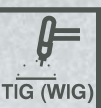




WELDING TOGETHER

RAINBOW

- RAINBOW 1150
- RAINBOW 150
- RAINBOW 153 CELL
- RAINBOW 180
- RAINBOW 183 CELL VRD





GENERATORI INVERTER PER SALDATURA AD ELETTRODO

RAINBOW rappresentano l'ultima evoluzione dei generatori di saldatura in corrente continua con tecnologia inverter. Questi potenti generatori a 100 KHz sono basati su IGBT dell'ultima generazione e sono muniti di **trasformatore planare**.

I RAINBOW con la loro leggerezza e compattezza e le ottime caratteristiche di saldatura ad elettrodo MMA ed in TIG con innescò tipo "lift", sono la soluzione ideale per impieghi in lavori di manutenzione e carpenteria leggera.

RAINBOW 153 cell e 183 cell VRD sono versioni speciali per elettrodi cellulósici.

CARATTERISTICHE

- Eccezionali caratteristiche di saldatura con ogni tipo di elettrodo
- Tre processi di saldatura selezionabili
- Possibilità di lavorare con motogeneratori di potenza adeguata grazie alla protezione contro le sovratensioni di alimentazione
- Ridotto consumo di energia ed elevato rendimento elettrico
- Tutti i dati sono riferiti ad una temperatura ambiente di 40° C come prescritto dalle norme
- Possibilità di prolungare il cavo di alimentazione fino a 100 m senza perdita di potenza

INVERTER POWER SOURCES FOR ELECTRODE WELDING

RAINBOWS represent the latest evolution in inverter technology DC welding equipment. These powerful 100 KHz power sources are based on latest generation IGBT's and fitted with a **flat transformer**.

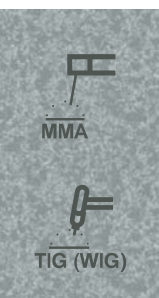
RAINBOWS, with their lightness, reduced size and their excellent characteristics in electrode MMA and TIG welding with "lift" mode arc striking, are the most suitable solution for maintenance and light fabrication works.

RAINBOW 153 cell and 183 cell VRD are special versions for cellulosic electrodes.

FEATURES

- Excellent welding characteristics with any type of electrode
- Possibility to work with power generator sets of adequate size thanks to over-under voltage protection against fluctuations
- Low energy consumption and high electrical efficiency
- Three available welding processes
- All the data are referred to 40° C environment temperature as imposed by the standards
- Suitable to be used with 100m length cable without power loss

welding together



Inverter

DC
+ -



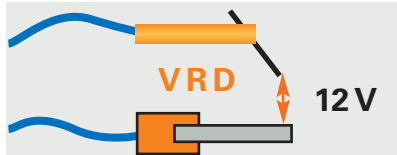
- Design innovativo e compatto
- Struttura portante in fibra antiurto con comandi protetti
- Robusta maniglia integrata nel telaio
- Le parti elettroniche protette dalla polvere, grazie all'innovativo sistema di ventilazione "Tunnel", ne consentono l'impiego nei più gravosi ambienti di lavoro
- Frontale inclinato con ampia visibilità da ogni angolazione per una facile lettura e regolazione dei parametri
- Dimensioni e pesi ridotti per una facile trasportabilità
- Rainbow 180 fornito con attacchi di sicurezza rapidi da 50 mm²
- Compensazione automatica della tensione di rete +15% - 20%
- Arc Force integrato per la selezione automatica della migliore caratteristica dinamica dell'arco
- Hot Start automatico per migliorare l'innesco con elettrodi difficili
- Funzione Antisticking per evitare l'incollaggio degli elettrodi



- Innovative and compact design
- Shock-proof fibre compound mainstructure with protected control panel
- Robust handle built into the chassis
- Dust-proof electronic components, thanks to the innovative "Tunnel" fan cooling system, allow its use in the toughest work environments
- Sloping front control panel, easy to read and adjust and highly visible from any direction
- Reduced weight and size, easy-to-carry
- Rainbow 180 is fitted with 50 mm² safety quick connections
- Automatic compensation for mains voltage fluctuations within +15% - 20%
- Built-in Arc Force to automatically select the best welding arc dynamic characteristic
- Automatic Hot Start to improve the arc striking with the most difficult electrodes
- Electrode Antisticking function

VRD - PROTEZIONE DI SICUREZZA

RAINBOW 183 cell VRD, con dispositivo per ridurre la tensione a vuoto a valori inferiori a 15 V, fornisce ulteriore protezione di sicurezza in ambienti con rischio elettrico accresciuto.



VRD - SAFETY PROTECTION

RAINBOW 183 cell VRD, fitted with Voltage Reduction Device to make the maximum open circuit voltage less than 15 V, grants additional safety protection in all highly hazardous environments.

- 1 Regolazione elettronica della corrente di saldatura
- 2 Indicatore presenza tensione di alimentazione
- 3 Indicatore intervento protezione termostatica
- 4 Selettore di 3 processi di saldatura
 - MMA: saldatura con elettrodi rutili, basici, ghisa ed alluminio (funzioni Hot Start e Arc Force attive)
 - MMA CrNi: saldatura dell'acciaio inossidabile con un arco soffice ed estremamente stabile per applicazioni di alta qualità
 - TIG: con l'innovativo innesco tipo "lift" a controllo termico (TCS), le accensioni avvengono in modo preciso e veloce, riducendo al minimo le inclusioni di tungsteno senza alcuna incisione sul pezzo



- 1 Welding current electronic adjustment
- 2 Mains voltage LED
- 3 Thermostatic protection LED
- 4 Three welding process selector switch:
 - MMA: welding of coated electrodes: rutile, basic, cast iron and aluminium (Hot Start and Arc-Force functions are on)
 - MMA CrNi: welding of stainless steel. This special dynamic characteristic enables welding with a smooth and very stable arc for high quality welding (Hot Start and Arc-Force functions are off)
 - TIG: by the innovative "lift" mode arc striking with thermic control (TCS), quick and precise striking is achieved, by minimising any tungsten inclusion and avoiding any incision onto the workpiece



	DATI TECNICI	TECHNICAL DATA		RAINBOW				
				1150	150	153 CELL	180	183 CELL VRD
	Alimentazione monofase 50/60 Hz	Single phase input 50/60 Hz	V	115	230	230	230	230
	Potenza assorbita @ I ₂ Max	Input Power @ I ₂ Max	kVA	5,8	7,6	7,9	11,3	11,3
	Fusibile ritardato (I ₂ @ 100%)	Delayed Fuse (I ₂ @ 100%)	A	32	16	16	20	20
	Fattore di potenza / cos φ	Power Factor / cos φ		0,70/0,99	0,66/0,99	0,66/0,99	0,59/0,99	0,55/0,99
	Rendimento	Efficiency Degree		0,74	0,79	0,75	0,74	0,74
	Tensione secondaria a vuoto	Open circuit voltage	A	88	88	103	88	12
	Campo di regolazione	Current range	A	5 - 120	5 - 150	5 - 150	5 - 180	5 - 180
	100%	100%	A	80	100	90	110	100
	60%	60%	A	90	120	110	130	120
	X%	X%	A	120 (25%)	150 (30%)	150 (20%)	180 (20%)	180 (20%)
	Norme di riferimento	Standards		EN 60974 - 1 • EN 60974 - 10				
	Classe di protezione	Protection Class		IP23				
	Dimensioni	Dimensions	↗ mm	340	340	340	390	390
			→ mm	115	115	115	135	135
			↑ mm	260	260	260	300	300
	Peso	Weight	kg	4,2	4,2	4,2	6	6,5

* A richiesta tensioni speciali

* Other voltages available on request



ISO 9001: 2008

CARATTERISTICHE TECNICHE POSSONO SUBIRE MODIFICHE SENZA PREAVVISO.

TECHNICAL FEATURES MIGHT CHANGE WITHOUT NOTICE.

ACCESSORI

- Cinghia a tracolla
- RTA torce TIG
- Maschere UltraLUX
- Borsa RAINBOW
- Valigetta RAINBOW 150
- Kit accessori



ACCESSORIES

- Carrying belt
- RTA TIG torches
- UltraLUX welding masks
- RAINBOW bag
- RAINBOW 150 fiber carry case kit
- Accessory kit

