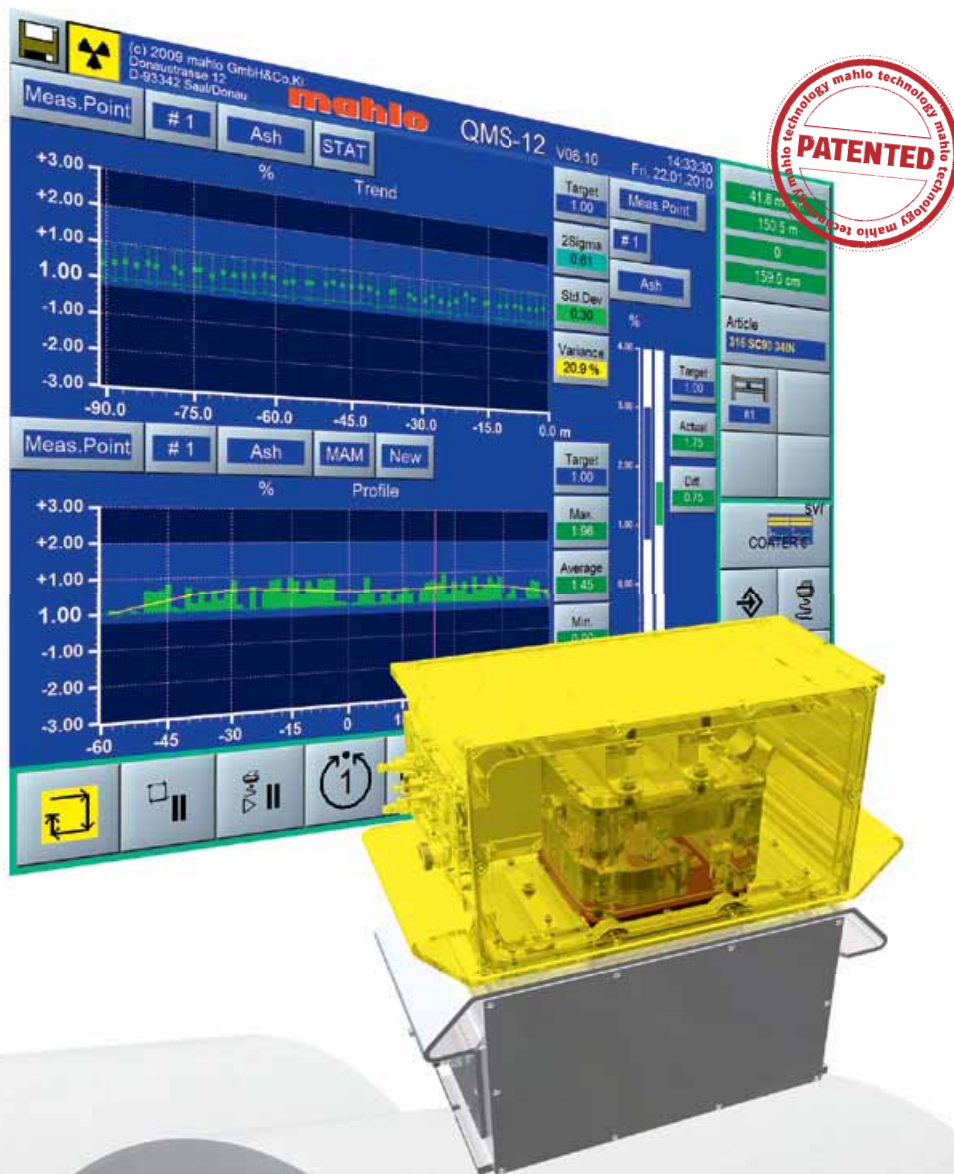


# ASHPRO FMA

Messung des Aschegehalts von Papier



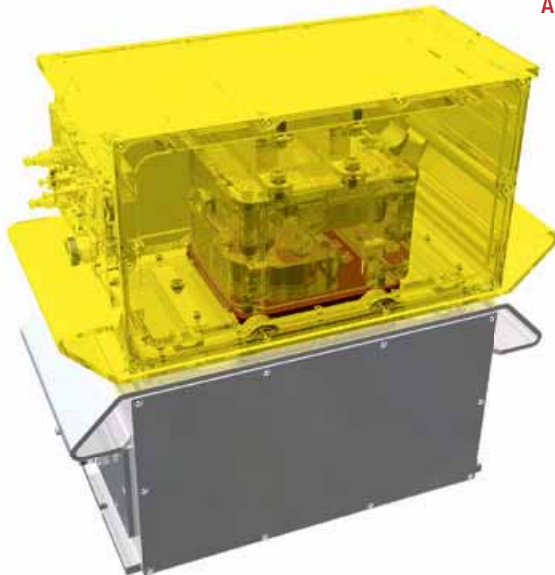
ASHPRO FMA





# ASHPRO FMA

## Messung des Aschegehalts



### Aufgabe

Die große Anzahl der unterschiedlichen und in hohem Maße spezialisierten Produkte in der Papier- und Papierverarbeitungsindustrie benötigt moderne Analyseverfahren um eine konstante Produktqualität sicherzustellen. Von Teebeuteln und Zellstoff, über Kopierpapier, bis hin zu den schweren Pappen, gibt es eine sehr große Vielzahl von Materialien, bei welchen in der Produktion der genaue Aschegehalt ermittelt werden muss.

### Lösung

Die genaue Bestimmung des Aschegehalts ist durch eine Sensorkombination von Gravimat DFI und Ashpro FMA möglich. Der Gravimat DFI ermittelt das Flächengewicht der Papierbahn – unabhängig von ihren Füllstoffen. Der Ashpro FMA misst die Abschwächung der emittierten Strahlung beim Durchgang durch die Warenbahn. Diese Abschwächung wird hauptsächlich durch die Füllstoffe verursacht. Durch den Bezug zum Flächengewicht der Ware kann der Gesamtaschegehalt bestimmt werden.

### Nutzen

Der Aschegehalt ist ein üblicher Ausdruck für die Bestandteile von Papier (anorganische Füllstoffe und Pigmente), die bei der Verbrennung der Zellulose unverändert bleiben. Dies sind beispielsweise Calciumcarbonat, Kaolin oder Titandioxid. Sie beeinflussen wichtige Eigenschaften des Papiers wie Transparenz, Weißgrad, Farbaufnahme oder Papierstrich. Durch Veränderung des Aschegehalts können diese Eigenschaften und somit die Qualität der Ware gesteuert werden. Auch bei der Papierherstellung mit Recyclingpapier ist die Einhaltung eines maximalen Ascheanteils von elementarer Bedeutung. Zudem führt die Überschreitung bestimmter Obergrenzen des Aschegehalts zu verstärkten Faserverlusten und höheren Entsorgungskosten.

### Einsetzbar in

– QUALISCAN QMS-12

### Produkt-Highlights

- ✓ Berührungslose Ermittlung des Aschegehalts und des Flächengewichts
- ✓ Intelligenter Sensor mit schnellem Mikroprozessor für die Messwertvorverarbeitung
- ✓ Variable Messspaltgeometrie für unterschiedliche Kundenanforderungen



Der Aschegehalt spielt in allen Bereichen der Papierindustrie eine große Rolle.

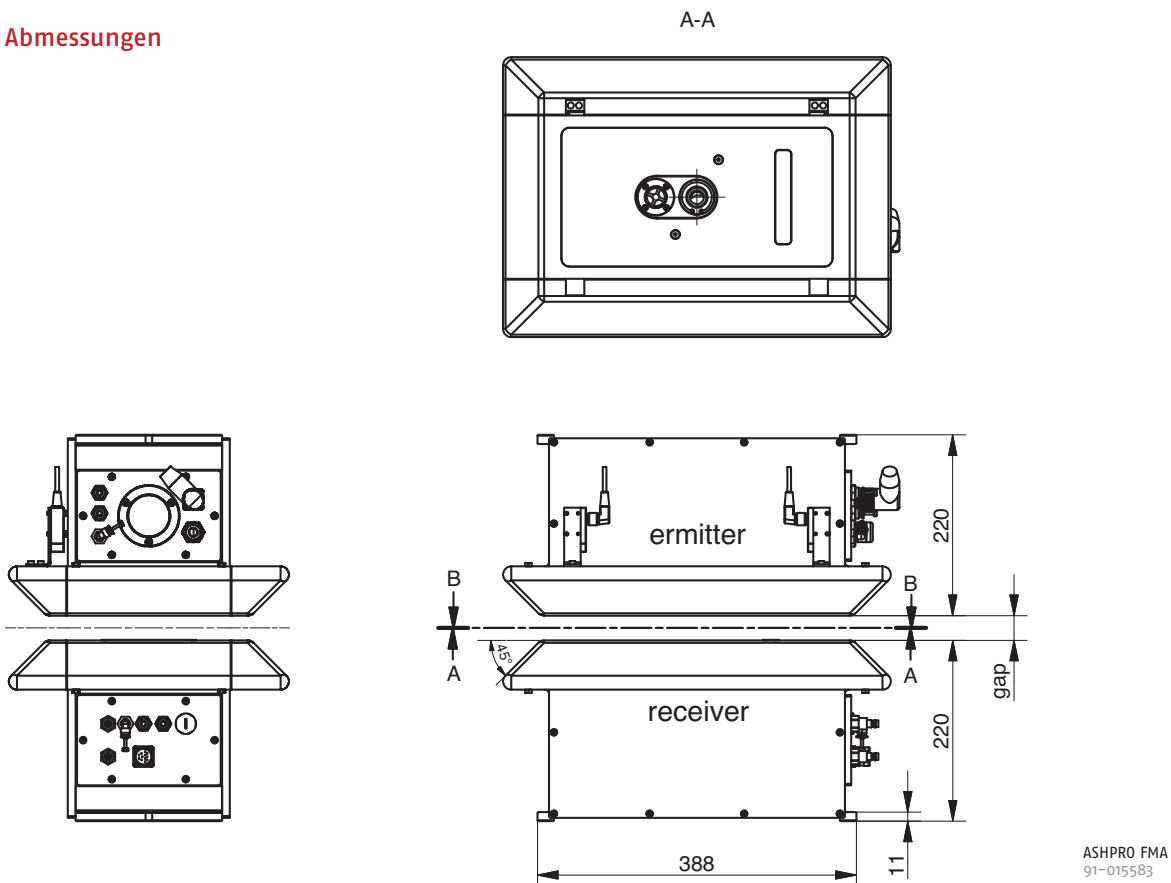


Einsatz des Ashpro FMA bei der Papierherstellung mit großem Anteil an Zuckerrohrfaser.

## TECHNISCHE DATEN | ASHPRO FMA

<b>Sensor</b>	<b>Ashpro FMA</b>
Messprinzip	Absorption von Röntgenstrahlung
Messspalthöhe	10 - 30 mm
Stromversorgung	24 V DC
Max. Umgebungstemperatur	60 °C, 0 - 95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)

### Abmessungen



### Kundennutzen

- ✓ Vermeidung verstärkter Faserverluste
- ✓ Optimierung der Entsorgungskosten
- ✓ Optimierung und Steuerung der Warenqualität
- ✓ Lange Lebensdauer durch Einsatz von hochwertigen Einzelkomponenten
- ✓ Breiter Messbereich

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
- ✓ Direkter Service und Ersatzteillieferung innerhalb von 24h
- ✓ Ferndiagnosesystem
- ✓ Service-Hotline: +49-180-5062456



Gesamtleitung Mahlo GmbH + Co. KG  
sowie sämtlicher Tochterunternehmen:  
Ralf Hopp, Dipl.-Ing. (FH)

#### **Mahlo GmbH + Co. KG Deutschland**

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

#### **Mahlo España S.L. Spanien**

C/ Santa Margarida, s/n - Nave nº13  
Poligono Industrial Riera de Caldes - Boada Vell  
E08184 Palau Solità i Plegamans (Barcelona)  
Kontakt: Jordi Grass  
Tel.: +34-90-20062-30  
Fax: +34-90-20062-40  
mahlo.espana@mahlo.com

#### **Mahlo Italia S.R.L. Italien**

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

#### **Mahlo Ouest S.P.R.L. Belgien**

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

#### **Mahlo America Inc. USA**

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

#### **Mahlo de Mexico SA de CV. Mexico**

Av. del Iman 580, Edif. La Joya, Depto. 304,  
Col. Pedregal de Carrasco, Del. Coyoacán D.F., CP 04700  
Kontakt: Jordi Grass  
Tel.: +52-555-606-47-52  
Fax: +52-555-606-47-52  
mahlo.mexico@mahlo.com

**WWW.MAHLO.COM**



Quality made  
in Germany

1945  
2005  
**60 YEARS**  
MAHLO

