

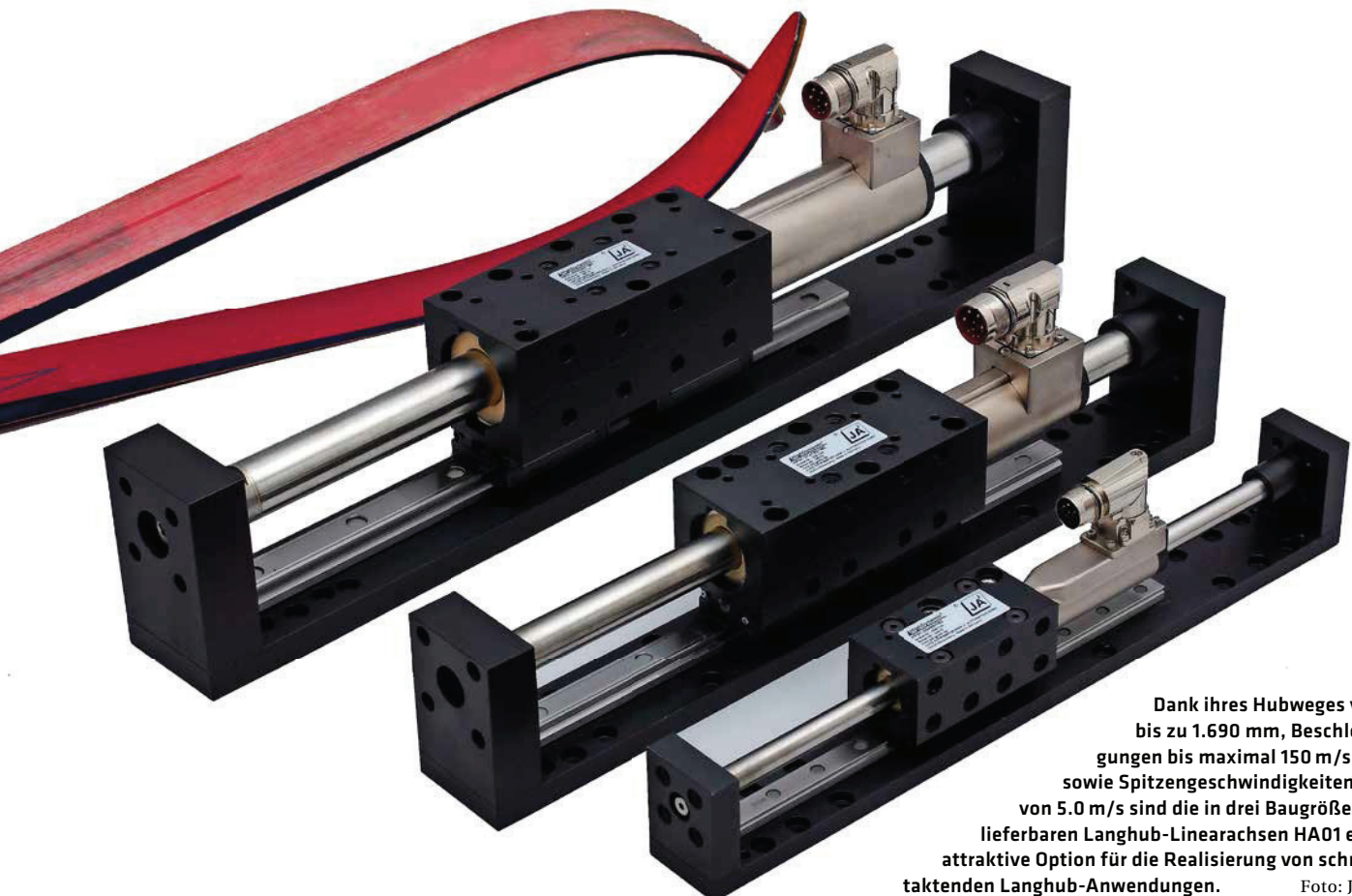
SCHLANKER LANGLAUFSPRINTER

Die Realisierung einachsiger Positioniersysteme gehört zu den häufigsten Automatisierungsaufgaben in der Montage-, Handhabungs- und Verpackungstechnik. Ein ideale Taktgeber sind oftmals die beschleunigungsstarken, masseoptimierten Linearmotor-Module und -Achsen der Produktfamilie HighDynamic.

Wer sich von Wilhelm Jung die Vorzüge seiner HighDynamic-Linear-motor-Achsen erklären lässt, dem kommt augenblicklich das ambivalente Bild eines Langläufers mit Sprinterqualitäten in den Sinn. An was anderes soll man auch denken, wenn der Inhaber und Entwicklungsleiter von JA² berichtet, dass diese schlanken Systeme ihr Talent bereits in vielen hochdynamischen Langzeit-Anwendungen unter Beweis gestellt haben. Sie sind schnell, spurten mit Beschleunigungen von bis zu 150 m/s² und bringen es – ohne zusätzliche Schmierung – auf Laufleistungen von bis zu 100.000 km. Vor allem in den rasant taktenden Einachs-Positioniersystemen vollautomatischer Montage-, Handling- und Verpackungslinien begeistern sie als Fire-and-Forget-Lösungen, die den Wartungsaufwand senken und die Prozesssicherheit maximieren. Und spätestens, wenn Dynamik-Spezialist Jung auf die besonderen Qualitäten der Linearmotor-Achsen vom Typ HighDynamic HA01 zu sprechen kommt, spitzen auch jene Konstrukteure die Ohren, deren Portalsysteme in der Fläche oder im Raum größere Reichweiten überbrücken müssen. Denn dank ihres Hubweges von bis zu 1.690 mm, der bereits erwähnten hohen Beschleunigung



Firmenchef Wilhelm Jung: „Alle bewegten Teile unserer HighDynamic-Langhub-Linearachsen HA01 sind masseoptimiert. Und während des Betriebs bleiben sowohl die statische als auch die dynamische Belastung des Führungssystems minimal.“ Foto: JA²



Dank ihres Hubweges von bis zu 1.690 mm, Beschleunigungen bis maximal 150 m/s² sowie Spitzengeschwindigkeiten von 5.0 m/s sind die in drei Baugrößen lieferbaren Langhub-Linearachsen HA01 eine attraktive Option für die Realisierung von schnell taktenden Langhub-Anwendungen. Foto: JA²



Wilhelm Jung,
Jung GmbH

»Alle bewegten Teile unserer HighDynamic-Langhub-Linearachsen HA01 sind masseoptimiert.«

und Spitzengeschwindigkeiten von 5.0 m/s sind die in drei Baugrößen lieferbaren HA01-Achsen von JA² eine attraktive Option für die Realisierung schnell taktender Langhub-Anwendungen. Ihre Wiederholgenauigkeit liegt serienmäßig bei +/- 0,05 mm. Eine Langhub-Linearachse der Baureihe HighDynamic HA01 besteht stets aus einem tubularen Linearmotor, einer Führungsschiene und einem kompakten Schlittenkörper mit zwei Führungswagen. Dabei handelt es sich um streng auf Masseoptimierung getrimmte Einheiten, deren Design konsequent dem Grundsatz ‚Die Masse macht den Takt‘ folgt. Von außen nicht sichtbar ist, dass sich die Wälzkörper in den beiden Kugelumlaufwagen in einer ‚mitlaufenden Schmierung‘ bewegen, weshalb die Langlaufsprinter keine zusätzliche Schmierstoffversorgung benötigen und völlig wartungsfrei arbeiten.

Breit gefächerte Auswahl

Zu den ganz starken Seiten der Langhub-Linearachsen HA01 gehört des weiteren, dass sie bereits mit der zukunftsweisenden Einkabel-Technologie ausgestattet sind. Sowohl die Leistungsversorgung für ihren Servoantrieb als auch die Signalführung für ihre Wegemess-Sensorik erfolgen über ein einziges bewegtes Kabel. Abgesehen von den drei Größen der HighDynamic-Langhub-Linearachsen HA01 mit ihren Bau- und Schlittenbreiten von 44 mm, 60 mm und 70 mm bietet sich den Konstrukteuren eine breit gefächerte Auswahl an Optionen, mit denen sich die Langlaufsprinter optimal auf ihren Anwendungsfall abstimmen lassen. Ob meh-

rere sich unabhängig voneinander bewegenden Führungsschlitten auf einer Achse, Abstreifer für rauhe Umgebungsbedingungen, pneumatische Haltebremsen oder der Anbau einer magnetischen Gewichtskraft-Kompensation, alles ist möglich. Zudem lässt sich über die Adaption externer absoluter und inkrementeller Positionssensoren die Wiederholgenauigkeit der Langhub-Linearachsen HA01 auf bis zu +/-0,001 mm steigern. ■

www.ja2-gmbh.de

Germany | USA | Mexico | China



Gear Technology. Worldwide.

Planetary Gears.
Designed to your needs.

IMS.techline

Die Lösung für Großserien.

Individuell konfigurierte Getriebe in Metall und Kunststoff aus dem modularen Baukastensystem für Planetengetriebe.



plg.imsgea.com

IMS:GEAR