

Kompaktes System für hochdynamische XYZ-Anwendungen

# Ganz einfach zum Dreiachs-Raumportal

Nicht mehr als zwei Linearmotor-Achsen, ein Linearmotor-Modul sowie acht Schrauben und zwei kleine Schleppketten braucht JA2 für die Realisierung seiner dreiachsigen Raumportale.

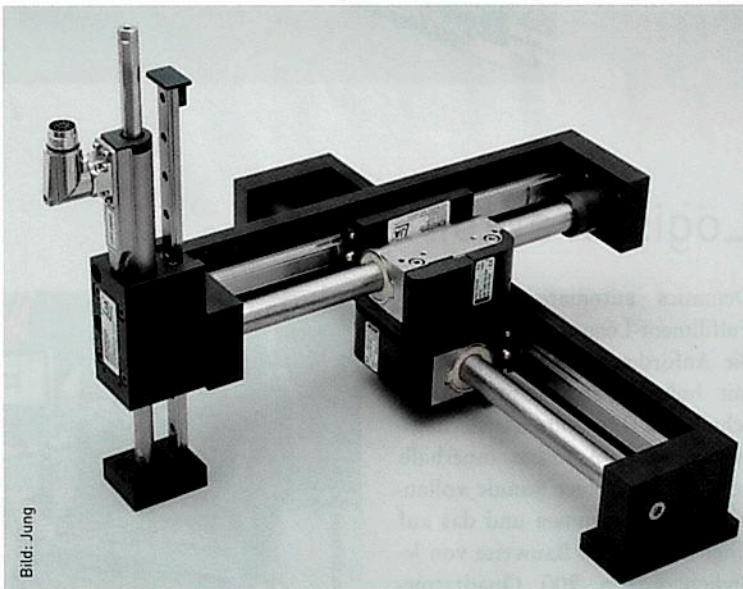


Bild: Jung

**D**ie kompakten Raumportale von Jung Antriebstechnik u. Automation (JA2) sind eine ebenso einfache wie kostengünstige Systemlösung für automatisierte Handling-, Positionier-, Palettier-, Prüf- und Fügeprozesse: Für das Prüfen der Tasten Automobilarmaturen, für das taktile Positionieren von Bauteilen, für Pick-and-Place-Prozesse, für das Palettieren von Werkstückträgern, für sensible Fügearbeiten und viele andere Aufgaben der Handhabungs-, Montage-, Sortier- und Zuführtechnik. Die Raumportale lassen sich einfach bedienen, brauchen nicht viel Platz, sind rasch konfiguriert und

agieren mit höchster Dynamik in X-, Y- und Z-Richtung und bewegen dabei Gewichte bis 2,0 Kilogramm: Sie basieren auf der cleveren Kombination von zwei Highdynamic Linearmotor-Achsen des Typs HA02-37S für die X- und Y-Achse und einem Highdynamic Linearmotor-Modul der Baureihe HM01 für die Z-Bewegung. Besonders clever ist der Aufbau, denn Geschäftsführer Wilhelm Jung stellt für die Konstruktion seiner Raumportale das übliche lineartechnische Bewegungsprinzip „Aktuator bewegt, Führung steht“ auf den Kopf. Aufgrund dieser kinematischen Umkehrung benötigt



Bild: Jung

Firmenchef Wilhelm Jung: „In unseren Raumportalen montieren wir zwei HA02-37S-Motoren aufeinander, deren Motorkabel sich über nur eine Schleppkette zuführen lassen. Das vereinfacht die Integration der Portale erheblich.“

Jungs Raumportale basieren auf der cleveren Kombination von zwei Highdynamic-Achsen HA02-37S und einem HM01-Linearmotor-Modul für die Z-Achse.

das gesamte System nur zwei Kabelschleppketten – also eine weniger als man erwarten würde. „In unseren Raumportalen werden die beiden HA02-37S-Schlitten der X- und Y-Achsen aufeinander montiert. Ihre beiden Motorkabel lassen sich daher über ein und dieselbe Schleppkette zuführen. Das vereinfacht die Integration der Portale in ihre handhabungs- oder montage-technische Umgebung erheblich“, betont Jung.

Je nach Ausführung entfaltet ein solches Raumportal in der X- und Y-Achse Kräfte von bis zu 122 N bzw. 255 N und in der Z-Achse Kräfte von bis zu 67 N – bei Vorschubgeschwindigkeiten von bis zu 5 ms/s und Beschleunigungen von bis zu 150 m/s<sup>2</sup>. Die Wiederhol- und Positioniergenauigkeit liegt bei 0,05 mm. ↓

**Jung Antriebstechnik u. Automation GmbH**  
[www.ja2-gmbh.de](http://www.ja2-gmbh.de)