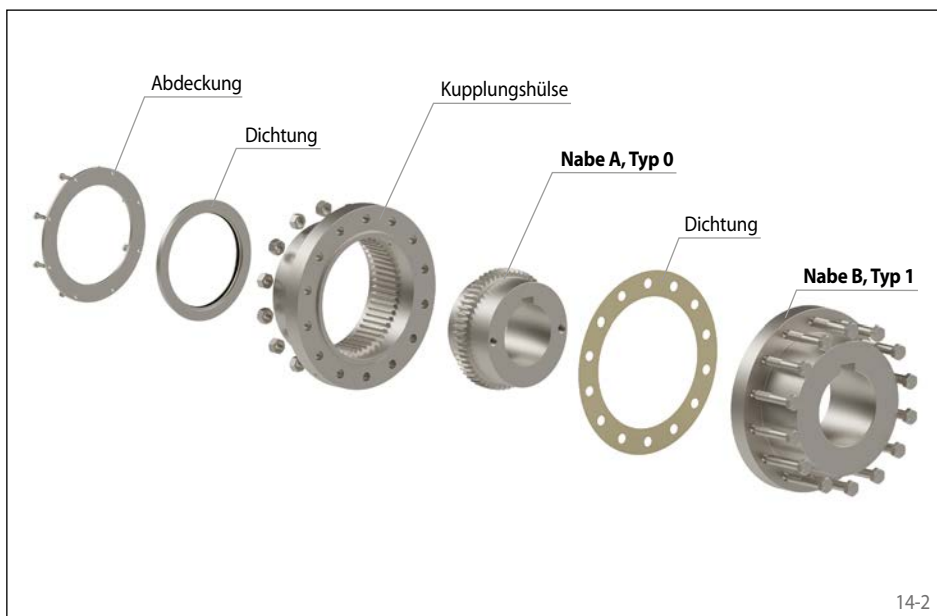


Zahnkupplungen GHR

einseitige Verzahnung – geschmiert
mit vollständig balligen Zähnen und für hohen Winkelversatz



14-1



14-2

Kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

- Wärmebehandelte, legierte oder nitrierte Stähle
- Kupplungen für Wellenverlagerungen bis 3°
- Weitere Größen und Sonderausführungen
- Schmieranschlüsse: NPT (BSP und metrisch auf Anfrage)
- Dokumentation: zöllig / metrisch

Eigenschaften

- Hohe Nenndrehmomente bis zu 1 033 200 inch-lb oder 116 750 Nm
- Ausgleich von Axial-, Radial- und Winkelverlagerungen
- Winkelverlagerungen bis 1,75° zulässig
- Verbessertes Zahnrad-Design zur Erhöhung der Drehmomentkapazität und Reduzierung des Kupplungsspiels
- Nitrierte Verzahnung aus hochfestem Stahl für höchste übertragbare Drehmomente und Leistungsdichte
- O-Ring-Dichtung, die Schmierfett zurückhält und Verunreinigungen aus dem Zahnengriff fernhält
- Hohe Bohrungskapazität
- Typische Anwendungen: Walzantriebe in der Stahl- und Papierindustrie, Pumpen, Förderanlagen, Zementindustrie

Bestellbeispiel

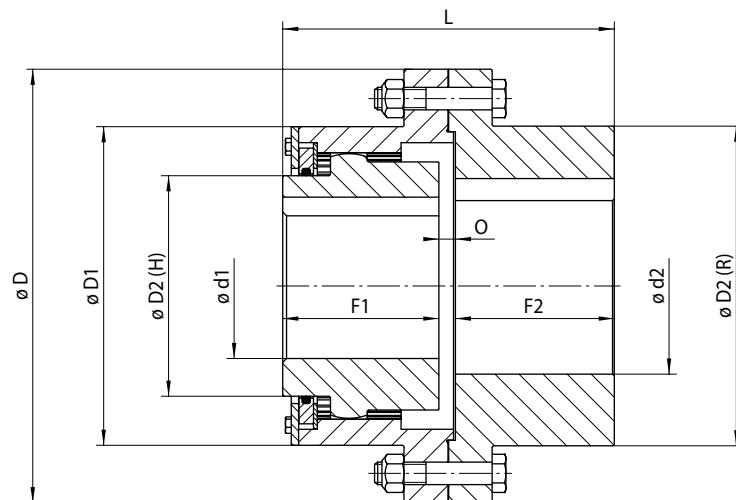
	Code
Kupplungsausführung	GHR
Größe	H150
Bauart	DFO
Material der Nabe:	STA
• Stahl	
Nabe A, Typ:	0
• 0, Standard	
Nabe A, Ausführung:	
• fertiggebohrt mit Passfedernut	FB
• vorgebohrt	VA
Bohrungsdurchmesser Nabe A in inch: 3/4" * oder	AAM
Bohrungsdurchmesser Nabe A in mm: 19 mm **	019
Nabe B, Typ:	1
• I, Kupplungshälfte, starr	
Nabe B, Ausführung:	
• fertiggebohrt mit Passfedernut	FB
• vorgebohrt	VA
Bohrungsdurchmesser Nabe B in inch: 1" * oder	ABA
Bohrungsdurchmesser Nabe B in mm: 25 mm **	025

GHR H150 DFO-STA-0FBAAAM-1FBABA

* Ausführung der Bohrungen erfolgt nach AGMA 9002-C14. Die gewünschte Bohrungstoleranz bitte gem. Bestell-schlüssel auf Seite 19 angeben.

** Metrische Bohrungen werden mit der Standardtoleranz H7 ausgeführt. Abweichende Bohrungstoleranzen sind auf Anfrage möglich.

einseitige Verzahnung – geschmiert
mit vollständig balligen Zähnen und für hohen Winkelversatz



Typ 0

Typ I

15-1

Größe	Drehmoment T _{KN} Arbeitswinkel								Max. Drehzahl n _{max}	Trägheitsmoment (Vollnaben) J _K		Zulässige Verlagerungen		
	1°		2°		3°		3.5°			lb-in ²	kgm ²	Axial (Versatz)		Winkel °
	inch-lb	Nm	inch-lb	Nm	inch-lb	Nm	inch-lb	Nm				inch	mm	
H150	23 600	2 660	16 500	1 860	11 800	1 330	10 600	1 200	4 000	65,7	0,019	±0.02	±0,5	1.75
H200	42 100	4 760	29 500	3 330	21 000	2 380	18 900	2 140	3 600	146,6	0,043	±0.02	±0,5	
H250	56 500	6 300	39 500	4 470	28 200	3 190	25 400	2 870	3 600	307,8	0,089	±0.02	±0,5	
H300	147 000	16 600	103 000	11 600	73 500	8 300	62 500	7 000	3 200	576,1	0,167	±0.02	±0,5	
H350	227 500	25 700	159 500	18 000	113 500	12 800	97 500	11 000	3 200	1 361,8	0,395	±0.04	±1,0	
H400	354 500	40 000	248 000	28 000	177 000	20 000	156 000	17 600	3 000	2 221,3	0,644	±0.04	±1,0	
H450	500 500	56 500	350 000	39 500	250 500	28 200	216 500	24 400	3 000	3 478,7	1,009	±0.04	±1,0	
H500	585 500	66 000	410 000	46 300	292 500	33 000	247 000	27 900	2 400	6 919,1	2,007	±0.04	±1,0	
H550	879 500	99 000	615 500	69 500	439 500	49 600	357 000	40 300	2 000	11 537,5	3,346	±0.04	±1,0	
H600	1 348 000	152 000	943 500	106 500	674 000	76 000	581 000	65 500	1 800	17 851,7	5,177	±0.08	±2,0	
H700	1 467 500	165 500	1 027 000	116 000	733 500	82 500	660 000	74 500	1 600	43 402,2	12,587	±0.08	±2,0	
H800	2 695 000	304 500	1 886 500	213 000	1 347 500	152 000	1 096 500	123 500	1 600	63 974,5	18,553	±0.08	±2,0	

Größe	Bohrung								D		D1		D2 (H)		D2 (R)		F1		F2		L		O		Gewicht variiert je nach Bohrung	
	d1 max.*				d2 max.*																					
	quadratische Passfeder		rechteckige Passfeder		quadratische Passfeder		rechteckige Passfeder		inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm																		
H150	1.63	41,40	1.75	44,45	2.75	69,85	2.94	74,68	6.00	152,40	3.88	98,55	2.31	58,67	4.00	101,60	2.19	55,63	2.22	56,39	4.63	117,60	0.22	5,59	20.1	9,1
H200	2.13	54,10	2.25	57,15	3.25	82,55	3.38	85,85	7.00	177,80	4.75	120,65	2.88	73,15	4.75	120,65	2.75	69,85	2.84	72,14	5.81	147,57	0.22	5,59	34.0	15,4
H250	2.63	66,80	2.75	69,85	3.75	95,25	3.88	98,55	8.00	203,20	5.38	136,65	3.69	93,73	5.50	139,70	3.06	77,72	3.09	78,49	6.38	162,05	0.22	5,59	52.4	23,8
H300	3.13	79,50	3.38	85,85	4.50	114,30	4.69	119,13	9.00	228,60	6.38	162,05	4.38	111,25	6.50	165,10	3.66	92,96	3.75	95,25	7.63	193,80	0.22	5,59	80.1	36,3
H350	3.63	92,20	3.88	98,55	5.25	133,35	5.50	139,70	10.69	271,53	7.63	193,80	5.00	127,00	7.63	193,80	3.91	99,31	4.09	103,89	8.25	209,55	0.25	6,35	128.1	58,1
H400	4.13	104,90	4.38	111,25	6.00	152,40	6.50	165,10	11.63	295,40	8.69	220,73	5.75	146,05	8.75	222,25	4.44	112,78	4.53	115,06	9.25	234,95	0.28	7,11	176.9	80,2
H450	4.63	117,60	5.00	127,00	6.50	165,10	7.00	177,80	12.75	323,85	9.75	247,65	6.44	163,58	9.75	247,65	4.81	122,17	4.94	125,48	10.06	255,52	0.31	7,87	232.2	105,3
H500	5.25	133,35	5.75	146,05	7.50	190,50	7.75	196,85	14.75	374,65	10.88	276,35	7.50	190,50	10.88	276,35	5.31	134,87	5.44	138,18	11.06	280,92	0.31	7,87	340.6	154,5
H550	6.00	152,40	6.50	165,10	8.50	215,90	9.00	228,60	16.38	416,05	12.25	311,15	8.63	219,20	12.38	314,45	6.00	152,40	6.31	160,27	12.63	320,80	0.31	7,87	470.8	213,5
H600	6.75	171,45	7.25	184,15	9.50	241,30	10.00	254,00	18.00	457,20	13.75	349,25	9.25	234,95	13.75	349,25	7.00	177,80	7.25	184,15	14.63	371,60	0.38	9,65	630.8	286,1
H700	7.75	196,85	8.25	209,55	11.25	285,75	12.00	304,80	20.38	517,65	15.75	400,05	11.00	279,40	15.88	403,35	8.00	203,20	8.50	215,90	16.88	428,75	0.38	9,65	1094.9	496,6
H800	10.38	263,65	10.88	276,35	14.38	365,25	13.63	346,20	23.25	590,55	18.00	457,20	13.50	342,90	18.00	457,20	9.00	228,60	9.50	241,30	19.00	482,60	0.50	12,70	1377.8	625,0

* Max. Bohrungsdurchmesser nach AGMA 9002-C14. Bohrungstoleranz siehe Bestellschlüssel. Schmieranschlüsse gemäß Bestelloption (NPT / BSP / metrisch).