

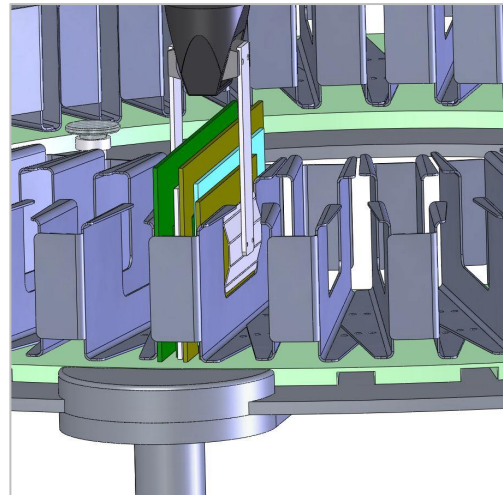
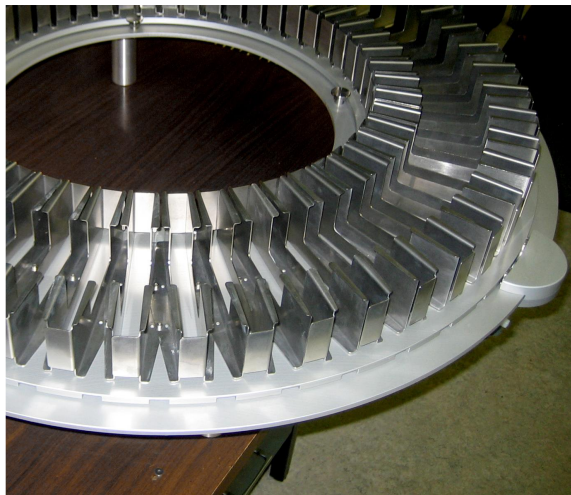
## Entwicklung einer Vorrichtung zur Überprüfung und Optimierung der Dauerbelastbarkeit eines Banknoten-Handling-Systemes

### Die Situation:

Im Rahmen der Qualitätssicherung müssen bei Banknoten-Handlings-Systemen sämtliche Komponenten und Baugruppen in sehr langen Dauertestreihen auf Herz und Nieren getestet werden. Das Zuführen von Banknotenbündeln mit definiertem, konstantem Abnutzungsgrad soll automatisiert werden.

### Die Lösung:

- Ein Rundschalttisch ermöglicht kurze Zykluszeiten und wesentlich geringeren Platzbedarf im QS-Labor
- Der Einsatz eines Malteserkreuzgetriebes garantiert eine sehr lange Lebensdauer bei gleichbleibender Positioniergenauigkeit
- Die definierte Kommunikation mit dem übergeordneten Computersystem erledigen robuste Interfaces
- Der Zustand der Maschine und der Füllgrad der einzelnen Register kann jederzeit überwacht werden
- Während des Betriebes können die Register gefahrlos nachgeladen werden



### Der Kundennutzen:

- Kurze Entwicklungszeit ohne eigene Ressourcen zu binden
- Individuelle und optimale Lösung nach einer ausführlichen Sammlung und Bewertung sämtlicher technischer und ergonomischer Anforderungen
- Das Einbinden externer Entwicklungspartner erfordert, die Spezifikationen und Schnittstellen der einzelnen Komponenten exakt zu definieren. Dies verhindert Ungenauigkeiten und Widersprüche in der Funktionsbeschreibung.