



**„One-Box“-Lineareinheit LE 100.1 mit
Dualverriegelung**



- Die Verdichtung der Arbeitsinhalte in den Zellen führt zu Platz-/Kollisionsproblem
 - Einzelne Baugruppen müssen im Takt zeitweise „aus dem Weg“ geräumt werden
 - Bauteilvarianten erfordern das Verfahren der Baugruppe in zwei unterschiedliche Arbeitsstellungen
- Folge: Bedarf an Linearverfahreinheiten für typische Gewichte von 50-100 kg bei Hüben bis 500mm und spielfrei verriegelten Endlagen steigt.

Die klassische Lineareinheit ist eine Individualkonstruktion, bei der gängige Betriebsmittel wie Führung, Antriebszylinder, Stoßdämpfer, Abstecker oder Verriegelungsspanner und Sensoren zusammengesetzt werden.

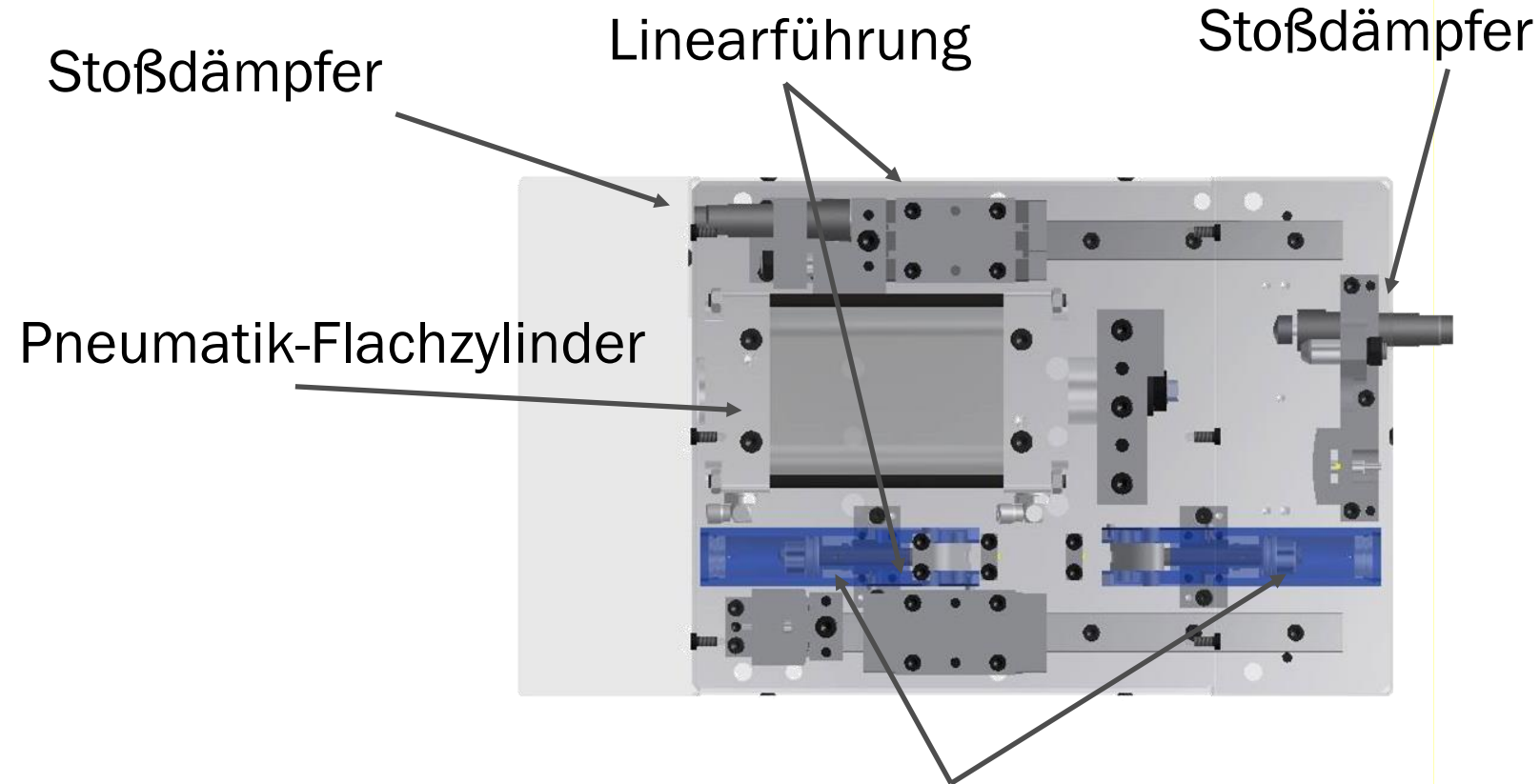
Nachteile:

- Sonderkonstruktionen mit kostenintensiver Ersatzteilhaltung
- Großer Bauraum, da Komponenten nicht auf spez. Anwendung in Lineareinheit ausgelegt sind.
- Ungünstige, z. T. verschachtelte Störkanten, die im engen Anlagenlayout kaum unterzubringen sind.



Unter dem Ziel einer effizienten Raumnutzung und äußerst flacher Bauweise wurde die LE 100.1 zusammen mit Kunden aus der Automobilindustrie entwickelt:

- Antrieb mit Flachzylinder ZF 63
- Verriegelung beider Endlagen mittels in Monoblockbauweise gefertigten Kniehebelspanner K25 mit Verriegelungshaken
- Anordnung aller Funktionselemente zusammen mit Führungsschienen, Stoßdämpfern und Sensoren so, dass die Grundfläche optimal genutzt und damit ein rechtwinkliges Box Design möglich wurde.



Mechanische Verriegelung mit Kniehebelspanner

Merkmale:

- Flachoval-Pneumatikzylinder ZF63 für den Antrieb
- 2 x Kugelumlauführung
- 2 x Kniehebelspanner K25 für Endlagenverriegelung
- Mechanische Anschläge und Stoßdämpfer

- Äußere Abmaße: 410 x 300 x 105
- Last max.: 100 kg
- Hub: 50 - 100mm

- Weitere Informationen / Datenblätter / Betriebsanleitungen / Modelle finden sie im Internet



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Christian Kleinschmidt

Telefon +49 (0) 2102-45 17-595
E-Mail: christian.kleinschmidt@tuenkers.de

TÜNKERS Maschinenbau GmbH
Am Rosenkothen 4-12
40880 Ratingen

Telefon +49 (0) 2102-45 17-0
Telefax +49 (0) 2102-45 17-9999
E-Mail: info@tuenkers.de
Internet: www.tuenkers.de

www.tuenkers-modular-automation.de

