

Handling für Si-Block (SMS K-PLA)

Aufgabenstellung:

Für das Aufnehmen von Bricks (Si-Blöcken) und Ablegen in Bearbeitungsmaschinen wird ein geeigneter Manipulator mit Greifer benötigt. Der Greifer soll tief in die Maschinenöffnung eintauchen können und eine prismatische oder flächige Ablage realisieren.

Gewicht des Si-Block: max. 30 kg
Abmessung des Si-Block: 156 x 156 x 350 mm

Lösung:

- Hubsäule mit Knickarmausleger
- Huberzeugung durch pneumatischen Linearantrieb
- an den Hauptdrehlagern federbelastete Druckluftbremsen
- Pneumatischer Parallelgreifer für Si-Blöcke
- Mechanische 180°-Dreheinheit mit mechanischer Rastung alle 45°
- Mechanische 90°-Schwenkeinheit mit mechanischer Rastung
- Ergonomischer Bediengriff mit Bedientastern und Joystick für Auf-/Abbewegung
- Staplervorfahrbare Bodenplatte



Traglast Manipulator	80 kg
Traglast Greifer	30 kg
Hub	1.200 mm
Arbeitsradius	2.500 mm
Betriebsdruck	6 bar