

HF30+

Crawler lock rod rotary drilling rig

性能特征

该设备采用液压伸缩式履带底盘及重型回转支承，整机稳定性高。后置单层缠绕主卷扬机有效解决了钢丝绳磨损问题，延长了钢丝绳的使用寿命。液压系统采用负载敏感控制与二次流量控制技术，使系统更加高效节能。驾驶室内配有红外摄像头，可实时监控主卷扬机钢丝绳的运行状况。整机搭载康明斯154kW发动机，具备节能、环保且动力强劲的特点。



Hydraulic distribution valve



plunger pump



Central slewing bearing

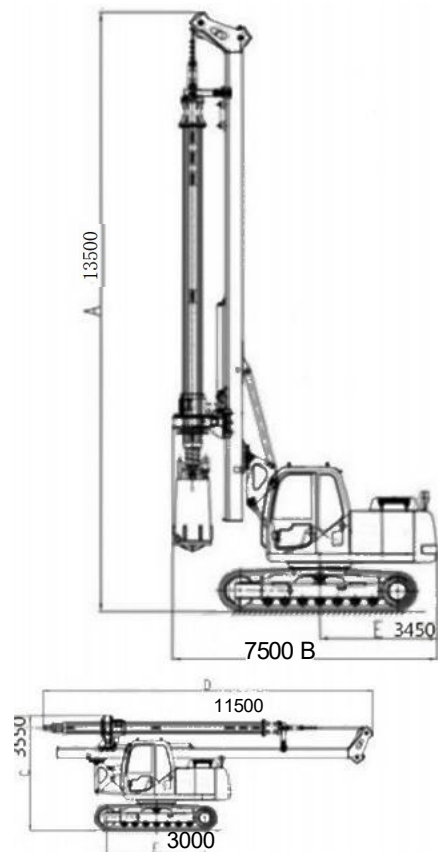
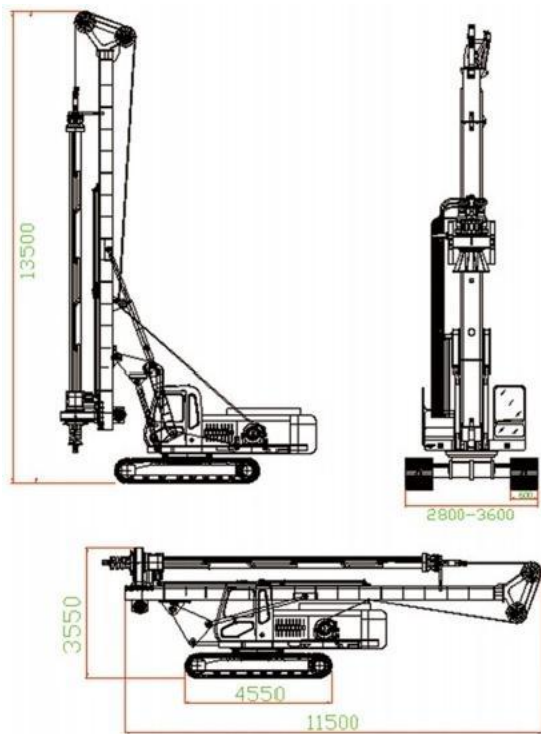


Rear single-layer rope main winch

HF30+

Crawler lock rod
rotary drilling rig





产品参数

最大钻孔深度	30m (另有适用于 20 米/40 米/50 米的型号)	
最大钻孔直径	400-1500 mm	
发动机	品牌	Cummins
	功率	210HP
动力头	扭矩	100 - 130 kN • m
	转速	10 - 50 r/min
主卷扬	最大起重力	150 kN
	起升速度	72 m/min
	钢丝绳直径	24 mm
副卷扬	最大起重力	40 kN
	起升速度	60 m/min
	钢丝绳直径	12 mm
加压油缸	最大压力	100 kN
	最大拉力	130 kN
	行程	2500 mm
行走方式	行走速度	5 km/h
	最大爬坡能力	30°
系统压力		28 MPa
重量		27T
工作半径		3.8m
运输尺寸 (长×宽×高)		11500*3000*3550mm
工作尺寸 (长×宽×高)		7100*3000*16500mm

配件部分

钻杆采用伸缩式结构，其作用是将扭矩和加压力传递至钻杆下端，从而完成桩孔的成孔作业。涵发集团所采用的钻杆由高强度钢管制成，其内外键条则选用高强度耐磨材料制造；这不仅确保了钻进施工的高效性，还赋予了钻杆较长的使用寿命与极高的可靠性。



机锁式钻杆通过巨大的压力，将内、外层键条的承压面紧密压合，适用于在坚硬地层中进行钻进。此类钻杆通常由3至5节组成，钻孔深度一般在50米以内。在提升机锁式钻杆前，必须先解除内、外键条的锁定状态。该系统可配备适用于多种工况的钻杆及钻具，以满足不同用户的多样化需求。



方杆式钻杆适用于在普通土层中钻进，在较软地层中钻进效率较高。该钻杆通过油缸对内外层施加压力，其升降与加压操作相对简便。它通常由三节钻杆组成，钻孔深度在20米以内，具有操作灵活、钻进效率高等特点。

双侧开口式钻头



适用范围：
可实现土层、软土、回填土与钻具卸料的分离，从而提高作业效率。

单螺旋钻头



适用范围：
风化基岩、卵石、土。

扩底钻头



适用范围：
通过桩底扩孔、针对土层或坚硬基岩进行桩端注浆等措施，可提高桩基的承载力。

凿岩钻头



适用范围：
硬度较高的基岩地层、块石地层等。

双底开门式砂斗



适用范围：
沙、粉砂、黏土、壤土等。

单头锥形螺旋钻头



适用范围：
风化基岩、冻土层、坚硬土层等。

技术特点

郑州涵发集团的HF系列打桩机，是该公司在打桩机械研发与生产领域多年专业深耕的成果。广泛消化吸收国内外先进技术，依托公司在工程机械制造与生产方面的实力，产品品质卓越，可靠性高，应用范围广泛。

底盘

该伸缩式履带底盘采用先进的设计方案进行研发与制造，品质优良、强度高，既能满足作业稳定性的要求，又具备运输便捷的特点。



动力头

采用独特的回转支承动力机构，具有输出扭矩大、使用寿命长、工作效率高等特点。动力头两侧配有减震弹簧，可有效保护动力头。

工作装置

采用平行四边形变幅机构，实现了较大的作业范围。钻桅采用高强度材料制成的箱型结构，具备高强度与高刚性，有效保证了钻孔精度。各铰接部位均采用高强度轴套，既耐用又转动灵活。



重要的配套组件

核心液压元件采用品牌配套，质量可靠，性能稳定，货源充足，备件获取便捷。

