

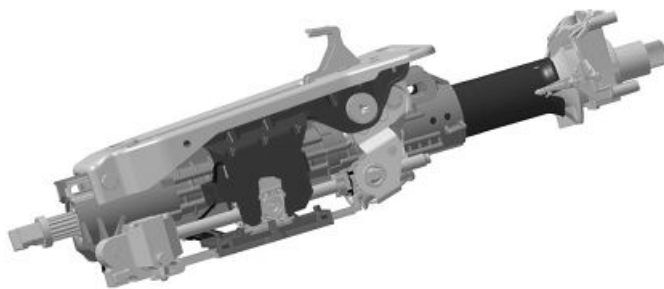
EJOT TORQtec® Spindel-Mutter-Systeme

Vollständig kaltformtechnisch gefertigte Gewindespindeln, kombiniert mit passgenauen Mutternstücken (vorzugsweise aus Kunststoff) und nahezu spielfreien Gewindepaarungen charakterisieren die EJOT® Spindel-Mutter-Systeme.

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 Spindel und Spindelmuttern können damit weitestgehend eliminiert werden.

Basis dieser Spindel-Mutter-Systeme bildet das EJOT® Präzisions-Bewegungsgewinde. Für die Fertigung von Spindeln aus Vergütungsstahl oder Edelstahl A2 mit Standard-Bewegungsgewinde greift EJOT auf erprobte Werkzeuge zurück.



Vorteile der TORQtec® Systeme

- „Von der Idee zum Konzept“
- Kurze Entwicklungszeiten für Neuprojekte
- Nutzung erprobter standardisierter Komponenten
- Entwicklung und Fertigung der Komponenten aus einer Hand
- Kurzfristige Bereitstellung von Muster-/Prototypenteilen

Merkmale auf einen Blick

- Kundenindividuelle Lösungen
- Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit
- Geringe Kerbempfindlichkeit durch Kaltumformung
- Gewindespindel mit EJOT® Standard-Präzisions-Bewegungsgewinde
- Festigkeitsanstieg durch Kaltverfestigung im Gewinde
- Definiertes Spiel zwischen Spindel und Spindelmutter
- Mehrgängige Gewindesteigung möglich

EJOT® Präzisions-Bewegungsgewinde

		STG 3	STG 3,7	STG 4	STG 4	STG 4,5	STG 5,92	STG 6	STG 6	STG 6	STG 6,35
Gewindeaußen- Ø	d_a [mm]	3	3,7	4,0	4,0	4,5	5,9	6,0	6,0	6,0	6,35
Gewindekern- Ø	d_k [mm]	2,3	2,4	2,9	2,9	3,2	4,6	4,3	4,6	4,3	4,5
Steigung	p [mm]	0,5	1	1,0	2,0	1,7	1,0	1,5	7,9	3,0	1,5
Flankenwinkel		30°	20°	30°	45°	40°	30°	30°	40°	48°	30°
Gangzahl		1	1	1	2	1	1	1	5	2	1
max. Gewindelänge	l [mm]	7	24			53	42		55		130

		STG 7	STG 8	STG 8	STG 9,3	STG 10	STG 10	STG 10
Gewindeaußen- Ø	d_a [mm]	6,89	8,0	8,0	9,3	10,0	10,0	10,0
Gewindekern- Ø	d_k [mm]	5,4	5,7	5,7	5,6	7,2	7,2	8,2
Steigung	p [mm]	6	2,0	4,0	6,6	2,5	5,0	1,5
Flankenwinkel		55°	30°	45°	36	30°	45°	20°
Gangzahl		3	1	2	2	1	2	1
max. Gewindelänge	l [mm]	65			26			100

Anwendungsgebiete

Längsverstellantriebe:

- Elektrische Lenksäulenverstellung
- Elektrische Türzuziehhilfe
- Elektrische Parksperre

Werkstoffe

Spindel:

- Vergütungsstahl
- Edelstahl A2

Spindelmutter/Umspritzung:

- Thermoplastische Kunststoffe

