



## 公司简介

**BREMSKERL**

The Specialist  
for Brake  
and Clutch  
Linings



## 经验丰富的家族企业：从制动带到 BREMSKERL 品牌

“艾默林北德制动带公司” (Norddeutsche Bremsbandwerke Emmerling & Co.) 于 1929 年成立, 最初八年生产石棉编织制动带。迁入威悉河边的尼恩堡塞勒大街 3 号的第一个厂房后, 随着生产设施和办公楼不断扩建, 研发了众多品质出众的辊压和模压材料产品。

1969 年在塞勒大街 24 号建立新厂房后, 公司名称根据产品更改为“勃兰姆斯克摩擦材料艾默林两合公司” (BREMSKERL REIBBELAGWERKE Emmerling & Co. KG)。1979 年扩建生产区和办公楼后, 首次提供无石棉摩擦材料。

### 无法抑制的增长-健康而稳固

1990 年, 在完成土地购买、规划和新厂房后, 管理人员和第一个生产部门迁入了位于埃斯多夫-雷泽林恩 Estorf-Leeseringen 的现代化高科技新厂区。

2004 年, 在庆祝公司 75 周年之前, 成立了有限公司、建设并扩大了新的混炼车间、添置了试验台。

从那时至今, 在英国、北美、中国和印度建立了子公司, 在全世界范围内与销售伙伴合作, 维护国际客户销售渠道。



### 1929:

艾默林北德制动带公司 (Norddeutsche Bremsbandwerke Emmerling & Co.) 成立

### 1938:

威悉河边尼恩堡塞勒大街 3 号的一个厂房建立

### 1962-1968:

威悉河边尼恩堡塞勒大街 24 号的新厂房建立



2012 : 现今, 我们在 2 万 4 千平方米的区域进行生产, 以满足我们全球业务的需求



1988–1990:

埃斯多夫-雷泽林恩的新厂房以及技术中心、生产和实验设施建立



1995–1997 :

检测中心建立

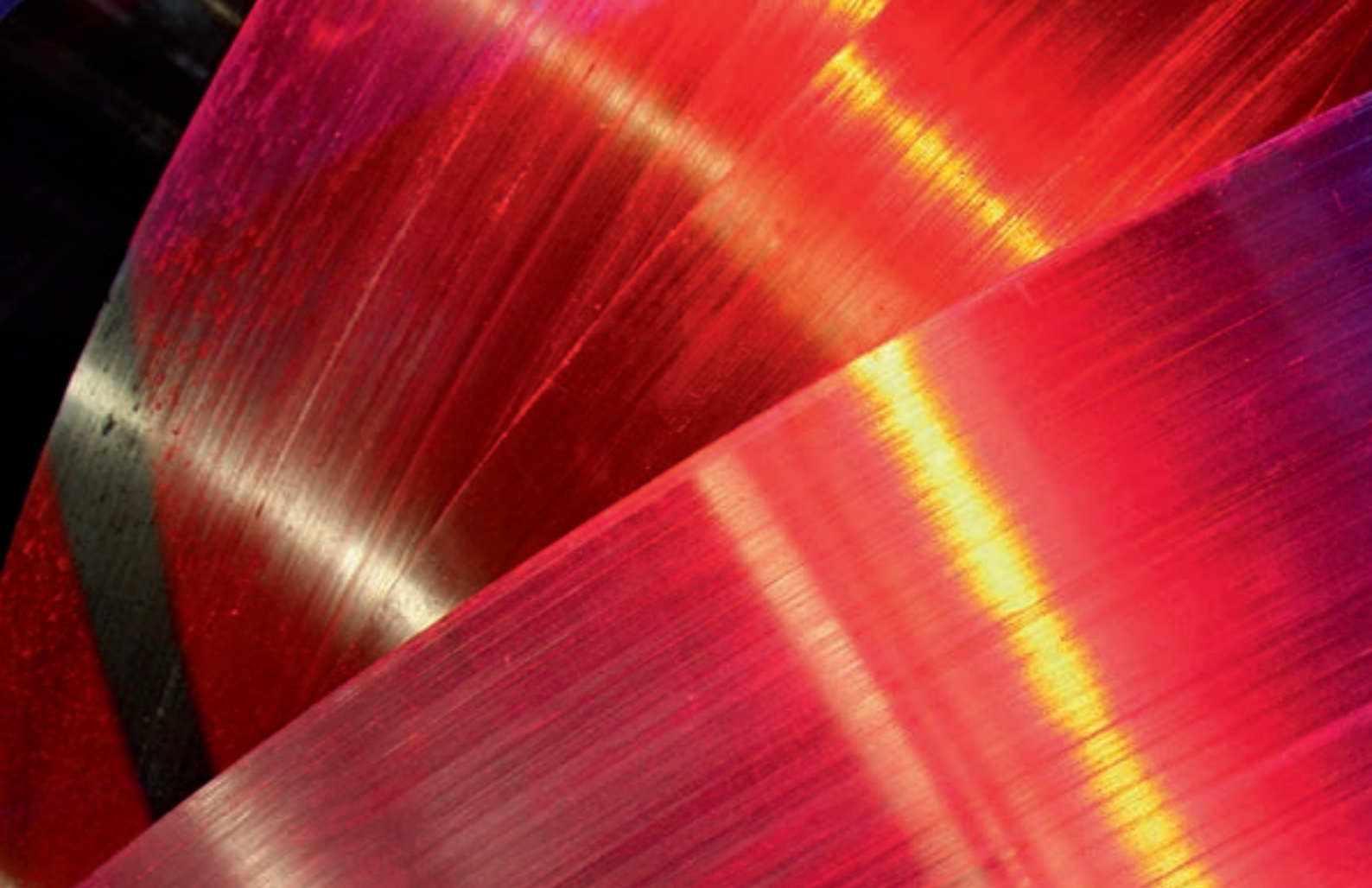
2002–2004:

混料车间扩大



贴近全球客户

我们能随时为您提供当地的服务, 这归功于我们在英国、北美、中国和印度的分公司以及全球销售伙伴的帮助。



## BREMSKERL – 面向全球



4

### 走在行业前端

我们的技术和团队的适应能力及强大意愿,使我们成为摩擦材料技术的专家,获得了 80 多年的成功。

BREMSKERL 是一家活跃于全球的中小型家族企业,总部位于 Estorf Leese-  
ringen, 靠近 Nienburg 威悉河畔。全球共拥有 350 名员工,其中 300 人在  
德国,我们为铁路车辆、工业应用和商用车辆研发和制造刹车和离合器衬片。

在现代化的研究设施和实验中心,我们为满足客户的特殊要求,不断开发新材  
料。与客户快速而直接的沟通,对于我们来说显得尤为重要。



## 安全检测



5

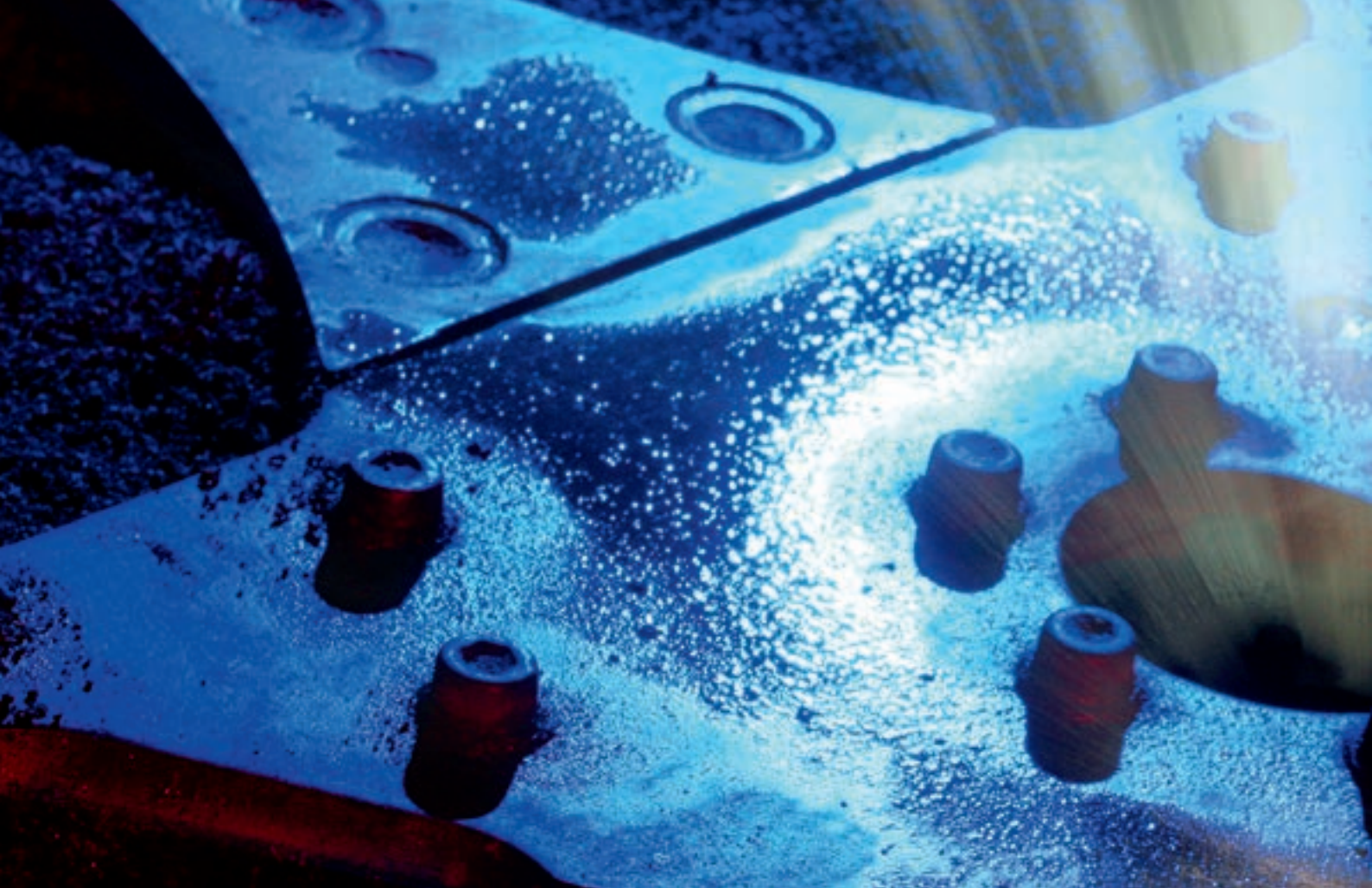
### 为人类和环境负责

经过多次检测和认证，  
BREMSKERL 的产品保证最大程度的可靠性和安全性。

我们注重对人类和环境的责任，根据最高标准提供安全可靠的产品，保证一流的产品质量。

不仅我们的企业，而且我们的摩擦材料产品也经过了多次检测和认证，包括 DIN EN ISO 9001: 2008 以及 IRIS 认证。

此外，BREMSKERL 产品符合比法定标准更高的要求，通过一整套的产品安全管理体系确保最大程度的可靠性和安全性。



## 致力环境创新



我们庞大的材料系列中有超过 150 种原材料作为基础, 对此我们还在持续优化、扩大, 并在自己的试验台上进行最大负荷的测试。

在生产过程中, 我们十分注重所有的进程都和环保生产协调一致。此外, 为了开发和生产更环保的产品, 我们面临着新的挑战。

我们的材料不含任何有损健康的原材料, 遵守 REACH 和 ROHS 标准下最严格的要求。BREMSKERL 刹车片不含任何重金属物质或重金属化合物, 另外 30 多年前开始就不含石棉。



我们的愿望是为了一个更美好的环境而开发更有效的工艺流程。

利用最为先进的自动化生产设备, 我们生产门类丰富, 技术尖端的摩擦材料, 并可按照客户的个性化需求提供不同的形状、大小、比例和尺寸。

所有的生产过程都由我们的集成管理系统控制和监督。

除此之外, 为了未来能够以最新的生产技术生产最高质量的产品, 我们不断投资新的、现代化的、高效的系统和设备。

铁路车辆

闸片  
闸瓦



## 铁路车辆

### 应用领域-铁路车辆

高速交通 • 城际交通 • 区域交通 • 城市交通 • 货物交通

在铁路车辆领域, 我们为国家、地方和私营铁路生产有机材料闸瓦和闸片。

BREMSKERL 闸瓦包括 LL、L 和 K 类型。 我们多元化的产品系列包括长度为 250, 320 和 400 mm 的类别。

BREMSKERL 各种闸片均经过 UIC 认可, 质量优、认证全、安全好、寿命长, 可满足不同的应用领域。



### 市场成功

多年以来, 我们非常高兴能凭借最高品质的 BREMSKERL 刹车片, 让我们享有所有知名的国家、国际、地方以及私营铁路公司的信任。

### BREMSKERL 刹车片享有全球信赖

我们的刹车片已经在本地和长途交通中被成功使用了多年, 如地铁、城铁、电车、轨道建设机械、客运和货运车辆、机车、摆渡系统和高速列车。

在我们的客户中, 我们可以列举出众多的国际铁路公司, 包括德国联邦铁路, 意大利、土耳其、比利时和奥地利国家铁路公司, 美国国铁 Amtrak, 荷兰国铁 Nedtrain 和西班牙国铁 Renfe。

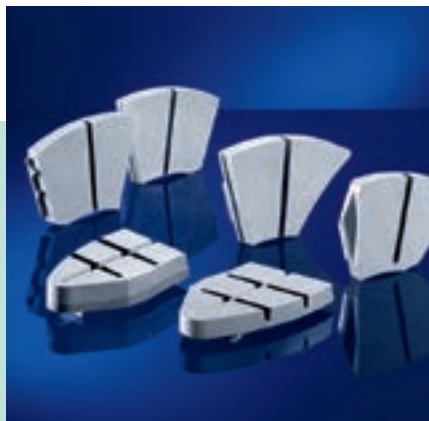
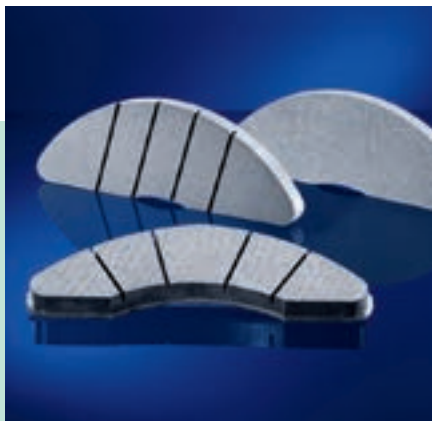
## 未来技术的最高性能

高制动性能、安全制动距离和巨大负荷下的稳定性对于我们的刹车片来说, 一直是非常重要的。

因为对于成本的关注度在提高, 我们的客户特别认可我们摩擦材料自身和对对偶件的低磨损磨耗, 对 BREMSKERL 刹车片平衡的热分布和极低的生命周期成本也赞赏有加。

此外, 我们刹车片的低噪音和微气味非常受短途客运列车客户的欢迎。

在特别潮湿环境下, 稳定的测试结果是我们的刹车片得到全球认可的另一个理由。



## BREMSKERL – 安全选择

我们的产品基于高质量的标准。IRIS 认证、Q1 级供应商证书以及多种铁路准入认证以及客户批量认可都彰显了我们的质量资质。

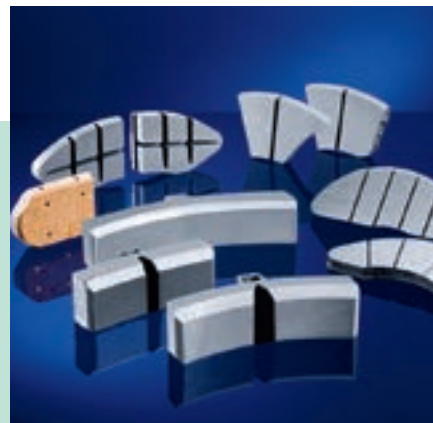


我们的摩擦材料在试验台上模拟真实环境进行测试，包括高热、低温以及冰雪模拟测试。在测试中，我们根据世界各地不同的气候环境进行细节设定。

我们的材料得到了德国国家铁路部门和国际铁路公司 300 km/h 以下铁路的准入和认证。

为保证客户的安全使用，我们的产品进行了极限荷载测试，在我们的耐久性试验台上最高时速可达 500 公里。

在生产中我们尤其注重高环境相容性。



## 为了环境

到今天为止我们的产品已包含了 15 %的可再生材料，如大量的纤维和油。我们还在不断提高这一比例。

此外，在摩擦片的生产中我们使用非常多的可循环材料。绝对不使用有毒矿物纤维、重金属和铈化物。产品中铜的比例我们也在不断减少。

对于我们新的开发来说，中、长期不符合环境标准的材料将不被考虑。

## 工业应用

驱动技术  
压制、输送和提升技术  
通用机械制造  
工程机械  
农业和园林工程  
造船  
半成品



## BREMSKERL -定制产品

在工业应用领域, 我们生产大量的环状、弧状、锥状的定制摩擦片, 生产批次的大小由客户需求决定。

此外, 我们生产厚度可达 80 毫米的板式或带式半成品。

BREMSKERL 辊压带也可以带有编织底网, 可以用铆接或粘接来获得最大应力。额外的开槽确保了材料能有特别高的灵活性, 可用于不同直径的制动鼓。

通过不同类型的加工, 例如, 铣、水射流和激光切割, 所有的半成品都可以按照需要的尺寸进一步大范围加工。

此外, 我们可对不同的钢背材料进行改良和粘接。

我们的产品应用于下列领域,  
例如:



13

### 风力发电机工程

- 偏航制动器
- 变桨制动器
- 发电机制动器
- 转子制动器

### 医疗技术

- 实验室设备
- 仪器
- 医疗器械

### 驱动技术

- 电梯
- 升降机
- 自动扶梯

### 农业和园林工程

- 花园用具
- 农业拖拉机和挂车

### 工程机械

- 挖掘机
- 轮式装载机
- 钻探及输送系统

### 通用机械制造

- 造纸机
- 线卷取机
- 纺织机械

### 造船

- 锚机

### 压制、输送和提升技术

- 起重机安装
- 车身锻压机
- 锻造压力机
- 输送带系统
- 输送带鼓

## 独特品种

凭借 200 多种 BREMSKERL 材料和不同的加工可能性, 我们拥有您所需应用的最佳解决方案。

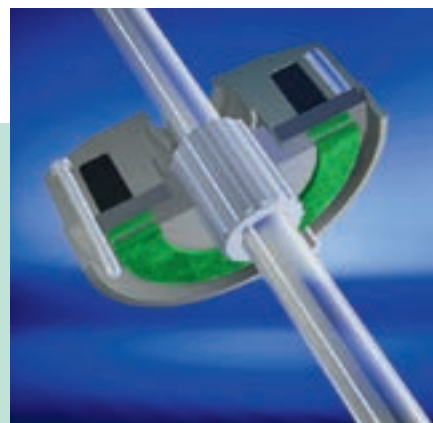
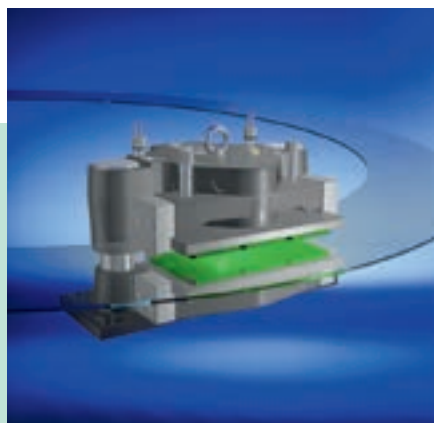
安全制动器制造商多年来一直依靠 BREMSKERL 品质取得巨大的成功。

## 我们渡过每次风暴

我们十分注重以有机摩擦材料支持经济可持续发展, 特别是在可再生能源领域, 例如, 风力发电技术, 我们拥有不同制动系统的最佳解决方案。

在偏航制动器和偏航驱动器中, 我们的刹车片确保风力涡轮机的机舱能安全调整, 同时无噪音、低维护。

在转子制动器中, 即使在紧凑型设计中, BREMSKERL 刹车片也能满足最严格的要求: 安全, 可靠, 磨损少。



此外, 我们的专家团队已经为发电机制动器、变桨制动器和驱动器开发了品质完美的 BREMSKERL 产品, 可以全天候无故障使用。

## BREMSKERL -质量不是一个巧合

BREMSKERL 在全球各个应用领域被成功使用。这不是一个巧合，因为我们的材料通过特别安全的生产过程确保了高经济效率和产品的独特质量。

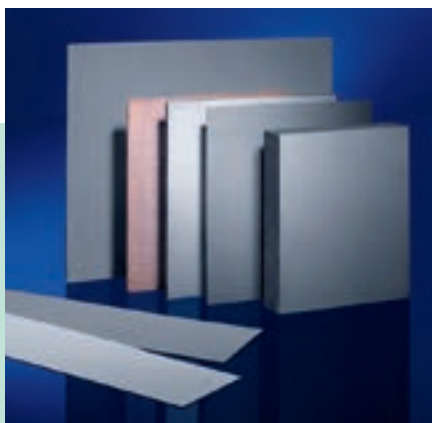
此外，我们的刹车片在最短的时间内达到最佳的摩擦配对。

即使是在高温下，也能保证最好的摩擦性能和高摩擦系数稳定性，这些都只有 BREMSKERL 的复合材料可以提供。

## 深入细节的安全性

我们来自汽车、航空工业以及医疗技术领域的客户，都高度重视每一片 BREMSKERL 刹车片的高品质及稳定性。

通过我们的集成质量管理体系和特殊的批次标识系统，整个的生产和采购过程都可以无缝隙地追溯。



15

### BREMSKERL -工业品质

高品质以及不变性，对于汽车、航空业，特别是医疗技术业，都具有决定性的意义。

所有 BREMSKERL 工业产品的质量除了满足 ROHS 和 REACH 的最新版本以及德国 Lloyd 认证的部分要求外，也同时通过了德国矿冶技术公司的地下作业批准。

## 商用车辆

卡车  
拖车  
大巴车  
起重车辆  
特种车辆



## 商用车辆

在商用车辆领域, 我们为卡车、拖车、大巴车、起重车辆和特种车辆生产不同尺寸和设计的鼓式和盘式刹车片。

对于商用车辆的鼓式制动器, 我们专注于为刹车鼓直径约为 400-420 毫米的制动器提供刹车片, 例如梅赛德斯 Mercedes、曼 MAN、斯堪尼亚 Scania、雷诺 Renault 和沃尔沃 Volvo。我们为拖车提供的直径在 300 至 420 毫米之间的鼓式制动片, 被使用于 BPW, Gigant, SAE, SAF 和 SMB 等公司生产的车轴上。

我们也为起重车辆的车轴提供直径在 410-500 毫米的高品质鼓式刹车片。BREMSKERL 是拖拉机、汽车挂车车轴、农用车辆等特殊车辆生产商的得力合作伙伴。

在过去的几年中, 我们已经为中重型和重型卡车、客车和挂车车轴有力扩大了盘式刹车片的生产, 极大丰富了我们的产品系列。

我们为超过 30 种不同类型和质量的刹车片始终备有库存, 可用于几乎所有类型的商用车和中重型及重型车辆挂车车轴。



## 市场领导者的组成

作为拥有必要技术的企业, 我们还联合知名的车辆和车轴生产商, 共同开发了众多不同的 OE 产品。例如, BREMSKERL 为 MAN 奥地利公司的车辆以及 Gigant, Knott, SAE, SAF 和 SMB 等公司的车轴提供刹车片。众多的车辆运营商也信赖 BREMSKERL 的高品质, 用 BREMSKERL 的刹车片来装配他们的车辆。

我们在售后市场提供的刹车片和 OE 市场一样安全。他们都是经过和 OE 刹车片同样的标准检测的, 并且, 作为最终检测, 必须在制动器中经受住超过 900 °C 高温的 Rossfeld 下坡测试。

我们的优质也体现在能够提供绿色环保的涂层。这确保了首次制动中稳定的高摩擦系数。为了能够最大限度的提高抗剪切力, 我们也非常注重背衬和刹车片之间的安全结合系统。

## 长途的舒适性和安全性

我们的刹车片以不变的制动性能确保了稳定的高摩擦系数和低磨损。

我们必须强调我们产品的长使用寿命、安全性以及非凡的舒适度。这些优异品质也和巴士、特种车辆等城市交通的最高要求相符合。



### 经过认证的质量

在过去的 40 多年, 车辆和车轴的生产商在 OE 和售后市场一直依赖性能一流的 BREMSKERL 刹车片。

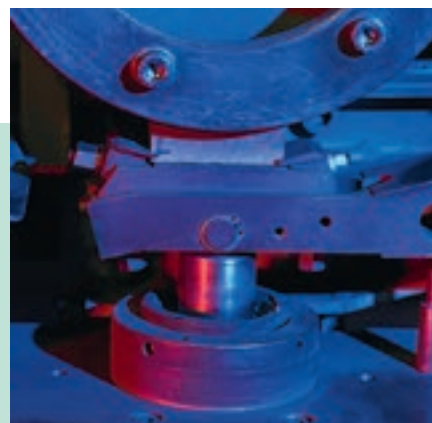
## 全球认可的测试和认证

BREMSKERL 的鼓式和盘式刹车片符合最新的研发水平, 按照欧洲标准 ECE R 13 进行 OE 产品的测试。欧洲指标也是我们在售后市场的标准。所有现有的刹车片类型和质量都是在 ECE R 90 的基础上进行测试和放行的。BREMSKERL 刹车片也获得国际的认可, 例如通过了 GOST 和 US 检测机构的认证。

对于 ECE R 13 和 ECE R 90 测试, 我们仅和受认可的德国检测机构合作, 如 TÜV 南德慕尼黑, TÜV 北德埃森和位于 Flensburg 的德国联邦机动车辆管理局 (KBA)。

## 极限测试

为了最大程度地满足定制要求, 我们的研发部门对刹车片持续不断地进行研发。我们在试验台上根据最严格的要求对新研发的成品和半成品进行检测, 尽可能地模拟世界各地客户在使用时的不同气候条件。



19

## 出色通过检测项目

到最终投入使用之前, 我们的刹车片需要经受住众多的研发和检验阶段。同时必须满足不断深化的环保要求、摩擦性能和理化性能方面的要求。

此外, 还需要检测刹车片的膨胀增量、压缩性能和剪切性能参数。我们的刹车片还需要彻底通过磨损、性能和裂纹检测, 以及最终批准和 Rossfeld 下坡测试。

## 全球渠道

通过我们众多的贸易分支、甄选的产品代理和 BREMSKERL 合作伙伴, 您可以方便的采购到我们的产品。我们拥有覆盖全世界的销售网络, 仅仅在德国就有超过 100 家销售点。



BREMSKERL North America Inc.  
Chicago, USA

BREMSKERL (UK) Ltd.  
Bristol, Great Britain

BREMSKERL-REIBBELAGWERKE EMMERLING GmbH & Co. KG  
Estorf, Germany

Frimatec Ingenieurgesellschaft mbH  
Recklinghausen, Germany

BREMSKERL Friction Materials (Hangzhou) Co. Ltd.  
Hangzhou, China  
勃兰姆斯基摩擦材料(杭州)有限公司  
中国杭州

BREMSKERL Friction Materials India Private Ltd.  
Mumbai, India

## 可靠制动和离合材料的名字是

BREMSKERL-REIBBELAGWERKE EMMERLING GmbH & Co. KG

Postfach 1860  
31658 Nienburg/Weser

电话 : + 49 (5025) 978 0  
传真 : + 49 (5025) 978 110  
电邮: info @ BREMSKERL.com

经营管理:

Brakenhof 7  
31629 Estorf-Leeseringen  
(德国)

勃兰姆斯基摩擦材料(杭州)有限公司

杭州市凤起路334号1002室

电话 : +86 571 81952382  
传真 : +86 571 81952383  
电邮: yueqi.xu@bremskerl.de

# www.bremskerl.com

## **BREMSKERL**

The Specialist  
for Brake  
and Clutch  
Linings

