

高耐磨双联齿轮可在线设计并闪电交付

igus 扩展了 3D 打印齿轮部件的设计工具

在没有专用加工设备的协助下，制造双联齿轮不仅需要耗费大量时间，而且产品精度往往不如人意。现在，通过 igus 的在线配置工具可以快速完成双联齿轮样件的设计工作。此外，只需上传 CAD 数据，就可以选择 igus 3D 打印服务生产出所需产品。专为齿轮应用研发的免润滑高性能工程塑料可以确保定制化的特殊部件在运行中拥有更长的使用寿命。

双联齿轮是设计师日常工作中极为常见的零件。人们针对应用的不同阶段，如需要改变齿轮的力、扭矩或速度时，会设计不同的塑料齿轮。而只有当齿轮之间达到最佳啮合度的时候，才能够安静运行，经久耐用——这就是齿轮渐开线的作用和优势。但问题来了：这种渐开线齿轮的几何结构非常复杂，在没有合适的加工设备协助的情况下制作起来非常耗时。即使细微的误差也会增加磨损和噪音。没错，igus 的齿轮设计器就是解决方案。通过这款在线工具，用户只需几秒钟就能设计出个性化的双联齿轮，并且可以直接在线订购。

快速设计的完美 3D 打印样件

在线配置器可用于设计简单的齿轮和双联齿轮。设计师只需选择合适的齿轮模块并设置齿数和传递扭矩，例如扁平孔、方孔或带键槽的孔。配置器会根据用户输入的数据自动创建最优模式的渐开线双联齿轮的 3D 模型，以确保设计出的齿轮可以安静持久的运行。就是如此简单，完全没有复杂的外部 CAD 程序和易出错的手动操作。下一步就是通过 igus 的 3D 打印服务获得您的完美样件！

数小时内 3D 打印出齿轮

定制件的 3D 打印和齿轮的在线配置一样快捷省时。只需数天，客户就能收到 igus 采用激光烧结成型工艺生成的 3D 打印齿轮。运动塑料专家 igus 的 3D 打印机采用激光烧结工艺来加工专为齿轮应用研发的 iglidur I6 烧结粉材，每天可生产多达 3,000 个齿轮。定制化齿轮的机加工通常需要数周的时间，而 3D 打印则让齿轮的小批量生产更加经济高效。igus 的在线配置和代加工服务可以有效降低运行成本。得益于专为齿轮应用研发的免维护自润滑材料 iglidur I6，igus 的 3D 打印齿轮更加坚固和耐磨。在 igus 内部实验室测试证明，使用 iglidur I6 高性能工程塑料制成的齿轮在 5N/m 扭矩和 12rpm 转速下运行 100 万次循环后，仍未出现明显磨损。而由热塑性聚甲醛 (POM) 注塑而成的齿轮，在 321,000 次循环后已经严重磨损。前者的使用寿命比后者的长达 3 倍以上。

登录网址，您可以亲自尝试一下齿轮配置器的方便快捷：www.igus.eu/gear。

新闻联系：

王波
市场部经理

易格斯拖链轴承仓储贸易（上海）有限公司

中国（上海）自由贸易试验区德堡路
11号46号厂房A部位

200131 上海

电话：+86 - 21 - 5130 3134

传真：+86 - 21 - 5130 3233

andywang@igus.com.cn

www.igus.com.cn/press

关于易格斯：

igus GmbH是国际领先的拖链系统和工程塑料滑动轴承制造商。该家族公司总部位于科隆，业务遍布35个国家和地区，全球员工约3,800人。2017年，igus面向运动应用的运动塑料达到6.90亿欧元的销售额。igus运营着业内最大的测试实验室和工程，根据客户需求提供创新产品和解决方案，并快速交付。

"igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros"是和igus® GmbH/科隆在德意志联邦共和国以及国际一些国家中受法律保护的商标。

图片说明：



图片 PM1818-1

使用 igus 齿轮配置器在线创建耐磨双联齿轮仅需几秒。（来源：igus GmbH）