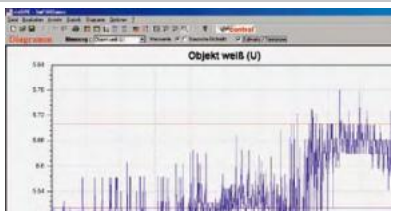


Meß-/Sortiermaschine

# visiSort<sup>®</sup>-S



QUALITÄTSSICHERUNG AUTOMATISIERT

## Steilförderer

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

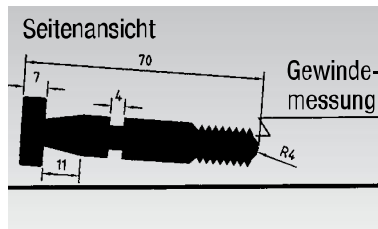
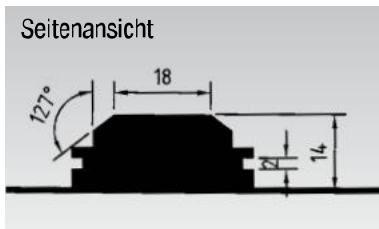


### Topf

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



## Teilespektrum



## Kamera-Module



Draufsicht:  
eine Kamera



## 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  $45^\circ$ )
- 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

