**Lineareinheit doppelt verriegelt**

*Ratingen, April 2016:* Müssen beide Endlagen einer Lineareinheit verriegelt ausgeführt werden, sind neben Antriebszylinder und Lineareinheit weitere Bauelemente (Bremse, Spanner, Abstecker, Zylinder) notwendig, die auch separat angesteuert werden müssen. Tünkers bietet jetzt eine neue Lineareiheit, die aufgrund der patentierten Dualkniehebelmechanik speilfrei in beiden Stellungen verriegelt.

Bei vielen Lineareinheiten müssen beide Endlagen mechanisch verriegelt sein, weil z. B. typenbedingt zwei Arbeitsstellungen angefahren werden. Was auf dem ersten Blick wenig anspruchsvoll erscheint, ist in der technischen Ausführung mit relativ großem Aufwand mit zusätzlichen Absteckern oder Verriegelungselementen verbunden.

Viel einfacher soll dies mit der patentierten Tünkers Lineareinheit LEV 100 gehen. Der Antriebszylinder wird hier nicht direkt auf den Schlitten, sondern über einen dual ausgeführten Kniehebel angesteuert – spielfrei verriegelt in beiden Stellungen.

### Das Funktionsprinzip:

* Ähnlich wie beim Kniehebelspanner wirkt die Kolbenstange des Zylinders nicht direkt sondern über ein Kniehebelgelenk auf den Schlitten.
* In der Endlage verfährt das Gelenk „über Totpunkt“ – die Position ist mechanisch verriegelt, spielfrei und damit auch gesichert bei einem eventuellen Druckabfall.
* Das Gelenk ist als Doppelwinkel gestaltet und verriegelt deshalb in beiden Stellungen.

Für die Fälle, in denen der Gesamthub anlagenseitig vor Ort eingestellt bzw. korrigiert werden muss, bietet die Tünkers Maschinenbau GmbH die LEV-Einheit auch mit Vario-Hub an.

Ein Video zeigt die genaue Funktionsweise und Vorteile der LEV-Einheit: <https://youtu.be/jHzubn5yDAk>

**Bildmaterial: LEV 100.jpg**

 **LEV Prinzip.jpg**

*TÜNKERS bietet für die 9 gängigsten Funktionen im Umfeld des Roboters einen industrietauglichen Baukasten mit robusten und wartungsfreien Bausteinen für eine effiziente Anlagetechnik. TÜNKERS ist ein Familienunternehmen, das sich aus dem Maschinenbau zum Global Player für Automationstechnik entwickelt hat. TÜNKERS erfindet, konstruiert, produziert und vertreibt alle Produkte selber. Das internationale Vertriebsnetz von TÜNKERS erstreckt sich mit Tochtergesellschaften weltweit über die wichtigsten Länder mit einem hohen Absatzpotenzial für Automationstechnik. Hierzu gehören u. a. die USA, Mexiko, Brasilien, China, das Vereinigte Königreich, Frankreich und Spanien.*

Ansprechpartner:

Christian Kleinschmidt

TÜNKERS Maschinenbau GmbH

Tel.: 02102 / 45 17-595

E-Mail: christian.kleinschmidt@tuenkers.de

[www.tuenkers.de](http://www.sph-ag.com)