

UMATIC UX1000

全液压坑道岩芯钻机



Umatic UX1000

全液压坑道岩芯钻机

概述:

UX1000 是一款具备中深孔钻探能力的坑道岩芯钻机，适用于地表和地下两种施工环境。

钻机结构紧凑，采用模块化设计，自由灵活，可以满足各种不同工作环境的要求。

钻机使用了液压驱动定位机构和快速定位转盘，可以轻松定位，实现球面 360 度自由钻探。独特的定位系统使钻机从垂直向上到垂直向下钻孔范围内不需要移动卷扬机，方便操作。

配备了直接进给油缸和 75KW 的动力站（可选用 90KW），使钻机性能拥有强劲的提拔力，确保快速进尺和钻杆处理。标配的动力站采用电动机，柴油动力站可以选配。

特点:

- UX1000 采用经典的加拿大原装 12HH 卡盘和动力头，保证其出色的可靠性和工作能力。
- 集成式变速箱，完全变量控制，高低两档速度，独立润滑系统，增加了设备操控性和使用寿命。
- 钻杆夹持器与动力头卡盘同步控制，液压开启，氮气气压关闭，夹持力强劲，夹持动作迅速，同时也增强了设备操控性和使用寿命。
- 给进梁安全防护罩材质坚固而轻便，防止事故发生风险，并可随意定位在任何一个预设的定位点。
- 工作台采用了液压先导（PHC）控制系统，人性化界面布置，仪表显示一目了然。操作手柄和按钮手感舒适、操控精确，操作环境符合人体工程学，保证安全性和工作效率。
- 操作台和钻机单元安置了紧急制动按钮，确保发生意外情况时紧急关闭钻机系统。

动力系统

标准配置的动力单元采用电动机，适合在坑道里面应用。根据特殊需求也可以选配柴油发动机。

额定功率.....	75KW/1450RPM
主泵最大流量.....	160 l/m
主泵最大压力.....	300 Bar
辅泵最大流量.....	40.5 l/m
辅泵最大压力.....	300 Bar
重量.....	980Kg
LxWxH.....	1845x790x1250 mm

给进梁

行程为 1800mm，液压油缸进给。

进给长度.....	1800 (mm)
给进梁长度.....	2900 (mm)
延伸桅杆长度.....	2000 (mm)
进给推力.....	89 (kN)
进给拉力.....	89 (kN)
快速进给.....	0.9 (m/s)

钻杆夹持器

夹持器液压打开，气压关闭。液压失压时，夹持器立即关闭，气体压力可监测控制。

最大钻杆尺寸.....	89mm
通孔（无卡瓦）.....	102mm
通孔（无导正盘）.....	170mm
夹持力.....	45kN
夹持力(TC 卡瓦).....	90kN



回转动力头

动力头可以处理 B-H 规格的钻杆，并且可以选配处理 P 规格钻杆。动力头中包含有液压马达、两档变速箱、12HH 液压卡盘。卡盘通过液压闭合来夹持钻杆，通过弹簧开启来释放钻杆。

马达.....107cc，变量控制
 最大转速.....1400rpm
 最大扭矩.....1275Nm
 主轴内径.....101mm
 卡瓦夹持力.....150kN

绳索卷扬

容量.....1000m，4.75mm 钢绳
 最小提升力.....3600 kN (满筒)
 最大提升力.....9700 kN (空筒)
 最低提升速度.....1.8 m/s (空筒)
 最高提升速度.....4.8 m/s (满筒)

泥浆冲洗泵 (选配)

型号.....FMC/AW 1122BCD
 最大流量.....140 l/m,
 最大压力.....70 Bar

液压先导操作系统

工作台采用了液压先导 (PHC) 控制系统，人性化界面布置，仪表显示一目了然。操作手柄和按钮手感舒适、操控精确，操作环境符合人体工程学，保证安全性和工作效率。工作台和钻机单元安置了紧急制动按钮，确保发生意外情况时紧急关闭钻机系统。

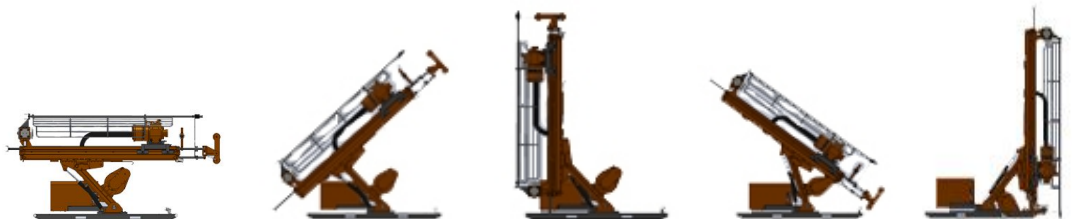
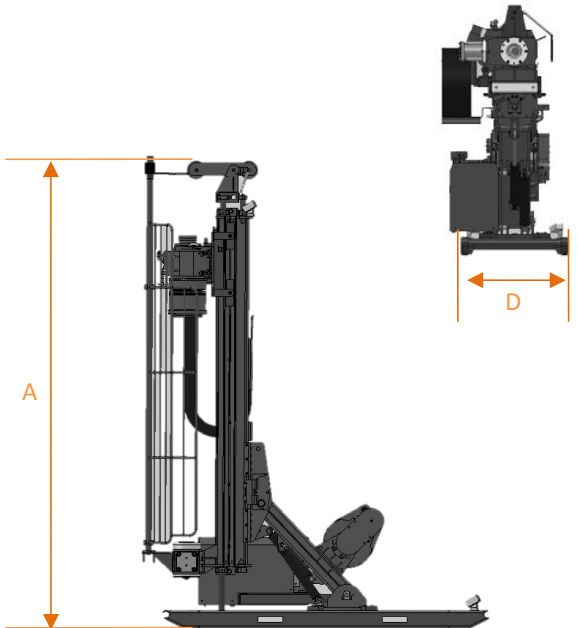
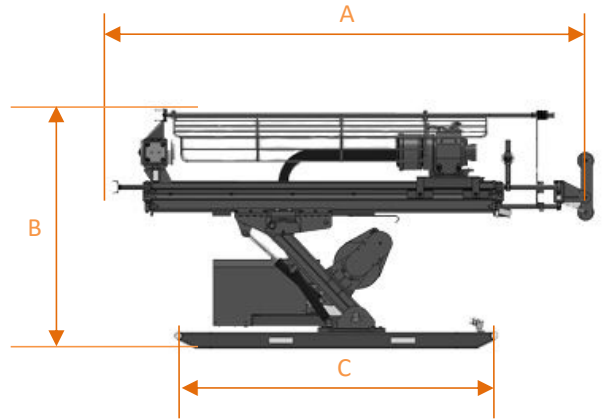
钻深能力

B.....1000 m
 N.....760 m
 H.....520 m
 钻机总体重量.....2100Kg

实际钻深能力与具体地层结构和操作经验有关。

尺寸和重量

	工作状态 (mm)	移动状态 (mm)
A	3600	3800
B	2100	2100
C	2700	2700
D	1000	1000





普华英工勘探设备与服务

北京市朝阳区广渠路21号金海商富中心A-1311, 邮编: 100124

电话: 86-10-59574810, 传真: 86-10-59574989

网址: www.ammeco.com

先进钻探方案合作伙伴