

AMMECO

普华英工

UX1000/UX800/UX300 全液压坑道岩心钻机



普华英工® 勘探技术与服务

先进勘探技术合作伙伴

Partner of Advanced Drilling Solutions

www.ammeco.com

UX1000/UX800/UX300

全液压坑道岩心钻机

概述:

普华英工 Umatic 系列深孔坑道岩芯钻机，除了适用于坑道钻探，也可用于地表施工环境。

钻机结构紧凑，采用模块化结构设计，自由灵活，可以满足各种不同应用的要求。

钻机主体使用了液压定位器和快速校准转盘，使钻机可以快速定位并拥有了可以球面 360 度进行钻进作业的能力。

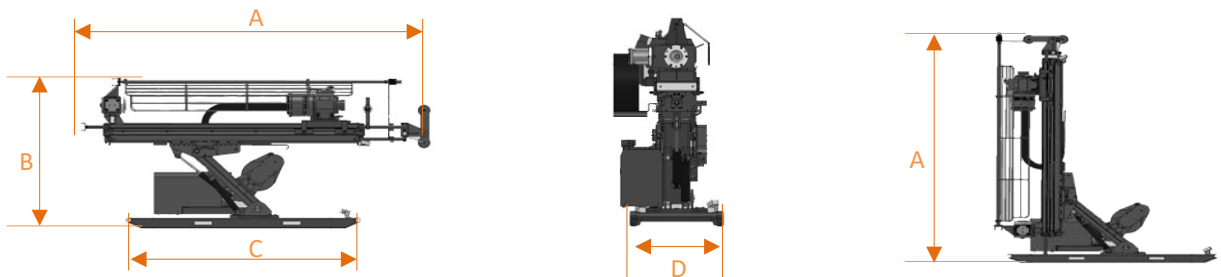
独特的定位系统使钻机从垂直向上转换到垂直向下调整过程中，无需移动绳索卷扬位置，方便操作。

钻机配备了直接进给油缸和动力站，充沛的动力使钻机性能得到更为充分的发挥，实现更高进尺效率。

特点:

- 动力头为加拿大 Boyles 经典设计 (UX1000)，通孔式卡盘、旋转单元为整体构造，充分保证钻机的可靠性和作业性能。采用集成式变速机构，高低速挡位，速度连续可调。动力头配有独立润滑系统，增加了可控性和使用寿命。
- 与动力头卡瓦能实现同步控制的钻杆夹持器，由液压开启，氮气气压关闭，保证了较强的夹持力，并能实现快速闭合操作，同时也改进了操作，提高了使用寿命。
- 卡瓦拥有专利技术，设计紧凑精巧，运行可靠，操控灵活。卡盘卡瓦有钢质和硬质两种，可以根据需要选配。为保证钻探安全，卡瓦和钻杆夹持器可以实现精确的同步/联动操控。
- 给进梁安全防护罩可以方便定位在任何位置，同时采用传感急停装置，防止事故发生风险。
- 工作台采用了 PHC 控制面板，布置非常人性化，仪表显示一目了然。操作把手和按钮手感舒适、操作精确，形成了一个符合人体工程学的操作平台，同时也提高了安全性和工作效率。紧急制动按钮位于操作台，确保发生意外情况紧急关闭钻机系统。
- 操作台、动力站、进给梁等位置安装了紧急制动按钮，意外情况下能够紧急关闭钻机系统。

外形尺寸图示:



技术参数

UX1000

UX800

UX300

钻深能力

实际钻深能力与具体地层结构和操作经验有关。

BQ	1200 m	960 m	300 m
NQ	1000 m	800 m	200 m
HQ	620 m	520 m	100 m

动力系统（电动）

额定功率	90 KW	75 KW	45 KW
主泵最大流量	160 l/min	160 l/min	84 l/min
主泵最大压力	300 Bar	280 Bar	250 Bar
辅泵最大流量	40.5 l/m（电动）	40.5 l/m（电动）	
辅泵最大压力	300 Bar	300 Bar	
重量	980 Kg	980 Kg	400 Kg
L x W x H	1845x790x1250 mm（电动）	1845x790x1250 mm（电动）	1200x670x920 mm

回转动力头

动力头机构含液压马达、齿轮箱、空心轴和液压卡盘。

马达	107 cc	160 cc	55 cc
最大钻速	1400 rpm	1400 rpm	1350 rpm
最大扭矩	2250 Nm	2000 Nm	650 Nm
主轴内径	101 mm	101 mm	82 mm
卡瓦夹持力	150 KN	150 KN	60 KN

给进梁

液压油缸进给。

进给长度	1800 mm	1800 mm	1100 mm
给进梁长度	2900 mm	2900 mm	1800 mm
延伸桅杆长度	2000 mm	2000 mm	2300 mm
进给推力	89 KN	89 KN	20 KN
进给拉力	89 KN	89 KN	38 KN
快速移动速度	0.9 m/s	0.9 m/s	0.8 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。

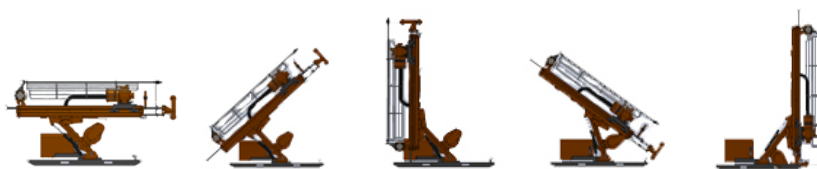
最大钻杆尺寸	89 mm	89 mm	75 mm
通孔（无卡瓦）	102 mm	102 mm	82 mm
通孔（无导正盘）	170 mm	170 mm	100 mm
夹持力	90 KN	90 KN	60 KN

绳索卷扬

最小提升力	3600 N（满筒）	3600 N（满筒）	3600 N（满筒）
最大提升力	9700 N（空筒）	9700 N（空筒）	9700 N（空筒）
最低提升速度	1.8 m/s（空筒）	1.8 m/s（空筒）	1.8 m/s（空筒）
最高提升速度	4.8 m/s（满筒）	4.8 m/s（满筒）	4.8 m/s（满筒）

尺寸

	UX1000		UX800		UX300	
	工作状态	运输状态	工作状态	运输状态	工作状态	运输状态
A	3600 mm	2800 mm	3600 mm	2800 mm	4000 mm	1830 mm
B	2100 mm	2100 mm	2100 mm	2100 mm	1300 mm	1300 mm
C	2700 mm	2700 mm	2700 mm	2700 mm	1710 mm	1710 mm
D	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	550 mm	550 mm
钻机总体重量	2200 Kg		2100 Kg		1200 Kg	



普华英工® 勘探技术与服务

市场营销：普华丹顿（北京）地质工程技术有限公司

北京市海淀区信息路26号806室

电话：010-62980582

研发生产：济宁普华大地勘探技术有限公司

山东省济宁高新区产学研基地C5栋3层