

我们推动未来



德国奥科机械有限公司

为您的世界指明方向

自公司1989年建立以来，德国奥科机械有限公司一直是井筒装备与提升设备领域的中坚推动力量。

公司作为蒂森建井集团的全资子公司，我们一直活跃在国际上的重要市场中，为全世界的客户提供原创的矿山设备。

绝不半途而废的精神造就我们与众不同：德国奥科机械有限公司提供代表未来发展方向的系统解决方案，并且自己开发并申报专利产品。

因此我们推动未来。您愿意参与吗？

机械技术，德国制造。

- 规划与设计
- 提升设备
- 运输、辅助运输以及应急输送设备
- 挂绳技术
- 制动系统，驱动与液压系统
- 井架
- 凿井设备
- 井筒信号设备
- 建筑材料输送技术
- 钢结构与设备制造
- 服务



大型项目

从理念到实物

德国奥科机械有限公司提供最先进的全套井筒设备以及相关提升技术设备——

在我们这个行业具有独特的优势。您完全可以与我们一起实现您的想法，从方案到调试提供一条龙服务，并且整个过程中可免除客户多点联系的烦恼。

在井筒提升技术设备中，我们可以提供全套设备的交钥匙工程。

我们能够优化全套提升设备运行。25年的技术积累，德国制造确保了制造质量并且最大程度地降低了磨损，这些就是我们的优势。这一切都是源于信任，奥科在德国、俄罗斯和中国以及世界各地赢得了客户。



- 全套系统的设计与计算
- 所需说明书和图纸的编写
- 优化现有设备的生产能力和效率
- 以交钥匙工程的形式提供完整的系统解决方案
- 现有系统改进与完善



智能化提升

快速且安全

井筒提升技术

- 提升机
- 制动系统
- 井架
- 井筒装备
- 凿井设备
- 挂绳技术
- 移动式换绳绞车
- 全套配件, 服务和维护





德国奥科机械技术有限责任公司生产智能化提升机,包括复杂工况下工作的提升机。我们的提升机具有更高的性能和更高的提升速度,既可以采用变速器驱动,也可以采用直接驱动。双滚筒缠绕式提升机采用了我们专利技术的锁止装置,这样能够快速可靠地调节提升高度。我们的提升机是针对材料或人员提升而开发的,提升速度 $v \leq 4 \text{ m/s}$ 。

此外,我们还开发新型提升机、辅助和应急提升机,采用它们来营救矿井中的工人,以及用于井筒检修维护时人员提升。这些设备采用压缩空气驱动,在井下也可以使用。

奥科移动式换绳绞车能够安全可靠地挂绳和更换钢丝绳。该换绳绞车设计为可同时更换多根钢丝绳。



控制力量

随时随地

您的安全专利：奥科制动系统是您最佳的选择。

因为目前提升机大多数依靠电控系统来停车，而在出现停电、超速或重大故障时，我们的制动系统则作为井筒安全的最后安全屏障，从而其可靠性与生命攸关。

我们的液压制动单元专门针对矿山领域而研发，并且对电液制动设备进行了优化。多通道恒减速度制动器 SBE 能够使提升机按照预设的恒定减速度减速直到停止，且其与载荷、提升方向、闸瓦的磨损情况以及摩擦系数完全无关。

新一代制动系统的优点在于：

- 多控制回路
- 额外的备用通道
- 高可用性
- 高耐磨性
- 无需备用液压系统
- 先进的蓄能技术
- 阀门组数量更少
- 紧凑的结构
- 完全冗余的液压和电气系统
- 对多绳提升系统节约投资显著



大型设备

确保每一个细节

德国奥科机械有限公司是为您提供高质量的井架、井塔和井筒装备。

我们已经制造并安装过无数的井架，并对现有井架进行优化而适应更高的载荷。我们的井架一般设计为栈桥式或框架式

结构；对于井塔结构，提升机则一般布置在井塔顶部而成为井塔的一部分，或者是安装在底部作为底座。

奥科给德国矿业（DSK）制造凿井机械和设备并与国内外矿建公司合作运行。



以下奥科设备是当下开凿新井的必选装备：

- 凿井机械
- 井筒套架
- 凿井平台
- 抓岩设备





高科技

聪明与紧凑

在矿山和隧道施工中使用液压或气动方式长距离输送建筑材料均获得成功。德国奥科机械有限公司可提供与您施工场地完美匹配的模块化输送系统，确保连续地输送建筑材料，并且全自动地将建筑材料输送到最深的地方。

借助特有的控制与通讯技术，一个操作工即可单独完成全部监控和处理工作；因此可以显著降低井筒提升的成本和费用。

在规划、员工和维护区域的安全性以及其灵活性都均得到显著提高。



全自动建筑材料输送, 奥科制造

- 液压或气动建筑材料输送
- 模块化扩展至最远输送距离
- 确保连续不断的建材输送
- 高智能的控制系统



稳定性与核心

即使在使用期间

推动未来意味着前进：为确保您的井筒长期运行，我们提供井架维护服务。

我们周密规划，从而把对您正常运行的影响降低到最低程度。按照外来图纸加工钢结构，这也是我们产品服务中的一部分。

除了能够达到更深的加工深度，德国奥科机械有限公司也给您提供像全球性综合服务公司所能提供的全面服务。这包括客户咨询、规划、制造、组装、安装、调试，以及客户员工培训和运行支持。



请您相信，与奥科公司一起，您将拥有美好的未来。

- 钢结构与设备制造
- 钢结构，按照客户图纸加工
- 优化现有设备的生产能力和经济性
- 特种设备
- 可用性和质量
- 从理念到维护的全面服务





Ein Unternehmen der **THYSSEN SCHACHTBAU** Gruppe

OLKO Maschinentechnik GmbH | Carl-Benz Str. 4 | D-59399 Olfen | Germany

电话: +49 2595 38599 0 | 传真: +49 2595 38599 29 | E-Mail info@mining-the-future.com

www.mining-the-future.com