

CYTJ45 (HT81) 型液压掘进凿岩台车

CYTJ45(HT81) Hydraulic Drilling Jumbo for Mining

1) 产品信息 Product information

CYTJ45 (HT81) 是一款单臂液压掘进凿岩台车，适用于中小型隧道和矿山巷道掘进，断面面积为 39 m²。这种钻机配有直接液压控制系统，该系统非常可靠耐用。CYTJ45 工作效率非常高，配备了强壮的钻臂和 HC109 凿岩机。

CYTJ45 (HT81) is a single boom tunneling drilling jumbo for small to medium sized tunnels and mine production with cross section up to 39 m². The jumbo is equipped with a direct control system that is robust and reliable. CYTJ45 is equipped with a strong boom and HC109 drifter for high efficiency productivity.

2) 功能特点 Features

- 直接液压工作系统具有防卡钎功能，提高了钻杆的使用寿命。
- Reliable hydraulic DCS with anti-jamming function for better drill steel economy.
- 低排放柴油发动机性能好、污染小。
- Low-emission diesel engine combining low environmental impact with powerful performance.
- 重型钻臂可实现直接、快速和轻松定位。
- Heavy-duty boom for direct, fast and easy positioning.
- HC109 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。
- HC109 drifter for 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	0.4 MPa
额定流量 Rated flow	600 L/min
钻臂 Boom	
钻臂数量 Number of boom	1

最大钻臂延伸 Boom extension, max.	1250 mm
推进补偿, 最大 Feed extension, max.	1250 mm
推进梁翻转 Feed roll-over	360°
提升角度, 最大值 Lifting angle, max.	+ 49°/-38°
平行保持 Parallel holding	完全 Complete
最大摆动角 Swinging angle, max.	+32°/-32°
仅钻臂的重量 Weight, boom only	1750 kg
底盘 Carrier	
操作固定座位 Fixed seat for operating	是 Yes
行驶固定座位 Fixed seat for tramming	是 Yes
具有加热功能的空调机组	可选件 Optional
发动机 Engine	YTR4105 四缸四冲程柴油发动机
额定功率 Rated power	60kW
扭矩 Torque	1650rpm 时发动机输出扭矩为 280Nm
铰接式转向机构 Articulated steering	±40° 转向角 steering angle
四轮驱动 Four-wheel drive	是 Yes
液压动力转向系统 Hydrostatic power steering system	是 Yes
传输 Transmission	液力传动变速箱 Hydrostatic drive gear box
后桥摆动角 Rear axle, oscillation	+10°/-10°
轮胎 Tires	16/70-R20 轮胎
接近角和离去角 Clearance outside axles	15°

前液压液压支腿 Hydraulic jacks, front	2 extendable
后液压液压支腿 Hydraulic jacks, rear	2
行车制动器 Service brakes	湿式制动 Wet brakes
紧急停车和泊车制动	手动钳盘制动 Manual disk brakes
燃油箱，容量 Fuel tank, volume	60 L
消音器 Silencer	是 Yes
电气系统 Electrical system	24 Volt
电池 Batteries	2×12V,70Ah
行走灯 Trimming lights	8×70W , 24V
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
外形尺寸和重量 Dimensions and weight	
宽度 Width	1850 mm
顶棚抬起高度 Height rood up	2870 mm

顶棚降下高度 Height roof down	2270 mm
长度 Length	11300mm
离地间隙 Ground clearance	280 mm
旋转半径（外部） Turning radius, outer	5380 mm
旋转半径（内部） Turning radius, inner	3650 mm
电气系统 Electrical system	
总装机功率 Total installed power	63 kW
电压 Voltage	380-660-1140 V
频率 Frequency	50-60 Hz
起动方法 Starting method	星形/三角形 Star/delta
电动机过载保护 Overload protection for electric motors	是 Yes
冲击计时器 Percussion hour meter	是 Yes
操作显示屏上的冲击计时器 Percussion hour meter on operator display	是 Yes
电柜中的数字伏特计/安培计	是 Yes
相序指示器 Phase sequence indicator	是 Yes
漏电保护 Earth fault indicator	是 Yes
电池充电器 Battery charger	是 Yes
变压器 Transformer	1.2 kVA

液压系统 Hydraulic system	
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 the other for rotation.
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
水系统 Water system	
工作压力 Working pressure	0.6-1.2 MPa
工作流量 Working flow	52 L/min
凿岩机 Drifter	
凿岩机 Drifter	HC109