

MOTOSOUDEUSE TS 500 PS/BC

Les images sont à titre indicatif

PROCÉDÉS DE SOUDAGE



Électrode enrobée
SMAW (STICK)



Électrode en
tungstène GTAW
(TIG)



CARACTÉRISTIQUES

- Machine de soudage à l'arc en courant continu
- Réglage électronique du courant de soudage
- BC (Base Current) Dispositif pour électrodes cellulose (pipe line)
- Double échelle de soudage
- Prises pour le gougeage (Gougeage à l'Arc)
- Puissance auxiliaire disponible pendant le soudage
- Interrupteur différentiel
- Protection moteur
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Conforme aux directives CE

DÉFINITIONS

SMAW: Le soudage par électrode enrobée est un soudage à l'arc avec du métal protégé.

GMAW: Le soudage MIG / MAG est un procédé à l'arc avec du métal sous protection gazeuse.

FCAW (Flux Cored): Le processus avec des fils fourrés est très similaire à celui du MIG / MAG. Le fil continu n'est pas plein mais se compose d'une plaque métallique qui enveloppe une âme de poussière (flux).

GTAW: TIG est un procédé de soudage qui utilise une électrode en tungstène non fusible.



refroidissement
par eau



diesel



Démarrage
électrique



Silencieux

MOTEUR 1800 T/M

4-TEMPS, INJECTION DIRECTE, ASPIRÉ NATUREL

Model	PERKINS - 404A-22G1
* Puissance nette stand-by	22.6 kWm (30.7 hp)
* Puissance nette PRP	20.4 kWm (27.8 hp)
* Puissance nette COP	/
Cylindres / Cylindrée	4/ 2216 cm ³
Alésage / Course	84 / 100 (mm)
Taux de compression	23.3 : 1
BMEP (Pression effective moyenne: LTP - PRP)	743.7 kPa - 669.3 kPa
Régulateur de vitesse	Mécanique
CONSOMMATION DE CARBURANT	
110 % (Puissance en veilleuse)	6.9 lt./h
100 % de PRP	6.2 lt./h
75 % de PRP	4.8 lt./h
50 % de PRP	3.5 lt./h
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT	
Capacité totale - moteur uniquement	7 lt - 3.6 lt.
Débit d'air du ventilateur	/
LUBRIFICATION	
Capacité totale d'huile	10.3 lt
Capacité d'huile dans la coupe	/
Consommation d'huile à pleine charge	/

* Puissances déclarées en accord à ISO 3046-1

VIDANGE	
Débit maximal des gaz d'échappement	3.94 m ³ /min.
Température max. des gaz d'échappement	505 °C
Pression maximale	10.2 kPa (0.102 bar)
Diamètre extérieur du tuyau d'échappement	/
INSTALLATION ÉLECTRIQUE	
Puissance du radiateur	2 kW
Capacité alternateur de charge de batterie	55 A
Démarrage à froid	- 15°C
Avec dispositif de démarrage à froid	/
FILTRE À AIR	
Débit d'air de combustion	1.45 m ³ /min.
CHALEUR REJETÉE À PLEINE CHARGE	
De gaz d'échappement	16.6 kW - 944 Btu/min.
D'eau et d'huile	19.6 kW - 1114 Btu/min.
Environnement irradié	4.4 kW - 250 Btu/min.
Refroidissement de suralimentation	/

SOUDAGE ET GÉNÉRATION

SOUDAGE EN C.C.

COURANT CONSTANT

Courant de soudage	20A ÷ 200A 20A ÷ 500A
Type de règlement	Continuez sur 2 échelles
Service	500A 35% - 450A 60% - 400A 100%
Tension d'allumage (tension à vide)	70 Vcc
Pénétration d'arc	Oui - Fonction BC (Courant de base)

SPECIFICATIONS GENERALES

Capacité réservoir	60 l	Temps d'autonomie (soudage 60%)	14.5 h
Batterie de démarrage	12V - 80Ah	Degré de Protection IP	IP 23
Consommation carburant (soudage 60%)	4.2 l/h	Puissance acoustique LwA (pression LpA)	94 dB(A) (69 dB(A) @ 7m)

GÉNÉRATION EN C.A.

ASYNCHRONE, TRIPHASÉE, AUTOEXCITÉ, AUTORÉGLÉ, SANS BALAIS

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

GÉNÉRATION AUXILIAIRE

SORTIE 1

Type de source	Triphasée
Fréquence	60 Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	16kVA (12.8kW)
Cos φ	0.8
Tension	400V
courant	23.1A

SORTIE 2

Type de source	Monophasée
Fréquence	60 Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	12kVA (9.6kW)
Cos φ	0.8
Tension	230V
courant	52.2A

SORTIE 3

Type de source	Monophasée
Fréquence	60 Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	6kVA (4.8kW)
Cos φ	0.8
Tension	110V
courant	54.4A

SORTIE 4

Type de source	/
Fréquence	/
Puissance kVA (Puissance kW) Max	/
Cos φ	/
Tension	/
courant	/

L'utilisation de la génération auxiliaire est recommandée pour les outils liés au soudage (roues, marteaux électriques, lumières, etc ...)

FACTEURS D'UTILISATION SIMULTANES

COURANT DE SOUDAGE	>250 A	200A	150A	100A	200
GÉNÉRATION TRIPHASÉE 400V	0	4 kVA	7.5 kVA	10 kVA	3.5 kVA

PANNEAU DE CONTRÔLE

TS 500 PS/BC

SOUDAGE

- Bouton de réglage du courant de soudage
- Connecteur de connexion de la télécommande
- Commutateur d'activation de la télécommande
- Commutateur d'échelle de soudage
- Commutateur d'activation de la fonction BC (Courant de base)
- Interrupteur de polarité inversée (uniquement pour la version PL)
- Fusible de protection de la carte électronique de soudage
- Prises de sortie de soudage: 1 x soudage (+)
1 x soudage (-)
1 x gougeage (+)

MOTEUR

- Touche de démarrage et d'arrêt du moteur
- Coupe-circuit thermique pour la protection du moteur
- Bouton d'urgence
- Compteur d'heures
- Jauge de carburant
- Indicateur d'arrêt de basse pression d'huile
- Indicateur arrêt de température élevée du liquide de refroidissement
- Indicateur d'avertissement de charge de la batterie
- Indicateur d'avertissement de bas niveau de carburant
- Indicateur de préchauffage

GÉNÉRATION (VERS. 400V / 230V / 48V)

- Interrupteur différentiel (400V/230V)
- Interrupteur différentiel (110V)
- Protection thermique pour prises AC
- 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
- Voltmètre AC
- Borne de terre (PE)

POIDS - DIMENSIONS ET ACCESSOIRES

TS 500 PS/BC

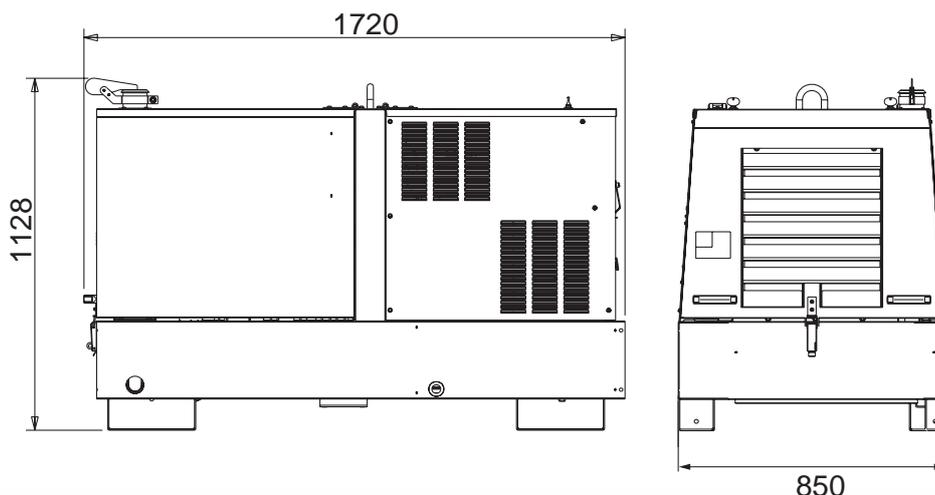


POIDS NET À SEC MACHINE:
• 780 Kg

Le motosoudeuse illustré peut inclure des accessoires en option.



DESSIN DIMENSIONS (mm)



⊕ OPTIONS SUR DEMANDE

- Bouchon réservoir à clé
- Commande à distance: TC2 (câble 20m) - TC2/50 (câble 50m)
- Commande à distance avec inverseur de polarité
- Câbles de soudage K500 (20+15 m, 50 mm²)
- Kit de soudage (masque, gants, etc.)
- Kit mise à terre
- Remorque chantier CTL22
- Remorque chantier, 4 roues, 2 directions
- Remorque routière CTV1/S
- Remorque routière CTV1/O

⊗ OPTIONS SUR DEMANDE

• /

📄 ACCESSOIRES À DEMANDER À L'ORDRE

- Pare-étincelles
- Vanne d'arrêt d'aspiration d'air automatique CHALWYN
- Inverseur de polarité

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

