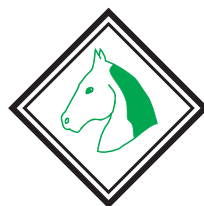


STEIFE KUPPLUNG

Bis zu 860 Nm Drehmoment und 50 mm Bohrung

GRI



ComInTec[®]
Technology for Safety

GRI - steife Kupplung: Einleitung



- ⊙ Aus Stahl und vollständig bearbeitet, mit Standard Oberflächen-Phosphatierung.
- ⊙ Extreme Formschlusssteifigkeit.
- ⊙ Hohe Drehmomentübertragung.
- ⊙ Wartungs- und Verschleißfrei.
- ⊙ Kompakte Ausmaße.
- ⊙ Klemmverbindung (Typ B), Fertigbohrung mit Toleranz ISO H8 und reduzierter Rauheit.

AUF ANFRAGE

- ⊙ Kundenspezifische Fertigbohrung.
- ⊙ Klemmverbindung mit Nut (Typ B1).
- ⊙ Klemmverbindung aus zwei Teilen mit Nut (Typ C1) oder ohne Nut (Typ C).
- ⊙ Korrosionshemmende Oberflächenbehandlung bei speziellen Anforderungen.

Steife Kupplungen GRI dienen zur Verbindung zweier Wellen mit gleichem Durchmesser ohne Abweichung.

Die Kupplung ist mit 1-schnittiger oder, auf Anfrage, mit 2-schnittiger Klemmverbindung erhältlich und besteht somit aus zwei trennbaren und gegeneinander liegenden Teilen, die einen einfachen Ein- und Ausbau ermöglichen.

■ BEMESSUNG

Das Nennmoment muss größer sein als das max. Drehmoment der Motorseite, wie nach allgemeiner Formel auf Seite 6.

Die angegebenen Drehmomentwerte wurden unter der Annahme eines Welle-, Kupplungs-Reibungs-Koeffizienten von 0,15 μ m berechnet.

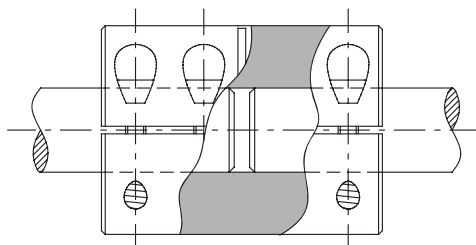
■ MONTAGE

Folgende Voraussetzungen sollten die Verbindungswellen erfüllen:

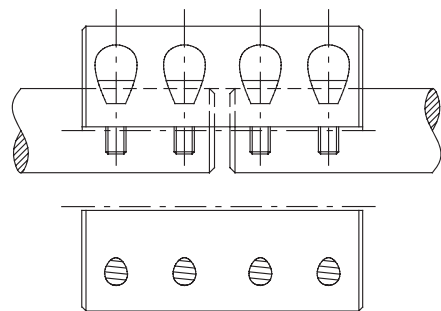
- Oberflächenbehandlung mit $R_a=1,6 \mu\text{m}$.
- Nenntoleranz h6.
- Fluchtgerechte Wellen ohne jeglichen Versatz.

Stellschrauben aus Stahl Klasse 8.8 mit Momentenschlüssel festziehen unter Berücksichtigung der im Katalog angegebenen Anzugsmomente.

■ ANWENDUNGSBEISPIEL

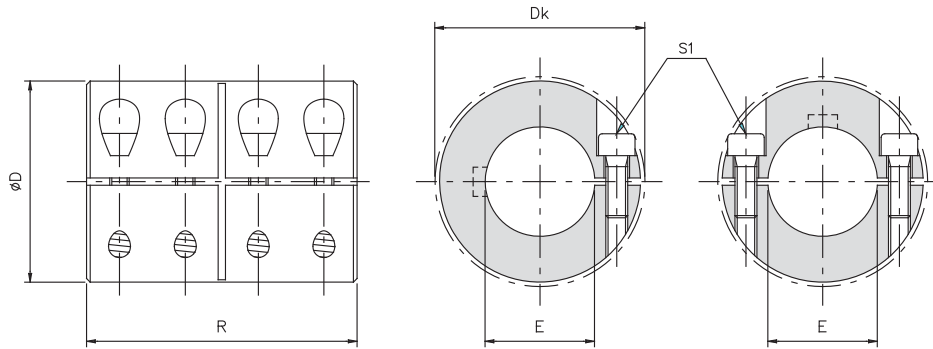


Klemmverbindung Typ B



Klemmverbindung Typ C

GRI - steife Kupplung: technische Daten



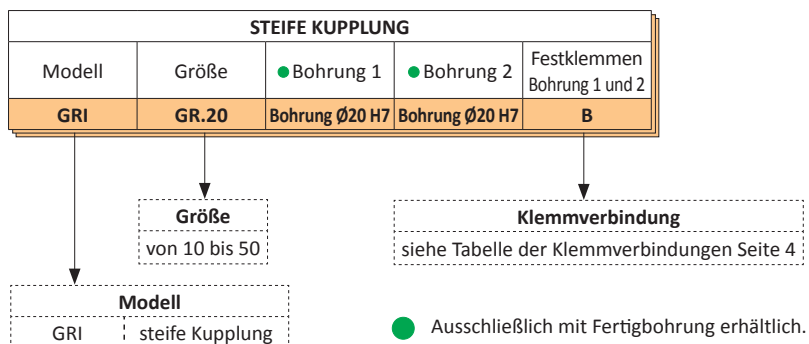
BEMESSUNGEN

Größe	D	Dk	E H8	R
10	32	33	10	45
15	40	-	15	50
20	45	47	20	65
25	50	52	25	70
30	55	57	30	75
35	65	70	35	85
40	70	74	40	90
45	80	83	45	100
50	90	95	50	110

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Größe	max. Überlastmoment [Nm]		Gewicht [kg]	Massen-Trägheitsmoment [kgm ²]	Max. Drehzahl [U/min.]	Schrauben S1		
	Klemmverbindung Typ B	Klemmverbindung Typ C				Klemmverbindung Typ B	Klemmverbindung Typ C	Anziehmoment [Nm]
10	44	38	0,25	0,000028	5500	n°4 x M4	n°8 x M4	5,2
15	99	94	0,42	0,000080	4200	n°4 x M5	n°8 x M5	10,5
20	141	141	0,65	0,000172	3800	n°4 x M6	n°8 x M6	17,0
25	171	177	0,87	0,000305	3500	n°4 x M6	n°8 x M6	17,0
30	195	212	1,11	0,000503	3200	n°4 x M6	n°8 x M6	17,0
35	353	380	1,75	0,001098	2700	n°4 x M8	n°8 x M8	43,0
40	386	434	2,13	0,001615	2500	n°4 x M8	n°8 x M8	43,0
45	436	488	2,96	0,002896	2200	n°4 x M8	n°8 x M8	43,0
50	790	860	4,31	0,005284	1900	n°4 x M10	n°8 x M10	84,0

BESTELL-BEISPIEL



▲ Auf Anfrage

ANMERKUNG

• Die Auswahl und Verfügbarkeit der verschiedenen Klemmverbindungen ist auf Seite 4 und 5 beschrieben.

