



Pressemitteilung

HERRENKNECHT

挪威的隧道掘进机四重奏：完成了四台双护盾硬岩掘进机中第二台的制造

2016年4月8日

Schwanau/ 奥斯陆

海瑞克为挪威最大的基础设施建设项目供应四台双护盾硬岩掘进机。该订单属于海瑞克公司历史上最大的一份订单，同时也是机械化掘进技术对于传统隧道掘进技术占据主导地位的国家的一次冲击。

针对这个挪威最大的基础设施建设项目“弗洛线 (Follo Line)”，海瑞克公司于当日在Schwanau对一台刚刚完成制造的双护盾硬岩掘进机 (Ø 9 900 mm) 进行了验收。虽然旁边正在装配另外两台高速隧道掘进机，但第四台机器已经开始拆卸，以便重新运离。

在2016年3月10日对首台完成制造的机器进行正式出厂验收的时候，业主Jernbaneverket的女项目经理Anne Kathrine Kalager确定地说道：“隧道掘进机的制造让我们印象非常深刻。首台隧道掘进机在合同签订后不到一年便已经完成制造。我们对后续的合作充满期待。”

施工方Acciona Ghella合资公司的项目经理Fernando Vara也同样期待着后续的合作：“海瑞克、Jernbaneverket和AGJV之间的合作非常顺利；这也体现在提前交付和卓越的质量方面。”

四台硬岩掘进机S-980至S-983的订单属于海瑞克公司历史上最大的一份订单。同时也是机械化掘进技术对于传统隧道掘进技术占据主导地位的国家的一次冲击。Anne Kathrine Kalager对此表示：“我们拥有顶尖的钻爆掘进技术，并对此感到自豪无比。但对于这个项目而言，机械化掘进却是最佳的解决方案。使用隧道掘进机，我们以现有框架条件为基础，通过唯一一个中央大型工地便可以施展全部掘进作业。”

双护盾硬岩掘进机属于技术要求非常严格的隧道掘进机。其将撑靴式硬岩掘进机和单护盾硬岩掘进机的功能原理整合在一台机器中。通过这种工艺组合，可以在地质条件

Herrenknecht AG
Schlehenweg 2
77963 Schwanau

Corporate Communications
Tel. +49 7824 302-5400
pr@herrenknecht.de

www.herrenknecht.com



稳定的情况下同时实现掘进和混凝土管片的安装，从而达到极高的掘进效率。这种强大的工艺注定最适宜斯堪的纳维亚半岛上最长隧道的建设。

四台用于弗洛线的隧道掘进机将分别掘穿9.5公里硬度最高达350兆帕的挪威花岗岩。从位于Åsland的安装现场出发，两台向北朝奥斯陆掘进，另外两台则向南朝希（Ski）挺近。

“弗洛线”目前是挪威最大的基础设施建设项目。其中包括一条长达22公里的新建双轨铁路，连接奥斯陆中央火车站和奥斯陆以南希的新火车站。这是奥斯陆以南城际扩建的核心段，委托挪威国家铁路管理局（Jernbaneverket）负责。

Acciona Ghella合资公司负责其中20公里长的主要线路的施工，预计将在2021年完工，这将成为斯堪的纳维亚半岛上最长的隧道。通过新建的铁路线，奥斯陆和希之间的旅程时间将大约缩短一半，仅需11分钟。

› **其他信息请参见Jernbaneverket和AGJV网站：**

- › <http://www.jernbaneverket.no/en/startpage1/Projects/New-double-track-Oslo-Ski/>
- › <http://agjv.no/news>

Herrenknecht AG
Schlehenweg 2
77963 Schwanau

Corporate Communications
Tel. +49 7824 302-5400
pr@herrenknecht.de

www.herrenknecht.com



项目数据：挪威项目隧道掘进机四重奏

机器参数S-980 / S-981 / S-982 / S-983

机型：4 x 双护盾硬岩掘进机

- › 盾体直径：9 900 mm
- › 驱动功率：4 550 kW
- › 扭矩：11 115 kNm
- › 隧道掘进机长度：150 m
- › 隧道掘进机重量：2 400吨

项目参数

项目

- › 弗洛线

业主

- › Jernbaneverket, 挪威国家铁路管理局

客户

- › Acciona Infraestructuras / Ghella 合资公司

应用领域

- › 铁路

地质条件

- › 硬岩, 片麻岩

掘进长度

- › 4 x 9 500 m

Herrenknecht AG
Schlehenweg 2
77963 Schwanau

Corporate Communications
Tel. +49 7824 302-5400
pr@herrenknecht.de

www.herrenknecht.com

图片资料：挪威项目隧道掘进机四重奏



图片1

海瑞克位于Schwanau的工厂正在为挪威最大的基础设施建设项目“弗洛线”制造四台机器。该订单是海瑞克公司历史上最大的一份订单。



图片2

2016年3月10日，Gerhard Wehrmeyer博士、海瑞克、Anne Kathrine Kalager、Jernbaneverket 和 Fernando Vara、Acciona Ghella合资公司共同见证了四台大型硬岩掘进机中首台机器的正式出厂验收。



更多信息： 联系我们。

海瑞克股份公司 (Herrenknecht AG)

海瑞克股份公司是世界上唯一一家能够为不同地基和直径（从0.10至19米）提供相应隧道钻机设备的公司。产品种类包含量身定制的交通隧道、供水隧道和污水排放隧道开掘设备以及配套设备和服务。此外海瑞克公司还生产适用于竖井和斜井的钻机以及深孔钻探设备。

海瑞克集团2014年的业绩总额达到10.82亿欧元。集团在全球拥有约5,000名员工，其中包括150名实习员工。海瑞克集团在海内外拥有超过75家子公司和相关领域的控股公司，能为每个项目、每位客户在当地提供最全面、最广泛的专业服务。

› <http://www.herrenknecht.com/de/referenzen>

您的联系人：

柯亚谦 (Achim Kühn)

集团市场营销和企业通讯部主管

电话：+49 7824 302-5400

传真：+49 7824 302-4730

pr@herrenknecht.de

Herrenknecht AG
Schlehenweg 2
77963 Schwanau

Corporate Communications
Tel. +49 7824 302-5400
pr@herrenknecht.de

www.herrenknecht.com