

## Sehr präzises und dynamisches Zahnstangengetriebe

Artikel vom **8. April 2024**  
Getriebe

Das Zahnstangengetriebe »lifgo hp« von [Leantechnik](#) ermöglicht lange Hübe von sehr hoher Präzision und Dynamik. Das Unternehmen zeigt die Lösung auf der [Hannover Messe 2024](#) in Halle 6, Stand F18.



Das Zahnstangengetriebe ermöglicht lange präzise Hübe mit hoher Dynamik (Bild: Leantechnik).

Die absolute Positioniergenauigkeit des Zahnstangengetriebes »lifgo hp« gibt Leantechnik mit bis zu 2 µm an. Als wesentlichen Grund für diese hohe Genauigkeit nennt der Hersteller die Schrägverzahnung des Zahnstangengetriebes. Die Schrägverzahnung sorgt zudem dafür, dass sich die Zahnstange sehr leise bewegt und gleichmäßig belasten lässt, was auch positive Auswirkungen auf die Lebensdauer der Getriebe hat. Zur hohen Präzision trägt auch das stufenlos einstellbare Zahnflankenspiel bei. Neben der hohen Positioniergenauigkeit bieten die Zahnstangengetriebe zudem eine große Steifigkeit, auch bei langen Hüben. Der Hersteller fertigt die Zahnstangengetriebe in verschiedenen Ausführungen mit Hubkräften zwischen 1800

und 22.600 N. Die Getriebe erreichen eine Hubgeschwindigkeit von bis zu 3 m/s und sind kompakt aufgebaut (max. 180 mm x 156 mm x 160 mm). Die [Hannover Messe 2024](#) findet vom **22. bis zum 26. April 2024** in Hannover statt.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---