

Projekt-Checkliste Zahnräder



Tragen Sie hier die Ihnen bekannten Anwendungsparameter ein und erhalten Sie eine kostenlose und unverbindliche Beratung.

Kundendaten

Name: _____ E-Mail: _____
Firma: _____ Telefon: _____
Projektname: _____
Stückzahl: _____

1 Zahnradart

Stirnrad Kegelrad Kegelplanrad Innenrad Schneckenrad

Modul: _____ Zähnezahl: _____ Zahnbreite: _____
Verzahnung: Geradverzahnung Schrägverzahnung Spiralverzahnung
Schrägungswinkel: _____
 Linkssteigend Rechtssteigend

2 Gegenlaufpartner

Zahnrad Zahnstange

Zähnezahl: _____ Zahnbreite: _____ Werkstoff: _____
Weitere Gegenlaufpartner: _____

3 Welle-Nabe-Verbindung

Zylinderischer Pressverband Passfederverbindung Vierkant
 D-Cut Keilwelle Polygon _____

4 Anwendung

Neue Anwendung Bestehende Anwendung im Einsatz seit: _____
Werkstoff: _____
Anwendungsbeschreibung:

Bewegungsart: Rotatorisch Linear Schwenkend Betriebsfaktor Kb: _____
Kb = 1 - 2,25 (ISO 6336, DIN 3990, DIN 3991)

Belastungsdaten für Zahnrad 1

Belastungsfall: I - Statisch II - Schwellend III - Wechselnd

Max. Drehmoment: _____ [Nm] Drehzahl: _____ [min⁻¹]
Einschaltdauer in Sekunden: _____
Gesamtdauer des Zyklus in Sekunden: _____

5 Anforderungen

Lebensdauer: _____

Untere Anwendungstemperatur: _____ [°C] Obere, langzeitige Anwendungstemperatur: _____ [°C]

Obere, kurzzeitige Anwendungstemperatur: _____ [°C]

Schmierung: Trockenlauf Initial-/Montageschmierung Dauerschmierung

Schmiermittel: _____

Chemikalienbeständigkeit gegen: _____

UV-Beständigkeit Einsatz im Vakuum Elektrische Leitfähigkeit Brandschutz

Lebensmittelkontakt Innenraumanwendung _____

6 Zusätzliche Kundenanforderungen

Lastenheft SC (Funktionsrelevant) CC (Sicherheitsrelevant, gesetzl. Forderungen)

Zeichnung Qualitätssicherungsvereinbarung _____

7 Materialauswahl

Material: _____ Ich benötige eine Beratung zur Materialauswahl

8 Qualität

Verzahnungsqualität: _____

Sonder-QS-Prüfung: _____

9 Weitere Anforderungen

Trockenlauf Medienbeständigkeit Lebensdauer

Geräuschentwicklung Gewicht _____

10 Sonstiges/Bemerkungen

Senden Sie Ihre ausgefüllte Checkliste an de-gears@igus.net und erhalten Sie Support für Ihre Anwendung.