

MOTOSALDATRICE TS 405 EVO

Le immagini riportate sono indicative

PROCESSI SALDATURA



Elettrodo rivestito
SMAW (STICK)



Elettrodo tungsteno
GTAW (TIG)



Arc Gouging
SMAW (STICK)



CARATTERISTICHE

- Saldatrice ad arco in corrente continua
- Regolazione elettronica della corrente e dell'arco di saldatura
- Doppia scala di saldatura
- Pannello di controllo saldatura "EVO CONTROL"
- Generatore di corrente c.a. trifase e monofase disponibile durante la fase di saldatura
- Modulo di gestione e controllo motore digitale
- Basamento a tenuta liquidi
- Cofanatura con ampia apertura per consentire una facile manutenzione (sostituzione filtri aria, olio, carburante)
- Serbatoio di grande capacità
- Sensore di livello del combustibile
- Tappi esterni per il drenaggio di olio e acqua
- Pulsante d'emergenza
- Gancio di sollevamento centrale
- Conforme alle Direttive CE/UE



raffreddato
ad acqua



diesel



avviamento
elettrico

DEFINIZIONI



Regolazione corrente di saldatura
Regolazione arco di saldatura
Selezione scala di saldatura



Regolazione corrente di saldatura
Regolazione arco di saldatura
Selezione scala di saldatura
Amperometro digitale corrente di saldatura
Voltmetro digitale tensione di saldatura
Indicatore VRD

MOTORE 3000 GIRI/MIN

4-TEMPI, ASPIRAZIONE NATURALE	
Modello	KOHLER KDW1003
Potenza netta stand-by	17.2 kW (23.4 hp)
Potenza netta PRP	15.5 kW (21.1 hp)
Potenza netta COP	/
Cilindri / Cilindrata	3 / 1028 cm ³ (1.028 lt.)
Alésaggio / Corsa	75 / 77.6 (mm)
Rapporto di compressione	22.8 :1
BMEP (Pressione media effettiva : LTP - PRP)	/
Regolatore di giri	Meccanico
CONSUMO CARBURANTE	
110 % (Potenza stand-by)	5.4 lt./h
100 % di PRP	4.9 lt./h
75 % di PRP	3.7 lt./h
50 % di PRP	2.7 lt./h
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	
Capacità totale - solo motore	- / 1.3l
Portata aria ventola	93 m ³ /min.
LUBRIFICAZIONE	
Capacità totale olio	/
Capacità olio in coppa	2.4 lt
Consumo olio a pieno carico	/

SCARICO	
Massima portata dei gas di scarico	3.2 m ³ /min.
Massima temperatura dei gas di scarico	540 °C
Massima contropressione	8 kPa (0.08 bar)
Diametro esterno tubo di scarico	/
IMPIANTO ELETTRICO	
Potenza motorino d'avviamento	1.6 kW
Capacità altern. carica batteria	40 A
Avviamento a freddo	- 10 °C
Con dispositivo per avviamento a freddo	/
FILTRO ARIA	
Portata aria combustione	1.54 m ³ /min.
CALORE SMALTITO A PIENO CARICO	
Dai gas di scarico	/
Da acqua e olio	/
Irraggiato all'ambiente	/
Raffreddamento sovralimentazione	/

SALDATURA E GENERAZIONE

SALDATURA IN C.C.

CORRENTE COSTANTE - ELETTRODO RIVESTITO SMAW (STICK)	
Corrente di saldatura	20A / 20.8V ÷ 400A / 20V
Tipo di regolazione	Continua su 2 Scale 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Servizio	330A @ 33.2V / 60% 300A @ 32V / 100%
Tensione d'innesco (tensione a vuoto)	75 Vcc (79 Vcc di picco)
Tensione a vuoto ridotta con VRD	< 13 Vcc / Vdc
Penetrazione d'arco	Si

SALDATURA IN C.C.

CORRENTE COSTANTE - ELETTRODO TUNGSTENO GTAW (TIG)	
Corrente di saldatura	20A / 10.8V ÷ 400A / 20V
Tipo di regolazione	Continua su 2 Scale 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Servizio	380A @ 25.2V / 35% 330A @ 23.2V / 60% 300A @ 22V / 100%
Tensione d'innesco (tensione a vuoto)	75 Vcc (79 Vcc di picco)
Tensione a vuoto ridotta con VRD	< 13 Vcc / Vdc

TABELLA DI CONTEMPORANEITÀ

CORRENTE DI SALDATURA	≥ 200 A	175 A	150 A	125 A	100 A	50 A
POTENZA TRIFASE 400V cosφ 0.8	0 kVA	2.5 kVA	4 kVA	6 kVA	7.5 kVA	11 kVA
POTENZA MONOFASE 230V cosφ 0.8	0 kVA	2.5 kVA	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA

TABELLA DI CONTEMPORANEITÀ

CORRENTE DI SALDATURA	≥ 200 A	175 A	150 A	125 A	100 A	50 A
POTENZA TRIFASE 400V cosφ 1	0 kW	5 kW	8 kW	10 kW	11 kW	11 kW
POTENZA MONOFASE 230V cosφ 1	0 kW	2.5 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
POTENZA MONOFASE 110V cosφ 1	0 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	4 kW

SPECIFICHE GENERALI

Capacità serbatoio	38 l
Batteria avviamento	12 Vdc -50Ah / 420A CCA(EN)
Consumo carburante (saldatura 60%)	3.3 l/h
Autonomia (saldatura 100%)	11.5 h
Grado di protezione IP	IP 23

Potenza acustica garantita LwA (pressione LpA)	96 dB(A) (71 dB(A) @ 7 m)
Potenza acustica misurata LwA (pressione LpA)	94.7 dB(A) (69.7 dB(A) @ 7 m)
Max. temperatura ambiente	40 °C

ALTERNATORE

ASINCRONO TRIFASE, AUTOECCITATO, AUTOREGOLATO, SENZA SPAZZOLE

Classe di isolamento	H
----------------------	---

GENERAZIONE AUSILIARIA

USCITA 1	
Tipo di sorgente	Trifase
Frequenza	50Hz
Potenza kVA (Potenza kW) Max	14 kVA (11.2 kW)
Cos φ	0.8
Tensione	400V
Corrente	20.2 A

USCITA 2	
Tipo di sorgente	Monofase
Frequenza	50Hz
Potenza kVA (Potenza kW) Max	8 kVA/kW
Cos φ	0.8/1
Tensione	230V
Corrente	34.8 A

USCITA 3	
Tipo di sorgente	Monofase
Frequenza	50Hz
Potenza kVA (Potenza kW) Max	4 kVA/kW
Cos φ	0.8/1
Tensione	110V CTE
Corrente	36.4A

USCITA 4	
Tipo di sorgente	Monofase
Frequenza	50Hz
Potenza kVA (Potenza kW) Max	5 kVA/kW
Cos φ	1
Tensione	48V
Corrente	104A

QUADRO DI COMANDO

MOTORE

- Controller RGK420SA
- Disgiuntore termico per protezione motore : 1x30A
- Disgiuntore termico per protezione motore : 1x5A
- Avvisatore acustico
- Pulsante arresto d'emergenza



CARATTERISTICHE CONTROLLER RGK420SA

Modalità Operative	<ul style="list-style-type: none"> • MAN - REMOTE
Display	<ul style="list-style-type: none"> • Display retro-illuminato, LCD • Pulsanti: START ▼ - ▲ • Chiave
Misure generatore	<ul style="list-style-type: none"> • Tensione L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Frequenza Hz
Misure motore	<ul style="list-style-type: none"> • Livello carburante • Giri motore • Contaore • Tensione batteria
Protezioni generatore	<ul style="list-style-type: none"> • Sovratensione • Sottotensione • Sovrafrequenza • Sottofrequenza
Protezioni motore	<ul style="list-style-type: none"> • Sovravelocità • Bassa velocità • Alta temperatura • Bassa pressione olio • Pre-allarme basso livello carburante • Basso livello carburante • Tensione di batteria • Batteria inefficiente • Guasto alternatore carica batteria • Arresto d'emergenza • Mancato avviamento • Mancato arresto • Manutenzione
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia operatore con simboli, codici e testi • Programmazione da pannello o da PC • Start e Stop esterni • Ingressi e uscite programmabili • Temperatura di funzionamento : -30°C - +70°C • Interfaccia NFC per programmazione wireless

SALDATURA

EVO CONTROL:

- Controllo continuo della corrente di saldatura
- Controllo continuo della penetrazione d'arco
- Commutatore scala di saldatura
- Connettore per comando a distanza. Commutazione automatica all'inserimento del connettore.
- Prese d'uscita di saldatura:
1x Saldatura (+) 400A
1x Saldatura (-) 400A



EVO INSTRUMENT:

- Controllo continuo della corrente di saldatura
- Controllo continuo della penetrazione d'arco
- Commutatore scala di saldatura
- Connettore per comando a distanza. Commutazione automatica all'inserimento del connettore.
- Prese d'uscita di saldatura:
1x Saldatura (+) 400A
1x Saldatura (-) 400A
- 2x Display - 4 Digit
- PRE-impostazione corrente e arco di saldatura
- Misura di corrente e tensione durante la fase di saldatura
- Interruttore VRD ON/OFF
- Connettore per collegamento a Box PL400



GENERAZIONE (VERS. 400V / 230V / 48V)

- Interruttore differenziale (400V/230V)
- Interruttore magnetotermico per prese 230V
- Disgiuntori termici per protezione prese: 1x 16A per presa 230V 16A 2P+T CEE
- Prese d'uscita: 1x 400V 32A 3P+N+T CEE
1x 230V 32A 2P+T CEE
1x 230V 16A 2P+T CEE
N°2 terminali d'uscita 200A (per 48V)
- Morsetto di terra (PE)

GENERAZIONE (VERS. AUS)

- Interruttore differenziale (400V/230V)
- Interruttore magnetotermico per prese 230V
- Prese d'uscita: 1x 400V 32A 3P+N+T IP67 AUS
1x 230V 32A 2P+T IP67 AUS
1x 230V 15A 2P+T IP67 AUS
- Morsetto di terra (PE)

GENERAZIONE (VERS. 400V/230V/110V CTE)

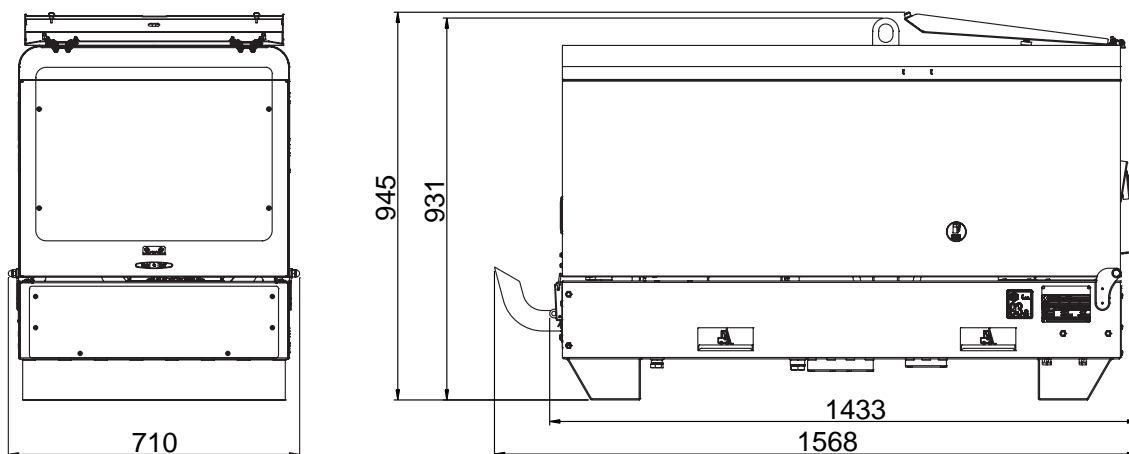
- Interruttore differenziale (400V/230V)
- Interruttore magnetotermico per prese 230V
- Interruttore magnetotermico per prese 110V
- Disgiuntori termici per protezione prese 1x 16A per presa 110V 16A 2P+T CEE
- Prese d'uscita: 1x 400V 32A 3P+N+T CEE
1x 230V 32A 2P+T CEE
1x 110V 32A 2P+T CEE
1x 110V 16A 2P+T CEE
- Morsetto di terra (PE)

PESO - DIMENSIONI ACCESSORI

TS 405 EVO

PESO A SECCO MACCHINA: • 455 Kg La saldatrice raffigurata può includere accessori opzionali.

DISEGNO DIMENSIONI



ACCESSORI A RICHIESTA

- Comando a distanza RC2
- Comando a distanza RCE PL - (Comando a distanza per inversione di polarità)
- Prolunga per comando a distanza (30m)
- Box PL 400 - Inversione di Polarità esterno - max.400A (solo con pannello EVO INSTRUMENT)
- Cavi di saldatura K500 (20+15 m, 50 mm²)
- Kit di saldatura (maschera, occhiali, ecc.)
- Carrello traino lento CTL255
- Carrello traino veloce CTV4
- Messa a terra

VERSIONI DISPONIBILI

C1KS1020	400/230/110 - EVO CONTROL
C1KS1060	400/230/48 - EVO CONTROL
C1KS1020BKP	400/230/110 - EVO INSTRUMENT <ul style="list-style-type: none"> • Indicatore temperatura acqua • Indicatore pressione olio • Staccabatteria
C1KS1060BKP	400/230/48 - EVO INSTRUMENT <ul style="list-style-type: none"> • Indicatore temperatura acqua • Indicatore pressione olio • Staccabatteria
C1KS1040BKP	400/230 - EVO INSTRUMENT (AUSTRALIA) <ul style="list-style-type: none"> • Indicatore temperatura acqua • Indicatore pressione olio • Staccabatteria

INFORMAZIONI GENERALI

CONFORMITÀ MACCHINE A DIRETTIVE CE E NORME

2006/42/CE (Direttiva Macchine)
 2014/35/UE (Direttiva Bassa Tensione)
 2014/30/UE (Direttiva Compatibilità Elettromagnetica)
 2000/14/CE (Direttiva Emissione Acustica per macchine destinate a funzionare all'aperto)
 ISO 8528 (Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANZIA

Tutti i dispositivi sono coperti dalla garanzia del produttore.

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. Per richieste diverse o ulteriori informazioni contattare i servizi commerciali.

© 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

