

安全是可以测量的！





以可靠性和安全性 走向世界

更快的速度、更密集的负荷和更舒适的旅行需求——对现代轨道建设和可持续铁路基础设施的需求是多种多样的。我们的测量和测试解决方案确保了最高程度的安全性和可靠性。



对轨道状况的详细检查是进行预防性维护至关重要，这将确保铁路网络和轨道车辆的长期效率和可靠性。Goldschmidt集团的测量和检测技术为客户的运营提供了保证。此外，我们具有广泛的测量和测试设备，能够检测和分析出导致钢轨缺陷的各种原因。我们的精密设备适用于所有的铁路环境，可以为客户及时完成检查并精准分析缺陷提供保证。



Goldschmidt集团为客户提供整套测量与检测解决方案，同时提供配套的铁路轨道的几何参数和故障分析的文档。这些解决方案使客户能够快速识别偏差并获得预防性维护方案，以确保轨道、道岔和车轮的使用寿命更长。从长远来看，这确保了铁轨处于最佳状态、更低的维护成本、更高的安全性和准时性。



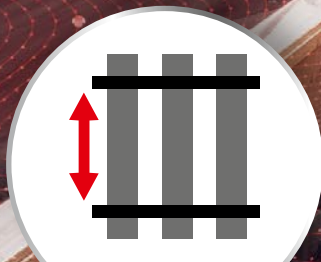
检测与评估--

几何参数和缺陷分析

钢轨几何缺陷和钢轨缺陷有多种类型，需要尽早检测、监测和评估。Goldschmidt集团凭借其数字化智能解决方案、专业的设备及服务，在管理各种铁路轨道条件方面处于有利地位。在解决方案中能够精确记录钢轨磨损和缺陷，同时提出消除钢轨缺陷的措施。



超高



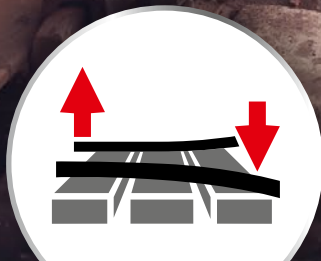
轨距



限界



波磨

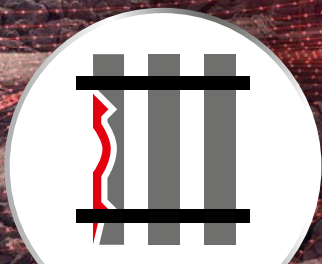


扭曲



廓形

轨道几何参数



断枕



断轨



缺件



鱼鳞纹



凹坑



内部缺陷

轨道和钢轨缺陷

一站式服务

Goldschmidt集团以创新产品和服务的形式为您提供系统的全方位测量和检测解决方案。我们的技术平台是良好基础，确保客户使用我们的成熟技术实施各种解决方案。



每一个需求都配套合理的解决方案

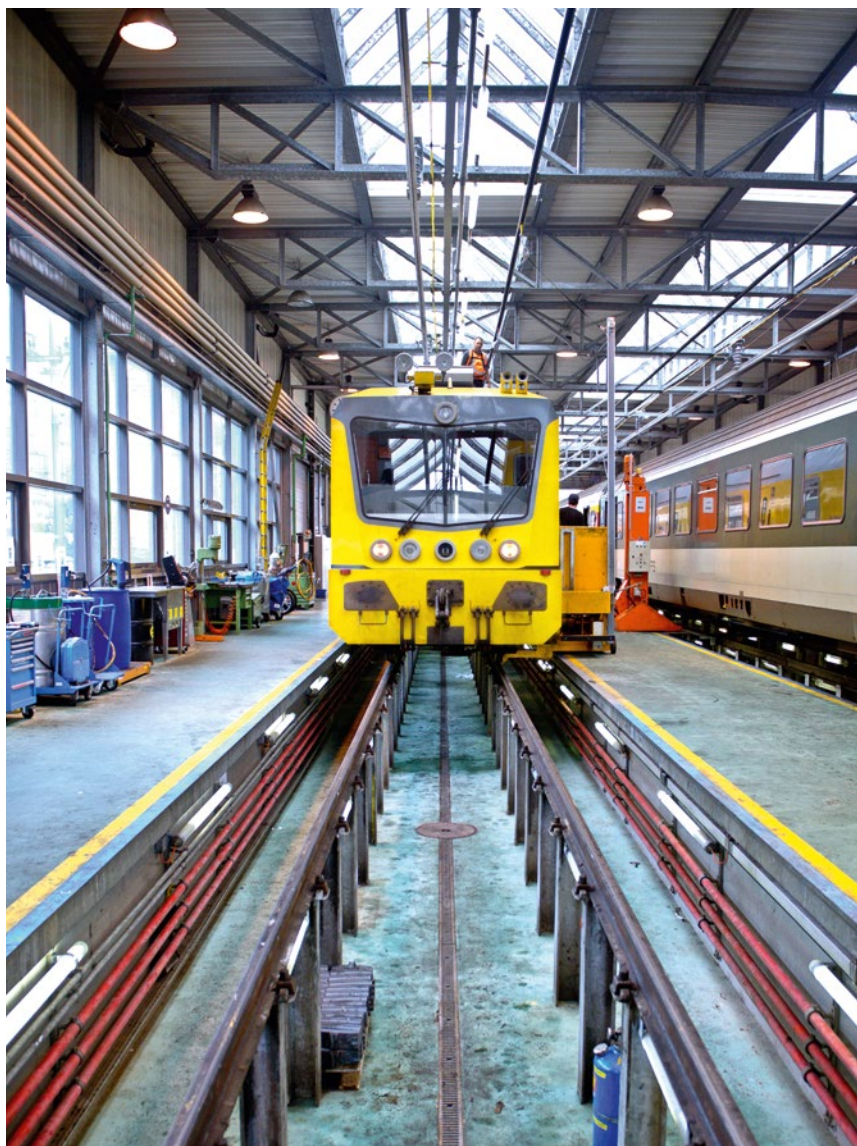
Goldschmidt集团产品系列包括每个应用领域的测量和测试设备。无论是作为手持式设备还是集成于轨检小车、轨道车、公铁两用车辆中的设备，我们都采用最先进的技术以统一的标准提供精确的测量和检测结果，使安全和质量触手可及。

在此基础上，客户可以开发维护策略并使用合适的Goldschmidt集团产品和服务来获得具体的维保措施。系统化成熟技术的结合使我们能够灵活地装备平台，从而为各种不同的需求提供独具特色的应用程序及解决方案。

Goldschmidt集团全方位系列产品

手持式设备、轨检小车、轨道车、公铁两用车辆。
测量和检查轨道的综合解决方案







轨道和道岔

几何参数精确测量

轨道几何参数是分析轨道状况的关键，测量和检测结果必须在允许的技术公差范围内。

通过状态监测进行合理规划

定期测量轨道和道岔，确保铁路的安全运行。数据的持续收集和评估，将使客户能够为将来的检查和维修做出预防性维护计划。

根据这些数据，客户可以通过在早期打磨和焊接工作中来改善轮轨接触，从而改善轨道上磨损严重的部分。通过测量轨道和纵向轨道的几何形状的变化，可以提前预防钢轨噪音和磨损。为了达到最好的预防效果，我们还要对铁轨焊头进行平直度测量。铁轨的验收测量及评估结果也会按照各自程序分别记录在案





轨道和铁轨缺陷的 精确分析

轴重增加、速度提高都会造成轨道上的作用力不断增加。该作用力是导致钢轨疲劳和损坏的主要原因。通过早期检测和预防性维护，可以减轻钢轨磨损、提高安全性和延长钢轨使用寿命。

化无形为有形 - 轨道缺陷测量

在目视检查过程中，将检测并记录表面缺陷、材料断裂或零件缺失。如果要检测肉眼看不到且常被忽视的钢轨内部缺陷，则特定的处理程序对于轨道安全是十分重要的。

涡流和超声波检测使客户能够进行完整的钢轨评估以及表面和内部缺陷的检测。这使客户能够识别、定位和监测易受缺陷影响的部位。



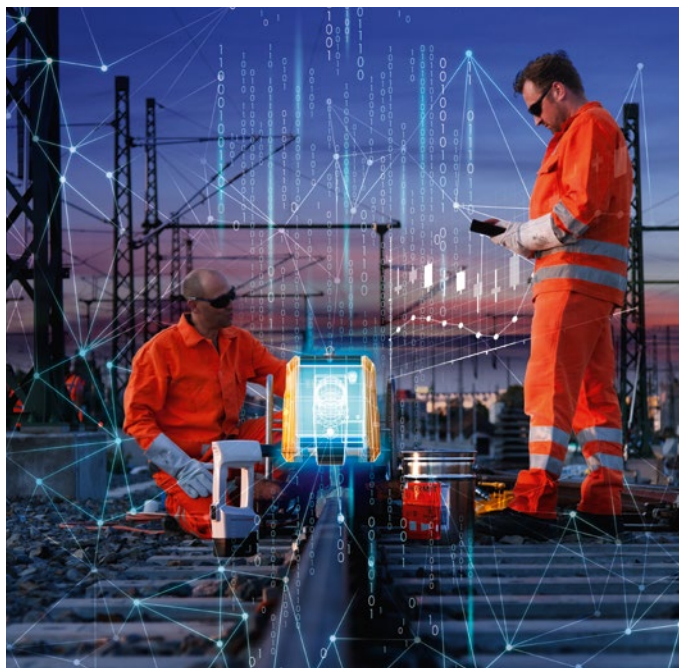
数字轨道构建站点 – 网络解决方案

自Thermit®焊接工艺和连续焊接轨道发明以来, Goldschmidt 一直推动着轨道交通的发展。如今, 这意味着除了数字化和网络化之外, 别无他法。当然, 高德施密特积极参与。

GOLDSCHMIDT走向数字化



Goldschmidt 的数字化战略为现代铁路建设和维护的质量、可靠性、透明度和效率创造了全新的标准。Goldschmidt Digital App 保存了焊缝、测量、工具和机器的工具和工艺数据, 以实现持续监控和改进。下一个合乎逻辑的步骤是创建一个全球数字网络, 包括智能机器、工具和轨道车辆, 其中收集的数据实时流动, 以便进行记录和分析, 然后存档。



同心同德

这就是Dari®愿景是如何创造的。这种新的透明度为提高工作效率提供了全新的可能性。该系统允许自动准备所有工具、机器、人员或操作流程数据, 从而能够立即预测和自动流程。您可以改进控制, 同时提高效率和安全, 并根据您的要求决定 Dari®的实施水平。Goldschmidt 是数字轨道施工现场的先驱, 您始终拥有合适的合作伙伴。

DARi

远见卓识需要强有力的解决方案：

GOLDSCHMIDT的DARi®

我们的数据库解决方案 Dari®, 铁路基础设施数据采集, 使我们能够使我们的产品更智能、更有效和可持续。因此, Goldschmidt 采取了下一个合乎逻辑的步骤, 将一系列现代、高性能的独立解决方案组合成数字智能产品网络。这种创新优势基于Dari®的前瞻性技术, 是我们 Goldschmidt 产品提供的特殊和独特的附加值。

在轨道施工现场体验Dari® - Goldschmidt的数字化解决方案

www.g-dari.com

我们是

GOLDSCHMIDT集团

Goldschmidt集团的成功始于铝热焊接工艺的发明，该工艺至今仍在全球范围引领钢轨焊接的技术标准。基于这一专业知识和对创新的热情，我们已成为全球性的集团公司，与客户一起共同塑造铁路交通的未来。



提供解决方案与客户共赢

Goldschmidt集团是一个独有的全球专家网络，满足客户所有的铁路轨道要求。集团为了满足铁路行业和客户的需求，开发了全面匹配的智能应用程序，从最初的铝热焊®部分到数字网络数据库解决方案。

全球的客户都信任Goldschmidt集团卓越的品质、一流的工程技术和绝对的可靠性，不管是欧洲的有轨电车还是中国的高速列车等，都有我集团高质量的产品和技术。

在铁路基础设施项目解决方案、未来的规划和应用开发方面，Goldschmidt集团是客户强有力的合作伙伴，可以满足全球客户各种技术标准的要求。





智能铁路解决方案

Goldschmidt集团在全球范围内为铁道无缝线路、铁路轨道现代化建设，以及轨道基础设施的检测与维护，提供全方位的产品和服务。

铝热焊剂 · 绝缘接头 · 打磨方案 · 铁路机具 · 焊接工艺
测量和检验方案 · 公铁两用车辆 · 数字化解决方 · 铁路相关设备

铁路智能解决方案

Goldschmidt 与您一起，共同应对现代铁路交通的所有挑战，实现安全、可持续和持久的优质铁路。与Thermit®一样，Goldschmidt 也是维护、检查和数字化的先驱，并持续改进流程并延长铁路的生命周期。Goldschmidt 结合了其广泛的铁路专业知识，并受益于其全球专业知识和跨学科思维，为您打造量身定制的本地解决方案。Goldschmidt 的全球业务提供了整个产品组合，其唯一目标是：将您的铁路基础设施带入未来。