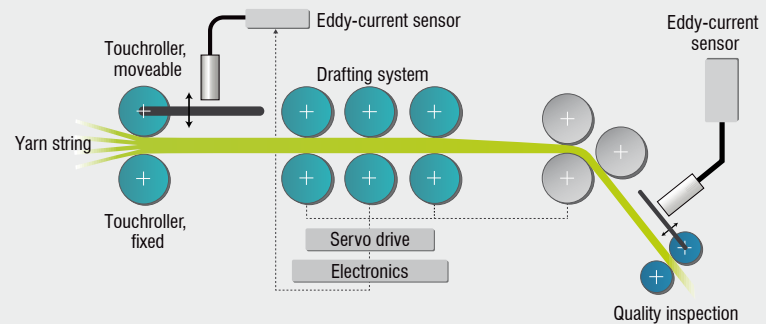




Banddickenmessung von Garnen



Die Qualität von Textilien hängt entscheidend von der gleichmäßigen Dicke der verwendeten Garne ab, da Dickenschwankungen unmittelbar im Stoff sichtbar sind. In Regulierstrecken werden die Bandschwankungen erfasst und durch ein geregeltes Streckwerk ausgeglichen. Am Bandeinlauf werden die Dickenschwankungen über Tastrollen auf einen Wirbelstrom-Wegsensor übertragen. Das Messsignal des Sensors ist Grundlage für den Regelkreis im nachfolgenden Streckwerk. Für Qualitätsüberwachung und Dokumentation wird ein zweiter Wegsensor eingesetzt, der die Dicke am Bandauslauf misst.

Entscheidend für die Wahl der Wirbelstrom- Wegsensoren von MICRO-EPSILON ist die hohe Dynamik und Auflösung. Dies garantiert eine hohe Produktivität der Strecke und eine hervorragende Qualität der Endprodukte. Ein weiterer wichtiger Aspekt ist das berührungslose Messprinzip, das auch bei auftretender Verschmutzung durch Textilfasern zuverlässige Messwerte liefert. Der Vorteil für den Kunden ist ein deutlicher Produktivitäts- und Qualitätsvorsprung bei einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Gründe für die Sensorwahl

- Kunden- und anwendungsspezifische Komplettlösung
- Hohe Dynamik, hohe Auflösung
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Anforderung an das Messsystem

- Berührungsloses, verschleißfreies Messprinzip
- Messbereich 2 bzw. 6 mm
- Dynamik bis 5 kHz
- Auflösung 0,005 % d.M.