**Ein Maximum an Präzision und Dynamik**

**Die neue Lineareinheit mit Kugelgewindetrieb von item**

**Kompakt, dynamisch und äußerst präzise – die neue Lineareinheit mit Kugelgewindetrieb KGT 6 60 ergänzt das Portfolio von item im Bereich Prozessautomatisierung. Sie ist als Einzelachse und auch für Mehrachs-Handlings einsetzbar. Mitlaufende Spindelabstützungen verhindern Dynamikverluste, selbst bei einem langen Hub. Weitere Vorteile sind ein ruhiger, vibrationsarmer Lauf sowie eine hohe Wiederholgenauigkeit. Die Lineareinheit KGT 6 60 eignet sich besonders für hochdynamische industrielle Anwendungen. Sie ist auch als item MotionKit in drei Standardlängen erhältlich. Das Gesamtpaket umfasst Lineareinheit, Motor sowie Steuerung und ist zu einem attraktiven Preis verfügbar.**

Präzision, Positioniergenauigkeit, hohe Vortriebskraft, Sicherheit, Flexibilität, langer Hub – die neue [Lineareinheit KGT 6 60](//welcome.item24.de/kgt) von item vereint viele Vorteile. Sie zeichnet sich durch ein kompaktes Gehäuse und einen Hub bis 2.600 mm aus. Der Kugelgewindetrieb mit Präzisionsspindel sorgt für eine hohe Positioniergenauigkeit und verhindert unkontrollierte Bewegungen des Schlittens. Durch eine mechanische Kodierung auf der Innenseite der Achse wird die Spindel bei jeder Hublänge und in jeder Schlittenposition perfekt abgestützt. Sie ist äußerst wartungsarm und ermöglicht einen dauerhaften Betrieb. Die maximale Geschwindigkeit beträgt 1 m/s, die maximale Beschleunigung 15 m/s². Der Schlitten ist für eine Betriebslast bis zu 1.000 N ausgelegt und bietet eine Wiederholgenauigkeit von 0,01 mm.

**Kraftvoll auf ganzer Linie – ob einzeln oder im Paket**

Die Lineareinheit KGT 6 60 ist besonders für Anwendungen geeignet, die hohe Anforderungen an Präzision und Dynamik stellen. Der kraftvolle Spindelantrieb ermöglicht eine exakte Bewegung von Werkzeugen und Werkstücken entlang der Linearachse. Darüber hinaus kann die Lineareinheit KGT 6 60 in 2D- und 3D-Portalen mit mehreren Achsen eingesetzt werden, um beispielsweise zweidimensionale Transportaufgaben oder Pick-and-Place-Aufgaben auszuführen. Passende Antriebssätze sind in den Baugrößen 40 mm und 60 mm verfügbar und ermöglichen den Anschluss der entsprechenden item Motoren ohne weitere Bearbeitungen. Andere Antriebe lassen sich mit dem Antriebssatz KGT 6 60 universal anschließen. Darüber hinaus bietet item geeignete Getriebe und Steuerungen an. Die dazugehörigen Software-Lösungen [item MotionDesigner®](https://www.item24.de/produktwelt/automation/item-linear-motion-unitsr.html) und [item MotionSoft®](https://www.item24.de/produktwelt/automation/item-linear-motion-unitsr.html) gewährleisten die richtige Komponentenauswahl und perfekte Unterstützung bei der Inbetriebnahme. item bietet die Lineareinheit KGT 6 60 auch als Gesamtpaket mit Motor und Steuerung in den drei Hublängen 600 mm, 1.400 mm und 2.600 mm an. Die [item MotionKits Lineareinheit KGT 6 60](//welcome.item24.de/kgt) sind zu einem attraktiven Paketpreis erhältlich und garantieren, wie auch die Lineareinheit KGT 6 60, eine effiziente und wirtschaftliche Prozessautomation sowie einen hohen Qualitätsstandard in Automationssystemen.

**Weitere Neuheiten**

Zusätzlich neu im Bereich der Maschinenautomation sind die Profile X 8 M45 XMS und die Verbindungssätze 8 80x80 XMS. Sie schaffen neue Konstruktionsmöglichkeiten, um Maschinenkabinen noch schneller in Betrieb nehmen zu können. Integrierte Kabelkanäle sind damit von außen zugänglich, was die Installation von Bedien- und Steuerelementen erheblich erleichtert. Mit der neuen Nutenplatte X 8 40 sind jetzt belastbare Arbeitsflächen in exakten Nutabständen von 40 mm verfügbar. Montage und Demontage von Vorrichtungen sowie Cobots gelingen so schnell und komfortabel.

**Umfang:** 3.528

**Datum:** 22. Oktober 2020

**Fotos: 5 (Quelle: item)**

**Bildunterschrift 1:** Die neue Lineareinheit KGT 6 60 von item ist besonders für Anwendungen geeignet, die hohe Anforderungen an Präzision und Dynamik stellen.

**Bildunterschrift 2:** Der Kugelgewindetrieb mit Präzisionsspindel sorgt für eine hohe Positioniergenauigkeit und verhindert unkontrollierte Bewegungen des Schlittens.

**Bildunterschrift 3:** item bietet die Lineareinheit KGT 6 60 auch als Gesamtpaket mit Motor und Steuerung in den drei Hublängen 600 mm, 1.400 mm und 2.600 mm an – als item MotionKits Lineareinheit KGT 6 60.

**Bildunterschrift 4:** Die Profile X 8 M45 XMS und die Verbindungssätze 8 80x80 XMS schaffen neue Konstruktionsmöglichkeiten, um Maschinenkabinen noch schneller in Betrieb nehmen zu können.

**Bildunterschrift 5:** Mit der neuen Nutenplatte X 8 40 sind jetzt belastbare Arbeitsflächen in exakten Nutabständen von 40 mm verfügbar.

**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 elf 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