

矿井巷道刻槽取样的革命性突破！

规范化刻槽取样，可替代人工手凿取样的传统方式！

3-5分钟刻取1米（10CM × 5CM）完整样品！

多角度、全方位、高效率刻槽取样！



瑞典 CA35 气动坑道刻槽机



瑞典 CE35 电动坑道刻槽机



瑞典CD34便携式坑道电动钻机

矿脉探查的革命性突破！

小巧轻便，结构紧凑，可方便在天井和坑道内搬运和施工

-----整机重量只有38公斤,并可方便分离主机和机架！

-----可实现360度任意角度钻进！

-----钻进速度快，可实现1米/20分钟的钻进速度！

-----钻进深度可达20米以上！

替代穿脉巷道工程，指导性探矿，节省成本！

瑞典 CA35 气动坑道刻槽机



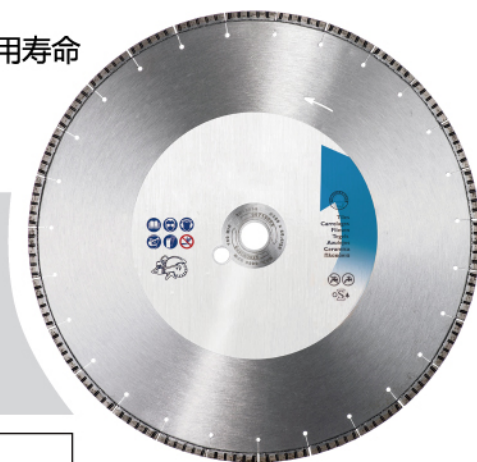
应用：

- 矿井坑道刻槽取样
- 矿井内障碍物切割

优点：

- 强劲、可靠的气动刻槽机，非常适合井下刻槽取样作业
- 不会排放机油或尾气，因此在井下通风不好的地方使用也没有任何问题
- 刻槽机的机体重量分配合理，在手柄间具有良好的横向平衡
- 带有便携式增压水箱，能够进行自动雾状润滑
- 刻槽机的切割臂可反转
- Poly-V皮带可实现更好的传动效果、更少的重新张紧次数和更长的使用寿命
- DEX-节水湿式切割套件可实现高效的除尘管理

- 锯片采用Diagrip™技术，涡轮联合刀齿，切割速度快、寿命长
- 切割时工作稳定，没有任何摆动
- 易安装，可调式中心孔从20到25.4mm



直径	锯片几何尺寸	刀齿形状	刀齿高度 mm	刀齿数	孔径 mm
350	联合刀齿	涡轮	7.5	27	25.4/20"Easy-fit"

CA35 技术规格：

动力	压缩空气
空气要求	2.8 -3.5m ³ /min , 99 -124CFM
最大气压	7 kp/cm ² , 7 bar
功率	3.2KW
金刚石锯片	350mm
切割深度	125mm
重量（不包含软管、喷雾润滑器和切割片）	9.8 kg

瑞典CE35 电动坑道刻槽机



优点：

- 功能灵活的大功率电机
- 手柄间的充裕空间改进了控制并降低了负载
- 先进的电子过载保护系统Elgard™,通过变转速来警告用户即将过载
- 电子柔性启动系统Softstart™允许使用标准和慢反应保险丝启动
- 主轴快速锁定与大尺寸锯片护罩开口都可方便更换锯片
- 大尺寸等径齿轮耐用性极佳，功率损失和噪声等级极低
- 除尘系统DEX-配有一个集成调节器，可控制用水量，确保供应锯片的流量保持恒定。供水量足以收集灰尘，但又不会导致用水过量
- 残留电流装置可提高操作安全



增压水箱：水箱容积15升，
配有3米长软管及快速连接件。

CE35 技术规格：

动力	电动 230/120/110V
功率	2.7/1.8/ 2.2KW
金刚石锯片	350mm
切割深度	125mm
重量（不包含软管、喷雾润滑器和切割片）	8.5kg



先进的电子过载保护系统Elgard™，通过变转速来警告用户即将过载。电子柔性启动系统Softstart™允许使用标准和慢反应保险丝启动。



除尘系统配有一个集成调节器，可控制用水量，确保供应锯片的流量保持恒定。供水量足以收集灰尘，但又不会导致用水过量和过多泥浆

瑞典**CD34**便携式电动钻机

主要技术参数

应用：

- 替代穿脉巷道工程
- 矿脉探查，指导性探矿

优点：

- 设备轻便，轻质紧凑型设计，易于搬运和安装
- 整机占地面积小，只有0.6平米
- 带有给进标尺、角度调节标尺及垂直与水平标尺，可以准确定位
- 控制装置的设计和位置具有更理想的人机工程学特性，更方便操作
- 马达经过双绝缘，推进手柄具有绝缘性能，安全可靠
- 双速机架变速箱可方便操作人员选择手柄转速，以达到最佳钻孔性能
- 配有Elgard™，它可以通过LED显示机器的过载状态。这样操作人员可以始终使用最大压力钻孔，同时防止排孔损坏并延长产品的使用寿命
- 在钻导孔时，可以使用SmartStart降低一半速度
- SoftStart™-电子限流器，可在启动之后大约两秒达到最高速度
- 供水软管可以180度旋转，在设置配置方面的灵活性更高

CD34技术规格：

功率	3.3KW
单相额定电压	220V
满载下主轴转速	240/540/930rpm
钻头直径	36mm
行程长度	700mm
钻进深度	20m
重量	钻架24kg，主机14kg



SMART START®

为了简化钻孔的初始阶段，可以在机械启动后立即按下一个按钮，将转速降低到一半。在初始钻进时，这个功能极其有用。



水冷式三速齿轮箱

实现最佳钻孔性能及延长齿轮箱的寿命。



负荷指示仪

LED 指示器显示机器的负载，使操作人员可保持在最佳压力下进行钻孔，并获得最大性能。

主机及配件

钻机头



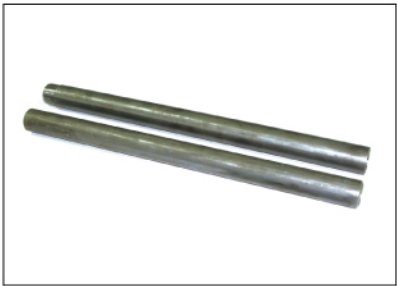
钻杆夹持器(选配)



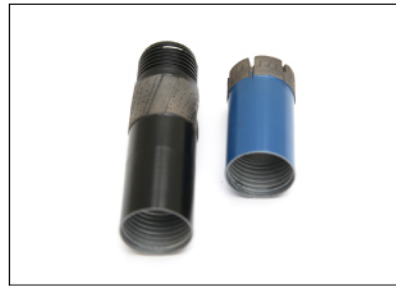
水箱



钻机架



钻杆与岩心管



钻头与扩孔器



卡簧与卡簧座



钻机机头与钻杆变径



钻具与钻杆变径



钻机机头与岩心管变径



钻杆接手



钻杆垫叉



锚杆

案例：山东某金矿山

矿山原来采用人工手凿的方式进行刻槽取样，根据岩石硬度的不同岩样凿取差别很大，并且岩样不规范，效率很低，品位分析结果不正确！

为解决以上问题，矿山采用瑞典 CA35 气动坑道刻槽机进行刻槽取样，刻槽机采用压风作为动力，不会排放尾气。刻槽机机体紧凑，刻槽机重量分配合理，在手柄间具有非常好的平衡性。

按照刻样标准：长 100cm 宽 10cm 深 3cm，使用刻槽机需要横切 2~3 道，切割完毕后用钢钎或凿子进行取样。刻槽机横切一米的时间约为 90 秒，横切完岩样的时间约为 5 分钟，把岩样凿取下来的时间约为 10 分钟，现场操作图如下：



现场刻槽作业



现场刻槽作业



查看刻槽质量



坑道刻槽机的金刚石锯片采用激光焊接，到目前为止国内没有发现一例在切割过程中金刚石脱落的情况发生，锯片本身具有延展性，在切割过程中不会发生断裂，如果操作不当会发生锯片被岩石夹住或锯片变形，设备的安全性非常好。



巷道壁岩石情况

该矿山原来采用穿脉工程进行探矿，由于坑探工程一般多是在地下深处的岩石或矿体中进行，施工技术复杂，需要较大的动力和各种特殊设备，故其效率较低、费用较高、工程量大、安全性不高、浪费成本！

为解决以上问题，矿山采用坑道内的水平钻探代替穿脉。目前矿山上一般配备百米的水平钻，但是这种钻机最轻便的也要有 100 多公斤，体积庞大，一般都是在巷道内施工，一些 200 米的钻机可能还需要打新的硐室，十分费工费时，在经济上和实用性上都有一些短板！

瑞典 CD34 便携式电动钻机正好弥补了这些不足，该设备结构紧凑，重量轻，整体 38 公斤，并可将机头和机架分解搬运，2 个人就可以很好的完成钻探作业。根据不同的客户需求还可以定制钻头、钻具和固定措施，做到真正的 360 度的钻探，除可在巷道内施工外，在天井、斜井、水平巷道狭小等不容易进入大型设备的空间作业有更大优势！



钻取的岩芯

案例：湖南某铋矿山

现场情况：巷道宽2米左右，高1.8米左右，
岩石性质：硅化页岩，硬度7-8左右，5米左右有破碎带。



一人操作钻探作业



现场钻探作业



现场钻探作业

“暮春者，春服既成，冠者五六人，童子六七人，浴乎沂，风乎舞雩，**咏而归**。” ----- 《论语》

北京咏归科技有限公司坐落于有中国硅谷之称的北京上地高新科技园区。
作为目前国内地勘与矿业仪器设备领域成长最快的公司之一，我们一直致力于为中国的地质勘探和矿山开采提供一站式的世界级高科技产品和服务。

目前，我公司已经成功获得了 20 多个世界顶级地矿仪器设备的中国总代理权。

我们的目标：

世界级的地矿仪器设备销售商！

世界级的地矿仪器设备中国制造商！



北京咏归科技有限公司

Beijing STS Instrument Co., Ltd.

地址：北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦A座502

邮编：100085

电话：010-82780599

传真：010-82782455

邮箱：sales@ststek.com

 **4000-188-698**
WWW.YONGGUITECH.COM