



QUALISCAN QMS-10A

Traversierendes Qualitäts-Leitsystem

Mess-Systeme

Regel-Systeme

Automatisierung



QUALISCAN QMS-10A

Das modulare Qualitäts-Leitsystem für alle Industrien, in denen bahnförmige Waren hergestellt oder verarbeitet werden.

Das Qualiscan QMS dient der Messung und Regelung kritischer Prozessparameter, wie Flächenmasse, Auftragsgewicht, Feuchte, Schichtdicke u.a.

Unterschiedliche Sensoren stehen für die Messung kritischer Prozessparameter, wie Flächengewicht, Feuchte oder Dicke zur Verfügung. Für spezielle Anwendungen können spezifische Sensoren eingesetzt werden, welche die Anforderungen des Kunden möglichst wirksam und genau decken.

Verschiedenartige Regel-Möglichkeiten erlauben die Integration einer QMS Anlage in einer neuen oder bereits bestehenden Produktionslinie, an der eine Qualitätsverbesserung bzw. -sicherung angestrebt wird.

Sämtliche Messdaten sind über ein „offenes“ Ethernet sowie verschiedene Netzwerk-Schnittstellen leicht zugänglich.

Der modulare Aufbau des QMS ermöglicht, bei steigenden mess- und regeltechnischen Anforderungen, die Erweiterung des Systems durch die Integration beliebig vieler Sensoren.

Anwendungsmöglichkeiten

Kunststoffindustrie:

- Extrudierte Folien
- Extrusionsbeschichten
- PVC-Beschichtung
- Kalandersbeschichten (Gummi)

Papierindustrie:

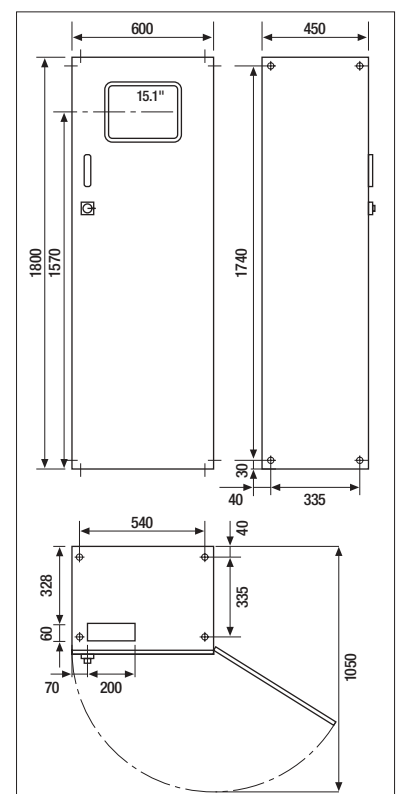
- Papier / Pappe Produktion
- Papier / Plastik- Konvertierung
- Imprägnierte Papiere

Textil- und Nonwovensindustrie:

- Produktion von Nonwovens
- Beschichtung
- Teppich

Basiskomponenten

- Die zentrale Recheneinheit kommuniziert mit den angeschlossenen Sensoren und zugehörigen Signalverarbeitungsmodulen. Die Schnittstellen sind als Bus-Verbindungen ausgeführt.
- Die Visualisierung erfolgt über einen 15" Touchscreen mit intuitiver Darstellung der Prozessdaten und Eingabe der Einstellungen, unterstützt durch Sprachausgabe in allen gängigen Weltsprachen.
- Intelligente Sensorik mit eigener Signalverarbeitung
- Digitale und analoge Ein-/Ausgänge für die Steuerung bzw. Regelung
- Flexible Software-Architektur für verschiedene Optionen der Verfahrensbedingungen, des Bedienkomforts und der Dokumentation von Prozessdaten





Die Module im Überblick

(Weiter Details/Informationen finden Sie in den entsprechenden Einlegeblättern!)

Die nachstehenden Parameter können gemessen und im Rahmen des Beeinflussungspotentials kontrolliert werden:

Sensor	Messgröße	Messmethode
FMI	Flächengewicht	Beta-Transmission: Kr-85 Sr-90
IMF	Feuchte, Auftragsmenge	Infrarot Rückstreu Messung
HMF	Absolutfeuchte	Mikrowellenresonanz
DML	Dicke	Laser-Triangulationsverfahren

Traversierbrücken	Anwendungen
MAHLO Standard O-Brücke	extrudierte Folien, imprägnierte Papiere, Teppichbeschichtung, Nonwovens; Warenbreite bis 8000 mm
MAHLO Compact O-Brücke	Papier/Kunststoff-Konvertierung, imprägnierte Papiere, extrudierte Folien, Extrusionsbeschichten: Warenbreite bis 3000 mm (max. 2 Sensoren möglich!)
MAHLO Papier/Pappe O-Brücke	Edelstahl, vollverzinkte Ausführung für rauhe Umgebungsbedingungen wie bei der Verarbeitung von Papier/Pappe
MAHLO Einseitiger Messkopf	Kompakt, einseitige Traversierbrücke für den IMF NIR-Sensor; Warenbreite bis 3000 mm
MAHLO Gabelhalterung	Robuste, fahrbare Alu-Halterung, ein- oder doppelseitige Sensoren

Sonderausstattung:

- Leitrechnerschnittstelle
- Ferndiagnosesystem
- Alarmausgang
- Analogausgang
- Externe Tacho 0-10V DC
- Druckerpaket
- Sonderfarbe

Innovation und Entwicklung:

Um die hohe Leistungsfähigkeit und den höchstmöglichen Kundennutzen seiner Produkte zu gewährleisten entwickelt Mahlo® mit großem Eifer und neuesten Technologien die Produkte von morgen. Wirtschaftlichkeit und Flexibilität der Produkte sind oberstes Gebot.

Bitte kontaktieren Sie uns.
Wir geben Ihnen gerne weitere Auskünfte zu Zielsetzungen und Zeitrahmen.

mahlo - trendsetting technology. worldwide.



mahlo
trendsetting technology. worldwide.

Touchscreen Bildschirm- darstellungen

QUALISCAN QMS-10A

Ansicht Hauptseiten

Die Benutzeroberfläche besteht aus 5 Bereichen:

1. Titelzeile: Allgemeine Informationszeile (einschließlich Alarmleiste)
2. Hauptanzeige: Wählbare, grafische Darstellung der feststehenden bzw. traversierenden Messungen, sowie der Trend der Messwerte
3. Auswahlblock: Zugang zu Systemmerkmalen wie Rezeptverwaltung, Passwortschutz, Hardcopy-Ausdruck, Selbstdiagnose, Alarmkonfiguration
4. Konfigurationsblock: Konfiguration der verschiedenen Anzeigen, Zugang zu Daten von Sensoren, Traversierbrücken, Tacho und Weggeber
5. Unterer-Auswahlblock: Traversierung Start/Stop, Zugang zu zusätzlichen systembezogenen Daten zur Ergänzung der Haupt-Auswahlblöcke

Das Trenddiagramm protokolliert fortlaufend die Entwicklung der quer zur Warenbahn registrierten Messwerte

- Grafische und numerische Darstellung der Messwerte
- Umschaltbar zwischen links-mitte-rechts oder max-mittel-min Messungen
- Zeit- oder warenlängen bezogene Trenddiagramme
- Bildschirmseiten frei konfigurierbar
- Alarmanzeige bei Überschreitung der eingestellten Toleranzen

Wesentliche Bedienfunktionen im Überblick

- Messungen Start/Stop
- Senderklappe auf/zu
- Nullkalibrierung Start/Stop
- Manuelle Positionierung des Sensors
- Parkposition
- Unterbrechung der Messung sowie Protokollierung





Mahlo GmbH + Co. KG

Donaustr. 12, 93340 Saal/Donau, Deutschland
Tel.: +49-94 41-601-0; Fax: +49-94 41-601-102
Internet: <http://www.mahlo.com>
e-mail: info@mahlo.com

Mahlo America Inc.

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

Mahlo Ouest S.P.R.L.

Chemin du Duc 9, 4840 Welkenraedt, Belgien
Tel.: +32-87-59-69-00; Fax: +32-87-59-69-09
e-mail: mahlo.ouest@mahlo.com

Mahlo Italia S.R.L.

Via Fiume 62, 21020 Daverio, Italien
Tel.: +39-03 32-94 95 58; Fax: +39-03 32-94 85 86
e-mail: mahlo.italia@mahlo.com

Mahlo Espana Sistemas de Regulaci3n y Control S.L.

Passeig Anselm Clav3, 6 local 2
E-08181 - Sentmenat (Barcelona), Spanien
Tel.: +34-93-715-37 01; Fax: +34-93-715-37 02
e-mail: mahlo.espana@mahlo.com

Mahlo Asia Ltd.

764 Thedsaban Nimit Nua Road, Soi 24, Prachanivete 1,
Ladyaw, Chatuchak, 10900 Bangkok, Thailand
Tel.: +66-2-954-48 83; Fax: +66-2-954-42 56
e-mail: mahlo.asia@mahlo.com

Wir sichern Qualität

Mit über 40 Servicestationen weltweit garantieren wir unseren Kunden direkten Service ohne Wartezeiten und Ersatzteillieferung in 24 Stunden.

Dank des Ferndiagnose-Systems können sich die Mahlo-Techniker in die Software der Kundenmaschine über Telefonleitung einloggen, Serviceeinstellungen durchführen und kleinere Probleme beheben.

Mahlo – Service – Wir sind in der Nähe, wenn Sie uns brauchen!

QUALISCAN QMS-10A – 84-010098 – de
Technische Änderungen vorbehalten!