Boyles C5/C5C

小巧紧凑，动力强劲的地表全液压岩心钻机



动力强劲、应用灵活、设计紧凑

Boyles C5/C5C 地表全液压岩心钻机设计紧凑但动力强劲。该钻机紧凑的设计使其易于定位安装和移动运输，甚至可以使用直升机吊运。钻机强健稳固的设计令其在偏远地区和苛刻作业条件下仍能持续稳定地工作。

2速齿轮传动动力头提供取心钻探所需扭矩和转速，并配置经改进设计的卡盘和卡瓦

钻机安装有动力头防护罩，保护操作人员安全







钻机可被快速拆解为七大模块，最大模块重量为 1 000 kg (2 200 lb)。每个模块均设计有起吊点，确保安全、高效的直升机搬运。



拥有人机工程学和用户友好设计理念的控制面板，可以显示所有必要的工作参数，以确保高效钻进。



履带式 Boyles C5C 配备无线遥控装置，您可以站在一定距离外移动钻机，工作环境的安全性得到大幅提高。

结实的桅杆和给进系统能有效减少钻机振动，确保钻孔平直和更好的绳索取心能力，钻进角度为45°至90°，三段可拆卸式桅杆有效提高钻机的机动性、便利性

第III阶段康明斯发动机，因其使用寿命持久、高效和在最苛刻钻探条件下仍具有更低燃油消耗等特点而获得广泛认可

⊕ 主要特点

小巧且紧凑 - 尽管外观小巧紧凑，Boyles C5/C5C 能够提供满足 BO-PO 规格取心作业要求的扭矩和转速，这使其成为安百拓同级钻机中最为强劲的一款产品。

稳固的设计 - 专为稳定工作和严酷环境设计，Boyles C5/C5C 可以始终持续工作而不受环境打扰，并将钻机的维护需求降至更低。

安全 - 钻机设计秉承安全第一的理念，将钻机操作过程中人员受伤的风险大大降低。

同级钻机中的不二之选

Boyles C5/C5C 钻机的售后服务与支持共同保证了良好的工作表现和高生产率。该钻机无疑是安百拓同级全液压动力头钻机中的佼佼者。



+ 钻进深度

Boyles C5/C5C 钻机N规格钻探能力达 1 044 m，钻机最小部件也采用了稳固的设计，使该钻机成为在偏远地区进行深孔钻探的理想之选。



+ 人机工程学和安全性

钻机使用直观的控制面板，易于操作，所有的钻进动作均可在控制面板上操控。例如，在不靠近任何移动部件的情况下接卸钻杆。



+ 高效和更低运营成本

所有零部件均采用最高标准，专为在严苛环境中的使用而设计，使用寿命持久。Boyles C5/C5C 钻机就是高效生产、高出勤率和低维护要求的代名词。

安百拓全方位维修服务

即使是最好的设备也需要定期维护才能确保其最佳性能。在您设备的使用周期内，安百拓的服务解决方案让您心安、使您的设备达到理想的利用率。我们注重安全，生产力以及可靠性。

无论您身处何处，我们的原厂备件和专业的服务人员，将确保您的生产力。



技术规格

Boyles C5/C5C

绳索卷扬

绳索卷扬具有高水平的速度控制，以确保安全和始终如一的工作。

回转头

动力头可处理BO-PO钻杆和BW-HW套管，它包含一个液压马达、一个齿轮箱、一个空主轴，一个安百拓专利的液压卡盘，以及可快速更换的卡盘卡瓦。动力头转速可在操控面板上进行控制。



主卷扬

强劲的主卷扬安装有一个液压马达和一个双刹车系统，以获得一个精确控制的速度。该双刹车系统满足静态和动态刹车要求。一旦停止提升，主卷扬即稳固地自锁。

标配部件

- 可折叠三段式桅杆
- 天车大滑轮
- 下桅杆防磨片
- 安全防护罩
- 液压油注油泵和过滤系统
- 第三阶段柴油发动机
- 控制面板
- 氮气弹簧钻杆夹持器 - PO型号
- 液压调节支腿
- 燃油箱 200 l
- 燃油过滤器和油水分离器
- 液压桅杆升降
- 照明组件
- 急停装置
- 动力头转速表

桅杆和给进系统

	公制	美制
给进行程	2.0 m	6.6'
给进速度	快速和慢速，带变速控制	
桅杆延伸行程	0.42 m	1.4'
给进力	59.6 kN	13 390 lb
提拔力	107 kN	24 055 lb
钻孔角度	45° – 90°	
处理钻杆长度	6.09 m	20'

回转头

型号	Durahead 6M
动力	变速/正反转液压马达
传动	齿轮传动
主轴通孔内径	124 mm (4.9")
最大扭矩	6 787 Nm
最高转速	1 300 rpm

取心钻探深度

钻孔尺寸	普通钻具孔深		薄壁钻具孔深	
	公制	美制	公制	美制
B规格	1 325 m	4 347'	1 573 m	5 161'
N规格	1 044 m	3 425'	1 191 m	3 907'
H规格	693 m	2 274'	948 m	3 110'
P规格	423 m	1 388'	664 m	2 178'

*以上参数仅供参考。通过主卷扬的提升能力，在钻水孔中使用和平均钻头所受的压力计算得出。由于使用的孔内工具，地面条件和操作差异等各种因素，安百拓无法保证在所有工作条件下都能达到如上结果。

主卷扬

	公制	美制
单绳提升能力，空线鼓	69 kN	15 500 lb
提升速度，空线鼓	39.7 m/min	130 ft/min
钢绳尺寸	27 m x 16 mm	89' x 0.63"

钻杆夹持器

液压开启，氮气弹簧闭合	最大直径	最大夹持直径	夹持力
BO-PO/HW套管	210 mm	114.7 mm	13 000 kg
BO-PW	235 mm	139.7 mm	20 000 kg

* BO-PO夹持器为标配；BO-PW夹持器为选配。

技术规格

钻机底盘

安装系统	2轮拖拽式底盘，车轮直径770 mm
支撑	4个液压支腿
垫板直径	Ø200 mm
支腿调节行程	550 mm

液压系统

主泵	25 MPa，182 L/min
副泵	20 MPa，135 L/min
辅助泵	21.5 MPa，39 L/min
液压油冷却方式	风冷

卡盘组件

类型	液压开启，氮气弹簧闭合
最大内径	124 mm (4.6")
夹持力	18 000 kg (39 600 lb)

动力站

制造商	康明斯
型号	QSB4.5 第III阶段
排量	4.5 L， 4缸
功率	119 kW
转速	2 200 rpm
发动机类型	涡轮增压中冷柴油电喷发动机
冷却方式	水冷
电气系统	24V

绳索卷扬

钢绳容量	1 500 m x 6 mm，1 850 m x 5 mm
提升拉力	空线鼓：9.0 kN，满线鼓：2.4 kN
提升速度	空线鼓：126 m/min，满线鼓：484 m/min

动力头主轴参数

高低速挡位选择：在控制台处人工选择；铰接式动力头：摆动移开

	减速比	转速，rpm	扭矩，Nm
低速挡	17.55 : 1	50 – 200	6 787 – 2 672
高速挡	2.70 : 1	350 – 1 300	1 066 – 420

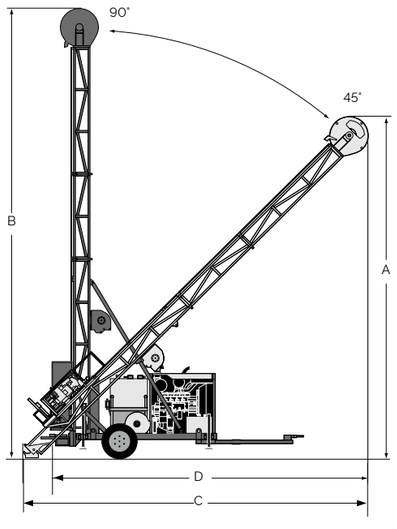
重量

	公制	美制
轮式，Boyles C5整机	5 700 kg	12 566 lb
履带式，Boyles C5C整机	8 100 kg	17 857 lb
140泥浆泵	315 kg	694 lb

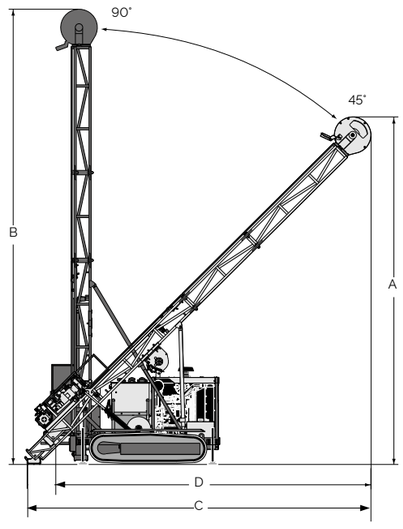
选配部件

- 液压泥浆搅拌器
- 液压泥浆泵选配包，Trido 140，140L/min/7MPa
- 流量计
- 加强型流量计
- 工具包
- 直升机吊装用快速拆装包
- 收音机式遥控器 (Boyles C5C)
- 引擎盖
- 主卷扬，5 mm, 1 200 m

Boyles C5



Boyles C5C

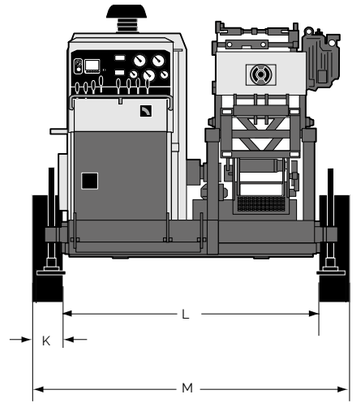


技术规格

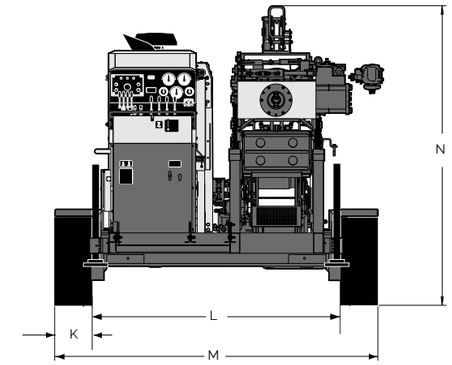
工作尺寸

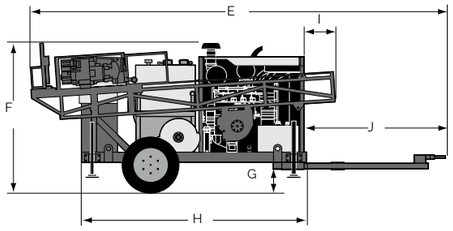
尺寸	Boyles C5		Boyles C5C	
	公制	美制	公制	美制
A (45° drilling)	7 719 mm	304"	7 726mm	304"
B (90° drilling)	10 112 mm	398"	10 119 mm	398"
C (45° drilling)	7 612 mm	300"	7 599 mm	299"
D (90° drilling)	6 073 mm	239"	4 513 mm	178"

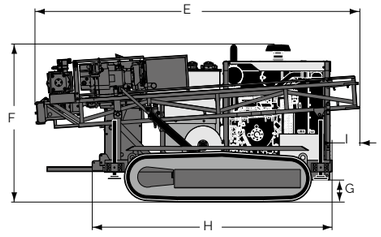
Boyles C5



Boyles C5C







运输尺寸

尺寸	Boyles C5		Boyles C5C	
	公制	美制	公制	美制
E	6 073 mm	239"	4 513 mm	178"
F	2 138 mm	84"	2 146 mm	85"
G	330 mm	13"	287 mm	11"
H	3 202 mm	126"	3 331 mm	131"
I	417 mm	16"	387 mm	15"
J	1 947 mm	77"	-	-
K	220 mm	9"	300 mm	12"
L	2 160 mm	85"	2 134 mm	84"
M (包含车轮)	2 200 mm	87"	2 594 mm	102"
N	-	-	2 356 mm	98"

9868 0036 17e 2026.9 本出版物版权归安百拓集团所有，其内容中的所有产品名称都是安百拓的商标。禁止未经授权使用或复制其中内容或任何部分。本出版物插图和照片所示设备可能包含额外付费的选装配件，设备规格或其他信息如有变更，恕不预先通知。详情请垂询当地安百拓客户中心。

United in performance.
Inspired by innovation.

卓越汇聚我们，创新激发我们，承诺驱动我们不断前行。
安百拓为您带来完善的解决方案和前沿的技术，让您获得
今天的成功，并引领未来。

epiroc.com

Epiroc