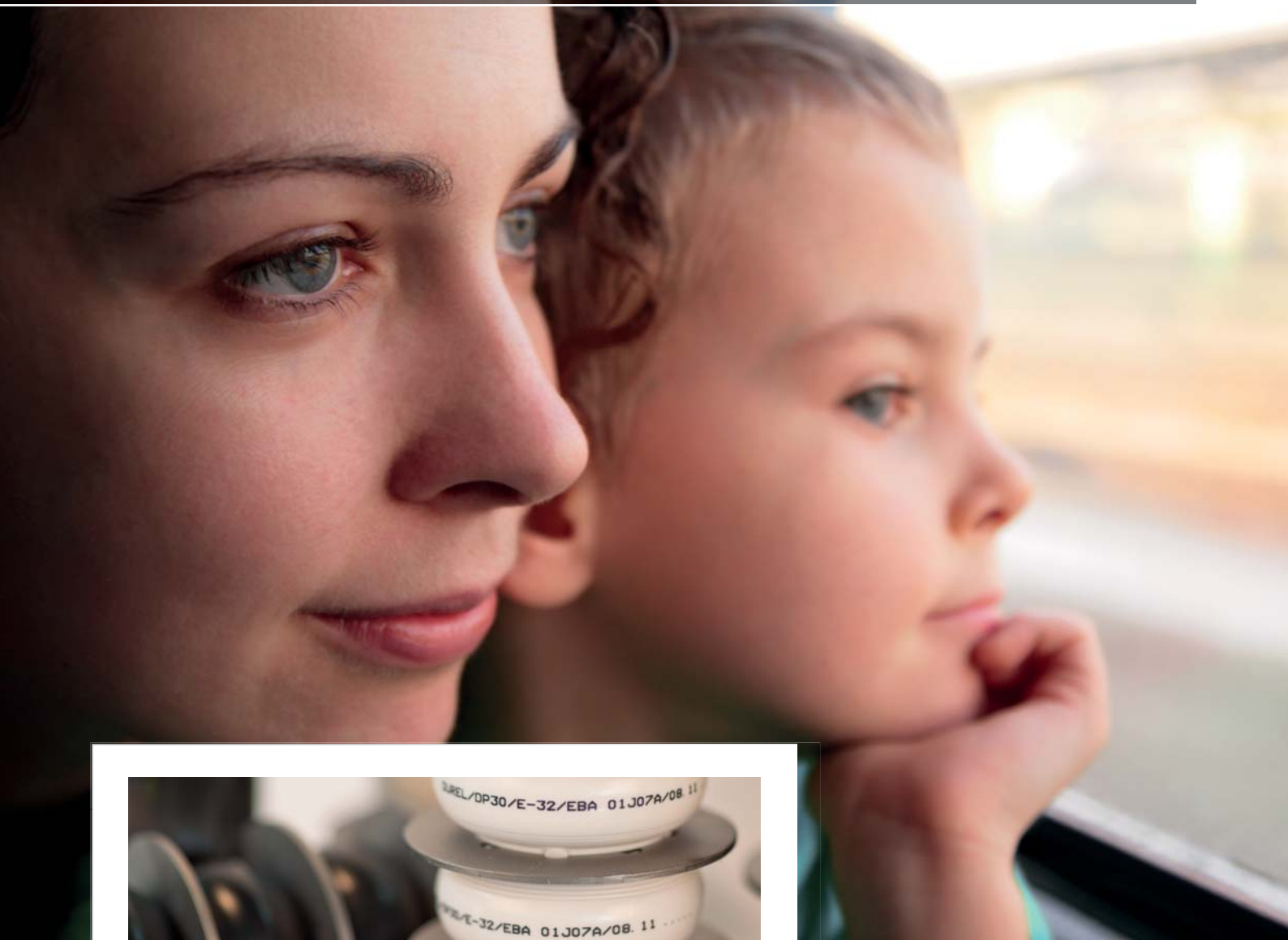


# 为您的安全保驾护航 —— DUREL弹性体弹簧体系



DUREL的品牌代表着优异的高性能弹性体弹簧体系。我们所生产制造的、经久耐用的弹簧体系被广泛地应用于各国的铁路车辆、工程和工业部件的牵引装置、缓冲器和钩缓系统中。

我们精巧的、可持续发展的解决方案已经超越了常规标准并提供了附加的安全性。我们一直为赶超您的预期而努力，并为您提供专业的客户定制方案 —— 从今以往，一以贯之。

**经久耐用、安全可靠**



YOUR POLYMER SPRING EXPERTS

# DUREL弹性体弹簧 ——为最高标准而设计

DUREL DZ15/18



## DUREL高性能弹性体弹簧

缓冲器和牵引装置保证了平稳的运行——从启动到加速，再到减速。在日常运行中，铁路车辆一直处在各种作用力中。当这些装置需要吸收这些作用力以确保乘客和精密货物的运输安全时，我们可靠的弹性体弹簧体系就是绝对必需的了。为了保证最大程度的安全性，DUREL弹性体弹簧不仅仅在这方面提供了附加值，而且还提供了长效的可持续性。

采用热塑性弹性体制成的、我们创新型的弹簧，与橡胶和钢弹簧相比，不仅延长了弹簧的弹性，而且也更耐磨了。

### 德国制造

DUREL弹簧备受信任的品质超越了标准

DUREL拥有铁路行业中30多年的专业经验，来自世界各地的客户信赖我们的经验和我们的专业知识。我们首先要在达到可靠和及时的情况下来满足客户的最高要求，同时优化客户方的加工程序。

## 发展历程

- 1992年** 开始了与创新型高性能弹性体弹簧的发明人Rudi Mertens先生的合作
- 1995年** 第一个DUREL弹簧投入使用
- 2001年** 获得EBA的认证
- 2003年** 生产商—特定产品的资格认证
- 2004年** 全球市场的扩张
- 2006年** DUREL DP30K紧凑型弹簧推出市场
- 2007年** 总部迁到德国的Rhineland-Palatinate, 改善了物流并提高了产能
- 2008年** 全球已有超过十万个DUREL弹簧投入使用
- 2009年** 投资了新生产工艺来扩大产品的垂直生产范围
- 2010年** 建立“Surlon DUREL Springs Pvt. Ltd.”合资厂
- 2011年** 全球已有超过五十万个DUREL弹簧投入使用
- 2012年** 建立了一个更大的生产厂

## 运动就是能量

用于缓冲器和牵引装置的弹簧体系——  
无可匹敌的能量吸收



### 产品特点

- 优异的缓冲性能
- 多年来依然出色的产品尺寸稳定性和一以贯之的弹簧品质
- 优异的能量吸收
- 低扭矩，确保了行车的舒适度
- 符合EN和UIC标准
- 免维护
- 适用于各种气候和温度条件
- 耐油脂、耐溶剂和许多其它物质
- 可完全回收利用
- 紧凑的安装尺寸，轻量化
- 易于管控
- 可小批量供货
- 快速且交货及时
- 德国制造，德国品质

# DUREL弹性体弹簧 —— 您梦想的产品

## DUREL弹簧体系得到广泛使用

正是由于DUREL弹簧在各种困境下的可靠表现，在德国等欧洲国家和欧洲以外的国家得到认证。世界各地的客户需要我们的高性能弹性体弹簧，并且赏识它的优点，如免维护、优异的能量吸收和超过50%的能量吸收率、可以在-76 °F ~ 122 °F (-60 °C ~ +50 °C)\*下使用的稳定的性能等等。DUREL在有着极端气候条件的国家——如印度、非洲、俄罗斯等——也都是深受信赖的合作伙伴。

\*取决于材料的适配，适用环境温度最低可达零下76华氏度（零下60摄氏度），最高可达122华氏度（50摄氏度）。

全球销售：

德国、奥地利、瑞士、法国、荷兰、西班牙、意大利、英国、俄罗斯、伊朗、叙利亚、印度、台湾、中国、越南、毛利坦尼亚、刚果等

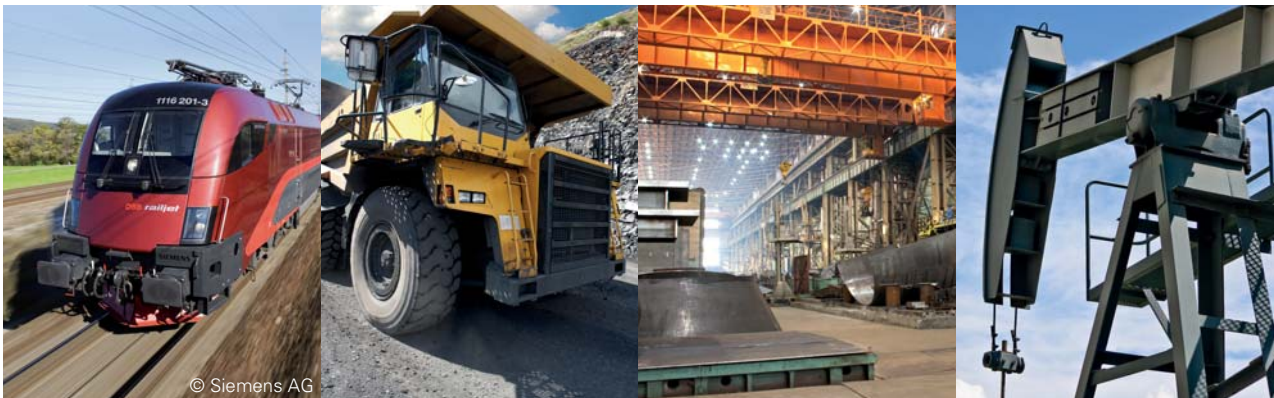
## 我们为多个行业开发客户定制的弹簧体系

应用创新要求单独定制的方案和专业的服务。是否您正在寻找的产品指标不在我们所提供的标准产品范围内？DUREL为您开发并生产定制弹簧——即使数量很少。

我们专门按照您的需求提供解决方案。我们按照客户的要求设计系列产品，大力提升了客户产品的成功机率。同时，我们也在设计、生产和质检方面提供与批量产品一致的质量标准。

和我们一起讨论您的想法和业务目标。

我们愿为您定制设计。





## 用于维修和翻新改造的弹簧系统

DUREL提供一系列的专业服务，例如向各国客户提供各种弹簧体系的设计咨询、修改、现代化、维修和翻新等服务。如果您正在寻找现有零部件的替代产品，我们会提供方案以符合您的设计空间。

由于我们高性能的弹性体弹簧提高了能量的吸收，所以能够最优化地利用设计空间。如果存在额外的设计空间的话，弹簧的动态容量就能够得以提高。这就将您产品的安全性在现有市场上提高了一个档次。

我们的解决方案不仅巩固了您产品的市场地位，而且还提供了新的设计灵活性。

# DUREL弹性体弹簧 —— “好” 就一个字

## 带来额外附加功能的专有技术

我们弹簧优异的缓冲性能和质量稳定性都是通过特定的弹性体变形程序来实现的，这一程序在欧洲为DUREL所有并且是到目前为止超越所有传统工艺的生产技术。

而且，我们的生产程序非常灵活且允许我们进行小批量生产。精心的翻新概念允许我们在几分钟内灵活地改变我们的生产程序。

### 新一代的弹性体弹簧

DUREL重新定义了标准——只要你进行比较，你就会发现我们的产品达到了它的承诺。

高性能聚合物是一种特别适合DUREL弹簧的材料。它们以坚固和在减少了重量和体积的情况下超强的能量吸收而著称。不同寻常的原材料质量和获得了专利保护的生产技术间的双向结合，确保了我们的产品在可靠性和耐久性方面都远远超出了传统的金属、橡胶和/或液压弹簧。

除了我们的弹簧在整个车辆的使用期限内免维护以外，它的价格也在可接受的范围之内。



## 质量认证

DUREL弹簧完全按照DIN ISO 9001:2000质量管理体系进行生产。设计和生产的各个阶段都需符合相关的质量管控要求。



## 具有可持续性的体系

DUREL提供高品质、耐久、可靠且在环境上具有可持续性的产品——无论是从原材料还是到最终的制成品





您想了解更多吗？

我们专业的团队将很高兴与您就单独定制方案中的设计参数等问题进行讨论。我们期待着与您交流的机会。

经久耐用、安全可靠  
DURABLE. RELIABLE. SAFE.



YOUR POLYMER SPRING EXPERTS