

# MOTOSOUDEUSE TS 405 EVO

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
- Tableau de commande de soudage "EVO CONTROL"
- Générateur de courant alternatif triphasé et monophasé disponible pendant la phase de soudage
- Module de gestion et de contrôle numérique du moteur
- Base étanche aux liquides
- Base avec poches pour chariot élévateur
- Auvent à large ouverture pour permettre un entretien facile (remplacement des filtres à air, huile, carburant)
- Réservoir grande capacité
- Capteur de niveau de carburant
- Bouchons externes pour l'évacuation de l'huile et de l'eau
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Crochet de levage central
- Accès Large pour un entretien facile
- Conforme aux directives CE



refroidisse-  
ment par eau



diesel



démarrage  
électrique

## DÉFINITIONS



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



Réglage du courant 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

## MOTOR 3000 T/M

### 4-TEMPS, ASPIRÉ NATUREL

Model	KOHLER KDW1003
* Puissance nette stand-by	17.2 kW (23.4 hp)
* Puissance nette PRP	15.5 kW (21.1 hp)
* Puissance nette COP	/
Cylindres / Cylindrée	3 / 1028 cm <sup>3</sup> (1.028 lt.)
Alésage / Course	75 / 77.6 (mm)
Taux de compression	22.8 :1
BMEP (Pression effective moyenne: LTP - PRP)	/
Régulateur de vitesse	Mécanique
<b>CONSOMMATION DE CARBURANT</b>	
110 % (Puissance en veilleuse)	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>SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT</b>	
Capacité totale - moteur uniquement	- / 1.3l
Débit d'air du ventilateur	93 m <sup>3</sup> /min.
<b>LUBRIFICATION</b>	
Capacité totale d'huile	/
Capacité d'huile dans la coupe	2.4 lt
Consommation d'huile à pleine charge	/

<b>VIDANGE</b>	
Débit maximal des gaz d'échappement	3.2 m <sup>3</sup> /min.
Température max. des gaz d'échappement	540 °C
Pression maximale	8 kPa (0.08 bar)
Diamètre extérieur du tuyau d'échappement	/
<b>INSTALLATION ÉLECTRIQUE</b>	
Puissance du radiateur	1.6 kW
Capacité alternateur de charge de batterie	40 A
Avec dispositif de démarrage à froid	- 10 °C
<b>FILTRE À AIR</b>	
Débit d'air de combustion	à sec
<b>CHALEUR REJETÉE À PLEINE CHARGE</b>	
De gaz d'échappement	1.54 m <sup>3</sup> /min.
D'eau et d'huile	/
Environnement irradié	/
Refroidissement de suralimentation	/
Raffreddamento sovralimentazione	/

# SOUDAGE ET GENERATION

## SOUDAGE C.C.

COURANT CONSTANT ELECTRODE REVÊTUE SMAW (STICK)	
Courant de soudage	20A / 20.8V ÷ 400A / 20V
Type de règlement	Continuer sur 2 escaliers 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Service	330A @ 33.2V / 60% 300A @ 32V / 100%
Tension d'allumage (tension à vide)	75 Vcc (79 Vcc pic)
Tension à vide réduite avec VRD	< 13 Vcc / Vdc
Pénétration d'arc	Oui

## SOUDAGE C.C.

COURANT CONSTANT ÉLECTRODE EN TUNGSTÈNE GTAW (TIG)	
Courant de soudage	20A / 10.8V ÷ 400A / 20V
Type de règlement	Continuer sur 2 escaliers 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Service	380A @ 25.2V / 35% 330A @ 23.2V / 60% 300A @ 22V / 100%
Tension d'allumage (tension à vide)	75 Vcc (79 Vcc pic)
Tension à vide réduite avec VRD	< 13 Vcc / Vdc

## FACTEURS D'UTILISATION SIMULTANÉS 50Hz

COURANT DE SOUDAGE	≥ 200 A	175 A	150 A	125 A	100 A	50 A
GENERATION TRIPHASEE 400V cosφ 0.8	0 kVA	2.5 kVA	4 kVA	6 kVA	7.5 kVA	11 kVA
GENERATION MONOPHASEE 230V cosφ 0.8	0 kVA	2.5 kVA	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA

## FACTEURS D'UTILISATION SIMULTANÉS 50Hz

COURANT DE SOUDAGE	≥ 200 A	175 A	150 A	125 A	100 A	50 A
GENERATION TRIPHASEE 400V cosφ 1	0 kW	5 kW	8 kW	10 kW	11 kW	11 kW
GENERATION MONOPHASEE 230V cosφ 1	0 kW	2.5 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
GENERATION MONOPHASEE 110V cosφ 1	0 kW	1.5 kW	kW	2.5 kW	3 kW	4 kW

## SPECIFICATIONS GENERALES

Capacité de réservoir	38 l
Batterie de démarrage	12 Vdc -50Ah / 420A CCA(EN)
Consommation carburant (Soudage 60%)	3.3 l/h
Temps d'autonomie (Soudage 60%)	11.5 h
Degré de Protection IP	IP 23

Puissance acoustique garantie LwA (pression LpA)	96 dB(A) (71 dB(A) @ 7 m)
Puissance acoustique mesurée LwA (pression LpA)	94.7 dB(A) (69.7 dB(A) @ 7 m)
Température ambiante max.	40 °C

## ALTERNATEUR

ASYNCHRONE, TRIPHASÉE, AUTOEXCITÉ, AUTORÉGLÉ, SANS BALAIS

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

## GÉNÉRATION AUXILIAIRE

SORTIE 1	
Type de source	Triphasée
Fréquence	50Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	14 kVA (11.2 kW)
Cos φ	0.8
Tension	400V
Courant	20.2 A

SORTIE 2	
Type de source	Monophasée
Fréquence	50Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	8 kVA/kW
Cos φ	0.8/1
Tension	230V
Courant	34.8 A

SORTIE 3	
Type de source	Monophasée
Fréquence	50Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	4 kVA/kW
Cos φ	0.8/1
Tension	110V CTE
Courant	36.4A

SORTIE 4	
Type de source	Monophasée
Fréquence	50Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	5 kVA/kW
Cos φ	1
Tension	48V
Courant	104A

# PANNEAU DE CONTRÔLE

## MOTEUR

- 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

- **EVO CONTROL:**
  - Contrôle continu du courant 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 (+) 400A
    - 1x à souder (-) 400A



- **EVO INSTRUMENT:**
  - Contrôle continu du courant 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 (+) 400A
    - 1x à souder (-) 400A Affichage 2x 4 chiffres
  - Réglage du courant de soudage
  - Mesure de courant et de tension pendant la phase de soudage
  - Interrupteur VRD ON / OFF (uniquement avec Tableau de bord EVO)
  - Connecteur pour connexion à Boîte PL400



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

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

## GÉNÉRATION (VERS. AUS)

- Interrupteur différentiel (400V/230V)
- Interrupteur magnétothermique pour prises 230V
- Prises de sortie: 1x 400V 32A 3P+N+T IP67 AUS  
1x 230V 32A 2P+T IP67 AUS  
1x 230V 15A 2P+T IP67 AUS
- Borne de terre (PE)

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

- Interrupteur différentiel (400V/230V)
- Interrupteur magnétothermique pour prises 230V
- Interrupteur magnétothermique pour prises 110V
- Coupures thermiques pour la protection de la prise: 1x 16A pour prise 110V 16A 2P + T CEE
- Prises de sortie: 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
- Borne de terre (PE)

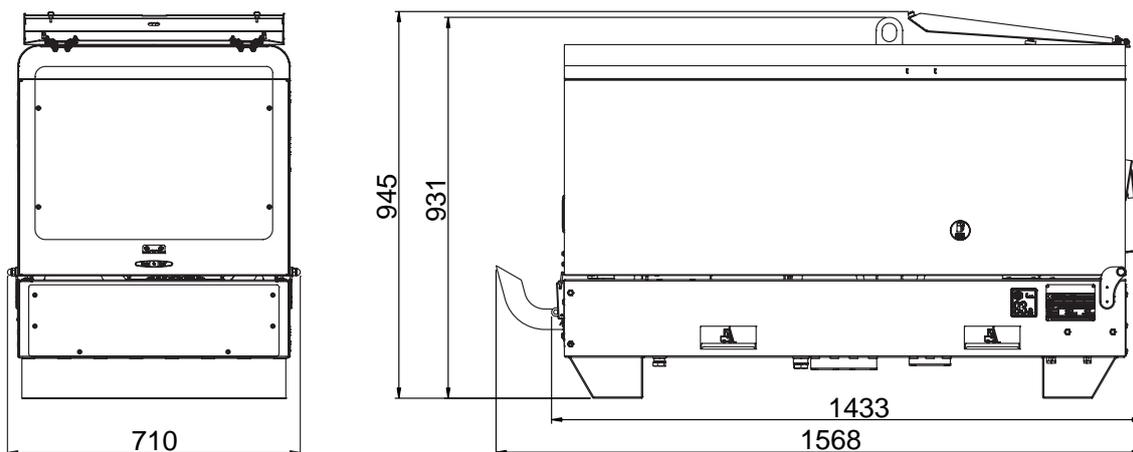
# POIDS - DIMENSIONS ET ACCESSOIRES

TS 405 EVO

 **POIDS NET À MACHINE (SANS CARBURANT):**  
• 455 Kg

Le motosoudeuse illustré peut inclure des accessoires en option.

 **DESSIN DIMANSIONS (mm)**



## OPTIONS SUR DEMANDE

- Commande à distance RC2
- Commande à distance RCE PL - (avec inverseur de polarité)
- Extension pour télécommande (30m)
- Box PL 400 - Inversion de polarité externe - max.400A (uniquement avec tableau de bord EVO)
- Câbles de soudage K500 (20+15 m, 50 mm<sup>2</sup>)
- Kit de soudage (masque, gants, etc.)
- Remorque chantier CTL255
- Remorque routière CTV 4
- Kit mise à terre

## VERSIONS 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>• Indicateur de température de l'eau</li> <li>• Indicateur de pression d'huile</li> <li>• Interrupteur de batterie</li> </ul>
C1KS1060BKP	400/230/48 - EVO INSTRUMENT <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicateur de température de l'eau</li> <li>• Indicateur de pression d'huile</li> <li>• Interrupteur de batterie</li> </ul>
C1KS1040BKP	400/230 - EVO INSTRUMENT (AUSTRALIA) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicateur de température de l'eau</li> <li>• Indicateur de pression d'huile</li> <li>• Interrupteur de batterie</li> </ul>

## 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 9001:2015 - 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

