

Macchina Per Scanalatura E Sigillatura Di Piccoli Condensatori Con Involucro In Alluminio

Numero articolo: GC02



introduzione

Progettata per la produzione di precisione di batterie e condensatori, questa macchina per scanalatura e sigillatura di piccoli condensatori con involucro in alluminio offre scanalatura e rullatura sincronizzate con elevata concentricità, una disponibilità operativa del 98 per cento e una durata degli utensili superiore a 500.000 cicli per prestazioni di sigillatura ermetica affidabili.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Condensatori elettrolitici in alluminio	Scanalatura circonferenziale simultanea e rullatura ermetica su contenitori in alluminio standard $\Phi 16$ mm e personalizzati.	Garantisce una compressione costante della guarnizione contro le tenute terminali in gomma, prevenendo l'evaporazione dell'elettrolita ed estendendo la vita operativa del componente.
Supercondensatori in miniatura (EDLC)	Indentazione della scanalatura di precisione e sigillatura a ricciolo per piccoli condensatori cilindrici a doppio strato elettrico utilizzati in applicazioni di backup di potenza e impulsi.	Garantisce un'elevata concentricità e una pressione meccanica uniforme senza rischiare pizzicamenti del separatore o cortocircuiti dei terminali interni.
Assemblaggio di piccole batterie cilindriche	Sigillatura di celle di batterie cilindriche primarie e secondarie in miniatura (come micro-celle specializzate agli ioni di litio e a base di nichel).	Ottiene chiusure meccaniche ermetiche a tenuta di umidità con assottigliamento della parete del guscio pari a zero e tolleranze strette sull'altezza assiale.
Linee pilota per componenti elettronici	Produzione pilota in lotti, ottimizzazione dei processi e prototipazione di campioni per componenti energetici passivi con dimensioni personalizzate.	L'ingombro compatto da banco con rapida intercambiabilità degli utensili consente transizioni agili tra diversi diametri di contenitori.
R&D universitario e aziendale	Valutazione dei materiali, test di contenimento dell'elettrolita e studi sull'integrità meccanica dell'involucro in laboratori di elettronica avanzati.	I parametri meccanici altamente riproducibili consentono ai ricercatori di isolare le variabili di formulazione dalle variazioni di confezionamento.
Elettronica per sensori automobilistici	Incapsulamento e sigillatura terminale di alloggiamenti cilindrici per sensori in alluminio contenenti delicati condensatori di filtraggio passivi.	Il robusto blocco meccanico resiste ai cicli termici e alle intense vibrazioni meccaniche riscontrate negli ambienti sotto il cofano automobilistico.

Parametro	Specifici (GC02)
Numero articolo prodotto	GC02
Tipo di componente applicabile	Piccoli condensatori con guscio in alluminio e celle energetiche cilindriche in miniatura
Diametro di processo standard	Involucro in alluminio $\Phi 16$ mm
Intervallo di personalizzazione del diametro	Utensili completamente personalizzabili disponibili per diametri di guscio alternativi
Processi operativi primari	Scanalatura circonferenziale sincronizzata e rullatura rotativa / piegatura dei bordi
Meccanismo di sigillatura / flangiatura	Sigillatura a rulli con stampo rotativo (spin-crimping)
Tasso di disponibilità operativa	$\geq 98\%$
Durata utile di utensili e stampi	≥ 500.000 cicli (in condizioni operative standard)

Parametro	Specifica (GC02)
Materiale dell'utensile di scanalatura	Acciaio legato importato ad alta durezza resistente all'usura
Guida di alimentazione dell'utensile	Binari di guida a movimento lineare ad alta precisione
Alimentazione operativa	220V AC / 50 Hz
Consumo energetico nominale	0,2 kW (200 W)
Dimensioni esterne (L x P x A)	300 mm x 240 mm x 570 mm
Peso netto dell'attrezzatura	Circa 40 kg
Alloggiamento strutturale	Involucro geometrico ergonomico con finitura protettiva verniciata a polvere