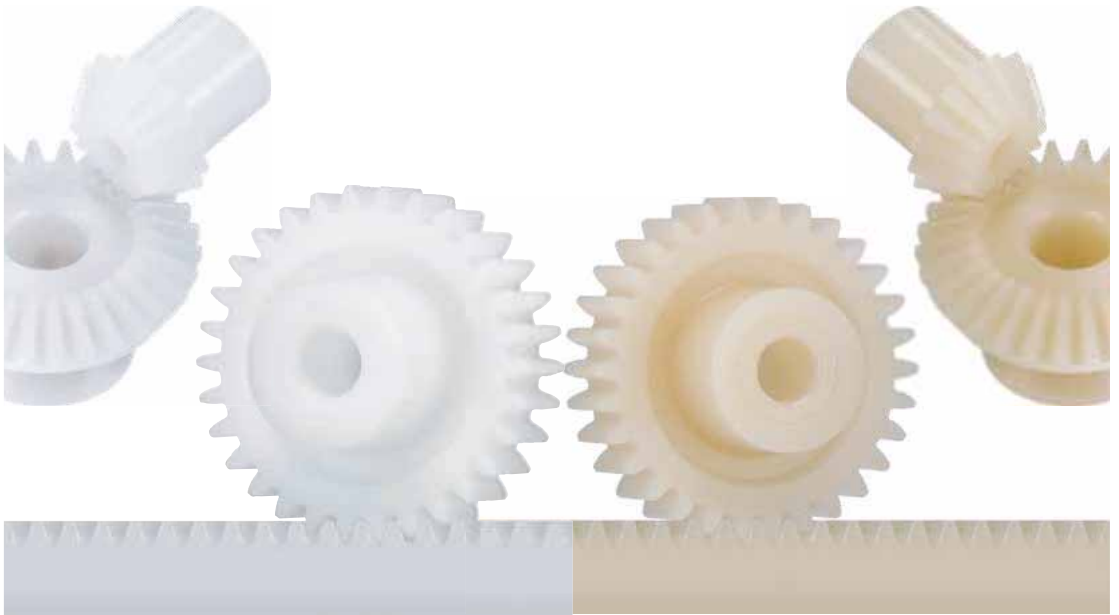


...高性能塑料制成的耐用齿轮...

# Gears...

...常备库存...无最小起订量...



... motion plastics®...

**igus<sup>®</sup>.cn...**

[igus.cn/zh-CN/bearings/gear-and-rack](https://igus.cn/zh-CN/bearings/gear-and-rack)

# iglidur® 齿轮

Polymer® 齿轮是为运动应用而开发的，由 iglidur® 材料制成。他们专门研究某些应用领域，将帮助您应对挑战。iglidur® 高性能塑料的目标始终是延长使用寿命和降低成本。因此，iglidur® 齿轮已成功应用于机械工程以及食品、包装或汽车行业。

易格斯致力于研发和生产运动塑料。这些自润滑的高性能塑料精进了技术，降低了成本。在能源供应系统中，高柔性电缆、滑动和直线轴承以及丝杠技术都由经摩擦优化的工程塑料制成。易格斯的产品遍布全球市场。

总部位于科隆的家族企业在35个国家设有代表处，在全球拥有4,500名员工。2020年，igus® 的销售额为7.27亿欧元。该行业最大的测试实验室的研究不断为用户带来创新和安全。234,000件商品有现货供应，使用寿命可在线计算。

► [www.igus.cn](http://www.igus.cn)

igus® GmbH, Cologne

如果您需要齿轮相关的解决方案，请联系我们。



杨颖  
Snow Yang  
产品工程师  
易格斯齿轮产品  
电话: 021-8036 6940  
手机: 18421913693  
电子邮箱: syang@igus.net



## iglidur® 齿轮 | 优势

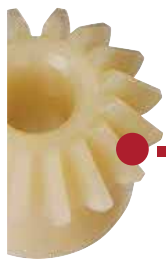
由 iglidur® 高性能工程塑料制成的注塑齿轮



**齿轮**  
8种模数  
12-150 齿  
▶ 页码 8



**齿条**  
7种模数  
250 齿  
▶ 页码 24



**锥齿轮**  
6种传动比  
7种模数  
▶ 页码 26

## 自润滑的 iglidur® 齿轮

由摩擦优化的 iglidur® 高性能工程塑料齿轮经实践证明，与普通塑料制成的齿轮相比，使用寿命更长。通过自带的增强材料和固体润滑剂，您无需使用额外的润滑油。

自润滑，干运行  
低噪音运行  
耐腐蚀  
耐脏污和灰尘

### 典型应用

铁路工业  
汽车工业  
医疗技术  
食品/饮料行业  
自动化技术  
包装工业



**常备库存**  
可在线查询交货信息



**在线价格**  
无最小起订金额，无最小起订量



**Max. +250°C**  
**min. -100°C**



**使用寿命计算器**  
▶ [www.igus.com.cn/gear-expert](http://www.igus.com.cn/gear-expert)



**后处理/机加工**

### 塑料齿轮的公差

塑料圆柱齿轮的孔径d1用较刀加工。应该注意的是，由于材料的性能以及温度的影响，齿轮的孔可能会发生0.02-0.04的变化。孔径d1的公差为H10。

## iglidur® 齿轮 | 产品概览

### 技术参数

		iguform S270	igutek P360	iglidur® A500	iglidur® F	xirodur® B180
<b>一般性能</b>	<b>单位</b>					
密度	[g/cm³]	1.41	1.24	1.28	1.25	1.41
颜色		白	浅米	棕	黑	白
在 +23°C / 50%r.h.时最大吸水率	[% 重量]	0.20	0.50	0.30	1.80	0.2
最大吸水率	[% 重量]	0.65	2.10	0.50	8.40	0.7
<b>机械性能</b>						
弹性模量	[MPa]	2,400	1,300	3,600	11,600	2,500
抗拉强度	[MPa]	65	50	140	260	68
邵氏D硬度		-	-	83	84	77
<b>热性能</b>						
连续运行时的最高温度	[°C]	+90	+110	+250	+140	+80
短暂运行时的最高温度	[°C]	+100	+130	+300	+180	+110
最低运行温度	[°C]	-40	-30	-100	-40	-40
<b>导电性能</b>						
体积电阻率	[ cm]	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>13</sup>	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>9</sup>	> 10 <sup>14</sup>
表面电阻	[ ]	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>13</sup>	> 10 <sup>13</sup>	> 10 <sup>2</sup>	> 10 <sup>14</sup>
符合FDA标准		根据需求	-	●	-	●

可选其它材料，根据需求

化学属性	抗性				
	iguform S270	igutek P360	iglidur® A500	iglidur® F	xirodur® B180
酒精	+	+	+	+ 至 0	+
润滑脂，不含添加剂的油脂	+	+	+	+	+
燃料	+	+	+	+	+
稀释的酸溶液	0 至 -	+	+	0 至 -	0 至 -
强酸	-	-	+	-	-
稀释的碱溶液	+	+	+	+	+
强碱	+ 至 0	+ 至 0	+	+ 至 0	+ 至 0
<b>+ 有抗性</b>	<b>0 部分有抗性</b>	<b>- 无抗性</b>			

在室温为 [+20°C]的条件下

更多化学物质的抗性请查看: ▶ [igus.cn/zh-CN/bearings/gear-and-rack](http://igus.cn/zh-CN/bearings/gear-and-rack)

## iglidur® 齿轮 | 材料

从单个零件到高达数百万的大批量生产

### 耐高温且具有耐化学性的专家



- Max. +250°C
- min. -100°C
- 自润滑

**iglidur® A500**  
在食品行业高温下耐用性强  
符合欧盟10/2011 EC 标准  
符合FDA认证  
耐高温从 -100°C 至+250°C

### 具有ESD的耐用型材料



- Max. +140°C
- min. -40°C
- 自润滑

**iglidur® F**  
导电性  
高抗压强度  
良好的耐温性  
有三种轮毂设计

### 符合 FDA 认证



- Max. +80°C
- min. -40°C
- 自润滑

**xirodur® B180**  
低摩擦系数  
连续运行的耐磨材料  
减振  
有三种轮毂设计

### 低吸水性低成本方案



- Max. +90°C
- min. -40°C
- 自润滑

**iguform S270**  
低摩擦系数  
低吸水性  
噪音小

### 具有高韧性的全能型材料



- Max. +110°C
- min. -30°C
- 自润滑

**igutek P360**  
耐磨性增强  
良好的摩擦学性能  
韧性好  
抗冲击负荷

## iglidur® 齿轮 | 加工流程



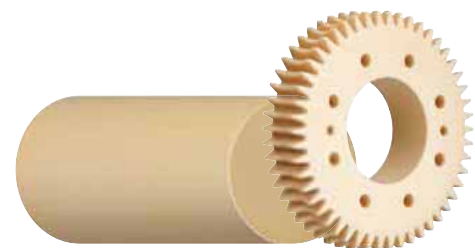
### 注塑齿轮

经济型的大批量生产  
各种iglidur®材料可供选择  
提供标准件  
不同的轴毂组合可用  
可单独生产特殊零件  
数量从1到数百万



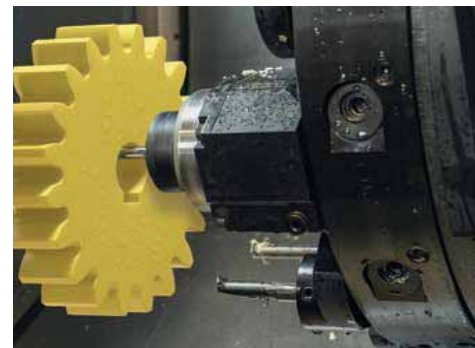
### 3D打印齿轮

交付时间从一天到三天  
无最低订购量  
齿轮和齿条在线CAD配置器  
原型和小批量



### 机加工齿轮

由iglidur®棒料加工而成  
在小批量的情况下经济高效  
对于大容量齿轮



### 后处理

我们的标准齿轮可以根据您的要求进行单独调整, 例如:

- 孔径
- 轮毂设计 (键、D形切口等)
- 十字孔、凹槽
- 螺纹
- 键槽

► [www.igus.eu/gears](http://www.igus.eu/gears)

# iglidur® 齿轮 | 产品范围

iguform S270 和 igutek P360 正齿轮



iguform S270

低摩擦系数  
低吸水性  
噪音小



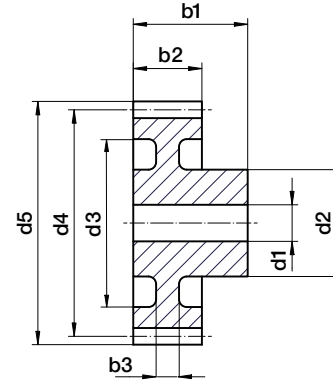
igutek P360

耐磨性更好  
良好的摩擦学性能  
韧性好  
抗冲击载荷

## 技术参数

模数	齿数	螺旋角 [°]	Hub 设计
0.5	12	0	圆形
0.5	13	0	圆形
0.5	14	0	圆形
0.5	15	0	圆形
0.5	16	0	圆形
0.5	17	0	圆形
0.5	18	0	圆形
0.5	19	0	圆形
0.5	20	0	圆形
0.5	21	0	圆形
0.5	22	0	圆形
0.5	23	0	圆形
0.5	24	0	圆形
0.5	25	0	圆形
0.5	26	0	圆形
0.5	27	0	圆形
0.5	28	0	圆形
0.5	30	0	圆形
0.5	32	0	圆形
0.5	35	0	圆形
0.5	36	0	圆形
0.5	38	0	圆形
0.5	40	0	圆形
0.5	42	0	圆形

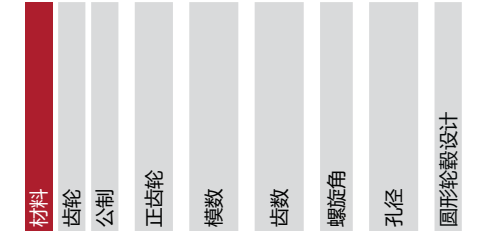
iguform S270和igutek 360有300多种型号，可根据您的需求定制



## 订购代码

产品代码

G M-ST-050-012-00-020-R



S270 低摩擦系数  
P360 良好的摩擦学性能

## 尺寸 [mm]

d1	d5	b2	d4	b1	d2	b3	d3	产品代码
H10								
2	7.0	3	6.0	7	4.0	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-012-00-020-R
2	7.5	3	6.5	7	4.0	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-013-00-020-R
2	8.0	3	7.0	7	5.0	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-014-00-020-R
3	8.5	3	7.5	10	6.0	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-015-00-030-R
3	9.0	3	8.0	10	6.0	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-016-00-030-R
3	9.5	3	8.5	10	6.0	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-017-00-030-R
4	10.0	3	9.0	10	7.8	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-018-00-040-R
4	10.5	3	9.5	10	7.8	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-019-00-040-R
4	11.0	3	10.0	10	7.9	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-020-00-040-R
4	11.5	3	10.5	10	8.0	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-021-00-040-R
4	12.0	3	11.0	10	10.0	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-022-00-040-R
4	12.5	3	11.5	10	9.9	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-023-00-040-R
4	13.0	3	12.0	10	9.9	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-024-00-040-R
4	13.5	3	12.5	10	9.9	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-025-00-040-R
4	14.0	3	13.0	10	9.9	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-026-00-040-R
4	14.5	3	13.5	10	9.9	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-027-00-040-R
4	15.0	3	14.0	10	10.0	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-028-00-040-R
4	16.0	3	15.0	10	11.9	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-030-00-040-R
4	17.0	3	16.0	10	12.0	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-032-00-040-R
4	18.5	3	17.5	10	12.0	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-035-00-040-R
4	19.0	3	18.0	10	11.9	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-036-00-040-R
4	20.0	3	19.0	10	12.0	3.0	-	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-038-00-040-R
4	21.0	3	20.0	10	12.0	2.0	14.8	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-040-00-040-R
4	22.0	3	21.0	10	12.15	2.0	17.0	<input type="checkbox"/> GM-ST-050-042-00-040-R



## 订购示例:

S270GM-ST-050-012-00-020-R: 材料: iguform S270, G 齿轮, M 公制, -ST 正齿轮, -050 模数0.5, -012 齿数 12, -00 螺旋角 0°, -020 孔径 Ø2mm, -R 圆形轮毂设计

### 技术参数

模数	齿数	螺旋角 [°]	Hub 设计
0.5	45	0	圆形
0.5	48	0	圆形
0.5	50	0	圆形
0.5	52	0	圆形
0.5	54	0	圆形
0.5	55	0	圆形
0.5	56	0	圆形
0.5	60	0	圆形
0.5	64	0	圆形
0.5	65	0	圆形
0.5	70	0	圆形
0.5	72	0	圆形
0.5	75	0	圆形
0.5	80	0	圆形
0.5	90	0	圆形
0.5	96	0	圆形
0.5	100	0	圆形
0.5	120	0	圆形
0.7	12	0	圆形
0.7	13	0	圆形
0.7	14	0	圆形
0.7	15	0	圆形
0.7	16	0	圆形
0.7	17	0	圆形
0.7	18	0	圆形
0.7	19	0	圆形
0.7	20	0	圆形
0.7	21	0	圆形
0.7	22	0	圆形
0.7	23	0	圆形
0.7	24	0	圆形
0.7	25	0	圆形
0.7	26	0	圆形
0.7	27	0	圆形
0.7	28	0	圆形
0.7	30	0	圆形
0.7	32	0	圆形
0.7	35	0	圆形
0.7	36	0	圆形
0.7	38	0	圆形
0.7	40	0	圆形
0.7	42	0	圆形
0.7	45	0	圆形
0.7	48	0	圆形

iguform S270和igutek 360有300多种型号, 可根据您的需求定制

### 尺寸 [mm]

d1 H10	d5	b2	d4	b1	d2	b3	d3	产品代码
4	23.5	3	22.5	10	12.15	2.0	18.0	□GM-ST-050-045-00-040-R
6	25.0	3	24.0	10	15.0	2.0	19.0	□GM-ST-050-048-00-060-R
6	26.0	3	25.0	10	15.0	2.0	20.0	□GM-ST-050-050-00-060-R
6	27.0	3	26.0	10	15.0	2.0	21.0	□GM-ST-050-052-00-060-R
6	28.0	3	27.0	10	15.0	2.0	21.0	□GM-ST-050-054-00-060-R
6	28.5	3	27.5	10	15.0	2.0	23.0	□GM-ST-050-055-00-060-R
6	29.0	3	28.0	10	15.0	2.0	23.0	□GM-ST-050-056-00-060-R
6	31.0	3	30.0	10	15.0	2.0	23.0	□GM-ST-050-060-00-060-R
6	33.0	3	32.0	10	15.0	2.0	23.0	□GM-ST-050-064-00-060-R
6	33.5	3	32.5	10	15.0	2.0	23.0	□GM-ST-050-065-00-060-R
6	36.0	3	35.0	10	15.0	2.0	29.0	□GM-ST-050-070-00-060-R
6	37.0	3	36.0	10	15.0	2.0	30.0	□GM-ST-050-072-00-060-R
6	38.5	3	37.5	10	15.0	2.0	33.0	□GM-ST-050-075-00-060-R
6	41.0	3	40.0	10	15.0	2.0	33.0	□GM-ST-050-080-00-060-R
6	46.0	3	45.0	10	15.0	2.0	39.0	□GM-ST-050-090-00-060-R
6	49.0	3	48.0	10	15.0	2.0	42.0	□GM-ST-050-096-00-060-R
6	51.0	3	50.0	10	15.0	2.0	44.0	□GM-ST-050-100-00-060-R
6	61.0	3	60.0	10	15.0	2.0	54.0	□GM-ST-050-120-00-060-R
3	9.8	6	8.4	15	6.0	6.0	-	□GM-ST-070-012-00-030-R
3	10.5	6	9.1	15	6.0	6.0	-	□GM-ST-070-013-00-030-R
3	11.2	6	9.8	15	6.0	6.0	-	□GM-ST-070-014-00-030-R
3	11.9	6	10.5	15	6.0	6.0	-	□GM-ST-070-015-00-030-R
4	12.6	6	11.2	15	9.0	6.0	-	□GM-ST-070-016-00-040-R
4	13.3	6	11.9	15	9.0	6.0	-	□GM-ST-070-017-00-040-R
4	14.0	6	12.6	15	9.0	6.0	-	□GM-ST-070-018-00-040-R
4	14.7	6	13.3	15	9.0	6.0	-	□GM-ST-070-019-00-040-R
4	15.4	6	14.0	15	9.0	6.0	-	□GM-ST-070-020-00-040-R
4	16.1	6	14.7	15	9.0	6.0	-	□GM-ST-070-021-00-040-R
4	16.8	6	15.4	15	9.0	6.0	-	□GM-ST-070-022-00-040-R
4	17.5	6	16.1	15	9.0	6.0	-	□GM-ST-070-023-00-040-R
4	18.2	6	16.8	15	9.0	3.0	13.0	□GM-ST-070-024-00-040-R
6	18.9	6	17.5	15	9.0	3.0	13.0	□GM-ST-070-025-00-060-R
6	19.6	6	18.2	15	9.0	3.0	13.0	□GM-ST-070-026-00-060-R
6	20.3	6	18.9	15	9.0	3.0	13.0	□GM-ST-070-027-00-060-R
6	21.0	6	19.6	15	9.0	3.0	13.0	□GM-ST-070-028-00-060-R
6	22.4	6	21.0	15	12.0	3.0	16.0	□GM-ST-070-030-00-060-R
6	23.8	6	22.4	15	12.0	3.0	16.0	□GM-ST-070-032-00-060-R
6	25.9	6	24.5	15	15.0	3.0	18.5	□GM-ST-070-035-00-060-R
6	26.6	6	25.2	15	15.0	3.0	18.5	□GM-ST-070-036-00-060-R
6	28.0	6	26.6	15	15.0	3.0	21.0	□GM-ST-070-038-00-060-R
6	29.4	6	28.0	15	15.0	3.0	21.0	□GM-ST-070-040-00-060-R
6	30.8	6	29.4	15	18.0	2.0	24.0	□GM-ST-070-042-00-060-R
6	32.9	6	31.5	15	18.0	2.0	24.0	□GM-ST-070-045-00-060-R
8	35.0	6	33.6	15	18.0	2.0	24.0	□GM-ST-070-048-00-080-R

尺寸描述详见页码 7

### 技术参数

模数	齿数	螺旋角 [°]	Hub 设计
0.7	50	0	圆形
0.7	52	0	圆形
0.7	54	0	圆形
0.7	55	0	圆形
0.7	56	0	圆形
0.7	60	0	圆形
0.7	64	0	圆形
0.7	65	0	圆形
0.7	70	0	圆形
0.7	72	0	圆形
0.7	75	0	圆形
0.7	80	0	圆形
0.7	90	0	圆形
0.7	96	0	圆形
0.7	100	0	圆形
0.7	120	0	圆形
1.0	12	0	圆形
1.0	13	0	圆形
1.0	14	0	圆形
1.0	15	0	圆形
1.0	16	0	圆形
1.0	17	0	圆形
1.0	18	0	圆形
1.0	19	0	圆形
1.0	20	0	圆形
1.0	21	0	圆形
1.0	22	0	圆形
1.0	23	0	圆形
1.0	24	0	圆形
1.0	25	0	圆形
1.0	26	0	圆形
1.0	27	0	圆形
1.0	28	0	圆形
1.0	30	0	圆形
1.0	32	0	圆形
1.0	35	0	圆形
1.0	36	0	圆形
1.0	38	0	圆形
1.0	40	0	圆形
1.0	42	0	圆形
1.0	45	0	圆形
1.0	48	0	圆形
1.0	50	0	圆形
1.0	52	0	圆形

iguform S270和igutek 360有300多种型号, 可根据您的需求定制

### 尺寸 [mm]

d1 H10	d5	b2	d4	b1	d2	b3	d3	产品代码
8	36.4	6	35.0	15	18.0	2.0	27.5	□GM-ST-070-050-00-080-R
8	37.8	6	36.4	15	18.0	2.0	27.5	□GM-ST-070-052-00-080-R
8	39.2	6	37.8	15	18.0	2.0	27.5	□GM-ST-070-054-00-080-R
8	39.9	6	38.5	15	18.0	2.0	30.0	□GM-ST-070-055-00-080-R
8	40.6	6	39.2	15	18.0	2.0	30.0	□GM-ST-070-056-00-080-R
8	43.4	6	42.0	15	18.0	2.0	30.0	□GM-ST-070-060-00-080-R
8	46.2	6	44.8	15	18.0	2.0	37.0	□GM-ST-070-064-00-080-R
8	46.9	6	45.5	15	18.0	2.0	37.0	□GM-ST-070-065-00-080-R
8	50.4	6	49.0	15	18.0	2.0	37.0	□GM-ST-070-070-00-080-R
8	51.8	6	50.4	15	18.0	2.0	37.0	□GM-ST-070-072-00-080-R
10	53.9	6	52.5	15	18.0	2.0	37.0	□GM-ST-070-075-00-100-R
10	57.4	6	56.0	15	21.0	2.0	46.5	□GM-ST-070-080-00-100-R
10	64.4	6	63.0	15	21.0	2.0	57.0	□GM-ST-070-090-00-100-R
10	68.6	6	67.2	15	21.0	2.0	57.0	□GM-ST-070-096-00-100-R
10	71.4	6	70.0	15	21.0	2.0	57.0	□GM-ST-070-100-00-100-R
10	85.4	6	84.0	15	21.0	2.0	77.0	□GM-ST-070-120-00-100-R
4	14.0	9	12.0	17	9.0	9.0	-	□GM-ST-100-012-00-040-R
4	15.0	9	13.0	17	9.0	9.0	-	□GM-ST-100-013-00-040-R
4	16.0	9	14.0	17	9.0	9.0	-	□GM-ST-100-014-00-040-R
4	17.0	9	15.0	17	9.0	9.0	-	□GM-ST-100-015-00-040-R
4	18.0	9	16.0	17	9.0	9.0	-	□GM-ST-100-016-00-040-R
4	19.0	9	17.0	17	9.0	6.0	12.0	□GM-ST-100-017-00-040-R
4	20.0	9	18.0	17	9.0	6.0	13.0	□GM-ST-100-018-00-040-R
4	21.0	9	19.0	17	9.0	6.0	13.0	□GM-ST-100-019-00-040-R
4	22.0	9	20.0	17	9.0	6.0	13.0	□GM-ST-100-020-00-040-R
5	23.0	9	21.0	17	12.0	6.0	16.0	□GM-ST-100-021-00-050-R
5	24.0	9	22.0	17	12.0	6.0	16.0	□GM-ST-100-022-00-050-R
5	25.0	9	23.0	17	12.0	6.0	16.0	□GM-ST-100-023-00-050-R
6	26.0	9	24.0	18	15.0	6.0	18.5	□GM-ST-100-024-00-060-R
6	27.0	9	25.0	18	15.0	6.0	18.5	□GM-ST-100-025-00-060-R
6	28.0	9	26.0	18	15.0	6.0	18.5	□GM-ST-100-026-00-060-R
6	29.0	9	27.0	18	15.0	6.0	18.5	□GM-ST-100-027-00-060-R
6	30.0	9	28.0	18	15.0	6.0	21.0	□GM-ST-100-028-00-060-R
6	32.0	9	30.0	18	15.0	6.0	21.0	□GM-ST-100-030-00-060-R
6	34.0	9	32.0	18	18.0	4.6	23.5	□GM-ST-100-032-00-060-R
8	37.0	9	35.0	18	18.0	4.6	23.5	□GM-ST-100-035-00-080-R
8	38.0	9	36.0	18	18.0	4.6	27.0	□GM-ST-100-036-00-080-R
8	40.0	9	38.0	18	18.0	4.6	27.0	□GM-ST-100-038-00-080-R
8	42.0	9	40.0	18	18.0	4.6	27.0	□GM-ST-100-040-00-080-R
8	44.0	9	42.0	18	18.0	4.6	27.0	□GM-ST-100-042-00-080-R
8	47.0	9	45.0	18	18.0	4.6	36.5	□GM-ST-100-045-00-080-R
8	50.0	9	48.0	18	18.0	4.6	36.5	□GM-ST-100-048-00-080-R
8	52.0	9	50.0	18	18.0	4.6	36.5	□GM-ST-100-050-00-080-R
8	54.0	9	52.0	18	21.0	4.6	46.0	□GM-ST-100-052-00-080-R

尺寸描述详见页码 7

### 技术参数

模数	齿数	螺旋角 [°]	Hub 设计
1.0	54	0	圆形
1.0	55	0	圆形
1.0	56	0	圆形
1.0	58	0	圆形
1.0	60	0	圆形
1.0	64	0	圆形
1.0	65	0	圆形
1.0	70	0	圆形
1.0	72	0	圆形
1.0	75	0	圆形
1.0	80	0	圆形
1.0	85	0	圆形
1.0	90	0	圆形
1.0	100	0	圆形
1.0	110	0	圆形
1.0	120	0	圆形
1.0	130	0	圆形
1.0	140	0	圆形
1.25	12	0	圆形
1.25	13	0	圆形
1.25	14	0	圆形
1.25	15	0	圆形
1.25	16	0	圆形
1.25	17	0	圆形
1.25	18	0	圆形
1.25	19	0	圆形
1.25	20	0	圆形
1.25	21	0	圆形
1.25	22	0	圆形
1.25	23	0	圆形
1.25	24	0	圆形
1.25	25	0	圆形
1.25	26	0	圆形
1.25	27	0	圆形
1.25	28	0	圆形
1.25	30	0	圆形
1.25	32	0	圆形
1.25	35	0	圆形
1.25	36	0	圆形
1.25	38	0	圆形
1.25	40	0	圆形
1.25	42	0	圆形
1.25	45	0	圆形
1.25	48	0	圆形

iguform S270和igutek 360有300多种型号, 可根据您的需求定制

### 尺寸 [mm]

d1 H10	d5	b2	d4	b1	d2	b3	d3	产品代码
8	56.0	9	54.0	18	21.0	4.6	46.0	□GM-ST-100-054-00-080-R
8	57.0	9	55.0	18	21.0	4.6	46.0	□GM-ST-100-055-00-080-R
8	58.0	9	56.0	18	21.0	4.6	46.0	□GM-ST-100-056-00-080-R
8	60.0	9	58.0	18	21.0	4.6	46.0	□GM-ST-100-058-00-080-R
8	62.0	9	60.0	18	21.0	4.6	46.0	□GM-ST-100-060-00-080-R
10	66.0	9	64.0	18	21.0	4.6	56.5	□GM-ST-100-064-00-100-R
10	67.0	9	65.0	18	21.0	4.6	56.5	□GM-ST-100-065-00-100-R
10	72.0	9	70.0	18	21.0	4.6	56.5	□GM-ST-100-070-00-100-R
10	74.0	9	72.0	18	21.0	4.6	66.0	□GM-ST-100-072-00-100-R
10	77.0	9	75.0	18	21.0	4.6	66.0	□GM-ST-100-075-00-100-R
10	82.0	9	80.0	18	21.0	4.6	66.0	□GM-ST-100-080-00-100-R
10	87.0	9	85.0	18	21.0	4.6	66.0	□GM-ST-100-085-00-100-R
10	92.0	9	90.0	18	21.0	4.6	76.0	□GM-ST-100-090-00-100-R
12	102.0	9	100.0	18	24.0	4.6	86.0	□GM-ST-100-100-00-120-R
12	112.0	9	110.0	18	24.0	4.6	96.0	□GM-ST-100-110-00-120-R
12	122.0	9	120.0	18	24.0	4.6	105.5	□GM-ST-100-120-00-120-R
12	132.0	9	130.0	18	24.0	4.6	115.0	□GM-ST-100-130-00-120-R
12	142.0	9	140.0	18	24.0	4.6	125.0	□GM-ST-100-140-00-120-R
5	17.5	10	15.0	19	9.0	10.0	-	□GM-ST-125-012-00-050-R
5	18.75	10	16.25	19	9.0	10.0	-	□GM-ST-125-013-00-050-R
5	20.0	10	17.5	19	9.0	10.0	-	□GM-ST-125-014-00-050-R
5	21.25	10	18.75	19	9.0	7.0	13.0	□GM-ST-125-015-00-050-R
5	22.5	10	20.0	19	9.0	7.0	13.0	□GM-ST-125-016-00-050-R
5	23.75	10	21.25	19	9.0	7.0	13.0	□GM-ST-125-017-00-050-R
5	25.0	10	22.5	19	12.0	7.0	16.0	□GM-ST-125-018-00-050-R
5	26.25	10	23.75	19	12.0	7.0	16.0	□GM-ST-125-019-00-050-R
5	27.5	10	25.0	19	12.0	7.0	16.0	□GM-ST-125-020-00-050-R
6	28.75	10	26.25	19	15.0	7.0	18.5	□GM-ST-125-021-00-060-R
6	30.0	10	27.5	19	15.0	7.0	18.5	□GM-ST-125-022-00-060-R
6	31.25	10	28.75	19	15.0	7.0	18.5	□GM-ST-125-023-00-060-R
6	32.5	10	30.0	19	15.0	7.0	21.0	□GM-ST-125-024-00-060-R
6	33.75	10	31.25	19	15.0	7.0	21.0	□GM-ST-125-025-00-060-R
6	35.0	10	32.5	19	18.0	5.5	23.5	□GM-ST-125-026-00-060-R
6	36.25	10	33.75	19	18.0	5.5	23.5	□GM-ST-125-027-00-060-R
8	37.5	10	35.0	19	18.0	5.5	23.5	□GM-ST-125-028-00-080-R
8	40.0	10	37.5	19	18.0	5.5	27.0	□GM-ST-125-030-00-080-R
8	42.5	10	40.0	19	18.0	5.5	27.0	□GM-ST-125-032-00-080-R
8	46.25	10	43.75	19	18.0	5.5	27.0	□GM-ST-125-035-00-080-R
8	47.5	10	45.0	19	18.0	5.5	36.0	□GM-ST-125-036-00-080-R
8	50.0	10	47.5	19	18.0	5.5	36.0	□GM-ST-125-038-00-080-R
8	52.5	10	50.0	19	18.0	5.5	36.0	□GM-ST-125-040-00-080-R
8	55.0	10	52.5	19	18.0	5.5	36.0	□GM-ST-125-042-00-080-R
8	58.75	10	56.25	19	21.0	5.5	46.0	□GM-ST-125-045-00-080-R
8	62.5	10	60.0	19	21.0	5.5	46.0	□GM-ST-125-048-00-080-R

尺寸描述详见页码 7

### 技术参数

模数	齿数	螺旋角 [°]	Hub 设计
1.25	50	0	圆形
1.25	52	0	圆形
1.25	54	0	圆形
1.25	55	0	圆形
1.25	56	0	圆形
1.25	60	0	圆形
1.25	64	0	圆形
1.25	65	0	圆形
1.25	70	0	圆形
1.25	72	0	圆形
1.25	75	0	圆形
1.25	80	0	圆形
1.25	90	0	圆形
1.25	100	0	圆形
1.25	110	0	圆形
1.5	12	0	圆形
1.5	13	0	圆形
1.5	14	0	圆形
1.5	15	0	圆形
1.5	16	0	圆形
1.5	17	0	圆形
1.5	18	0	圆形
1.5	19	0	圆形
1.5	20	0	圆形
1.5	21	0	圆形
1.5	22	0	圆形
1.5	23	0	圆形
1.5	24	0	圆形
1.5	25	0	圆形
1.5	26	0	圆形
1.5	27	0	圆形
1.5	28	0	圆形
1.5	30	0	圆形
1.5	32	0	圆形
1.5	35	0	圆形
1.5	36	0	圆形
1.5	38	0	圆形
1.5	40	0	圆形
1.5	42	0	圆形
1.5	43	0	圆形
1.5	45	0	圆形
1.5	48	0	圆形
1.5	50	0	圆形
1.5	52	0	圆形

iguform S270和igutek 360有300多种型号, 可根据您的需求定制

### 尺寸 [mm]

d1 H10	d5	b2	d4	b1	d2	b3	d3	产品代码
8	65.0	10	62.5	19	21.0	5.5	46.0	□GM-ST-125-050-00-080-R
10	67.5	10	65.0	19	21.0	5.5	56.0	□GM-ST-125-052-00-100-R
10	70.0	10	67.5	19	21.0	5.5	56.0	□GM-ST-125-054-00-100-R
10	71.25	10	68.75	19	21.0	5.5	56.0	□GM-ST-125-055-00-100-R
10	72.5	10	70.0	19	21.0	5.5	56.0	□GM-ST-125-056-00-100-R
10	77.5	10	75.0	19	21.0	5.5	66.0	□GM-ST-125-060-00-100-R
10	82.5	10	80.0	19	21.0	5.5	66.0	□GM-ST-125-064-00-100-R
10	83.75	10	81.25	19	21.0	5.5	66.0	□GM-ST-125-065-00-100-R
10	90.0	10	87.5	19	21.0	5.5	76.0	□GM-ST-125-070-00-100-R
12	92.5	10	90.0	19	21.0	5.5	76.0	□GM-ST-125-072-00-120-R
10	96.25	10	93.75	19	21.0	5.5	76.0	□GM-ST-125-075-00-100-R
12	102.5	10	100.0	19	24.0	5.5	86.0	□GM-ST-125-080-00-120-R
12	115.0	10	112.5	19	24.0	5.5	95.0	□GM-ST-125-090-00-120-R
12	127.5	10	125.0	19	24.0	5.5	105.5	□GM-ST-125-100-00-120-R
12	140.0	10	137.5	19	24.0	5.5	115.0	□GM-ST-125-110-00-120-R
6	21.0	12	18.0	23	14.0	12.0	-	□GM-ST-150-012-00-060-R
6	22.5	12	19.5	23	14.0	12.0	-	□GM-ST-150-013-00-060-R
6	24.0	12	21.0	23	14.0	10.5	13.0	□GM-ST-150-014-00-060-R
6	25.5	12	22.5	23	14.0	10.5	16.0	□GM-ST-150-015-00-060-R
6	27.0	12	24.0	23	14.0	10.5	16.0	□GM-ST-150-016-00-060-R
6	28.5	12	25.5	23	14.0	10.5	16.0	□GM-ST-150-017-00-060-R
8	30.0	12	27.0	23	17.0	10.5	18.5	□GM-ST-150-018-00-080-R
8	31.5	12	28.5	23	17.0	10.5	18.5	□GM-ST-150-019-00-080-R
8	33.0	12	30.0	23	17.0	9.0	22.5	□GM-ST-150-020-00-080-R
8	34.5	12	31.5	23	17.0	5.0	22.5	□GM-ST-150-021-00-080-R
8	36.0	12	33.0	23	17.0	5.0	22.5	□GM-ST-150-022-00-080-R
8	37.5	12	34.5	23	17.0	5.0	22.5	□GM-ST-150-023-00-080-R
8	39.0	12	36.0	23	19.0	5.0	26.5	□GM-ST-150-024-00-080-R
8	40.5	12	37.5	23	19.0	5.0	26.5	□GM-ST-150-022-00-080-R
8	42.0	12	39.0	23	19.0	5.0	26.5	□GM-ST-150-022-00-080-R
8	43.5	12	40.5	23	19.0	5.0	25.5	□GM-ST-150-027-00-080-R
8	45.0	12	42.0	23	19.0	5.0	25.5	□GM-ST-150-028-00-080-R
10	48.0	12	45.0	23	24.0	5.0	33.5	□GM-ST-150-030-00-100-R
10	51.0	12	48.0	23	24.0	5.0	33.5	□GM-ST-150-032-00-100-R
10	55.5	12	52.5	23	24.0	5.0	41.5	□GM-ST-150-035-00-100-R
10	57.0	12	54.0	23	24.0	5.0	41.5	□GM-ST-150-036-00-100-R
10	60.0	12	57.0	23	24.0	5.0	41.5	□GM-ST-150-038-00-100-R
10	63.0	12	60.0	23	24.0	5.0	48.5	□GM-ST-150-040-00-100-R
10	66.0	12	63.0	23	24.0	5.0	48.5	□GM-ST-150-042-00-100-R
10	67.5	12	64.5	23	24.0	5.0	48.5	□GM-ST-150-043-00-100-R
10	70.5	12	67.5	23	24.0	5.0	48.5	□GM-ST-150-045-00-100-R
10	75.0	12	72.0	23	24.0	5.0	48.5	□GM-ST-150-048-00-100-R
12	78.0	12	75.0	23	27.0	5.0	63.0	□GM-ST-150-050-00-120-R
12	81.0	12	78.0	23	27.0	5.0	63.0	□GM-ST-150-052-00-120-R

尺寸描述详见页码 7

### 技术参数

模数	齿数	螺旋角 [°]	Hub 设计
1.5	54	0	圆形
1.5	55	0	圆形
1.5	60	0	圆形
1.5	70	0	圆形
1.5	80	0	圆形
1.5	90	0	圆形
1.5	100	0	圆形
1.5	110	0	圆形
1.5	120	0	圆形
1.5	130	0	圆形
1.5	140	0	圆形
1.5	150	0	圆形
2.0	12	0	圆形
2.0	13	0	圆形
2.0	14	0	圆形
2.0	15	0	圆形
2.0	16	0	圆形
2.0	17	0	圆形
2.0	18	0	圆形
2.0	19	0	圆形
2.0	20	0	圆形
2.0	21	0	圆形
2.0	22	0	圆形
2.0	23	0	圆形
2.0	24	0	圆形
2.0	25	0	圆形
2.0	26	0	圆形
2.0	27	0	圆形
2.0	28	0	圆形
2.0	30	0	圆形
2.0	32	0	圆形
2.0	35	0	圆形
2.0	36	0	圆形
2.0	38	0	圆形
2.0	40	0	圆形
2.0	42	0	圆形
2.0	45	0	圆形
2.0	48	0	圆形
2.0	50	0	圆形
2.0	55	0	圆形
2.0	60	0	圆形
2.0	70	0	圆形
2.0	75	0	圆形
2.0	80	0	圆形

iguform S270和igutek 360有300多种型号，可根据您的需求定制

### 尺寸 [mm]

d1 H10	d5	b2	d4	b1	d2	b3	d3	产品代码
12	84.0	12	81.0	23	27.0	5.0	63.0	□GM-ST-150-054-00-120-R
12	85.5	12	82.5	23	27.0	5.0	63.0	□GM-ST-150-055-00-120-R
12	93.0	12	90.0	23	27.0	5.0	63.0	□GM-ST-150-060-00-120-R
14	108.0	12	105.0	23	30.0	5.0	88.0	□GM-ST-150-070-00-140-R
14	123.0	12	120.0	23	30.0	5.0	104.0	□GM-ST-150-080-00-140-R
14	138.0	12	135.0	23	30.0	5.0	116.0	□GM-ST-150-090-00-140-R
20	153.0	19	150.0	34	40.0	8.0	133.0	□GM-ST-150-100-00-200-R
20	168.0	19	165.0	34	40.0	8.0	148.0	□GM-ST-150-110-00-200-R
20	183.0	19	180.0	34	40.0	8.0	163.0	□GM-ST-150-120-00-200-R
20	198.0	19	195.0	34	40.0	8.0	178.0	□GM-ST-150-130-00-200-R
20	213.0	19	210.0	34	40.0	8.0	193.0	□GM-ST-150-140-00-200-R
20	228.0	19	225.0	34	40.0	8.0	208.0	□GM-ST-150-150-00-200-R
8	28.0	15	24.0	27	18.5	13.5	16.0	□GM-ST-200-012-00-080-R
8	30.0	15	26.0	27	18.5	13.5	18.5	□GM-ST-200-013-00-080-R
8	32.0	15	28.0	27	18.5	13.5	18.5	□GM-ST-200-014-00-080-R
8	34.0	15	30.0	27	18.5	12.0	22.0	□GM-ST-200-015-00-080-R
8	36.0	15	32.0	27	17.5	6.0	22.0	□GM-ST-200-016-00-080-R
8	38.0	15	34.0	27	17.5	6.0	24.0	□GM-ST-200-017-00-080-R
8	40.0	15	36.0	27	17.5	6.0	25.0	□GM-ST-200-018-00-080-R
8	42.0	15	38.0	27	17.5	6.0	27.0	□GM-ST-200-019-00-080-R
10	44.0	15	40.0	27	20.0	6.0	28.0	□GM-ST-200-020-00-100-R
10	46.0	15	42.0	27	20.0	6.0	28.0	□GM-ST-200-021-00-100-R
10	48.0	15	44.0	27	20.0	6.0	28.0	□GM-ST-200-022-00-100-R
10	50.0	15	46.0	27	24.0	6.0	35.0	□GM-ST-200-023-00-100-R
10	52.0	15	48.0	27	24.0	6.0	35.0	□GM-ST-200-024-00-100-R
10	54.0	15	50.0	27	24.0	6.0	35.0	□GM-ST-200-025-00-100-R
10	56.0	15	52.0	27	24.0	6.0	38.5	□GM-ST-200-026-00-100-R
10	58.0	15	54.0	27	24.0	6.0	38.5	□GM-ST-200-027-00-100-R
10	60.0	15	56.0	27	24.0	6.0	38.5	□GM-ST-200-028-00-100-R
10	64.0	15	60.0	27	24.0	6.0	43.5	□GM-ST-200-030-00-100-R
10	68.0	15	64.0	27	26.0	6.0	44.0	□GM-ST-200-032-00-100-R
12	74.0	15	70.0	27	26.0	6.0	54.0	□GM-ST-200-035-00-120-R
12	76.0	15	72.0	27	26.0	6.0	54.0	□GM-ST-200-036-00-120-R
12	80.0	15	76.0	27	26.0	6.0	61.5	□GM-ST-200-038-00-120-R
12	84.0	15	80.0	27	26.0	6.0	61.5	□GM-ST-200-040-00-120-R
12	88.0	15	84.0	27	26.0	6.0	61.5	□GM-ST-200-042-00-120-R
14	94.0	15	90.0	27	30.0	6.0	68.0	□GM-ST-200-045-00-140-R
14	100.0	15	96.0	27	30.0	6.0	74.0	□GM-ST-200-048-00-140-R
14	104.0	15	100.0	27	30.0	6.0	78.0	□GM-ST-200-050-00-140-R
14	114.0	15	110.0	27	30.0	6.0	87.5	□GM-ST-200-055-00-140-R
14	124.0	15	120.0	27	30.0	6.0	97.5	□GM-ST-200-060-00-140-R
14	144.0	15	140.0	27	30.0	6.0	117.0	□GM-ST-200-070-00-140-R
20	154.0	19	150.0	34	40.0	8.0	133.0	□GM-ST-200-075-00-200-R
20	164.0	19	160.0	34	40.0	8.0	133.0	□GM-ST-200-080-00-200-R

尺寸描述详见页码 7

# iglidur® 齿轮 | 产品范围

iguform S270 和 igutek P360 正齿轮

## 技术参数

模数	齿数	螺旋角 [°]	Hub 设计
2.0	85	0	圆形
2.0	90	0	圆形
2.0	95	0	圆形
2.0	100	0	圆形
2.0	110	0	圆形
2.5	10	0	圆形
2.5	12	0	圆形
2.5	13	0	圆形
2.5	14	0	圆形
2.5	15	0	圆形
2.5	16	0	圆形
2.5	17	0	圆形
2.5	18	0	圆形
2.5	19	0	圆形
2.5	20	0	圆形
2.5	21	0	圆形
2.5	22	0	圆形
2.5	23	0	圆形
2.5	24	0	圆形
2.5	25	0	圆形
2.5	26	0	圆形
2.5	27	0	圆形
2.5	28	0	圆形
2.5	30	0	圆形
2.5	32	0	圆形
2.5	35	0	圆形
2.5	36	0	圆形
2.5	38	0	圆形
2.5	40	0	圆形
2.5	42	0	圆形
2.5	45	0	圆形
2.5	48	0	圆形
2.5	50	0	圆形
2.5	55	0	圆形
2.5	60	0	圆形
2.5	65	0	圆形
2.5	70	0	圆形
2.5	75	0	圆形
2.5	80	0	圆形
2.5	85	0	圆形
2.5	90	0	圆形
2.5	95	0	圆形
3.0	12	0	圆形
3.0	13	0	圆形

iguform S270和igutek 360有300多种型号, 可根据您的需求定制

## 尺寸 [mm]

d1 H10	d5	b2	d4	b1	d2	b3	d3	产品代码
20	174.0	19	170.0	34	40.0	8.0	148.0	□GM-ST-200-085-00-200-R
20	184.0	19	180.0	34	40.0	8.0	163.0	□GM-ST-200-090-00-200-R
20	194.0	19	190.0	34	40.0	8.0	163.0	□GM-ST-200-095-00-200-R
20	204.0	19	200.0	34	40.0	8.0	178.0	□GM-ST-200-100-00-200-R
20	224.0	19	220.0	34	40.0	8.0	193.0	□GM-ST-200-110-00-200-R
10	30.0	17	25.0	30	20.0	-	-	□GM-ST-250-010-00-100-R
10	35.0	17	30.0	30	20.0	-	-	□GM-ST-250-012-00-100-R
10	37.5	17	32.5	30	20.0	-	-	□GM-ST-250-013-00-100-R
10	40.0	17	35.0	30	20.0	-	-	□GM-ST-250-014-00-100-R
10	42.5	17	37.5	30	20.0	7.0	27.0	□GM-ST-250-015-00-100-R
10	45.0	17	40.0	30	20.0	7.0	27.0	□GM-ST-250-016-00-100-R
10	47.5	17	42.5	30	20.0	7.0	27.0	□GM-ST-250-017-00-100-R
10	50.0	17	45.0	30	20.0	7.0	34.0	□GM-ST-250-018-00-100-R
10	52.5	17	47.5	30	20.0	7.0	34.0	□GM-ST-250-019-00-100-R
10	55.0	17	50.0	30	20.0	7.0	34.0	□GM-ST-250-020-00-100-R
12	57.5	17	52.5	30	24.0	7.0	41.0	□GM-ST-250-021-00-120-R
12	60.0	17	55.0	30	24.0	7.0	41.0	□GM-ST-250-022-00-120-R
12	62.5	17	57.5	30	24.0	7.0	41.0	□GM-ST-250-023-00-120-R
12	65.0	17	60.0	30	24.0	7.0	49.0	□GM-ST-250-024-00-120-R
12	67.5	17	62.5	30	24.0	7.0	49.0	□GM-ST-250-025-00-120-R
12	70.0	17	65.0	30	24.0	7.0	49.0	□GM-ST-250-026-00-120-R
12	72.5	17	67.5	30	24.0	7.0	56.0	□GM-ST-250-027-00-120-R
12	75.0	17	70.0	30	24.0	7.0	56.0	□GM-ST-250-028-00-120-R
12	80.0	17	75.0	30	24.0	7.0	56.0	□GM-ST-250-030-00-120-R
14	85.0	17	80.0	30	30.0	7.0	68.0	□GM-ST-250-032-00-140-R
14	92.5	17	87.5	30	30.0	7.0	68.0	□GM-ST-250-035-00-140-R
14	95.0	17	90.0	30	30.0	7.0	72.0	□GM-ST-250-036-00-140-R
14	100.0	17	95.0	30	30.0	7.0	72.0	□GM-ST-250-038-00-140-R
14	105.0	17	100.0	30	30.0	7.0	84.0	□GM-ST-250-040-00-140-R
16	110.0	17	105.0	30	30.0	7.0	84.0	□GM-ST-250-042-00-160-R
16	117.5	17	112.5	30	30.0	7.0	84.0	□GM-ST-250-045-00-160-R
16	125.0	17	120.0	30	30.0	7.0	100.0	□GM-ST-250-048-00-160-R
16	130.0	17	125.0	30	30.0	7.0	100.0	□GM-ST-250-050-00-160-R
20	142.5	17	137.5	30	30.0	7.0	100.0	□GM-ST-250-055-00-200-R
20	155.0	19	150.0	34	40.0	8.0	133.0	□GM-ST-250-060-00-200-R
20	167.5	19	162.5	34	40.0	8.0	133.0	□GM-ST-250-065-00-200-R
20	180.0	19	175.0	34	40.0	8.0	148.0	□GM-ST-250-070-00-200-R
20	192.5	19	187.5	34	40.0	8.0	163.0	□GM-ST-250-075-00-200-R
20	205.0	19	200.0	34	40.0	8.0	178.0	□GM-ST-250-080-00-200-R
20	217.5	19	212.5	34	40.0	8.0	178.0	□GM-ST-250-085-00-200-R
20	230.0	19	225.0	34	40.0	8.0	193.0	□GM-ST-250-090-00-200-R
20	242.5	19	237.5	34	40.0	8.0	208.0	□GM-ST-250-095-00-200-R
12	42.0	19	36.0	34	24.0	19.0	-	□GM-ST-300-012-00-120-R
12	45.0	19	39.0	34	24.0	19.0	-	□GM-ST-300-013-00-120-R

尺寸描述详见页码 7

# iglidur® 齿轮 | 产品范围

iguform S270 和 igutek P360 正齿轮

## 技术参数

模数	齿数	螺旋角 [°]	Hub 设计
3.0	14	0	圆形
3.0	15	0	圆形
3.0	16	0	圆形
3.0	17	0	圆形
3.0	18	0	圆形
3.0	19	0	圆形
3.0	20	0	圆形
3.0	21	0	圆形
3.0	22	0	圆形
3.0	23	0	圆形
3.0	24	0	圆形
3.0	25	0	圆形
3.0	26	0	圆形
3.0	27	0	圆形
3.0	28	0	圆形
3.0	30	0	圆形
3.0	32	0	圆形
3.0	33	0	圆形
3.0	34	0	圆形
3.0	35	0	圆形
3.0	38	0	圆形
3.0	40	0	圆形
3.0	45	0	圆形
3.0	48	0	圆形
3.0	50	0	圆形
3.0	55	0	圆形
3.0	60	0	圆形
3.0	65	0	圆形
3.0	70	0	圆形
3.0	75	0	圆形

iguform S270和igutek 360有300多种型号, 可根据您的需求定制

## 尺寸 [mm]

d1 H10	d5	b2	d4	b1	d2	b3	d3	产品代码
12	48.0	19	42.0	34	24.0	19.0	-	□GM-ST-300-014-00-120-R
12	51.0	19	45.0	34	24.0	8.0	30.5	□GM-ST-300-015-00-120-R
12	54.0	19	48.0	34	24.0	8.0	30.5	□GM-ST-300-016-00-120-R
12	57.0	19	51.0	34	24.0	8.0	30.5	□GM-ST-300-017-00-120-R
12	60.0	19	54.0	34	24.0	8.0	38.0	□GM-ST-300-018-00-120-R
12	63.0	19	57.0	34	24.0	8.0	38.0	□GM-ST-300-019-00-120-R
12	66.0	19	60.0	34	24.0	8.0	38.0	□GM-ST-300-020-00-120-R
12	69.0	19	63.0	34	24.0	8.0	45.0	□GM-ST-300-021-00-120-R
12	72.0	19	66.0	34	24.0	8.0	45.0	□GM-ST-300-022-00-120-R
12	75.0	19	69.0	34	24.0	8.0	52.0	□GM-ST-300-023-00-120-R
12	78.0	19	72.0	34	24.0	8.0	52.0	□GM-ST-300-024-00-120-R
14	81.0	19	75.0	34	28.0	8.0	58.0	□GM-ST-300-025-00-140-R
14	84.0	19	78.0	34	28.0	8.0	58.0	□GM-ST-300-026-00-140-R
14	87.0	19	81.0	34	28.0	8.0	58.0	□GM-ST-300-027-00-140-R
14	90.0	19	84.0	34	28.0	8.0	65.0	□GM-ST-300-028-00-140-R
14	96.0	19	90.0	34	28.0	8.0	68.0	□GM-ST-300-030-00-140-R
16	102.0	19	96.0	34	32.0	8.0	69.0	□GM-ST-300-032-00-160-R
16	105.0	19	99.0	34	32.0	8.0	69.0	□GM-ST-300-033-00-160-R
16	108.0	19	102.0	34	32.0	8.0	78.0	□GM-ST-300-034-00-160-R
16	111.0	19	105.0	34	32.0	8.0	78.0	□GM-ST-300-035-00-160-R
16	120.0	19	114.0	34	32.0	8.0	87.0	□GM-ST-300-038-00-160-R
16	126.0	19	120.0	34	32.0	8.0	93.0	□GM-ST-300-040-00-160-R
16	141.0	19	135.0	34	32.0	8.0	108.0	□GM-ST-300-045-00-160-R
16	150.0	19	144.0	34	32.0	8.0	123.0	□GM-ST-300-048-00-160-R
20	156.0	19	150.0	34	40.0	8.0	133.0	□GM-ST-300-050-00-200-R
20	171.0	19	165.0	34	40.0	8.0	148.0	□GM-ST-300-055-00-200-R
20	186.0	19	180.0	34	40.0	8.0	163.0	□GM-ST-300-060-00-200-R
20	201.0	19	195.0	34	40.0	8.0	178.0	□GM-ST-300-065-00-200-R
20	216.0	19	210.0	34	40.0	8.0	193.0	□GM-ST-300-070-00-200-R
20	231.0	19	225.0	34	40.0	8.0	208.0	□GM-ST-300-075-00-200-R

尺寸描述详见页码 7

# iglidur® 齿条 | 产品范围

iguform S270 和 igutek P360 齿条



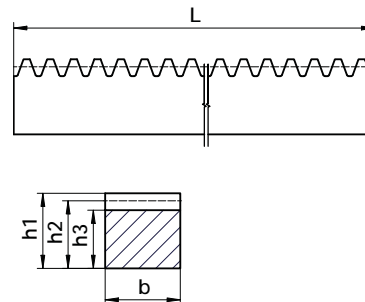
iguform S270

低摩擦系数  
低吸水性  
噪音小



igutek P360

耐磨性更好  
良好的摩擦学性能  
韧性好  
抗冲击负荷



## 订购代码

产品代码 尺寸 [mm]

G M-GR-050-00-250-040-045

材料	齿轮	公制	齿条	模数	螺旋角	长度	宽度	高度
----	----	----	----	----	-----	----	----	----

S270 低摩擦系数  
P360 良好的摩擦学性能

## 技术数据和尺寸 [mm]

模数	螺旋角	h1	h2
	[°]		
0.5	0	4.5	4.0
0.5	0	6.0	5.5
0.7	0	6.7	6.0
1.0	0	9.0	8.0
1.25	0	11.0	9.75
1.5	0	12.0	10.5
2.0	0	11.0	9.0
3.0	0	15.0	12.0

实际长度取决于模数，是节距的倍数。齿条以全齿开始和结束，因此可以按所需长度配对。

确切的长度可以在CAD 数据中找到。这些可在此网站上免费下载: [www.igus-cad.com.cn](http://www.igus-cad.com.cn)

h3	b	L	产品代码
3.4	4.0	250	<input type="checkbox"/> GM-GR-050-00-250-040-045
4.9	4.0	250	<input type="checkbox"/> GM-GR-050-00-250-040-060
5.1	6.0	250	<input type="checkbox"/> GM-GR-070-00-250-060-067
6.8	9.0	250	<input type="checkbox"/> GM-GR-100-00-250-090-090
8.3	10.0	250	<input type="checkbox"/> GM-GR-125-00-250-100-110
8.75	12.0	250	<input type="checkbox"/> GM-GR-150-00-250-120-120
6.6	15.4	250	<input type="checkbox"/> GM-GR-200-00-250-154-110
8.5	19.4	250	<input type="checkbox"/> GM-GR-300-00-250-194-150



### 订购示例:

S270GM-GR-125-00-250-100-110: 材料 iguform S270, G 齿轮, M metric, -GR 齿条, -125 模数 1.25, -00 螺旋角 0°, -250 长度 250mm, -100 宽度 10.0mm, -110 高度 11.0mm

# iglidur® 锥齿轮 | 产品范围

iguform S270 和 igutek P360 锥齿轮

传动比 1:1



iguform S270

igutek P360

传动比 1:2



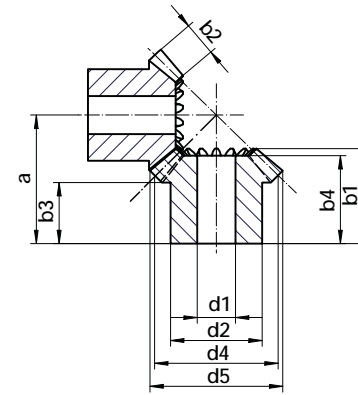
iguform S270

igutek P360

iguform S270具有低摩擦系数和低吸水性。  
igutek P360 提高了耐磨性,具有良好的力学性能和高韧性。



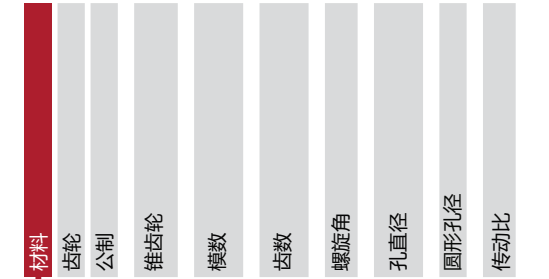
请注意: 锥齿轮成对出售。为了达到所需的传动比, 必须订购两个锥齿轮。齿轮需要具有相同的传动比和相同的模数才能啮合。



## 订购代码

产品代码 尺寸 [mm]

GM-BG-050-016-00-030-R-10



S270 低摩擦系数  
P360 良好的摩擦学性能

## 技术数据和尺寸 [mm]

模数	齿数	b2	d1	d4	d5	d2	b1	b4	b3	a	传动比
<b>传动比 1:1</b>											
0.5	16	2.0	3	8.0	8.7	7.0	8.1	8.1	6.0	10.5	GM-BG-050-016-00-030-R-10
1.0	16	4.7	5	16.0	17.6	12.0	13.6	13.6	8.0	18.4	GM-BG-100-016-00-050-R-10
1.0	30	7.0	6	30.0	31.0	15.0	15.4	13.3	7.6	25.1	GM-BG-100-030-00-060-R-10
1.5	16	7.0	8	24.0	26.4	18.5	18.4	16.2	10.0	25.8	GM-BG-150-016-00-080-R-10
2.0	16	10.0	10	32.0	34.9	21.9	21.2	18.3	9.7	30.4	GM-BG-200-016-00-100-R-10
2.5	16	12.3	12	40.0	43.5	25.2	25.5	22.9	11.5	37.0	GM-BG-250-016-00-120-R-10
3.0	16	13.8	14	48.0	52.3	28.8	29.2	25.7	13.2	43.0	GM-BG-300-016-00-140-R-10
3.5	16	15.8	18	56.0	61.4	33.3	33.1	28.0	14.6	49.5	GM-BG-350-016-00-180-R-10
<b>传动比 1:1.5</b>											
1.5	16	8.0	8	24.0	26.0	20.0	18.8	17.8	10.8	30.0	GM-BG-150-016-00-080-R-15
1.5	24	8.0	10	36.0	37.0	24.0	19.5	18.0	11.3	26.6	GM-BG-150-024-00-100-R-15
<b>传动比 1:2</b>											
1.0	15	6.4	5	15.0	16.6	12.2	17.1	17.1	10.5	26.3	GM-BG-100-015-00-050-R-20
1.5	15	10.5	8	22.5	25.0	17.0	22.8	22.8	11.7	35.8	GM-BG-150-015-00-080-R-20
2.0	15	14.5	10	30.0	33.3	22.6	27.0	26.0	12.0	44.0	GM-BG-200-015-00-100-R-20
2.5	15	17.1	12	37.5	42.0	26.5	31.1	29.5	12.7	53.3	GM-BG-250-015-00-120-R-20
3.0	15	20.2	14	45.0	50.0	31.2	36.4	34.8	15.3	63.3	GM-BG-300-015-00-140-R-20
1.0	30	6.9	8	30.0	31.0	18.0	16.0	14.7	9.0	20.8	GM-BG-100-030-00-080-R-20
1.5	30	10.7	10	45.0	46.3	23.4	19.6	17.5	9.6	25.9	GM-BG-150-030-00-100-R-20
2.0	30	14.2	12	60.0	62.0	30.2	24.5	22.4	12.0	32.9	GM-BG-200-030-00-120-R-20

## 技术数据和尺寸 [mm]

模数	齿数	b2	d1	d4	d5	d2	b1	b4	b3	a	传动比
2.5	30	17.4	16	75.0	77.2	35.8	29.6	27.6	15.2	40.8	GM-BG-250-030-00-160-R-20
3.0	30	20.3	18	90.0	92.5	45.0	37.5	33.8	19.0	49.9	GM-BG-300-030-00-180-R-20
<b>传动比 1:3</b>											
1.0	15	9.0	5	15.0	16.4	12.3	20.5	-	11.4	34.5	GM-BG-100-015-00-050-R-30
1.5	15	14.0	8	22.5	25.1	17.2	26.6	-	12.3	47.3	GM-BG-150-015-00-080-R-30
2.0	10	12.2	6	20.0	23.6	15.5	25.0	-	12.0	43.3	GM-BG-200-010-00-060-R-30
2.5	10	15.2	8	25.0	29.6	18.8	28.7	-	13.0	52.4	GM-BG-250-010-00-080-R-30
1.0	45	8.8	10	45.0	45.7	23.4	17.9	16.2	9.6	22.4	GM-BG-100-045-00-100-R-30
1.5	45	14.0	12	67.5	68.5	30.4	23.2	21.4	11.8	29.7	GM-BG-150-045-00-120-R-30
2.0	30	12.5	12	60.0	61.7	30.3	22.5	19.8	11.8	28.0	GM-BG-200-030-00-120-R-30
2.5	30	15.7	18	75.0	77.2	36.0	29.0	25.0	15.9	35.8	GM-BG-250-030-00-180-R-30
<b>传动比 1:4</b>											
1.0	10	8.0	4	10.0	12.0	7.9	17.7	-	9.6	30.2	GM-BG-100-010-00-040-R-40
1.5	10	12.2	5	15.0	18.0	11.3	23.2	-	11.0	41.5	GM-BG-150-010-00-050-R-40
2.0	10	16.0	6	20.0	23.7	14.0	28.7	-	12.8	53.5	GM-BG-200-010-00-060-R-40
1.0	40	8.4	10	40.0	41.0	23.4	16.9	15.5	10.8	20.2	GM-BG-100-040-00-100-R-40
1.5	40	12.3	12	60.0	60.7	30.4	21.0	19.0	12.8	25.2	GM-BG-150-040-00-120-R-40
2.0	40	16.2	18	80.0	81.2	36.1	27.0	24.4	17.0	32.5	GM-BG-200-040-00-180-R-40
<b>传动比 1:5</b>											
1.0	12	9.9	4	12.0	13.7	9.5	20.2	-	10.1	40.6	GM-BG-100-012-00-040-R-50
1.0	60	9.5	10	60.0	60.3	20.5	17.4	15.3	11.2	21.2	GM-BG-100-060-00-100-R-50

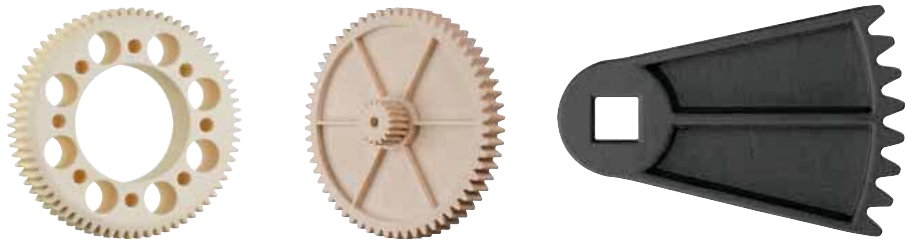


### 订购示例:

S270GM-BG-100-016-00-050-R-10: 材料 iguform S270, G 齿轮 M 公制, BG 圆锥齿轮, -100 模数, -016 齿数 16, -00 螺旋角 0°, -050 内孔直径 5mm, -R 圆形孔径, -10 传动比 1:1



## iglidur® 齿轮 | 特殊部件

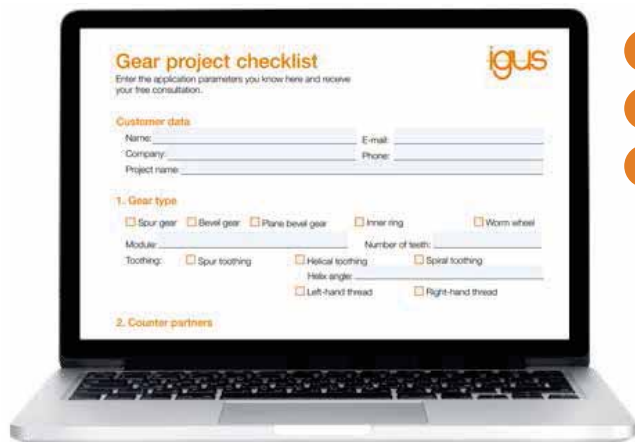


您需要特殊几何形状的齿轮吗？我们将很高兴与您合作，为您的项目找到合适的制造工艺和材料。

### 特殊部件

► [www.igus.eu/gear-special-parts](http://www.igus.eu/gear-special-parts)

### 齿轮项目调查表



1. 填写
2. 上传
3. 得到易格斯的相关解决方案

该调查表将帮助您找到正确的齿轮，输入您的应用参数，并获得免费咨询。

### 更多详细信息

► [www.igus.com.cn/gear-checklist](http://www.igus.com.cn/gear-checklist)

## iglidur® 齿轮 | 申请免费样品



订购一个免费齿轮样品盒，获取有关 iglidur® 齿轮部件的更多重要信息。

### 样品盒

► [www.igus.com.cn/gear-sample-box](http://www.igus.com.cn/gear-sample-box)



现在就订购免费的注塑塑料锥齿轮样品，每一个都有6个传动比。

### 样品盒

► [www.igus.com.cn/kegelrad-muster](http://www.igus.com.cn/kegelrad-muster)



免费订购300多个尺寸的齿轮系列样品。

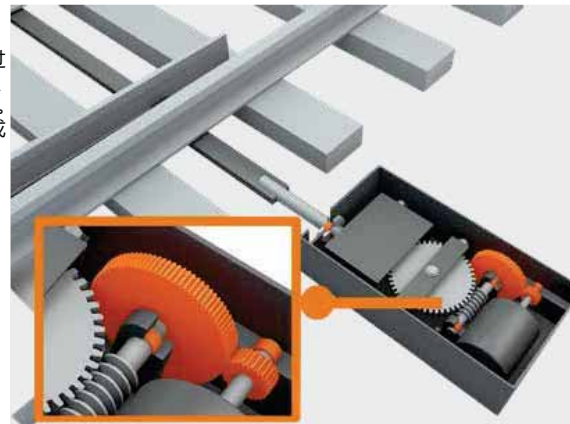
### 样品盒

► [www.igus.eu/gear-sample-box](http://www.igus.eu/gear-sample-box)



#### 执行器中的齿轮

●应用领域多种多样，驱动器可以在车辆的所有区域找到。通过 iglidur “高性能塑料”的创新设计，我们实现了更平稳的操作、更低的扭矩，从而降低了驱动装置的功耗，并改善了材料性能。目的是去除装配过程中使用的润滑脂。防止由于润滑脂缺失或添加不当而导致故障。驱动器的制造过程简化且成本更低。



#### 轨道转辙器上的齿轮

●轨道转辙器使用的金属齿轮需要使用外部润滑剂。因此，必须进行定期维护，这需要花费时间和金钱。润滑不足可能会导致故障。借助 iglidur® I3制成的 3D 打印齿轮。停机时间缩短，因为它们具有非常好的应急运行性能，并且可以在没有外部润滑剂的情况下使用。另一个优点是 iglidur® 齿轮耐腐蚀。

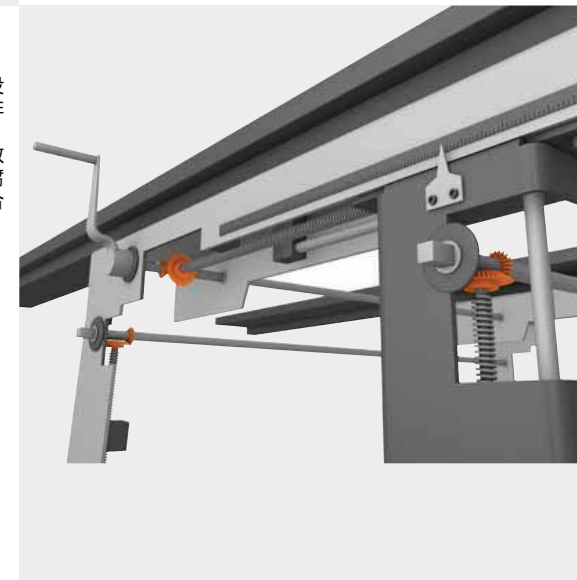
#### 行星轮系齿轮

●eBikes的要求很高，尤其是位于驱动装置中的行星齿轮，它必须传递高扭矩。例如，对于货运自行车，这种负载特别高。  
●这里使用的齿轮由 iglidur®高性能塑料制成，具有超长的使用寿命。根据要求，我们的目标是与客户一起找到合适的可更换材料。其他方面，如避免噪音排放，也是很重要的一点。



#### 设计调整中的锥齿轮

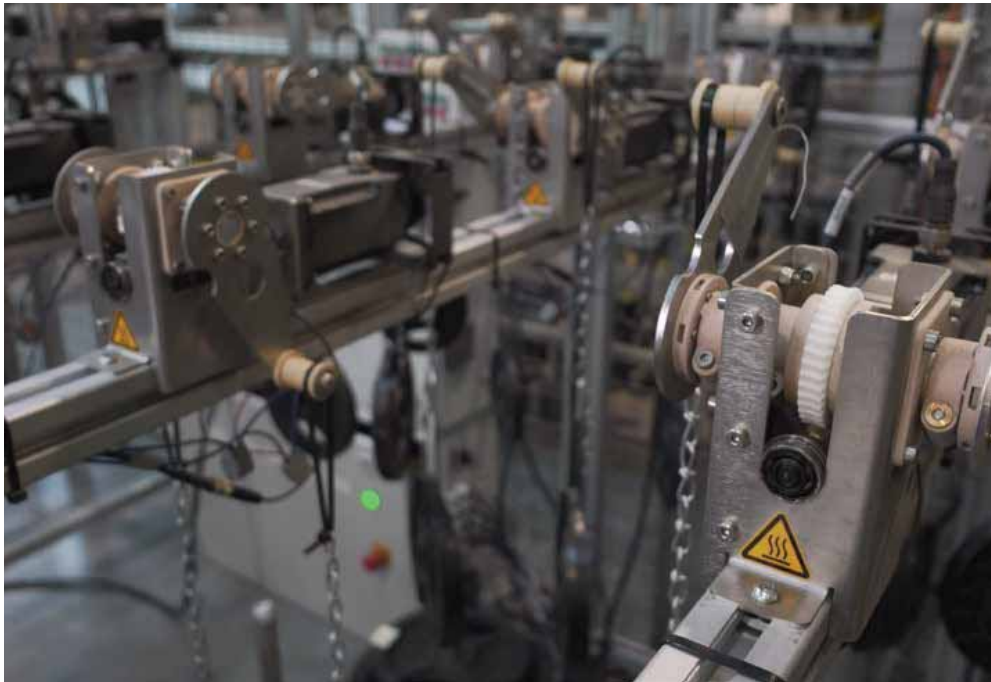
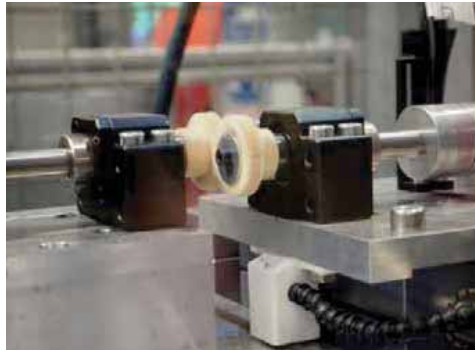
●由于产品种类的不断增长和不同的批量，生产中使用的设备的灵活性变得越来越重要。这一方面在包装行业起着非常重要的作用。  
●具有高耐磨性的免维护锥齿轮确保了可靠的生产和最大效率，并且不需要额外的润滑剂。如果生产过程中使用了腐蚀性清洁剂，或需要符合FDA的要求，我们为您提供了合适的解决方案，可参考标准样本或定制特殊解决方法。



## iglidur® 齿轮 | 测试实验室

### igus® 测试实验室

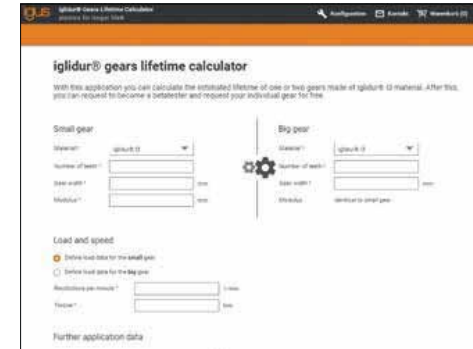
iglidur® 齿轮已经在各种应用中证明了自己的成功，并在igus® 测试实验室的实际操作条件下进行了测试。例如：使用 iglidur® 齿轮的齿轮箱的扭矩波动、效率和齿隙在这里进行了电气测量和评估。收集到的数据表明，我们对齿轮进行了持续优化，并将其用于高磨损的连续应用中。



所有由iglidur®高性能聚合物制成的齿轮都在igus®测试台上进行了全面测试。

## iglidur® 齿轮 | 在线工具

### iglidur® 齿轮专家

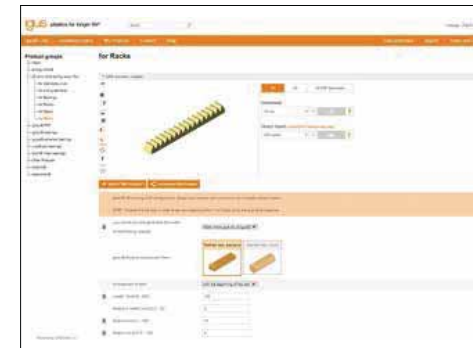


#### 齿轮寿命计算器

输入齿轮的应用参数，只需点击几下即可计算出预期的使用寿命。



► [www.igus.com.cn/gear-expert](http://www.igus.com.cn/gear-expert)



#### 齿轮/齿条配置器

齿轮在线配置器，用于8齿的单齿轮和双齿轮。不需要CAD软件或其他知识。



► [www.igus.com.cn/gear-rack](http://www.igus.com.cn/gear-rack)

法律信息：本手册中的信息，尤其是设计部分中的数据，基于我们当前（截至2021年9月）对所描述产品的了解。本目录中发表的文章和插图受版权保护。版权法不允许的任何使用都需要事先获得 igus® GmbH 的书面同意。这具体包括复制、编辑、翻译、存储、处理和复制其他（电子）媒体、数据库和系统中的内容。

"igus", "Apiro", "CFRIP", "chainflex", "conprotect", "CTD", "dry-gear", "drylin", "dryspin", "dry-tech", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-spool", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readycable", "ReBeL", "robotlink", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "xirodur" and "xiros"是 igus® GmbH 在德意志联邦共和国以及其他一些国家中受法律保护的商标。

\* 易格斯chainflex® 高柔性电缆可提供36个月质保或相应的循环次数且可在线计算拖链的使用寿命：  
[www.igus.com.cn/chainflexlife](http://www.igus.com.cn/chainflexlife) 适用条件 [www.igus.com.cn/guarantee](http://www.igus.com.cn/guarantee)

\*\* 易格斯拖链可提供36个月质保，或相应的循环次数且可在线计算拖链的使用寿命  
[www.igus.com.cn/info/energy-chains-service-life-calculator](http://www.igus.com.cn/info/energy-chains-service-life-calculator) 适用条件 [www.igus.com.cn/guarantee](http://www.igus.com.cn/guarantee)