

MOSA

Switch the power on

MOTO SALDATRICI



MOOSEA

**SPECIALISTA IN QUALITÀ
CON SOLUZIONI CHE FANNO
LA DIFFERENZA**

**DAL
1963**

ORGOGLIOSAMENTE “MADE IN ITALY”

Da oltre 60 anni MOSA si rivolge al mercato puntando sulle prestazioni e sull'affidabilità dei propri prodotti. Esperienza e impegno per l'innovazione posizionano MOSA quale riferimento mondiale nella progettazione e costruzione di macchine che soddisfano le esigenze della produzione di energia elettrica e della saldatura: gruppi elettrogeni, motosaldatrici e torri d'illuminazione.



Il processo, certificato a norme ISO 9001 si avvale dell'impiego delle più moderne tecnologie e di personale con elevata esperienza e competenza specialistica. Esso esprime la miglior tradizione manifatturiera del Made in Italy e si sviluppa in tutte le fasi che, dalla progettazione, si estendono alla selezione delle materie prime e delle forniture, fino alla realizzazione dei diversi componenti e al loro assemblaggio, per poi concludersi con severi test e collaudi funzionali.



LA GAMMA



COMPACT WELDERS



DIGITAL WELDERS DSP



POWER WELDERS



TS EVO / TS EVO MULTI4

GAMMA COMPACT WELDERS

SISTEMA "POWER OPTIMIZER"

Progettato da MOSA, il sistema evita il sovraccarico del motore quando questo lavora in prossimità della massima potenza.

SALDATRICE
PROFESSIONALE A

BATTERIA.



ECONOMIZZATORE

La presenza di un economizzatore realizza il concetto di "erogazione di potenza su richiesta", consentendo sia un risparmio di carburante, sia una riduzione di usura del motore.



MANIGLIA

La maniglia poste sopra la macchina ne consente una miglior presa per il trasporto.



SOLIDA STRUTTURA

Dispone di una struttura in acciaio con motore e alternatore montati su antivibranti per ridurre il rumore e incrementare la durata del servizio.



E-WELD 150



Motore	a batteria
Campo di regolazione	20A @ 20.8V-150A @ 26V (Stick) 20A @ 10.8V-150A @ 16V (Tig)
Servizio	150A @ 26V 100% (Stick) 150A @ 16V 100% (Tig)
Tensione di innesco	72 Vcc
Capacità	Batteria
Pressione LpA	ND
Potenza trifase	ND
Potenza monofase	ND



MAGIC WELD 150



Motore	Honda GX200	MOSA M225
Campo di regolazione	20 A / 20.8 V - 150 A / 20 V	
Servizio IEC Rating	130 A / 25.2 V @ 60% 80 A / 23.2 V @ 100%	140A / 25,4V @ 60% 100A / 24 V @ 100%
Tensione di innesco	67 V	
Capacità serbatoio	3.1 l	
Pressione LpA	74 dB(A) @ 7 m	
Potenza trifase	/	
Potenza monofase	/	



MAGIC WELD 200

50/60Hz



Motore	Honda GX270
Campo di regolazione	20 A / 20.8 V - 200 A / 24 V
Servizio IEC Rating	175 A / 27 V @ 100%
Tensione di innesco	70 V
Capacità serbatoio	5.1 l
Pressione LpA	74 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	/
Potenza monofase	3 kVA / 230 V / 13 A



MAGIC WELD 200 YDE

50/60Hz



Motore	Yanmar L70V
Campo di regolazione	20 A / 20.8 V - 200 A / 20 V
Servizio IEC Rating	155 A / 26.2 V - 100%
Tensione di innesco	70 V
Capacità serbatoio	3.3 l
Pressione LpA	78 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	/
Potenza monofase	3.3 kVA / 230 V / 14.3 A



MAGIC WELD 230 YDE

50/60Hz



Motore	YANMAR L100W
Campo di regolazione	20 A / 20.8 V - 230 A / 22 V
Servizio IEC Rating	190 A / 27.6 V @ 60% 175 A / 27 V @ 100%
Tensione di innesco	70 V
Capacità serbatoio	3.3 l
Pressione LpA	78 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	/
Potenza monofase	3.3 kVA / 230 V / 14.3 A



MAGIC WELD 250

50/60Hz



Motore	Honda GX 390
Campo di regolazione	20 A / 20.8 V - 250 A / 25 V
Servizio IEC Rating	220 A / 28.8V @ 35% 200 A / 28 V @ 60% 175 A / 27 V @ 100%
Tensione di innesco	70 V
Capacità serbatoio	6.1 l
Pressione LpA	74 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	/
Potenza monofase	3.3 kVA / 230 V / 14.3 A





TS 200 BS/CF



Motore	Honda GX390
Campo di regolazione	20 ÷ 100 A / 90 ÷ 190 A
Servizio	190 A - 35% 160 A - 60% 120 A - 100%
Tensione di innesco	98 V
Capacità serbatoio	6.1 l
Pressione LpA	73 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	6 kVA / 400 V / 8.7 A
Potenza monofase	5 kVA / 230 V / 21.7 A



TS 200 BS/EL P



Motore	Honda GX390
Campo di regolazione	20 ÷ 170 A
Servizio	170 A - 60% 140 A - 100%
Tensione di innesco	65 V
Capacità serbatoio	2.1 l
Pressione LpA	73 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	6 kVA / 400 V / 8.7 A
Potenza monofase	5 kVA / 230 V / 21.7 A



TS 200 DES/EL



Motore	Yanmar L 100 V
Campo di regolazione	20 ÷ 170 A
Servizio	170 A - 60% 130 A - 100%
Tensione di innesco	65 V
Capacità serbatoio	5.5 l
Pressione LpA	74 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	6 kVA / 400 V / 8.7 A
Potenza monofase	5 kVA / 230 V / 21.7 A



TS 200 DES/CF



Motore	Yanmar L 100 V
Campo di regolazione	20 ÷ 100 A / 90 ÷ 190 A
Servizio	190 A - 35% 160 A - 60% 120 A - 100%
Tensione di innesco	98 V
Capacità serbatoio	5.5 l
Pressione LpA	74 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	6 kVA / 400 V / 8.7 A
Potenza monofase	5 kVA / 230 V / 21.7 A

GAMMA POWER WELDERS



PROTEZIONE MOTORE

I dispositivi di protezione motore assicurano la protezione del motore in caso di bassa pressione olio ed alta temperatura. Il sistema è costituito da una scheda elettronica di comando e controllo e da un dispositivo di arresto motore.



CHIUSURA DI SICUREZZA

Il pannello di controllo può essere chiuso tramite lucchetto, ospita le prese e i comandi della macchina.



AMPIA ACCESSIBILITÀ AL MOTORE

Portella sollevabile per consentire una facile manutenzione (sostituzione filtri aria, olio, carburante).



CS 230 YSX



Motore	YANMAR L 100 V
Campo di regolazione	20 ÷ 210 A
Servizio	210 A 60% 180 A 100%
Tensione di innesco	68 V
Capacità serbatoio	23 l
Pressione LpA	66.2 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	6 kVA / 400 V / 8.7 A
Potenza monofase	5 kVA / 230 V / 21.7 A



TS 350 YSX



Motore	YANMAR 3 TNV 80
Campo di regolazione	20 ÷ 350 A
Servizio	350 A - 35% 320 A - 60% 270 A - 100%
Tensione di innesco	78 V
Capacità serbatoio	60 l
Pressione LpA	69.5 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	12 kVA / 400 V / 17.3 A
Potenza monofase	7 kVA / 230 V / 30.4 A



TS 400 PS



Motore	PERKINS 404A-22G1
Campo di regolazione	20 ÷ 400 A
Servizio	400 A - 60% 350 A - 100%
Tensione di innesco	70 V
Capacità serbatoio	60 l
Pressione LpA	66 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	16 kVA / 400 V / 23.1 A
Potenza monofase	12 kVA / 230 V / 52.2 A



TS 400 YS



Motore	YANMAR 4TNV88
Campo di regolazione	20A ÷ 400A
Servizio	400A - 60% 350A - 100%
Tensione di innesco	72 Vcc (77.5 Vcc di picco)
Capacità serbatoio	60 l
Pressione LpA	69 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	16 kVA / 400 V / 23.1 A
Potenza monofase	10 kVA / 230 V / 43.5 A



TS 500 PS



Motore	PERKINS 404A-22G1
Campo di regolazione	20A ÷ 200A 20A ÷ 500A
Servizio	500A 35% 450A 60% 400A 100%
Tensione di innesco	70 Vcc
Capacità serbatoio	60 l
Pressione LpA	69 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	16kVA (12.8kW) / 400 V / 23.1 A
Potenza monofase	12kVA (9.6kW) / 230 V / 52.2 A



L'acronimo DSP, con cui è denominata questa linea di motosaldatrici MOSA, sta per "Digital Signal Processor" ed identifica il fatto che la regolazione dei parametri di saldatura viene effettuata con tecnica digitale. Più precisamente, nella centralina DSP sono installati i programmi attraverso i quali viene effettuato il controllo dei diversi processi di saldatura supportati. L'attuazione del controllo viene realizzata mediante un convertitore di tipo "Chopper" (Chopper System), che opera ad alta frequenza (20 kHz). L'elevata frequenza di conversione consente di ottenere delle caratteristiche di saldatura superiori rispetto a quelle possibili con tecniche più tradizionali a bassa frequenza.

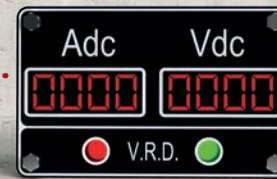


DIGITAL WELDERS DSP

CARATTERISTICHE

Tramite un selettore è possibile scegliere fra 5 diversi programmi di saldatura:

1. **LIFT ARC TIG** - Effettua la saldatura TIG controllando l'innesco in modalità "Lift Arc". L'arco si innesca con un semplice contatto dell'elettrodo sul pezzo, senza strisciamento.
2. **STICK (3 PROGRAMMI)** - Sono specifici per la saldatura ad Elettrodo (CC) e si differenziano tra loro per tre diversi livelli di penetrazione d'arco (arc force), con correnti di corto circuito crescenti.
3. **MIG MAG** - è dedicato alla saldatura a FILO PIENO O ANIMATO, realizzando un processo di saldatura a tensione costante (CV).



DSP Voltmetro/Amperometro di saldatura & Spia VRD

Il frontalino della centralina DSP è provvisto di un connettore circolare di tipo militare al quale può essere connesso un comando a distanza Mosa o un trainafilo Mosa, per la saldatura MIG MAG. All'inserimento del connettore esterno si effettua automaticamente la commutazione del controllo sulla manopola dell'unità remota. Tutte le macchine di questa serie sono equipaggiate con uno strumento di misura digitale per la lettura della corrente e della tensione di saldatura.

pannello di controllo digitale



Il software della centralina, in relazione alla versione di motosaldatrice su cui è installato, può gestire varie funzioni, fra cui:

- a) **Power Optimizer** - Funzione che evita il sovraccarico del motore durante la saldatura
- b) **VRD** - (Voltage Reduction Device) Funzione che riduce la tensione a vuoto a valori di sicurezza quando si sospende la saldatura
- c) **Inversione di polarità** - La centralina gestisce il teleruttore che attua l'inversione di polarità, quando presente.



DSP 500 PS



Motore	PERKINS 404D-22G
Campo di regolazione	10A ÷ 500A
Servizio	500A 35% 450 A 60% 400A 100%
Tensione di innesco	62 Vcc
Capacità serbatoio	60 l
Pressione LpA	68.5 dB(A) @ 7m
Potenza trifase	16 kVA (12.8kW) / 400 V / 23.1 A
Potenza monofase	12kVA (9.6kW) / 230 V / 52.2 A



DSP 500 YS



Motore	YANMAR 4TNV88
Campo di regolazione	20A ÷ 500A
Servizio	500A - 60% 450A - 100%
Tensione di innesco	62 Vcc (65 Vcc di picco)
Capacità serbatoio	60 l
Pressione LpA	69 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	16 kVA / 400 V / 23.1 A
Potenza monofase	10 kVA / 230 V / 43.5 A



DSP 600 PS



Motore	PERKINS 1103A - 33G1
Campo di regolazione	10A ÷ 600A
Servizio	600A 35% 550 A 60% 500A 100%
Tensione di innesco	60 Vcc
Capacità serbatoio	65 l
Pressione LpA	69 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	30 kVA / 400 V / 43.3 A
Potenza monofase	15 kVA / 230 V / 65.2 A



DSP 2x400 PS



Motore	PERKINS 1103A - 33TG1
Campo di regolazione	2x10 ÷ 400 A (STICK-TIG)
Servizio	2x400 A 35% 2x360 A 60% 2x330 A 100%
Tensione di innesco	68 Vcc
Capacità serbatoio	102 l
Pressione LpA	64 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	40 kVA (30kW) / 400 V / 57.8 A
Potenza monofase	20 kVA/kW / 230 V / 87 A



DSP 2x400 YS



Motore	YANMAR 4TNV98T
Campo di regolazione	2x10A/20.4V - 2x400A/36V (STICK) / 2x10A/10.4V - 2x400A/26V (TIG)
Servizio	2x400A/36V @ 35% 2x360A/34.5V @ 60% 2x330A/33V @ 100% (STICK)
Tensione di innesco	68 Vcc / Vdc
Capacità serbatoio	102 l
Pressione LpA	67 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	40 kVA (30kW) / 400 V / 57.8 A
Potenza monofase	20 kVA/kW / 230 V / 87 A



GAMMA TS EVO / TS EVO MULTI4®

TS EVO

Progettata per un utilizzo professionale, la gamma TS EVO è disponibile con potenze da 300 a 600 Ampere, in 5 differenti modelli.

Alimentate da motori diesel con raffreddamento ad acqua delle più prestigiose marche, consentono di saldare in Corrente Continua ad elettrodo o TIG a striscio, con la garanzia di risultati di elevata qualità.

TS EVO MULTI4®

Le motosaldatrici della gamma TS EVO MULTI4 sono macchine multiprocesso, che permettono di scegliere la modalità di saldatura più idonea in funzione dello specifico utilizzo, con la certezza di ottenere sempre risultati di altissima qualità.

Sono disponibili in 5 differenti modelli con potenze comprese tra i 300 e i 500 Ampere. È previsto inoltre un modello da 2x280 Ampere a doppia postazione, che consente di ottimizzare la macchina sfruttando l'operatività contemporanea di due saldatori.

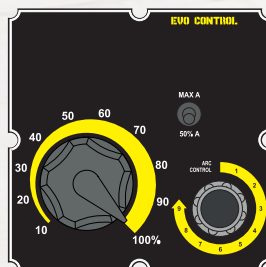
Tutte le macchine della gamma TS EVO MULTI4 sono alimentate da motori diesel con raffreddamento ad acqua dei più prestigiosi marchi.

MOTORI DELLE MIGLIORI MARCHE

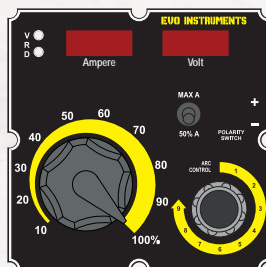
Per alimentare le motosaldatrici delle serie TS EVO e TS EVO MULTI4 sono stati scelti motori diesel con raffreddamento ad acqua delle migliori case costruttrici mondiali, a garanzia delle loro prestazioni e della loro affidabilità.



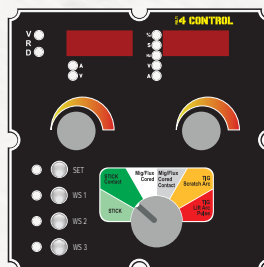
EVO CONTROL



EVO INSTRUMENT



MULTI4 CONTROL



AMPIO SERBATOIO, ELEVATA AUTONOMIA

Le motosaldatrici delle serie TS EVO e TS EVO MULTI4 sono provviste di un generoso serbatoio di carburante, che garantisce un'elevata autonomia di esercizio.

ALTERNATORI ASINCRONI TRIFASE ORIGINALI MOSA

Le motosaldatrici delle serie TS EVO e TS EVO MULTI4 utilizzano alternatori asincroni trifase originali MOSA. Una precisa scelta costruttiva all'insegna dell'affidabilità nel tempo.

GESTIONE DIGITALE MOTORE E PARAMETRI DI MACCHINA

Uno specifico modulo digitale, inserito nel pannello di controllo, consente la gestione del motore (avviamento, spegnimento, allarmi motore, livello carburante tensione di batteria, etc.) e la lettura dei valori di generazione (frequenza e tensione trifase o monofase).



LA GAMMA DI MOTOSALDATRICI PROFESSIONALI TS

EVO - TS EVO MULTI4

COPRE LE PIÙ DIFFERENTI ESIGENZE APPLICATIVE,
GRAZIE ALLE MOLTEPLICI CONFIGURAZIONI.

OTTIMIZZAZIONE DEL SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO

Una accurata progettazione ha consentito di ottimizzare i flussi di raffreddamento all'interno della struttura con il risultato di garantire il mantenimento delle performance delle motosaldatrici anche nelle più severe condizioni climatiche.

DESIGN MODERNO E FUNZIONALE

- I bordi arrotondati evitano il ristagno di sabbia, polvere ed acqua.
- Le dimensioni compatte e prive di sporgenze ne favoriscono l'impilabilità e il trasporto.
- Le ampie tasche, inglobate nel basamento, ne consentono un'agile movimentazione con carrello elevatore.
- Il gancio per il sollevamento è inglobato nella carrozzeria.
- Il tubo di scarico fumi, posizionabile sul tetto, è orientabile e amovibile.
- L'accessibilità all'interno della macchina per le operazioni di manutenzione è assicurata da due pannelli laterali ad apertura totale.





TS 275 EVO



Motore	KOHLER KDW702
Campo di regolazione	20A / 20.8V ÷ 270A / 21V (Stick) 20A / 10.8V ÷ 270A / 20.8V (Tig)
Servizio	200A / 28V @ 100% - 230A / 29.2V @ 60% (Stick) 200A / 18V @ 100% - 230A / 19.2V @ 60% - 270A / 20.8V @ 35% (Tig)
Tensione di innesco	66 Vcc (68 Vcc di picco)
Capacità serbatoio	38 l
Pressione LpA	70 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	8 kVA (6.4kW) / 400 V / 11.5 A
Potenza monofase	5 kVA/kW / 230 V / 21.7 A



TS 405 EVO



Motore	KOHLER KDW1003
Campo di regolazione	20A / 20.8V ÷ 400A / 20V (Stick) 20A / 10.8V ÷ 400A / 20V (Tig)
Servizio	330A @ 33.2V / 60% - 300A @ 32V / 100% (Stick) 380A @ 25.2V / 35% - 330A @ 23.2V / 60% - 300A @ 22V / 100% (Tig)
Tensione di innesco	75 Vcc (79 Vcc di picco)
Capacità serbatoio	38 l
Pressione LpA	71 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	14 kVA (11.2 kW) / 400 V / 20.2 A
Potenza monofase	8 kVA/kW / 230 V / 34.8 A



TS 275 EVO MULTI4



Motore	KOHLER KDW702
Campo di regolazione	20A / 20.8V ÷ 270A / 21V (Stick) 20A / 10.8V ÷ 270A / 20.8V (Tig)
Servizio	200A / 28V @ 100% - 230A / 29.2V @ 60% (Stick) 200A / 18V @ 100% - 230A / 19.2V @ 60% - 270A / 20.8V @ 35% (Tig)
Tensione di innesco	66 Vcc (68 Vcc di picco)
Capacità serbatoio	38 l
Pressione LpA	70 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	8 kVA (6.4kW) / 400 V / 11.5 A
Potenza monofase	5 kVA/kW / 230 V / 21.7 A



TS 405 EVO MULTI4



Motore	KOHLER KDW1003
Campo di regolazione	20A / 20.8V ÷ 400A / 20V (Stick) 20A / 10.8V ÷ 400A / 20V (Tig)
Servizio	330A @ 33.2V / 60% - 300A @ 32V / 100% (Stick) 380A @ 25.2V / 35% - 330A @ 23.2V / 60% - 300A @ 22V / 100% (Tig)
Tensione di innesco	75 Vcc (79 Vcc di picco)
Capacità serbatoio	38 l
Pressione LpA	71 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	14 kVA (11.2 kW) / 400 V / 20.2 A
Potenza monofase	8 kVA/kW / 230 V / 34.8 A



TS 2x280 EVO^{MULTI4}



Motore	KUBOTA V1505
Campo di regolazione	20A ÷ 250A (DUAL) 40A ÷ 500A (SINGLE) (SMAW - GTAW)
Servizio	250A - 60% / 230A - 100% (DUAL) 480A - 60% / 440A - 100% (SINGLE) (SMAW - GTAW)
Tensione di innesco	70 Vcc (75 Vcc di picco)
Capacità serbatoio	60 l
Pressione LpA	73 dB(A) @ 7 m
Potenza trifase	15 kVA (15 kW) / 400 V / 21.6 A
Potenza monofase	7 kVA (7 kW) / 230 V / 30.4 A



MOSA



Viale Europa, 59 - 20047 Cusago (MI) - Italy - Tel. +39 02 903521
Fax +39 02 90390466 - E-mail: export@mosa.it - www.mosa.it