

Inspektionsanlage

Prüfmaschine für
hochsensible Materialbahnen



BAHNINSPEKTION

Vollautomatisierte Materialanalyse und Oberflächeninspektion

Geht es um hochsensible Bahnmaterialien wie **Catalyst Coated Membranes (CCM)** für PEM-Brennstoffzellen, sind geringste Bahnzüge erforderlich, um die Oberflächenstruktur während einer Inspektion nicht zu beschädigen. Unsere vollautomatisierte Inspektionsanlage setzt neue Maßstäbe für die präzise **Materialanalyse, Beschichtungsprüfung und Oberflächeninspektion**.

Die eingesetzten Leichtlauf- und Steuerungskomponenten ermöglichen das **„linerlose“ Prüfen** von empfindlichen Materialien und bieten damit eine optimale Basis für unterschiedliche Prüfverfahren. Damit können Sie **parallel zur Produktion** Qualitätsstandards entwickeln und neues Prüfequipment testen.

SPEZIFIKATIONEN

Technische Daten

- Bahnspannungen von < 2,50 Newton
- Platzbedarf von 4,00 x 2,50 m (LxB)
- **Inspektion:** Standardmäßig ist die Anlage mit einer Zeilenkamera ausgestattet. Die Auslegung wird exakt auf die Kundenbedürfnisse zugeschnitten.
- **Markiersysteme:** Ob Lasermarkierer oder Inkjet Drucker – wir integrieren die Technologie, welche zu Ihren Materialien passt.

VORTEILE

Materialschonend und effizient.

- Prüfparameter können vorgelagert zur Produktion bestimmt und optimiert werden → deutliche Beschleunigung des Gesamtentwicklungsprozesses.
- Wegen der geringen Bahnzüge kann auf Liner/Backing verzichtet werden → **Materialeinsparung!**
- Leichtlauf für geringste Bahnspannungen → minimale Losbrechmomente, geringe Reibung
- Alle Regler und Antriebskomponenten sind auf **geringste Bahnzüge** ausgelegt, Beschleunigungsrampen sind auf die niedrigen Bahnzüge optimiert.
- Die Parallelität der Walzen wird optisch vermessen.
- Über die Bahnmittensteuerung der Ab- und Aufwicklung werden exakte Wickel auch bei niedrigsten Bahnzügen gewährleistet.
- **Individualisierung:** Platzhalter bieten die Möglichkeit der Integration weiterer Prüfverfahren, wie X-RAY-Sensorik und Ultraschall-Schichtdickenmessung.
- Anbindung an ein MES, PPS etc. sind möglich

