



# MATRIX E



## GENERATORI INVERTER TRIFASI PER SALDATURA AD ELETTRODO

Potenti, compatti, leggeri i MATRIX 2800 E e 420 E grazie all'innovativo controllo digitale della saldatura sono quanto di più performante e tecnicamente all'avanguardia si possa trovare fra i generatori per la saldatura ad elettrodo.

Costruiti con la più recente tecnologia inverter basata su IGBT, queste saldatrici in corrente continua dalle caratteristiche d'arco superiori, sono consigliate per tutte le applicazioni altamente qualificate con qualsiasi tipo di elettrodo. Adatte per essere impiegate nella cantieristica, in imprese di montaggio, nella saldatura di tubazioni ed in manutenzione, i MATRIX E garantiscono un'assoluta stabilità dei parametri di saldatura e grazie alla loro "caratteristica dinamica veloce" sono ideali per saldature di qualità con elettrodi cellulosici e basici particolarmente difficili ed in TIG con innesco tipo "Lift"

Il MATRIX 2700 E SV è disponibile di serie con tensione di alimentazione trifase a 230 V e 400 V.



CC



DC  
+ -



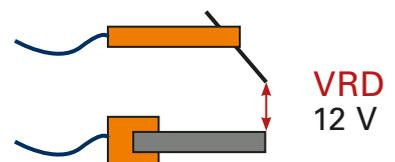
- ▶ Controllo digitale di tutti i parametri di saldatura
- ▶ Eccezionali caratteristiche di saldatura con ogni tipo di elettrodo, cellulosico incluso ed in TIG con innesco tipo "Lift"
- ▶ Ridotto consumo di energia
- ▶ Collegabile con elevata affidabilità a motogeneratori
- ▶ Utilizzabile con cavi di alimentazione oltre 100 m
- ▶ Amperometro e Voltmetro digitale di serie
- ▶ Funzione ENERGY SAVING che attiva la ventilazione del generatore solo quando necessario
- ▶ Possibilità di attivare la funzione VRD
- ▶ Possibilità di memorizzazione dei parametri di saldatura (99 programmi/JOB)
- ▶ Funzione STAND BY sul comando a distanza
- ▶ Dispositivo di autodiagnosi
- ▶ Dimensioni e pesi ridotti per una facile trasportabilità
- ▶ Comandi protetti contro urti accidentali
- ▶ Visiera di protezione del pannello di controllo (Matrix 2800 E)
- ▶ Il grado di protezione IP 23 e le parti elettroniche protette dalla polvere grazie al sistema di ventilazione a tunnel, ne consentono l'impiego nei più gravosi ambienti di lavoro
- ▶ Funzione Antisticking per evitare l'incollaggio degli elettrodi

### ENERGY SAVING

La funzione "Energy Saving" attiva la ventilazione del generatore solo quando necessario, consentendo un notevole risparmio energetico ed una ridotta manutenzione dell'impianto, grazie a una minore quantità di polvere e sostanze contaminanti introdotte.

### VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

Il VRD riduce la tensione a vuoto a valori inferiori a 12 V, garantendo l'utilizzo della saldatrice in ambienti ad elevato rischio elettrico, così offrendo la massima sicurezza all'operatore.



## PANNELLO DI CONTROLLO

1. Regolazione elettronica della corrente di saldatura
2. ARC FORCE e HOT START regolabili digitalmente
3. Amperometro e Voltmetro digitale di serie con pre-impostazione della corrente di saldatura e memorizzazione dell'ultimo valore (funzione Hold)
4. Selettore dei processi di saldatura
  - MMA: per la saldatura con elettrodi rivestiti: rutili, basici, cellulosici, ghisa, ed alluminio
  - MMA Cell: per la saldatura con elettrodi cellulosici.
  - MMA CrNi: per la saldatura dell'acciaio inossidabile
  - TIG: mediante l'innovativo innesco tipo "Lift" a controllo termico (TCS), le accensioni avvengono in modo preciso e veloce, riducendo al minimo le inclusioni di tungsteno e annullando le incisioni sul pezzo da saldare il sistema sinergico d'interruzione della saldatura SWS (smart welding stop) riduce il consumo dell'elettrodo ed evita ossidazioni del giunto saldato



## ACCESSORI

- Carrello (MATRIX 420 E)
- Roll bar di protezione (MATRIX 420 E)
- CD 6 Comando a distanza con cavo da 8 a 25 m
- Invertitore di polarità



DATI TECNICI		MATRIX			
		2800 E	2700 E SV		420 E
Alimentazione trifase 50/60 Hz	V $\begin{matrix} +20\% \\ -20\% \end{matrix}$	400	230	400	400
Potenza assorbita @ I <sub>2</sub> Max	kVA	10,5	8,0	10,5	17,4
Fusibile ritardato (I <sub>2</sub> @ 100%)	A	10	16	10	16
Fattore di Potenza / cos $\phi$		0,95/0,99	0,98/0,99		0,95/0,99
Rendimento		0,83	0,82	0,84	0,88
Tensione secondaria a vuoto	V	100	100		100
Campo di regolazione	A	5 - 270	5 - 220	5 - 270	5 - 420
Corrente utilizzabile al (40°C)	A 100%	190	150	180	270
	A 60%	210	180	220	340
	A X%	270 (30%)	220 (30%)	270 (30%)	420 (40%)
Norme di riferimento		EN 60974-1 • EN 60974-10			
		<b>S</b>			
Grado di Protezione	IP	23 S	23 S		23 S
Classe di isolamento		F	F		F
Dimensioni	↗ mm	465	465		500
	→ mm	185	185		220
	↑ mm	390	390		425
Peso	kg	15	16,5		20

A richiesta tensioni speciali

Questi generatori sono progettati per uso in ambiente industriale EMC (CISPR 11): classe A

