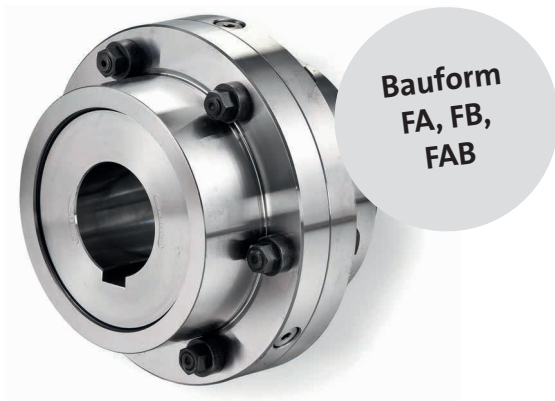


Zuverlässig in jeder Umgebung.



Die GEARex® ist bestens geeignet für raue Umgebungen, z.B. in der Eisen- oder Stahlindustrie. Diese Kupplung widersteht nicht nur Staub, Schmutz, Wasser und Vibrationen – auch hohe Temperaturen, wechselnde Kräfte und Wellenverlagerungen sind kein Problem. Durch ihr hervorragendes Drehmoment-Baumaß-Verhältnis, kann sie fast überall eingesetzt werden. Standardmäßig können bei den Bauformen FA, FB und FAB Drehmomente bis zu 135.000 Nm übertragen werden. Durch Verwendung von Sonderwerkstoffen kann das übertragbare Drehmoment weiter erhöht werden.

Highlights

- Optimales Drehmoment-Baumaß-Verhältnis
- Drehmomentübertragung bis 240.000 Nm durch Sonderwerkstoffe
- Hohe Betriebssicherheit und Lebensdauer
- Große Variantenvielfalt (auch für den vertikalen Einbau geeignet)
- Kupplung entspricht AGMA-Standard und ist in ATEX-Ausführung erhältlich

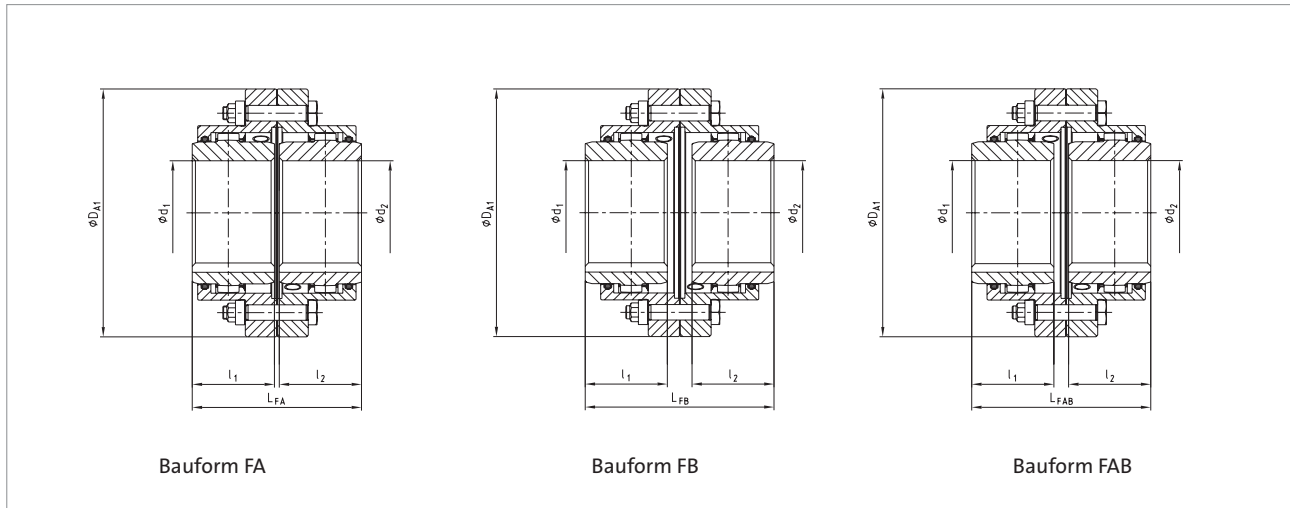
GEARex® – Bauform FA, FB, FAB

Drehsteife Wellenkupplung

Aufbau/Funktion

GEARex®-Kupplungen aus Stahl mit Fettschmierung und Rundschnurring-Abdichtung sind flexible, doppelkardanische Wellenverbindungen für eine formschlüssige Drehmomentübertragung und eignen sich zum Ausgleich von Wellenverlagerungen. Durch das verwendete Balligzahnprinzip ist diese Kupplung besonders verschleißarm. Kantenpressungen in der Verzahnung werden bei Winkel- und

Radialverlagerungen vermieden. So wird eine besonders lange Lebensdauer erreicht. Für eine regelmäßige, kontrollierte Schmierung im eingebauten Zustand befinden sich radial an jeder Kupplungshülse zwei gegenüberliegende Schmieranschlüsse. Drehmomente bis 1.050.000 Nm können mit der Bauform DA, DB, DAB realisiert werden.



Technische Spezifikationen und Hauptabmessungen GEARex® FA, FB, FAB

Größe	max. Fertigungsbohrung d_1/d_2 [mm]	Drehmoment		max. Drehzahl [min ⁻¹]	Abmessungen				
		T_{KN} [Nm]	T_{KN} (42CrMo4) [Nm]		D_{A1} [mm]	L_{FA} [mm]	L_{FB} [mm]	L_{FAB} [mm]	l_1 / l_2 [mm]
10	50	930	1.580	8.500	111	89	107	98	43
15	64	2.000	3.300	7.700	152	103	115	109	50
20	80	3.500	6.300	6.900	178	127	155	141	62
25	98	6.500	11.000	6.200	213	157	181	169	76
30	112	10.000	17.400	5.800	240	185	213	199	90
35	133	17.000	28.800	5.100	280	216	250	233	105
40	158	28.500	48.500	4.500	318	246	282	264	120
45	172	37.000	62.000	4.000	347	278	320	299	135
50	192	51.000	86.000	3.750	390	308	356	332	150
55	210	65.000	110.000	3.550	425,5	358	420	389	175
60	232	85.000	145.000	3.400	457	388	464	426	190
70	276	135.000	240.000	3.200	527	450	516	483	220

T_{KN} ... Nenndrehmoment

Für eine individuelle Dimensionierung stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite.