4 kW (22.3 CV)
* Potencia neta COP	/
Cilindros / Desplazamiento	4/ 2.19 lit.
Diámetro / Carrera	88 / 90 (mm)
Relación de compresión	20 : 1
BMEP (Presión media efectiva: LTP - PRP)	/
Regulador de velocidad	Mecánico
CONSUMO DE CARBURANTE	
110 % (Potencia stand-by)	5 lit./h
100 % of PRP	4.5 lit./h
75 % of PRP	3.4 lit./h
50 % of PRP	2.6 lit./h
25% of PRP	
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	
Capacidad total - solo motor	50 m ³ /min
Caudal aire	
SISTEMA DE LUBRICACIÓN	
Capacidad total aceite	3.4 lit. (min) - 7.4 lit. (max)
Capacidad aceite en cárter	/

Consumo aceite a plena carga	
ESCAPE	
Máximo caudal gases de escape	520 °C
Máxima temperatura gases de escape	9.8 kPa (0.1 bar)
Máxima contrapresión	/
Diámetro externo tubo de escape	12 Vdc
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
Potencia motor de arranque	40 A
Capacidad altern. carga batería	- 15 °C
Arranque en frío	/
FILTRO AIRE	
Caudal aire combustión	1.48 m ³ /min
CALOR EMITIDO A PLENA CARGA	
Por los gases de escape	/
Por el agua y el aceite	/
Irradiado al ambiente	/
Enfriamiento sobrealimentación	/

* Salida máxima (no sobrecargable) según ISO 3046-1

SOLDADURA Y GENERACIÓN

TS 400 YS

SOLDADURA EN C.C.

CORRIENTE CONTINUA

Corriente de soldadura	20A ÷ 400A
Tipo de regulación	Continua en 2 pasos: 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Servicio	400A - 60% / 350A - 100%
Tensión de encendido	72 Vcc (77.5 Vcc di picco)
Penetración de arco	Si

TABLA DE CONTEMPORANEIDAD

CORRIENTE DE SOLDADURA	≥ 250A	175A	125A	75A	0A
POT. EN TRIFÁSICO 400V	0 kVA	8.5 kVA	11 kVA	13 kVA	16 kVA
POT. EN MONOFÁSICO 230V	0 kVA	6 kVA	8.5 kVA	10 kVA	10 kVA
POT. EN MONOFÁSICO 115V	0 kVA	3.5 kVA	5 kVA	5 kVA	5 kVA

ESPECIFICACIONES GENERALES

Capacidad de dep. combustible	60 l	Potencia acústica garantizada LwA (presión LpA)	94 dB(A) (69 dB(A) @ 7 m)
Consumo de carburante (soldadura 60%)	3.15 l/h	Potencia acústica medida LwA (presión LpA)	95 dB(A) (70 dB(A) @ 7 m)
Autonomía (soldadura 60%)	19 h	Temperatura máx. ambiente	40 °C
Índice de protección IP	IP 23		

GENERACIÓN A.C.

ALTERNADOR ASÍNCRONO TRIFÁSICO, AUTOEXCITADO, AUTORREGULADO, SIN ESCOBILLAS

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

GENERACIÓN AUXILIAR

SALIDA 1	
Tipo de fuente	3-fase
Frecuencia	50 Hz
Potencia aparente + Potencia activa	16 kVA (12.8 kW)
Cos φ	0.8
Tensión	400 V
Corriente	23.1 A

SALIDA 2	
Tipo de fuente	1-fase
Frecuencia	50 Hz
Potencia aparente + Potencia activa	10kVA / kW
Cos φ	0.8 / 1
Tensión	230 V
Corriente	43.5 A

SALIDA 3	
Tipo de fuente	1-fase
Frecuencia	50 Hz
Pot.aparente + Potencia activa	5kVA / kW
Cos φ	1
Tensión	110 V
Corriente	45.5 A

SALIDA 4	
Tipo de fuente	1-fase
Frecuencia	50 Hz
Potencia aparente + Potencia activa	5kVA / kW
Cos φ	1
Tensión	48 V
Corriente	104 A

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

SOLDADURA

- Control continuo de corriente de soldadura from 20A de 400A o 20A de 200A
- Perilla giratoria de gama de soldadura
- Control continuo de fuerza de arco
- Conexión de control remoto con interruptor automático "local / remoto" en la inserción del enchufe
- Tomas de salida soldadura:
 - 1x Soldadura (+) 600A
 - 1x Soldadura (-) 600A
 - 1x Solo gouging (+) 600A
- EVO INSTRUMENT:
 - 2x Pantalla - 4 Digit
 - Ajuste de corriente de soldadura.
 - Corriente y voltage Measurement during the proceso de soldadura
 - VRD ON/OFF interruptor (inside arranque eléctrico box)

GENERACIÓN (VERS. 400V / 230V / 48V)

- Interruptor de circuito por falla a tierra
- Cortacircuitos para tomas 230V - 32A
- Cortacircuitos para tomas 230V - 16A
- Tomas de salida : 1x 400V 32A 3P+N+T IP67 CEE
 - 1x 230V 32A 2P+T IP67 CEE
 - 1x 230V 16A 2P+T IP67 CEE
 - Nº2 Terminales de salida 200A (para 48V)
- Toma a tierra (PE)

PESO - DIMENSIONES ACCESORIOS

TS 400 YS

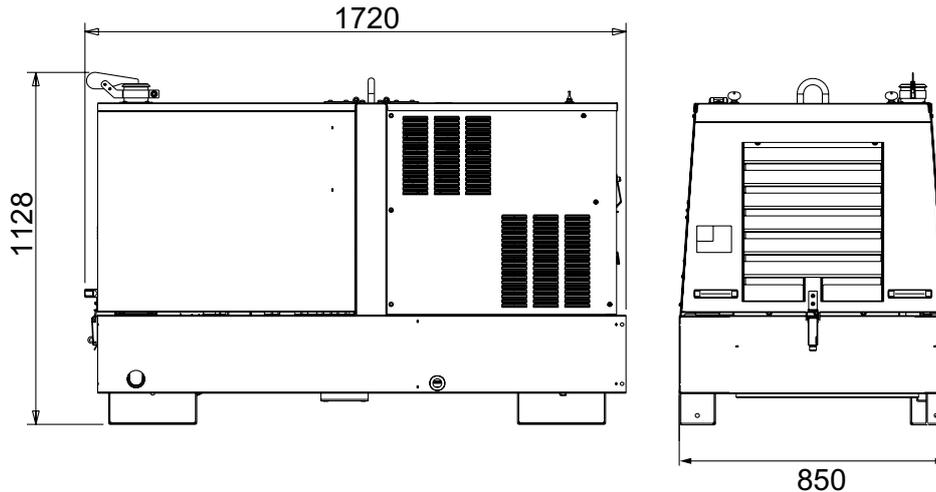


PESO EN SECO:
• 750 Kg

La máquina de soldar ilustrada puede incluir accesorios opcionales.



ESQUEMA DE DIMENSIONES



OPCIONALES BAJO PEDIDO

- Control remoto RC2
- Control remoto RCE (with Panel de instrumentación EVO)
- Extensión de cable de control remoto (30m)
- Cables de soldadura K500 (20+15 m, 50 mm²)
- Kit de soldadura (máscara, guantes, etc.)
- Kit toma a tierra
- Kit lanza + ruedas tipo remolque para obra CTL22
- Kit lanza + ruedas tipo remolque para obra, 4 ruedas, 2 ruedas direccionales, bola de acople
- Remolque homologable para circulación por carretera CTV1
- Tapón de combustible de bloqueo

VERSIONES BAJO PEDIDO

- Versión : 400V/230V
 - 1x400V 32A 3P+N+T IP67 CEE
 - 1x230V 32A 2P+T IP67 CEE
 - 1x230V 16A 2P+T IP67 CEE
 - 1x230V 16A 2P+T SCHUKO
- Versión : 400V/230V/110V CTE
 - 1x400V 16A 3P+N+T IP67 CEE
 - 1x230V 32A 2P+T IP67 CEE
 - 1x110V 32A 2P+T CEE
 - 1x110V 16A 2P+T CEE

OPCIONALES DE FÁBRICA

- Panel de instrumentación EVO
- Cambio de polaridad (solo con panel de instrumentación EVO)
- Manómetros - temp. del agua y presión de aceite
- Apagachispas

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

GARANTÍA

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

