

AT400D Betriebsmeßsystem

Dicke messen an Bahnen.

AT400D

Der AT400D Sensor mißt die Dicke von Bahnen ohne zu berühren. Der Sensor traversiert über die Bahn und bewegt sich auf einem stabilen Luftkissen. Die patentierte Folgeeinrichtung ergibt eine extrem genaue Messung bei hoher Stabilität. Mißt die Dicke ohne Einfluß der materialdichte.

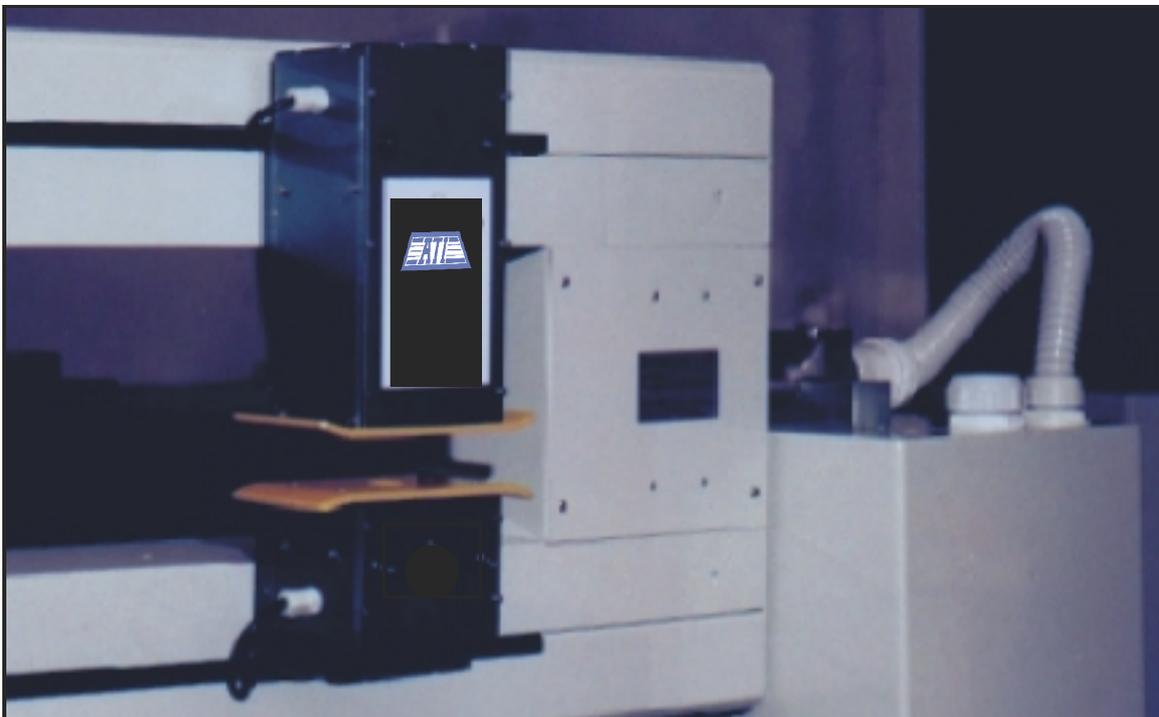
Das Meßsystem besteht aus Sensor und Signalaufbereitung. Der Sensor wird in einem C-Rahmen als Festpunktmessung oder in einem zweiseitigen Traversierung aufgehängt.

Sensor

Für jeden Anwendungsfall wird ein den jeweiligen Anforderungen entsprechend gestalteter Sensor bereitgestellt. Die Meßbereiche sind in weiten Grenzen verfügbar.

Die Signalanpassung

erfolgt nach dem jeweiligen Anwendungsfall. Dafür stehen Konstruktionen und Software in breiter Vielfalt zur Verfügung. Für die Anpassung selbst steht **ATI**.



Meßbereich	0,02 bis 10 mm	Meßfleck	30 – 65 mm
Meßrate:	10 ms - 1 s	Neigungstoleranz	bis 3°
Betriebstemp max.	70 °C	Luftdruck	5 – 8 bar
Meßgenauigkeit	zw. 1 und 10µm. je nach Meßbereich	Luftverbrauch	180 – 250 l/min

AT400D

Anwendungen

Eine Auswahl typischer Anwendungen:

- ◆ Coextrudate
- ◆ Beschichtungsverbunde
- ◆ Kalandrierte Recyclingfolien
- ◆ Textilien und Vliese, Papier und Verbunde
- ◆ Teppichböden, Nadelfilz
- ◆ Furnier

Aufbau

Eingebaut in stabile Führung / Positionierung

Signalprozessor außerhalb über Kabel verbunden.

Kombinierbar mit Flächengewichtsmessung erlaubt
Dichtebestimmung

Funktion

Die Messung erfolgt in Abhängigkeit des Abstands der beiden Meßkopfhälften. Bei der konstanten Luftkissendicke ist der Abstand ein direktes Maß für die Dicke der Bahn.

- ◆ Mißt durchdringend das Meßgut.
- ◆ Unabhängig von Farbe und Oberflächenbeschaffenheit.
- ◆ Extrem hohe Stabilität durch permanenten Abgleich.
- ◆ Temperaturunabhängig.
- ◆ Unabhängig von der Dichte des Meßguts.

Messung mit höchster Auflösung.

Betriebsmedien

230V Spannungsversorgung.

Meßgeräteluft. evtl. erforderliche Aufbereitung liefert **ATI**.

ATIGmbH

Automation Technologie Information
Rotebergstraße 33 Tel. 06195 / 910601
65779 Kelkheim Fax. 06195 / 910602
ATIsys@ATIsys.de www.ATIsys.de