

# CYTC70 ( HT72 ) 矿用液压采矿钻车

## CYTC70 ( HT72 ) Hydraulic Production Drilling Jumbo

### 1) 产品信息 Product information

CYTC70 ( HT72 ) 是一款中深孔凿岩台车，适用于小型矿山（适用巷道断面为 3.5mX3.5m--4.5mX4.5m），钻孔直径为 51 - 76 毫米，钻孔深度可达 25 米。这款钻机金属矿山利用无底柱分段崩落采矿工艺方法的首选设备。它能满足多种定位功能的特定采矿钻孔的需要，机械化程度和工作效率高；尤其适合在小断面巷道中作业。它配备了高性能的 HC109RP 凿岩机，为用户提供了持续的中深孔凿岩解决方案。

CYTC70(HT72) is a medium- to long-hole drilling jumbo for small-sized drifts (3.5mX3.5m--4.5mX4.5m) in the 51 to 76 mm hole range and 25m hole depth. It is the first choice for no sill pillar and high-sublevel caving technology, and can meet the specific drilling requirement with versatile positioning function, and features of high mechanization and efficiency, which is especially suitable for small cross section tunnel. Equipped with a high-performance drifter the HT72 offers a sustainable solution for long-hole drilling.

### 功能特点 Features

- 高扭矩回转马达和高效凿岩机，钻孔既深又直。
- High torque rotary motor and high efficiency drifter make the hole deep and straight.
- 整机的定位动作采用电控系统，凿岩机作业及防卡钎系统采用 PLC 电脑控制。
- The positioning movement of the jumbo is controlled by electrical control system, while RLC computer controls drifter and anti-jamming system.
- HC50 凿岩机适用于各种岩石条件，配有一个双缓冲减震系统，从而延长了使用寿命。
- HC50 drifter a variety of rock conditions, equipped with a dual-damping system for longer consumable life.

### 3) 技术参数 Technical data

空气系统 Air system	
额定压力 Rated pressure	MPa
额定流量 Rated flow	10 L/min
钻臂 Boom	
推进器补偿 Boom compensation	750mm

平行保持 Parallel holding	完全 complete
推进器翻转 Feed roll-over	±180°
推进器回转 Feed rotating	±180°
推进器俯仰 Feed lifting	+5/-95
钻臂俯仰 Boom lifting	+50°/-30°
钻臂摆动角 (最大) Max. boom swinging	±30°
<b>推进器 Feed</b>	
总长 Total length	2850mm
钻杆长 Drill steel length	1000mm
钻孔深度 Hole depth	<30m
推进力 Feed force	< 15KN
<b>底盘 Carrier</b>	
发动机 Engine	洋马 Yammar 4TNV98T
类型 Type	直列水冷柴油发动机 In-line water cooled diesel engine
缸径 X 冲程 Cylinder dia. X stroke	98X110 mm
排量 Displacement	3.319 L
额定输出功率 Rated output power	53.1 Kw
最大扭矩 Max. torque	280N.m
燃油消耗率 Fuel consumption	257g/kW·h
固定式驾驶座椅 Fixed seat	是 Yes
符合标准的防落物的安全防护顶棚 FOPS- approved telescopic protective roof	是 Yes
喇叭 Horn	是 Yes

铰接转向 Articulated steering	±35
液压动力转向系统 Hydrostatic power steering system	是 Yes
双泵四马达静液四轮传动 2-pump 4-motor hydrodynamic 4-wheel transmission	是 Yes
行车制动 Service brakes	液压 Hydraulic
紧急停车和停车制动 Emergency and parking brakes	多片弹簧压紧，液压分离 Multi-spring pressing, separate hydraulic
前轮固定 Fixed front wheel	是 Yes
后轮摆动 Swing rear wheel	±7°
轮胎 Tyre	8.25-15
接近角和离去角 Approach & departure angle	14°
前液压支腿 Front hydraulic jacks	2 个可展开式 extendable
后液压支腿 Rear hydraulic jacks	2 个
燃油箱容积 Fuel tank volume	40 L
消音器 Silencer	是 Yes
电气系统 Electrical system	12 Volt
电池 Batteries	2×12V,195Ah
行走灯 Trimming lights	8×25W , 12V
工作灯 Working lights	2×500W 220V
灭火器 Fire extinguisher	是 Yes
底盘集中润滑系统 Central lubrication system	是 Yes
报警器 Alarm	是 Yes

倒车警示器 Reverse alarm	是 Yes
凿岩机润滑警告工具箱 Drifter lubrication warning kit	是 Yes
控制系统 Control system	
控制系统 Control system	直接控制系统 Direct Control System, DCS
自动防卡钎功能 Auto anti-jamming	是 Yes
外形尺寸和重量 Dimensions and weight	
全长（工作状态） Total length (working)	8915mm
全宽 Width	1650mm
行走时高度 Height, tramming	2080mm
顶棚最高时高度 Max. height, roof up	2780mm
总重 Total weight	11500Kg
轴距 Wheel base	2700mm
离地间隙 Ground clearance	295mm
爬坡能力 Gradeability	14°
行驶速度 Tramming speed	0~7.2Km/h
电气系统 Electrical system	
总装机功率 Total installed power	62 Kw
主电机功率 Main motor	55 Kw
电压 Voltage	380(可定制) ( customized )
频率 Frequency	50 Hz

电机过载保护器 Overload protection for electric motor	是 Yes
数字电压/电流表 Digital volt/ampere meter	是 Yes
相序指示器 Phase sequence indicator	是 Yes
电池充电器 Battery charger	是 Yes
冲击计时器 Percussion hour meter	是 Yes
电缆卷筒 Cable reel	70 m
漏电保护 Earth fault indicator	是 Yes
<b>液压系统 Hydraulic system</b>	
液压泵 Hydraulic pumps	2 台机组，一台变量泵用于冲击/定位，一台定量泵用于回 转 2 units, one variable pump for percussion/positioning, and
泵在启动时卸载 Pumps unloaded at start	是 Yes
液压箱容积 Hydraulic oil tank volume	124 L
油箱上的油温表 Oil temperature gauge on oil tank	是 Yes
水冷式油 Water cooled oil	是 Yes
过滤 Filtration	20 μm
液压油 Hydraulic oil	矿物 Mineral
<b>水系统 Water system</b>	
工作压力 Working pressure	2 MPa
工作流量 Working flow	67 L/min
<b>凿岩机 Drifter</b>	

凿岩机 Drifter

HC109