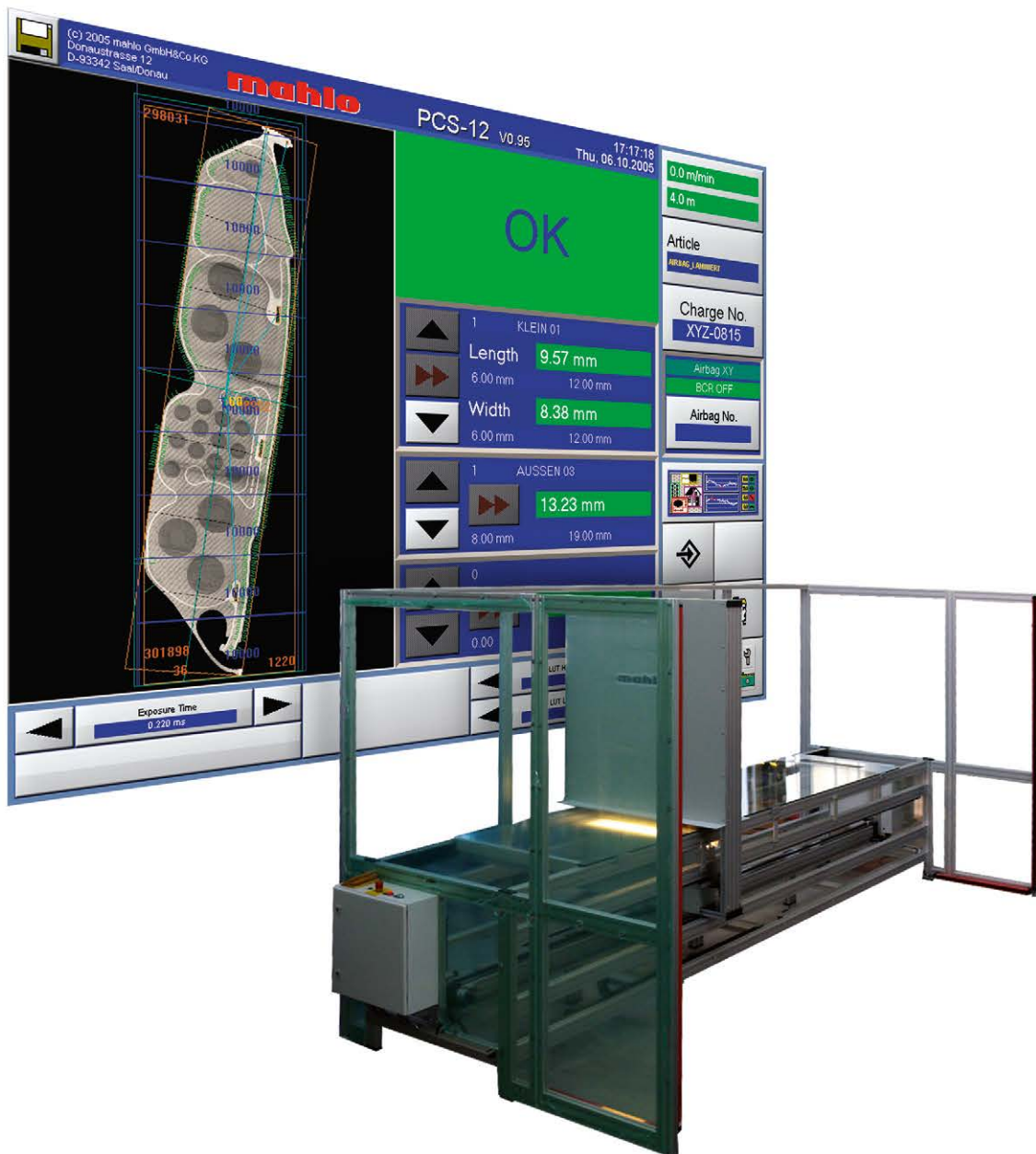


PATCONTROL PCS-12 AIRBAG

Dimensionskontrolle für Airbags



PATCONTROL PCS-12 AIRBAG

PATCONTROL PCS-12 AIRBAG

Innovative Konzepte für die Airbag Industrie



Einsatzgebiete

Moderne Herstellungstechniken für die Automobilzulieferindustrie fordern hohe Standards mit höchster Präzision und Zuverlässigkeit, im Besonderen für den sicherheitsrelevanten Bereich.

Die lückenlose Kontrolle der Komponenten ist unverzichtbare Voraussetzung für einwandfreie Erzeugnisse. Dies gilt in besonderer Weise für Airbags verschiedenster Ausführungen zur Sicherung des Fahrgastinnenraumes von Kraftfahrzeugen.

Das PCS Airbag-Konzept erfüllt in hervorragender Weise diese Ansprüche und trägt damit zu mehr Sicherheit, sowohl für den Produzenten in der Herstellung, vor allem aber für den Nutznießer bei notwendiger Inanspruchnahme bei.

Produkt-Highlights

- ✓ Einzelvermessung und Online-Vermessung möglich
- ✓ Einzelvermessung in bis zu 5 Sekunden pro Airbag
- ✓ Neueste Zeilenkamera-Technologie
- ✓ Bedienerfreundlichkeit
- ✓ Umfangreiche Betriebssoftware mit entsprechender Visualisierung

SUPPORT UND KUNDENSERVICE BEI MAHLO

Mit dem Mahlo-Support- und Service-
Team stehen Ihnen jederzeit kompetente
Ansprechpartner zur Verfügung:

Online-Support:
SERVICE@MAHLO.COM

Support-Hotline:
+49-(0)180-50 62 456

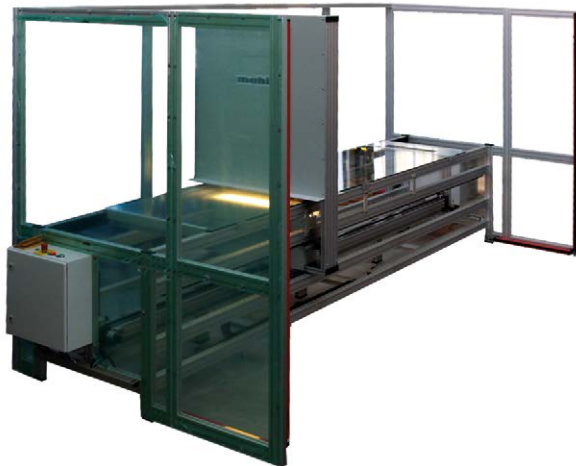
mahlo
trendsetting technology, worldwide.

Funktionsprinzip

Langjährig bewährte Hardwarekomponenten aus anderen Anwendungen der Mahlo-Kameratechnologie, in jeweils neuester Ausführung, bestimmen den Hardwareaufbau:

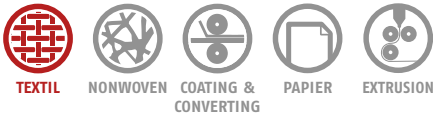
- Messtisch mit verfahrbarer Kamera- / Beleuchtungseinheit,
- eine bzw. zwei Zeilenkameras,
- Beleuchtung für Auf- und / oder Durchlicht,
- Schaltschrank mit Auswerteeinheit sowie
- Anzeige- und Bedienstation

Die Visualisierung und Bedienung folgt dem bekannten Standard der neuesten Gerätegeneration. Die Software unterliegt einer permanenten Weiterentwicklung.



Kundennutzen

- ✓ Lückenlose Überwachung und Protokollierung der tatsächlichen Produktqualität
- ✓ Eindeutige Pass / Fail-Auswertung
- ✓ Deutliche Erhöhung der Produktivität
- ✓ Optimierte Produktionssicherheit
- ✓ Optimierte Prozessreproduzierbarkeit
- ✓ Kurze Amortisationszeiten



VISUALISIERUNG

ALLES AUF EINEN BLICK

Produkt-Highlights

- ✓ Präzise, anschauliche Fehlerdarstellung
- ✓ Deutlicher Pass / Fail-Alarm
- ✓ Menügesteuerte Service-Einstellungen
- ✓ Passwortschutz: Unbefugten Benutzern wird der Zugang zum Programm verwehrt
- ✓ Integrierte Sprachausgabe

Kundennutzen

- ✓ Lückenlose Inspektion und Protokollierung
- ✓ Speicherbare Rezepte für verschiedene Airbagtypen
- ✓ Menüführung in allen gängigen Sprachen
- ✓ Ergonomische Benutzerführung
- ✓ Einfache Bedienung



Hauptseite

Die Bedienoberfläche besteht aus fünf Bereichen:

1. Titelseile:

Allgemeine Informationen (einschl. Alarmleiste)

2. Anzeigebereich:

Wählbare Bildschirmseiten (Darstellungsformen)

3. Auswahlblock:

Navigation innerhalb des Programms

4. Senkrechter Block:

Bedientasten für die Hauptauswahl

5. Waagrechter Block:

Bedientasten für Grundfunktionen und Unterauswahl

Die zwei verschiedenen Anwendungen des PCS Airbag:

1. Airbagvermessung an laufender Warenbahn zur Messung der Warenbreite, des Musterrapports, sowie Länge und Höhe der sichtbaren Airbagkonturen.
2. Maßhaltigkeitskontrolle ausgeschnittener Airbags anhand kundenspezifisch festgelegter Messpunkte auf einem Messkontrolltisch und damit die Beurteilung der Unversehrtheit der individuellen Airbags.



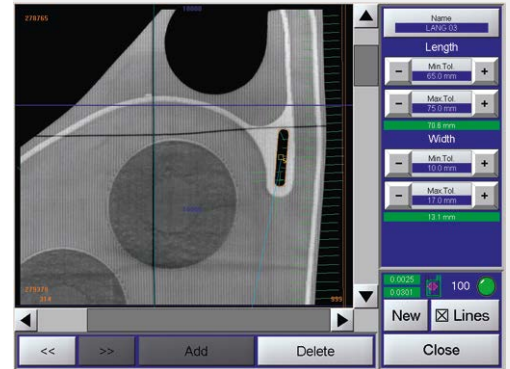
PCS Airbag Kamerasystem



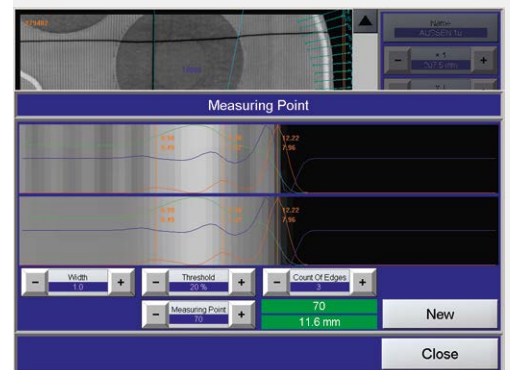
Airbagkontrolle mit Durchlicht



Airbagkontrolle mit Auflicht



Konfiguration der Messtoleranzen



Einstellen der Kantenfindung



Der Scanner hat einen Fehler am Patch registriert

PATCONTROL AIRBAG



TEXTIL



NONWOVEN



COATING &
CONVERTING



PAPIER



EXTRUSION

FUNKTIONEN

ON-LINE UND STATIONÄR



Der Airbag hat die Kontrolle bestanden.

Online OPW Kontrolle

Während des Ausrüstungs- und Beschichtungsprozesses ist eine Online-Kontrolle des Musterrapportes an mehrbahnig-gewebten OPW-Airbags gefordert (OPW = one piece woven). Dabei wird jedem einzelnen Airbag das Rapportmaß in Länge und Breite separat zugeteilt. Somit ist es möglich, positive und negative Längenänderungen während des Prozesses lückenlos zu überwachen. Die Daten werden für jeden einzelnen Airbag archiviert und protokolliert.

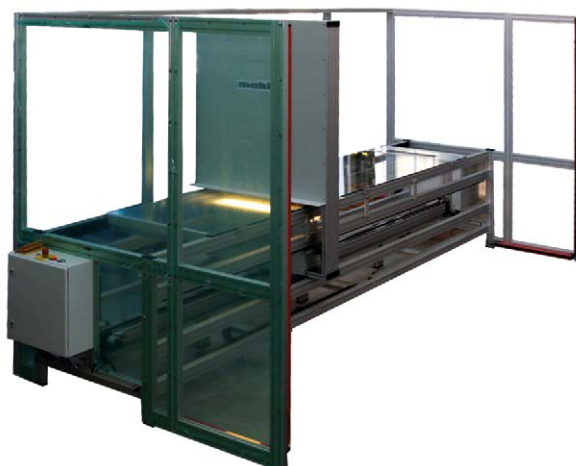
Pass / Fail- Auswertung

Bei jacquardgewebten, doppelwandigen Airbags, die in ihren Konturen bindungstechnisch verbunden sind entscheiden eine Reihe von Kriterien über die uneingeschränkte Erfüllung vorgegebener Standards.

Das PCS Airbag ermittelt die Einhaltung dieser Kriterien in vorgegebenem Umfang, wie z. B.

- Maßhaltigkeit
- Unversehrtheit
- Komplettheit

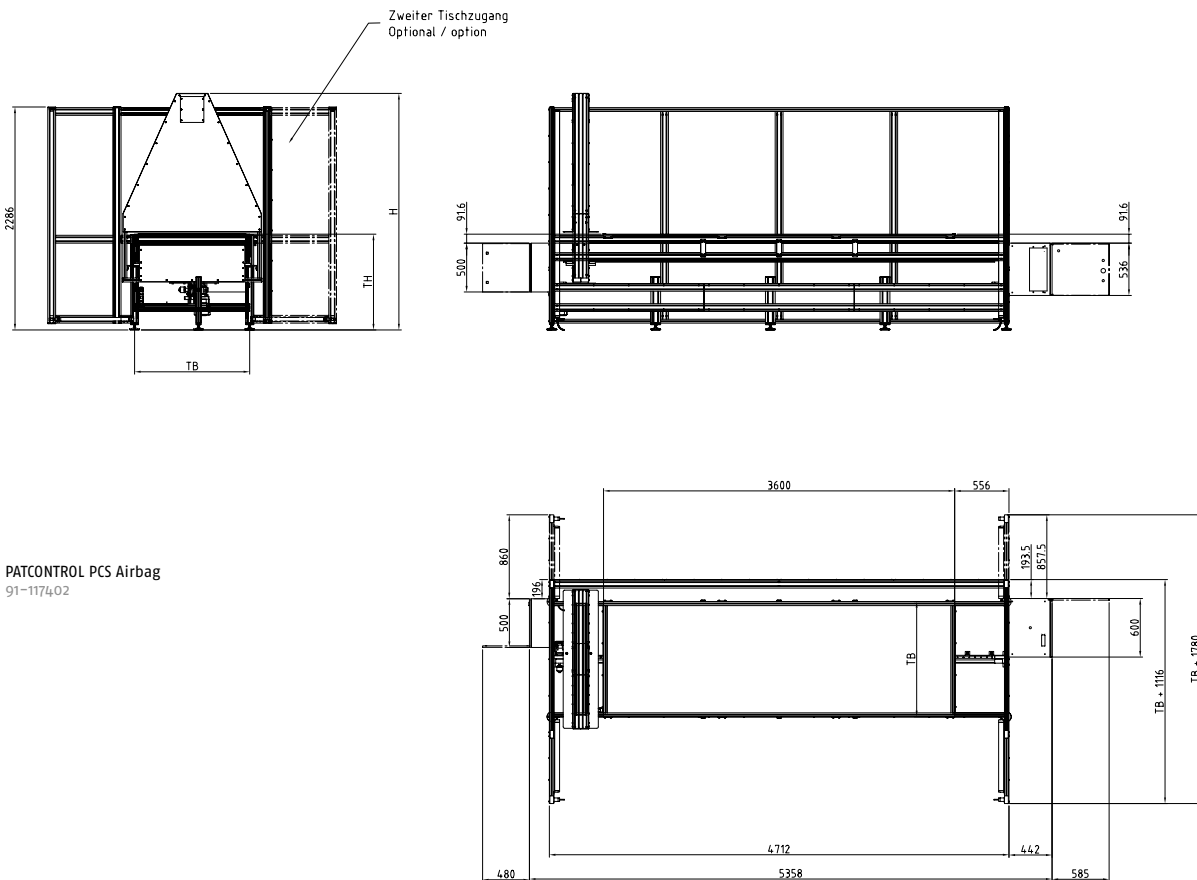
Werden vorgegebene Standards nicht oder nur unvollständig eingehalten so führt dies zu einer Bewertung, die sich im Ergebnis zu einem Pass / Fail Kriterium verdichten lassen. Dies bedeutet eine objektive Feststellung der Tauglichkeit für den Einbau im Kraftfahrzeug bzw. ihre Verwerfung. Zur Sicherung etwaiger Nachvollziehbarkeit stehen umfassende Dokumentationsmöglichkeiten zur Verfügung.



TECHNISCHE DATEN | PATCONTROL PCS AIRBAG

Einheit	Patcontrol PCS Airbag
Stromversorgung	230 V, 50/60 Hz
Kamera	2048 Pixel, Objektiv mit Festbrennweite 35 mm
Beleuchtung	Auf- / Durchlicht
Scannvorgang	5 - 10 s
Max. Warenlänge	3600 mm
Max. Warenbreite	800 mm

Abmessungen



Mess-Systeme, Regel-Systeme, Automatisierung:

MAHLO® SICHERT QUALITÄT. WELTWEIT IN IHRER NÄHE.

Bestmögliche technische Unterstützung und Know-How-Transfer werden bei Mahlo® groß geschrieben. Dank vieler internationaler Vertretungen und Servicestationen verfügen Kunden weltweit über kompetente Unterstützung. 365 Tage im Jahr und 24 Stunden am Tag sind wir für Sie da. Kontaktieren Sie uns!

- ✓ Über 40 Servicestationen weltweit
- ✓ Servicepartner in über 100 Ländern
- ✓ Direkter Service und Ersatzteillieferung innerhalb von 24h
- ✓ Ferndiagnosesystem
- ✓ Service-Hotline: +49-180-5062456



Mahlo GmbH + Co. KG Deutschland

Donaustr. 12, 93342 Saal/Donau
Tel.: +49-9441-601-0
Fax: +49-9441-601-102
info@mahlo.com

Mahlo Italia S.R.L. Italien

Via Fiume 62, 21020 Daverio
Tel.: +39-0332-94-95-58
Fax: +39-0332-94-85-86
mahlo.italia@mahlo.com

Mahlo America Inc. USA

P.O. Box 2825, Spartanburg, S.C. 29304
Tel.: +1-864-576-62-88
Fax: +1-864-576-00-09
mahlo.america@mahlo.com

Mahlo Ouest S.R.L. Belgien

Quartum Center
Hütte 79 - Bte 10
4700 Eupen
Tel.: +32-87-59-69-00
Fax: +32-87-59-69-09
mahlo.ouest@mahlo.com

Mahlo España S.L. Spanien

Calle Luxemburgo nº 4
08303 Mataro (Barcelona)
Tel.: +34-938-640-549
mahlo.espana@mahlo.com

WWW.MAHLO.COM

PATCONTROL PCS-12 AIRBAG 84-010180-006-de
Technische Änderungen vorbehalten! © Mahlo GmbH + Co. KG



Quality made
in Germany