

Saldatrice a ultrasuoni Polaris IW Branson™

Panoramica

La saldatrice integrata Polaris di Branson è un sistema autonomo per la saldatura a ultrasuoni della plastica, che combina alimentatore, controlli di processo e attuatore in un'unità da banco compatta, progettata per ottimizzare lo spazio, semplificare l'installazione e l'utilizzo, agevolare la diagnostica e garantire una manutenzione rapida ed efficiente. Questa soluzione modernizzata rappresenta l'evoluzione della saldatrice integrata tradizionale, introducendo miglioramenti specifici per ambienti automatizzati e un'interfaccia utente ottimizzata. La saldatrice integrata è ideale per chi si avvicina per la prima volta alla tecnologia a ultrasuoni e per applicazioni con requisiti produttivi semplici. Durante l'uso, l'operazione di saldatura si distingue per semplicità, rapidità ed efficienza.

Elementi di differenziazione

- **3 modalità di funzionamento:** saldatura a tempo, a distanza di collasso o a distanza assoluta.
- **Controllo dell'ampiezza** con profilatura brevettata.
- **Attivazione ultrasonica automatica** prima del contatto con il pezzo.
- **Forza di attivazione dinamica**, basata su un valore di forza preselezionato.
- **Autotune plus memory** per una sintonizzazione completamente automatica e salvataggio della frequenza del sonotrodo alla fine di ogni ciclo di saldatura.
- **Afterburst con ritardo e durata variabili**, utile per rimuovere pezzi o materiale aderenti alla superficie del sonotrodo.
- **Regolazione linea/carico**, che corregge le variazioni dovute a fluttuazioni della linea elettrica o condizioni di carico variabili grazie al controllo dell'ampiezza ad anello chiuso brevettato da Branson.
- **Allarmi grafici e sonori e output esterni** identificano il sovraccarico, i guasti della macchina e gli errori di impostazione.



Specifiche

Alimentazione	Ingresso AC nominale	Valore nominale di corrente
1,25 kW	200-240 V @ 50/60 Hz, monofase	10 Amp Max. @ 200 V
2,5 kW	200-240 V @ 50/60 Hz, monofase	20 Amp Max. @ 200 V
4,0 kW	200-240 V @ 50/60 Hz, monofase	30 Amp Max. @ 200 V

Frequenza	20 kHz
Aria compressa	Aria pulita e secca a 35-100 psi
Forza massima	2000 N per cilindro con diam. 63 mm 3000 N per cilindro con diam. 80 mm
Dimensioni della saldatrice L x P x A	415 mm x 705 mm x 1420 mm - 1720 mm (da posizione minima a massima)
Dimensioni base L x P x A	415 mm x 705 mm x 135 mm
Peso saldatrice	75 kg
Lunghezza corsa	100 mm
Regolazione dell'ampiezza	10-100 %

Per ulteriori informazioni:
www.Emerson.com/Branson

BRANSON™


EMERSON™

Saldatrice a ultrasuoni Polaris IW Branson™

Caratteristiche

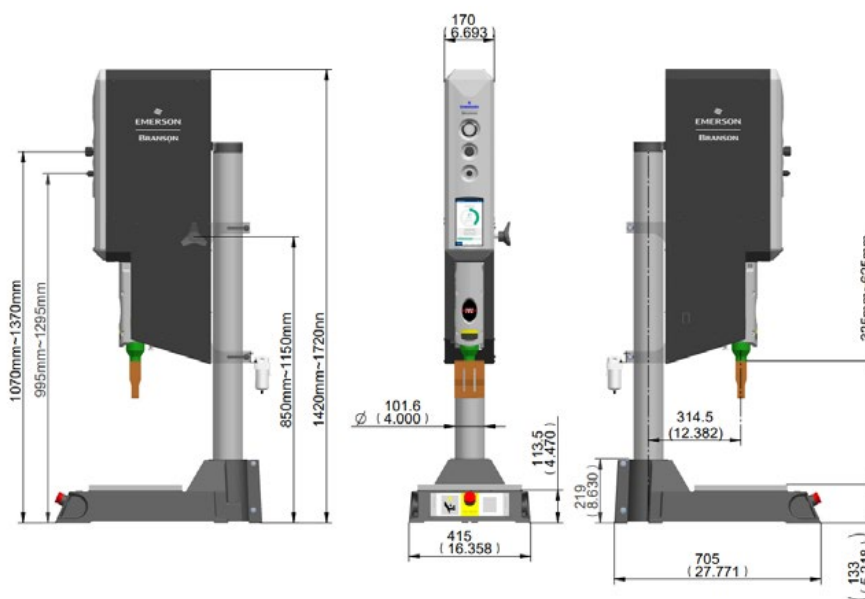
Connettività	USB 3.0 tipo A (aggiornamenti software)
	IO utente D-Sub 15 pin ad alta densità (3 file)
	Arresto di emergenza e pulsanti a due mani con connettore D-Sub a 15 pin (2 file)
Sistema OS	VxWorks
App UI	Design moderno e intelligente, facile da usare
Tempo di avvio	Avvio rapido del ciclo
Display	7", LCD capacitivo
Display risultati	Grafico della potenza e diagramma dei risultati di saldatura
Attuatore	Componenti
Trasduttore lineare	Encoder digitale, risoluzione 5 µm
Metodo di attivazione	Cella di carico

Lista di controllo delle caratteristiche	
Azionamento pneumatico	✓
Multilingue	✓
Protezione da sovraccarico	✓
Protezione da surriscaldamento	✓
Contapezzi e contalotti	✓
Display touchscreen	✓
Amministrazione utente	✓
Regolazione altezza	✓

Versioni Disponibili

Frequenza	Alimentazione			Velocità		Corsa	Fissaggio	
	1,25 kW	2,5 kW	4,0 kW	80 mm	63 mm		con / base	con / Hub
20 kHz	✓			✓		100 mm	✓	
		✓		✓			✓	
			✓	✓			✓	
	✓				✓		✓	
		✓			✓		✓	
			✓	✓	✓		✓	
	✓			✓				✓
		✓		✓				✓
			✓	✓				✓
		✓		✓				✓

Dimensioni



Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Il marchio e il logo sono marchi di fabbrica registrati di un'azienda appartenente al gruppo aziendale Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. ©2025 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.