**item Neuheiten Automation**

 **Neue Lineareinheit mit kompakten Abmessungen**

**Bewährte Lineareinheit in neuer Variante – die** [**Lineareinheit KLE**](https://www.item24.com/de-de/directlink/pro/71086) **von item in der Baureihe 5 gibt es jetzt auch in den Abmaßen 40 mm x 40 mm. Die kompakte Ausführung erschließt damit neue Anwendungsbereiche in der Automation. Anwender profitieren von den bekannten Vorteilen:** **Präzision, Laufruhe und hohe Belastbarkeit. Darüber hinaus sorgt die Konstruktion für erhöhte Arbeitssicherheit und Schutz vor Verschmutzungen.**

Die item Lineareinheiten KLE eignen sich vor allem für Positionieraufgaben bei hohen Fahrgeschwindigkeiten. Nun gibt es die bewährten Laufrollenführungen mit Zahnriemenantrieb in einer kompakteren Ausführung. Mit einer Gesamtbreite von nur 40 mm inklusive Schlitten ist die Lineareinheit KLE 5 eine der schmalsten Lineareinheiten mit Rollenführung. Dabei läuft der Führungsschlitten sicher auf vier Rollen und zwei gehärteten Führungswellen innerhalb des Profils. Wie auch die Modelle aus der Baureihe 6 und 8 ist die neue Lineareinheit KLE 5 40x40 LR sehr wartungsarm und langlebig, da sich die Rollen innerhalb des Profils befinden und der Zahnriemen die beweglichen Elemente in der Führungsnut verdeckt. Damit ist die Lineareinheit zum einen vor Verschmutzungen geschützt, zum anderen steigt die Arbeitssicherheit, da abgesehen vom Schlitten keine beweglichen Bauteile berührt werden können. Die neue Lineareinheit ist für eine Nutzlast bis 250 N ausgelegt.

**Einfache Inbetriebnahme**

Die Lineareinheit KLE 5 40x40 LR punktet durch eine spielfreie Schlittenführung. Die Inbetriebnahme wurde deutlich vereinfacht. Für die Montage des Schlittens müssen nur drei Schrauben gelöst werden, um die vier Rollen D6 automatisch spielfrei auf den Wellen zu positionieren. Sind die beiden federgelagerten Schrauben an der Umlenkung eingestellt, ergibt sich eine perfekte Zahnriemenspannung. Die neue Lineareinheit kann in Profilrahmen mit Nut 8 und Nut 5 integriert werden und ist auch für den synchronisierten Betrieb verwendbar. In Kombination mit weiteren Komponenten aus dem item Systembaukasten lassen sich somit zahlreiche Anwendungen realisieren.

Weitere Informationen sind über das ePaper abrufbar: <https://media.item24.com/ePaper/de/item-Neuheiten-2023-I/>

**Umfang:** 2.241 Zeichen inkl. Leerzeichen

**Datum:** 31. Mai 2023

**Fotos: 1** (Quelle: item)

**Bildunterschrift 1:** Die [Lineareinheit KLE](https://www.item24.com/de-de/directlink/pro/71086) von item gibt es in der Baureihe 5 jetzt auch als kompakte Ausführung in den Abmaßen 40 mm x 40 mm.

**Über item**

Die item Industrietechnik GmbH ist der Pionier bei Systembaukästen für industrielle Anwendungen und ein Partner der Fertigungsindustrie in der ganzen Welt. Das Produktportfolio umfasst mehr als 4.500 hochwertige Komponenten zur Konstruktion von Maschinengestellen, Arbeitsplätzen, Automationslösungen und Lean Production Anwendungen. item ist vielfach ausgezeichnet für Produkte mit richtungsweisendem Industriedesign und durchgängiger Ergonomie.

Als Vorreiter im Digital Engineering treibt item die Digitalisierung von Konstruktionsprozessen mit eigenentwickelten Softwaretools voran. Die item Academy bietet Aus- und Weiterbildung durch mehrsprachige Online-Kurse und Training-on-demand.

item hat ihren Hauptsitz in Solingen und ist mit Tochterfirmen international vertreten. Mit Know-how und Leidenschaft entwickeln rund 900 Mitarbeiter weltweit innovative Lösungen und Dienstleistungen. Die Kundennähe in Deutschland wird durch zwölf Standorte gewährleistet. Eine globale Logistikkette stellt die kurzfristige Lieferung aller Komponenten sicher.

**Unternehmenskontakt**

Katja Feldmann • item Industrietechnik GmbH

Friedenstraße 107–109 • 42699 Solingen

Tel.: +49 212 65 80 5427

E-Mail: k.feldmann@item24.com • Internet: [www.item24.com](http://www.item24.com)

**Pressekontakt**

Jan Leins • additiv

Eine Marke der additiv pr GmbH & Co. KG

B2B-Kommunikation für Logistik, Robotik, Industrie und IT

Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur

Tel.: (+49) 26 02-95 09 91 6 • Fax: (+49) 26 02-95 09 91 7

E-Mail: jl@additiv.de • Internet: [www.additiv.de](http://www.additiv.de)