

**NORTON**

SAINT-GOBAIN

**Finium**™

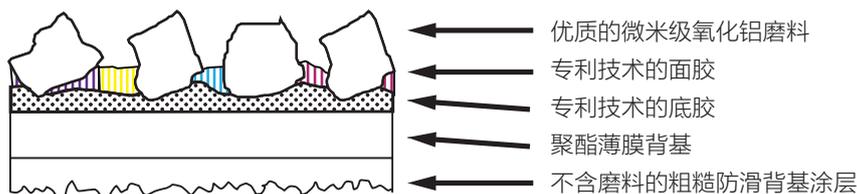
## 诺顿 Q351R/Q351S 薄膜背基精密抛光产品

诺顿Q351R/Q351S是专为轴类零件抛光而设计的新一代产品，它采用优质的微米级氧化铝磨料，配合高强度的薄膜背基和全新一代的涂胶工艺，带给您极高的加工效率和完美一致的表面抛光效果。



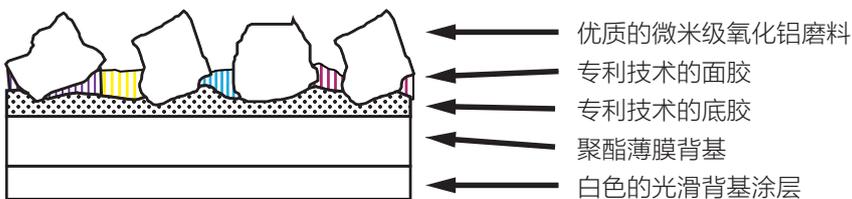
| 产品特性  | 为客户带来的价值   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 选用经高温煅烧特制而成的优质微米级氧化铝磨料</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 出众的加工速度和稳定一致的表面效果</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 拥有专利、超强耐久性的高性能树脂结合剂</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 材料去除率高，表面粗糙度好</li> <li>■ 增加磨料的粘接强度，有助于提高磨削效率</li> <li>■ 更好地贴合工件，有助于提高工件表面粗糙度</li> <li>■ 可有效防止因磨料脱落而产生的意外划痕</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 高平整度(5 mil)的薄膜背基，并可根据客户实际应用，选择带或不带防滑背基涂层的产品</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 能非常有效地防止背基撕裂</li> <li>■ 防滑涂层使产品均匀磨削，保证加工效果的一致性</li> <li>■ 防滑涂层不含磨料成分，抛光过程中可减少对接块的磨损</li> </ul>                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 非常广的产品粒度范围：9-80微米</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 粒度范围广，涵盖了超精密抛光的主要应用</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用不同颜色的背基</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 很方便地区分产品粒度，便于识别</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 可提供直边或花边的成品卷</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 满足不同工件应用需求(带花边的砂卷可满足柴油机曲轴圆角或其它弧形工件的抛光)</li> </ul>   |

**Q351R 防滑背基涂层产品**



- 产品特性**
- 适合采用较软压块(如聚氨酯)的场合，可增加摩擦力，有效防止抛光带打滑
  - 正反两面均为彩色，易于识别和区分

**Q351S 光滑背基涂层产品**



- 产品特性**
- 适合采用较硬压块（如钻石）的场合，可适当减少摩擦力
  - 适用于各种轴类零件的抛光
  - 正面为彩色，用于区分粒度
  - 背面为白色的光滑背基涂层



产品主要参数 (Q351R和Q351S产品均可根据客户需求进行定制)

| 颜色 | 粒度         | 背基涂层          | 产品形式 |
|----|------------|---------------|------|
| 紫色 | 80 microns | Q351R- 防滑背基涂层 | 直边卷  |
| 黄色 | 60 microns |               | 花边卷  |
| 黑色 | 50 microns | Q351S- 光滑背基涂层 | 环带   |
| 蓝色 | 40 microns |               | 圆碟   |
| 绿色 | 30 microns |               | 方砂   |
| 红色 | 20 microns |               |      |
| 橙色 | 15 microns |               |      |
| 灰色 | 9 microns  |               |      |

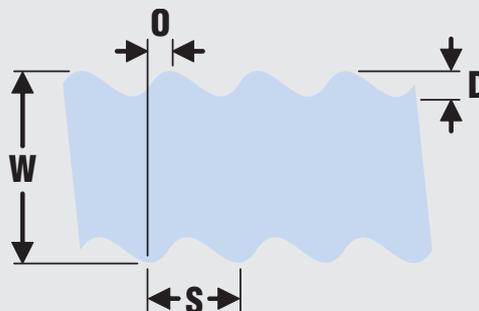
### 主要应用

- 汽车凸轮轴
- 汽车曲轴
- 传动轴
- 轮轴
- 发动机平衡轴
- 液压杆
- 液压阀
- ABS制动鼓
- 空压机曲轴
- 液力变矩器
- 汽轮机轴
- 转向器
- 轴承抛光
- 各种辊子的修复及抛光



### 花边卷的描述

- W:** 整个卷的宽度
- S:** 相邻两个波峰之间的距离
- D:** 波峰距波谷的深度
- O:** 表示左右花边不对称时, 两边波谷的偏移值。推荐值为1/2的S值



## 成功案例

### 汽车曲轴抛光

- 产品:** Q351R 30mic VS. 竞争品牌 30mic 薄膜背基产品
- 应用:** 淬火后的钢制曲轴抛光
- 压块材料:** 聚胺脂橡胶
- 冷却液:** 混合油质
- 结果:**
- 二者材料的去除量相同, 但是诺顿Q351R抛光后的表面粗糙度更好
  - 诺顿Q351R其带颜色的背基让操作工人更便于区分粒度

### 汽车曲轴抛光

- 产品:** Q351R 20mic VS. 竞争品牌20mic 薄膜背基产品
- 应用:** 淬火后的钢制曲轴抛光
- 压块材料:** 金刚石
- 冷却液:** 水基冷却液
- 结果:**
- 诺顿Q351R抛光后的表面粗糙度完全符合最终客户的技术要求
  - 诺顿Q351产品的性价比优于竞争品牌产品

### 汽车曲轴抛光

- 产品:** Q351R 20mic VS. 竞争品牌20mic 薄膜背基产品
- 应用:** 淬火后的钢制曲轴抛光
- 结果:**
- 二者材料的去除量相同, 但是诺顿Q351R抛光后的表面粗糙度更好 (RZ值下降30%)

### 空压机曲轴抛光

- 产品:** Q351R30mic VS. 竞争品牌30mic薄膜背基产品
- 应用:** 渗碳后的钢制曲轴抛光
- 压块材料:** 聚胺脂橡胶
- 冷却液:** 混合油质
- 结果:**
- 诺顿Q351R在材料去除量、加工后的圆柱度、同轴度和表面粗糙度方面均高于竞争品牌产品
  - 诺顿Q351R产品符合客户的工艺要求, 且使用时不需要对现有设备进行任何调整

### 连杆销抛光

- 产品:** 在新设备上测试Q351R 50mic产品
- 应用:** 淬火后的钢制连杆销抛光
- 压块材料:** 橡胶
- 冷却液:** 水基冷却液
- 结果:**
- 诺顿Q351R加工后表面粗糙度为Ra 0.25, 各项磨削性能指标均符合客户要求
  - 使用诺顿Q351R无需对设备进行额外调整, 使用方便

### 辊子抛光

- 产品:** Q351S 15mic VS. 竞争品牌15mic和9mic 薄膜背基产品
- 应用:** 辊子表面抛光
- 结果:**
- 诺顿Q351S仅使用一道工序 (15mic) 就可以达到以前使用2道工序 (15/9mic) 才能达到的表面粗糙度
  - 和竞争品牌相比, 诺顿Q351S提高了40%的加工效率



圣戈班磨料磨具中国  
地址: 上海市闵行经济开发区北斗路198号  
电话: 021-64307002  
传真: 021-64302083  
客户服务热线: 400 888 0198

Saint-Gobain Abrasives China  
Add: 198 Bei Dou Road, Minhang  
Economic Development Zone,  
Shanghai, China  
Tel: 021-64307002  
Fax: 021-64302083  
Customer service hotline: 400 888 0198  
<http://www.abrasives.saint-gobain.com.cn>  
E-mail: [abrasive@saint-gobain.com](mailto:abrasive@saint-gobain.com)



(诺顿 Q351R/Q351S薄膜背基产品用于众多世界一流的曲轴精密抛光磨床)

诺顿积一百多年磨具制造与应用之经验, 能根据客户实际需求提出磨削解决方案, 并通过完善的营销体系和强大的技术支持, 全方位地满足您的需求。

如欲了解更多, 请扫描二维码或致电我们的销售人员和当地授权经销商, 即刻体验提升工作效率和降低生产成本带来的惊喜!

