

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。



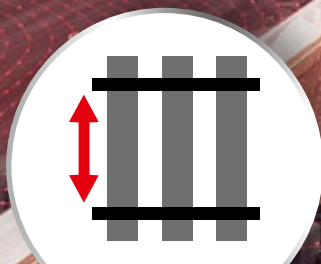
检测与评估--

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



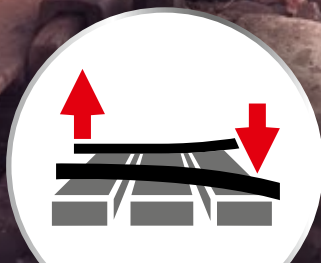
轨距



限界



波磨

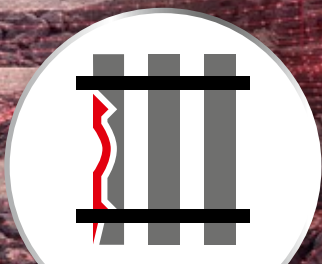


扭曲



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。



数字化的未来-- 数据优化运营流程

自从发明Thermit®铝热焊工艺开始，Goldschmidt 集团持续完善轨道焊接，致力于推动现代铁路交通的发展。当前，我们深入研究轨道相关数据的收集、储存、处理和分析，以不断改善铁路的运行。通过数字化先锋Dari®，Goldschmidt集团正在推动轨道的数字化未来。

数字化产品组合

Goldschmidt集团是第一家提供数字化工具和软件解决方案的企业，以支持Thermit®铝热焊工艺的执行，从而在工艺质量和施工透明度维度树立全新标准。集团轨道检测工具和系统产品组合不仅技术功能强大，在整个业内也是使用最广泛。我们的产品组合从简单的手工轨道几何测量延伸到全自动的高速铁路缺陷检测。为了获得最佳的测量结果，Goldschmidt集团采用了多种先进技术，包括视频检测、激光检测、超声波检测以及涡流探测系统。这些技术可以集成在手持式设备、手推车设备或列车上的复杂的车载系统上，实现全方位检测。

畅心连接

数字化工具或探测系统收集的数据只有经过分析，应用于改善轨道质量或轨道运行时才能实现其优化潜力。为此，Goldschmidt集团开发了各种定制的软件解决方案。其中包括易于使用的移动应用App程序，使收集的数据快速可视化，并根据要求进行核查；也有专家系统，使用机器学习算法对拍摄的视频进行大数据分析。此外，还有用于特殊应用的云数据库。当然，由Goldschmidt集团数字化工具或探测系统收集的数据可以通过接口畅心连接，完成客户特定的IT解决方案。



DARi

远见卓识需要强大的解决方案实施落地-

DARI® 来自德国GOLDSCHMIDT集团。

通过我们的全球数字化先锋Dari®--铁路基础设施数据采集的各种元素，铁路基建运营商实现以更智能、更高效、更可持续的方式管理轨道设施。基于对轨道建设和维护工艺的透彻理解，Goldschmidt集团的数字化工具、测量系统、软件解决方案、云数据库、优质服务和高端接口旨在为轨道相关技术应用提供最佳支持。

体验轨交运营新维度，尽在Dari®。 **Dari® 来自德国Goldschmidt集团！**

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。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®部分到数字化Dari®产品和配套系统。

全球的客户都信任Goldschmidt集团卓越的品质、一流的工程技术和久经验证的可靠性,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。

Original Thermit® • 绝缘夹板
焊接 • 打磨 • 检测 • 机具设备
公铁两用车 • 数字化解决方案



铁路智能解决方案

Goldschmidt与您一起，共同应对现代铁路交通的相关挑战，实现安全、可持续和持久的优质铁路。与Thermit®一样，Goldschmidt也致力于成为铁路维护、检测和数字化的先驱，持续改进工艺并延长铁路基建的生命周期。Goldschmidt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导入未来。