

## Volles Linear-Programm

Von Indunorm kommt ein Lineartechnik-Vollsortiment. Hierzu gehören etwa die robusten und biegesteifen Teleskopschienen, die der Anbieter in verschiedenen Längen und für unterschiedliche Lasten bereithält. Konstrukteure fänden mit diesen leichtgängigen Führungen mit Kugellagern stets eine passende Lösung, so das Duisburger Unternehmen. Zum Einsatz kommen diese Führungen im Maschinen- und Sonderfahrzeugbau, im allgemeinen Apparatebau, in der Medizintechnik sowie in der Förder- und Lagertechnik. Indunorm liefert die standardisierten, profilierten und kaltgezogenen Teleskopschienen in Längen von 200 bis 1.500 Millimeter. Hinzu kommen Sonderlängen und -hübe in kundenspezifischer Ausführung, gefräste Vollkern-Teleskopführungen oder auch Komponenten mit Laufwagen auf Rollenbasis. Auch Linearachsen gehören zum Portfolio,



zum Beispiel die Baureihe LAG. Dies sei die konsequente Weiterentwicklung der bewährten LAE-Serie mit Zahnriemenantrieb. Ausgeführt ist sie in geschlossener Bauform, gefertigt

wurde sie für schnelle, präzise und steife Handlings- und Positionieraufgaben. Zahnriemenhubachsen gehören ebenfalls zum Produktprogramm, etwa der Typ LHG-Z: Diese Serie umfasst zwei Linearmodule. Wegen der Art des Zahnriemenantriebs können Konstrukteure sie als vertikale Z-Achse in Dreiachs-Handlinglösungen oder auch als Shuttle-Achse in Bestückungs- und Entnahmesystemen verbauen. Der Zahnriemenantrieb nutzt einen sogenannten Omega-Antriebskopf; in vertikalen Z-Achsen lässt sich der Motor somit stationär anordnen, und es verfährt nur das Profil. pb

### Lineartechnik

Indunorm Bewegungstechnik, [www.indunorm.eu](http://www.indunorm.eu)

## Portal für Pick and Place

Für Greif- und Zuführbewegungen bietet Leantechnik Portalanlagen mit Lifigo-Zahnstangengetrieben. Das System sei einfach und effizient, betont der Anbieter, und es lasse sich für Pick-and-Place-Anwendungen jeder Art einsetzen. Beispielsweise wurde das Greifer-Portal MCS für den Transport von verpackten Gütern wie Blistern entwickelt. Diese Einheit aus Drei-Achs-Portal, pneumatischer Dreheinheit und pneumatischem Greifer entnimmt die verpackten Güter und positioniert sie auf einem Rollenförderer, wo sie zur Weiterbearbeitung gelangen. Die Achsen der Portal-

anlage werden durch einen 24-Volt-Antrieb mit dezentraler Steuerung bewegt. Vorteilhaft sei die kompakte Elektrik, die nur wenig Platz beansprucht. Die Portalanlage besteht aus einem pneumatischen Greifer und einer pneumatischen Dreheinheit.



Alle Komponenten wurden zu einem Leantranspo-System kombiniert. Für das Abstackeln der verpackten Güter hat der Hersteller die Lifigo-Linear-Zahnstangengetriebe verwendet. Die Getriebe der Lifigo-5-Serie eignen sich besonders für Pick-and-Place-Anwendungen, weil sie eine hohe Traglast gewährleisten und ihre Präzision individuell einstellbar ist. Außerdem erhöhen die Zahnstangen die Biegesteifigkeit der Achse. Auch die bei Pick-and-Place-Anlagen auftretende hohe Querkraft meistern diese Systeme; die Führungswagen nehmen das resultierende Drehmoment auf. Die Lifigo-Serie gibt es in verschiedenen Ausführungen und Baugrößen. pb

### Lifigo-Portalanlage

Leantechnik, [www.leantechnik.com](http://www.leantechnik.com)



Rüdiger Knevels, Geschäftsführer ROLLON GmbH, Deutschland

**„Weltweit stellen wir unseren Kunden unser Know-how und unseren globalen Service zur Verfügung.“**

Als serviceorientierter Hersteller bietet ROLLON weltweit eines der umfassendsten Sortimente der Lineartechnik und kann nahezu jeden individuellen Anwendungsfall abdecken.

>> [www.rollon.de](http://www.rollon.de)

**ROLLON. Your first choice**

**ROLLON®**  
LineaREvolution