

Reach your Goals with us 2006

成功的连接

早期的合作是成功的主因—产值链的延长促进了成本的下降—更高的操作安全确保了产品的优质—

(Forchtenberg电)成本决定价格—这个简单的公式就是来自于Heiligenhaus的工业企业—Ubrig和他的子公司的企业哲学。他们不仅自己很早就与委托方的产品研发过程联系在一起，而且在项目刚开始就与供货商共同寻找解决方案。结果使这个传统的企业坚信，伙伴之间长期的信任是会得到回报的。Ubrig和他的子公司的员工们认为，通过与富有经验的供货商的合作，即使在激烈的成本压力下，也不必以牺牲质量的代价来参与竞争。

“在过去15年的合作岁月里，我们一直是从头就开始参与新产品的研发的”。来自于Forchtenberg的紧固件专业企业、Ubrig和他的子公司的多年研发伙伴—阿诺德成型技术有限公司的产品经理Mario Metzger证实了他们的哲学。自上世纪九十年代初开始，Ubrig和他的子公司在连接技术上，就一直使用阿诺德公司的Remform型内螺纹紧固件。当初，当Ubrig公司准备在结构组合件，也就是在传统的紧固件中更大规模的使用标准件时，由于自攻的螺纹紧固件通过低的旋入扭矩和高的过速扭矩显示了令人信服的结果，从而全方位的满足了设计任务书的要求，而且，使用Remform紧固件明显比公制螺纹/螺母连接更便宜。因而，他们很快就做出了使用Remform的决定。“现在，我们的紧固件80%使用阿诺德公司的Remform产品。”Ubrig工业技术的Peter Langer对此特别强调指出。

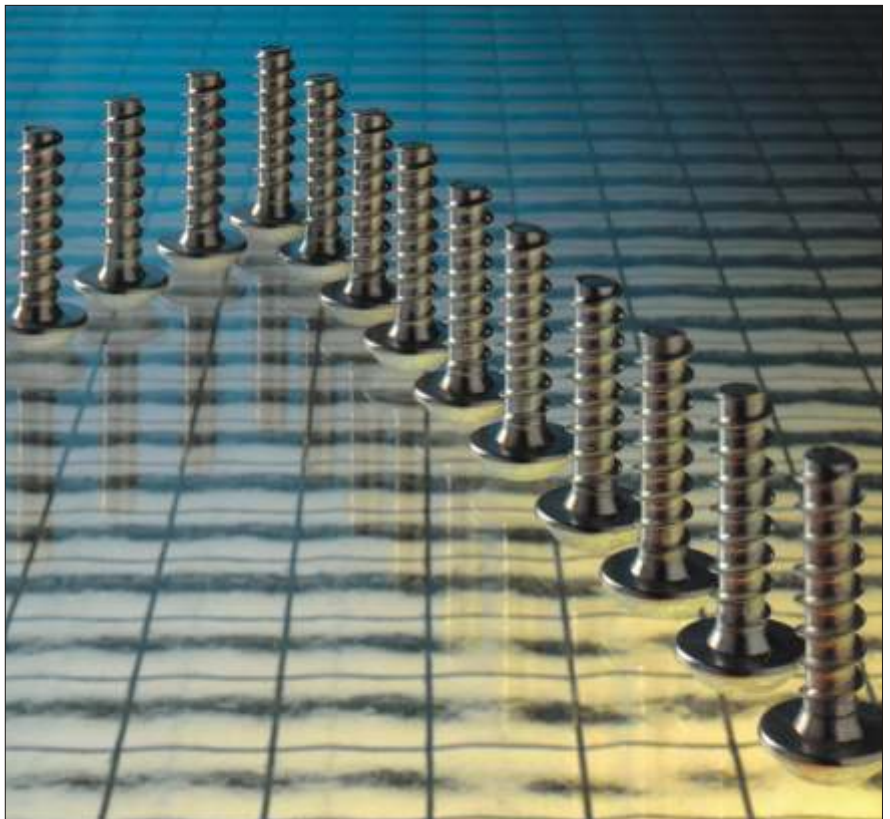


Peter Langer,
Ubrig Industrial
Engineering

大获全胜的塑料件与阿诺德成型技术有限公司一起，Ubrig和他的子公司在塑料行业直接连接技术上的贡献给人留下了深刻的印象。还在合作早期，两个企业就认识到，塑料能作为材料在汽车工业中使用。可塑性、重量和可循环使用是采用这种人工材料的决定性的原因。“这种相比较而言富有弹性的材料特别适合于直接紧固。”Langer

对来自于Forchtenberg的这家企业所做出的这一在连接件上使用塑料的决定评论说。“首先，在预浇铸底孔的应用中，带内螺纹的紧固件优势非常明显。”

在与阿诺德成型技术有限公司研发专家紧密合作的过程中，Ubrig和他的子公司的员工很快就获知，特殊的Remform连接件对成本有积极的影响。使用的材料成本，同样可以像投入的工作费用一样下降。对高拧紧速度的要求、以及部件的全自动喷射使得循环时间有可能缩短，因而使得设备的负荷和产能不断上升。“相对于传统的连接，成本下降了60%多。”Langer为证明采用这种连接



图片说明: 塑料中的直接连接提供了成本优势,同时对质量没有影响。

Reach your Goals with us 2006



Lagerbügel DC A-Klasse

阿诺德公司是国际伍尔特集团的全资子公司。伍尔特集团全球拥有314家企业和超过46000名的员工，资产超过600亿欧元。

阿诺德成型技术有限公司是一家中型紧固件生产商，年产紧固件35亿件。企业专业研发和生产螺纹状的连接件。他们的 Taptite 或 Remform 连接件可实现母螺纹的无屑钻孔，因而可在安装时，不仅保持了最高的操作稳定性，而且可节省高达80%的成本。德国境内生产的汽车，平均每辆使用250个由阿诺德生产的紧固件。阿诺德成型技术有限公司2005年6600万欧元的营业额中，50%来源于汽车工业。但也有如电子和消费品行业的客户，他们不仅使用阿诺德的连接件，而且还接受其提供的服务，因为阿诺德也提供从研发、生产直至安全保障的、以应用为主的咨询的整个一条龙服务。

技术的决定的正确性给出了具体的数字。

新的质量

Remform 紧固件的特性就是能自攻螺纹。Remform 紧固件的不对称性螺纹几何形状也为 Ubrig 和他的子公司的产品线开辟了新的应用范围。专利化的模型成型使得在螺纹成型时，相应的减少了切向应力。螺纹齿顶变小的螺纹啮合角能减小径向应力，从而减少拧紧时发生拱顶爆破的风险。使用 Remform 紧固件连接的安全性也得到了增强。被扭转的螺纹轮廓侧面有一个半径。紧固件头部转向陡峭的一面支撑住了塑料，从而增加了

螺纹轮廓侧面的重叠部位，进而确保了张力和扭矩中的高拉断力。陡峭的侧面还密切关注着轴向的作用力，进而引导着正确的走向。与30度的平角螺丝相比，Ubrig 和他的子公司的工程师们证实，拉断负荷的测量结果和最小超速扭矩与最大拧紧扭矩之间的差最多可能超过30%。

“80%的直接紧固都使用了塑料—趋势仍在上升。”Ubrig 和他的子公司的工艺设计师 Peter Langer 解释说“这一研发本身仍在继续。与阿诺德的专家们一起，即使在高成本的压力下，我们仍能满足生产商所要求的质量参数。”

联系人：

阿诺德成型技术有限公司
 工商管理硕士（工业技术大学）Michael Pult 市场和公关部主管
 电话：0049-(0)7947-821-170
 传真：0049-(0)7947-821-111
 michael.pult@arnold-umformtechnik.de
 www.arnold-umformtechnik.de