

CC
CV

Inverter

DC
+ -

SYN

DIGITAL
888

IMPIANTI DI SALDATURA INVERTER MULTIPROCESSO SINERGICI A TRAINO SEPARATO

Controllo digitale sinergico e tecnologia inverter integrate in una solida e funzionale struttura metallica, con traino separato, caratterizzano gli impianti di saldatura multiprocesso della serie QUBOX.

Tecnologicamente all'avanguardia, robusti e semplici da utilizzare, permettono di effettuare saldature di alta qualità in MIG-MAG, ad elettrodo ed in TIG con innesco tipo "Lift".

Gli impianti QUBOX consentono anche all'operatore meno esperto di regolare in maniera intuitiva e con estrema facilità tutti i parametri di saldatura. Una volta impostato il tipo di programma

in base al materiale, diametro del filo e gas utilizzati, il controllo determina automaticamente i migliori parametri di saldatura, frutto delle conoscenze acquisite da CEA in oltre 65 anni di esperienza. Questi impianti rappresentano la migliore soluzione per tutti gli impieghi qualificati di saldatura che richiedono elevata precisione e ripetibilità in qualsiasi ambiente industriale, in carpenteria, nella cantieristica e nelle imprese di montaggio.

Gli impianti QUBOX W hanno il raffreddamento integrato all'interno del generatore.

CARATTERISTICHE

- ▶ Generatori multiprocesso: MMA - TIG LIFT - MIG / MAG Sinergico & Manuale.
- ▶ Controllo dei parametri direttamente sul trascinatore
- ▶ Controllo digitale dei parametri di saldatura con curve sinergiche preimpostate secondo il tipo di materiale, gas e diametro filo utilizzato
- ▶ Possibilità di memorizzare fino a 99 programmi personalizzati di saldatura (JOB)
- ▶ Tasto “smart PROGRAM” per la selezione immediata dei programmi e dei JOB
- ▶ Trainafile a 4 rulli di grande diametro che garantisce un preciso e costante avanzamento del filo
- ▶ Rulli a doppia cava sostituibili senza l'uso di utensili
- ▶ Funzione “Energy Saving” che attiva la ventilazione del generatore e il raffreddamento della torcia solo quando necessario
- ▶ Eccellente innesco dell'arco sempre preciso e sicuro
- ▶ Chiavi di blocco parziale o totale dell'impianto con accessi regolabili tramite password
- ▶ Consumo di energia ridotto
- ▶ Dispositivo di autodiagnosi per la rilevazione dei problemi
- ▶ Grande robustezza grazie alla struttura portante in metallo
- ▶ Comandi sul traino protetti da visiera contro urti accidentali
- ▶ Controllo del ciclo iniziale e finale di saldatura
- ▶ VRD – Voltage Reduction Device
- ▶ Gruppo di raffreddamento integrato nel generatore (versione W)

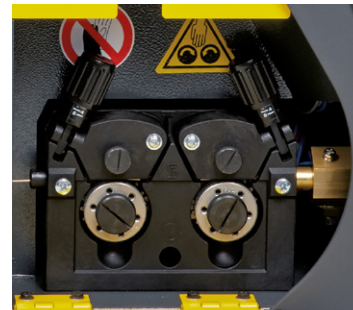


TRAINAFILE QF4 - QF4W

Il controllo digitale di tutti i parametri, protetto da una visiera, si trova direttamente sui trainafile QF4 (raffreddamento ad aria) e QF4W (raffreddamento ad acqua).

- Trainafile professionale a 4 rulli di grande diametro che garantisce un preciso e costante avanzamento del filo.
- Manopole graduate per una precisa regolazione della pressione sul filo che rimane invariata all'apertura e chiusura dei bracci.
- Rulli a doppia cava sostituibili senza l'uso di utensili.
- Alloggiamento per bobine del filo di diametro max. 300 mm

Gli impianti QUBOX nella versione ad aria offrono la possibilità di essere collegati a trascinatori QF 4 con cavi d'interconnessione fino a 50 m di lunghezza.

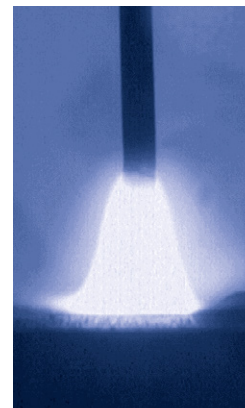
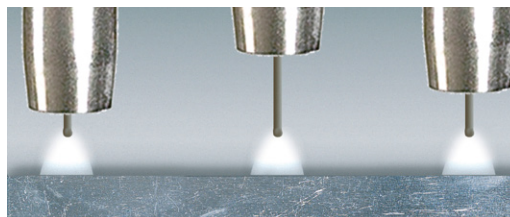




VISION.ARC

vision.ARC è l'innovativo controllo dell'arco di saldatura sviluppato da CEA che garantisce un arco corto estremamente stabile e preciso al variare delle

condizioni esterne. vision.ARC assicura prestazioni eccellenti, impossibili da ottenere con i generatori tradizionali.



APERTI AL FUTURO

Gli impianti QUBOX sono sistemi aperti alla evoluzione futura della tecnologia, è possibile mantenere aggiornato il software di controllo alle ultime versioni.

ETHERNET LAN

Possibilità di avere una versione speciale con presa esterna Ethernet per interfacciare l'impianto con dispositivi remoti e software di supporto.



AUTOMAZIONE SEMPLICE

La presenza di serie di alcune I/O analogico-digitali consente ai generatori QUBOX di essere facilmente integrati in impianti di saldatura automatizzata, senza l'aggiunta di costose e sofisticate interfacce normalmente indispensabili per la robotica.



WSC - WIRE START CONTROL

Questo dispositivo di controllo dell'innesco dell'arco, previene eventuali incollature del filo al pezzo da saldare o all'ugello della torcia ed assicura inneschi dell'arco sempre pronti e precisi.

CONTROLLO DEL BURN BACK

Al termine della saldatura, in ogni condizione e con qualsiasi materiale, il controllo digitale assicura un taglio perfetto del filo evitando la formazione della classica indesiderata "pallina" garantendo così una corretta riaccensione dell'arco.

UP/DOWN

Possibilità di connessione di torce up/down per regolare i parametri principali di saldatura direttamente dal posto di lavoro



PROCESSI SPECIALI (OPTIONAL)

Il vision.ARC disponibile sui generatori QUBOX è la base di supporto per i software di saldatura che permettono di saldare in MIG/MAG con i processi speciali:



vision.PIPE per una saldatura più accurata della prima passata sui tubi in MIG/MAG



vision.ULTRASPEED per saldature ad alta velocità



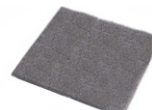
vision.COLD per saldature su spessori sottili con limitato apporto termico



vision.POWER per un arco più concentrato ed una maggior penetrazione su medi e grossi spessori

ACCESSORI

- Torce Up/Down.
- WK 1 kit ruote standard / WK 2 kit ruote extra large
- Braccio porta torcia.
- Pivot porta trainafilo
- Filtro polvere
- Comando a distanza RC 178



DATI TECNICI		QUBOX		
		400	400W	500W
Alimentazione trifase 50/60 Hz	V $\begin{matrix} +20\% \\ -20\% \end{matrix}$	400	400	400
Potenza assorbita @ I ₂ Max	kVA	23	23,5	29,5
Fusibile ritardato (I _{eff})	A	32	32	40
Fattore di Potenza / cos φ		0,7/0,99	0,7/0,99	0,75/0,99
Rendimento		0,88	0,88	0,89
Tensione secondaria a vuoto	V	62	62	62
Campo di regolazione	A	10 - 400	10 - 400	10 - 500
Corrente utilizzabile al (40°C)	A 100%	330	330	400
	A 60%	360	360	460
	A X%	400 (50%)	400 (50%)	500 (50%)
Fili	Ø mm	0,6 - 1,6	0,6 - 1,6	0,6 - 1,6
Norme di riferimento		EN 60974-1 • EN 60974-5 • EN 60974-10		
Grado di Protezione	IP	23 S	23 S	23 S
Classe di isolamento		H	H	H
Dimensioni	↗ mm	1030	1030	1030
	→ mm	950	950	950
	↑ mm	515	515	515
Peso	kg	62	75	80

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

