

## Automatische Probenzuführung

### Aufgabenstellung:

Entwicklung einer automatischen Probenzuführung zu einer Bilderfassungsstation

Folientransport: wahlweise 220 mm oder 440 mm  
Objektängen: zwischen 20 µm und 10 cm

Transport der Folie mit einem Schrittmotor, Längenmessung über incrementalen Encoder, Nutzung von Rollvorrichtungen für Overheadprojektoren

### Lösung:

- Manuelles Aufbringen der Probenpartikel auf die Folie
- Starten des Zuführens der Proben durch Computereingabe
- Automatisches Stoppen des Transports und Starten des Scannvorganges
- Vermessen der Proben
- Nach dem Scannvorgang zuführen weiterer Proben
- Abstreifen der Partikel und Aufwickeln der Folie



### Technische Daten:

Abmessungen LxBxH:	1570 mm x 480 mm x 290 mm
Betriebsspannung:	24 V über Steckernetzteil
Taktzeit:	2 s für Format A4
Länge der Folie:	30 m
Breite der Folie:	297 mm
Scanner:	Flachbettscanner A3 oder A4
Zuführlänge:	nach Kundenwunsch
Gewicht:	20 kg (ohne Scanner)