**Automationsprozesse optimieren**

**Effiziente Lösung für vertikale Anwendungen:**

**die neue Lineareinheit GSF 6 60 von item**

**Lasten translatorisch bewegen – viele Transportaufgaben in automatisierten Prozessen werden mithilfe von Lineartechnik realisiert. Dabei ist das Heben von Lasten ein häufiger Anwendungsfall. Die neue Lineareinheit GSF 6 60 TR 12x3 eignet sich besonders für diese Hubaufgaben. Sie ermöglicht eine reibungsarme Gleitführung und verfügt über einen Spindelantrieb mit selbsthemmendem Trapezgewinde. Das System punktet mit einem wartungsarmen und kosteneffizienten Betrieb.**

Mit der neuen [Lineareinheit GSF 6 60 TR 12x3](https://www.item24.com/de-de/directlink/pro/71400) kombiniert item eine reibungsarme Gleitführung mit einem Spindelantrieb mit selbsthemmendem Trapezgewinde. Dieses Trapezgewinde mit der Gewindesteigung von 3 mm verhindert ein ungebremstes Absinken der zu transportierenden Lasten in vertikalen Anwendungen. Aufgrund der Selbsthemmung sind somit keine zusätzlichen Komponenten wie Riegel, Bremsen oder andere Sicherungen notwendig. Die neue Lineareinheit ist sehr kompakt und damit ideal für Umgebungen mit engem Bauraum geeignet. Ein durchgängiges Abdeckblech schützt den Innenraum des Trägerprofils vor Verschmutzungen. Mithilfe des [Parallelantriebssatzes 6 60 D12-1](https://www.item24.com/de-de/directlink/pro/70842) kann die neue Lineareinheit mit jedem beliebigen Motor verbunden werden. Die Kraftübertragung erfolgt dabei schlupffrei über einen Zahnriemenantrieb. Motoren von item werden einfach per Plug-and-Play mit dem Parallelantriebssatz 6 60 D12-1 SE 60 (0.0.708.27) angeschlossen. Soll die neue Lineareinheit manuell betrieben werden, bietet sich das [Zustellrad D60 D12](https://www.item24.com/de-de/directlink/pro/71412) an. Es ist schnell montiert und ermöglicht die Übertragung von Drehmomenten bis 3,7 Nm. Das Zustellrad ist kompatibel mit weiteren Lineareinheiten von item.

**Höchste Stabilität für einen dauerhaften Betrieb**

Durch die integrierten Spindelabstützungen der neuen Lineareinheit lassen sich Hublängen bis zu 2.800 mm realisieren, und das selbst im Dauerbetrieb und bei maximaler Vorschubgeschwindigkeit. Das stabile und wartungsfreie System ist durch eine lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit gekennzeichnet. Das Ergebnis sind Laufleistungen bis 1.000 km und ein äußerst ökonomischer Betrieb.

Die Lineareinheit GSF 6 60 TR 12x3 ist kompatibel mit dem item Systembaukasten. Mithilfe der intelligenten Auswahl- und Auslegungssoftware [item MotionDesigner®](https://de.item24.com/kundenloesungen/konfiguratoren/) lässt sich die Automationslösung in wenigen Schritten konfigurieren und mit item MotionSoft® innerhalb kürzester Zeit in Betrieb nehmen.

Alle Neuheiten gibt es unter <https://de.item24.com/support/downloads/medien-download-center/>. Eine Auswahl ist auch im [Video](https://youtu.be/zD_OiZlo_gg) zu sehen.

**Umfang:** 2.605 Zeichen inkl. Leerzeichen

**Datum:** 01. Juni 2022

**Fotos:** 4 (Quelle: item)

**Bildunterschrift 1:** Die in der neuen Lineareinheit GSF 6 60 TR 12x3 integrierten Spindelabstützungen stabilisieren die Spindel bei langem Hub. Mit dem schnell montierten Zustellrad D60 D12 kann der Schlitten von Hand positioniert werden.

**Bildunterschrift 2:** Dank des stirnseitig montierbaren Parallelantriebssatzes kann wichtiger Bauraum eingespart werden.

**Bildunterschrift 3:** Die neue Lineareinheit von item ermöglicht beispielsweise ein einfaches Heben schwerer Bauteile auf die optimale Arbeitshöhe.

**Bildunterschrift 4:** Mit der neuen Kreuzschlittenplatte 6 119x119 (0.0.714.07) lassen sich Mehrachssysteme schneller konstruieren.

**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 4.000 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**

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