

新闻稿

KISSsoft AG和沙伯基础创新塑料凭借特种复合材料方面的数据，帮助多种行业实现从金属到塑料的绿色环保升级

中国，上海 — 2010年7月29日— 工程热塑性塑料解决方案的全球行业领导者沙伯基础创新塑料与瑞士软件制造商 KISSsoft AG 携手合作，实现了塑料齿轮设计的精准化。为加快推进以高性能、高耐磨性和多用途的热塑性塑料复合材料代替金属的趋势，KISSsoft 目前正在将齿轮尺寸计算程序应用于沙伯基础创新塑料 LNP*特种复合材料的 17 个规格产品，其中包括高温、内润滑和纤维增强型等规格。现在，工程师和设计师们不用进行反复的试验与尝试，就能够直接使用强度、耐热性和齿面磨损等方面已验证的参数数据，从而大大简化了齿轮设计过程。这一新的方法惠及包括保健业、汽车业及食品服务业等在内的众多行业，使其能够利用塑料齿轮的优势来降低系统成本、极大地提高设计自由度、减轻重量并提升性能。

KISSsoft AG 首席执行官 Stefan Beermann 博士说：“设计塑料齿轮的一个主要障碍是我们缺少可靠的数据。金属齿轮的尺寸计算程序不能够应用于塑料齿轮，因为塑料的性能特点在不同温度条件下存在差别。而 KISSsoft 与沙伯基础创新塑料的合作使得我们有机会将其众多高端复合材料的特性融入我们的计算软件，从而大大简化齿轮设计过程。这些齿轮无论是用于电缆车系统、建造设备、F1 赛车变速器还是宇宙飞船，我们的客户现在都能够快速而准确地选择和评估沙伯基础创新塑料的特种复合材料。”

塑料齿轮的众多优势

从金属到塑料的转变代表了齿轮技术中的一大趋势和重要进步。相对于传统金属而言，塑料齿轮技术得到了多项改进，首先就是极大地改进了设计自由度。利用注塑成型生产代替机加工生产让新的构造成为可能，同时避免了二次加工的成本。塑料较轻的重量也降低了惯性水平，提高了齿轮效率。另外，塑料部件在运转时比金属安静很多，有助减少机器设备产生的环境噪音。

沙伯基础创新塑料技术市场产品专员 Rob Janssen 说：“沙伯基础创新塑料始终积极地为我们的材料产品提升价值，帮助我们的客户在最短的时间内获得最好的效果。通过与 KISSsoft 等行业专家的合作，提供可靠的工程数据，使客户能够简便地使用我们的材料设计新的应用产品，并且将其快速推向市场。KISSsoft 软件吸纳了 LNP 特种复合材料方面的数据，是将高性能热塑性塑料大范围应用于齿轮设计的新的有力工具。”

使用LNP*特种复合材料设计更好的齿轮

第一组进行验证的沙伯基础创新塑料的LNP材料中包括加入长短玻璃纤维和碳纤维、多种润滑工艺和以8种不同聚合物为基材的增强型材料。沙伯基础创新塑料为这些材料提供的数据包括：与温度相关的模量、静力弯曲强度和干运转时的磨损值。两家公司目前正在合作扩充这一产品系列。

沙伯基础创新塑料的 LNP 特种复合材料能够为客户提供额外的高性能优势。例如，带有内润滑的 LNP Lubricomp*和 LNP Lubriloy*化合物可以用于生产不允许使用外部润滑油的干运转齿轮。此类材料的主要市场为保健和食品服务部门，因为这些部门有着极为严格的清洁和安全规范要求。内润滑部件还具有减少维护操作和加强环境保护等其他成本控制方面的优势。

纤维增强型沙伯基础创新塑料复合材料可以进一步提高产品耐磨性和抗疲劳性，从而能达到更高的扭矩水平的传输。

关于沙伯基础创新塑料的 LNP 特种复合材料的更多信息，请访问www.sabic-ip.com。

关于沙伯基础创新塑料

沙伯基础创新塑料是全球领先的[工程热塑性材料](#)供应商，在为客户面临的最紧迫难题提供相应的突破性解决方案方面拥有 75 年的经验。沙伯基础创新塑料目前拥有资产数十亿美元，在超过 35 个国家/地区设有分支机构，其全球员工总数约 9,000 人。该公司通过与客户协作以及不断投资开发新型聚合物技术、全球应用产品、工艺技术以及满足汽车、电子、建筑、运输与保健等多个行业需求的环保型解决方案，从而继续在塑料行业居于领导地位。公司的产品可谓品种繁多，其中包括热塑性树脂、涂层、特种复合材料、薄膜与板材。沙伯基础创新塑料(www.sabic-ip.com)为沙特基础工业公司(SABIC)的独资子公司。SABIC是全球六大石化公司之一。

关于KISSsoft AG

KISSsoft AG致力于为广大专业领域的工程师和设计师开发计算软件。当使用最新有效标准时 (DIN、ISO、AGMA)，该软件可以快速、高效地计算机器元件尺寸、检查计算过程、决定部件强度和验证安全因子和产品寿命参数。

###

* SABIC Innovative Plastics IP BV 的商标。

沙伯基础创新塑料媒体联系方式
全球

Jodi Kennedy
沙伯基础创新塑料
美国马萨诸塞州皮茨菲尔德
电话：+1 413 448 7383
电子邮箱：jodi.kennedy@sabic-ip.com

欧洲

Helen Vandebovenkamp
沙伯基础创新塑料
荷兰贝亨奥普佐姆
电话：+31 164 292 097
电子邮箱：
helen.vandebovenkamp@sabic-ip.com

代理机构媒体联系方式
美洲

Jim Allison
AH&M Marketing Communications,
美国马萨诸塞州皮茨菲尔德
电话：+1 413 448 2260 转 250
电子邮箱：jallison@ahmnc.com

巴西

Gabriela Bruschi
Edelman Brazil
巴西圣保罗
电话：+55 11 3017 5300 转 221
电子邮箱：gabriela.bruschi@edelman.com

欧洲

Kevin Noels
Marketing Solutions, Bergen op Zoom,
荷兰
电话：+31 164 317 011
电子邮箱：knoels@marketingsolutions.be

中国

刘硕
中国上海爱德曼国际公关公司
电话：+86 21 6193 7526
电子邮箱：shona.liu@edelman.com

日本

Mitsu Sugino
日本东京 Tokyo PR Inc
电话：+81 3 3273 2731
电子邮箱：sugino@tokyopr.co.jp

图片标题

KISSsoft AG和沙伯基础创新塑料凭借特种复合材料方面的数据，帮助多种行业实现从金属到塑料的绿色环保升级



图片：采用沙伯基础创新塑料 LNP 特种复合材料制成的塑料齿轮

工程热塑性塑料解决方案的全球行业领导者沙伯基础创新塑料与瑞士软件制造商 KISSsoft AG 携手合作，实现了塑料齿轮设计的精准化。为加快推进以高性能、高耐磨性和多用途的热塑性塑料复合材料代替金属的趋势，KISSsoft 目前正在将齿轮尺寸计算程序应用于沙伯基础创新塑料 LNP* 特种复合材料的 17 个规格产品，其中包括高温、内润滑和纤维增强型等规格。现在，工程师和设计师们不用进行反复的试验与尝试，就能够直接使用强度、耐热性和齿面磨损等方面已验证的参数数据，从而大大简化了齿轮设计过程。这一新的方法惠及包括保健业、汽车业及食品服务业等在内的众多行业，使其能够利用塑料齿轮的优势来降低系统成本、极大地提高设计自由度、减轻重量并提升性能。

###

* SABIC Innovative Plastics IP BV 的商标。