

Assi lineari — Esempi applicativi

Questa pagina mostra applicazioni tipiche in cui vengono utilizzati gli assi lineari NILAB e la famiglia di assi che si adatta a ciascuna. Usala per vedere come un asse NILAB può essere integrato in una macchina come la tua.

Packaging, avvolgimento e food & beverage

- **Asse lineare RM** — asse ad alta velocità e alta accelerazione con guida integrata ed encoder assoluto. Tipico: macchine avvolgitrici, macchine di packaging, produzione di pannolini, produzione food & beverage. - **GDM** — versione modulare con carro, per carico off-axis e linee di packaging multi-asse.

Pick-and-place e assemblaggio

- **Robot a cinematica parallela NLiP** — robot pick-and-place 2D basato su due motori lineari miniaturizzati con azionamento integrato; movimenta parti fino a 2 kg con alta accelerazione in poco spazio; si programma con NILAB Starter. - **Mini slitte lineari MCSS** — slitte compatte e ad alta precisione con azionamento integrato, plug-and-play, per assemblaggio e movimentazione di precisione.

Macchine utensili e lavorazioni

- **Asse lineare LM** — corsa lunga, alta forza, su profilo in alluminio; adatto per centri di lavoro, linee di trasferimento e assi di avanzamento ad alte prestazioni. - **GDM** — modulo per applicazioni di lavorazione off-axis e multi-asse.

Pharma, medicale e life science

- **NL / MCSS** — compatti, alta precisione, azionamento integrato; adatti per applicazioni farmaceutiche e medicali. - **Nano posizionatori** — nano-posizionamento per applicazioni life science.

Lavorazione legno, carta e tessile

- **ULCO** — modulari, a cinghia, silenziose; ideali per automazione a piccola e media potenza su uno o più assi. - **GDM / LM** — per corse più lunghe e forze più elevate.

Come scegliere

- Vedi [Selezione assi](#) per confrontare le famiglie. - Vedi [Campo di applicazione](#) per i vantaggi tecnologici (velocità, precisione, nessuna trasmissione, manutenzione nulla). - Vedi [Dimensionamento assi](#) per dimensionare l'asse.

Pagine correlate

* [Selezione assi lineari](#) * [Campo di applicazione](#) * [Robot a cinematica parallela NLiP](#) * [Sistemi multi-asse](#)

From:

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

Permanent link:

https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=it:linear_axes:applications

Last update: **2026/09/13 12:07**

