



DCRM - 滚刀旋转监测

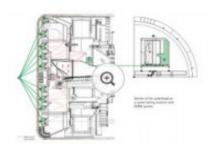
优化刀具维护

通过定位损坏或卡住的滚刀,海瑞克的 DCRM滚刀旋转监测 系统大大优化了刀盘的维修周期。由于将人工检查刀盘导致的停机次数降至了最低限度,从而显著提高了掘进效率,避免了相邻滚刀或刀盘钢结构的二次损伤。

滚刀维护的定点控制

在海瑞克股份公司的隧道掘进机上、检测刀具和铲斗的磨损已经是一项十分成熟的作业。将磨损管理扩展到滚刀则在技术上具有重要意义。

DCRM 滚刀旋转监测系统在隧道掘进过程中持续监测滚刀的**旋**转和温度。这是一个独立的监测系统,既适用于新造的硬岩隧道掘进机,也适用于已在使用的机器,无需在刀盘上加装任何附加装置。



系统占用空间很小, 部件的安装和维护方便。掘进机操作 手可对测得数据的评估分析进行个别调整。

DCRM 滚刀旋转监测系统可帮助实现 维护间隔的提前规划和定点定位。

Pioneering Underground Technologies



功能

数据捕捉:

脉冲发生器集成在滚刀刀毂上。滚刀一旦旋转,传感器系统 5 就会产生每转几次的信号,从 而记录下滚刀的旋转。同时,传感器系统直接测量滚刀旁边的温度。

无线数据传输:

DCRM滚刀旋转监测 单元 6 的传感器系统、天线和自给式能源供应单元固定在刀盘上,与滚刀相邻。所收集的数据通过 DCRM 滚刀旋转监测单元中的天线 7 无线传输到接收单元 10

接收器:

接收器装置10通过数据线将测得数据发送到控制室11。

评估与显示:

工业 PC12利用海瑞克开发的软件评估测量数据。滚刀的状态按轨迹线单独显示。严重的偏差可以从屏幕看到,并自动显示为警告和警报信息。

滚刀旋转监测系统优势一览

- > 滚刀维护的定点控制
-) 减少了机器停机检查的时间
- > 对每个滚刀进行在线旋转监测
- 适用范围:硬岩(敞开模式)
- > 滚刀尺寸:17或19寸
- > 灵活的自主监控系统(可改造、可重复使用)
- > 在掘进过程中不断进行测量和数据评估
- > 控制室内的数据显示
- > 组装和维护简单

联系人

David Salameh

项目管理部,分部经理 | 交通隧道

电话 +49 7824 302-5700

Salameh.David@herrenknecht.com