

Frontier F600 便携式岩芯钻机



Froniter F600

便携式岩芯钻机

概述:

F600 是普华英工™ Frontier (前锋) 系列便携岩芯钻机的代表型号。钻机采用便携钻机最经典的轻质模块设计, 主体结构采用高强航空铝合金材料, 在保证高标准强度和韧性的同时极大减轻机器重量, 最大模块重量 160kg, 便于人力运输。

钻机结构紧凑, 可以在 4m X 4m 的工作平面内完成设备布置。方便现场拆装。经过优化设计, F600 钻机拆装和移位非常简单, 可以在 45 分钟内完成钻机拆装, 重新定位一般在半个班次的时间即可内即可完成。

当通行条件受限时, F600 钻机可以由人力沿着山脊便道或者途足小径进行搬运, 这使 F600 钻机在多种复杂地形情况下拥有突出优势。

特点:

- 高度的灵活性和高效的生产效率使这款钻机在多个地区均有优秀的表现, 施工地点已经覆盖非洲、亚洲、南美、中美、中东、以及加勒比海的重峦叠嶂地区。
- F600 钻机采用了节能减噪技术, 因为作业噪声较低, 不但可以使操作人员感到惬意舒适, 也可以减少对周边环境的干扰。F600 钻机可以很容易由人力搬运, 无需修路, 对地表自然环境影响很小。同时, 留在途中的脚印痕迹比较有限, 恢复环境可以非常简单。
- F600 钻机配合 Ammecco 系列的 TW 系列薄壁钻杆能够充分发挥设备优势, 展现钻进效率, 并获得较大直径的岩芯和较高的取芯率。
- 动力头设计紧凑、轻便, 采用顶部驱动, 配有双重高低速液压马达, 适用于各种钻探条件, 并能可靠的应对不同的扭矩需求。
- 钻杆夹持器采用双向液压驱动, 轻便, 灵活, 反应迅速, 可自动同步控制。
- 水接头设计紧凑, 可实现同轴侧喷, 运行平稳高耐磨。

钻深能力

BTW.....600m
NTW.....400m
HTW.....220m
实际钻探能力与具体地层结构和操作经验有关。

钻机单元

总重量.....318 KG (最重单元 机架, 160Kg)
LxWxH (工作状态).....2743x502x5283 mm
提拔力.....55 KN
适用钻杆范围.....直径 54mm - 114mm

动力单元

动力.....Kobuta 1105T 发动机, 3x32HP
重量.....159 公斤(单组)
LxWxH.....876x610x940 mm

操作单元

重量.....82KG
LxWxH.....508x762x10163 mm
仪表显示.....系统液压、钻杆夹持力、钻头负荷
操作控制.....进给、钻进、夹持、绳索、冲洗液

油箱单元

容量.....45 L, 水冷却, 单循环过滤
重量.....144 KG (空载), 181KG (满载)
LxWxH.....876x559x940 mm

绳索卷扬

重量.....61KG (空绳), 98 KG (带绳)
LxWxH.....660x406x365 mm

钻杆夹持器

工作原理.....液压开启, 液压关闭
夹持力.....60KN

泥浆单元 (选配)

动力.....Triplex Plunger 液压泵
流量及压力.....80 Lpm, 69 bar
重量.....59 KG
LxWxH.....914x553x286 mm
泥浆搅拌器.....液压驱动, 集成控制

供水单元 (选配)

动力.....Kohler 柴油机, 7.3 KW
流量及压力.....102 Lpm, 60 bar
重量.....100 KG
LxWxH.....914x553x679 mm

配套钻具选择

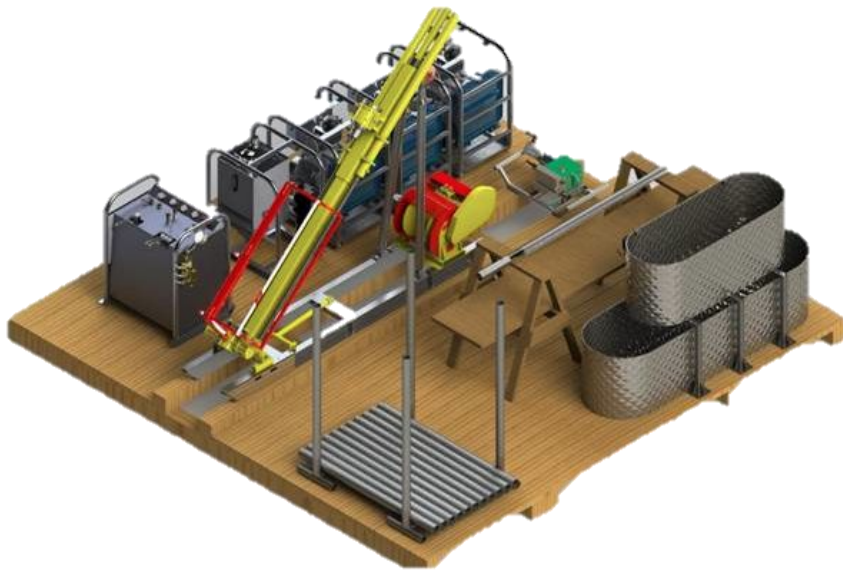
F600 钻机配合Ammeco等品牌的TW系列薄壁钻杆能够充分发挥设备优势,展现钻进效率,并获得较大直径的岩芯和较高的取芯率。

钻杆规格	钻杆外径 (mm)	钻杆内径 (mm)	3 米重量 (kg)	1.5 米重量 (kg)	钻头外径 (mm)	钻头内径 (mm)
BQ	55.58	45.97	19.05	9.53	59.94	36.37
NQ	69.85	60.45	23.77	11.89	75.69	47.63
HQ	88.9	77.72	34.88	17.44	96.06	63.5
PQ	114.3	101.6	53.07	26.54	122.61	84.96
BTW	56.64	48.51	15.65	7.83	59.94	41.78
NTW	73.15	64.26	22.91	11.46	75.69	56.01
HTW	90.93	81.53	30.75	15.38	96.06	70.92

钻机现场布置

F600钻机可以在4mx4m 的作业区域进开展作业,钻机布置和定位的方式很多,用户可以根据情况因地制宜。

北美钻探企业使用便携钻机一般会采用一个标准化的木制工作平台,不但简单实用,而且有助优化工作流程,并提供整洁有序的工作环境。



操作台



液压油箱



动力单元



泥浆池





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: 86-10-59574683

先进钻探方案合作伙伴