



992

轮式装载机

技术规格

配置和功能可能会因地区而异。请咨询 **Cat®** 代理商以了解您所在地区的供货情况。

目录

| | |
|--------------------------|----|
| 技术规格 | 2 |
| 发动机 | 2 |
| 工作技术规格 | 2 |
| 变速箱 | 2 |
| 液压系统 – 提升/倾斜 | 2 |
| 液压循环时间 | 3 |
| 维修保养加注容量 | 3 |
| 轮轴 | 3 |
| 制动器 | 3 |
| 液压系统 – 转向 | 3 |
| 冷却系统 | 3 |
| 噪声性能 | 3 |
| 尺寸 | 4 |
| 铲斗选择指南 | 5 |
| 采掘面物料应用 | 5 |
| 松散/重新搬运应用 | 5 |
| 工作技术规格: | |
| 标准升程 | 6 |
| 高升程 | 8 |
| 标准升程物料搬运机/高升程物料搬运机 | 10 |
| 标准和选用设备 | 12 |

发动机

| | | |
|-----------------------------------|--|------------------------|
| 发动机型号 | Cat® C32B | |
| 排放 | 美国 EPA Tier 4 Final 等效排放标准, 美国 EPA Tier 2 等效排放标准 | |
| 额定转速 | 1750 rpm | |
| 转速为 1750 rpm 时的总功率 (SAE J1995) | | |
| Tier 4/HRC (严格限制排放的国家/地区) – 标准 | 671 kW | 900 hp |
| Tier 4/HRC – 高温环境 | 699 kW | 937 hp |
| Tier 2/LRC (对排放限制较松的国家/地区) – 标准 | 676 kW | 907 hp |
| Tier 2/LRC – 高温环境 | 704 kW | 944 hp |
| 转速为 1750 rpm 时的总功率 (ISO 14396) | | |
| Tier 4/HRC – 标准 | 659 kW | 884 hp |
| Tier 4/HRC – 高温环境 | 687 kW | 921 hp |
| Tier 2/LRC – 标准 | 666 kW | 893 hp |
| Tier 2/LRC – 高温环境 | 694 kW | 931 hp |
| 转速为 1750 rpm 时的净功率 (SAE J1349) | | |
| Tier 4/HRC – 标准 | 607 kW | 814 hp |
| Tier 4/HRC – 高温环境 | 607 kW | 814 hp |
| Tier 2/LRC – 标准 | 614 kW | 823 hp |
| Tier 2/LRC – 高温环境 | 614 kW | 823 hp |
| 缸径 | 145 mm | 5.7 in |
| 冲程 | 162 mm | 6.4 in |
| 排量 | 32.1 L | 1963.5 in ³ |
| 峰值扭矩 – SAE J1995 | | |
| 转速为 1200 rpm 时的 Tier 4/HRC (标准) | 4765 N·m | 3514 lbf-ft |
| 转速为 1300 rpm 时的 Tier 4/HRC (高温环境) | 4820 N·m | 3555 lbf-ft |
| 转速为 1200 rpm 时的 Tier 2/LRC (标准) | 4796 N·m | 3537 lbf-ft |
| 转速为 1350 rpm 时的 Tier 2/LRC (高温环境) | 4841 N·m | 3570 lbf-ft |

工作技术规格

| | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| 工作重量 | 105882 kg | 233430 lb |
| 额定有效负载 – 标准 | 23.1 公吨 | 25.5 短吨 |
| 额定有效负载 – 标准 (物料搬运机) | 27.2 公吨 | 30 短吨 |
| 额定有效负载 – 高升程 | 20.4 公吨 | 22.5 短吨 |
| 额定有效负载 – 高升程 (物料搬运机) | 24.5 公吨 | 27 短吨 |
| 铲斗容量范围 | 11.5-24.5 m ³ | 15-32 yd ³ |
| Cat 卡车匹配 – 标准 | 775/777 | |
| Cat 卡车匹配 – 高升程 | 785 | |

变速箱

| | | |
|---------------|------------|----------|
| 变速箱类型 | Cat 行星动力换挡 | |
| 前进 1 档 | 7 km/h | 4.3 mph |
| 前进 2 档 | 11.9 km/h | 7.4 mph |
| 前进 3 档 | 20.5 km/h | 12.7 mph |
| 直接驱动 – 前进 1 档 | 停用 | 停用 |
| 直接驱动 – 前进 2 档 | 12.9 km/h | 8 mph |
| 直接驱动 – 前进 3 档 | 22.6 km/h | 14 mph |
| 倒车 1 档 | 7.5 km/h | 4.7 mph |
| 倒车 2 档 | 13 km/h | 8.1 mph |
| 倒车 3 档 | 22.4 km/h | 13.9 mph |
| 直接驱动 – 倒车 1 档 | 8 km/h | 5 mph |
| 直接驱动 – 倒车 2 档 | 14.2 km/h | 8.8 mph |
| 直接驱动 – 倒车 3 档 | 24.7 km/h | 15.3 mph |

液压系统 – 提升/倾斜

| | | |
|-------------------|-----------|-------------|
| 提升/倾斜系统 – 回路 | 正流量控制 | |
| 提升/倾斜系统 – 泵 | 可变排量活塞 | |
| 2165 rpm 转速时的最大流量 | 950 L/min | 250 gal/min |
| 安全阀设定值 – 提升/倾斜 | 34500 kPa | 5000 psi |
| 提升油缸 – 缸径 | 235.0 mm | 9.3 in |
| 提升油缸 – 冲程 | 1613 mm | 63.5 in |
| 倾斜油缸 – 缸径 | 292 mm | 11.5 in |
| 倾斜油缸 – 冲程 | 1055 mm | 41.5 in |

液压循环时间

| | | |
|-------|--------|--|
| 铲斗后翻 | | |
| 标准 | 2.3 秒 | |
| 高升程 | 2.3 秒 | |
| 提升 | | |
| 标准 | 9.0 秒 | |
| 高升程 | 9.0 秒 | |
| 卸载 | | |
| 标准 | 2.6 秒 | |
| 高升程 | 2.6 秒 | |
| 浮动下降 | | |
| 标准 | 3.2 秒 | |
| 高升程 | 3.2 秒 | |
| 总循环时间 | 17.1 秒 | |

维修保养加注容量

| | | |
|---------------|--------|-----------|
| 燃油箱 | 1460 L | 385.7 gal |
| 冷却系统 | 225 L | 59.4 gal |
| 曲轴箱 | 120 L | 31.7 gal |
| 变速箱 | 195 L | 51.5 gal |
| 差速器与终传动 – 前轴 | 365 L | 96.4 gal |
| 差速器与终传动 – 后轴 | 365 L | 96.4 gal |
| 液压系统出厂加注 (机具) | 394 L | 104.1 gal |
| 液压油箱 (仅机具油箱) | 228 L | 60.2 gal |
| 液压出厂加注 (转向) | 123 L | 32.5 gal |
| 液压油箱 (仅转向油箱) | 99.5 L | 26.3 gal |

轮轴

| | |
|------|-----|
| 前部 | 固定 |
| 后部 | 耳轴 |
| 摆动角度 | ±9° |

制动器

| | |
|-----|---------------|
| 制动器 | ISO 3450:2011 |
|-----|---------------|

液压系统 – 转向

| | |
|--------------------------|----------------------|
| 转向系统 – 回路 | 先导, 负载感应 |
| 转向系统 – 泵 | 活塞, 可变排量 |
| 转速为 1400-1850 rpm 时的最大流量 | 265 L/min 70 gal/min |
| 转向切断压力 | 31000 kPa 4500 psi |
| 总转向角 | 80° |
| 转向循环时间 (低怠速) | 4.9 秒 |
| 转向循环时间 (高怠速) | 3.1 秒 |

冷却系统

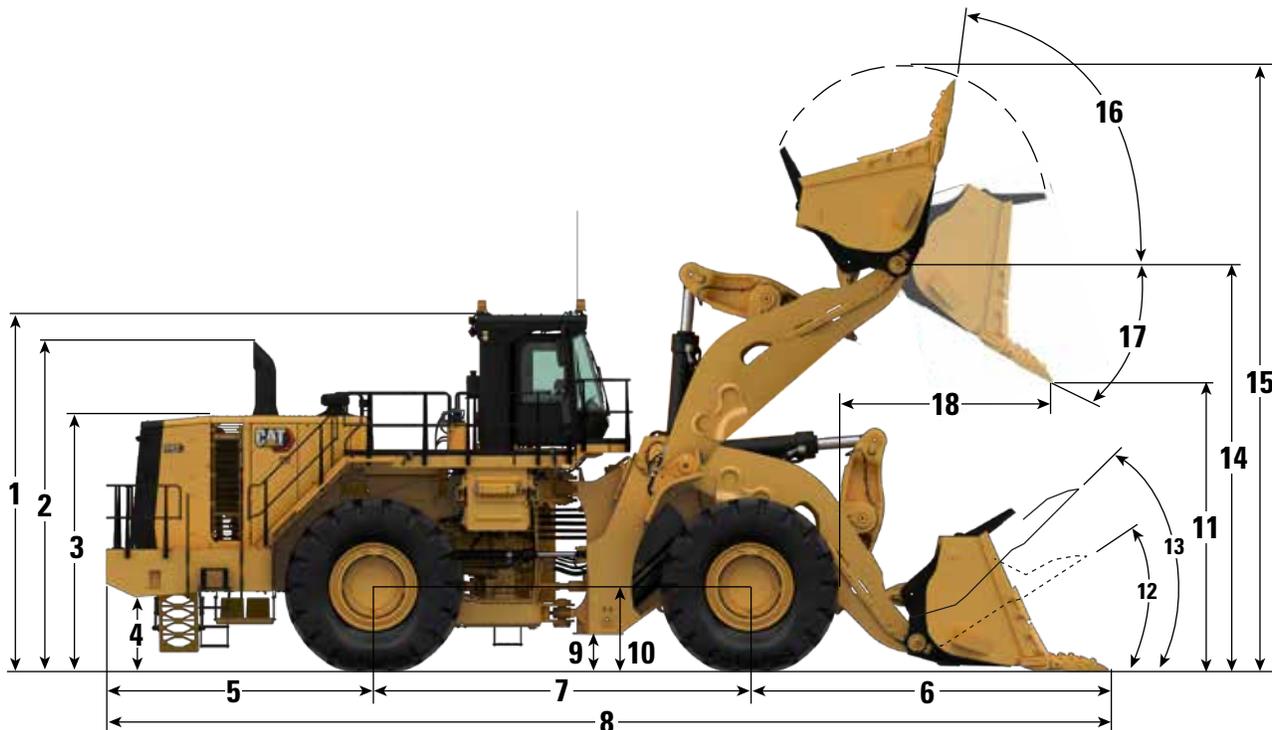
| | | |
|------------------|-------|----------|
| 环境耐受能力, 液压驱动所需风扇 | | |
| 标准 | 43° C | 109.4° F |
| 高 | 55° C | 131° F |

噪声性能

| 噪声级别 | 标准 | 隔音 |
|-------------------------|------------|------------|
| 操作员噪声级别 (ISO 6396:2008) | 70 dB (A) | 70 dB (A) |
| 机器噪声级别 (ISO 6396:2008) | 116 dB (A) | 113 dB (A) |

尺寸

所有尺寸均为近似值。



| | 标准升程 13 m ³ (17 yd ³) 铲斗 | | 高升程 11.5 m ³ (15 yd ³) 铲斗 | |
|-------------------------|--|----------|---|----------|
| | 1 地面至防滚翻保护结构 (ROPS) 顶部 | 5571 mm | 18.3 ft | 5571 mm |
| 2 地面至排气管顶部 | 5169 mm | 17.0 ft | 5169 mm | 17.0 ft |
| 3 地面至机罩顶部 | 3983 mm | 13.1 ft | 3983 mm | 13.1 ft |
| 4 保险杠离地间隙 | 1145 mm | 3.8 ft | 1145 mm | 3.8 ft |
| 5 后轴中心线至保险杠 | 4119 mm | 13.5 ft | 4119 mm | 13.5 ft |
| 6 前轴中线至铲斗齿尖 | 5480 mm | 18.0 ft | 5724 mm | 18.8 ft |
| 7 轴距 | 5890 mm | 19.3 ft | 5890 mm | 19.3 ft |
| 8 最大总长 | 15489 mm | 50.8 ft | 15733 mm | 51.6 ft |
| 9 下部铰接件离地间隙 | 666 mm | 2.2 ft | 666 mm | 2.2 ft |
| 10 地面至轮轴中心 | 1308 mm | 4.3 ft | 1308 mm | 4.3 ft |
| 11 在最大提升位置 45° 卸载时的间隙 | 4630 mm | 15.2 ft | 5256 mm | 17.2 ft |
| 12 在地面时的后翻角度 | 40.2 度 | | 42.5 度 | |
| 13 装运时的后翻角度 | 48.9 度 | | 51.6 度 | |
| 14 在最大提升位置时的 B 型销高度 | 6948 mm | 22.8 ft | 7465 mm | 24.5 ft |
| 15 铲斗提升时的最大总高度 | 9390 mm | 30.8 ft | 9759 mm | 32.0 ft |
| 16 在最大提升位置时的后翻角度 | 56.9 度 | | 56.2 度 | |
| 17 在最大提升位置时的卸载角度 | -49.5 度 | | -48.1 度 | |
| 18 在最大提升位置 45° 卸载时的伸出距离 | 2503 mm | 8.2 ft | 2319 mm | 7.6 ft |
| 胎面宽度 | 3302 mm | 10.83 ft | 3302 mm | 10.83 ft |
| 轮胎外侧之间的宽度 (包含轮胎鼓包) | 4493 mm | 14.74 ft | 4495 mm | 14.75 ft |

注: 假设装有 45/65-45 58 轮胎, 轮胎静态负载半径为 1308 mm (4.29 ft), 538-7980 13 m³ (17 yd³) 铲斗, Advansys 170 一般负荷型斗齿: 368-3880 齿尖。

铲斗选择指南

在选择铲斗尺寸时，请务必考虑最大摆动负载。最大摆动负载为铲斗和有效负载的最大允许组合重量。大型轮式装载机的有效负载规定是不应超过最大摆动负载。

“示例铲斗重量”包括铲刃、重负荷齿尖、半箭头齿块和两个侧杆保护装置。

如果选择的铲斗重量不在表中列举的重量范围之内，可以使用以下公式来评估铲斗尺寸：

最大有效负载 = 最大摆动负载 - 铲斗重量

最大密度 = (最大摆动负载 - 铲斗重量) / 铲斗容量

注：默认目标有效负载（最大有效负载的 90%）用于在不超过最大摆动负载的情况下适应有效负载的变化。在变化更少的情况下，目标有效负载可以更高。

应始终考虑轮胎的额定容量。

采掘面物料应用

标准升程：额定有效负载 **23.1 公吨 (25.5 吨)**，最大摆动负载 **36.5 公吨 (40.2 吨)**

| 铲斗容量 | | 示例铲斗重量 | | 示例铲斗重量下的目标有效负载 | | 示例铲斗重量下的最大有效负载 | | 示例铲斗重量下的目标密度 | | 示例铲斗重量下的最大密度 | |
|----------------|-----------------|--------|-------|----------------|------|----------------|------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| m ³ | yd ³ | kg | lb | 公吨 | 短吨 | 公吨 | 短吨 | kg/m ³ | lb/yd ³ | kg/m ³ | lb/yd ³ |
| 11.5 | 15 | 10378 | 22873 | 23.6 | 26.0 | 26.2 | 28.9 | 2056 | 3465 | 2284 | 3850 |
| 13.0 | 17 | 10872 | 23961 | 23.1 | 25.5 | 25.7 | 28.3 | 1780 | 3000 | 1978 | 3333 |
| 14.5 | 19 | 11355 | 25026 | 22.7 | 25.0 | 25.2 | 27.8 | 1563 | 2634 | 1736 | 2926 |

高升程：额定有效负载 **20.4 公吨 (22.5 吨)**，最大摆动负载 **33.0 公吨 (36.4 吨)**

| 铲斗容量 | | 示例铲斗重量 | | 示例铲斗重量下的目标有效负载 | | 示例铲斗重量下的最大有效负载 | | 示例铲斗重量下的目标密度 | | 示例铲斗重量下的最大密度 | |
|----------------|-----------------|--------|-------|----------------|------|----------------|------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| m ³ | yd ³ | kg | lb | 公吨 | 短吨 | 公吨 | 短吨 | kg/m ³ | lb/yd ³ | kg/m ³ | lb/yd ³ |
| 11.5 | 15 | 10378 | 22873 | 20.4 | 22.5 | 22.7 | 25.0 | 1780 | 3000 | 1978 | 3333 |
| 13.0 | 17 | 10872 | 23962 | 20.0 | 22.0 | 22.2 | 24.5 | 1536 | 2589 | 1707 | 2877 |
| 14.5 | 19 | 11355 | 25026 | 19.5 | 21.5 | 21.7 | 23.9 | 1345 | 2266 | 1494 | 2518 |

松散/重新搬运应用（需要可选的物料搬运机配重）

标准升程物料搬运机：额定有效负载 **27.2 公吨 (30 吨)**，最大摆动负载 **39.7 公吨 (43.8 吨)**

| 铲斗容量 | | 示例铲斗重量 | | 示例铲斗重量下的目标有效负载 | | 示例铲斗重量下的最大有效负载 | | 示例铲斗重量下的目标密度 | | 示例铲斗重量下的最大密度 | |
|----------------|-----------------|--------|-------|----------------|------|----------------|------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| m ³ | yd ³ | kg | lb | 公吨 | 短吨 | 公吨 | 短吨 | kg/m ³ | lb/yd ³ | kg/m ³ | lb/yd ³ |
| 11.5 | 15 | 11512 | 25372 | 26.8 | 29.5 | 28.2 | 31.1 | 2213 | 3730 | 2459 | 4145 |
| 17.6 | 23 | 11172 | 24623 | 27.1 | 29.9 | 28.5 | 31.5 | 1461 | 2462 | 1623 | 2736 |
| 24.5 | 32 | 13483 | 29717 | 24.9 | 27.5 | 26.2 | 28.9 | 965 | 1626 | 1072 | 1807 |

高升程物料搬运机：额定有效负载 **24.5 公吨 (27 吨)**，最大摆动负载 **37 公吨 (40.8 吨)**

| 铲斗容量 | | 示例铲斗重量 | | 示例铲斗重量下的目标有效负载 | | 示例铲斗重量下的最大有效负载 | | 示例铲斗重量下的目标密度 | | 示例铲斗重量下的最大密度 | |
|----------------|-----------------|--------|-------|----------------|------|----------------|------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| m ³ | yd ³ | kg | lb | 公吨 | 短吨 | 公吨 | 短吨 | kg/m ³ | lb/yd ³ | kg/m ³ | lb/yd ³ |
| 11.5 | 15 | 11512 | 25372 | 24.2 | 26.7 | 25.5 | 28.1 | 2000 | 3372 | 2223 | 3746 |
| 16.1 | 21 | 10718 | 23622 | 25.0 | 27.5 | 26.3 | 29.0 | 1473 | 2483 | 1637 | 2759 |
| 24.5 | 32 | 13483 | 29717 | 22.3 | 24.6 | 23.5 | 25.9 | 865 | 1458 | 961 | 1620 |

工作技术规格 – 标准升程

| | | 标准升程 | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 铲斗类型 | | 岩石专用 | | |
| 掘地工具 | | 斗齿和齿块 | | |
| 铲刃类型 | | 铲式 | | |
| 铲斗零件号 | | 536-3340 | 538-7980 | 557-8090 |
| 平装容量 | m ³ | 9.0 | 10.0 | 12.0 |
| | yd ³ | 11.8 | 13.0 | 15.7 |
| 堆装容量 (额定) | m ³ | 11.5 | 13 | 14.5 |
| | yd ³ | 15 | 17 | 19 |
| 宽度 | mm | 4824 | 4824 | 4824 |
| | ft | 15.8 | 15.8 | 15.8 |
| 完全提升且在 45° 卸载时的卸载高度 (铲刃) | mm | 4985 | 4847 | 4752 |
| | ft | 16.4 | 15.9 | 15.6 |
| 完全提升且在 45° 卸载时的卸载高度 (带斗齿) | mm | 4740 | 4630 | 4513 |
| | ft | 15.6 | 15.2 | 14.8 |
| 提升且在 45° 卸载时的伸出距离 (铲刃) | mm | 2160 | 2298 | 2379 |
| | ft | 7.1 | 7.5 | 7.8 |
| 提升且在 45° 卸载时的伸出距离 (带斗齿) | mm | 2393 | 2503 | 2608 |
| | ft | 7.9 | 8.2 | 8.6 |
| 提升臂处于水平位置且铲斗平置地面时的伸出距离 | mm | 4939 | 5095 | 5252 |
| | ft | 16.2 | 16.7 | 17.2 |
| 挖掘深度 | mm | 206 | 206 | 217 |
| | in | 8.1 | 8.1 | 8.5 |
| 总长度 | mm | 15334 | 15490 | 15654 |
| | ft | 50.3 | 50.8 | 51.4 |
| 铲斗完全提升时的总高度 | mm | 9242 | 9390 | 9519 |
| | ft | 30.3 | 30.8 | 31.2 |
| 装载机最小转弯半径 (SAE 运载, 带斗齿) | mm | 10973 | 11018 | 11068 |
| | ft | 36.0 | 36.1 | 36.3 |
| 完全卸载角度 | 度 | -50 | -50 | -50 |

(图表接下一页)

工作技术规格 – 标准升程 (续)

| | | 标准升程 | | |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 铲斗类型 | | 岩石专用 | | |
| 掘地工具 | | 斗齿和齿块 | | |
| 铲刃类型 | | 铲式 | | |
| 铲斗零件号 | | 536-3340 | 538-7980 | 557-8090 |
| 平装容量 | m ³ | 9.0 | 10.0 | 12.0 |
| | yd ³ | 11.8 | 13.0 | 15.7 |
| 堆装容量 (额定) | m ³ | 11.5 | 13 | 14.5 |
| | yd ³ | 15 | 17 | 19 |
| 平直静态倾翻负载 (没有挤压轮胎) | kg | 71085 | 70108 | 69128 |
| | lb | 156716 | 154562 | 152402 |
| 平直静态倾翻负载 (挤压轮胎) | kg | 68295 | 67298 | 66304 |
| | lb | 150564 | 148366 | 146175 |
| 静态倾翻负载 – 全转向 (铰接 40°) (没有挤压轮胎) | kg | 61829 | 60901 | 59970 |
| | lb | 136309 | 134263 | 132211 |
| 静态倾翻负载 – 全转向 (铰接 40°) (挤压轮胎) | kg | 56943 | 55984 | 55030 |
| | lb | 125538 | 123424 | 121321 |
| 挖掘力 | kN | 699 | 638 | 602 |
| | lb | 157125 | 143422 | 135298 |
| 工作重量 | kg | 105394 | 105882 | 106366 |
| | lb | 232354 | 233430 | 234497 |
| 根据 SAE 规范运载时的重量分布 (空载) | | | | |
| 前部 | kg | 59137 | 59994 | 60865 |
| | lb | 130374 | 132265 | 134185 |
| 后部 | kg | 46257 | 45888 | 45501 |
| | lb | 101980 | 101165 | 100312 |
| 根据 SAE 规范运载时的重量分布 (满载) | | | | |
| 前部 | kg | 95598 | 96592 | 97605 |
| | lb | 210758 | 212949 | 215182 |
| 后部 | kg | 32929 | 32423 | 31894 |
| | lb | 72595 | 71481 | 70314 |

(图表接下一页)

工作技术规格 – 高升程

| | | 高升程 | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 岩石专用 | | |
| | | 斗齿和齿块 | | |
| | | 铲式 | | |
| 铲斗零件号 | | 536-3340 | 538-7980 | 557-8090 |
| 平装容量 | m ³ | 9.0 | 10.0 | 12.0 |
| | yd ³ | 11.8 | 13.0 | 15.7 |
| 堆装容量 (额定) | m ³ | 11.5 | 13 | 14.5 |
| | yd ³ | 15 | 17 | 19 |
| 宽度 | mm | 4824 | 4824 | 4824 |
| | ft | 15.8 | 15.8 | 15.8 |
| 完全提升且在 45° 卸载时的卸载高度 (铲刃) | mm | 5501 | 5363 | 5268 |
| | ft | 18.0 | 17.6 | 17.3 |
| 完全提升且在 45° 卸载时的卸载高度 (带斗齿) | mm | 5256 | 5146 | 5029 |
| | ft | 17.2 | 16.9 | 16.5 |
| 提升且在 45° 卸载时的伸出距离 (铲刃) | mm | 2086 | 2225 | 2305 |
| | ft | 6.8 | 7.3 | 7.6 |
| 提升且在 45° 卸载时的伸出距离 (带斗齿) | mm | 2319 | 2430 | 2535 |
| | ft | 7.6 | 8.0 | 8.3 |
| 提升臂处于水平位置且铲斗平置地面时的伸出距离 | mm | 5266 | 5422 | 5579 |
| | ft | 17.3 | 17.8 | 18.3 |
| 挖掘深度 | mm | 213 | 213 | 224 |
| | in | 8.4 | 8.4 | 8.8 |
| 总长度 | mm | 15733 | 15889 | 16053 |
| | ft | 51.6 | 52.1 | 52.7 |
| 铲斗完全提升时的总高度 | mm | 9759 | 9906 | 10036 |
| | ft | 32.0 | 32.5 | 32.9 |
| 装载机最小转弯半径 (SAE 运载, 带斗齿) | mm | 11129 | 11174 | 11224 |
| | ft | 36.5 | 36.7 | 36.8 |
| 完全卸载角度 | 度 | -48 | -48 | -48 |

(图表接下一页)

工作技术规格 – 高升程 (续)

| | | 高升程 | | |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 铲斗类型 | | 岩石专用 | | |
| 掘地工具 | | 斗齿和齿块 | | |
| 铲刃类型 | | 铲式 | | |
| 铲斗零件号 | | 536-3340 | 538-7980 | 557-8090 |
| 平装容量 | m ³ | 9.0 | 10.0 | 12.0 |
| | yd ³ | 11.8 | 13.0 | 15.7 |
| 堆装容量 (额定) | m ³ | 11.5 | 13 | 14.5 |
| | yd ³ | 15 | 17 | 19 |
| 平直静态倾翻负载 (没有挤压轮胎) | kg | 64263 | 63375 | 62482 |
| | lb | 141675 | 139718 | 137750 |
| 平直静态倾翻负载 (挤压轮胎) | kg | 61929 | 61023 | 60116 |
| | lb | 136529 | 134533 | 132534 |
| 静态倾翻负载 – 全转向 (铰接 40°) (没有挤压轮胎) | kg | 55718 | 54869 | 54017 |
| | lb | 122836 | 120966 | 119086 |
| 静态倾翻负载 – 全转向 (铰接 40°) (挤压轮胎) | kg | 51499 | 50622 | 49747 |
| | lb | 113535 | 111602 | 109673 |
| 挖掘力 | kN | 672 | 613 | 578 |
| | lb | 151028 | 137811 | 129968 |
| 工作重量 | kg | 105934 | 106422 | 106906 |
| | lb | 233545 | 234621 | 235688 |
| 根据 SAE 规范运载时的重量分布 (空载) | | | | |
| 前部 | kg | 60723 | 61605 | 62500 |
| | lb | 133870 | 135816 | 137788 |
| 后部 | kg | 45212 | 44817 | 44407 |
| | lb | 99675 | 98805 | 97900 |
| 根据 SAE 规范运载时的重量分布 (满载) | | | | |
| 前部 | kg | 94150 | 95139 | 96143 |
| | lb | 207564 | 209744 | 211960 |
| 后部 | kg | 32197 | 31696 | 31175 |
| | lb | 70981 | 69877 | 68729 |

(图表接下一页)

工作技术规格 – 标准升程物料搬运机/高升程物料搬运机

| | | 标准升程物料搬运机 | | 高升程物料搬运机 | |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 岩石专用 | 煤炭 | 岩石专用 | 煤炭 |
| 铲斗类型 | | BOCE | | BOCE | |
| 掘地工具 | | 直式 | | 直式 | |
| 铲斗零件号 | | 557-8050 | 557-8020 | 557-8050 | 557-8020 |
| 平装容量 | m ³ | 14.0 | 20.0 | 14.0 | 20.0 |
| | yd ³ | 18.3 | 26.2 | 18.3 | 26.2 |
| 堆装容量 (额定) | m ³ | 17.6 | 24.5 | 17.6 | 24.5 |
| | yd ³ | 23 | 32 | 23 | 32 |
| 宽度 | mm | 4995 | 6090 | 4995 | 6090 |
| | ft | 16.4 | 20.0 | 16.4 | 20.0 |
| 完全提升且在 45° 卸载时的卸载高度 (铲刃) | mm | 4873 | 4710 | 5389 | 5226 |
| | ft | 16.0 | 15.5 | 17.7 | 17.1 |
| 完全提升且在 45° 卸载时的卸载高度 (带斗齿) | mm | — | — | — | — |
| | ft | — | — | — | — |
| 提升且在 45° 卸载时的伸出距离 (铲刃) | mm | 2301 | 2451 | 2227 | 2377 |
| | ft | 7.5 | 8.0 | 7.3 | 7.8 |
| 提升且在 45° 卸载时的伸出距离 (带斗齿) | mm | — | — | — | — |
| | ft | — | — | — | — |
| 提升臂处于水平位置且铲斗平置地面时的伸出距离 | mm | 4780 | 5001 | 5107 | 5328 |
| | ft | 15.7 | 16.4 | 16.8 | 17.5 |
| 挖掘深度 | mm | 186 | 195 | 193 | 202 |
| | in | 7.3 | 7.7 | 7.6 | 8.0 |
| 总长度 | mm | 15160 | 15388 | 15561 | 15788 |
| | ft | 49.7 | 50.5 | 51.1 | 51.8 |
| 铲斗完全提升时的总高度 | mm | 9678 | 9835 | 10194 | 10351 |
| | ft | 31.8 | 32.3 | 33.4 | 34.0 |
| 装载机最小转弯半径 (SAE 运载, 带斗齿) | mm | 11157 | 11751 | 11311 | 11898 |
| | ft | 36.6 | 38.6 | 37.1 | 39.0 |
| 完全卸载角度 | 度 | -50 | -50 | -48 | -48 |

(图表接下一页)

工作技术规格 – 标准升程物料搬运机/高升程物料搬运机 (续)

| | | 标准升程物料搬运机 | | 高升程物料搬运机 | |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 岩石专用 | 煤炭 | 岩石专用 | 煤炭 |
| | | BOCE | BOCE | BOCE | BOCE |
| | | 直式 | 直式 | 直式 | 直式 |
| 铲斗零件号 | | 557-8050 | 557-8020 | 557-8050 | 557-8020 |
| 平装容量 | m ³ | 14.0 | 20.0 | 14.0 | 20.0 |
| | yd ³ | 18.3 | 26.2 | 18.3 | 26.2 |
| 堆装容量 (额定) | m ³ | 17.6 | 24.5 | 17.6 | 24.5 |
| | yd ³ | 23 | 32 | 23 | 32 |
| 平直静态倾翻负载 (没有挤压轮胎) | kg | 74070 | 70667 | 67126 | 63913 |
| | lb | 163296 | 155794 | 147987 | 140905 |
| 平直静态倾翻负载 (挤压轮胎) | kg | 70958 | 67574 | 64519 | 61316 |
| | lb | 156435 | 148975 | 142239 | 135177 |
| 静态倾翻负载 – 全转向 (铰接 40°) (没有挤压轮胎) | kg | 64158 | 60888 | 57956 | 54854 |
| | lb | 141443 | 134235 | 127770 | 120933 |
| 静态倾翻负载 – 全转向 (铰接 40°) (挤压轮胎) | kg | 58598 | 55356 | 53136 | 50052 |
| | lb | 129187 | 122038 | 117145 | 110345 |
| 挖掘力 | kN | 640 | 572 | 614 | 549 |
| | lb | 143788 | 128559 | 138121 | 123370 |
| 工作重量 | kg | 108182 | 110493 | 108722 | 111033 |
| | lb | 238501 | 243595 | 239692 | 244786 |
| 根据 SAE 规范运载时的重量分布 (空载) | | | | | |
| 前部 | kg | 59125 | 62912 | 60753 | 64672 |
| | lb | 130348 | 138696 | 133937 | 142576 |
| 后部 | kg | 49057 | 47581 | 47969 | 46362 |
| | lb | 108153 | 104899 | 105754 | 102210 |
| 根据 SAE 规范运载时的重量分布 (满载) | | | | | |
| 前部 | kg | 102525 | 106661 | 101271 | 105481 |
| | lb | 226029 | 235147 | 223263 | 232546 |
| 后部 | kg | 32873 | 31048 | 31946 | 30046 |
| | lb | 72473 | 68449 | 70428 | 66241 |

标准和选用设备

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

| | 标准 | 选用 | | 标准 | 选用 |
|---|----|----|-------------------------|----|----|
| 动力传动系 | | | 电气系统和照明装置 | | |
| 发动机, C32B | ✓ | | 150A 交流发电机 | ✓ | |
| 燃油注油泵 (电动) | ✓ | | 四个 1400 CCA 蓄电池 | ✓ | |
| 地面发动机停机装置 | ✓ | | 10/15 安培, 24V 至 12V 转换器 | ✓ | |
| 发动机进气 (机罩上方) 预滤器 | ✓ | | 蓄电池 – 单极 (主断路) 隔离器 | ✓ | |
| 铝质模块化散热器 (AMR) | ✓ | | 紧急跨接起动插座 | ✓ | |
| 自动乙醚辅助起动装置 | ✓ | | 保险杠内起动装置和变速箱锁定装置 | ✓ | |
| 电子油门锁 | ✓ | | 24V 起动和充电系统 | ✓ | |
| 带锁止离合器的叶轮离合器变矩器 (ICTC) | ✓ | | 电动起动装置 | ✓ | |
| 轮辋牵引力控制系统 | ✓ | | 双极蓄电池隔离器 | | ✓ |
| 行星动力换挡, 3F/3R 电子控制变速箱 | ✓ | | 维修中心中的带电线路指示器 | ✓ | |
| 发动机延迟停机 | ✓ | | LED 警告灯 (可选择模式) | ✓ | |
| 油冷式多盘行车制动器 | ✓ | | LED 照明系统: | ✓ | |
| 电液压力停车制动器 | ✓ | | – 两个前置式和后置式 LED 转向信号灯 | | |
| 自动缓速控制 | ✓ | | – 四个前向工作指示灯 | | |
| 带发动机制动器的高级自动缓速控制 | | ✓ | – 三个前向泛光灯 | | |
| 制动器温度估算器 | ✓ | | – 四个平台式泛光灯 | | |
| 自动换挡 | ✓ | | – 两个前向远光灯 | | |
| 连杆 | | | – 四个后向泛光灯 | | |
| 标准升程 (23 公吨 /25.5 吨采掘面物料, 27.2 公吨 /30 吨松散物料) | ✓ | | – 四个扶梯照明灯 | | |
| 高升程 (20.5 公吨 /22.5 吨采掘面物料, 24.5 公吨 /27 吨松散物料) | | ✓ | – 两个发动机舱维修灯 | | |
| 效率 | | | 六个行车灯 | | ✓ |
| 可变排量机具泵 | ✓ | | 两个悬挂式灯 | | ✓ |
| 可变排量负载感应转向 | ✓ | | | | |
| 可变排量冷却风扇泵 | ✓ | | | | |
| 变矩器锁止离合器 | ✓ | | | | |
| 铲斗浮动 | ✓ | | | | |
| 自动铲斗控制: | ✓ | | | | |
| – 提升限位 | | | | | |
| – 自动复位限位 | | | | | |
| 默认按需油门 (省油模式), 带 HP+ 模式按钮 | ✓ | | | | |
| 发动机怠速停机 | ✓ | | | | |

标准和选用设备 (续)

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

| | 标准 | 选用 | | 标准 | 选用 |
|--|----|----|---------------------------------------|----|----|
| 操作员环境 | | | 操作员环境 (续) | | |
| 超豪华型座椅，带有加热和有效散热式皮革、可调节的腰部支撑、座椅和靠背的空气可调式垫枕、可调节倾斜度的座垫以及可双向调节的腿部支撑 | ✓ | | 驾驶室电动预滤器 | ✓ | |
| 有色粘合玻璃 | ✓ | | 操作员就位状态 | ✓ | |
| 橡胶安装式、高强度防阳光玻璃 | | ✓ | 起动/充电系统故障 | ✓ | |
| 教练座椅 | ✓ | | 电子版 OMM | ✓ | |
| 悬浮教练座椅 | | ✓ | 操作员控制装置帮助 | ✓ | |
| 双操纵杆提升和倾斜功能控制 | ✓ | | 支持 Bluetooth® 的机器安全系统 | | ✓ |
| 带提升和倾斜功能控制的操纵手柄 | | ✓ | 两个 USB 充电端口 | ✓ | |
| 机具限位 | ✓ | | CB 安装件，12V/24V 电源和天线 | ✓ | |
| 空调 | ✓ | | 14 针检修口 | ✓ | |
| 驾驶室压力指示器 | ✓ | | 12V 电源 | ✓ | |
| 图形触摸屏信息显示提供了实时操作信息和有效负载测量 | ✓ | | 可选应用配置文件 | ✓ | |
| 加热器、除霜器、自动温度控制装置 | ✓ | | 娱乐用无线电静音 | ✓ | |
| 仪器仪表，带可配置的小部件： | ✓ | | 一键启动 (PTS) | ✓ | |
| – 状态指示灯 | | | 警告/指示灯仪器 | ✓ | |
| – 轮转速计数器 | | | 带指示灯的键盘控件 | ✓ | |
| – 简化的有效负载 | | | 驾驶室顶灯 | ✓ | |
| – TPMS (选装) | | | 饭盒和饮料杯支架 | ✓ | |
| – 铲斗角度 | | | 电液压力作用力反馈转向 | ✓ | |
| – 冷却液温度 | | | 下拉式遮阳帘 (前部和后部) | | ✓ |
| – 液压油温度 | | | 配有信息显示屏的重要信息管理系统 (VIMS™)：外部数据端口、循环定时器 | ✓ | |
| – 燃油油位 | | | AM/FM/AUX 无线电 | | ✓ |
| – 动力传动系机油温度 | | | AM/FM/AUX/USB/BT/CD/SAT 无线电 | | ✓ |
| – 发动机转速 (转速计) | | | 衣帽钩 | ✓ | |
| – 变速箱档位 | | | | | |
| – 行驶速度 | | | | | |
| – 发动机时计 | | | | | |

标准和选用设备 (续)

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 **Cat** 代理商。

| | 标准 | 选用 | | 标准 | 选用 |
|---|----|----|--|----|----|
| 安全 | | | 机器控制和制导装置 | | |
| 地面上下扶梯 | ✓ | | 带过载防护功能的 Cat Payload | | ✓ |
| 电动地面检修梯 | | ✓ | MineStar Health 预留装置 | ✓ | |
| 后视摄像头 | ✓ | | MineStar GUIDE 预留装置 | | |
| 侧面视野摄像头 (270 度) | | ✓ | MineStar Edge 预留装置 | | |
| Cat Detect (后方目标检测) | | ✓ | 新型自动挖掘部件: - 轮胎防滑装置 - 升降失速防护 - 轮胎套件 | | ✓ |
| 驾驶室前走道 | ✓ | | 操作员指导 | | ✓ |
| ROPS 上的系绳 | ✓ | | 冷却 | | |
| 转向机架锁 | ✓ | | 标准环境套装 (建议在不超过 43° C [110° F] 的现场条件下使用) | ✓ | |
| 车轮楔子 | | ✓ | 高温环境套装 (建议在不超过 55° C [131° F] 的现场条件下使用) | | ✓ |
| 机器两侧的走道。 | ✓ | | 轮辋和轮胎 | | |
| 平台脚踏装置 | ✓ | | 轮辋 - 914.4 mm (36") (36 × 45) 113.3 mm (4.5") 法兰 搭配 45/65R45 和 45/65-45 轮胎使用 | | ✓ |
| 可回缩安全带, 操作员座椅和教练座椅 | ✓ | | 轮胎 - 45/65R45 | | |
| 倒车警报 | ✓ | | 轮胎 - 45/65-45 | | |
| 辅助转向系统 | | ✓ | 备用轮辋 | | |
| 电盘喇叭 | ✓ | | 914.4 mm (36") (36 × 45) (4.5") 法兰 | | ✓ |
| 小号式现场电子喇叭及车间电子喇叭 | | ✓ | | | |
| 灭火系统预留装置 (水箱安装预留以及 用于监控故障或启动的机器电子装置 集成预留) | | ✓ | | | |
| 紧急停止系统 | | ✓ | | | |
| 机具锁定开关 | ✓ | | | | |
| 座椅安全带警告 | ✓ | | | | |
| 娱乐用无线电静音 | ✓ | | | | |
| 适应寒冷气候 | | | | | |
| 寒冷天气冷却风扇旁通 (建议在低于 -29° C [-20° F] 的温度条件下使用) | | ✓ | | | |
| 120V 或 240V 冷却液加热元件 (建议在 -18° C 至 -30° C [0° F 至 -22° F] 的温度条件下使用) | | ✓ | | | |
| 燃油加热器 (使用发动机热量和热交换 器通过再循环进行加热) (建议在 -18° C 至 -30° C [0° F 至 -22° F] 的温度条件下 使用) | | ✓ | | | |
| 加热型后视镜 | | ✓ | | | |

标准和选用设备 (续)

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

| | 标准 | 选用 | | 标准 | 选用 |
|---|----|----|---|----|----|
| 维修 | | | 维修 (续) | | |
| 地面维修中心包括: | ✓ | | 机具泵效率监控 | ✓ | |
| - 机具和冷却风扇机油油位指示器 | | | 连杆润滑脂管路上的岩石护罩 | ✓ | |
| - 转向和制动机油油位指示器 | | | Cat O 形密封圈端面密封连接器 | ✓ | |
| - 车窗冲洗器燃油油位指示器 | | | 可锁式检修门 | ✓ | |
| - 变速箱机油油位指示器 | | | 发动机、散热器、液压油箱、转向和制动油箱、制动冷却油箱和轮轴的环保排放口 | ✓ | |
| - 燃油油位指示器 | | | 自动润滑系统的电子压力控制可以消除压力调节，并监控润滑脂厚度以实现温度兼容性 | ✓ | |
| - 发动机机油油位指示器 | | | 地面快速加注燃油系统 | ✓ | |
| - 发动机冷却液液位指示器 | | | 变速箱和发动机护板 | | ✓ |
| - 自动润滑系统润滑脂罐润滑脂位指示器 | | | 带销牵引杆铰接 | ✓ | |
| - 起动装置锁定装置和 LED | | | Cat XT™ 软管 | ✓ | |
| - 重负荷蓄电池断路开关 | | | 左侧维修中心 | ✓ | |
| - 扶梯照明开关 | | | 机油取样阀 | ✓ | |
| - 维修照明开关 (如配备) | | | 便于排除故障的诊断线路 | | ✓ |
| - 燃油切断发动机停机开关 | | | 预先混合的 50% 浓度长效冷却液，防冻温度可达 -34°C (-29° F) | ✓ | |
| - 发动机机油快速加注口 | | | 驾驶室和维修平台的后侧检修口 | ✓ | |
| - 变速箱油快速加注口 | | | 负载感应转向 | ✓ | |
| - 转向和制动液液压油快速加注口 | | | 防破坏保护挂锁 | ✓ | |
| - 转向和制动液液压油排放口 | | | 冷却清洗检修 | ✓ | |
| - 发动机冷却液快速加注口 | | | 保险杠中同时提供了远程信息处理和 Cat 电子技师维修口 | ✓ | |
| - 机具和冷却风扇液压油快速加注口 | | | Product Link™ 蜂窝 | | ✓ |
| - 机具和冷却风扇液压油排放口 | | | Product Link (双模式 - 卫星/蜂窝) | | ✓ |
| - 自动润滑系统润滑脂罐加注口 | | | 自动润滑自动加注切断阀 | ✓ | |
| - 24V 跨接起动插座 | | | 噪声 | | |
| - 12V 电源端口 | | | 抑噪套件 | | ✓ |
| - 120V 水套水塞 (如配备) | | | 装载和搬运或各种驱动行驶 | | |
| - 240V 水套水塞 (如配备) | | | 行驶控制装置 | | ✓ |
| - VIMS 钥匙开关 | | | | | |
| - 14 针检修口 | | | | | |
| - 变速箱锁定装置和 LED | | | | | |
| 箱内安装的筒式机箱体排油滤清器，机具、冷却风扇、制动和转向泵上带有直列式磁性塞 | ✓ | | | | |
| 机具、冷却风扇、制动和转向泵输出侧的高压滤网 | ✓ | | | | |

有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案的更多信息，请访问我们的网站：www.cat.com

© 2023 Caterpillar

保留所有权利

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图中所示的机器可能包括附加设备。请咨询 Cat 代理商，了解可用的选件。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat “Modern Hex” 商业外观以及此处所使用的公司及产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。

ACXQ2899-03 (04-2023)
替换 ACXQ2899-02
版本号: 12A
(Global)

