



# GT-ATLAS CX1600

## 全液压地表岩芯勘探钻机



先进钻探方案合作伙伴  
[www.ammeco.com](http://www.ammeco.com)

# CX1600

## 地表岩芯钻机

### 概述:

CX1600 地表岩芯勘探钻机适用于多种形式的钻探作业。该钻机具备长油缸直接驱动的进给系统、欧 III 低排放电子控制发动机、强劲的主卷扬，凭借高标准的可靠性和生产效率被称道为同级别深孔勘探钻机中综合性能最优秀的钻机之一。

桅杆触地、液压支腿调平、折叠式桅杆等功能可以使 CX1600 钻机快速定位。选配的无线遥控履带行走功能，提高钻机工地机动能力，同时可以在安全距离范围内对钻机爬行进行控制，防止突发危险。标准配置的安全防护罩和紧急制动按钮提供人机友好工作环境，提高钻机的安全性和可操作性。

### 特点:

- 桅杆触地功能-稳定的工作平台，降低工作高度
- 折叠式桅杆-安装简便，可以提拔 6m 钻杆
- 液压调平支腿和桅杆升降油缸-方便钻机定位
- 强劲的动力、给进系统和主卷扬-确保高效率深孔钻进
- 加拿大原产 Christensen 卡盘和动力头总成-提供卓越的可靠性和生产效率
- 氮气钻杆夹持器-实现快速钻杆夹持，提高可靠性，降低维修需要
- 履带行走无线遥控（选配）-增强了机动性和安全性



### 钻深能力

B.....	1 600 m(5052ft)
N.....	1 250 m(4042ft)
H.....	880 m(2695ft)
P.....	570 m(1558ft)

钻深基于垂直孔。

### 主卷扬

提升拉力.....	单绳空线鼓：80 kN
提升速度.....	空线鼓：44 m/min
钢绳容量.....	35m (118ft) x 16mm

### 绳索卷扬

钢绳容量.....	1830 m @4.76 mm	
	975 m @ 6.35 mm	
提升拉力.....	空线鼓：11.9 kN	
	满线鼓：3.0 kN	
提升速度.....	空线鼓：114 m/min	
	满线鼓：453 m/min	

### 桅杆和进给系统

给进行程.....	3.5 m
给进速度.....	快速和慢速，带变速控制
给进力.....	59.6 kN (13 390 lb)
提拔力.....	138 kN (31 020 lb)
钻进角度.....	垂直向下至水平向下 45 度
钻杆提拔长度.....	6.09 m

### 动力系统

发动机.....	康明斯 QSB6.7，欧III
排量.....	6.7 升 6 缸
功率.....	153 kW (208 hp)
转速.....	1800 rpm
发动机类型.....	涡轮增压，电喷水冷柴油发动机
电气系统.....	24 V（交流发电机 24 V，95 Amp）

### 液压系统

主泵.....	28 MPa -242 l/min
副泵.....	20 MPa -122 l/min
辅助泵.....	21.5 MPa -47 l/min
液压油冷却.....	风冷

## 回转动力头

动力..... 变速 / 正反转液压马达  
传动..... 油浸 4 寸链条传动 - 比率 2.5  
主轴通孔内径..... 117 mm  
主轴转速..... 117-1300rpm  
扭矩..... 最大 5113Nm  
动力头..... 摆动移开式 (选: 液压侧移)

## 卡盘组件

类型..... 液压开启, 弹簧闭合  
最大内径..... 117 mm  
持量..... 18 140 kg

## 钻杆夹持器

类型..... 液压开启, 氮气弹簧闭合  
最大内径..... 210 mm  
夹持能力..... 13 000 kg

## 钻机底盘

液压支腿..... 4 个, 直径 200/230 mm (7.87/9 in)  
油缸行程..... 550 mm (21.6 in)  
拖车式钻机..... 四个 770 mm 轮毂, 牵引装置

## 履带 (选配)

控制方式..... 无线遥控行走  
履带类型..... 重型, 履带板宽度 300 mm  
最大移动速度..... 3.0 km/h

## 重量

轮胎式..... 7000Kg  
履带式..... 9000Kg (19 800lb)

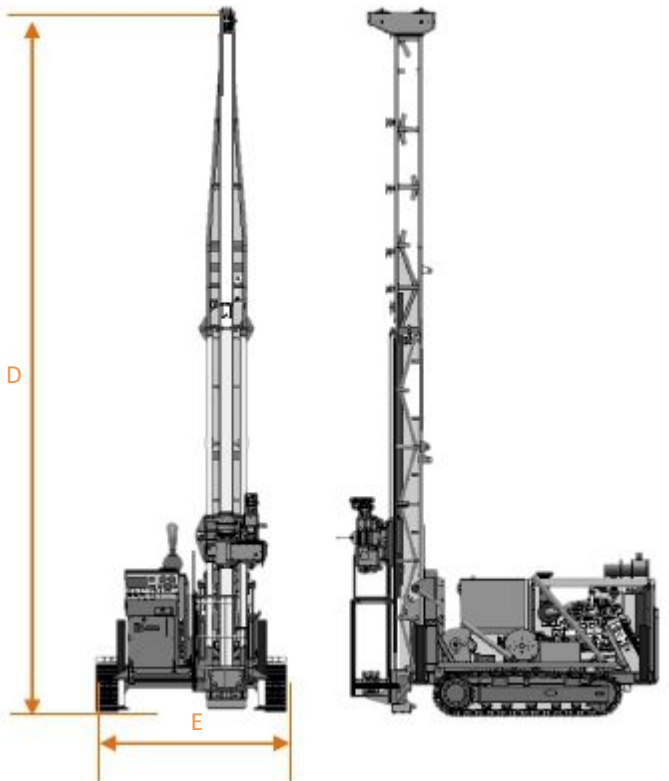
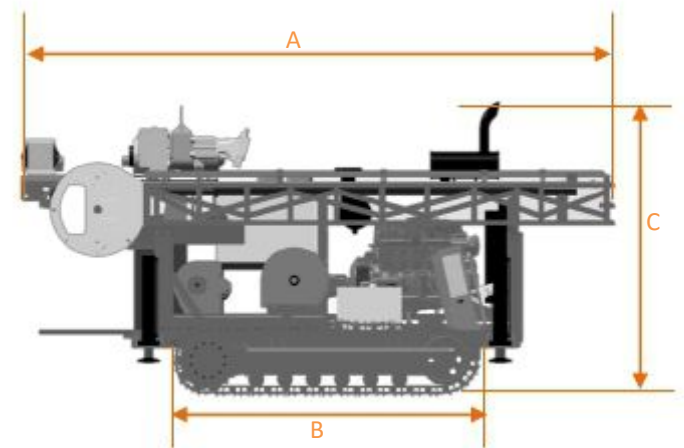
## 尺寸 (运输状态/工作状态)

A..... 5150 mm  
B..... 2700 mm  
C..... 2340 mm  
D..... 9650mm

## 选配部件

-行走履带  
-液压泥浆搅拌机  
-转速表  
-流量表 (最大 6.4MPa)  
-液压泥浆泵, 流量/压力 140 l/min / 7MPa

所有重量和尺寸都是近似值, 实际可能有所差别。





## 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

Info@ammeco.com, www.ammeco.com

先进勘探技术合作伙伴  
Partner of Advanced Drilling Solutions