

Technischer Anforderungsbogen – Drehverbindungen



Bitte das ausgefüllte Formular zurücksenden an:
 IMO GmbH & Co. KG, Imostraße 1, 91350 Gremsdorf, Deutschland
 E-Mail: drehverbindungen@imo.de
 Hinweis: Das ausgefüllte PDF-Dokument ist speicherbar mit der Software Adobe Reader XI der Firma Adobe System Inc., San Jose CA 95110, USA

1. Kontaktdaten

Firma		Homepage	
Ansprechpartner		E-Mail	
Straße		Telefon	
PLZ, Ort		Fax	
Land			

2. Anwendungsbeschreibung (bitte ergänzend eine Skizze beilegen)

Ist ein ausführliches Lastenheft vorhanden? (Bitte mit diesem Formular gegenprüfen). Bitte beschreiben Sie kurz die Anwendung.

Neuauslegung ? Ja Nein Bestehende Type/Zeichnung:

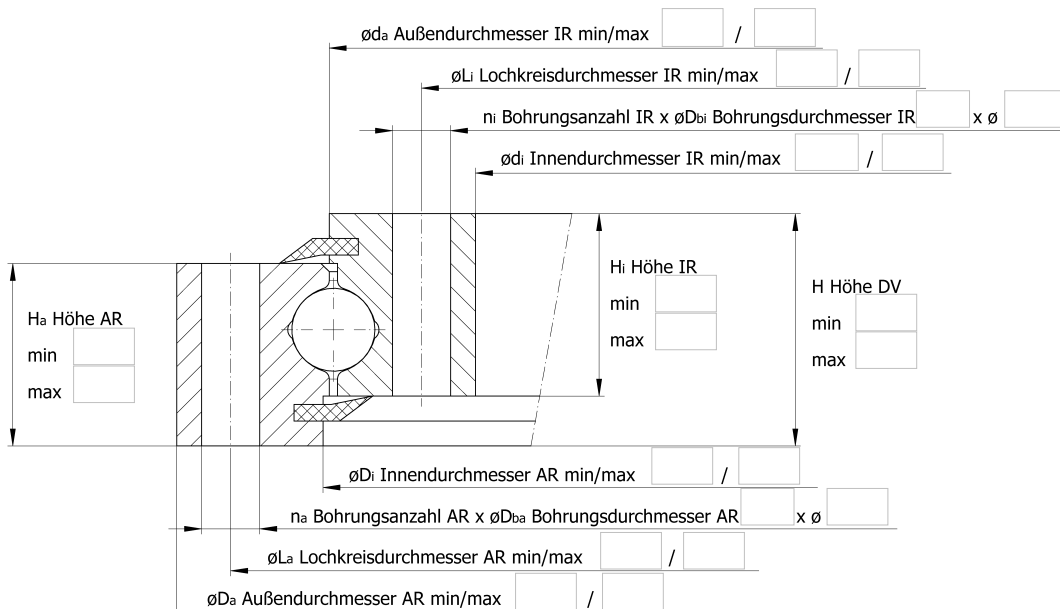
Was ist speziell zu berücksichtigen? Welche Probleme gab es? Anwendungsspezifische Anforderungen?

Betriebstemperatur?	Minimal	<input type="text"/>	°C	Normal	<input type="text"/>	°C	Maximal	<input type="text"/>	°C
Überlebenstemperatur (außer Betrieb)?	Minimal	<input type="text"/>	°C				Maximal	<input type="text"/>	°C
Sind besondere Abdichtungen erforderlich?	<input type="radio"/> Nein			<input type="radio"/> Ja	gegen?	<input type="text"/>			
Sind Prüfzeugnisse erforderlich?	<input type="radio"/> Nein			<input type="radio"/> Ja	welche?	<input type="text"/>			z.B. 3.1 nach DIN 10204, ...
Sind Abnahmen erforderlich?	<input type="radio"/> Nein			<input type="radio"/> Ja	welche?	<input type="text"/>			z.B. 3.2 nach DIN 10204, ...
Sind Normen/Zertifizierer zu berücksichtigen?	<input type="radio"/> Nein			<input type="radio"/> Ja	welche?	<input type="text"/>			z.B. Lloyds, ISO, DNV, GL, ...
Korrosionsschutz erwünscht?	<input type="radio"/> Nein			<input type="radio"/> Ja	welche?	<input type="text"/>			z.B. Verzinkung, Lackierung, ...

Lage der Drehachse

vertikal horizontal wechselnd

Mittenlage der Drehachse
 α °
 Winkelbereich
 β \pm °



Technischer Anforderungsbogen – Drehverbindungen



3. Verzahnung

Wenn möglich, bitte eine Zeichnung des Ritzels beilegen.

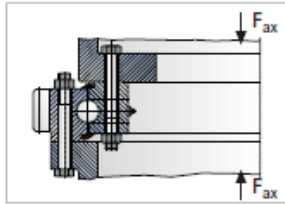
Welcher Ring ist verzahnt?

- Innenring
 Außenring
 keiner

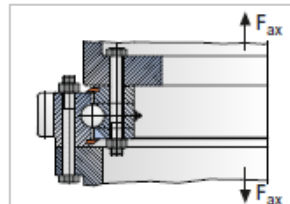
Modul	m	<input type="text"/>	mm	Betriebsachsabstand	<input type="text"/>	mm
Schrägungswinkel	beta	<input type="text"/>	°	Anzahl der Antriebe / Ritzel	<input type="text"/>	-
Zähnezahl	z	<input type="text"/>	-	Drehverbindung	<input type="text"/>	-
Zahnbreite	b	<input type="text"/>	mm	Ritzel	<input type="text"/>	mm
Profilverschiebungsfaktor	x	<input type="text"/>	-		<input type="text"/>	-
Kopfhöhenänderungsfaktor	k	<input type="text"/>	-		<input type="text"/>	-

4. Belastungen

- Aufliegende Axialbelastung
 Hängende Axialbelastung
 Gemischte Axialbelastung



Druckkraft am Innen- und Außenring

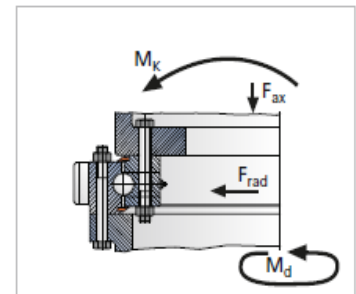


Zugkraft am Innen- und Außenring

- Außenring Druckkraft Zugkraft
 Innenring Druckkraft Zugkraft

Hinweis: Lasterhöhende Anwendungsfaktoren müssen mit in den Lasten enthalten sein.

			Betriebsbelastung bei Drehbewegung		Belastung bei Stillstand	
			Normalfall	Maximallast	Maximallast	Extremlast
Axiallast	F_{ax}	kN				
Radiallast	F_{rad}	kN				
Kippmoment	M_k	kNm				
Verzahnungsumfangskraft	f_z	kN				
Drehmoment Drehverbindung	M_d	kNm				
Zeitanteil der Betriebsbelastung	ED	%				



Drehrichtung gleich wechselnd

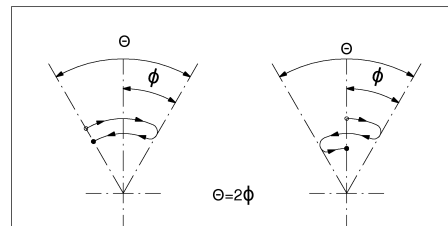
Drehbewegung ohne Unterbrechung

Drehzahl Drehverbindung	n	1/min		
Drehzahl Drehverbindung max.	n_{max}	1/min		
Betriebsstunden pro Jahr		h/a		

ODER

Drehbewegung mit Unterbrechung → Zyklusbeschreibung

Schwenkwinkel	Θ	°		
Winkelbeschleunigung	α_b	rad/s ²		
Schwenkzeit	t_{s1}	s		
Unterbrechungszeit	t_{u1}	s		
Zyklenzahl pro Betriebsstunde		1/h		
Betriebsstunden pro Jahr		h/a		



Benutzungsdauer Jahre

5. Angebotsangaben

Voraussichtlicher Jahresbedarf	<input type="text"/>	Stück/Jahr
Gewünschte Lieferzeit	<input type="text"/>	Wochen
Gewünschter Angebotstermin	<input type="text"/>	
Geplante Abrufmenge	<input type="text"/>	Stück/Lieferung
Preisvorstellung Kunde	<input type="text"/>	€/Stück

6. Bemerkungen

Datum

Name des Bearbeiters