

Folienrollenhandling (HMP-PZ)

Aufgabenstellung:

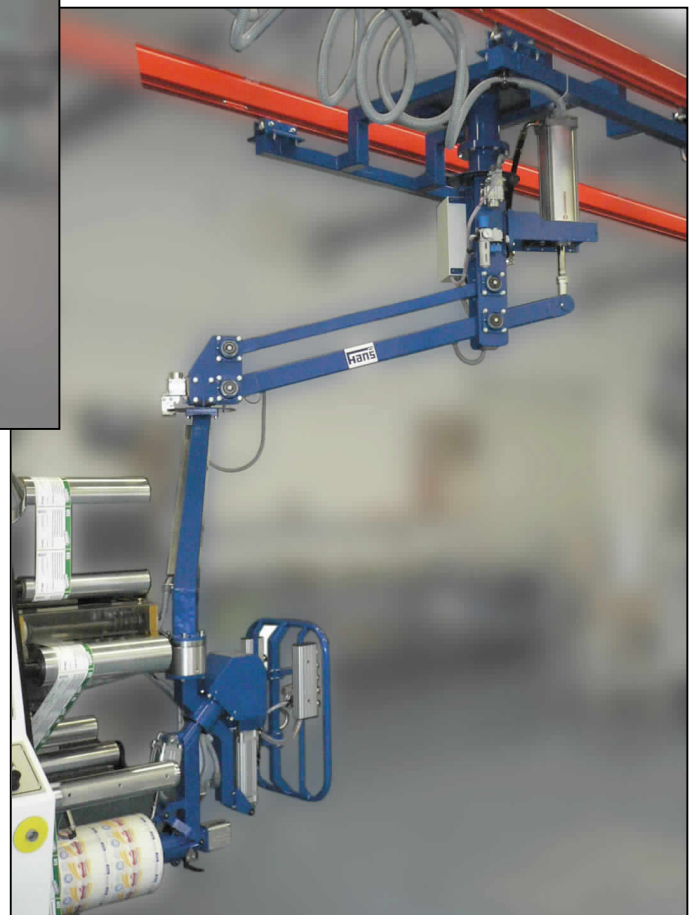
Auf einer Palette stehende Folierollen sollen im Innendurchmesser aufgenommen und pneumatisch um 90° aufgeschwenkt in einer Maschine auf einen Maschinendorn aufgeschoben werden. Es soll ein schienenverfahrbarer Manipulator mit starrer Lastführung zum Einsatz kommen. Die Bewegungen in x- und y-Richtung innerhalb des Schienensystems sind manuell zu realisieren.

Abmaße der Spulen:	Ø innen 76 mm (3")
	Ø außen 200 – 800 mm
Gewicht der Spulen:	max. 120 kg
Aufnahmehöhe:	ca. 120 mm (von Palette)
Ablagehöhe auf Maschinendorn:	500 mm



Lösung:

- schienenverfahrbarer Manipulator
- Manipulatorausführung als Parallelogramm (HMP-PZ)
- Huberzeugung durch Pneumatikzylinder
- Drehlager an der Hauptsäule, am Ausleger sowie am Anschlussflansch zum Greifer
- Greifer mit pneumatisch angetriebenem Drehlager zum Schwenken in der 45° Achse
- pneumatischer Innenspanndorn
- pneumatische Abschiebevorrichtung (zur Übergabe auf Maschinendorn)
- Bediengriff mit Bedientastern für den Greifer und Manipulator



Traglast Manipulator	200 kg
Traglast Greifer	120 kg
Hub	1.200 mm
Arbeitsbereich	entsprechend dem Schienensystem
Betriebsdruck	6 bar