

PER PUBBLICAZIONE IMMEDIATA

Media contact: Ronai Ayhan
Telefono: T +49 511 2136 ext 862
ronai.ayhan@emerson.com

Emerson presenta le saldatrici per metalli a ultrasuoni con controlli avanzati per saldature rapide e ad alta precisione

Le nuove saldatrici a ultrasuoni GMX-Micro di Branson offrono controlli avanzati e una migliore connettività, per saldature più rapide di batterie, conduttori e terminazioni EV

Italy, (Jan. 15, 2024) - Emerson: Emerson ha lanciato le [Branson™ Serie GMX-Micro](#), una linea di saldatrici per metalli a ultrasuoni ad alta precisione dotate di un nuovo sistema operativo computerizzato, diversi livelli di potenza e configurazioni, controlli avanzati e connettività migliorata. Le nuove saldatrici sono in grado di soddisfare i requisiti in costante evoluzione relativi a materiali e produzioni per le batterie dei veicoli elettrici, i caricabatterie, i conduttori e le applicazioni elettroniche, con tempi di ciclo più rapidi che consentono di aumentare la produttività e ridurre i costi.

Riprogettata e aggiornata rispetto alle saldatrici [Branson GMX-20MA](#) e [GMX-20DP](#), la Serie GMX-Micro è disponibile in due livelli di potenza: con una potenza di saldatura di 4.000 Watt, la GMX-Micro è dotata di uno stack di saldatura standard, mentre la più potente GMX-Micro da 5.500 Watt è disponibile con uno stack di saldatura metallica standard o uno stack di saldatura a pressatura diretta. Lo stack a pressatura diretta è stato appositamente progettato per esercitare una maggiore forza di carico con una maggiore stabilità, consentendo di eseguire saldature complesse e a più strati di film per le batterie o saldature di conduttori di grandi dimensioni con maggiori stabilità e coerenza.

“Emerson ha progettato le nuove saldatrici Branson Serie GMX-Micro per aiutare i produttori di veicoli elettrici, di batterie e di sistemi di ricarica ad aumentare produzione e qualità delle batterie a film sottile e a stato solido a maggiore densità di energia e per unire in modo affidabile i conduttori più grandi ora necessari per la ricarica rapida a tensioni più elevate”, ha dichiarato Alex Yeung, Global Business Development Manager per la saldatura di metalli di Emerson.

Le saldatrici GMX-Micro sono dotate di alimentatori e controlli completamente nuovi, compreso un sistema di azionamento pneumatico aggiornato che si ripristina più rapidamente (entro 100 millisecondi dal completamento della saldatura), per consentire cicli di saldatura più rapidi e maggiore produttività. Gli stack di saldatura sono montati su supporti polari rigidi, mentre gli attuatori sono dotati di doppi cuscinetti lineari, calibrazione integrale dell'altezza e un encoder lineare con risoluzione di 5 micron, per eliminare la necessità di dispositivi di misura esterni. Queste caratteristiche, insieme al design del supporto nodale che bilancia con precisione lo stack

di saldatura della GMX-Micro e il sonotrodo con l'incudine durante la saldatura, garantiscono un efficace trasferimento dell'energia ultrasonica e una saldatura ripetibile e di alta precisione.

Gli utenti dei nuovissimi alimentatori delle saldatrici GMX-Micro (5.500 o 4.000 Watt) gestiscono le funzioni della saldatrice da uno schermo LCD touchscreen standard da 7 pollici, o da un display esteso opzionale, in grado di sviluppare, memorizzare o recuperare rapidamente le ricette di saldatura. Sul display vengono visualizzati anche i parametri critici della saldatura (potenza, altezza o frequenza) in tempo reale. I nuovi alimentatori offrono anche un'accurata acquisizione e memorizzazione dei dati di qualità della saldatura, un'interfaccia multilingue e facili aggiornamenti basati sul software.

La nuova Serie GMX-Micro è costruita su un telaio compatto e modulare, con due modelli a scelta con attuatore normale o a pressione diretta. Progettati per semplificare la configurazione, l'automazione e il montaggio di sistemi di saldatura singoli o multipli, entrambi i telai offrono uno spazio di lavoro più ampio sotto l'attuatore, consentendo inserimenti e rimozioni più agevoli anche dei pezzi più grandi. Gli stack di saldatura sono inoltre dotati di utensili a rapida sostituzione, per consentire un rapido cambio della produzione. La connettività aggiuntiva, con Ethernet a 1000/100/10 megabit al secondo, supporta la trasmissione di dati in tempo reale ai sistemi di esecuzione della produzione (MES) o il recupero delle ricette di produzione memorizzate in modo sicuro su Internet.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web

<https://www.emerson.com/it-it/catalog/automation-solutions/branson-gmx-micro>.

<https://www.emerson.com/en-us/news/2024/01-new-branson-gmx-micro-high-precision-ultrasonic-metal-welders>



La saldatrice a punti a ultrasuoni Branson GMX-Micro è progettata e costruita per garantire la massima affidabilità e qualità delle saldature. L'esclusivo design meccanico della GMX-Micro ne consente l'impiego in un'ampia gamma di applicazioni complesse, garantendo al contempo elevati livelli di velocità, precisione e controllo di processo.

Media:

- Contatti: [Contatti globali di Emerson con i media](#)

Risorse aggiuntive:

- Unisciti alla [Emerson Exchange 365 Community](#)
- Connettiti con Emerson tramite [Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#)

www.emerson.com

Editor Notes

Informazioni su Emerson

Emerson (NYSE: EMR) è un'azienda globale di tecnologia e software che fornisce soluzioni innovative per i settori più importanti del mondo. Grazie al suo portfolio di prodotti di automazione, tra cui la quota di maggioranza in AspenTech, Emerson supporta le industrie di processo, ibride e manifatturiere a ottimizzare le operazioni, proteggere le persone, ridurre le emissioni e raggiungere i propri obiettivi di sostenibilità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Emerson.com.