

Vertikale Nutmaschine Für Zylindrische Batterien

Artikelnummer: YZ12



Einführung

Vertikale Nutmaschine für zylindrische Batterien mit einstellbarer Tiefe von 1,2-2,0 mm, $\pm 0,1$ mm Präzision, PLC-Touchscreen-Steuerung und einer halbautomatischen Kapazität von 400 Stk./Std. für eine stabile Zellfertigung sowie kompaktem 220-V-Betrieb für Anwendungen in der Batterieforschung und bei der Verarbeitung von Kondensatorgehäusen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Montage zylindrischer Batteriezellen	Nuten zylindrischer Stahlgehäuse, nachdem die Zelle und interne Komponenten in das Gehäuse eingesetzt wurden.	Unterstützt eine gleichmäßige Gehäusevorbereitung und hilft, interne Abstandhalter während der Bearbeitung zu halten.
32700 Batterieentwicklung	Verarbeitet große zylindrische Batteriegehäuse in Forschungs-, Pilotlinien- und Kleinserienentwicklungsabläufen, wenn für das 32700-Format konfiguriert.	Bietet einen anpassungsfähigen Weg für die Produktion zylindrischer Zellen in größeren Formaten.
4680 Zellprozessentwicklung	Kann für das Nuten großer zylindrischer Gehäuse angepasst werden, die in der 4680-Batterieforschung und Fertigungsentwicklung verwendet werden.	Erweitert den Nutzen der Ausrüstung auf neue Großformat-Zellprogramme.
Nuten von Aluminium-Kondensatorgehäusen	Führt das Nuten an Aluminium-Kondensatorgehäusen mit Durchmessern bis zu $\Phi 30$ mm durch.	Ermöglicht es einem kompakten System, sowohl Batterie- als auch Kondensatorgehäuse zu verarbeiten.
Batterie-F&E-Labore	Unterstützt die wiederholte Gehäusevorbereitung bei der Elektroden- und Zellmontage sowie bei der Entwicklung von Prozessparametern.	Kombiniert einstellbare Abmessungen, Touchscreen-Steuerung und kompakte Installationsanforderungen.
Pilotproduktion	Bietet halbautomatischen Betrieb mit bis zu 400 Stk./Std. für kontrollierte Kleinserienfertigung und Prozessverifizierung.	Liefert praktischen Durchsatz ohne den Platzbedarf eines größeren automatisierten Produktionssystems.
Qualitäts- und Prozessvalidierung	Erzeugt reproduzierbare Nutabmessungen zur Bewertung der Gehäusegeometrie, Montagekompatibilität und Konsistenz in der nachgelagerten Fertigung.	Die Bearbeitungspräzision von $\pm 0,1$ mm verbessert Messungen und Prozessvergleiche.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	YZ12
Produkttyp	Vertikale Nutmaschine für zylindrische Batterien
Platzierungsmethode	Vertikal
Nuttiefe	1,2 $\square$ 2,0 mm (einstellbar)
Nutbreite	1,1 $\square$ 1,5 mm (abhängig von der Dicke des Nutwerkzeugs)
Bearbeitungspräzision	$\pm 0,1$ mm
Lebensdauer Nutwerkzeug	$\square$ 1 Million Zyklen
Kapazität	Halbautomatisch 400 Stk./Std.
Stromversorgung	220 V/50 Hz
Leistung	200 W
Druckluft	0,5 MPa $\square$ 0,7 MPa

Parameter	Spezifikation
Produktabmessungen	L420 x B370 x H550 mm
Nettogewicht	50 kg
Kompatible Werkstücke	Zylindrische Stahlbatteriegehäuse mit Zellen und Aluminium-Kondensatorgehäuse
Kapazität für Aluminium-Kondensatorgehäuse	Geeignet für das Nuten von Aluminium-Kondensatorgehäusen mit Durchmesser bis $\Phi 30$
Anpassungsfähigkeit	Kann für das Nuten großer zylindrischer Formate wie 32700 und 4680 angepasst werden