

GRADALL® XL 4320 V

矿用撬毛机



规格

发动机

- 沃尔沃 TAD571 VE, Tier 4f, 4 循环, 直列 4 缸, 液冷, 电子控制
- 发动机连接有立式罐装润滑油和主燃油滤清器, 以及带手动进料泵的油 / 水分离装置
- 燃油含水率指示器和警报

总额定值: 129kW @ 2200 rpm (173 hp)
800Nm 扭矩 @ 1100-1500 rpm
(590 ft lb)

净额定值: 114kW @ 2200 rpm (153 hp)

- 可变粘性风扇离合器系统
- 立式堆叠液压油冷却器、增压空气冷却器和散热器

最大坡度: 30°

- 24 伏起动机
- 100 安交流发电机
- 两个 SAE #C31-1000 CCA 电池
- 两级干式空气净化器, 带离心预滤器和安全元件
- 真空阀和维修指示器

油箱容量: 375 L (99 gal)

驾驶室

- 闭式驾驶室
- 有色安全玻璃窗
- 吸音隔板
- 四向可调节座椅
- AM/FM 收音机
- 过滤新鲜空气的加热器
- 除霜器
- 空调
- 前窗有耐热玻璃
- 左右后视镜
- 安全带
- 摇摆灯

控件

- 两个电子操纵杆 (提升和撬挖、伸缩和摇摆)
- 一个摇杆开关 (倾斜) 控件
- 操纵杆安装在扶手上
- 快速转换仪表盘上的操纵杆操作模式开关
- 操纵杆为定心式; 松开控件后, 移动失去动力, 制动装置自动回归到倾斜位置
- 倾斜 / 伸缩转向柱
- 液压脚踏控制制动功能

- 通过电子脚踏控制器调节行驶速度
- FWD/REV 选择器上的开关提供一档 / 二档选择
- 独立摇杆开关控制稳定器、车轴摆动总成、驻车制动器和危险灯
- 柱上的开关提供标志灯、高 / 低车头灯和方向指示灯

发动机控制和仪表

- 按键式点火 / 起动机开关、油门和主电池断开开关
- 空气净化器状态指示灯
- 电子显示器显示燃油油位、低电池电量、润滑油压力、高冷却液温度、发动机转速和发动机工作小时数
- 当控制电路处于空档七秒钟时, 自动怠速省油功能会将发动机转速转为怠速

悬臂

- 两节式三角可伸缩悬臂
- 带偏心轴的可调节悬臂辊
- 220° 悬臂倾角
- 105° 悬臂摆角

液压系统

水泵

- 一台负载感应式轴向柱塞泵; 油流量 0-435 L/min (0-110 gpm)
- 串联齿轮泵 (转向、制动 / 领航) 38 L/min (10 gpm)、23 L/min (6 gpm)

系统监视器

- 驾驶室内的电子监视器显示
 - 低液压液位
 - 高液压液温
 - 系统工作压力
 - 系统先导压力

系统规格

六缸

- 一个撬具: 5.0" 直径, 30" 连杆 (127 mm x 76 mm), 658 mm (25.9") 行程
- 两个提升缸: 4.25" 直径, 3.15" 连杆 (108 mm x 80 mm), 787 mm (31.0") 行程
- 一个伸缩臂: 3.5" 直径, 2.559" 连杆 (89 mm x 65 mm), 3.81 m (12' 6") 行程
- 两个单动式车轴摆动缸: 4.528" 直径, 4.528" 连杆 (115 mm x 115 mm), 159 mm (6.25") 行程

三个液压电机

- 摇摆, 38 kW (64 hp)
- 倾斜, 37 kW (50 hp)
- 推进, 84 kW (113 hp)

工作压力:

- 提升 331 BAR (4,900 psi)
- 倾斜 331 BAR (4,900 psi)
- 摆动 290 BAR (4,200 psi)
- 撬具 331 BAR (4,900 psi)
- 伸缩臂 331 BAR (4,900 psi)
- 推进 331 BAR (4,900 psi)
- 先导系统 38 BAR (550 ips)
- 制动和转向 165 BAR (2,400 psi)
- 刀片和稳定器 207 BAR (4,000 psi)

油容量

- 储油系统 246 L (65 gal)
- 带可视油位计的充压油箱

过滤系统

- 10 微米回油滤清器
- 10 微米先导滤清器
- 带热旁通和安全阀的翅管式油冷却器
- 压力补偿式负载感应阀, 所有油路中都有回路安全阀

底盘

- 两个轴都配有内部湿盘式行车制动器
- 转向轴装有摆动锁紧缸

轮胎: 10 x 20 Super Lug

车轴: ZF 3070 型 (FTF 2090)

变速箱: ZF HL 290 型

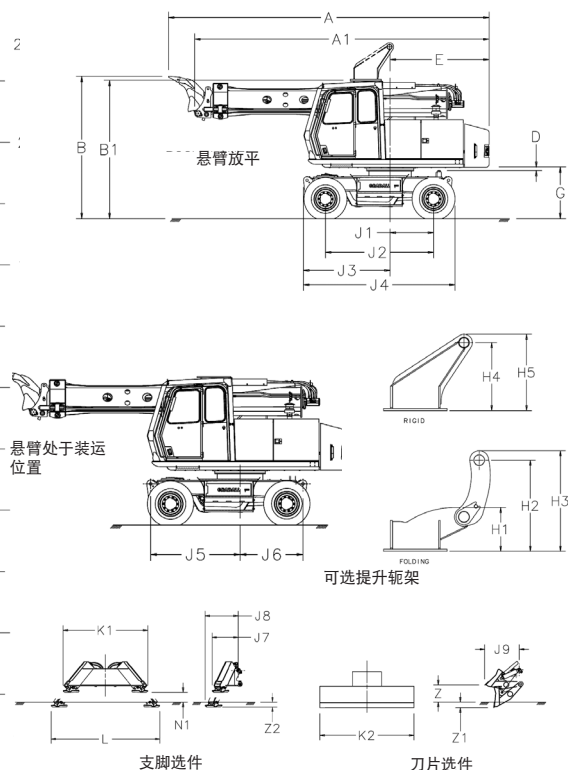
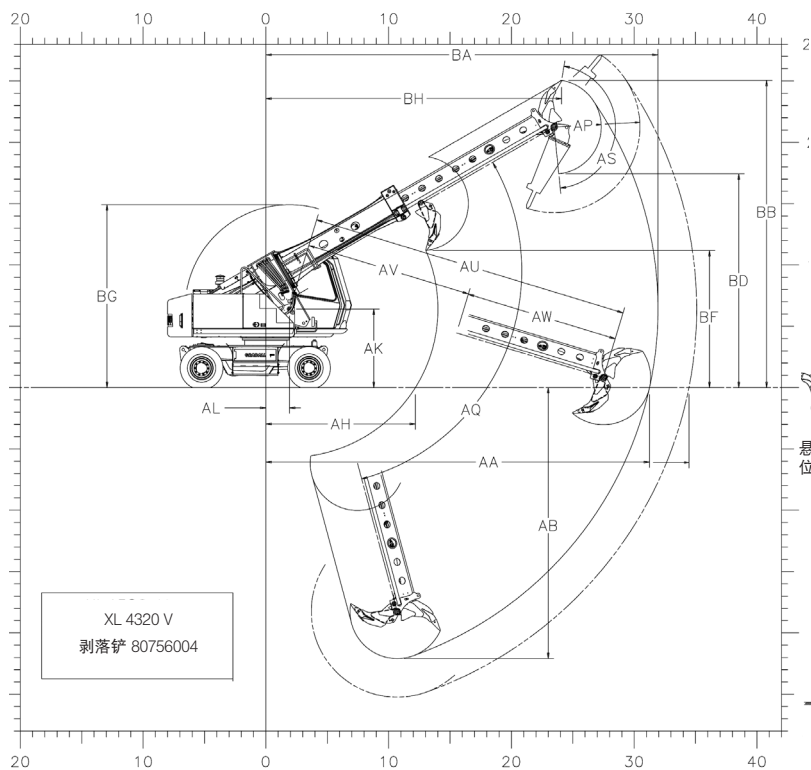
驱动电机: Rexroth A6 系列, 160cc/Rev

最小转弯半径: 7.65 m (25' 5")

- 可变排量高扭矩活塞电机为双速动力换挡变速箱提供动力
- 在移动过程中也能选择速度模式
- 电子式行车警报器为挖掘机的移动提供信号

在平坦表面上的行驶速度 — kmh (MPH):

	爬坡模式	标准模式
一档	2.9 kmh (1.8 mph)	9.2 kmh (5.7 mph)
二档	10.1 kmh (6.3 mph)	19.3 kmh (12 mph)



- A** 总长度 (附件打开, 行驶位置): 7.9 (26' 0")
- A1** 总长度 (无附件, 行驶位置): 7.3 (23' 10")
- B** 总高度 (附件打开, 行驶位置): 3.5 (11' 6")
- B1** 总高度 (无附件, 行驶位置): 3.4 (11' 2")
- C1** 上部结构宽度: 2.7 (9' 0")
- D** 最小间距, 上部结构至底盘: 78 mm (3")
- E** 转盘间距, 上部结构后部: 2.4 (8' 0")
- F** 驾驶室防护板顶部至地平线: 3.4 (11' 1")
- G** 间距, 上部结构至地平线: 1.3 (4' 2")
- H1** 可选折叠式提升车架降低的高度: 0.5 (1' 9")
- H2** 可选折叠式提升车架销的高度: 1.1 (3' 7")
- H3** 可选折叠式提升车架的总高度: 1.2 (4' 0")
- H4** 可选刚性提升车架销的高度: 0.8 (2' 8")
- H5** 可选刚性提升车架的总高度: 0.9 (3' 0")
- J1** 旋转轴至驱动链轮中心线: 1.1 (3' 6")
- J2** 底盘轴距: 2.7 (8' 9")
- J3** 旋转轴至底盘前部: 2.1 (7' 0")
- J4** 底盘的标称总长度: 3.7 (12' 3")
- J5** 旋转轴至前部可选附件销: 2.1 (6' 9")

- J6** 旋转轴至后部可选附件销: 1.4 (4' 9")
- J7** 支脚长度, 处于向上位置时附件销至垫板: 0.8 (2' 7")
- J8** 支脚长度, 处于向下位置时附件销至垫板: 1.0 (3' 3")
- J9** 刀片长度, 处于向上位置时附件销穿过刀片: 1.0 (3' 4")
- K** 底盘的总宽度: 2.8 (9' 1")
- K1** 支脚总宽度 (向上位置): 2.5 (8' 4")
- K2** 刀片总宽度: 2.7 (9' 0")
- L** 支脚总宽度 (向下位置): 3.3 (10' 8")
- N** 离地间距 (符合 SAE J1234): 275 mm (11")
- N1** 离地间距 (支脚选件): 300 mm (12")
- Z** 刀片离地高度 (可选): 505 mm (1' 8")
- Z1** 刀片最大提升高度 (可选): 166 mm (7' 0")
- Z2** 支脚最大提升高度 (可选): 142 mm (6' 0")
- AA** 在地平面上的最大半径 (剥落铲): 9.5 (31' 3")
在地平面上的最大半径 (S-29 冲击锤): 10.5 (34' 6")
- AB** 最大深度: 6.7 (22' 1")

- AH** 在地平面上的最小半径: 3.7 (12' 2")
- AK** 悬臂枢轴至地平线: 2.0 (6' 5")
- AL** 悬臂枢轴至旋转轴: 585 mm (1' 11")
- AP** 附件齿半径 (剥落铲): 1.2 (3' 10")
附件头半径 (S-29 冲击锤): 2.1 (7' 0")
- AQ** 悬臂摆角: 向上 30°, 向下 75°
- AS** 附件摆角: 165°
- AU** 伸缩臂最大长度 (悬臂枢轴至附件枢轴): 7.9 (26' 1")
- AV** 伸缩臂最小长度 (悬臂枢轴至附件枢轴): 4.1 (13' 7")
- AW** 伸缩臂行程: 3.8 (12' 6")
- AX** 附件倾角 (连续): 360°
- BA** 工作设备的最大半径: 9.7 (31' 11")
- BB** 工作设备的最大高度: 7.6 (25' 1")
- BD** 在最大高度下附件与枢轴的最小间距: 5.3 (17' 5")
- BF** 在最大悬臂高度下附件的最小间距: 3.4 (11' 2")
- BG** 在地平线以下带附件的工作设备的最大高度: 4.5 (14' 11")

规格如有更改, 恕不另行通知。
公制单位为米 (m), 除非另有注明。
所示机器可能含可选设备。

转盘

- 带轴向活塞电机的回转优先油路
- 行星齿轮变速箱

转盘速度: 7.0 rpm

转盘制动器

- 自动弹簧式 / 液压释放湿盘式驻车制动器
- 液压系统提供动态制动

运动力度

额定悬臂力: 98.2 kN (22,075 lbs)

额定裂土器齿力: 113 kN (25,405 lbs)

悬臂旋转扭矩: 34,980 Nm (25,800 ft lb)

悬臂旋转速度: 7.0 rpm

重量

- 大致工作重量 (含 914 mm [36"] 挖斗、半箱油 21,128 kg [46,580 lbs])

支脚: 1,234 kg (2,720 lbs)

刀片: 694 kg (1,529 lbs)

GRADALL®

406 Mill Ave.SW, New Philadelphia, Ohio 44663
电话: 800-445-4752 传真: 330-339-8468
www.Gradall.com

通过 ISO 9001 认证

ALAMO GROUP GRADALL
表格编号 11832 10/18
在美国印刷