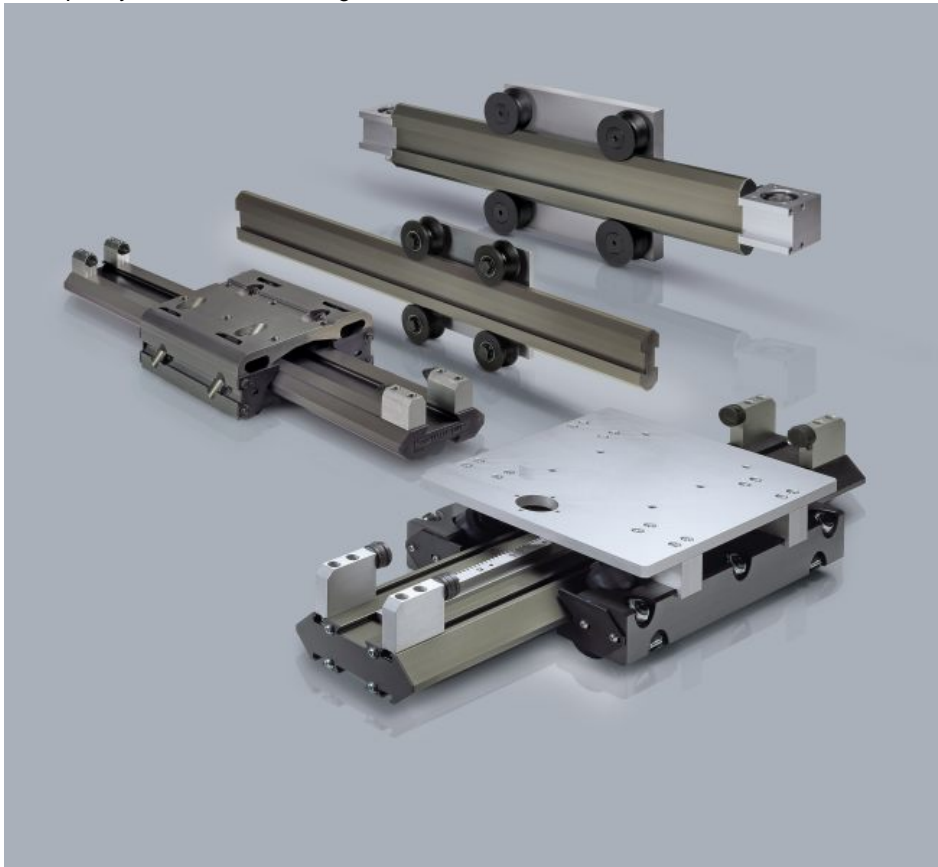


Modulare Linearachsen

Artikel vom 17. Oktober 2019

Transportsysteme und Fahrzeuge



Mit der »Speedy Rail A« bietet ROLLON modulare Linearachsen für hohe Geschwindigkeiten – etwa für die Automatisierung von Portalanwendungen.

Die modularen Linearachsen der »Speedy Rail A« aus der »Actuator Line« bestehen aus einem selbsttragenden und selbstausrichtenden Aluminiumprofil, einem Laufwagen auf Rollenbasis sowie einem passenden Antrieb. Die hoch belastbaren Systeme müssen weder gewartet noch geschmiert werden und gewährleisten auch in schmutziger Umgebung einen zuverlässigen und ruhigen Betrieb. Sie eignen sich zum Aufbau von 2-

oder 3-achsigen kartesischen Systemen und kommen unter anderem in Schweiß- oder Blechschneideanlagen sowie Press- und Stanzmaschinen zum Einsatz. Dank der Aluminiumlegierung mit gehärteter, eloxierter Oberfläche sind die Systeme robust und garantieren Zuverlässigkeit. Bis zu 80.000 km können die Linearachsen problemlos bewältigen. Das geringe Gewicht der Profile garantiert eine hohe technische Leistungsfähigkeit. So können Gantry-Konstruktionen mit Tragzahlen von bis zu 3000 kg aufgebaut werden. Der Einsatz von Aluminium sorgt zudem für eine hohe Wirtschaftlichkeit. Die Läufer sind mit staubgeschützten kunststoffüberzogenen Stahlrollen ausgestattet. Das verlängert die Lebensdauer der Anlage. Die Systeme erreichen Geschwindigkeiten von bis zu 15 m/s bei Beschleunigungen von bis zu 10 m/s². Bis zu 7500 mm Länge können in einem Stück hergestellt werden. Bei Bedarf wird mit weiteren Profissegmenten verlängert. Je nach Kundenwunsch bringen Riemenantriebe oder eine Kombination aus Zahnstangen- und Ritzelantrieb die Automationskomponenten in Bewegung. Mit ihrer Kombination aus hoher Dynamik und mechanischer Robustheit bieten die Linearachsen Effizienz auch in schwierigeren Umgebungen.

Hersteller aus dieser Kategorie
