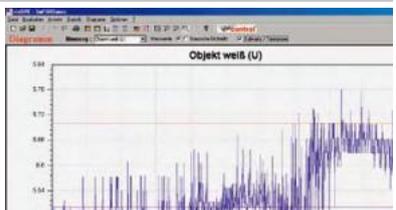


Meß-/Sortiermaschine

visiSort[®]-S



QUALITÄTSSICHERUNG AUTOMATISIERT

Steilförderer

Bunkervolumen 80 / 150l
 Nutzbreite 200mm
 Auslaufhöhe 1.800mm
 Einfüllhöhe 800 / 1000mm

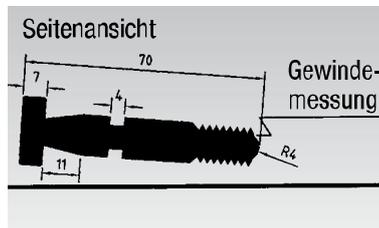
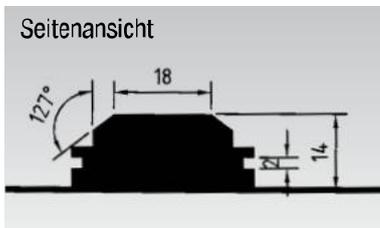


Topf

| | | | |
|--------------|-------------------|-------|-------|
| Durchmesser | 450mm | 600mm | 800mm |
| Teilevolumen | 50l | 70l | 90l |
| Füllgewicht | 15kg | 20kg | 30kg |
| Leistung | je nach Fördergut | | |



Teilespektrum



Kamera-Module



Sortimentsübersicht Objektive

| Variante | Objektfenster OF XxY(mm) | max. Objektgröße in der V-Schiene LxD (mm) | max. Objektgröße in der L-Schiene BxH (mm) | Messwiederhol- genauigkeit (µm) |
|----------|-----------------------------|--|--|---------------------------------------|
| A | 20 x 15 | 15 x 11 | 15 x 8 | ± 7 |
| B | 30 x 23 | 25 x 18 | 25 x 15 | ± 10 |
| C | 54 x 41 | 48 x 25 | 48 x 32 | ± 15 |
| D | 81 x 62 | 72 x 25 | 72 x 40 | ± 25 |
| E | 116 x 89 | 104 x 25 | 104 x 40 | ± 35 |

F Standardobjektiv für Geweideanwesenheit

Nutzen Sie unseren modularen Aufbau mit Peripheriegeräten

Abziehband

Teile werden kontinuierlich abgezogen und fallen nicht aufeinander.

Gesamtlänge 800mm
Nutzbreite 80mm
mit Schachtabdeckung

Fallschacht

zur Teileschonung
und Aufprallschutz.

Länge 800mm

Verpackungsband

| | |
|-------------------|------------|
| Gesamtlänge | 3000mm |
| Gurtbreite | 400mm |
| Rahmenaußenbreite | 455mm |
| Höhe | 350 ± 50mm |

Leistungsmerkmale

- Durchsatz 100 – 300 Teile pro Minute
- Modulares, erweiterbares Maschinenkonzept
- Industrietaugliche Ausführung, modernes Design
- Anbindung von Peripheriegeräten wie Bunker und Verpackung ist jederzeit möglich
- Vermessung der Außenkontur, z. B. Durchmesser, Fasen, Radien, Gewinde, Winkel, Einstiche...
- Anwesenheit von Innengewinden
- Genauigkeit ab $\pm 7\mu\text{m}$
- Grafische Bedienoberfläche zur Erstellung und Speicherung neuer Prüfabläufe
- Schnelle und einfache Umstellung bei Teilwechsel
- Gleichzeitige Vermessung der Teile mit bis zu 3 Kameras (von der Seite, von oben und Gewindekontrolle unter 45°)
- Hohe Verfügbarkeit der Maschine im 3-Schichtbetrieb
- Datenbereitstellung zur Erstellung von Prüfprotokollen mit PC-Schnittstelle für CAQ-Anbindung

Teilespezifikation

Masse: 1-80g

V-Schiene

Auf der V-Schiene werden ausschließlich zylindrische Teile vermessen.

Das Aspektverhältnis (Länge/Durchmesser) der Drehteile muss mindestens 1.5 betragen.

Teil-Durchmesser: 5 - 25 mm

L-Schiene

Das Aspektverhältnis (Länge in Förderrichtung / Höhe) der Teile muss mindestens 1.5 betragen.

Breite zur Förderrichtung: 5 - 40mm

Höhe: 3 - 40mm



Seitenansicht:
zwei Kameras;
wechselbar durch
Schiebeschlitzen



Draufsicht:
zwei Kameras;
wechselbar durch
Schiebeschlitzen



45° Kamera
zur Gewindekontrolle



visiTeach[®]

- An der Maschine programmierbar
- Universell einsetzbare Meßfunktionen
- Lagekorrektur in X- und Y-Richtung
- Lagekorrektur bei Verdrehung
- Erweiterbar mit kundenspezifischen Funktionen

Vorvereinzelung

- Spandüse/Spanbehälter
- Abstandüberwachung zur Leistungssteigerung
- Längenüberwachung zum Aussortieren von Fremdkörpern

Glasrutsche

- 90° Schiene als Standardausführung
- V- und L-Position zur Prüfung von zylindrischen und scheibenförmigen Teilen (siehe Teilespektrum)

Sortierstation

- Edelstahlklappe
- Überwachung der Klappenfunktionen
- Einstellbare Auslaufbreite
- Zählen der Gutteile

Schaltschränke

- Schaltschrank / Geräteschrank
- Not-Aus, Hauptschalter, Bedientasten

Anschluss-Wanne

- Zentrale Anschlusseinheit
- Peripherieanschluss über Harting-Sensorinsel
- Ansteuerung und Stromversorgung von Kundengeräten wie z. B. Bunker, Topf oder Verpackungseinheit möglich

Lieferumfang

- Standard Sortiergerät für scheibenförmige und zylindrische Teile
- Vorselektionseinheit zur Vereinzelung und Aussortierung von Fremdteilen
- Hochpräzise Meß- und Sortiereinheit mit telezentrischen Kameras
- Selektionsweiche
- DSP-Bildverarbeitungssystem mit 15"-VGA-Monitor, Tastatur, Maus
- Prüfwelle mit Schutztüren
- Infrarot-Beleuchtung visiLum[®]
- Umfangreiche Dokumentation
- Schulung und Programmbeispiele

Optionen

- Teilebunker in verschiedenen Ausführungen
- Sortiergeräte auf Ihr Teilespektrum zugeschnitten
- Abziehband
- Verpackungseinheit
- Fallschacht
- Datenspeicherung auf CF-Memory und Netzwerkanschluß
- SPC-Software zur Erstellung von Prüfprotokollen
- Drucker für Protokolldrucke
- Netzwerkanbindung
- 60° Schiene für Sechskantschraube
- Zusatzsystem zur Unterstützung von 3 Kameras GLEICHZEITIG

