

KGK

KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE

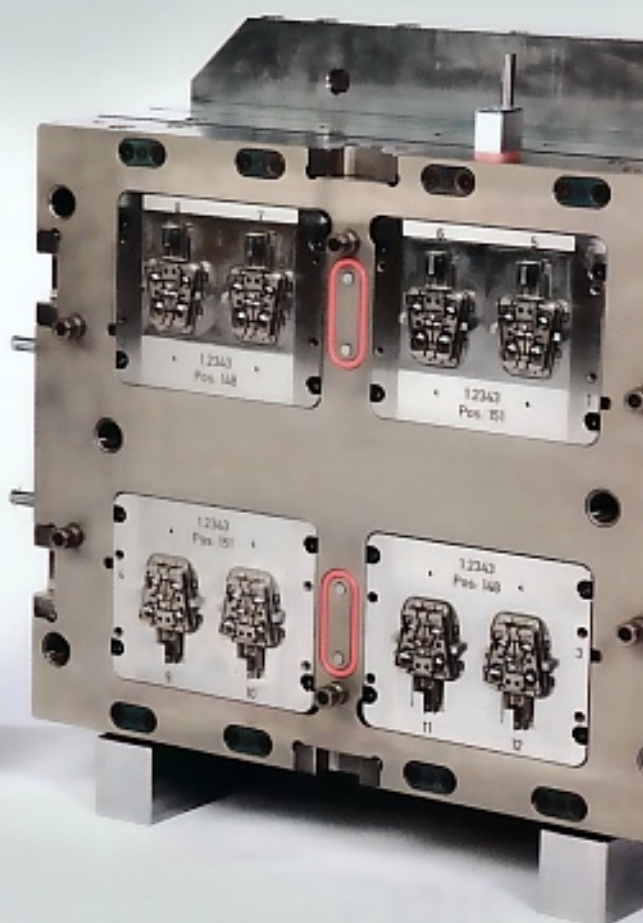
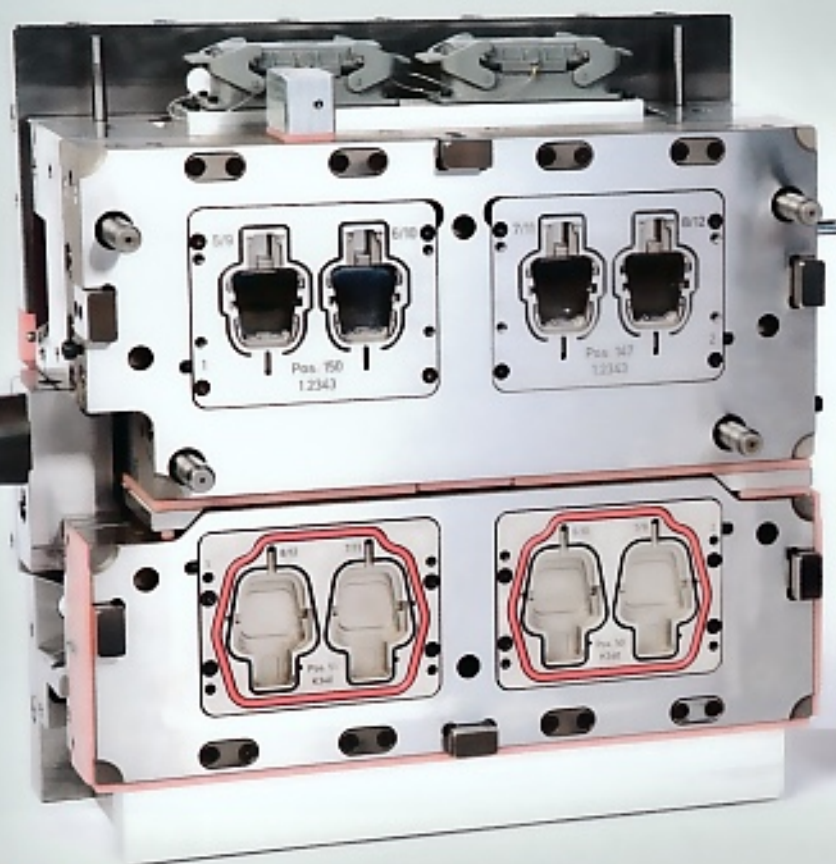
PRAXIS Prozessleitsystem für sicheren Mischprozess

ANALYSIS Characterization of Elastomer Surfaces

www.kgk-rubberpoint.de

Von der Idee zum Bauteil zum automatisierten Prozess

Erfahrung schafft Kompetenz in
Werkzeugbau und Prozessdesign, Seite 10



Optisches Offline-Inspektionssystem: Intelligente Kombination aus Leuchttisch und automatischer Materialkontrolle

PURITY CONCEPT V Das Purity Concept V von Sikora, Bremen, ist ein Offline-System zur optischen Inspektion und Analyse von transparenten und farbigen Kunststoffpellets mittels eines intelligenten Leuchttisches. Dabei wird das zu prüfende Material automatisch durch das System geführt und Verunreinigungen, wie beispielsweise Black Specs, visualisiert. Das System eignet sich für die Stichprobenprüfung von produziertem Material oder für die Wareneingangskontrolle. Stichprobenprüfungen von Pellets wurden bisher vor allem mit Leuchttischen durchgeführt. Dazu wurde das zu prüfende Material auf einem Tisch optisch beleuchtet und manuell durch den Bediener inspiziert. Diese Methode ist abhängig vom Prüfer und liefert eine ein-

geschränkte Wiederholgenauigkeit. Grenzen sind zudem die für das menschliche Auge erfassbare Größen der Verunreinigung sowie die Klassifizierung nach Größen. Alternative optische Offline-Inspektionsgeräte führen das Prüfmaterial in einen Trichter und durch einen Kanal in den Inspektionsbereich. Dabei werden Bilder des Materials nacheinander aufgenommen und verunreinigtes Material aussortiert. Aufgrund der Vermischung des aussortierten Materials sind jedoch eine eindeutige Zuordnung der Kontamination zum Bildmaterial sowie eine Nachkontrolle nicht möglich. Das neue System beinhaltet die Vorteile eines Leuchttisches und ergänzt sie um eine automatische Offline-Materialkontrolle. Es führt Materialproben auf einem Tablett



Inspektions- und Analysensystem zur automatischen, optischen Inspektion von Kunststoffmaterial.

durch den Inspektionsbereich. Das Material wird innerhalb von Sekunden automatisch durch die Farbkamera inspiziert und kontaminiertes Material direkt auf dem Tablett durch einen Beamer markiert. Durch die Auswertung der Bildaufnahmen werden Verunreinigungen auf der Oberfläche von transpa-

rentem und farbigem Material automatisch detektiert, visualisiert und ausgewertet. Eine klare Zuordnung der Kontamination und Nachkontrolle sind jederzeit möglich. ■

KONTAKT

Sikora, Bremen,
www.sikora.net

Extruder-Steuerungssystem mit zahlreichen Überwachungs- und Regelfunktionen



Bildquelle: Krauss Maffei Berstorff

Liniensteuerung: Bedienung über Multitouch-, Zugriff über RFID-Technologie.

und Nachfolgeeinrichtungen. Multitouch-Technologie sowie ein

EXTRUDERSTEUERUNG C6 In der Liniensteuerung C6 von Krauss Maffei Berstorff, Hannover, sind bisher bewährte Funktionsmerkmale implementiert und mit entsprechenden Hardwarekomponenten verbunden. Sie erfüllt alle Anforderungen an Produktqualität, optimale Produktionsvorbereitung sowie transparente Produktionsverhältnisse. Die Steuerung ermöglicht mit ihren zahlreichen Überwachungs- und Regelfunktionen jederzeit einen direkten und schnellen Zugriff auf die einzelnen Aggregate einer Anlage wie auch auf die im Verbund produzierenden Extruder

hochauflösender 24 Zoll Full-HD-Bildschirm ermöglichen eine einfache, intuitive Bedienung und eine optimale Übersicht. Der klare Bildaufbau sorgt für die umfassende Prozessübersicht. Über das Touch-Display lassen sich Aggregate und Funktionen leicht bedienen und aktivieren. Durch die berührungslose Identifizierung mittels RFID-Leser ist ein sicherer und schneller Zugriff auf die Anlage gewährleistet. ■

KONTAKT

Krauss Maffei Berstorff, Hannover,
www.kraussmaffeiberstorff.com

Kundenspezifische und maßgeschneiderte Lösungen für Dichtheitsprüfsysteme

ZED Der Hersteller von Dichtheits- und Funktionsprüfsystemen Zeltwanger, Dußlingen, bietet mit einer hohen Anzahl an Dienstleistungen kundenspezifische und maßgeschneiderte Lösungen für jede Aufgabe und nahezu jedes Budget im Bereich der Dichtheitsprüfung. Die Prüfgeräte der ZED-Familie sind die Grundlage des Angebots. Dazu gehören das Einzelkanal-Basisgerät ZED Eco, das Standardprüfgerät ZED Base+, das Mehrkanalgerät ZED Mod sowie das dezentrale Prüfgerät ZED Satellite. Und mit der kompakten Prüfstation ZED Station ergänzt eine wirtschaftliche Maschine zum Aufspüren von Leckagen in Prototypen sowie Serien das breite Sortiment. Bei vollautomatischen Lösungen bis zur Verkettung kommt das Schwesterunternehmen Zeltwanger

Automation, das ebenfalls in Dußlingen ansässig ist, ins Spiel. In enger Abstimmung entstehen Anlagen für umfangreiche Qualitätsprüfungen über die Dichtheitsprüfung hinaus. So bietet das Unternehmen auch mechanische und elektrische Funktionsprüfungen mit Endprüfung komplett integriert in Montage-, Fertigungs- und Produktionssysteme an. ■

KONTAKT

Zeltwanger, Dußlingen,
www.zeltwanger.de



Bildquelle: Zeltwanger

Dichtheits- und Funktionsprüfsysteme