

汽车应用简况

## 惰轮

我们知道，在汽车行业，您需要可靠的材料，以达到更高的标准。奥升德为具有挑战性的汽车应用提供全面的工程塑料产品组合。我们与客户合作，以从我们的产品中获得最佳效果。这正是我们提供应用专家和技术专家的全球支持网络的原因。我们在汽车系统中的材料知识和专业知识可以帮助您提高零件性能并减少材料用量和缩短周期时间。

采用的产品：R530H、R535H、R540H、R550H

### 应用说明

皮带轮是附属皮带驱动系统中的关键部件。刚度、尺寸稳定性和耐温性对于保持系统的最佳性能至关重要。而且，需要光滑的表面以最大程度地减少传动带上的磨损。此外，PA66 的耐化学性有助于消除典型的汽车化学品问题。

### Vydyne 的与众不同之处

奥升德的 Vydyne<sup>®</sup> 尼龙 6,6 因其卓越的刚度、剪切强度和高温性能而非常适合这种应用。光滑的表面有助于实现最佳的皮带寿命和性能。Vydyne PA66 树脂比竞争对手的树脂系统更具成本效益。

### 优势

- 刚度
- 剪切强度
- 耐磨性
- 更长的皮带寿命
- 光滑表面
- 尺寸稳定性
- 耐热性
- 耐化学性

### 金属替代

Vydyne R550H 因其高拉伸强度、重量轻和耐腐蚀性而成为金属的绝佳替代品。由 PA66 制成的惰轮和张紧轮更轻，可减小转动惯量并延长皮带寿命。低惯量、光滑的表面和高耐磨性有助于降低噪音、振动和声振粗糙度 (NVH)。





## 产品特性

R530H、R535H、R540H、R550H						
属性*	测试方法	单位	R530H	R535H	R540H	R550H
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.37	1.41	1.46	1.58
抗拉强度	ISO 527-2	MPa	195	210	220	240
弯曲模量	ISO 178	MPa	9,600	10,500	12,300	16,000
Izod 缺口冲击强度	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	11	12	14	17
DTUL @ 1.8 MPa	ISO 75-2/A	°C	250	250	252	255

\*干态模塑性能 (DAM)

## 应用开发和支持

我们的汽车应用团队依靠多年的行业经验和 CAE 工具支持来帮助您优化系统设计。如需了解更多信息，请联系我们的应用专家或者访问 [ascendmaterials.com](http://ascendmaterials.com)。



Ascend Performance Materials 是全球最大的尼龙 6,6 树脂综合生产商。我们生产并供应世界一流的塑料、纤维和化学品，可靠且值得信赖。这些产品应用于日常生活的众多方面，例如，汽车零部件、电子产品和电缆扎带。

### 北美

1010 Travis Street  
Suite 900  
Houston, TX 77002  
美国

+1 713 315 5700

### 欧洲

Watson & Crick Hill Park  
Rue Granbonpré 11 - Bâtiment H  
B-1435 Mont-Saint-Guibert  
比利时

+32 10 608 600

### 亚洲

西藏中路 268  
号来福士广场  
3602 室  
上海 200001  
中国

+86 21 2315 0888

© 2018 Ascend Performance Materials Operations LLC. Ascend Performance Materials 和 Vydyne 标志和徽标均为 Ascend Performance Materials Operations LLC. 的商标或注册商标。

尽管此处提供的信息和建议（以下简称“信息”）是出于善意并且在本文发布之日被认为是正确的，但 Ascend Performance Materials Operations LLC 对其完整性或准确性不作任何陈述或保证。有关保修和责任的完整免责声明，请访问 [ascendmaterials.com/disclaimer](http://ascendmaterials.com/disclaimer)。2018 年 10 月修订 AAP015

inspiring everyday