

FLEXCELL16A

Servo-motorische CNC-Axial Pulverpresse mit vollintegrierter CNC-Automatisierung für höchste Anforderungen an Produktivität und Teilequalität



Vorteile

- Höchste Präzision und Produktivität
- Hochgenaue Positionsregelung
- Hochauflösende Kraftregelung
- Hoch integrierte Pressteilautomation
- Intuitive Bedienung
- Zentrale Steuerung und HMI für Presse und Automation
- Gekapselter Arbeitsraum
- Geringer Energiebedarf
- Geringer Platzbedarf
- Höchste Prozesssicherheit auch bei hohen Hubzahlen
- Unterbrechungsfreie Produktion auch bei Wechsel Sintertablett
- Kompatibel mit DORST IoT Solutions

Technische Informationen

- Presskraft 160 kN
- Weg Oberstempel 210 mm
- Gegenhaltekraft Matrize 80 kN
- Ausstoßkraft (alternativ): 160 kN
- Füllhöhe, Ausstoßverfahren: 70 mm
- Weg Mittelstift 130 mm
- Positioniergenauigkeit Hauptantriebe $\pm 0,001$ mm
- Positioniergenauigkeit Automationsachsen $\pm 0,01$ mm
- Taktleistung mit integrierter Pressteilabnahme bis 70 Hub/Min

Keyfacts

- Hochdynamische Achsantriebe
- Kraftentlasteter Rahmen
- Präzisions- Kraftmessung
- Präzisions-Kraft-Regelung
- Hochsensible Auflastregelung
- Schneller Werkzeugwechsel
- Gekapselter Arbeitsraum
- Intuitive Programmierung und Bedienung über zentrale Steuerung und HMI
- Unterbrechungsfreier Sintertablettwechsel
- Frei programmierbare Ablagemuster
- Sehr geringe Geräuschemission
- Intelligentes Energiemanagement System
- Geringer CO₂-Fußabdruck
- TCO-optimiert

Eigenschaften

- Spielfreie Traversenführungen
- Servo-motorisch geregelter Mittelstift
- Servo-motorisch geregelte Füllerachse
- Wartungsarm
- Ebenerdige Aufstellung
- Geringe Bauhöhe
- Einfacher Produktwechsel
- Ergonomisches Design
- Hoch integrierte Pressteilautomation
- Hochdynamische CNC Linearachse mit Direktantrieb in X-Richtung
- Hochdynamische CNC Drehachsen mit Direktantrieb für Z-Richtung

Technologien

- Ausstoßverfahren
- Werkzeug-Schnellspannsysteme
- Pneumatischer Abdrücker
- Drehmodul Mittelstift
- Drehmodul Unterstempel
- IPG® Support
- DTS - DORST Tool Setup
- Mehrstoff-Fülltechnik
- Netzwerkfähig
- DORST IoT Solutions
- Standard-Greifer Systeme
- Pressteil-Entgraten
- Pressteil-Abblasen
- Pressteil-Verwiegen
- Magazinwagen
- Vermessung Sintertablett
- Probenteilband
- Stempelputzen