

正齿轮

乙缩醛树脂高科技聚合物, 压力角 20°。

材料

聚甲醛基 (POM-C) 高科技聚合物, 白色。

标准型号

- 带 H10 铰制通孔。
- ZCP-0.5: 模数 0.5
- ZCP-0.7: 模数 0.7
- ZCP-1.0: 模数 1.0
- ZCP-1.25: 模数 1.25
- ZCP-1.5: 模数 1.5
- ZCP-2.0: 模数 2.0
- ZCP-3.0: 模数 3.0

特征

表中扭矩适用于转速从0到150rpm区间内的工况。扭矩值可根据润滑, 温度, 与不同材料配套以及连续运行时间而进行调整。

该产品具备卓越的滑动性能、更低的摩擦系数和高耐磨损性, 即使在没有润滑的情况下也适用于高转速 (1000rpm 以上)。

乙缩醛树脂高科技聚合物使该产品适用于食品行业和潮湿环境, 并保证对包括许多溶剂在内的化学试剂具有高耐受性。

技术参数

参阅: 传动装置。

按需提供的特殊型号

- 带螺纹滚花旋钮的毂
- 轮毂带孔和键槽, 符合 UNI 6604

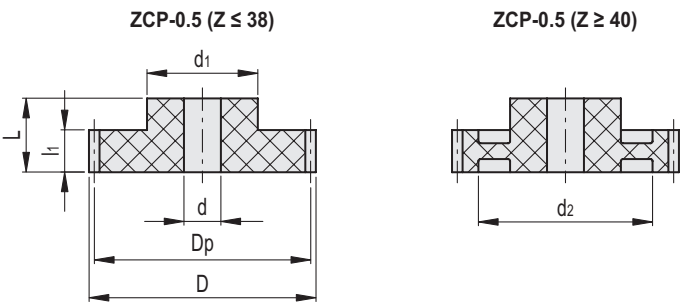
安装

要配对两个正齿轮, 必须考虑正齿隙。

对于模块 0.5 – 0.7 – 1.0 – 1.25 – 1.5 建议的公差为 (+0.03 +0.1)。对于模块 2.0 – 3.0 建议的公差为 (+0.08 +0.3)。

H10 铰孔使齿轮能够安装在轴上。在低扭矩应用中, 不需要用于耦合的孔和键槽, 因为螺纹螺钉便已足够。不建议将孔相对于表中所示的直径扩大 2mm 以上, 以避免材料中出现裂纹。

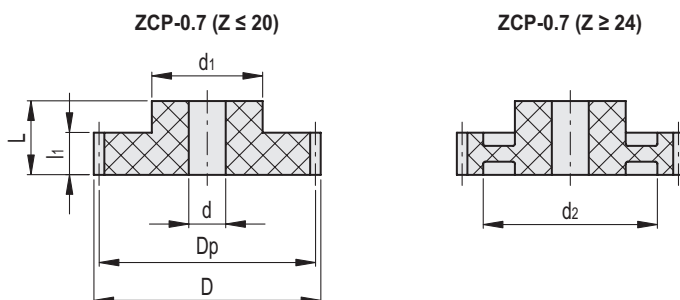




ZCP-0.5

代码	说明	模数 M	齿数 Z	Dp*	D	L	d	d1	d2	l1	最大扭矩 Ncm	⚖
555012	ZCP-0.5-12	0.5	12	6	7	7	2	4	-	3	2	1
555013	ZCP-0.5-13	0.5	13	6.5	7.5	7	2	4	-	3	2.2	1
555014	ZCP-0.5-14	0.5	14	7	8	7	2	5	-	3	2.4	1
555015	ZCP-0.5-15	0.5	15	7.5	8.5	10	3	5.8	-	3	2.5	1
555016	ZCP-0.5-16	0.5	16	8	9	10	3	5.8	-	3	2.7	1
555017	ZCP-0.5-17	0.5	17	8.5	9.5	10	3	5.8	-	3	2.9	1
555018	ZCP-0.5-18	0.5	18	9	10	10	4	7.4	-	3	3.1	1
555019	ZCP-0.5-19	0.5	19	9.5	10.5	10	4	7.4	-	3	3.2	1
555020	ZCP-0.5-20	0.5	20	10	11	10	4	7.4	-	3	3.4	1
555021	ZCP-0.5-21	0.5	21	10.5	11.5	10	4	8	-	3	3.5	1
555022	ZCP-0.5-22	0.5	22	11	12	10	4	9	-	3	3.8	1
555023	ZCP-0.5-23	0.5	23	11.5	12.5	10	4	9	-	3	3.9	1
555024	ZCP-0.5-24	0.5	24	12	13	10	4	9	-	3	4.1	1
555025	ZCP-0.5-25	0.5	25	12.5	13.5	10	4	9	-	3	4.3	1
555026	ZCP-0.5-26	0.5	26	13	14	10	4	9	-	3	4.5	1
555027	ZCP-0.5-27	0.5	27	13.5	14.5	10	4	9	-	3	4.6	1
555028	ZCP-0.5-28	0.5	28	14	15	10	4	9	-	3	4.8	1
555030	ZCP-0.5-30	0.5	30	15	16	10	4	12	-	3	5.2	2
555032	ZCP-0.5-32	0.5	32	16	17	10	4	12	-	3	5.5	2
555035	ZCP-0.5-35	0.5	35	17.5	18.5	10	4	12	-	3	6	2
555036	ZCP-0.5-36	0.5	36	18	19	10	4	12	-	3	6.2	2
555038	ZCP-0.5-38	0.5	38	19	20	10	4	12	-	3	6.6	2
555040	ZCP-0.5-40	0.5	40	20	21	10	4	12	16.5	3	6.9	2
555042	ZCP-0.5-42	0.5	42	21	22	10	4	12	16.5	3	7.3	2
555045	ZCP-0.5-45	0.5	45	22.5	23.5	10	4	12	16.5	3	7.7	2
555048	ZCP-0.5-48	0.5	48	24	25	10	6	15	20	3	8.3	3
555050	ZCP-0.5-50	0.5	50	25	26	10	6	15	20	3	8.6	3
555052	ZCP-0.5-52	0.5	52	26	27	10	6	15	20	3	9	3
555054	ZCP-0.5-54	0.5	54	27	28	10	6	15	20	3	9.3	3
555055	ZCP-0.5-55	0.5	55	27.5	28.5	10	6	15	23	3	9.5	3
555056	ZCP-0.5-56	0.5	56	28	29	10	6	15	23	3	9.7	4
555060	ZCP-0.5-60	0.5	60	30	31	10	6	15	23	3	10.4	4
555064	ZCP-0.5-64	0.5	64	32	33	10	6	15	23	3	11.1	4
555065	ZCP-0.5-65	0.5	65	32.5	33.5	10	6	15	23	3	11.2	4
555070	ZCP-0.5-70	0.5	70	35	36	10	6	15	30	3	12.1	5
555072	ZCP-0.5-72	0.5	72	36	37	10	6	15	30	3	12.5	5
555075	ZCP-0.5-75	0.5	75	37.5	38.5	10	6	15	33	3	13	5
555080	ZCP-0.5-80	0.5	80	40	41	10	6	15	33	3	13.7	6
555090	ZCP-0.5-90	0.5	90	45	46	10	6	15	39	3	15.6	7
555096	ZCP-0.5-96	0.5	96	48	49	10	6	15	42	3	16.5	8
555100	ZCP-0.5-100	0.5	100	50	51	10	6	15	44	3	17.3	8
555120	ZCP-0.5-120	0.5	120	60	61	10	6	15	54	3	20.8	10

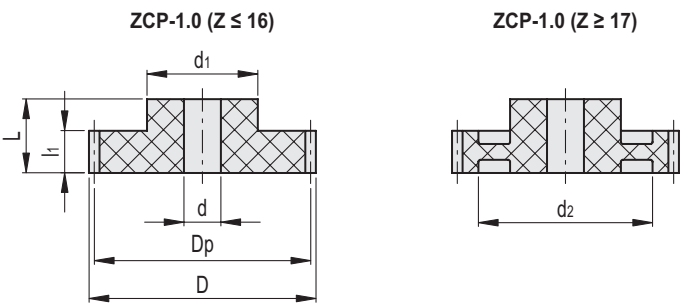
* 节圆直径。



ZCP-0.7

代码	说明	模数 M	齿数 Z	Dp*	D	L	d	d ₁	d ₂	l ₁	最大扭矩 Ncm	
555212	ZCP-0.7-12	0.7	12	8.4	9.8	15	3	6	-	6	8.1	1
555214	ZCP-0.7-14	0.7	14	9.8	11.2	15	3	6	-	6	9.4	1
555216	ZCP-0.7-16	0.7	16	11.2	12.6	15	4	9	-	6	10.8	1
555218	ZCP-0.7-18	0.7	18	12.6	14	15	4	9	-	6	12.2	2
555220	ZCP-0.7-20	0.7	20	14	15.4	15	4	9	-	6	13.6	2
555224	ZCP-0.7-24	0.7	24	16.8	18.2	15	4	9	13	6	16.3	2
555225	ZCP-0.7-25	0.7	25	17.5	18.9	15	6	9	13	6	17	2
555228	ZCP-0.7-28	0.7	28	19.6	21	15	6	9	13	6	19	3
555230	ZCP-0.7-30	0.7	30	21	22.4	15	6	12	16	6	20.3	3
555232	ZCP-0.7-32	0.7	32	22.4	23.8	15	6	12	16	6	21.7	4
555236	ZCP-0.7-36	0.7	36	25.2	26.6	15	6	15	21	6	24.4	5
555240	ZCP-0.7-40	0.7	40	28	29.4	15	6	15	21	6	28	6
555248	ZCP-0.7-48	0.7	48	33.6	35	15	8	18	24	6	33.6	7
555250	ZCP-0.7-50	0.7	50	35	36.4	15	8	18	28	6	35	8
555256	ZCP-0.7-56	0.7	56	39.2	40.6	15	8	18	30	6	39.2	9
555260	ZCP-0.7-60	0.7	60	42	43.4	15	8	18	30	6	42	10
555268	ZCP-0.7-68	0.7	68	47.6	49	15	8	18	37	6	47.6	11
555270	ZCP-0.7-70	0.7	70	49	50.4	15	8	18	37	6	49	12
555280	ZCP-0.7-80	0.7	80	56	57.4	15	10	21	47	6	56	16
555290	ZCP-0.7-90	0.7	90	63	64.4	15	10	21	57	6	63	17
555300	ZCP-0.7-100	0.7	100	70	71.4	15	10	21	57	6	70	23
555320	ZCP-0.7-120	0.7	120	84	85.4	15	10	21	77	6	84	25

* 节圆直径。

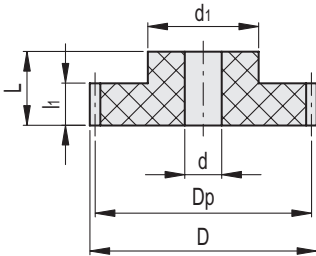


ZCP-1.0

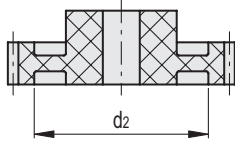
代码	说明	模数 M	齿数 Z	Dp*	D	L	d	d1	d2	l1	最大扭矩 Ncm	△
555412	ZCP-1.0-12	1.0	12	12	14	17	4	9	-	9	25	2
555413	ZCP-1.0-13	1.0	13	13	15	17	4	9	-	9	27.1	2
555414	ZCP-1.0-14	1.0	14	14	16	17	4	9	-	9	29	2
555415	ZCP-1.0-15	1.0	15	15	17	17	4	9	-	9	31.1	3
555416	ZCP-1.0-16	1.0	16	16	18	17	4	9	-	9	33.2	3
555417	ZCP-1.0-17	1.0	17	17	19	17	4	9	12	9	35.3	3
555418	ZCP-1.0-18	1.0	18	18	20	17	4	9	12	9	37.4	3
555419	ZCP-1.0-19	1.0	19	19	21	17	4	9	12	9	39.6	4
555420	ZCP-1.0-20	1.0	20	20	22	17	4	9	12	9	41.5	4
555421	ZCP-1.0-21	1.0	21	21	23	17	5	12	16	9	43.6	4
555422	ZCP-1.0-22	1.0	22	22	24	17	5	12	16	9	45.7	5
555423	ZCP-1.0-23	1.0	23	23	25	17	5	12	16	9	47.8	5
555424	ZCP-1.0-24	1.0	24	24	26	18	6	15	18	9	50	7
555425	ZCP-1.0-25	1.0	25	25	27	18	6	15	18	9	52	7
555426	ZCP-1.0-26	1.0	26	26	28	18	6	15	18	9	54.1	8
555427	ZCP-1.0-27	1.0	27	27	29	18	6	15	18	9	56.1	8
555428	ZCP-1.0-28	1.0	28	28	30	18	6	15	21	9	58.2	8
555430	ZCP-1.0-30	1.0	30	30	32	18	6	15	21	9	62.4	9
555432	ZCP-1.0-32	1.0	32	32	34	18	6	18	24	9	66.6	11
555435	ZCP-1.0-35	1.0	35	35	37	18	8	18	24	9	72.8	13
555436	ZCP-1.0-36	1.0	36	36	38	18	8	18	27	9	75	13
555438	ZCP-1.0-38	1.0	38	38	40	18	8	18	27	9	79.1	14
555440	ZCP-1.0-40	1.0	40	40	42	18	8	18	27	9	83.2	16
555442	ZCP-1.0-42	1.0	42	42	44	18	8	18	27	9	87.4	18
555445	ZCP-1.0-45	1.0	45	45	47	18	8	18	37	9	93.7	17
555448	ZCP-1.0-48	1.0	48	48	50	18	8	18	37	9	100	20
555450	ZCP-1.0-50	1.0	50	50	52	18	8	21	40	9	104.1	22
555452	ZCP-1.0-52	1.0	52	52	54	18	8	21	40	9	108.1	24
555454	ZCP-1.0-54	1.0	54	54	56	18	8	21	46	9	112.3	24
555455	ZCP-1.0-55	1.0	55	55	57	18	8	21	46	9	114.4	25
555456	ZCP-1.0-56	1.0	56	56	58	18	8	21	46	9	116.5	26
555458	ZCP-1.0-58	1.0	58	58	60	18	8	21	46	9	120.8	28
555460	ZCP-1.0-60	1.0	60	60	62	18	8	21	46	9	124.8	31
555464	ZCP-1.0-64	1.0	64	64	66	18	10	21	57	9	133.2	30
555465	ZCP-1.0-65	1.0	65	65	67	18	10	21	57	9	135.2	31
555470	ZCP-1.0-70	1.0	70	70	72	18	10	21	62	9	145.7	35
555472	ZCP-1.0-72	1.0	72	72	74	18	10	21	62	9	149.8	38
555475	ZCP-1.0-75	1.0	75	75	77	18	10	21	62	9	156.1	42
555480	ZCP-1.0-80	1.0	80	80	82	18	10	21	70	9	166.5	45
555485	ZCP-1.0-85	1.0	85	85	87	18	10	21	70	9	177	53
555490	ZCP-1.0-90	1.0	90	90	92	18	10	22	80	9	187.2	55
555500	ZCP-1.0-100	1.0	100	100	102	18	12	24	90	9	208.1	66
555510	ZCP-1.0-110	1.0	110	110	112	18	12	24	100	9	229	78
555520	ZCP-1.0-120	1.0	120	120	122	18	12	24	105	9	249.8	96
555530	ZCP-1.0-130	1.0	130	130	132	18	12	24	119	9	270.5	105
555540	ZCP-1.0-140	1.0	140	140	142	18	12	24	125	9	291.4	125

* 节圆直径。

ZCP-1.25 (Z ≤ 15)



ZCP-1.25 (Z ≥ 20)

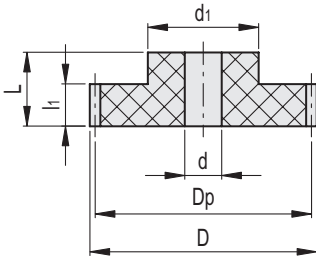


ZCP-1.25

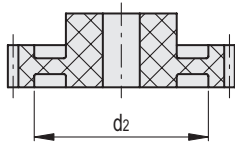
代码	说明	模数 M	齿数 Z	Dp*	D	L	d	d1	d2	li	最大扭矩 Ncm	△
555612	ZCP-1.25-12	1.25	12	15	17.5	19	5	10	-	10	43.3	3
555615	ZCP-1.25-15	1.25	15	18.75	21.25	19	5	10	-	10	54.1	4
555620	ZCP-1.25-20	1.25	20	25	27.5	19	5	12	16	10	72.2	7
555625	ZCP-1.25-25	1.25	25	31.25	33.75	19	6	15	21	10	90.3	12
555630	ZCP-1.25-30	1.25	30	37.5	40	19	8	18	29	10	108.4	14
555635	ZCP-1.25-35	1.25	35	43.75	46.25	19	8	18	29	10	126.5	20
555640	ZCP-1.25-40	1.25	40	50	52.5	19	8	18	40	10	144.5	23
555650	ZCP-1.25-50	1.25	50	62.5	65	19	8	21	46	10	180.6	38
555660	ZCP-1.25-60	1.25	60	75	77.5	19	10	21	66	10	216.8	44.95
555670	ZCP-1.25-70	1.25	70	87.5	90	19	10	21	76	10	253	61
555680	ZCP-1.25-80	1.25	80	100	102.5	19	12	24	86	10	289.1	80
555700	ZCP-1.25-100	1.25	100	125	127.5	19	12	24	108	10	361.4	121

* 节圆直径。

ZCP-1.5 (Z ≤ 20)



ZCP-1.5 (Z ≥ 21)



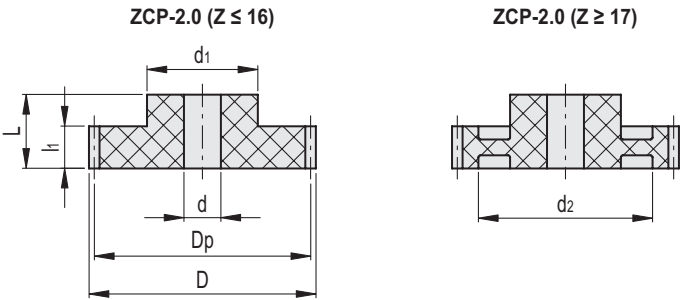
ZCP-1.5

代码	说明	模数 M	齿数 Z	Dp*	D	L	d	d1	d2	li	最大扭矩 Ncm	△
555812	ZCP-1.5-12	1.5	12	18	21	23	6	12	-	12	75	5
555813	ZCP-1.5-13	1.5	13	19.5	22.5	23	6	14	-	12	81.1	7
555814	ZCP-1.5-14	1.5	14	21	24	23	6	14	-	12	87.4	7
555815	ZCP-1.5-15	1.5	15	22.5	25.5	23	6	14	-	12	93.7	8
555816	ZCP-1.5-16	1.5	16	24	27	23	6	14	-	12	100	9
555817	ZCP-1.5-17	1.5	17	25.5	28.5	23	6	14	-	12	106.2	10
555818	ZCP-1.5-18	1.5	18	27	30	23	8	17	-	12	112.3	12
555819	ZCP-1.5-19	1.5	19	28.5	31.5	23	8	17	-	12	118.7	13
555820	ZCP-1.5-20	1.5	20	30	33	23	8	17	-	12	124.8	14
555821	ZCP-1.5-21	1.5	21	31.5	34.5	23	8	17	23	12	131.1	13
555822	ZCP-1.5-22	1.5	22	33	36	23	8	17	23	12	137.3	14
555823	ZCP-1.5-23	1.5	23	34.5	37.5	23	8	17	23	12	143.6	16
555824	ZCP-1.5-24	1.5	24	36	39	23	8	19	27	12	149.8	17
555825	ZCP-1.5-25	1.5	25	37.5	40.5	23	8	19	27	12	156.1	18

ZCP-1.5

代码	说明	模数 M	齿数 Z	Dp*	D	L	d	d ₁	d ₂	l ₁	最大扭矩 Ncm	⚖
555826	ZCP-1.5-26	1.5	26	39	42	23	8	19	27	12	162.3	20
555827	ZCP-1.5-27	1.5	27	40.5	43.5	23	8	19	27	12	168.6	22
555828	ZCP-1.5-28	1.5	28	42	45	23	8	19	27	12	174.8	23
555830	ZCP-1.5-30	1.5	30	45	48	23	10	24	34	12	187.2	27
555832	ZCP-1.5-32	1.5	32	48	51	23	10	24	34	12	200	31
555835	ZCP-1.5-35	1.5	35	52.5	55.5	23	10	24	42	12	218.5	32
555836	ZCP-1.5-36	1.5	36	54	57	23	10	24	42	12	224.8	34
555838	ZCP-1.5-38	1.5	38	57	60	23	10	24	42	12	237.3	38
555840	ZCP-1.5-40	1.5	40	60	63	23	10	24	48	12	249.8	39
555842	ZCP-1.5-42	1.5	42	63	66	23	10	24	48	12	262.3	44
555843	ZCP-1.5-43	1.5	43	64.5	67.5	23	10	24	48	12	266.8	46
555845	ZCP-1.5-45	1.5	45	67.5	70.5	23	10	24	48	12	281	52
555848	ZCP-1.5-48	1.5	48	72	75	23	10	24	48	12	299.7	60
555850	ZCP-1.5-50	1.5	50	75	78	23	12	27	63	12	312.2	55
555852	ZCP-1.5-52	1.5	52	78	81	23	12	27	63	12	324.7	61
555854	ZCP-1.5-54	1.5	54	81	84	23	12	27	63	12	337.2	67
555855	ZCP-1.5-55	1.5	55	82.5	85.5	23	12	27	63	12	343.5	70
555860	ZCP-1.5-60	1.5	60	90	93	23	12	27	70	12	374.6	80
555870	ZCP-1.5-70	1.5	70	105	108	23	14	30	90	12	437.2	96
555880	ZCP-1.5-80	1.5	80	120	123	23	14	30	105	12	499.6	118
555890	ZCP-1.5-90	1.5	90	135	138	23	14	30	119	12	562	144
555900	ZCP-1.5-100	1.5	100	150	153	34	20	40	132	19	989	272
555910	ZCP-1.5-110	1.5	110	165	168	34	20	40	150	19	1087.8	256
555920	ZCP-1.5-120	1.5	120	180	183	34	20	40	163	19	1186.7	301
555930	ZCP-1.5-130	1.5	130	195	198	34	20	40	180	19	1285.5	329
555940	ZCP-1.5-140	1.5	140	210	213	34	20	40	193	19	1384.4	381
555950	ZCP-1.5-150	1.5	150	225	228	34	20	40	208	19	1483.3	425

* 节圆直径。



ZCP-2.0

代码	说明	模数 M	齿数 Z	Dp*	D	L	d	d ₁	d ₂	l ₁	最大扭矩 Ncm	⚖
556012	ZCP-2.0-12	2.0	12	24	28	27	8	18	-	15	166.5	12
556013	ZCP-2.0-13	2.0	13	26	30	27	8	18	-	15	180.4	13
556014	ZCP-2.0-14	2.0	14	28	32	27	8	18	-	15	194.2	15
556015	ZCP-2.0-15	2.0	15	30	34	27	8	18	-	15	208.1	17
556016	ZCP-2.0-16	2.0	16	32	36	27	8	18	-	15	222	19
556017	ZCP-2.0-17	2.0	17	34	38	27	8	18	23	15	236	19
556018	ZCP-2.0-18	2.0	18	36	40	27	8	18	23	15	249.8	21
556019	ZCP-2.0-19	2.0	19	38	42	27	8	18	23	15	263.7	24
556020	ZCP-2.0-20	2.0	20	40	44	27	10	20	26	15	277.6	26

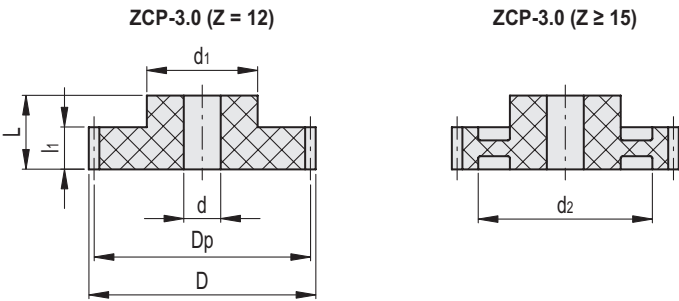


接头, 联轴器, 齿轮 10

ZCP-2.0

代码	说明	模数 M	齿数 Z	Dp*	D	L	d	d ₁	d ₂	l ₁	最大扭矩 Ncm	△
556021	ZCP-2.0-21	2.0	21	42	46	27	10	20	26	15	291.4	28
556022	ZCP-2.0-22	2.0	22	44	48	27	10	20	26	15	305.3	32
556023	ZCP-2.0-23	2.0	23	46	50	27	10	24	35	15	319.2	33
556024	ZCP-2.0-24	2.0	24	48	52	27	10	24	35	15	333.1	36
556025	ZCP-2.0-25	2.0	25	50	54	27	10	24	35	15	347	39
556026	ZCP-2.0-26	2.0	26	52	56	27	10	24	38	15	360.7	40
556027	ZCP-2.0-27	2.0	27	54	58	27	10	24	38	15	374.6	44
556028	ZCP-2.0-28	2.0	28	56	60	27	10	24	38	15	388.5	47
556030	ZCP-2.0-30	2.0	30	60	64	27	10	24	44	15	416.3	50
556032	ZCP-2.0-32	2.0	32	64	68	27	10	24	44	15	444	59
556035	ZCP-2.0-35	2.0	35	70	74	27	12	26	54	15	485.7	63
556036	ZCP-2.0-36	2.0	36	72	76	27	12	26	54	15	499.6	68
556038	ZCP-2.0-38	2.0	38	76	80	27	12	26	61	15	527.3	70
556040	ZCP-2.0-40	2.0	40	80	84	27	12	26	61	15	555.1	81
556042	ZCP-2.0-42	2.0	42	84	88	27	12	26	61	15	583	91
556045	ZCP-2.0-45	2.0	45	90	94	27	14	30	70	15	624.5	100
556048	ZCP-2.0-48	2.0	48	96	100	27	14	30	76	15	666.2	109
556050	ZCP-2.0-50	2.0	50	100	104	27	14	30	80	15	694	116
556055	ZCP-2.0-55	2.0	55	110	114	27	14	30	90	15	763.2	134
556060	ZCP-2.0-60	2.0	60	120	124	27	14	30	100	15	832.7	153
556070	ZCP-2.0-70	2.0	70	140	144	27	14	30	120	15	971.5	195
556075	ZCP-2.0-75	2.0	75	150	154	34	20	40	132	19	1318.5	272
556080	ZCP-2.0-80	2.0	80	160	164	34	20	40	139	19	1406.3	270
556085	ZCP-2.0-85	2.0	85	170	174	34	20	40	150	19	1494.2	291
556090	ZCP-2.0-90	2.0	90	180	184	34	20	40	163	19	1582.2	301
556095	ZCP-2.0-95	2.0	95	190	194	34	20	40	163	19	1670.1	379
556100	ZCP-2.0-100	2.0	100	200	204	34	20	40	180	19	1758	370
556110	ZCP-2.0-110	2.0	110	220	224	34	20	40	193	19	1933.8	472

* 节圆直径。



ZCP-3.0

代码	说明	模数 M	齿数 Z	Dp*	D	L	d	d ₁	d ₂	l ₁	最大扭矩 Ncm	△
556212	ZCP-3.0-12	3.0	12	36	42	34	12	24	-	19	474.6	31
556215	ZCP-3.0-15	3.0	15	45	51	34	12	24	30	19	593.3	42
556220	ZCP-3.0-20	3.0	20	60	66	34	12	24	38	19	791	68
556225	ZCP-3.0-25	3.0	25	75	81	34	14	28	58	19	989	97
556230	ZCP-3.0-30	3.0	30	90	96	34	14	28	68	19	1186.7	128
556235	ZCP-3.0-35	3.0	35	105	111	34	16	32	79	19	1384.4	167
556240	ZCP-3.0-40	3.0	40	120	126	34	16	32	94	19	1582.2	204
556250	ZCP-3.0-50	3.0	50	150	156	34	20	40	132	19	1977.7	270
556260	ZCP-3.0-60	3.0	60	180	186	34	20	40	163	19	2373.3	300
556270	ZCP-3.0-70	3.0	70	210	216	34	20	40	193	19	2768.8	380
556275	ZCP-3.0-75	3.0	75	225	231	34	20	40	208	19	2966.6	423

* 节圆直径。