

Glasfaserspulenhandling (HMPP-K)

Aufgabenstellung:

Auf einem Rollengang liegende Glasseidenspulen sollen im Innendurchmesser aufgenommen und elektromotorisch um 90° gedreht auf Paletten abgesetzt werden. Es soll ein schienenverfahrbarer Manipulator mit starrer Lastführung zum Einsatz kommen. Die Bewegungen in x- und y-Richtung sollen angetrieben werden.

Abmaße der Spulen:	Ø innen 100 mm
	Ø außen 300 – 800 mm
Gewicht der Spulen:	max. 130 kg
Aufnahmehöhe:	ca. 400 mm
Ablagehöhe:	auf Palette (120 mm)

Lösung:

- Elektrisch schienenverfahrbarer Manipulator
- Manipulatorausführung als Doppelparallelogramm (HMPP-K)
- Huberzeugung durch elektrischen Kettenzug
- Drehlager am unteren Parallelogramm
- Greifer mit pneumatisch angetriebenem Drehlager in der 45° Achse
- pneumatischer Spanndorn ca. 400 mm lang
- Bediengriff mit Bedientaster für den Greifer und Halterung für Steuerflasche



Traglast Manipulator	200 kg
Traglast Greifer	130 kg
Hub	1.200 mm
Arbeitsbereich	entsprechend dem Schienensystem
Betriebsspannung	400 V