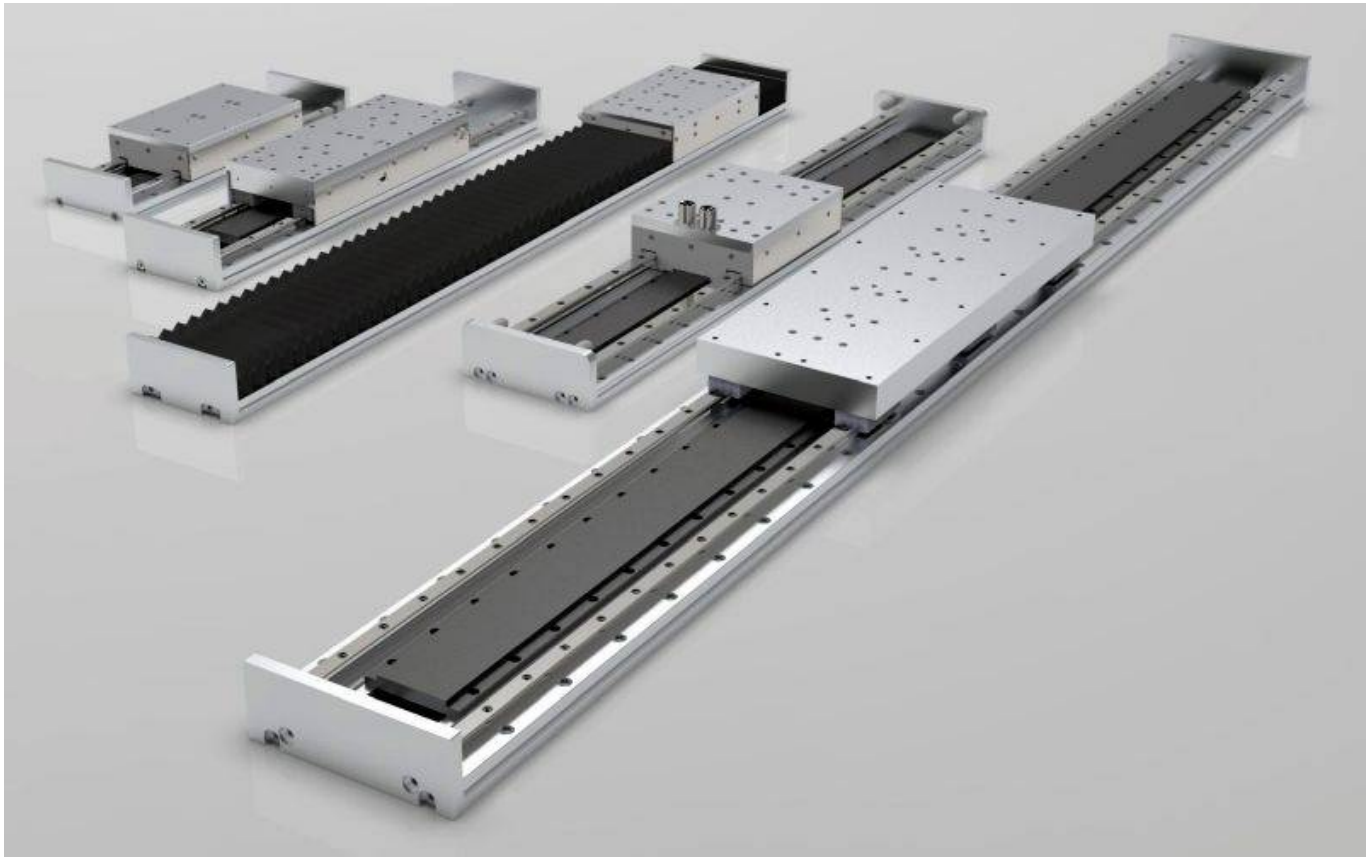
LM-Linearachsen

Die Linearachsen LM sind eine vollständige Lösung für die Linearbewegung, basierend auf einem Aluminiumprofil, Linearführen, Ironcore-Linearmotoren der L-Serie, Encoder, M23-/M17-Steckverbindern und Kabelkette (auf Anfrage).
Die LM-Achsen sind Hochleistungs-Linearachsen LM 030 / 050 / 075 mit Spitzenkräften bis zu 3000 N und Nennkräften bis zu 1320 N. Die Länge der Achsen beträgt bis zu 8500 mm.
Für den integrierten Encoder sind verschiedene Optionen verfügbar: SIN/COS 1Vpp, Digital ABZ, Absolut Hiperface, Absolut SSI, Absolut driveCliq.
Für das lineare Führungssystem werden Hochleistungs-Linearführen mit Kugelumlauf WON verwendet. Dank ihres integrierten Schmiertanks LF sind sie wartungsfrei. Varianten mit Schutzbalg PEI für Hochgeschwindigkeitsanwendungen sind ebenfalls verfügbar. Fliegende Steckverbinder werden verwendet, sonst sind die Steckverbinder auf dem Schlitten montiert.
Die Achsen sind mit Strom- und Signalkabeln verfügbar, die bereit sind, mit den Servoreglern von: Siemens, B&R, Rockwell, Bosch, Schneider Electric,
Panasonic, Omron, Emerson oder Beckhoff verwendet zu werden.
NILAB kann den Servoregler mit einem der folgenden fieldbuses liefern: EtherCAT, ProfiNET oder CANopen mit UL-zertifizierten Linearmotoren für den US-Markt.



From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:lm_linear_axes:start

Last update: **2026/09/22 17:58**