

EJOT TORQtec® Schneckengetriebe

Vollständig kaltformtechnisch gefertigte Schneckenwellen, kombiniert mit passgenauen Schneckenrädern (vorzugsweise aus Kunststoff) und definierten Verzahnungsqualitäten nach DIN 1328 charakterisieren die EJOT® Schneckengetriebe.

Eine computerunterstützte Verzahnungsauslegung bildet die technische Basis für die Entwicklung der Bauteile.

Durch die Entwicklung und Fertigung der Spindel-Mutter-Systeme aus einer Hand werden Paarungen mit nahezu idealen Paarungsspiel erzeugt. Abstimmungsprobleme zwischen Schneckenwelle und Schneckenrad können damit weitestgehend eliminiert werden.

Ein- und mehrgängige Schneckenwellen aus Vergütungsstahl oder Edelstahl A2 bilden die Basis der EJOT® Schneckengetriebe.

Vorteile der EJOT® Präzisionsbewegungsgewinde

- „Von der Idee zum Konzept“
- Kurze Entwicklungszeiten für Neuprojekte
- Nutzung erprobter standardisierter Komponenten
- Kurzfristige Muster-/Prototypenfertigung

Anwendungsgebiete

Schneckengetriebe:

- Aktuatoren/Aktoren in automotiven und non-automotiven Anwendungen



Merkmale auf einen Blick

- Kundenindividuelle Lösungen
- Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit
- Geringe Kerbempfindlichkeit durch kaltformtechnische Fertigung der Schneckenverzahnung
- Definierte Verzahnungsqualität
- Mehrgängige Steigung möglich
- Schneckenwelle und Schneckenrad aus einer Hand
- Festigkeitsanstieg durch Kaltverfestigung im Schneckengewinde

Werkstoffe

Schneckenwelle:

- Vergütungsstahl
- Edelstahl A2

Umspritzung der Schneckenwelle:

- Alle thermoplastischen Kunststoffe

Schneckenrad:

- Alle thermoplastischen Kunststoffe