

# Stanyl®



与大自然一样无与伦比的性能



Stanyl®



与大自然一样无与伦比的性能

*Astonishing* Stanyl®



## [介绍]

## [当仁不让]

当您和Stanyl®一样独一无二时，很难再保持谦逊。自1990年以来，此超级特性材料的效果让若干世界最重要的汽车和电气电子工业，以及其他许多高科技应用领域的制造商惊叹不已。以创新作为重要前提，Stanyl的特性一次次地超越最高期望。

本文所述的产品系列展示出了Stanyl的耐热性、机械耐久性和卓越的注塑特性，介绍了材料的多种应用，以及给予产品开发者、生产规划者和注塑公司的益处。没有其他高性能材料能将设计自由度、生产力提高，以及创新机遇如此完美地结合在一起。

不论它是否会在下一代汽车组件中取代金属，或者满足电气组件快速变化的规范要求：Stanyl为原始设备制造商OEM和供应商提供了所需的技术支持，从而这些OEM和供应商能够凭借知识、性能和自信增加价值，并将他们的创新方案转化为成功。

与大自然一样  
无与伦比的性能



## [终极注塑材料]

在需要新的解决方案的地方，创新即随之开始。在这方面，Stanyl拥有一个经过实践验证的记录。通过噪音隔离和减小传动系统的振动提高汽车的舒适性。通过更加可靠的注塑、装配和最终处理来提高生产率。通过采用耐磨的免维护组件提高耐用性。Stanyl固有的高性能永远是昨天不能企及，但是明天可能会成为趋势和现实想法的催化剂。

事实上，对于每一种设计构想，不论多么复杂，Stanyl都能满足这些挑战的要求，而没有过多的技术限制。通过缩短加工周期而得到提高的机器生产率和最高的利用率显著降低了生产成本、减轻了重量、提高了化学稳定性、降低了废品率、节省了能源，并使环保负担降低到最低程度。

与其他耐热型PPA/PPS材料相比，以及众多现在使用的金属相比，在许多方面，Stanyl都是实现创新、加工优化和性能改进的终极注塑材料。即使是在全新的应用领域，例如原来从来没有考虑过使用耐用的耐热工程热塑料的飞机发动机或汽车传动系统组件，Stanyl提供了近期仍然无法想象的解决方案。



对于那些追求竞争优势的生产商，Stanyl是最好的一个集经济优势和优良性能于一身的品牌。在经过多年的研发并取得一系列重要成就后，作为长期为Stanyl的发展并用知识和经验帮助客户成功的Stanyl团队，可以自豪地宣布，如果罗列出所有的同类材料，除了大自然本身，Stanyl拥有无与伦比的性能。

如果您想抓住机会，并且您希望明天就向市场推出一种只有大自然可以匹敌的产品，那么请首先阅读本文吧。



Astonishing **Stanyl**<sup>®</sup>



# [汽车]

## [发动机]



定时链条张紧器使用Stanyl取代铝结构支架可以减轻重量、降低了系统成本，并有助于降低噪声。



卓越的耐磨性、耐疲劳性和抗蠕变性使得用Stanyl制成的皮带张紧器表现出良好的性能、极长的使用寿命以及很高的可靠性。



阀门挺杆导板用Stanyl代替金属之后，重量显著降低60%。与其他材料相比，Stanyl卓越的耐磨性使得其制成的零件在高温发动机环境下的使用寿命更长。



用Stanyl制成的可重复利用油过滤器取代传统的金属油过滤器，既减轻了重量，又降低了成本。凭借Stanyl卓越的耐热性和抗蠕变性能，新过滤器能够保持扭矩，以及防止壳体泄漏。

## [变速装置]



离合器环可以用具有高刚度和高温耐磨性的Stanyl替代金属。



只有Stanyl卓越的耐磨性才使塑料滑块成为可能。与金属相比，Stanyl降低了摩擦阻力和对润滑的要求。



Stanyl卓越的耐油性、耐磨性和耐疲劳性，大大提高了轴承罩的性能，并且降低了系统成本。

与大自然一样  
无与伦比的性能



## [进气系统]



在高温高压下工作的进气歧管用Stanyl取代金属，生产成本降低30%，零件重量减轻了50%。



与其他高温聚酰胺相比，用Stanyl制造中冷却器端盖具有更好的成型性能，并且周期时间缩短。在动态疲劳测试中，Stanyl卓越的高温刚度和强度表现出更可靠的密封和显著的性能提高。

## [电气组件]



容易的封装、卓越的耐油腐蚀性，以及良好的抗蠕变性，使安装在发动机上的汽车传感器具有更为可靠的固定和密封效果。



更短的周期时间和更好的加工性能是Stanyl为点火连接器带来的益处。在使用过程中，Stanyl的耐热性、耐油腐蚀性，以及优秀的机械性能确保了更高的耐用性和可靠性。



与其他高温材料（如：PES，PPS）相比，用Stanyl制造的交流发电机零件具有更好的加工性能、更短的周期时间，以及更低的总成本。

## [齿轮]



与金属相比，Stanyl传动齿轮具有更高的成本效益比、重量更轻，并且在整个应用寿命中保持更高的可靠性。与其他塑料相比，Stanyl可以采用更高的扭矩和更小的形状因数。



凭借其卓越的尺寸稳定性和耐磨损性，与其他塑料相比，用Stanyl制成的割草机启动齿轮获得了更大的扭矩。

## [电子电气]

### [连接器]



熔体的流动性（“与LCP类似”）和最高熔接线强度的卓越平衡让DDR连接器获得更薄的壁厚和更小的间距（0.8毫米），以及更优的性能，在质量上是其他材料所不及的。



与LCP相比，Stanyl具有低毛边和更好的端子保持力，从而实现了2毫米连接器的加工稳定性。



随着FPC和BTB连接器的尺寸越来越小，Stanyl卓越的耐疲劳强度，以及最高的端子保持力，确保了提供足够的插拔力，为最终用户带来最高的可靠性。



Stanyl的高韧性、机械强度和卓越的端子保持力，提高了磁盘驱动器连接器中对绕线的阻力，与LCP或其他高温聚酰胺材料相比，实现了更高的生产率。

与大自然一样  
无与伦比的性能



## [连接器]



与LCP和PPA相比，Stanyl具有良好的韧性，从而使SIM卡这种需要进行多次插卡操作的连接器，获得了最高的可靠性。



在具有创新意识和时尚消费品领域，由Stanyl所制连接器表现的色彩更佳，更稳定。



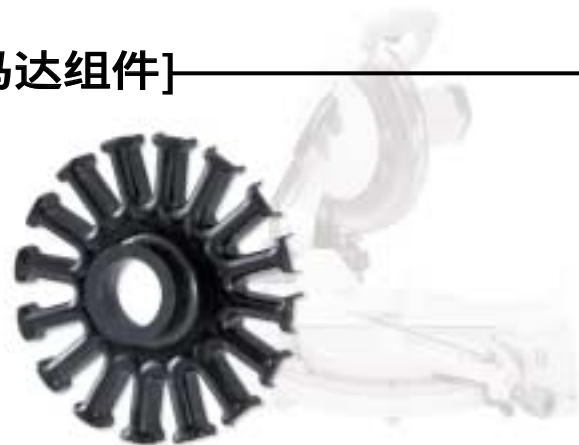
由于Stanyl具有在高温焊接过程中良好的硬度保持性能，优秀的可靠性和优异的针脚稳定性，采用Stanyl的输入输出连接器（I/O connector）可以满足高温无铅焊接的苛刻要求。

## [卷线轴]



Stanyl实现了小型化、允许采用（无铅）SMT焊接，并且在达到UL H级性能时仍然保持成本效益比，使得绕线组件具有最低的废品率和最高的生产率。

## [马达组件]



Stanyl可以采用更小的壁厚和更高的绕线速度，对于UL F级以下的端部绝缘板，废品率最低。

## [其他应用]



## [房屋和花园]



Stanyl 提高了壳体在高温下的性能，并且通过显著缩短成型周期来降低成本。



用Stanyl 取代铁板上的端板，提高了设计灵活性，同时减小了铁板的重量。



Stanyl 提高了壳体在高温下的性能，并且通过显著缩短成型周期来降低成本。Stanyl 改善了安全开关组件的性能可靠性。其高温下的低蠕变性能可以防止零件发生变形，并保持至关重要的设计特性。

## [其他交通]



控制气流的填充板可以降低飞机发动机的噪声。Stanyl高流动性牌号的强度、刚度、韧性和可塑性使几何形状复杂零件的生产成为可能，取代了热固塑料并显著降低了重量和成本。



ATV变速箱盖使用Stanyl取代了铸铝之后，通过一次成型和消除额外的抛光操作处理节省了成本。

与大自然一样  
无与伦比的性能





#### 亚太总部

DSM工程塑料  
中国上海市西藏中路168号  
都市总部大厦11楼  
邮编: 200001  
电话: 86 21 6141 8188  
传真: 86 21 6141 7010

#### 欧洲总部

DSM Engineering Plastics  
Poststraat 1  
6130 AA Sittard  
The Netherlands  
Tel: 00 800 7466 3376  
Fax: 00 800 3298 6376

#### 美洲总部

DSM Engineering Plastics  
P.O.Box 3333  
2267 West Mill Road  
Evansville, IN 47732-3333  
Tel: 1 800 333 4237  
Fax: 1 812 435 7702

#### 中国(上海)

DSM工程塑料  
中国上海市西藏中路168号  
都市总部大厦11楼  
邮编: 200001  
电话: 86 21 6141 8188  
传真: 86 21 6141 7010

#### 中国(深圳)

DSM工程塑料  
中国深圳市福田区  
民田路新华保险大厦19楼1909室  
邮编: 518026  
电话: 86 755 8230 0296  
传真: 86 755 8235 0334

#### 中国(北京)

DSM工程塑料  
中国北京市朝阳区东三环中路7号  
财富中心A座307-308  
邮编: 100020  
电话: 86 10 6530 8880 转 605  
传真: 86 10 6530 9282

#### 台湾

DSM工程塑料  
110台北市信义路  
五段五号(台北世贸大厦)7B18  
台北, 台湾, R.O.C.  
电话: 886 2 8789 0868  
传真: 886 2 8789 0870

#### 印度

DSM Engineering Plastics (India) Pvt. Ltd  
Ashirwad, 110/12 Erandawane  
Prabhat Road  
Income Tax Lane (Lane No 14)  
Pune 411004  
India  
Tel: 91 20 2546 1075  
Fax: 91 20 2545 5259

#### 日本

DSM Japan Engineering Plastics K.K  
4th Floor, Banzai Bldg.,  
2-31-19 Shiba, Minato-Ku, Tokyo 105-0014  
Japan  
Tel: 813 5419 7390  
Fax: 813 5419 0082

#### 新加坡

DSM Engineering Plastics  
152 Beach Road  
#10-01/04 Gateway East  
Singapore  
Tel: 65 6299 6080  
Fax: 65 6294 3808

#### 泰国

DSM Engineering Plastics  
295 Futuremart Rama III Building  
Rama III Road, Bang Ko-Leam  
Bangkok 10120  
Thailand  
Tel: 66 2 689 1366 to 8  
Fax: 66 2 689 1369

#### 韩国

DSM Engineering Plastics  
No. 1202, 12th floor, East Bojeon BLDG  
Nonhyeon 2- Dong, Gangnam-Gu  
Seoul 135-530  
Korea  
Tel: 82 2 3445 1160  
Fax: 82 2 3445 3884

#### 马来西亚

DSM Engineering Plastics  
27-11 Penthouse Signature Office  
The Boulevard Mid Valley City  
Lingkaran Syed Putra  
59200 Kuala Lumpur  
Malaysia  
Tel: 603 2297 9622 ext. 1113  
Fax: 603 2287 2868

# DSM 工程塑料

[www.dsmepchina.com](http://www.dsmepchina.com)