

Ausstattung des vollautomatischen Deckelverschraubers:

Der Gesamtaufbau ist äußerst kompakt aufgebaut als Monobloc-System, service- und wartungsfreundlich konzipiert und leicht zu reinigen. Das Deckelsortier-Aufsetz-Übergabe- und Verschraubensystem entspricht allen einschlägigen Anforderungen und Vorschriften für Maschinen und Anlagen zum Einsatz in der lebensmittelverarbeitenden Industrie. Die jeweilige Systemausführung wurde speziell für den Einsatz in einer Produktionslinie mit bestehenden Kundenprodukten konzipiert.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Ausgelegt für die Anbringung eines Kunststoff-Schraubverschlusses (30x10mm) auf einem Format von leicht konischen PET Dosen 20ml (26,05x48,38mm) mit einer Leistung von bis zu 4.000,00 B/H.

Ausführung:

- Zentrifugal-Verschlusssortierer aus Niro AISI 304 mit Verschluss-Pegelsensor.
- Verschlusszufuhrrinne aus Niro AISI 304 mit elektronischem Verschlussfehlmelder und manueller Vorrichtung zur Entfernung von fehlorientierten, bzw. beschädigten Verschlüssen.
- MRS manuelle Vorrichtung zum Beseitigen von fehlorientierten Verschlüssen aus der Zufuhr.
- Pick & Place System zum Transport des Verschlusses von der Verschlusszufuhr zum Verschleißkopf.
- Verschleißköpfe mit Magnetkupplung und Verschlusskonus. Die Einstellung des Drehmomentes erfolgt mit Hilfe eines äußeren Rings mit einer optischer Skala.
- Flaschen-Neckring-Zentrierungen mit Spikes zur Verhinderung des Drehens der Flaschen bei dem Verschlussvorgang.
- Alle Produktführenden Elemente in Berührung sind aus Edelstahl AISI 304.
- Automatischer Maschinenstopp bei Verklemmungen zur Vermeidung von Produktverlust.
- Frequenzgesteuerter Getriebemotor für die Kopfdrehgeschwindigkeit.
- Spezielle Ausführung des Höhenhubbereichs, um Dosen zu handhaben, die außerhalb des Höhenverstellbereichs liegen.
- Anti-Rotationsvorrichtung mittels pneumatisch kontrolliertem Gurt und innerem Zentrierungsstern.
- Schutzvorrichtung zum Abdecken der Dosen vom Einlauf der Maschine bis zum Aufsetzen des Deckels.
- Teile zur Handhabung von Dosen, einschließlich einer externen Führung, die den Behälter in der korrekten Position halten, die mit Hilfe von Säulen aus rostfreiem Stahl an der Verschlussstruktur verankert sind, und einen Flansch mit Zentriervorrichtungen, um ein Zerdrücken des Behälters zu verhindern (mit Verriegelungsfunktion beim Verschrauben der Verschlüsse ausgelegt für PETBehälter).
- Spindelsteuerkurve aus hochfestem Stahl, hochverschleißfest, um eine absolute Unverformbarkeit zu gewährleisten.
- Elektrische Höhenverstellung des Verschleißeroberteils zur Einstellung auf weitere Formate.
- Axialverstellbare Schnecke für eine optimale Zuführung der Behälter zum Verschliesskarussell.
- Spezielle Hals-und Körperführungen
- Schaltschrank aus Edelstahl AISI 304.
- Maschinenantrieb mittels Frequenzumrichter Danfoss VLT 2800.

- Steuerung der Maschine mittels PLC Siemens S7.
- Bedienung mittels TOUCH PANEL in deutscher Sprache
- FESTO Pneumatik

- + Aufgabeteller mit 800mm AD mit Frequenzumrichter und eigenem Antrieb
- + Transportbandverlängerung um 500mm am Maschineneinlauf
- + Transportbandverlängerung um 200mm am Maschinenauslauf
- + Sensorkontrolle zur Anwesenheitskontrolle von Verschlüssen am Maschinenauslauf mit Maschinenstopp bei Fehlprodukten.
- + Mechanische Verschlussförderanlage mit bodeninstalliertem Vorratsbehälter, Material AISI 304.
- + Senkrechtförderer aus Edelstahl AISI 304 mit Verschlussförderband Höhe ca. 2.500mm und eigenem Antrieb.

Spezifikation Sortiertopf mit vollautomatischer Deckelzuführung:

Außendurchmesser Deckel

Voraussetzung: Planlage der Deckel

Systemspezifikation:

Transportkettenhöhe:

Ca. 1.000mm +/-50mm,

Länge: Gemäß technischer Zeichnung 27.05.21

Breite: Gemäß technischer Zeichnung 27.05.21

Höhe: Gemäß technischer Zeichnung 27.05.21

Höhe Übergabestation: Gemäß technischer Zeichnung 27.05.21

Leistung: Bis max. 4000 Schraubverschlüsse / Std

Druckluftversorgung: Gemäß technischer Zeichnung 27.05.21

Luftbedarf: Gemäß technischer Zeichnung 27.05.21

Leistungsaufnahme: 2,5kW

Spannungsversorgung: 380/400V, 16A