**Neues aus der Automation bei item**

**Synchronisierte Lineareinheiten  
 optimal auslegen**

**Synchronisiert statt einzeln – item hat die Maschinenbau-Software** [**item MotionDesigner®**](https://www.item24.de/kundenloesungen/konfiguratoren.html) **und** [**item MotionSoft®**](https://www.item24.de/service/medien-download-center.html) **überarbeitet. Mit der neuen Version unterstützt der Lineartechnikexperte aus Solingen Anwender bei der Konfiguration und Inbetriebnahme synchronisierter Lineareinheiten mit Zahnriemen- oder Kettenantrieb. Pick-and-Place-Aufgaben und tragfähige Automationslösungen für Mehrachsportale lassen sich so schnell und komfortabel realisieren. Der item MotionDesigner® übernimmt dabei die Auslegung der mechanisch synchronisierten Lineareinheiten. Die Inbetriebnahmesoftware item MotionSoft®** **sorgt für eine perfekte Abstimmung der Lineareinheiten.**

Mechanisch synchronisierte Lineareinheiten lassen sich mit dem item MotionDesigner® einfach und passend zur Transportaufgabe auslegen. Das intelligente Programm ermittelt die perfekte Kombination aus zwei Lineareinheiten und einer Synchronwelle, die den parallelen Lauf mehrerer Schlitten ermöglicht. Dabei kann die Last mittig oder ungleichmäßig auf beide Führungen verteilt werden. Die Online-Software berücksichtigt das individuelle Fahrprofil und die vorhandene Belastung, um eine effiziente Gesamtlösung inklusive Synchronisationssatz, Motor, Getriebe und Steuerung von item anzugeben. Darüber hinaus stehen aber auch Leistungswerte für den Anschluss an eine bestehende Systemlandschaft zur Verfügung. Die komplette Projektdokumentation sowie die CAD-Daten erhält der Anwender auf Knopfdruck.

**Schnelle Inbetriebnahme garantiert**

Mit der Inbetriebnahmesoftware item MotionSoft® werden automatisch die optimalen Reglereinstellungen für die mechanisch synchronisierten Linearachsen festgelegt. Dabei vermisst sich die Lineareinheit selbst und ermittelt alle für den Prozess notwendigen Parameter. Das Programm greift auf die Daten aus der Konfiguration von Motor, Getriebe, Steuerung und anderen Komponenten der Lineareinheit zurück. So werden Übertragungsfehler vermieden, und die Inbetriebnahme der Automationslösung erfolgt innerhalb kürzester Zeit. Dabei begleitet item MotionSoft® den Anwender Schritt für Schritt. Über die Online-Hilfe sind dazu umfangreiche Informationen zu Inbetriebnahme und Parametrierung verfügbar.

Die aktualisierte Software ist unter <https://www.item24.de/produktwelt/automation/item-linear-motion-units.html> zu finden.

**Umfang:** 2.375

**Datum:** 20. November 2019

**Fotos:** 2

**Bildunterschrift 1:** Der item MotionDesigner®ermittelt die perfekte Kombination aus zwei Lineareinheiten und einer Synchronwelle. Die Last kann mittig oder ungleichmäßig auf beide Führungen verteilt werden. Quelle: item

**Bildunterschrift 2:** Mit der Inbetriebnahmesoftware item MotionSoft® werden automatisch die optimalen Reglereinstellungen für die mechanisch synchronisierten Linearachsen festgelegt. Quelle: item

**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