

捷克共和国

BONATRANS GROUP a.s.

Revoluční 1234  
735 94 Bohumín  
捷克共和国

捷克共和国

Gutehoffnungshütte Radsatz GmbH

Gartenstrasse 40  
D-46145 Oberhausen  
德国

印度

Bonatrans India Private Limited

Plot No. A – 119  
Shendra Five Star Industrial Area  
Shendra MIDC, Aurangabad – 431 154  
Maharashtra, 印度

中国

Bonatrans Asia Limited

Jinyuan Tower 525  
Beiyuan Road 36#  
Chaoyang District, Beijing

[www.ghh-bonatrans.com](http://www.ghh-bonatrans.com)



有轨电车和轻轨车辆

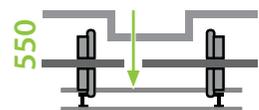


## 轻轨车辆的综合解决方案

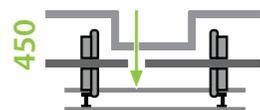
GHH-BONATRANS公司是提供世界领先的低地板车辆轮对解决方案的供应商。从驱动轮对到独立车轮单元，我们对所有零部件进行研发，设计和制造。整个轮对系统的研发、设计、加工、组装、维护和检修是我们的核心专业技术。我们与主要的轻轨车辆生产厂家保持长期合作并从而获得丰富的信息，因此我们能在产品开发的早期阶段提供最佳的专家咨询服务。



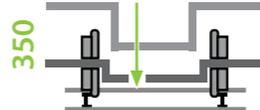
## 各种地板高度的解决方案



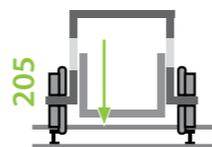
驱动和制动单元位于两侧车轮之间，但其高度有所限制  
我们的解决方案：驱动和非驱动轮对  
结果：地板高度为550毫米



两侧车轮之间不安装驱动和制动单元  
我们的解决方案：驱动和非驱动轮对  
结果：地板高度为450毫米



两侧车轮之间不安装驱动和制动单元，且车轮独立转动  
我们的解决方案：车轴上装有可独立转动的车轮  
结果：地板高度为350毫米



门架式行走机构  
我们的解决方案：固定在门架连接架上可独立转动的车轮单元  
结果：地板高度为205毫米

## 特选客户



## 创新的车轮和车轴产品线



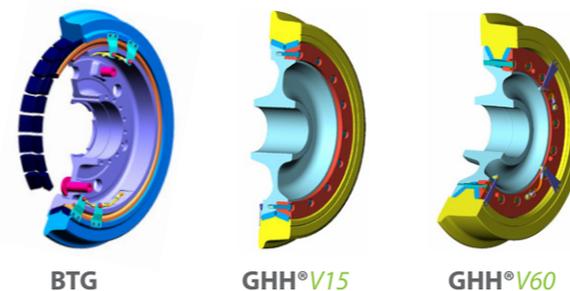
GHH Radsatz GmbH公司全新开发了轴重为12.5吨的橡胶高弹性车轮。该车轮满足对轮辋滚动圆直径大于600毫米（新轮）/520毫米（全磨耗）的橡胶弹性车轮的全部相关要求。车轮设计时对所有零部件都进行了加强，并且重新定义了橡胶元件的形状。同时根据德国的质量标准（基于FKM机械产品强度评估规范的FEM有限元分析）验证了GHH<sup>®</sup>ULTRA-S车轮优异的强度特性。

## 新一代独立轮对

全新12.5吨独立轮对的设计基于经长期检验并值得信赖的GHH<sup>®</sup>V60车轮。为了适应高轴重的要求，该产品采用整体式锻模轴桥的现代设计理念，同时在装配时特别对圆锥滚子轴承组进行了优化调校。

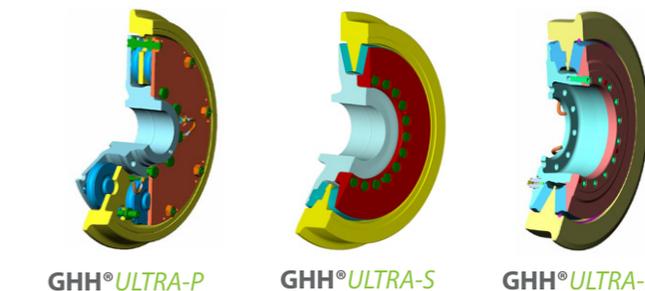
## 橡胶弹性车轮的产品范围

橡胶弹性车轮



分离式设计：作用于轮辋和轮心之间的一至两个橡胶环或者多个橡胶元件的主要载荷是挤压载荷，其可分解为剪切和挤压两个作用。

橡胶高弹性车轮



分离式设计：通过锁紧压环对位于轮辋和轮心之间的多个橡胶块或两个橡胶元件施加预应力。橡胶块/橡胶配件上的承受剪切作用，即橡胶弹性车轮的径向刚度较低！

## 符合EN 45545标准

GHH-BONATRANS 公司是第一家所有零部件均符合EN 45545防火标准的橡胶弹性车轮的制造商。