

## Handling für Siliziumblöcke (SMP-PZ)

### Aufgabenstellung:

Auf die Kappsäge sollen zylindrische Siliziumblöcke aufgelegt und in mehrere Blöcke geteilt einzeln wieder entnommen werden können. Die Teile sind mit Wasser benetzt.

Abmaße der Blöcke:             $\varnothing$  210 / 300 mm  
Gewicht der Blöcke:         max. 150 kg  
Arbeitsradius Manipulator:   3.000 mm

### Lösung:

- Säulenmanipulator mit Parallelogrammausleger
- Huberzeugung durch pneumatischen Leichtlauf - Zylinder
- Drehlager an der Hauptsäule, am Ausleger und am Anschluss zum Greifer
- pneumatischen Bremsen an den Drehlagern
- Greifer mit pneumatischer Spannvorrichtung
- Bediengriff mit optischer Anzeige bei gespanntem Greifer,
- pneumatischen Drehgriff für die Balance im Lastzustand



Traglast Manipulator	210 kg
Traglast Greifer	150 kg
Hub	1.500 mm
Arbeitsbereich	3.000 mm
Betriebsdruck	6 bar