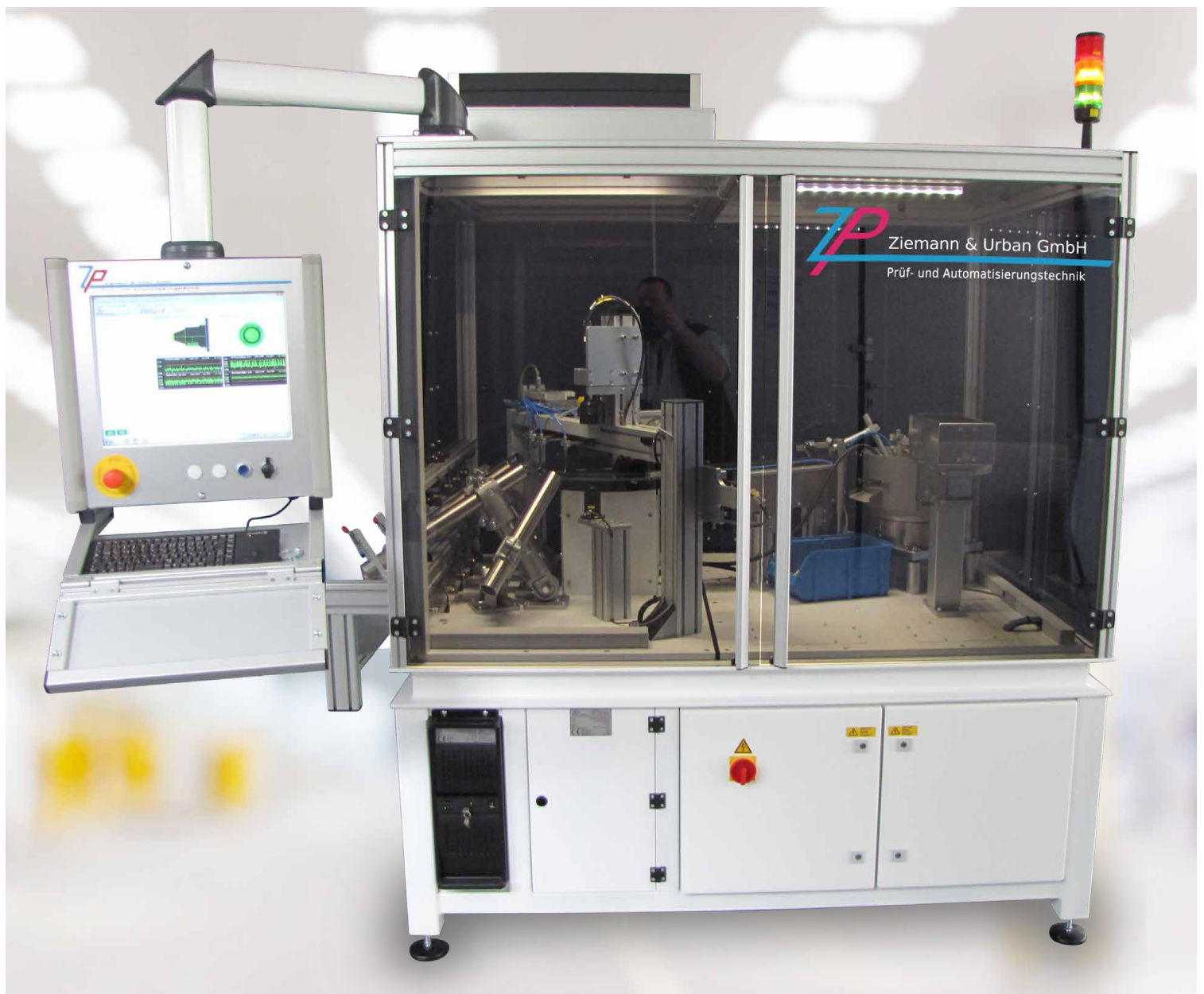


ZU Sort

Vollautomatisch Prüfen – Messen – Sortieren



Ziemann & Urban GmbH

Prüf- und Automatisierungstechnik



ZU Sort

100% Vermessen, Prüfen und Sortieren

Leistungsfähige und robuste Sortiertechnologie

Die als Glastelleranlage konzipierte Lösung „ZU SORT“ kann mit mehreren Kamerastationen ausgestattet werden. Die Zuführung der Teile erfolgt z. B. als Schüttgut via Vibrationsrundfördertopf, es sind aber auch andere Förder-techniken problemlos möglich. Die Teile werden auf dem Glasteller vereinzelt und exakt vermessen bzw. geprüft. Die den Vorgaben entsprechenden Teile werden abgeblasen, die anderen Teile abgestreift.

Darüber hinaus kann im Verifikationsmodus im Rahmen der Zyklischen Prüfmittelüberwachung (nach einer bestimmten Zeit oder Teileanzahl) automatisiert geprüft werden, inwie- weit gute Teile gut und schlechte Teile schlecht und ob Ver- schmutzungen oder Beeinträchtigungen bestehen, die die Prüfung beeinflussen sind. Standardmäßig ist die Ablage nach zwei Fehlerklassen möglich. Nach erfolgter Kontrolle werden die Teile als Schüttgut weitergeleitet oder in Tüten, Blister o. ä. verpackt (je nach Kundenanforderung).



Vielfältige Sortiermöglichkeiten sowie Unterstüt- zung der Qualitätskontrolle

In der dargestellten Konfiguration sind 4 IO-(In Ordnung)- Schächte seitlich angebracht. Der Füllungsgrad der dazu- gehörigen Behälter wird ebenfalls durch die Software über- wacht und visualisiert.

Für Teile, die nicht den Prüfkriterien entsprechen (NIO-Teile) sind in der dargestellten Konfiguration 2 Schächte vorgese- hen und auch durch die Software überwacht.

Ein dritter Schacht dient der Durchführung einer Qualitäts- kontrolle (QS-Schuss).



ZU Control – übersichtliche Software für Steuerung und Visualisierung

Das leistungsfähige Bildverarbeitungssystem ZU VISION prüft jedes Teil entsprechend der vorgegebenen Sortier- kriterien. Die Software läuft auf dem im Unterbau der Schutzeinhausung integrierten PC.

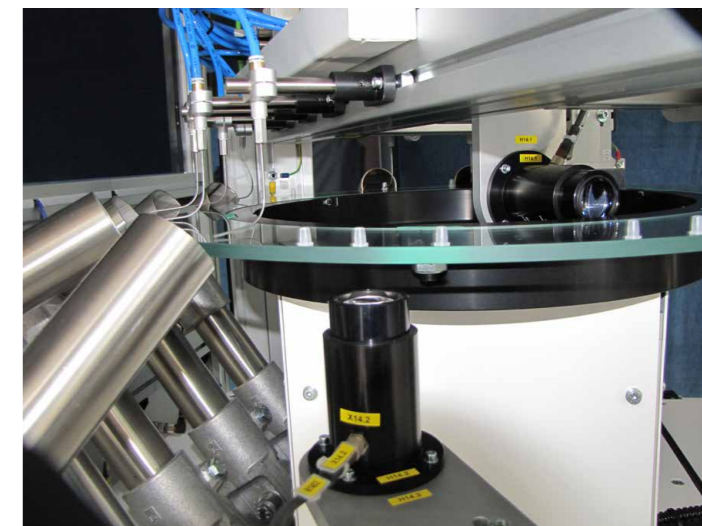
Auf dem seitlich montierten Terminal zeigt die Software zusätzlich zu statistischen Informationen eine Visualisierung über den Prüfungsstatus' jedes Teils auf dem Drehteller. Zusätzlich bietet die Software ZU VISION noch weitere Steuer und Konfigurationsmöglichkeiten für eine umfassen- de Prozesskontrolle.



Störungsfreies und sicheres Sortieren durch Druckluft

Entsprechend der frei konfigurierbaren Prüfkriterien wird jedes Teil klassifiziert und seine Position auf dem Drehteller exakt nachverfolgt.

Pneumatische Düsen blasen das Teil dann in die jeweils entsprechenden Schächte.



Technische Beschreibung

- Schweißrahmenkonstruktion mit einer massiven Grundplatte
- Servomotor Antrieb mit Drehencoder und Rutschkupplung
- Flexible Kameraanordnung abhängig von den Prüfmerkmalen
- Bauteil Zuführung aus Vibrations,- und Linearförderer optional mit Vorratsbunker
- Sortieren in bis zu 6 Kategorien
- Abfüllen der Bauteile z.B. in KLTs, Schlauchbeutel, kundenspezifische Behälter

Merkmale

- Prüfung geometrischer Abmessungen
- Vollständigkeit des Teils
- Prüfung der vollständigen Ausspritzung bei Kunststoffteilen
- Durchlichtprüfung mit Hintergrundbeleuchtung
- Anwendungsspezifische Kamerastationen (Durchlichtprüfung, Auflichtprüfung) je nach Aufgabenstellung
- Durch die innovative Sicherheitstechnik können die Zugangstüren jederzeit ohne Risiko geöffnet werden, z.B. zum Nachfüllen von Teilen

Ziemann & Urban GmbH
Prüf- und Automatisierungstechnik

Am Bleichbach 28
D-85452 Moosinning
Germany

Technische Daten

Bildverarbeitung:	ZU-Vision Bildverarbeitung zur optischen Inspektion und Vermessung
Kameras:	bis zu 6 GigE Industriekameras
Bedienung:	über Touchscreen
Steuerung:	Industrie PC mit ZU-Control Software
Bauteilgröße:	Ø 2 – 20 mm
Geschwindigkeit:	ca. 3–5 Bauteile/s bauteilabhängig
Drehteller:	Ø 600 mm
Abmessungen:	1700 x 1300 x 2300 mm (B x T x H) ohne Touchscreen
Gewicht:	ca. 550 kg (je nach Ausstattung)
Energieanschlüsse:	Spannung: 220 / 240 V 50 Hz, ca. 2500 W, abhängig von der Ausstattung Druckluft: 6 bar getrocknete Luft

www.ziemann-urban.de

Tel.: +49 8123 93 68 8 - 0
Fax: +49 8123 93 68 8 - 27
E-Mail: info@ziemann-urban.de