

Großventil-handling (SMP-PZ)

Aufgabenstellung:

Auf einem Transportwagen bereitgestellte Großventile sollen außen aufgenommen und legeggleich in einer Kartonage auf einer Transportrollenbahn abgelegt werden. Es soll ein Säulengerät mit starrer Lastführung zum Einsatz kommen. Zusätzlich soll bei jeder Aufnahme das aktuelle Gewicht der Ventile erfasst und angezeigt werden.

Abmaße der Ventile: \varnothing innen 100 mm
 \varnothing außen 300 – 800 mm
Gewicht der Ventile: max. 250 kg

Lösung:

- Säulenmanipulator mit Parallelogrammausleger
- Huberzeugung durch pneumatischen Zylinder
- Drehlager an der Hauptsäule, am Ausleger und am Anschluss zum Greifer
- Greifer mit pneumatischer Spannvorrichtung
- Pneumatisches Einschwenken der Aufnahmebacken zum Untergreifer der Ventile
- Optische Anzeigen bei ordnungsgemäßer Aufnahme
- mechanisch höhenstellbarer Bediengriff mit Bedientaster



Traglast Manipulator	340 kg
Traglast Greifer	250 kg
Hub	1.200 mm
Arbeitsbereich	3.000 mm
Betriebsdruck	6 bar