

## 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

## EJOT TORQtec® Worm Drives

Completely cold-formed worm shafts, combined with accurately fitting worm gears (preferably made of plastics) and defined gear qualities according to DIN 1328 characterise the EJOT® worm drives.

A computer-assisted gear design is the technical basis for the development of the components.

Due to the fact that development and production of the spindle-nut-systems are done by one supplier, pairings with almost ideal thread pair clearance are produced. Adjustment problems between the worm shaft and the worm gear can thus be eliminated to the greatest possible extent.

Single- or multi-start worm shafts made of through-hardened steel or stainless steel A2 are the basis for the EJOT® worm drives.

### Advantages of the EJOT® precision motion threads

- „From the idea to the concept“
- Short development times for new projects
- Usage of well-tested standardised components
- Quick sample production

### Application areas

Worm drives:

- Actuators in automotive and non-automotive applications



### Characteristics at a glance

- Customer-specific solutions
- High precision and repeat accuracy
- Low notch sensitivity due to cold-formed production of the worm shaft
- Defined gear quality
- Multi-start pitch possible
- Worm shaft and worm gear from one supplier
- Increase in strength due to strain hardening in the worm thread

### Materials

Worm shaft:

- Through-hardened steel
- Stainless steel A2

Injection molding of the worm shaft:

- All thermoplastic materials

Worm gear:

- All thermoplastic materials