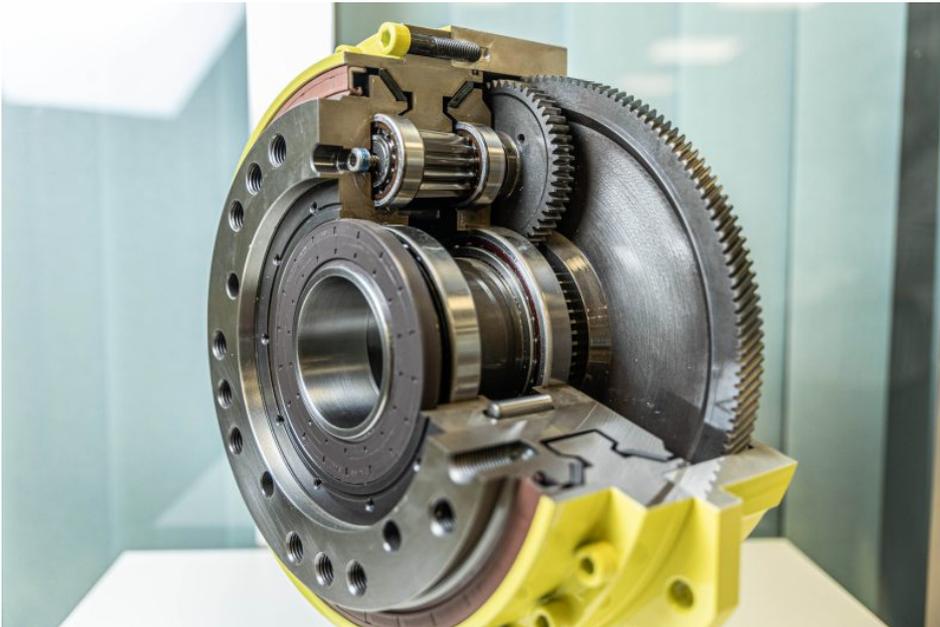


## Kompakte Präzisionsgetriebe

Artikel vom 11. Mai 2022

Getriebe



Das Getriebe verfügt über eine schräg verzahnte Vorstufe, eine konisch verzahnte zweite Stufe sowie einen speziellen Nachstellmechanismus (Bild: Melior Motion).

Die Präzisionsgetriebe von [Melior Motion](#) sind laut Herstellerangabe aufgrund ihrer Eigenschaften zuverlässiges Herzstück zahlreicher Robotik- und Automationslösungen, z. B. in der Verpackungs- und Medizintechnik, in Werkzeugmaschinen sowie bei Schweißanwendungen. Als zentrale Eigenschaften der »PSC«-Baureihe nennt das Unternehmen die hohe Präzision, die geringe Lautstärke sowie das lebenslang minimale Verdrehspiel. So soll die Genauigkeit aufgrund eines speziell entwickelten Federmechanismus mindestens über die Betriebsdauer von 20.000 Stunden erhalten bleiben. Als weitere Besonderheiten werden konisch verzahnte Planeten- sowie eine schrägverzahnte Eingangsstufe genannt. Erstgenanntes sei maßgeblich für die Präzision verantwortlich, da die Zähne spielfrei ineinandergriffen. Beides zusammen sorgt für eine leise und vibrationsarme Aufgabenverrichtung. Im Vergleich zu Zykloidgetrieben gibt das Unternehmen seine Antriebslösungen mit einem Verdrehspiel

von  $\leq 0,1$  Winkelminute und einem Lost Motion von  $\leq 0,6$  Winkelminuten als bis zu zehn Mal genauer an.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---