REACH47 2-파트 슈링크 기술 규격

- 2-파트 슈링크 디스크의 특징
- 높은 하중에 적합합니다.
- 조립과 분해가 편리합니다.
- 콤팩트한 구조에 의해 지지되는 높은 회전 속도에 대한 더욱 높은 동축도
- 중공축, 슬라이딩 기어, 커플링 등에서 널리 사용되며 중요한 경우에 키 연결을 대체합니다.
- 특별한 규격이 필요하다면 우리에게 연락하여 주십시오.

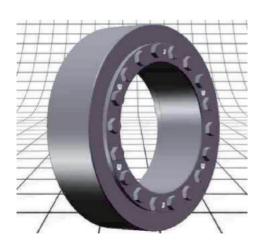
Technique Specifications of Two-part Shrink Discs

Features of Two-part Shrink Discs

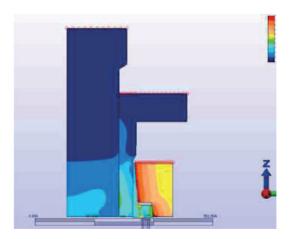
- · Appropriate for heavy duty
- · Convenient assembly and disassembly
- Higher co-axial degree for higher rotation speed supported by compact structure
- Widely used in hollow shafts, sliding gears, couplings, etc and replace key connection in important occasions.
- · For special sizes, please contact us







설계에 3D CAD 소프트웨어를 사용 Use 3D CAD software in designing



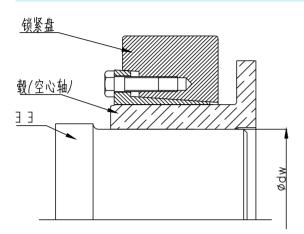
CAE를 사용하여 제품의 안전성과 신뢰성을 보장하기 위한 유한요소분석을 검증하고 최적화함.

Use CAE to verify and optimize the finite element analysis to ensure the product safety and reliability



REACH47 2-파트 슈링크 디스크의 기술 규격

Technique Specifications of Two-part Shrink Discs



설명:

Mt는 정격 전달 토크를 의미합니다 (축 방향 하중 Ft가 0일 때). Ft는 정격 축 방향 하중을 의미합니다 (비틀림 하중이 Mt가 0일 때). TS는 잠금 볼트의 조임 토크를 의미합니다.

Instructions

Mt means rated transmitted torque (while the axial loading Ft is 0) Ft means rated axial loading (while the torsional loading Mt is 0) TS means tightening torque of locking bolts

기술 규격 토크 Mt

전달 토크는 축과 허브 사이의 마찰 계수, 간격, 축의 직경에 따라 달라집니다.

마찰계수

표 안의 모든 토크는 축과 허브 사이의 마찰 계수가 0.15일 때를 기준으로 계산됩니다 (오일이 없는 건조 강철 사이의 마찰 계수는 0.15~0.33). 그 외의 경우 전달 토크는 달라질 것입니다. 만약 윤활유가 없는 축과 허브 사이의 마찰 계수가 0.12라면 토크는 이에 상응하여 감소될 것입니다.

간격

표 안의 토크의 경우, H7/h6에 따라 축이 허브와 결합되는 경우에는 160mm 이하의 간격 d가 사용되며, H7/g6에 따라 축과 허브가 결합되면 160mm 이상의 간격 d (최대 간격 포함)가 사용됩니다. 전달 토크는 간격이 더 작아지면 증가하며, 반대로 간격이 더 커지면 전달 토크는 감소됩니다.

축의 직경 dw

동일 규격의 슈링크 디스크의 축의 직경 dw는 달라질 수도 있습니다. 더 자세한 사항은 위의 표를 참조하시기 바랍니다. 표 안의 두 가지 슈링크 디스크 규격에 포함되는 실제 축 직경에 대하여, 전달 토크는 축의 dw에 상응하는 정격 토크 사이가 될 것입니다.

허브의 재질

허브는 강철 또는 연주철로 제작될 수 있습니다. 재질의 항복 강도는 안전 사용 요건을 만족시켜야 합니다. 만약 굽힘 모멘트 (회전에 의한 굽힘)를 전달할 필요가 있다면, 토크와 허브는 열처 리강 42CrMo4, 고품질 주철 또는 연주철로 만들어질 것입니다. 굽힘 모멘트를 무시할 수 있는 경우에는 회주철이 사용될 수 있습니다.

표면 품질

축과 허브 표면의 조도(거칠기, Ra)는 3.2 m 미만입니다. REACH 47 슈링크 디스크에 대한 설치 및 해체 설명을 원하시면 연락 주시기 바랍니다.

Technical Specifications Torque Mt

The transmitted torque depends on the friction factor between the shaft and hub, clearance and shaft diameter.

Friction Factor

All the torques in the Table are calculated when the friction factor between the shaft and hub is 0.15 (the friction factor between the dry steels without oil is $0.15 \sim 0.33$). Otherwise, the transmitted torque will be changed. If the friction factor is 0.12 between the shaft and hub with lubricant, the torque will be reduced correspondingly.

Clearance

For the torque in the Table, the clearance d upto 160mm is used while the shaft matches hub according to H7/h6, or the clearance d from 160mm or equal to 160mm is used while the shaft matches hub according to H7/g6, as well as the max. clearance. The transmitted torque will be increased if the clearance is smaller and vice versa (which means the larger clearance will reduce the transmitted torque)

Shaft Diameter dw

The diameter dw of the shaft of the same—size shrink discs might be different. For more details, please refer to the above Table. For the actual shaft diameter included by the two shrink discs sizes in the Table, the transmitted torque will be between the rated torque corresponding to the dw of the shafts.

Materials of Hub

The hub can be made of steel or ductile iron. The yielding strength of the materials shall satisfy the safety application requirements. If it is necessary to transmit bending moment (rotation bending), the torque and hub shall be made of heat–treat steel 42CrMo4, good–quality cast steel or ductile iron. The gray cast iron can be used if the bending moment can be neglected.

Surface Quality

The surface roughness (Ra) of the shaft and hub shall be smaller than $3.2 \,\mu$ m.

Please contact us for Mounting and Dismounting Instructions for REACH 47 Shrink Discs.



REACH47 유링크디스크 REACH47 Shrink Discs JB/T 7934 Z10 표준과 유사함 Similar to JB/T 7934 Z10 Standard										100
치수 잠금 볼트 ISP 4014 Dimensions Locking Bolts ISO 4014								정격부하 Rated Loading		
d	dw	D	1	Н	d1	е	Ms	Ts	Mt	Ft
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	mm	Nm	[Knm]	[kN]
24	19 20 22	50	14	18	26	2	M5	5	0.16 0.2 0.28	17 20 25
30	24 25 26	60	16	20	32	2	M5	5	0.28 0.32 0.36	23 25 27
36	27 30 33	72	18	22	39	2	M8	29	0.44 0.60 0.81	32 41 50
44	34 35 37	80	20	24	47	2	M8	29	0.68 0.76 0.91	41 44 50
50	38 40 42	90	22	26	53	2,5	M8	29	1.10 1.28 1.49	57 64 70
55	42 45 48	100	23	29	58	3	M8	29	1.22 1.51 1.84	58 67 77
62	48 50 52	110	23	29	66	3	M8	29	1.65 1.87 2.10	69 75 80
68	50 55 60	115	23	29	72	3	M8	29	1.85 2.43 3.09	74 88 103
75	55 60 65	138	25	31	79	4	M10	58	2.31 2.99 3.77	84 100 116
80	60 65 70	141	25	31	84	4	M10	58	3.16 4.02 4.86	105 122 139
90	65 70 75	155	30	38	94	4	M10	58	5.35 6.44 7.72	164 185 206
100	70 75 80	170	34	43	104	4	M10	58	5.94 7.13 8.42	169 190 211
110	80 85 90	185	39	49	114	5,5	M12	100	9.90 11.6 13.5	247 272 299
120	85 90 95	197	42	53	124	6,5	M12	100	11.8 13.7 15.7	277 304 331
125	90 95 100	215	42	53	129	6,5	M12	100	14.3 16.3 18.5	316 344 371
135	95 100 110	230	46	58	139	8,5	M14	160	17.9 20.4 25.7	378 408 468
140	100 105 115	230	46	58	144	8,5	M14	160	19.4 21.9 27.3	388 417 476
155	110 115 125	263	50	62	159	8,5	M14	160	26.2 29.2 35.7	477 509 572
165	120 125 135	290	56	68	169	9,5	M16	240	36.9 40.8 49.1	616 652 727
175	130 135 145	300	56	68	179	10	M16	240	44.6 48.5 57.4	685 723 797
185	140 145 155	320	71	85	191	10	M16	240	63.4 69.3 81.2	907 951 1042
200	150 155 165	340	71	85	206	11	M16	240	80.2 86.1 99.0	1062 1109 1204



치수								잠금 볼트 ISP 4014		정격 부하	
Dimensions								Locking Bolts ISO 4014		Rated Loading	
d	dw	D	1	Н	d1	е	Ms	Ts	Mt	Ft	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	mm	Nm	[Knm]	[kN]	
200	160	070	00	400	000	4.0	1400	470	102	1270	
220	170 180	370	88	103	228	12	M20	470	118 135	1381 1494	
	170								121	1425	
240	180 200	405	92	107	248	13	M20	470	139 177	1539 1772	
	190								161	1698	
260	200	430	103	119	268	14	M20	470	182 229	1824 2078	
	210		114	132	288	16	M20	470	213	2030	
280	220 240	460							238 292	2164 2433	
	220		122	140	308	16	M24	820	267	2431	
300	230	485							297	2579	
	250 240							359 298	2877 2486		
320	250	520	122	140	328	16	M24	820	329	2628	
	270 250								394 386	2916 3087	
340	260	570	134	155	348	18	M24	820	423	3250	
	280 270								501 488	3581 3613	
350	280	580	80 140	162	358 368	20	M24	820 820	530	3787	
	290 270								574 491	3961 3639	
360	280	590	140			20	M24		534	3813	
	300 290								625 579	4164 3994	
380	300	640	144	166	388	20	M27	1210	626	4173	
	310 290								674 634	4353 4367	
390	300	650	144	166	398	20	M27	1210	684	4559	
	320 320								791 735	4946 4594	
420	330	670	163	186	428	22	M27	1210	789	4781	
	350 340		172	194	448	22	M27	1210	903 936	5157 5501	
440	350								999	5706	
	370	360 370 390	172	194	468	22	M27	1210	1132 1093	6119 6072	
460	370								1162	6282	
	390 380								1307 1287	6703 6775	
480	390	800	188	213	488	22	M30	1640	1364	6995	
	410 400								1526 1481	7441 7403	
500	410	850	188	213	508	22	M30	1640	1565	7634	
	430 430								1741 1911	8098 8886	
530	440	910	213	238	538	22	M30	1640	2011	9142	
	460 450								2221 2076	9654 9225	
560	460	940	940 213	238	568	22	M30	1640	2179	9476	
	480								2396 2567	9980 10922	
590	470 480	960	228	260	598	25	M30	1640	2688	11201	
	500								2940 2875	11762 11500	
620	520	1020	254	286	630	25	M30	1640	3137	12068	
	540	540							3413 3296	12639 12436	
660	530 550	1070	260	292	670	25	M33	2210	3578	13009	
	570	570 560							3872 3766	13585 13449	
700	580	580 1140	140 260	292	710	25	M33	2210	4068	14027	
	600	600 600							4383	14608	
750	620	1150	278	320	760	38	M33	2210	4753 5105	15844 16470	
	650	650							5659 5749	17413	
800	640 660	1230	296	350	810	40	M33	2210	6149	17966 18635	
	700								6992	19979	