

Gleichlaufteleskopzylinder

Wirkungsweise:

Gleichlaufteleskopzylinder sind in der Lage eine konstante Kraft, über den gesamten Hub, bei einer konstanten Geschwindigkeit zu übertragen. Hierbei fahren alle Stufen kontrolliert, gleichzeitig in Endlage beim Ein- sowie Ausfahren, was wiederum mit den Eigenschaften eines normalen Differentialzylinders zu vergleichen ist. Des weiteren bringen Gleichlaufteleskopzylinder den Vorteil, große Hübe bei relativ kleinem Einbauraum zu realisieren.



Vorteile eines Gleichlaufteleskopzylinders:

- große Hübe bei kleinem Einbauraum
- gleichzeitiges Ausfahren aller Stufen bei gleichmäßigen Hubgeschwindigkeiten
- gleichbleibende Hubkraft über den gesamten Hub
- kein Stick-Slip Effekt über den gesamten Hub

Mögliche Ausführungsvarianten eines Gleichlaufteleskopzylinders:

- einwirkend mit und ohne integriertem Wegmesssystem
- doppelwirkend mit und ohne integriertem Wegmesssystem
- alle Befestigungsarten möglich

Anwendungsbeispiele:

- Werkzeugmaschinen aller Art (Vorschubzylinder)
- Hubbühnen
- Strangpressen
- Walzanlagen
- Theaterbau (Bühnentechnik)