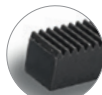
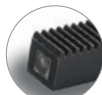
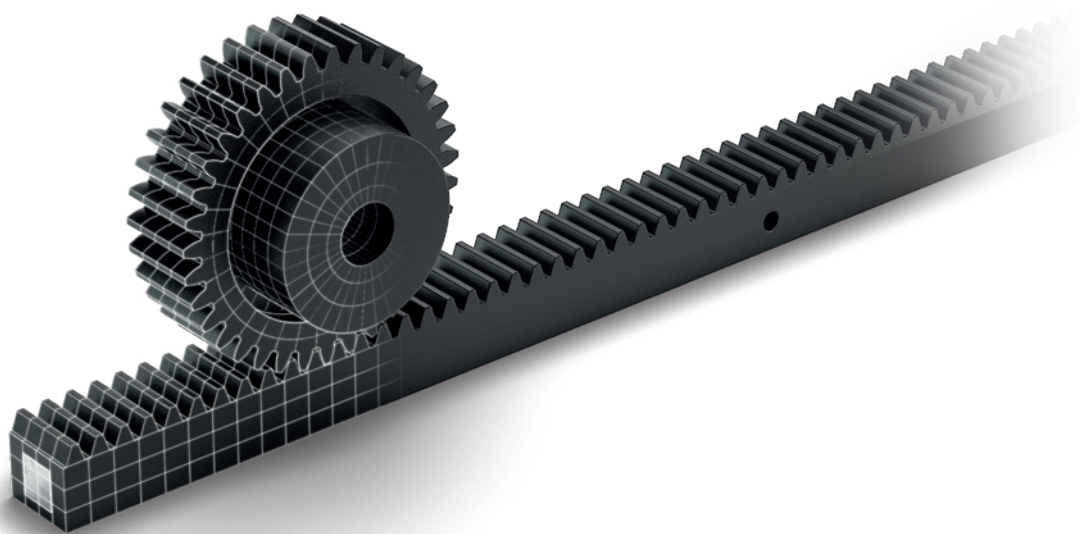


New

传动元件



DESIGNED
FOR ENGINEERING

增强型聚酰胺基高科技聚合体的传动元件是金属传动元件的有效替代，并可用于需要降噪或润滑条件受限的各类应用。高科技聚合物传动元件材质更轻，适用于需要控制整机重量的应用场景。此外，高科技聚合物对化学试剂有着良好的耐受性，在侵蚀性环境中不易被腐蚀。

在现实应用工况中，钢制齿轮往往尺寸过大。此时高科技聚合物齿轮是一个出色的替代方案，可在确保良好的机械性能的同时节约成本。

高科技聚合物齿轮可广泛用于各行各业：

- 包装和输送机械
- 工业清洁设备
- 玻璃和陶瓷加工机械
- 餐饮设备
- 印刷业
- 农业机械
- 化学和制药工业
- 家用设备



耦合

高科技聚合物传动元件可与高科技聚合物或金属齿轮配对。在与金属齿轮联结时，金属材质的导热率较高，在工作期间积聚的热量能被更快地散发。在金属齿轮与高科技聚合物齿轮联结的工况下，金属小齿轮和高科技聚合物齿轮是最好的搭配，这样高科技聚合物齿轮的磨损较低。

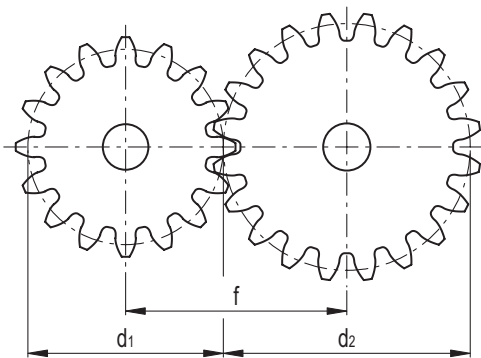
齿轮中心距

为了获得两个齿轮之间的最佳啮合，齿轮轴中心距的侧隙值须为正值：齿轮轴的有效中心距离“f”应略大于操作距离 $(d_1+d_2)/2$ ，其中 d_1 和 d_2 是两个齿轮的节圆直径。

$$f = \frac{d_1+d_2}{2} + t$$

齿轮啮合时，如果侧隙为零或负值，齿间的摩擦会上升，从而增加工作温度、齿轮磨损和应力。为了避免这些问题，对于ELESa齿轮，建议使用以下公差值“t”：

- 当齿轮模数为0.5 - 1.0 - 1.5时，公差值取 (+0.03 +0.1)
- 模数更大时，公差值取 (+0.08 +0.3)



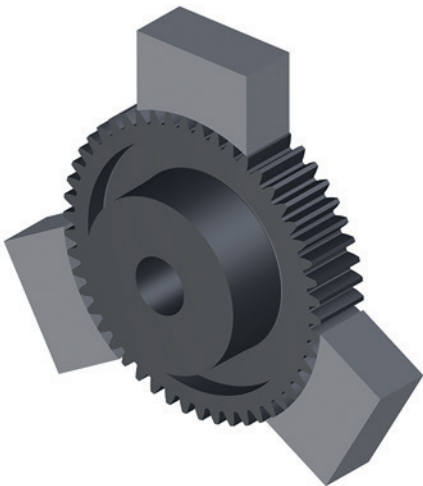
润滑剂

由于聚合体的固有特性，无需润滑油是增强型高科技聚合物齿轮的一个主要优点。条件允许时，我们建议使用润滑油以进一步减少摩擦和磨损，从而延长产品的使用寿命。对于Elesa齿轮，建议使用基于锂皂基润滑脂和合成润滑油。

在相同的转速和扭矩下，相比无润滑工况，使用润滑脂可显著延长齿轮的使用寿命。

加工

为了高科技聚合物直齿轮的功能正常，如图3所示，对齿轮进行机加工时必须使用夹具在齿上定位。夹具的直径必须参照实际的齿尖位置进行调节。



材料

ELESA+GANTER直齿轮和齿条由玻璃纤维增强聚酰胺基高科技聚合体制成。这种材料的主要机械特性是：

- 高抗扭强度和抗拉强度（约比乙缩醛树脂高三倍）；
- 良好的抗高温性能；
- 相比钢材，摩擦系数低。因此，高科技聚合体齿轮可用于没有润滑条件的场合。
- 比重低，高科技聚合体齿轮相比金属齿轮重量大幅下降；
- 尺寸稳定性高，耐磨性，抗扭性好，耐化学试剂。

ZCL 正齿轮

技术数据表中的最大扭矩值是基于理论计算和实验测试获得的数据。实验测试时标定组件以100-150rpm的速度连续工作，同时没有任何润滑，以模拟最恶劣的工况。

技术数据表中提供了扭矩值的基本信息，该数值并不适用于所有的应用工况。运行条件（转速、工作温度、与不同材料的传动元件的连接、润滑或干燥的条件，间歇或连续操作等）都会显著影响齿轮的实际性能。

ZCR 齿条

与直齿轮不同，由于不会在齿条类传动元件上施加转矩，因此齿条最重要的机械参数是单齿可被施加的最大应力。数据表中报告的最大应力值是实验室测试值，在实验中持续增加齿条上齿的受力，直到齿断裂，测得该值。

数据表中报告的最大应力值显示了单齿啮合时的最大许用应力。啮合齿数量与最大许用应力为非线性关系，因为在啮合齿中只有一个齿处于最佳工况。

正齿轮

高科技聚合物，压力角20°

材料
玻璃纤维增强聚酰胺基（PA）高科技聚合物，灰色。

标准型号

- **ZCL-0.5**: 模数0.5，轮毂未钻孔（齿数 $Z \leq 50$ ）或通孔（齿数 $Z \geq 5$ ）。
- **ZCL-1.0**: 模数1.0，轮毂未钻孔（齿数 $Z = 10$ ）或通孔。
- **ZCL-1.5**: 模数1.5，通孔。
- **ZCL-2.0**: 模数2.0，通孔。
- **ZCL-2.5**: 模数2.5，通孔。
- **ZCL-3.0**: 模数3.0，通孔。

当需要加工通孔时，表中的尺寸d为加工孔的允许最小直径。

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。

技术参数

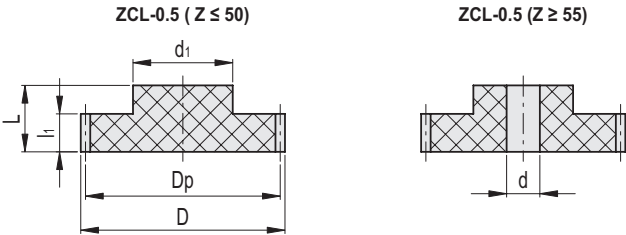
参阅： 传动元件 (页 2).

按需提供的特殊型号

- 采用横向平头螺钉装配。
- 轮毂上键槽孔符合DIN 6885/1公差P9等级。
- 通孔上的最大公差：IT 9。

安装

为了配对两个正齿轮，齿侧间隙应为正值。对于模数0.5 - 1.0 - 1.5的齿轮，推荐间隙公差 (+0,03 +0.1)。对于模数2.0 - 2.5 - 3.0的齿轮，推荐间隙公差 (+0,08 +0.3)。

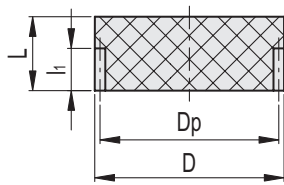


ZCL-0.5

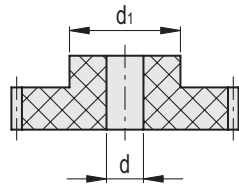
代码	说明	模数 M	齿数 Z	Dp*	D	L	d	d1	l1	最大扭矩 Nm	⚖️
550011	ZCL-0.5-24	0.5	24	12	13	16	-	10	8	0.7	2
550013	ZCL-0.5-25	0.5	25	12.5	13.5	16	-	10	8	0.7	2
550015	ZCL-0.5-30	0.5	30	15	16	16	-	10	8	0.8	3
550017	ZCL-0.5-32	0.5	32	16	17	16	-	10	8	0.9	3
550019	ZCL-0.5-36	0.5	36	18	19	16	-	10	8	1.0	4
550021	ZCL-0.5-40	0.5	40	20	21	16	-	10	8	1.1	4
550023	ZCL-0.5-45	0.5	45	22.5	23.5	16	-	10	8	1.2	5
550025	ZCL-0.5-48	0.5	48	24	25	16	-	10	8	1.3	6
550027	ZCL-0.5-50	0.5	50	25	26	16	-	10	8	1.4	6
550029	ZCL-0.5-55	0.5	55	27.5	28.5	16	4	20	8	1.5	8
550031	ZCL-0.5-60	0.5	60	30	31	16	4	20	8	1.6	11
550033	ZCL-0.5-70	0.5	70	35	36	16	4	20	8	1.9	13
550035	ZCL-0.5-80	0.5	80	40	41	16	4	20	8	2.2	17

* 节圆直径.

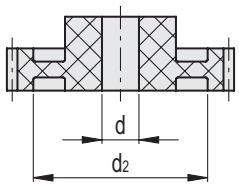
ZCL-1.0 (Z = 10)



ZCL-1.0 (12 ≤ Z ≤ 50)



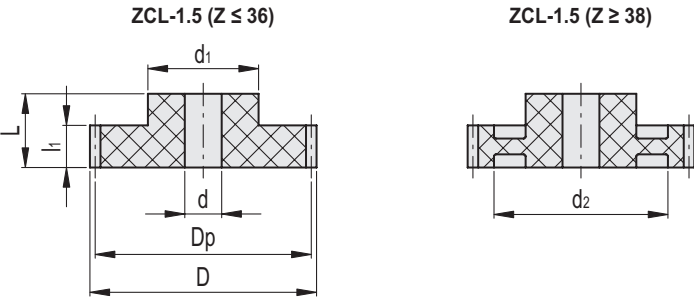
ZCL-1.0 (Z ≥ 55)



ZCL-1.0

代码	说明	模数 M	齿数 Z	Dp*	D	L	d	d1	d2	l1	最大扭矩 Nm	⚙️
550101	ZCL-1.0-10	1.0	10	10	12	25	-	-	-	15	2.0	2
550103	ZCL-1.0-12	1.0	12	12	14	25	4	9	-	15	2.5	3
550107	ZCL-1.0-14	1.0	14	14	16	25	4	10	-	15	2.9	4
550109	ZCL-1.0-15	1.0	15	15	17	25	4	10	-	15	3.1	4
550111	ZCL-1.0-16	1.0	16	16	18	25	5	13	-	15	3.3	5
550115	ZCL-1.0-18	1.0	18	18	20	25	5	14	-	15	3.7	6
550119	ZCL-1.0-20	1.0	20	20	22	25	5	16	-	15	4.1	8
550121	ZCL-1.0-21	1.0	21	21	23	25	5	16	-	15	4.3	9
550123	ZCL-1.0-22	1.0	22	22	24	25	5	18	-	15	4.5	9
550127	ZCL-1.0-24	1.0	24	24	26	25	6	20	-	15	4.9	12
550129	ZCL-1.0-25	1.0	25	25	27	25	6	20	-	15	5.1	12
550131	ZCL-1.0-26	1.0	26	26	28	25	6	22	-	15	5.3	13
550133	ZCL-1.0-27	1.0	27	27	29	25	6	22	-	15	5.5	15
550135	ZCL-1.0-28	1.0	28	28	30	25	6	22	-	15	5.7	15
550139	ZCL-1.0-30	1.0	30	30	32	25	6	25	-	15	6.1	18
550143	ZCL-1.0-32	1.0	32	32	34	25	6	25	-	15	6.6	19
550145	ZCL-1.0-33	1.0	33	33	35	25	6	25	-	15	6.8	20
550147	ZCL-1.0-34	1.0	34	34	36	25	8	30	-	15	7.0	24
550149	ZCL-1.0-35	1.0	35	35	37	25	8	30	-	15	7.2	24
550151	ZCL-1.0-36	1.0	36	36	38	25	8	30	-	15	7.4	28
550155	ZCL-1.0-38	1.0	38	38	40	25	8	30	-	15	7.8	28
550157	ZCL-1.0-39	1.0	39	39	41	25	8	30	-	15	8.0	28
550159	ZCL-1.0-40	1.0	40	40	42	25	8	30	-	15	8.2	29
550163	ZCL-1.0-42	1.0	42	42	44	25	10	35	-	15	8.6	35
550167	ZCL-1.0-44	1.0	44	44	46	25	10	35	-	15	9.0	36
550169	ZCL-1.0-45	1.0	45	45	47	25	10	35	-	15	9.2	37
550173	ZCL-1.0-48	1.0	48	48	50	25	10	35	-	15	9.8	42
550177	ZCL-1.0-50	1.0	50	50	52	25	10	35	-	15	10.2	45
550183	ZCL-1.0-55	1.0	55	55	57	25	14	35	44	15	11.3	45
550187	ZCL-1.0-58	1.0	58	58	60	25	14	35	44	15	11.9	49
550189	ZCL-1.0-60	1.0	60	60	62	25	14	40	51	15	12.3	58
550195	ZCL-1.0-65	1.0	65	65	67	25	20	40	51	15	13.3	60
550197	ZCL-1.0-70	1.0	70	70	72	25	20	40	61	15	14.3	71
550201	ZCL-1.0-72	1.0	72	72	74	25	20	40	61	15	14.7	78
550205	ZCL-1.0-74	1.0	74	74	76	25	20	40	61	15	15.2	72
550207	ZCL-1.0-75	1.0	75	75	77	25	20	50	66	15	15.4	74
550209	ZCL-1.0-77	1.0	77	77	79	25	20	50	66	15	15.8	90
550211	ZCL-1.0-80	1.0	80	80	82	25	20	50	66	15	16.4	97

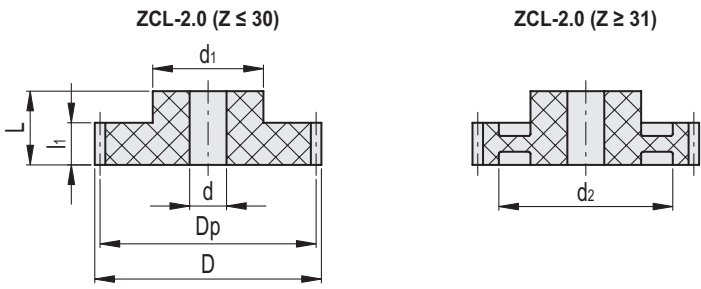
* 节圆直径.



ZCL-1.5

代码	说明	模数 M	齿数 Z	Dp*	D	L	d	d1	d2	l1	最大扭矩 Nm	△
550301	ZCL-1.5-12	1.5	12	18	21	30	5	14	-	17	6.8	7
550305	ZCL-1.5-14	1.5	14	21	24	30	5	16	-	17	8.0	10
550307	ZCL-1.5-15	1.5	15	22.5	25.5	30	5	18	-	17	8.5	13
550309	ZCL-1.5-16	1.5	16	24	27	30	5	18	-	17	9.1	13
550313	ZCL-1.5-18	1.5	18	27	30	30	6	20	-	17	10.3	16
550317	ZCL-1.5-20	1.5	20	30	33	30	8	25	-	17	11.4	23
550319	ZCL-1.5-21	1.5	21	31.5	34.5	30	8	25	-	17	12.0	25
550321	ZCL-1.5-22	1.5	22	33	36	30	8	28	-	17	12.5	25
550325	ZCL-1.5-24	1.5	24	36	39	30	8	28	-	17	13.7	28
550327	ZCL-1.5-25	1.5	25	37.5	40.5	30	8	30	-	17	14.2	34
550329	ZCL-1.5-26	1.5	26	39	42	30	8	30	-	17	14.8	35
550333	ZCL-1.5-28	1.5	28	42	45	30	8	30	-	17	16.0	39
550337	ZCL-1.5-30	1.5	30	45	48	30	12	35	-	17	17.1	45
550341	ZCL-1.5-32	1.5	32	48	51	30	12	35	-	17	18.2	49
550343	ZCL-1.5-33	1.5	33	49.5	52.5	30	12	35	-	17	18.8	55
550345	ZCL-1.5-34	1.5	34	51	54	30	12	35	-	17	19.4	54
550347	ZCL-1.5-35	1.5	35	52.5	55.5	30	12	35	-	17	19.9	61
550349	ZCL-1.5-36	1.5	36	54	57	30	12	35	-	17	20.5	48
550353	ZCL-1.5-38	1.5	38	57	60	30	16	35	42	17	21.7	53
550355	ZCL-1.5-39	1.5	39	58.5	61.5	30	16	35	42	17	22.2	61
550357	ZCL-1.5-40	1.5	40	60	63	30	16	40	48	17	22.8	64
550359	ZCL-1.5-42	1.5	42	63	66	30	16	45	53	17	23.9	72
550363	ZCL-1.5-44	1.5	44	66	69	30	16	45	53	17	25.1	84
550365	ZCL-1.5-45	1.5	45	67.5	70.5	30	16	45	53	17	25.6	85
550367	ZCL-1.5-46	1.5	46	69	72	30	16	45	53	17	26.2	86
550371	ZCL-1.5-48	1.5	48	75	75	30	16	45	53	17	27.4	99
550373	ZCL-1.5-50	1.5	50	75	78	30	16	45	53	17	28.5	111
550375	ZCL-1.5-51	1.5	51	76.5	79.5	30	20	50	63	17	29.1	110
550377	ZCL-1.5-52	1.5	52	78	81	30	20	50	63	17	29.6	113
550381	ZCL-1.5-54	1.5	54	81	84	30	20	50	63	17	30.8	122
550383	ZCL-1.5-55	1.5	55	82.5	85.5	30	20	50	63	17	31.3	126
550385	ZCL-1.5-60	1.5	60	90	93	30	20	55	73	17	34.2	147
550389	ZCL-1.5-65	1.5	65	97.5	100.5	30	20	60	81	17	37.0	175
550391	ZCL-1.5-70	1.5	70	105	108	30	20	60	93	17	39.9	137
550393	ZCL-1.5-75	1.5	75	112.5	115.5	30	20	60	93	17	42.7	155
550395	ZCL-1.5-80	1.5	80	120	123	30	20	60	109	17	45.6	170

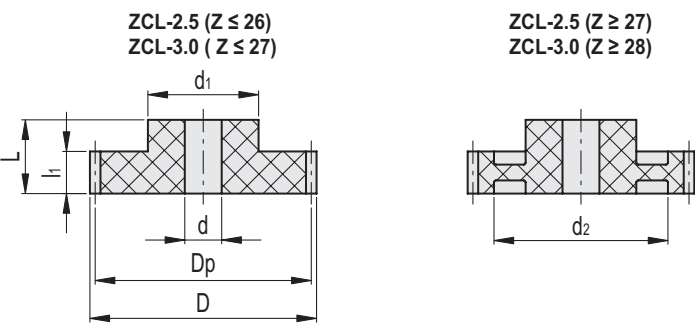
* 节圆直径.



ZCL-2.0

代码	说明	模数 M	齿数 Z	D_p^*	D	L	d	d_1	d_2	l_1	最大扭矩 Nm	
550501	ZCL-2.0-12	2.0	12	24	28	35	8	18	-	20	15.5	15
550503	ZCL-2.0-13	2.0	13	26	30	35	8	18	-	20	16.8	17
550505	ZCL-2.0-14	2.0	14	28	32	35	8	20	-	20	18.1	20
550507	ZCL-2.0-15	2.0	15	30	34	35	8	22	-	20	19.4	23
550509	ZCL-2.0-16	2.0	16	32	36	35	8	25	-	20	20.7	29
550511	ZCL-2.0-17	2.0	17	34	38	35	8	25	-	20	21.9	31
550513	ZCL-2.0-18	2.0	18	36	40	35	10	30	-	20	23.2	34
550515	ZCL-2.0-19	2.0	19	38	42	35	10	30	-	20	24.5	40
550517	ZCL-2.0-20	2.0	20	40	44	35	10	30	-	20	25.8	42
550519	ZCL-2.0-21	2.0	21	42	46	35	10	30	-	20	27.1	46
550521	ZCL-2.0-22	2.0	22	44	48	35	10	30	-	20	28.4	49
550523	ZCL-2.0-23	2.0	23	46	50	35	10	35	-	20	29.7	60
550525	ZCL-2.0-24	2.0	24	48	52	35	10	35	-	20	31.0	56
550527	ZCL-2.0-25	2.0	25	50	54	35	10	35	-	20	32.3	66
550529	ZCL-2.0-26	2.0	26	52	56	35	14	40	-	20	33.6	71
550531	ZCL-2.0-27	2.0	27	54	58	35	14	40	-	20	34.9	71
550533	ZCL-2.0-28	2.0	28	56	60	35	14	40	-	20	36.1	74
550535	ZCL-2.0-29	2.0	29	58	62	35	14	40	-	20	37.4	86
550537	ZCL-2.0-30	2.0	30	60	64	35	14	40	-	20	38.7	83
550539	ZCL-2.0-31	2.0	31	62	66	35	14	40	48	20	40.0	87
550541	ZCL-2.0-32	2.0	32	64	68	35	16	45	51	20	41.3	95
550543	ZCL-2.0-33	2.0	33	66	70	35	16	45	51	20	42.6	98
550545	ZCL-2.0-34	2.0	34	68	72	35	16	45	51	20	43.9	105
550547	ZCL-2.0-35	2.0	35	70	74	35	16	45	51	20	45.2	113
550549	ZCL-2.0-36	2.0	36	72	76	35	16	50	59	20	46.5	115
550551	ZCL-2.0-37	2.0	37	74	78	35	16	50	59	20	47.8	118
550553	ZCL-2.0-38	2.0	38	76	80	35	16	50	59	20	49.1	125
550555	ZCL-2.0-39	2.0	39	78	82	35	16	50	59	20	50.4	127
550557	ZCL-2.0-40	2.0	40	80	84	35	16	55	66	20	51.6	138
550561	ZCL-2.0-42	2.0	42	84	88	35	16	55	66	20	54.2	156
550565	ZCL-2.0-44	2.0	44	88	92	35	16	60	68	20	56.8	175
550567	ZCL-2.0-45	2.0	45	90	94	35	16	60	68	20	58.1	177
550569	ZCL-2.0-46	2.0	46	92	96	35	16	60	75	20	59.4	181
550573	ZCL-2.0-48	2.0	48	96	100	35	16	60	75	20	62.0	193
550577	ZCL-2.0-50	2.0	50	100	104	35	20	60	84	20	64.6	209
550581	ZCL-2.0-52	2.0	52	104	108	35	20	60	90	20	67.1	203
550585	ZCL-2.0-54	2.0	54	108	112	35	20	60	90	20	69.7	211
550591	ZCL-2.0-57	2.0	57	114	118	35	20	60	90	20	73.6	208
550597	ZCL-2.0-60	2.0	60	120	124	35	20	60	101	20	77.5	238
550601	ZCL-2.0-62	2.0	62	124	128	35	20	60	101	20	80.0	257
550605	ZCL-2.0-64	2.0	64	128	132	35	20	60	101	20	82.6	276
550607	ZCL-2.0-65	2.0	65	130	134	35	20	60	101	20	83.9	226
550609	ZCL-2.0-66	2.0	66	132	136	35	20	60	101	20	85.2	295
550613	ZCL-2.0-68	2.0	68	136	140	35	20	60	101	20	87.8	265
550617	ZCL-2.0-70	2.0	70	140	144	35	20	60	117	20	90.4	274
550621	ZCL-2.0-72	2.0	72	144	148	35	20	60	117	20	93.0	324
550625	ZCL-2.0-74	2.0	74	148	152	35	20	60	117	20	95.5	340
550627	ZCL-2.0-75	2.0	75	150	154	35	20	60	117	20	96.8	349
550629	ZCL-2.0-76	2.0	76	152	156	35	20	60	117	20	98.1	376
550633	ZCL-2.0-78	2.0	78	156	160	35	20	60	117	20	100.7	381
550637	ZCL-2.0-80	2.0	80	160	164	35	20	60	117	20	103.3	292
550657	ZCL-2.0-90	2.0	90	180	184	35	20	60	147	20	116.2	451
550677	ZCL-2.0-100	2.0	100	200	204	35	25	60	183	20	129.1	384

* 节圆直径.



ZCL-2.5

代码	说明	模数 M	齿数 Z	Dp*	D	L	d	d1	d2	l1	最大扭矩 Nm	δ
550701	ZCL-2.5-12	2.5	12	30	35	40	8	22	-	25	30.3	26
550703	ZCL-2.5-14	2.5	14	35	40	40	8	22	-	25	35.3	38
550705	ZCL-2.5-15	2.5	15	37.5	42.5	40	10	30	-	25	37.8	45
550707	ZCL-2.5-16	2.5	16	40	45	40	10	30	-	25	40.3	46
550711	ZCL-2.5-18	2.5	18	45	50	40	10	35	-	25	45.4	61
550715	ZCL-2.5-20	2.5	20	50	55	40	10	35	-	25	50.4	73
550719	ZCL-2.5-22	2.5	22	55	60	40	16	40	-	25	55.5	90
550721	ZCL-2.5-23	2.5	23	57.5	62.5	40	16	40	-	25	58.0	90
550723	ZCL-2.5-24	2.5	24	60	65	40	16	40	-	25	60.5	96
550725	ZCL-2.5-25	2.5	25	62.5	67.5	40	16	40	-	25	63.0	109
550727	ZCL-2.5-26	2.5	26	65	70	40	16	40	-	25	65.6	75
550729	ZCL-2.5-27	2.5	27	67.5	72.5	40	16	40	50	25	68.1	121
550731	ZCL-2.5-28	2.5	28	70	75	40	16	40	50	25	70.6	131
550733	ZCL-2.5-29	2.5	29	72.5	77.5	40	16	45	56	25	73.1	141
550735	ZCL-2.5-30	2.5	30	75	80	40	16	45	56	25	75.6	147
550739	ZCL-2.5-32	2.5	32	80	85	40	16	50	61	25	80.7	171
550745	ZCL-2.5-35	2.5	35	87.5	92.5	40	16	50	61	25	88.3	172
550755	ZCL-2.5-40	2.5	40	100	105	40	18	50	73	25	100.9	233
550761	ZCL-2.5-45	2.5	45	112.5	117.5	40	18	60	85	25	113.5	298
550763	ZCL-2.5-50	2.5	50	125	130	40	20	60	105	25	126.1	299

ZCL-3.0

代码	说明	模数 M	齿数 Z	Dp*	D	L	d	d1	d2	l1	最大扭矩 Nm	δ
550801	ZCL-3.0-12	3.0	12	36	42	45	12	25	-	30	52.3	43
550805	ZCL-3.0-14	3.0	14	42	48	45	12	30	-	30	61.0	61
550807	ZCL-3.0-15	3.0	15	45	51	45	12	30	-	30	65.4	70
550809	ZCL-3.0-16	3.0	16	48	54	45	12	35	-	30	69.7	82
550813	ZCL-3.0-18	3.0	18	54	60	45	12	40	-	30	78.4	109
550817	ZCL-3.0-20	3.0	20	60	66	45	12	45	-	30	87.1	135
550821	ZCL-3.0-22	3.0	22	66	72	45	16	45	-	30	95.9	156
550823	ZCL-3.0-23	3.0	23	69	75	45	16	45	-	30	100.2	169
550825	ZCL-3.0-24	3.0	24	72	78	45	16	45	-	30	104.6	180
550827	ZCL-3.0-25	3.0	25	75	81	45	16	45	-	30	108.9	175
550829	ZCL-3.0-26	3.0	26	78	84	45	16	45	-	30	113.3	205
550831	ZCL-3.0-27	3.0	27	81	87	45	16	45	-	30	117.6	224
550833	ZCL-3.0-28	3.0	28	84	90	45	16	50	65	30	122.0	207
550835	ZCL-3.0-29	3.0	29	87	93	45	16	50	65	30	126.4	220
550837	ZCL-3.0-30	3.0	30	90	96	45	16	50	65	30	130.7	236
550841	ZCL-3.0-32	3.0	32	96	102	45	16	50	73	30	139.4	243
550845	ZCL-3.0-35	3.0	35	105	111	45	20	60	80	30	152.5	315
550855	ZCL-3.0-40	3.0	40	120	126	45	20	60	85	30	174.3	322
550865	ZCL-3.0-45	3.0	45	135	141	45	20	60	101	30	196.1	434
550875	ZCL-3.0-50	3.0	50	150	156	45	20	60	127	30	217.9	400

* 节圆直径.

齿条

高科技聚合物，压力角20°

材料

玻璃纤维增强聚酰胺基（PA）高科技聚合物，灰色。

标准型号

- **ZCR**: 方形齿条
- **ZCR-A**: 带钢芯的方形齿条
- **ZCR-PL**: 齿条，配有安装面与齿面平行的安装支架
- **ZCR-PD**: 齿条，配有安装面与齿面垂直的安装支架
- **ZCR-T**: “T”形齿条。

特征

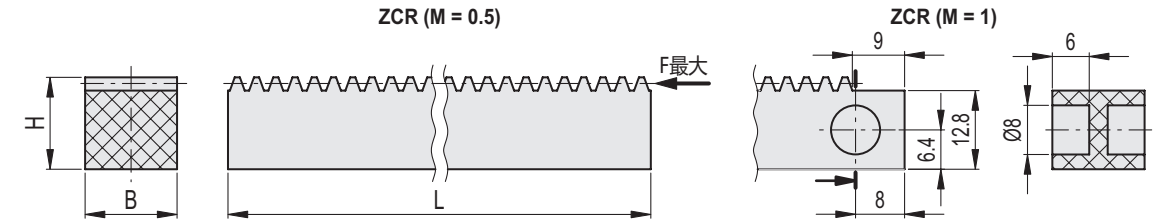
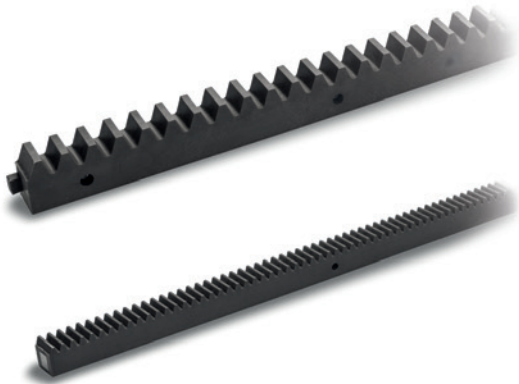
表格中的载荷表明单齿上的最大许用载荷。
两个或多个齿条之间的对直仅适用于模数为1.0 - 1.5 - 2.0 - 4.0的ZCR-A。

技术参数

参阅：传动元件 (页 2)。

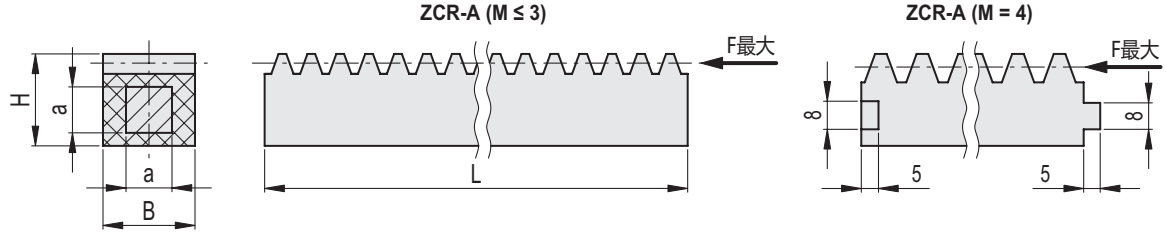
按需提供特殊型号

按需提供特殊长度。当齿条为特殊长度时，齿条校直处不允许啮合。

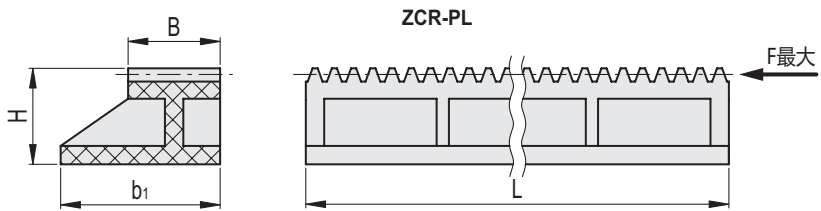


代码	说明	模数 M	L	L#	B	H	F最大 [N]	△
552001	ZCR-0.5-250	0.5	251	251	8	8	99	19
552011	ZCR-1.0-150	1.0	166	156	15	15	372	49
552021	ZCR-1.0-250	1.0	265	256	15	15	372	80

Toothing length

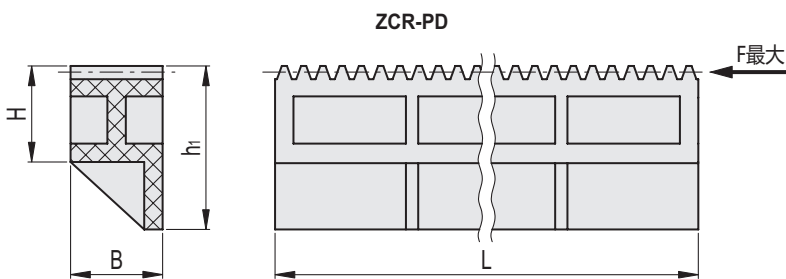


代码	说明	模数 M	L	B	H	a	F最大 [N]	△
552201	ZCR-A-1.0-350	1.0	352	15	15	8 x 8	372	261
552211	ZCR-A-1.5-250	1.5	250	17	17	8 x 8	633	190
552221	ZCR-A-1.5-500	1.5	565	17	17	8 x 8	633	422
552231	ZCR-A-2.0-250	2.0	251	20	20	10 x 10	993	275
552241	ZCR-A-2.0-500	2.0	565	20	20	10 x 10	993	620
552251	ZCR-A-3.0-250	3.0	254	30	30	15 x 15	2234	630
552261	ZCR-A-3.0-500	3.0	500	30	30	15 x 15	2234	1260
552281	ZCR-A-4.0-1000	4.0	1018	20	28	10 x 10	1986	1250



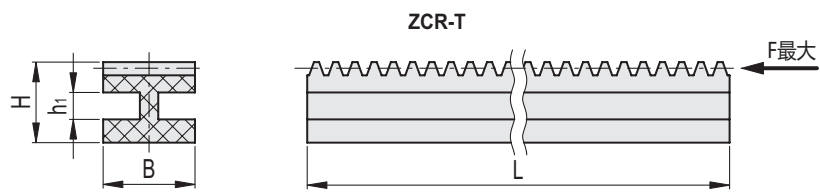
ZCR-PL

代码	说明	模数 M	L	B	H	b1	F最大 [N]	△
552101	ZCR-1.0-150-PL	1.0	151	15	15.5	25.5	372	36
552111	ZCR-1.0-250-PL	1.0	248	15	15.5	25.5	372	58



ZCR-PD

代码	说明	模数 M	L	B	H	h1	F最大 [N]	△
552121	ZCR-1.0-150-PD	1.0	151	15	15.5	26.5	372	34
552131	ZCR-1.0-250-PD	1.0	248	15	15.5	26.5	372	55



ZCR-T

代码	说明	模数 M	L	B	H	h1	F最大 [N]	△
552141	ZCR-1.0-150-T	1.0	151	15	13	4	372	26
552151	ZCR-1.0-250-T	1.0	248	15	13	4	372	42



更多信息请登录 elesa-ganter.com.cn

伊莉莎冈特贸易(上海)有限公司
地址: 上海市闵行区春东路420号1号楼301室
电话: +86-21-34635990/64951570
传真: +86 21 6495 1575
邮箱: sales@elesa-ganter.com.cn
elesa-ganter.com.cn



**DESIGNED
FOR ENGINEERING**