



丹顿

Dual Mast Terrier

丹顿 Dual Mast Terrier 的设计旨在同一钻孔中运用多种钻进技术。回转桅杆紧凑但十分强劲，冲击桅杆与其并列安装，并可通过液压装置滑动定位。





迷你型履带系统方便钻机通过卡车运输，并在工地随意自行移动，多种工具可以储备在钻机上面。



外摆式控制板安装在钻机的前方，高亮光数字化操作面板，操作人员可清楚的看到钻柱并且保持操作距离。

Terrier 的取样系统能够保持土样原始状态，同时可以进行 SPT 和重力探测试验。

Terrier 强劲的液压动力头能够进行连续空心螺旋钻进、牙轮钻进、取芯钻进等多种操作。

选项：

- 回转混凝土取芯动力头
- 拔管器
- 提升装置
- 可燃气体防爆系统
- 履带无线遥控装置
- TCPS 试验装置（Texas Cone Penetration Standard）

主框架

焊接箱型主机架，结构紧凑坚固

落锤

两件式落锤，双侧导向，全行程保护。

为方便计数，挨着操作台安装了一个发光数字计数器。

桅杆上安装了 1 米的标尺方便检测工程进度。

吊锤速度: 0-50 次/min

吊锤下落: 500mm - 750mm

吊锤重量: 50kg 或 63.5 kg

桅杆装配

焊接箱型结构，用铰链安装在主框架上，液压升降。

高度:

2500mm (运输)

4500mm (工作)

宽度: 930mm (运输)

给进力: 9.8 kN

提拔力: 68.6 kN

底盘

特制的橡胶轨道的履带底盘，具备倾斜调整功能，使钻机可在 0-30° 的斜坡上保持竖直状态。

总重: 1460 kg

履带宽度: 800mm; 900mm (带控制箱)

发动机和液压动力输出

液压系统由 16.8HP 水冷却柴油机驱动，为钻探、操作和行走提供动力。

输出流量: 38.88 l/min

最大工作压力: 157 bar

卷扬

最大单绳拉力: 500-1500kg



液压旋转钻探桅杆和头部

由液压马达进行驱动，并且装配了 7: 1 的手动操作变速箱，在正反两个方向提供可调节的动力和旋转速度。侧进式水龙头和 BW 钻杆连接件用螺栓固定在行走底盘上。

丹顿也可提供多种马达，满足不同的客户需求，标准参数如下：

高速马达：

最大扭矩 155.6 ft-lb, 211Nm

最大转速 360 r.p.m.

低速马达：

最大扭矩 1089 ft-lb, 1477Nm

最大转速 52 r.p.m.

导环: 280mm effective ID (也可有其他可用选项)

桅杆和托架总成

焊接箱型结构，装配了一副轮子和两个调平千斤顶，液压控制升降。

长度 = 2750mm

高度 = 1962mm (1.6m 行程)

给进提升系统

由单个双动式油缸传输可调节液压负载到动力头。

1.6m 行程来适应 1m 有效长度的钻杆。

提供其他选项行程以适应 1.5m 钻杆。

给进力: 9.8kN

提拔力: 68.6kN

控制器和液压系统

Terrier 的主液压控制阀操作给进/提升和旋转。

重量：

基本单元: 754kg

1.6m 旋转附件: 265kg

