Linearachsen — Anwendungsbeispiele

Diese Seite zeigt typische Anwendungen, in denen NILAB-Linearachsen eingesetzt werden, und die Achsfamilie, die jeweils passt. Nutzen Sie sie, um zu sehen, wie eine NILAB-Achse in eine Maschine wie Ihre integriert werden kann.

Verpackung, Wickeln und Food & Beverage

- **RM-Linearachsen** — Hochgeschwindigkeits- und Hochbeschleunigungs-Achse mit integrierter Führung und Absolut-Encoder. Typisch: Wickelmaschinen, Verpackungsmaschinen, Windelproduktion, Food-&-Beverage-Produktion. - **GDM** — Modulversion mit Schlitten, für Off-Axis-Last und Mehrachs-Verpackungslinien.

Pick-and-Place und Montage

- **NLiP-Parallelkinematik-Roboter** — ein 2D-Pick-and-Place-Roboter auf Basis von zwei Miniatur-Integriertantriebs-Linearmotoren; handhabt Teile bis 2 kg mit hoher Beschleunigung auf engem Raum; programmiert mit NILAB Starter. - **MCSS-Mini-Linearschlitten** — kompakte, hochpräzise Schlitten mit integriertem Antrieb, Plug-and-Play, für Montage und Präzisionshandhabung.

Werkzeugmaschinen und Zerspanung

- **LM-Linearachsen** — langhubige, hochkraftige Achse auf Aluminiumprofil; geeignet für Bearbeitungszentren, Transferlinien und leistungsstarke Vorschubachsen. - **GDM** — Modul für Off-Axis- und Mehrachs-Zerspanungsanwendungen.

Pharma, Medizin und Life Science

- **NL / MCSS** — kompakt, hochpräzise, integrierter Antrieb; geeignet für Pharma- und Medizinanwendungen. - **Nano-Positioniersysteme** — Nano-Positionierung für Life-Science-Anwendungen.

Holzbearbeitung, Papier und Textil

- **ULCO** — modular, riemengetrieben, leise; ideal für kleine bis mittlere Leistungen auf einer oder mehreren Achsen. - **GDM / LM** — für längere Hübe und höhere Kräfte.

So wählen Sie

- Siehe Achsauswahl, um die Familien zu vergleichen. - Siehe Anwendungsbereich für die Technologievorteile (Geschwindigkeit, Präzision, keine Übertragung, wartungsfrei). - Siehe Achs-Dimensionierung, um die Achse zu dimensionieren.

Verwandte Seiten

* Linearachsen-Auswahl * Anwendungsbereich * NLiP-Parallelkinematik-Roboter * Mehrachs-Systeme

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

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

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