

钢轨铣磨车
氢能源 MG11



世界首台

零排放钢轨整形设备



LINSINGER

WWW.LINSINGER.COM



“我相信，有一天水将被用作燃料。它的组分氢和氧，无论是以单独还是组合形式，都将是取之不尽的热源和光源。”

儒勒·凡尔纳（1828-1905），法国作家，科幻文学的奠基人之一。

#trusttheinventor





为什么采用 氢能源

参与变革

- 积极参与能源转型，为子孙后代贡献自己的力量，是林辛格的发展目标
- 氢燃料的制备相对简便。简单地说：水被分解成其组成部分氢气(H_2)和氧气(O_2)。这个过程中，电能转化成化学能，储备在氢气中。
氢气与空气反应产生电能，副产品为水
- 通过本地的、可持续的解决方案，完全无碳生产的“绿色”
氢燃料是能源转型的关键要素
- 生物质、风能或太阳能等可再生能源的全部潜力都可以开发利用。
- 氢能源还可以促进区域化、独立能源供应的发展



无污染物质 (CO_2 , NO_x , CO , ...)



取之不尽的资源



灵活的运输方式



本地可持续制备



集中式加氢和维护



热损失远低于内燃机



无毒、无腐蚀、无放射性 -
对环境无不良影响



氢能源车辆 安全性如何？



氢是一种非常安全的燃料，在大气中比传统燃料（汽油、柴油）更加不易燃。氢气的储存使用及其稳固的罐体。即使万一发生泄漏，氢气也不会聚集。氢气比空气轻14倍，因此能够迅速、无害地扩散到大气中。

对氢气的使用和操作有严格的安全规定。对于相关设备或部件要求进行规定的检测(例如压力、密封性、爆破和防火安全)。
林辛格氢能源钢轨铣磨车满足相关欧盟安全标准。

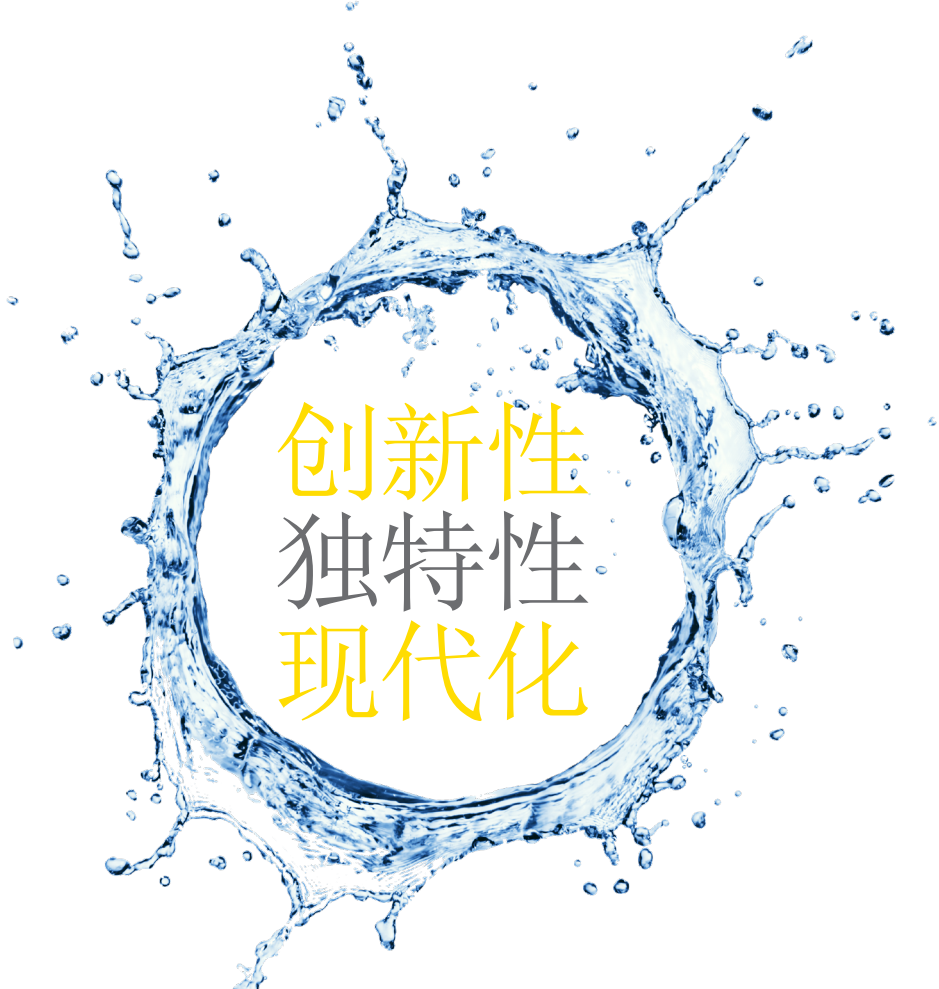
LINSINGER 氢能源车辆 安全性如何？

开发过程中由 TÜV SÜD RAIL GMBH 进行安全认证。
并且与 TÜV SÜD RAIL GMBH共同制订风险分析。



储氢罐(=复合材料容器)安装在设备内部，能达到最佳安全性能。
复合材料容器取材碳纤维增强塑料。这种设计允许氢气在高压下长年储存。





创新性
独特性
现代化

林辛格优势³

- 一遍通过即可完成作业
- 一遍作业的铣削深度0.1 - 1.2 mm可调
- 环境友好的加工工艺, 无铁屑和打磨粉尘污染
- 无飞溅的火花-无火灾风险
- 零排放 - 可在敏感地段作业
- 作业噪音低
- 干式作业, 无需冷却水
- 无需拆除轨道电气设备
- 能够全年作业
- 极高的加工精度
- 温和的加工方式
- 铁屑能够回收利用
- 快速加氢, 30分钟加满
- 生产过程中即获得德国铁路局许可证, 研发过程中由TÜV进行安全认证

#trusttheinventor

WWW.LINSINGER.COM



MG11 型钢轨铣磨车

适用于最狭窄限界

应用领域

地铁、城轨、有轨电车

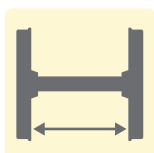
优点

- 零排放燃料电池动力
- 铁屑和打磨粉尘高效吸除系统(>99.5%)
- 圆周铣削配合圆周打磨对轨头进行加工
- 适用1000 - 1668 mm轨距
- 冗余动力设计
- 作业噪音低
- 燃料电池动力不产生高温尾气
- 每个司机室2个驾驶位
- 可以用于道口和道岔作业
- 铣削深度：一遍通过0.1 - 1.2 mm

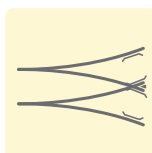


MG 11 H2

世界最小零排放
钢轨铣磨车



轨距可调



道岔作业

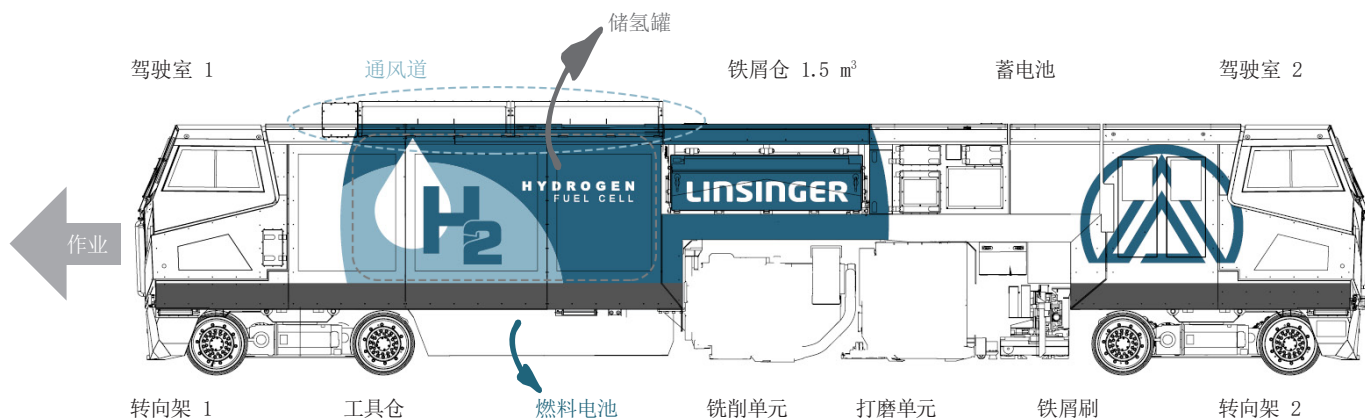


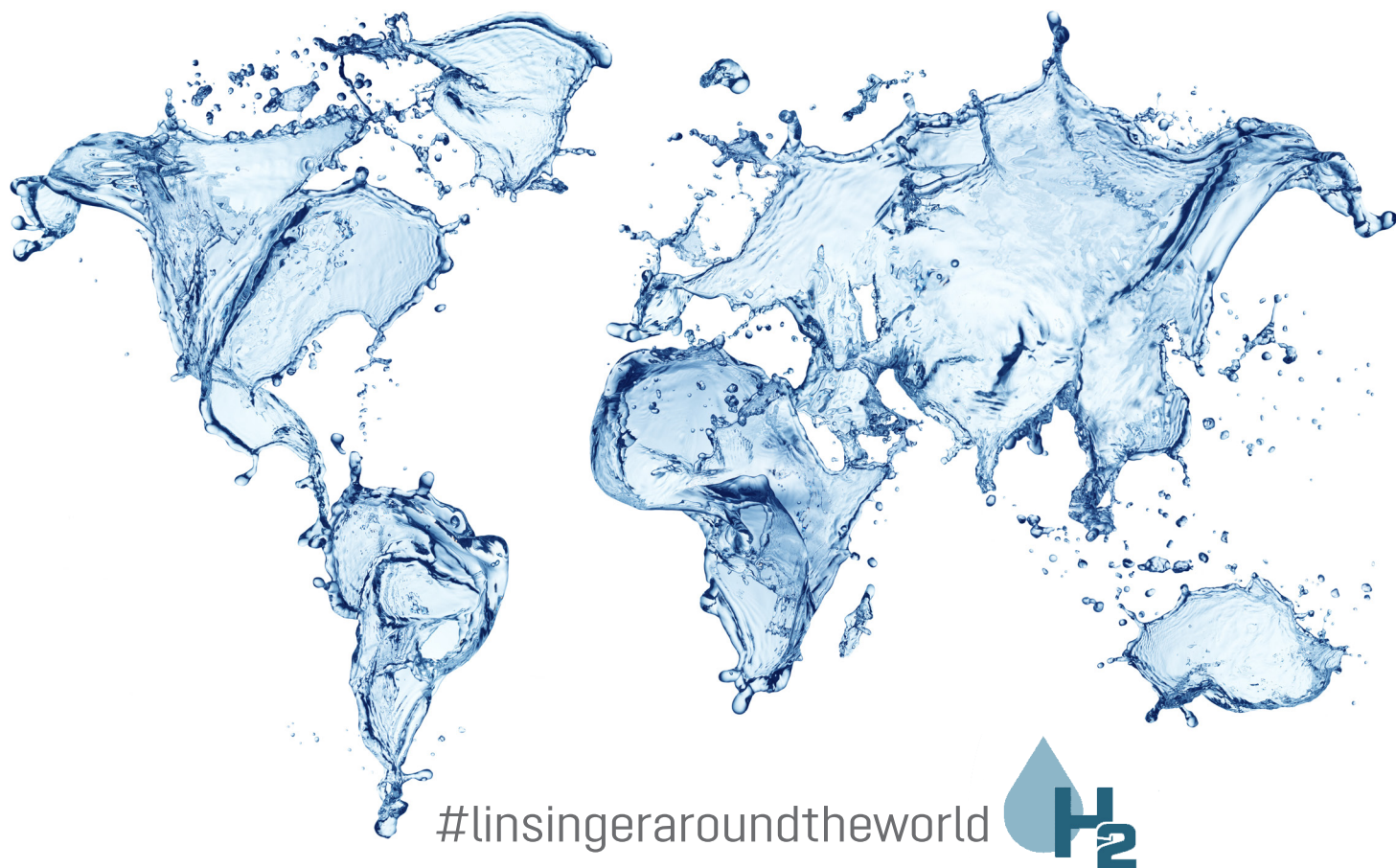
氢能源



技术参数

作业单元驱动方式	每侧： 一个铣削单元： 电驱动 / 一个打磨单元： 电驱动
行车驱动	电驱动 全动力轴
主发动机	燃料电池 150 KW @ EoL； 蓄电池60 KWH， 180 KWp
作业速度	360-840 米/小时 - 取决于线路状况
一遍通过最大铣削量	轨顶1.2 mm / 轨距角 3 mm
重量 / 最大轴重	总净重 39 吨 / 轴重 最大 10吨
轨距	用户指定 1000 - 1668 mm可选
作业最小半径	35 m
最大超高（轨距 1435 mm）	150 mm
铁屑仓容积	1.5 m³
自主行驶最大速度	50 km/h
最大坡度	40‰





中文 11/2020



LINSINGER Maschinenbau Gesellschaft m. b. H. · Dr. Linsinger-Straße 23-24 · A-4662 Steyrermühl
电话. : +43 (0) 76 13/88 40 · 传真: +43 (0) 76 13/88 40-951 · E-Mail: maschinenbau@linsinger.com · www.linsinger.com
Hersteller: druck.at Druck- und Handelsgesellschaft mbH; Verlags- und Herstellungsort: Leobersdorf

Die in sämtlichen Prospekten der Fa. Linsinger enthaltenen Angaben, Daten und Zeichnungen etc. haben lediglich Informationscharakter und können daraus explizit keine wie auch immer gearteten Ansprüche gegenüber Linsinger abgeleitet werden. Diese Angaben etc. sind nur dann für Linsinger bindend, wenn sie ausdrücklich Inhalt eines zwischen Linsinger und dem Käufer abgeschlossenen Vertrages werden oder diese von Linsinger im Zuge einer Auftragsbestätigung schriftlich zugesagt werden.