

Elektrische Knopfzellen-Crimpmaschine

Batterieversiegelungspresse

Artikelnummer: CC02



Einführung

Elektrische Knopfzellen-Crimpmaschine für die Batterieforschung im Labor, Kondensatorversiegelung, Kleinserienfertigung, einstellbarer Druck, austauschbare Werkzeuge, vibrationsfreier Betrieb und präzise, zuverlässige Formgebung bei verschiedenen Materialverarbeitungsanwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batteriematerialforschung	Versiegelung von CR20-Knopfzellen nach der Vorbereitung von Elektrode, Separator und Elektrolyt bei Laborexperimenten.	Reproduzierbare Druckeinstellungen unterstützen eine konsistente Probenvorbereitung über Testchargen hinweg.
Knopfzellen-Prototypenentwicklung	Herstellung von Forschungsproben zur Bewertung neuer Elektrodenmaterialien, Formulierungen und Zellmontageverfahren.	Kontrollierte elektrische Formgebung reduziert den Bedieneraufwand und verbessert die Prozesskonsistenz.
Kondensatorforschung	Durchführung von Versiegelungsvorgängen für die Kondensatorforschung und zugehörige Laborprobenvorbereitung.	Einstellbarer digitaler Druck ermöglicht dem Bediener die Festlegung definierter Versiegelungsbedingungen.
Kleinserienfertigung	Unterstützung begrenzter Testläufe vor der Produktion im größeren Maßstab oder der Prozessqualifizierung.	Kompakte Konstruktion und austauschbare Werkzeuge bieten flexible Produktionsunterstützung ohne großes Pressensystem.
Trockenpulverpressen	Verwendung kompatibler Ersatzwerkzeuge für Trockenpulverpressaufgaben in der Materialforschung.	Hohe verfügbare Kraft und eine starre Struktur unterstützen reproduzierbare Formvorgänge.
Nasspulverpressen und Umformen	Konfiguration des Geräts für Nasspulverpressen, Umformen oder zugehörige Probenherstellungsarbeiten mit geeigneten Matrizen.	Eine elektrische Plattform kann mehrere Laborformprozesse unterstützen.
Nietvorgänge	Anpassung der Werkzeuge für Nietaufgaben, bei denen eine kontrollierte lineare Formkraft erforderlich ist.	Der motorisierte Antrieb sorgt für eine stabile Bewegung und reduziert den manuellen Bedieneraufwand.
Zellmontage im Handschuhkasten	Positionierung des Geräts für den Einsatz mit einem Handschuhkasten-Workflow, wenn die 360-mm-Transferkammer frei ist.	Kompakte Abmessungen vereinfachen den Transfer und die Platzierung in kontrollierten Laborumgebungen.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	CC02
Gerätetyp	Elektrische Knopfzellen-Crimp- und Versiegelungsmaschine
Hauptverwendung	Knopfzellen-Probenvorbereitung für die Batteriematerialforschung; Kondensatorversiegelung; Kleinserienfertigung
Antriebsmethode	Elektrischer Antrieb
Druckregelung	Präzise Versiegelungsdruckregelung mit frei konfigurierbarer digitaler Eingabe
Maximaler Versiegelungsdruck	Max. 1000 kg, digital angezeigt und einstellbar
Versiegelungshub	25 mm
Standard-Versiegelungsmatrize	CR20 Versiegelungsmatrize
Standard-kompatible Zellformate	CR2016, CR2025, CR2032

Parameter	Spezifikation
Optionale Werkzeuge	Weitere Versiegelungsmatrizen erhältlich; Werkzeuge können auch für Trockenpulverpressen, Nasspulverpressen, Umformen, Nieten und andere Vorgänge gewechselt werden
Stromversorgungsspannung	Einphasig 110 V bis 220 V AC $\pm 10\%$
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennleistung	0,1 kW
Steuerschnittstelle	HIM-Touchscreen
Handschuhkasten-Transferkompatibilität	Kann direkt durch eine 360-mm-Handschuhkasten-Transferkammer geführt werden, wenn diese nicht durch Komponenten wie eine Gleitplatte blockiert ist
Gesamtabmessungen	L270 mm $\times$ B185 mm $\times$ H570 mm
Gewicht	30 kg