

Saldatrici a vibrazione e CVT serie GVX-4HR

Panoramica

La serie GVX-4HR è disponibile con la tecnologia a vibrazioni pulita (CVT) Branson™. La funzione di preriscaldamento a infrarossi CVT di Branson è ideale per applicazioni che richiedono saldature pulite pressoché prive di particolato, sfridi e altri contaminanti visibili.

La combinazione della saldatura a infrarossi e a vibrazione offre più opzioni e applicazioni per la progettazione intelligente dei giunti di fusione. Gli emettitori a infrarossi fondono le superfici di giunzione prima che il processo di saldatura si avvii, offrendo così una serie di vantaggi:

- Giunzioni pressoché prive di particolato
- Stress residuo ridotto e minore attrito specifico del materiale
- Tempi di saldatura più brevi
- Maggiore forza di giunzione
- Migliore capacità di trattare i materiali difficili da saldare



Esperienza utente migliorata

La serie GVX-4HR è dotata di un'interfaccia uomo-macchina estremamente facile da utilizzare, sviluppata utilizzando **profili utente multipli, un editor sequenze migliorato, una navigazione intuitiva** e un display ancora più chiaro. A ciò si aggiunge un'altezza del tavolo di sollevamento progettata in modo ergonomico per un'efficienza e un comfort maggiori.

- Sei funzioni dell'utensile pneumatico
- Migliore accesso all'utensile dal lato anteriore e posteriore della macchina
- Bulloni a occhiello per un rapido serraggio dell'attrezzatura inferiore
- Minore manutenzione

Caratteristiche

- **Qualità e uniformità della saldatura migliorate** grazie al feedback continuo dei sensori a circuito chiuso che garantiscono precisione e ripetibilità.
- **Tempo di ciclo rapido** per supportare applicazioni automatizzate ad alta velocità.
- **Minore ingombro** nonostante un tavolo di sollevamento di dimensioni maggiori rispetto alle saldatrici a vibrazione tradizionali.
- Una pratica porta posteriore e un design simmetrico offrono un **facile accesso** per i cambi utensile e le operazioni di carico/scarico dei pezzi.
- Il servozionamento Branson controllato da un PC industriale offre **velocità e accuratezza** ai massimi livelli, maggiore **efficienza energetica** nonché **manutenzione e tempi di fermo ridotti**.
- **Un'assistenza tecnica locale** estremamente reattiva e un servizio di riparazione supportato dalla rete di strutture internazionale Emerson.
- **Movimento in curva ad alta velocità:** Branson introduce il movimento in curva ad alta velocità sulla linea di prodotti GVX-HR, un metodo avanzato per ottimizzare il controllo della posizione dell'asse durante i tempi di cambio di preriscaldamento. Questa caratteristica innovativa è stata progettata per migliorare l'efficienza del processo di preriscaldamento. La funzione di movimento della curva è progettata specificamente per accelerare il rilascio del preriscaldamento IR, garantendo una transizione più rapida ed efficiente all'interno del ciclo di preriscaldamento. Questa tecnologia all'avanguardia migliora la produttività complessiva e riduce i tempi di inattività, rendendola un'aggiunta preziosa a qualsiasi linea di produzione.

Per ulteriori informazioni:
www.Emerson.com/Branson

BRANSON™


EMERSON™

Saldatrici a vibrazione e CVT serie GVX-4HR

Specifiche tecniche

Caratteristiche meccaniche	GVX-4HR	
Dimensioni complessive (H x L x P) ⁽¹⁾	2600x3200x2600	mm
Requisiti di ingombro (A x L x P) ⁽¹⁾	2600x3800x3600	mm
Attrezzatura inferiore (L x P x livello sopra il pavimento)	1770x600x780	mm
Foro nel tavolo (L x P)	ND	mm
Ingombro tra i supporti montanti	1860	mm
Ingombro tra tavola e testa	950	mm
Altezza min. di attrezzaggio	300	mm
Corsa tavolo	650	mm
Peso (valore approssimativo, dipende dalle opzioni)	7500	kg
Testa vibrante		
Caratteristiche cinematiche	Vibrazione lineare	
Frequenza (nominale, a seconda del peso dell'attrezzatura)	Circa 240	Hz
Ampiezza (da picco a picco)	max. 1,8	mm
Peso max dell'attrezzo superiore / inferiore / ⁽³⁾ piastra IR (CVT) ⁽⁴⁾	50-100/400/160	kg
Efficienza (area di saldatura, a seconda del materiale) ⁽²⁾	max. 750 (PP)	cm ²
Sistema di azionamento		
Tipo	Inverter di frequenza Branson	
Controlli della macchina		
Logica della macchina	Sistema di controllo logico Branson	
Interfaccia utente	Display a colori capacitivo da 12"	
Controllo della forza (anello chiuso)	Misurazione diretta della forza	
Controllo posizione tavolo	Corsa completa	

⁽¹⁾ Le dimensioni possono variare in base alle opzioni selezionate.

⁽²⁾ Con la testa elettromagnetica Branson i3.

⁽³⁾ Il peso dell'attrezzo inferiore può aumentare oltre le spec., con minori riduzioni della forza max. di serraggio.

⁽⁴⁾ Valido solo per il preriscaldamento IR (CVT).

⁽⁵⁾ La temperatura max. può essere aumentata fino a 40 °C con il condizionamento dell'aria opzionale.

Saldatrici a vibrazione e CVT serie GVX-4HR

Specifiche tecniche

Azionamento del tavolo di sollevamento	GVX-4HR	
Design	Servo	
Velocità del tavolo di sollevamento	0 - 500	mm/s
Forza di chiusura	25	kN
Velocità di azionamento del preriscaldamento IR (CVT) ⁽⁴⁾	Asse verticale 0 - 400 / asse orizzontale 0 - 1000	
Pneumatica		
Pressione dell'aria di ingresso	6	bar
Funzioni (standard, per un'alternativa si rimanda alle spec.)	6	bar
Insonorizzazione	Standard	
Rumorosità max. (EN ISO 11202)	≤ 77	dB(A)
Porta anteriore (A x L x livello sopra il pavimento) ⁽¹⁾	870x1810x943	mm
Porta/e di manutenzione posteriore/i (apertura interna A x L) ⁽¹⁾	1870x1810	mm
Colori della macchina	RAL9011, RAL7011 (esterno), RAL7011 (interno)	
Attacchi		
Pneumatici	1/2"	in.
Elettrici (per un collegamento alternativo si rimanda alle spec.)	3x400V, N, PE	
Alimentazione	62	kVA
Interfacce dati	USB, Data Interface Gateway 'DIG' disponibile come opzione	
Condizioni ambientali		
Temperatura ⁽⁵⁾	min. +15 - max. +35	°C
Umidità	30 - 95	%
Altitudine (sopra il livello del mare)	Max. 1000	m

⁽¹⁾ Le dimensioni possono variare in base alle opzioni selezionate.

⁽²⁾ Con la testa elettromagnetica Branson i3.

⁽³⁾ Il peso dell'attrezzo inferiore può aumentare oltre le spec., con minori riduzioni della forza max. di serraggio.

⁽⁴⁾ Valido solo per il preriscaldamento IR (CVT).

⁽⁵⁾ La temperatura max. può essere aumentata fino a 40 °C con il condizionamento dell'aria opzionale.