

# MOTOSOUDEUSE TS 400 YS

Les images sont à titre indicatif

## PROCÉDÉS DE SOUDAGE



Électrode enrobée  
SMAW (STICK)



Électrode en  
tungstène GTAW  
(TIG)



## CARACTÉRISTIQUES

- Soudage à l'arc en courant continu
- Régulation électronique du courant et de l'arc de soudage
- Double échelle de soudage
- Tableau de commande de soudage "EVO CONTROL"
- Prises pour le gougeage (Gougeage à l'Arc)
- Générateur de courant alternatif triphasé et monophasé disponible pendant la phase de soudage
- Module de gestion et de contrôle numérique du moteur
- VRD - Déclencheur de réduction de tension (uniquement avec EVO INSTRUMENT)
- Oeillet central de levage
- Large accès pour un entretien facile
- Conforme aux directives CE pour bruit et sécurité

## DÉFINITIONS



Réglage du courant de soudage  
Réglage de l'arc de soudage  
Sélection de l'échelle de soudage



Règlement actuel de soudage  
Réglage de l'arc de soudage  
Sélection de l'échelle de soudage  
Ampèremètre de courant de soudage numérique  
Voltmètre numérique de tension de soudage  
Indicateur VRD



refroidissement  
par air



diesel



Démarrage  
électrique

## MOTEUR 1500 T/M

### 4-TEMPS, INJECTION DIRECTE, ASPIRÉ NATUREL

Model	YANMAR 4TNV88
* Puissance nette stand-by	18 kW (24.5 hp)
* Puissance nette PRP	16.4 kW (22.3 hp)
* Puissance nette COP	/
Cylindres / Cylindrée	4/ 2.19 lit.
Alésage / Course	88 / 90 (mm)
Taux de compression	20 : 1
BMEP (Pression effective moyenne: LTP - PRP)	/
Régulateur de vitesse	Mécanique
<b>CONSOMMATION DE CARBURANT</b>	
110 % (Puissance en veilleuse)	5 lit./h
100 % de PRP	4.5 lit./h
75 % de PRP	3.4 lit./h
50 % de PRP	2.6 lit./h
<b>SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT</b>	
Capacité totale - moteur uniquement	2.7 lit.
Débit d'air du ventilateur	50 m <sup>3</sup> /min
<b>LUBRIFICATION</b>	
Capacité totale d'huile	/
Capacité d'huile dans la coupe	3.4 lit. (min) - 7.4 lit. (max)
Consommation d'huile à pleine charge	/

\* Puissances déclarées en accord à ISO 3046-1

<b>VIDANGE</b>	
Débit maximal des gaz d'échappement	/
Température max. des gaz d'échappement	520 °C
Pression maximale	9.8 kPa (0.1 bar)
Diamètre extérieur du tuyau d'échappement	/
<b>INSTALLATION ÉLECTRIQUE</b>	12 Vdc
Puissance du radiateur	1.4 kW
Capacité alternateur de charge de batterie	40 A
Démarrage à froid	- 15 °C
Avec dispositif de démarrage à froid	/
<b>FILTRE À AIR</b>	sec
Débit d'air de combustion	1.48 m <sup>3</sup> /min
<b>CHALEUR REJETÉE À PLEINE CHARGE</b>	
De gaz d'échappement	/
D'eau et d'huile	/
Environnement irradié	/
Refroidissement de suralimentation	/

# SOUDAGE ET GÉNÉRATION

TS 400 YS

## SOUDAGE EN C.C.

### COURANT CONSTANT

Courant de soudage	20A ÷ 400A
Type de règlement	Continuez sur 2 échelles: 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Service	400A - 60% / 350A - 100%
Tension d'allumage (tension à vide)	72 Vcc (77.5 Vcc pic)
Pénétration d'arc	Oui

## FACTEURS D'UTILISATION SIMULTANES

COURANT DE SOUDAGE	≥ 250A	175A	125A	75A	0A
GÉNÉRATION TRIPHASÉE 400V	0 kVA	8.5 kVA	11 kVA	13 kVA	16 kVA
GÉNÉRATION MONOPHASÉE 230V	0 kVA	6 kVA	8.5 kVA	10 kVA	10 kVA
GÉNÉRATION MONOPHASÉE 115V	0 kVA	3.5 kVA	5 kVA	5 kVA	5 kVA

## SPECIFICATIONS GÉNÉRALES

Capacité réservoir	60 l
Consommation carburant (soudage 60%)	3.15 l/h
Temps d'autonomie (soudage 60%)	19 h
Degré de Protection IP	IP 23

Puissance acoustique mesurée LwA (pression LpA)	94 dB(A) (69 dB(A) @ 7 m)
Puissance acoustique garantie LwA (pression LpA)	95 dB(A) (70 dB(A) @ 7 m)
Température ambiante max.	40 °C

## GÉNÉRATION EN C.A.

### ASYNCHRONE, TRIPHASÉE, AUTOEXCITÉ, SANS BALAIS

Classe d'isolation	H
--------------------	---

## GÉNÉRATION AUXILIAIRE

### SORTIE 1

Type de source	Triphasée
Fréquence	50 Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	16 kVA (12.8 kW)
Cos φ	0.8
Tension	400 V
courant	23.1 A

### SORTIE 2

Type de source	Monophasée
Fréquence	50 Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	10kVA / kW
Cos φ	0.8 / 1
Tension	230 V
courant	43.5 A

### SORTIE 3

Type de source	Monophasée
Fréquence	50 Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	5kVA / kW
Cos φ	1
Tension	110 V
courant	45.5 A

### SORTIE 4

Type de source	Monophasée
Fréquence	50 Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	5kVA / kW
Cos φ	1
Tension	48 V
courant	104 A

# PANNEAU DE CONTRÔLE

TS 400 YS

## MOTORE

- Contrôleur RGK420SA
- Disjoncteur thermique pour la protection du moteur: 1x30A
- Disjoncteur thermique pour la protection du moteur: 1x5A
- Signal acoustique
- Bouton d'arrêt d'urgence

### CARACTÉRISTIQUES DU CONTRÔLEUR RGK420SA

Modes de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAN - REMOTE</li> </ul>
afficher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Écran rétroéclairé, LCD</li> <li>• Boutons: START ▼ - ▲</li> <li>• mot-clé</li> </ul>
Mesures du générateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3</li> <li>• Fréquence Hz</li> </ul>
Mesures moteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau de carburant</li> <li>• Régime moteur</li> <li>• compteur horaire</li> <li>• Tension de la batterie</li> </ul>
Protections de générateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surtension</li> <li>• Sous-tension</li> <li>• Surfréquence</li> <li>• Underfrequency</li> </ul>
Protections moteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Survitesse</li> <li>• Basse vitesse</li> <li>• Haute température</li> <li>• Basse pression d'huile</li> <li>• Pré-alarme de faible niveau de carburant</li> <li>• Niveau de carburant bas</li> <li>• Tension de la batterie</li> <li>• Batterie inefficace</li> <li>• Défaillance de l'alternateur de charge de batterie</li> <li>• Arrêt d'urgence</li> <li>• Échec de démarrage</li> <li>• Défaut d'arrêter</li> <li>• Entretien</li> </ul>
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface opérateur avec symboles, codes et textes</li> <li>• Programmation panneau ou PC</li> <li>• Démarrage et arrêt externes</li> <li>• Entrées et sorties programmables</li> <li>• Température de fonctionnement: -30 ° C - + 70 ° C</li> <li>• Interface NFC pour la programmation sans fil</li> </ul>

## SOUDAGE

- Contrôle continu du courant de soudage de 20A à 400A ou de 20A à 200A
- Interrupteur à échelle de soudage
- Contrôle continu de la pénétration de l'arc
- Connecteur pour télécommande. Changement automatique lors de l'insertion du connecteur.
- Douilles de sortie de soudage:
  - 1x à souder (+) 600A
  - 1x à souder (-) 600A
  - 1x gougeage seulement (+) 600A
- INSTRUMENT EVO:
  - Affichage 2x - 4 chiffres
  - Réglage du courant de soudage
  - Mesure de courant et de tension pendant la phase de soudage
  - Interrupteur VRD ON / OFF (à l'intérieur du boîtier électrique)

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

- Interrupteur différentiel
- Interrupteur magnétothermique pour prises 230V-32A
- Interrupteur magnétothermique pour prises 230V-16A
- Prises de sortie: 1x 400V 32A 3P + N + T IP67 CEE
  - 1x 230V 32A 2P + T IP67 CEE
  - 1x 230V 16A 2P + T IP67 CEE
  - N ° 2 bornes de sortie 200A (pour 48V)
- Borne de terre (PE)

# POIDS - DIMENSIONS ET ACCESSOIRES

TS 400 YS

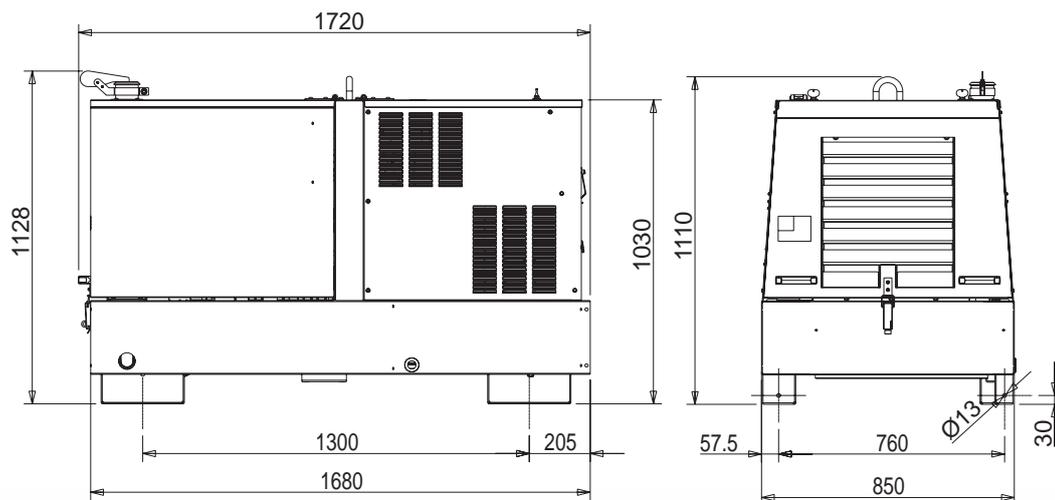


POIDS NET À SEC MACHINE:  
• 750 Kg

Le motosoudeuse illustré peut inclure des accessoires en option.



DESSIN DIMANSIONS (mm)



## ⊕ OPTIONS SUR DEMANDE

- Commande à distance RC2
- Commande à distance RCE (avec tableau de bord EVO)
- Extension pour télécommande (30m)
- Câbles de soudage K500 (20+15 m, 50 mm<sup>2</sup>)
- Kit de soudage (masque, gants, etc.)
- Kit mise à terre
- Remorque chantier CTL22
- Remorque chantier, 4 roues, 2 directions, rotule
- Remorque routière CTV 1
- Bouchon réservoir à clé

## ☀️ OPTIONS SUR DEMANDE

- Version : 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
- Version : 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

## 📄 ACCESSOIRES À DEMANDER À L'ORDRE

- Panneau de commande de l'instrument EVO
- Inversion de polarité (uniquement avec le tableau de bord EVO)
- Jauges température d'eau et pression d'huile
- Pare-étincelles

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

### CONFORMITÉ DES UNITÉS ÉLECTROGÈNES AUX DIRECTIVES CE ET NORMES

- 2006/42/CE (Directive concernant les Machines)
- 2006/95/CE (Directive concernant la Faible Tension)
- 2004/108/CE (Directive concernant la Compatibilité Électromagnétique)
- 2000/14/CE (Directive concernant l'Émission Acoustique pour les machines à utiliser à l'extérieur)
- ISO 8528 (Moteur à combustion interne alternatif entraîné par courant alternatif des groupes électrogènes)



ISO 9001:2008 - Cert. 0192

### GARANTIE

Tous les dispositifs sont couverts par la garantie du fabricant.

Les valeurs indiquées sont les valeurs nominales. Pour d'ultérieures informations veuillez contacter le service commercial.

© MOSA - Viale Europa, 59 - 20090 Cusago (Milano) - Italy - phone +39-0290352.1 - fax + 39-0290390466 E-mail: info@mosa.it Web site: www.mosa.it

