Änderungen vorbehalten | Changes reserved

Auslegung Flanschkupplung FK/FKH/FKE

(Wellen - Verbindung)

Firma _____ Datum _____

Anschrift _____

Ansprechpartner _____ Abteilung _____

Telefon _____ FAX _____

E-Mail _____

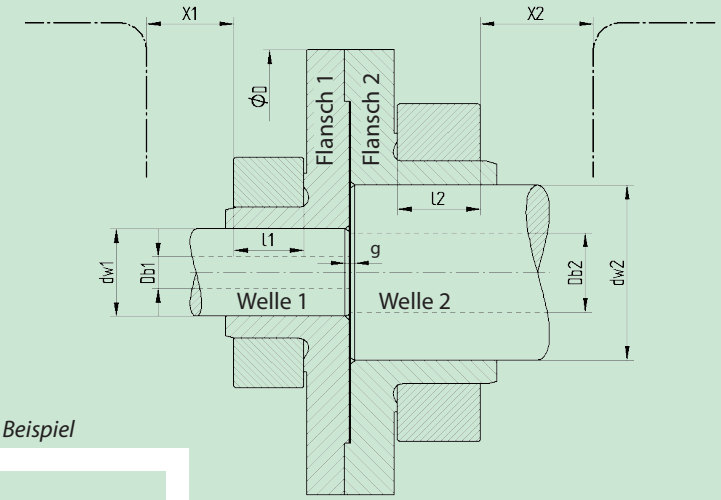
Referenz _____

TAS Schäfer GmbH
Osterfeldstraße 75
58300 Wetter (Ruhr)
Germany
☎ +49 (0) 2335 9781-0
🖷 +49 (0) 2335 72956
E-Mail: info@tas-schaefer.de

Um uns eine möglichst genaue Beurteilung / Auslegung zu ermöglichen, tragen Sie bitte alle bekannten Daten ein.
Sofern Sie uns eine Zeichnung, Skizze oder Ähnliches zur Verfügung stellen können, senden Sie uns diese Informationen bitte mit.

Lasten:

Motorleistung	p	[kW]	
Drehzahl Motor	n	[min^{-1}]	
Übersetzung	i		
Drehzahl Antrieb	n	[min^{-1}]	
Nennmoment	M_t	[Nm]	
Max. Moment	$M_{t\,max}$	[Nm]	
Sicherheitsfaktor	SF		
Bremsmoment nominell	M_{br}	[Nm]	
Rückhaltemoment	M_{rh}	[Nm]	
Betriebszeit		[%]	
Anzahl Starts		[n/t]	



Beispiel

Geometrieangaben:

Welle 1 / Flansch 1 (*männlich*)

Wellendurchmesser d_{W1}[mm] _____ Toleranz _____ Rz _____

Bohrung in der Welle D_{b1}[mm] _____

Werkstoff _____ $R_e/R_{p0,2}$ [MPa] _____ *E-Modul* [MPa] _____

Max. Klemmlänge l_1 [mm] _____

verfügbarer Platz x_1 [mm] _____

Welle 2 / Flansch 2 (*weiblich*)

Wellendurchmesser d_{W2}[mm] _____ Toleranz _____ Rz _____

Bohrung in der Welle D_{b2}[mm] _____

Werkstoff _____ $R_e/R_{p0,2}$ [MPa] _____ *E-Modul* [MPa] _____

Max. Klemmlänge l_2 [mm] _____ Wellenabstand

verfügbarer Platz x_2 [mm] _____ g min [mm] _____

max Durchmesser D [mm] _____ g max [mm] _____

Kupplungstyp:

- ◯ FK Standard
- ◯ FK Typ „B“
- ◯ FKH (hydraulisch)
- ◯ FKE
- ◯ FKE+HY Werkzeug
- ◯ Sondermodell

Umgebung:

☐ korrosiv

Temperaturbereich [°C] _____

(Für frei hängende Antriebe, bitte Blatt 2 verwenden)

			statisch	*dynamisch*
Max. Biegemoment	M_b	[Nm]		
Max. Radiallast	F_{rad}	[N]		
Max. Axiallast	F_{ax}	[N]		

Bemerkungen: (Beschichtungen, Umgebungsbedingungen, Anzahl der Verspannungen, besondere Wünsche)

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten | Observe protection notices in accordance with DIN ISO 16016

Änderungen vorbehalten | Changes reserved

Auslegung Flanschkupplung FK/FKH/FKE

(Wellen - Verbindung)

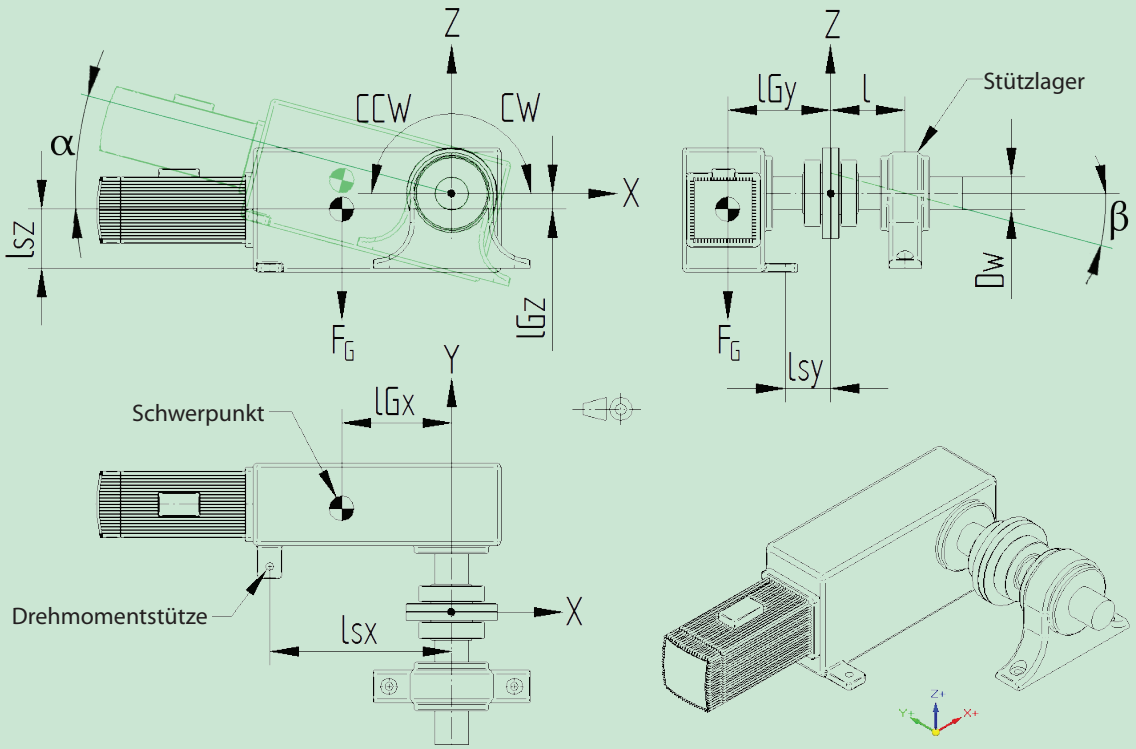
Firma _____ Datum _____

Anschrift _____

Referenz _____

TAS Schäfer GmbH
Osterfeldstraße 75
58300 Wetter (Ruhr)
Germany

Frei hängende Antriebe (typisch bei Bandtrommelantrieben), erzeugen Biegemoment. Informationen über Gewicht, Schwerpunkt, Hebelarm, Drehrichtung und Ausführung der Drehmomentstütze sind zur Ermittlung der Biegemomente erforderlich. Alle Informationen sind zur Berechnung notwendig!



Beispiel

Gewichtskraft	F_G	[N]				
Wellenende	l	[mm]				
Position des Schwerpunktes			*lGx* [mm]		*lGy* [mm]	*lGz* [mm]
		min.				
		max.(1)				(1)
Position Drehmomentstütze			*lsx* [mm]		*lsy* [mm]	*lsz* [mm]
		min.				
(1) *nur wenn variabel*		max. (1)				(1)

Winkel des Antriebs	α	[°]		☐ veränderlich von		bis

Zusätzliche Angaben

Steifigkeit Drehmomentstütze		[N/mm]			
Beweglichkeit	*X*±	[mm]		*Y*± [mm]	
Wellenbiegung unter Last	β	[Minuten]			
Max. Lauf-Abweichungen (Fertigung):	Rundlauf	[mm]		Winkel [Min.]	

Drehrichtung:
- ◯ CW (Uhrzeigersinn)
- ◯ CCW (geg. Uhrzeigersinn)
- ◯ CW/CCW (beide Richtungen)

Ausf. Drehmomentstütze:
- ◯ Fixiert
- ◯ Flexibel
- ◯ Variabel

Rücklaufsperre:
- ◯ ohne
- ◯ am Antrieb
- ◯ nicht am Antrieb

Bremse:
- ◯ ohne
- ◯ am Antrieb
- ◯ nicht am Antrieb

Ausführungsbeispiele Drehmomentstütze

Fixiert: unbeweglich (Verschraubung, Bolzenbefestigung, …)
Flexibel: frei beweglich oder kleine Bewegungen möglich (Gummilagerung, …)
Variabel: in definierter Richtung beweglich (Schienensystem, Pendelstütze, …)

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten | Observe protection notices in accordance with DIN ISO 16016