**item Neuheiten im Bereich Maschinenautomation**

**Lineareinheiten flexibel und individuell gestalten**

**Einfach und schnell zur individuellen Lineareinheit – item präsentiert** [**neue Produkte für den Bereich Maschinenautomation**](https://product.item24.de/produkte/produktkatalog/products/neuheiten-2019i-fruehjahr-1001576634/)**. Der Marktführer im Bereich Systembaukästen für industrielle Anwendungen erweitert sein Portfolio um Zahnriemen- und Kettenumlenkungen für eine dauerhaft sichere Kraftübertragung. Die neuen Komponenten ermöglichen einen perfekten Anschluss von item Motoren und Getrieben ohne Nabenbearbeitung. Eine weitere Neuheit ist die Spindeleinheit KGT, die zu höchster Präzision und Wiederholgenauigkeit von Automationslösungen führt. Leistungsleitungen und Geberleitungen sind jetzt auch in den Längen 15, 20 und 25 Meter verfügbar, um Steuerungen in weiter entfernten Schaltschränken sicher anschließen zu können. Die neuen Abdeckprofile LE eignen sich perfekt zum Ersatz serienmäßig vorhandener Nutabdeckungen der Lineareinheiten KLE.**

Was bisher nur als Einheit verfügbar war, ist jetzt einzeln erhältlich: Mit den neuen Komponenten des item Automationssystems stellen sich Kunden individuelle Lineareinheiten zusammen. Die neuen Zahnriemenumlenkungen, die Kettenumlenkung und die Spindeleinheit KGT bieten dabei einen optimalen Anschluss an item Motoren. Eine Nabenbearbeitung entfällt, da die Naben der Umlenkungen und der Spindeleinheit für item Motoren und Getriebe in der passenden Größe erhältlich sind. Darüber hinaus ermöglicht item mit universellen Antriebssätzen einen Anschluss an Motoren beliebiger Hersteller.

**Neue Umlenkungen für Zahnriemen und Ketten**

Die Zahnriemenumlenkungen mit Bohrung D12, D15 und D34 sind als Basis für Linearachsen mit Zahnriemenantrieb verwendbar und für unterschiedliche Profil- und Zahnriemenbreiten optimiert. Der Zahnriemen ist innerhalb des Gehäuses um 90° oder 180° umlenkbar. Während der Zahnriemenantrieb für Lineareinheiten mit hohen Geschwindigkeiten und großer Hublänge geeignet ist, bietet sich der robuste Kettenantrieb bei schmutzbelasteten Umgebungen an. Dazu ist ab sofort die Kettenumlenkung 8 80 mit Bohrung D15 verfügbar, die ebenfalls als Plug-and-Play-Lösung für item Motoren und Getriebe eingesetzt werden kann. Lineareinheiten mit Kettenantrieb übertragen hohe Kräfte in der Laufrichtung. Lasten mit einem Gewicht bis zu 160 Kilogramm lassen sich so sicher und zuverlässig bewegen. Auch für vertikale Bewegungen, beispielsweise bei Anwendungen mit Hubtüren, ist der Kettenantrieb bestens geeignet.

**Maximale Präzision für eine optimale Automationslösung**

Die Spindeleinheit KGT ist eine weitere Neuheit, mit der Kunden ihre individuellen Lineareinheiten konfigurieren können. Die Präzisionsspindel ermöglicht durch den Kugelgewindeantrieb eine exakte Positionierung und Wiederholgenauigkeit. Weitere Vorteile sind ein hoher Wirkungsgrad, eine maximale Steifigkeit sowie ein geringer mechanischer Verschleiß. Um eine komplette Lineareinheit zu erhalten, muss ein geeigneter Schlitten sowie die passende Linearführung zusätzlich zu dem vorhandenen Antrieb und dem Profil 80x80 KGT der Spindeleinheit KGT bestimmt werden. Die Auslegungssoftware item MotionDesigner® liefert dabei eine optimale Unterstützung für den Anwender. So entsteht eine perfekt auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmte Automationslösung.

**Neue Kabel und Abdeckprofile LE**

Zusätzlich zu den bereits verfügbaren Leitungen zur Strom- und Datenübertragung in den Längen 5 und 10 Meter bietet item ab sofort weitere Kabel in den Längen 15, 20 und 25 Meter an. Bei der Konfiguration der kompletten Lineareinheit über den item MotionDesigner® legt die Software dabei automatisch die geeignete Leitung fest. Müssen Nutabdeckungen der Lineareinheiten KLE ersetzt werden, bietet sich das Abdeckprofil 6 LE oder das Abdeckprofil 8 LE an. Diese Erweiterungen des item Automationssystems lassen sich einfach zuschneiden und sind ohne den Einsatz von Werkzeug innerhalb kürzester Zeit montiert.

Alle Neuheiten im Bereich Automationssystem gibt es online unter <https://product.item24.de/produkte/produktkatalog/products/neuheiten-2019i-fruehjahr-1001576634/>

**Umfang:** 4.078 Zeichen inklusive Leerzeichen

**Datum:** 12. Juni 2019

**Fotos: 4**

**Bildunterschrift 1:** item erweitert sein Portfolio im Bereich Maschinenautomation um Zahnriemen- und Kettenumlenkungen für eine dauerhaft sichere Kraftübertragung.

**Bildunterschrift 2:** Die Zahnriemenumlenkungen mit Bohrung D12, D15 und D34 sind als Basis für Linearachsen mit Zahnriemenantrieb verwendbar und für unterschiedliche Profil- und Zahnriemenbreiten optimiert.

**Bildunterschrift 3:** Ab sofort verfügbar ist die Kettenumlenkung 8 80 mit Bohrung D15, die auch in schmutzbelasteten Umgebungen höchste Zuverlässigkeit bietet.

**Bildunterschrift 4:** Die neue Spindeleinheit KGT ermöglicht durch den Kugelgewindeantrieb eine maximale Präzision und hohe Wiederholgenauigkeit.

**Über item**

Die item Industrietechnik GmbH ist weltweiter Marktführer im Bereich Systembaukästen für industrielle Anwendungen und beschäftigt rund 500 Mitarbeiter. Seit 1976 entwickelt und vertreibt item Lösungen zum Bau von Maschinen, Betriebseinrichtungen und Anlagen. Das Produktportfolio umfasst mehr als 3.500 hochwertige Komponenten zur Konstruktion von Maschinengestellen, Arbeitsplätzen, Automationslösungen und Lean Production-Anwendungen. Mit Transportlösungen und Dynamikelementen können alle Arbeitsverfahren von manueller Produktion bis zur automatisierten Fertigung realisiert werden. Die hochqualifizierten Mitarbeiter arbeiten täglich an der Weiterentwicklung der innovativen Lösungen für den modernen Maschinenbau und verfügen zudem über eine hohe Beratungskompetenz. item hat ihren Hauptsitz in Solingen. Die Kundennähe in Deutschland wird durch elf Niederlassungen und Stützpunkte gewährleistet. Zur Firmengruppe gehören 100-prozentige Tochterunternehmen in den USA, China, Mexiko, Italien, Polen und der Schweiz.

**Unternehmenskontakt**

Nicole Hezinger • item Industrietechnik GmbH

Friedenstraße 107 - 109 • 42699 Solingen

Tel.: +49 212 65 80 5188 • Fax: +49 212 65 80 310

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

**Pressekontakt**

Jan Leins • additiv pr GmbH & Co. KG

Pressearbeit für Logistik, Stahl, Industriegüter 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-pr.de • Internet: [www.additiv-pr.de](http://www.additiv-pr.de)/maschinenbau