

FlexCube 50

Flexibles Zuführsystem für flache und kubische Teile von kleiner 3 bis 5 mm und für längliche Teile bis zu 8 mm

Der FlexCube 50 ist das ideale Zuführsystem, wenn eine hohe Flexibilität in der Produktion gefordert ist. Vibrationsplattformen werden in der Regel zusammen mit einem Bildverarbeitungssystem und einem Roboter für die Zuführung von Teilen mit unterschiedlichen Geometrien eingesetzt. Dank dem patentierten 3-Achsen System können auch sensible Teile prozesssicher zugeführt werden.

Die Teile werden gleichmäßig auf der Oberfläche der Zuführung verteilt und können bei Bedarf zusätzlich mit Hilfe von strukturierten Grundplatten und intelligenten Vibrationsbewegungen in alle Richtungen ausgerichtet werden. Ganze Teilefamilien können so mit einem Zuführsystem vereinzelt und zugeführt werden, wodurch das System auch für zukünftige Aufgaben eingesetzt werden kann.

Vorteile der Zuführung:



Schüttgutteile werden auf die Vibrations-Plattform befördert



Teile werden gleichmäßig mit dem intelligenten 3-Achsen System verteilt



Bildverarbeitungssystem (SmartSight) detektiert alle Teile in der richtigen Lage



Teile werden gegriffen und vom Roboter montiert

- **Kompatibel mit allen Teilegeometrien:** 99% aller Teile können mit dem Zuführsystem vereinzelt werden, inklusiv Teile mit komplexen Außenkonturen und äußerst sensible Teile
- **Minimale Umrüstungszeiten in der Produktion** ermöglichen flexible und zukunftssichere Produktionssysteme
- **Äußerst teileschonendes Handling dank 3-Achsen Vibrationssystem:** Teile können in alle Richtungen bewegt und die Parameter für das Wenden können teilespezifisch abgespeichert werden
- **Fortschrittlich, zuverlässig und standhaft** dank State-of-the-Art Magnetspulen-Technologie; keine Druckluft erforderlich
- **Verhinderung von Schwingungsübertragung** auf die Gesamtanlage dank der Entkopplung der Vibrationsplattform zum Gerätegehäuse
- **Systematische Teileorientierung** dank strukturierten (Rillen, Löcher, teilespezifischen Nestern) Grundplatten und intelligenten Vibrationsmustern
- **Einfache Konfiguration** mit Zuführungs-Software

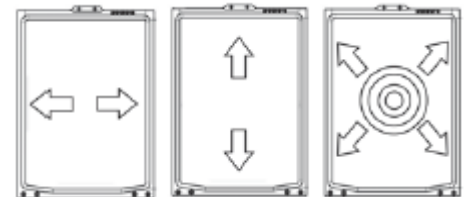
Optionen:

- **EYE+ Smart Control:** auf künstlicher Intelligenz basierendes Bildverarbeitungssystem
- Strukturierte Grundplatten (Löcher, Rillen, unterschiedliche Materialien)
- Integrierte LED Hintergrundbeleuchtung (rot, grün, blau, weiß, infrarot)
- Verbindungskabel

3-Achsen Vibrationstechnologie:

Die Teile können dank der patentierten 3-Achsen Vibrationstechnik in alle Richtungen bewegt werden:

- Wahl der optimalen Amplitude für das Wenden von unterschiedlichen Teilen.
- Kombination von strukturierten Grundplatten mit intelligenten Vibrationsmustern zum Separieren und Orientieren von unterschiedlichen Teilen.
- Verteilen Sie Ihre Teile schneller, sanfter und effizienter als je zuvor auf der Pickfläche.

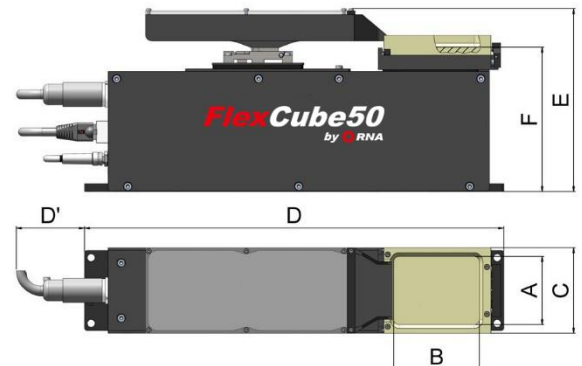


Generelle Eigenschaften:

- Kommunikation: Ethernet (TCP/IP), Modbus TCP optional via Gateway: EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET, CC-Link
- Spannungsversorgung: 24V, 4A
- Eingang für Hintergrundbeleuchtung
- I/O für die Synchronisation von bis zu 2 Bunkern
- Einfache mechanische Befestigung mit vier M5 Schraubens

Abmessungen:

- | | | | |
|-----------------------|--------|-----------|---------------|
| · Vibrationsplattform | A: | 34 mm | 2.1 in |
| | B: | 45 mm | 2.6 in |
| · Grundfläche | C: | 46 mm | 2.6 in |
| | D: | 293 mm | 12.6 in |
| | D': | 50 mm | 2.0 in |
| · Maximale Höhe | E: | 140 mm | 5.5 in |
| · Höhe Pickfläche F: | 110 mm | 4.4 in | |
| · Typische Teilegröße | | <0.1-5 mm | <0.004-0.2 in |



Weitere technische Informationen zu den Vibrationsplattformen erhalten Sie telefonisch unter 0241/5109-261.



RNA
We handle it.

Rhein-Nadel Automation GmbH
Reichsweg 19-23 · D-52068 Aachen
Telefon: +49 (0)241 / 5109-0 · Fax: +49 (0)241 / 5109-219
Email: vertrieb@RNA.de · www.RNA.de