

216B/226B/236B 系列 3

242B/252B 系列 3

滑移转向装载机



	216B 系列 3	226B 系列 3	236B 系列 3	242B 系列 3	252B 系列 3
发动机					
发动机型号	Cat C2.2	Cat C2.2 T	Cat C3.4 DIT	Cat C3.4 DIT	Cat C3.4 DIT
净功率 (SAE 1349/ISO 9249)	35 kW (47 hp)	42 kW (56 hp)	53 kW (71 hp)	53 kW (71 hp)	53 kW (71 hp)
重量					
工作重量	2581 kg (5,690 lb)	2641 kg (5,822 lb)	3178 kg (7,007 lb)	3179 kg (7,008 lb)	3565 kg (7,861 lb)
工作技术参数					
额定工作容量	635 kg (1,400 lb)	680 kg (1,500 lb)	884 kg (1,950 lb)	975 kg (2,150 lb)	1202 kg (2,650 lb)

特性

舒适的操作台

宽敞、舒适的驾驶室以及符合人机工程学并且省力的操纵手柄控制装置可降低操作员疲劳度。

高性能动力传动系

更高的马力和扭矩可提供卓越性能。

先进的液压系统

液压系统提供严苛应用条件下的最大功率和可靠性。

更多作业机具选择

Caterpillar 作业机具性能多样，使 Cat 滑移转向装载机成为工地上最通用的机型。



目录

操作台	3
液压系统	4
动力传动系	5
提升连杆	5
作业机具	6
维修保养方便性	7
客户支持	7
B-系列 3 滑移转向装载机技术参数	8
B-系列 3 滑移转向装载机技术参数	10
B-系列 3 滑移转向装载机标准设备	12
B-系列 3 滑移转向装载机选装设备	13
注	14

Cat B-系列 3 滑移转向装载机采用多种作业机具选项，可提供卓越的性能，帮助您完成更多的工作并提高收益。宽敞、符合人机工程学的操作台和易于使用的先导操作操纵手柄控制装置，可在整个工作日内提供舒适体验。高性能动力传动系、先进的液压系统和历代传承的 Cat 可靠性，可在最艰苦的工作条件下实现生产率提升。

操作台

卓越的舒适性使您整天保持极高的工作效率。

全天候舒适体验

舒适、简便的操作原则体现于操作台设计的每个方面。内部地板宽敞且不杂乱，使操作员的头部、肩部和腿部都可以舒适地工作，从而提高生产率和减少疲劳。可调节座椅以及省力的控制装置保持操作员在整个工作日内舒适作业。

省力的操纵手柄控制装置

符合人机工程学的先导液压控制装置可在最省力的同时提供精确控制。右侧的操纵手柄控制装载机的提升、下降和倾斜功能，而左侧的操纵手柄控制前进和后退行驶速度以及方向。选装的豪华型操纵手柄可利用指尖控制多种作业机具功能，包括按比例分配液压的作业机具液压装置和作业机具电气装置，从而提供额外的辅助控制。基本和豪华型操纵手柄功能包括一触式连续辅助液压流量和瞬时辅助液压流量。

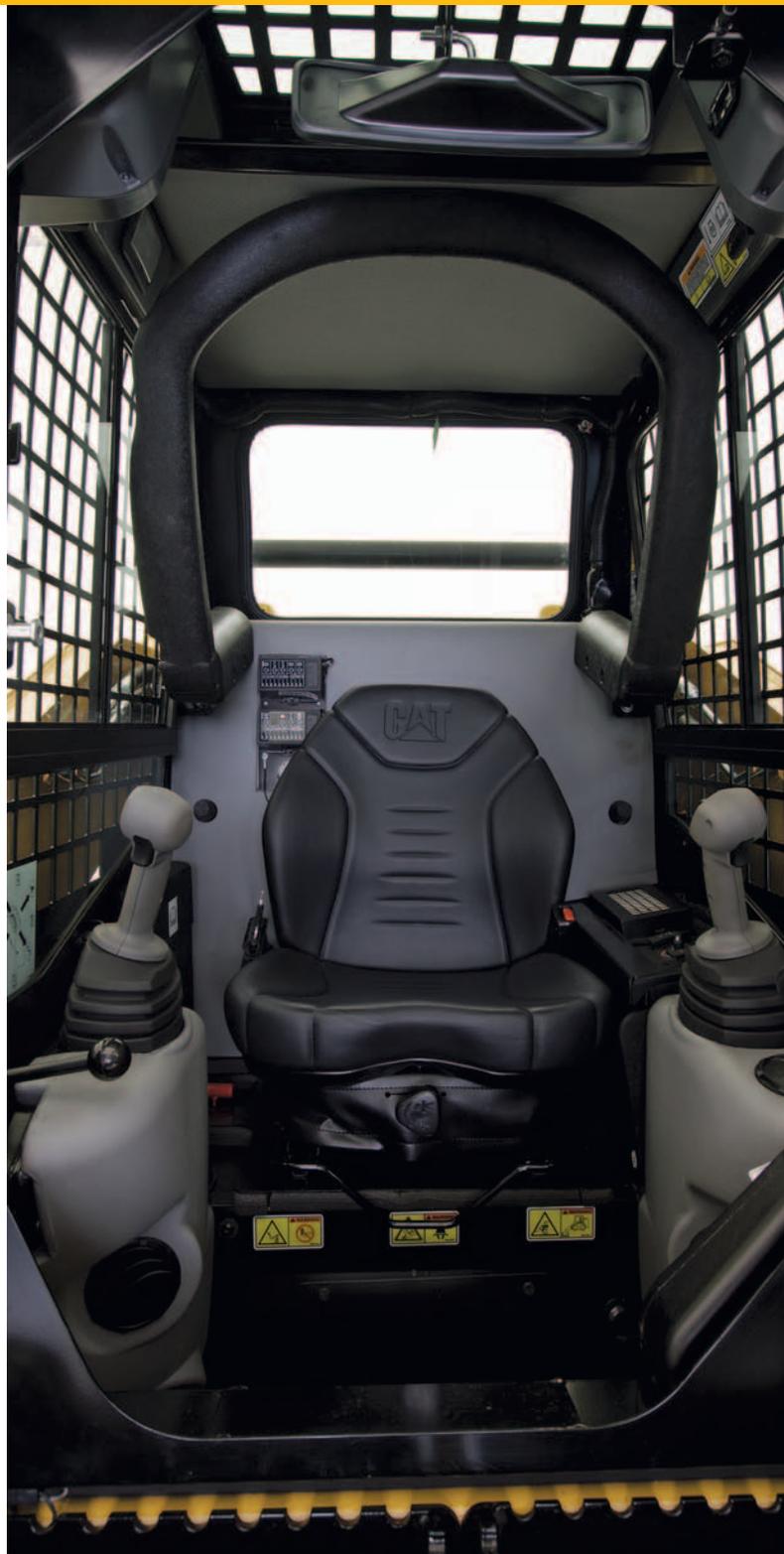
视野开阔

自宽敞开阔的驾驶室可异常清晰地观察作业机具的情况。发动机室的倾斜外形使操作员可不受阻碍地观察机器后部。标准的后视镜使操作员可以看到机器后部和侧面的全景。侧窗易于拆卸清洗。

可最大限度地提高舒适度的其它特性

B-系列 3 机型可在作业中提供以下额外特性：

- 悬浮座椅选项可为操作员带来更舒适体验。
- 仪表盘易于读取。
- 选装的空调和加热器可在最恶劣的条件下提高舒适性。
- 带搁脚板的标准地板垫提供防滑表面，并且可以拆卸，易于清洗。
- 符合人机工程学的仿形、加垫肘关节固定扶手可提供舒适作业。





液压系统

出色的提升高度、掘起力和动力，可满足您的需求。

高性能液压系统

最高动力和可靠性为机器液压系统的固有属性。除了为车轮提供动力之外，此系统还可提供装载机提升和倾斜功能，为辅助回路提供动力以驱动作业机具，还可带动发动机冷却风扇。液压泵由发动机直接驱动以达到最大的液压性能和可靠性，无需使用皮带。液压系统还具有以下特性：

- 标准辅助液压系统通过牢固地安装在装载机臂上的快速连接液压连接器为作业机具提供动力。
- 采用 Cat ToughGuard™ 软管增强可靠性和耐用性。

大流量液压系统

226B 系列 3 可选用大流量液压系统，以强化机器的多功能性。

高效冷却系统

通过采用并排设置的冷却组件和液压驱动冷却风扇实现最高冷却能力。

- 高效液压油冷却器使机器能够在更高环境温度下完成时间更长、更艰苦的工作，即使连续使用作业机具也不受影响。
- 效率显著的液压驱动冷却风扇即使在机器负载时也能提供冷却效果。
- 选装变速按需运转风扇可提高燃油效率、增大机器性能、降低声压级并提升寒冷气候性能。

动力传动系

性能强劲，省油。

Cat 发动机

高性能动力传动系提供了高发动机功率和扭矩。B-系列 3 机型采用强劲、可靠的 Cat 发动机，符合美国 EPA Tier 4 Interim 和欧盟 Stage IIIA 排放要求。

手油门和脚油门

手油门和脚油门使操作员可以根据任务调整发动机的速度。手油门非常适用于需要发动机速度保持恒定的作业，例如路面冷铣刨、挖沟或吹雪。在其他作业时，如装载和运送，向卡车装载，平地以及推土等，脚油门使操作员可以改变发动机转速和尽量减少燃油消耗。

防失速功能

防失速系统通过使发动机扭矩符合静液压和机具系统的工作要求，随时提供最大机器动力。该负载感应特性即使在部分油门工作期间仍可防止发动机失速，从而保持高生产率以及低燃油消耗。

二速选项

二速特性为 236B 系列 3、242B 系列 3 以及 252B 系列 3 滑移转向装载机的选装配置，增加循环次数，使工作更快完成。



提升连杆

适合艰苦作业应用。

提升设计选择

可提供两种类型的提升配置总成 – 垂直提升（路径 #1，上图）和径向提升（路径 #2）– 以符合您的具体应用需求。

垂直提升

242B 系列 3 和 252B 系列 3 采用垂直提升设计，可增大伸出距离和提升高度，从而实现快速轻松的卡车装载和物料放置。242B 系列 3 的提升高度为 3086 mm (121 in)，而 252B 系列 3 的提升高度为 3210 mm (126 in)。

径向提升

216B 系列 3、226B 系列 3 和 236B 系列 3，采用径向提升设计，实现优秀的挖掘性能和卓越的中等提升距离。



作业机具

使用 Cat 作业机具可使一台机器完成更多作业。



为作业选择合适的机具

种类齐全的 Cat 作业机具使您的机器发挥最大功效。这些机具的设计制造旨在实现最佳的性能和耐用性，在各种应用场合均可提供极高的生产率，从而充分展现 Cat 滑移转向装载机的多功能性与灵活性：

- 螺旋钻
- 反铲
- 铲刀（角铲、推土铲）
- 铲斗（通用，高容量，泥土，公用，轻型材料，多功能，工业抓斗，公用抓斗）
- 路刷机（角刷，铲取刷，公用刷）
- 灌木清除器
- 冷铣刨机
- 叉具（托盘叉，工业抓斗叉，公用抓斗叉，公用叉具）
- 液压锤
- 园林耕作机
- 园林松土耙
- 物料装卸臂
- 动力箱松土耙
- 液压剪
- 吹雪机
- 树桩打磨机
- 挖沟机
- 振动压实机
- 轮锯

快速连接器

由于机器配备了快速连接器系统，作业机具的更换变得轻松快捷。标准快速连接器可利用两个长杠杆手柄手动安装和卸载作业机具。选装的液压快速连接器使操作人员可以在不离开驾驶室的情况下迅速更换机具。

维修保养方便性

简便的维修保养为您节省时间和金钱。



易于维修

便利的维修功能使保养变得更方便，减少了停机时间：

- 业内独有的上翻冷却套件为保养点和冷却器的检修工作提供卓越的便利性。
- 后门以 90 度打开，易于检修发动机的两侧。
- 驾驶室向后倾斜，易于检修所有液压泵、马达、阀、管路和液压油箱。
- 易于检修日常维修保养点。
- 电气线路采用颜色标识和数字编号，易于识别。
- S·O·SSM 机油取样阀为标准配置，可以定期监测液压油质量。

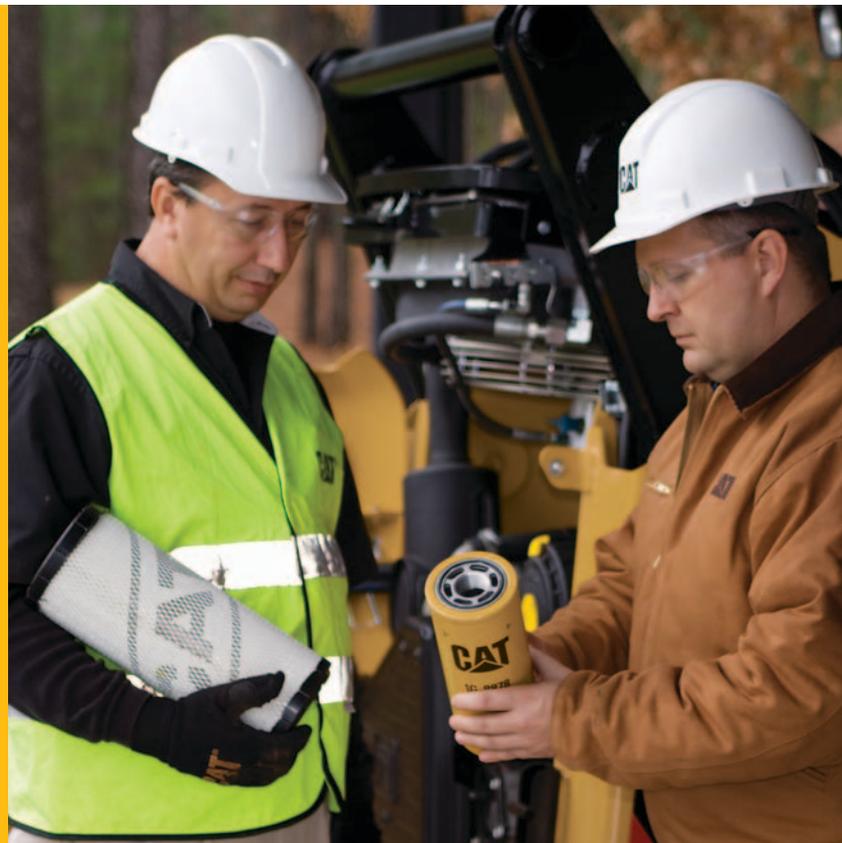
客户支持

可信赖的支持。

卓越的代理商服务

Cat 代理商随时准备协助您作出购买决定，以及处理购买之后的所有事宜。

- 通过估算零部件的使用寿命、预防性维护和生产成本，进行机器比较。
- 提供灵活的融资解决方案，满足您的需求。
- Cat 代理商可以帮您评估修理、翻修和更换机器涉及的费用，协助您做出正确的选择。
- 有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案更全面的信息，请访问我们的网站：www.cat.com。



B-系列 3 滑移转向装载机技术参数

发动机

发动机型号		
216B 系列 3	Cat C2.2	
226B 系列 3	Cat C2.2 T	
236B/242B/252B 系列 3	Cat C3.4 DIT	
净功率 (SAE 1340/ISO 9249)		
216B 系列 3	35 kW	47 hp
226B 系列 3	42 kW	56 hp
236B/242B/252B 系列 3	53 kW	71 hp
总功率 (SAE J1995)		
216B 系列 3	38 kW	51 hp
226B 系列 3	45.5 kW	61 hp
236B/242B/252B 系列 3	55 kW	74 hp
排量		
216B/226B 系列 3	2.2 L	134 in ³
236B/242B/252B 系列 3	3.3 L	201 in ³
冲程		
216B/226B 系列 3	100 mm	3.9 in
236B/242B/252B 系列 3	120 mm	4.7 in
缸径		
216B/226B 系列 3	84 mm	3.3 in
236B/242B/252B 系列 3	94 mm	3.7 in

重量*

工作重量		
216B 系列 3	2581 kg	5,690 lb
226B 系列 3	2641 kg	5,822 lb
236B 系列 3	3178 kg	7,007 lb
242B 系列 3	3179 kg	7,008 lb
252B 系列 3	3565 kg	7,861 lb

工作技术参数*

额定工作容量		
216B 系列 3	635 kg	1,400 lb
226B 系列 3	680 kg	1,500 lb
236B 系列 3	884 kg	1,950 lb
242B 系列 3	975 kg	2,150 lb
252B 系列 3	1202 kg	2,650 lb
具可选配重的额定工作容量		
216B 系列 3	680 kg	1,500 lb
226B 系列 3	726 kg	1,600 lb
236B 系列 3	929 kg	2,050 lb
242B 系列 3	1000 kg	2,200 lb
252B 系列 3	1225 kg	2,700 lb
倾翻负载		
216B 系列 3	1270 kg	2,800 lb
226B 系列 3	1360 kg	3,000 lb
236B 系列 3	1769 kg	3,900 lb
242B 系列 3	1950 kg	4,300 lb
252B 系列 3	2404 kg	5,300 lb
倾斜油缸掘起力		
216B/226B 系列 3	1852 kg	4,083 lb
236B 系列 3	2487 kg	5,484 lb
242B 系列 3	2044 kg	4,507 lb
252B 系列 3	2498 kg	5,508 lb

* 提供的工作重量、工作技术参数和尺寸全部基于 75 kg (165 lb) 操作员、满油液、1 速、开放式防滚翻保护结构 (ROPS)、泥土铲斗、轮胎、无选装配重和手动快速连接器 (除非另行规定)。

液压系统

液压流量	标准	
装载机液压压力	23 000 kPa	3,335 psi
装载机液压流量 – 216B/226B 系列 3	61 L/min	16 gal/min
装载机液压流量 – 236B/242B/252B 系列 3	83 L/min	22 gal/min
液压功率 (计算值) – 216B/226B 系列 3	23.2 kW	31.1 hp
液压功率 (计算值) – 236B/242B/252B 系列 3	31.9 kW	42.8 hp
液压流量	高流量 – 仅限于 226B 系列 3	
最大装载机液压压力	23 000 kPa	3,335 psi
最大装载机液压流量	104 L/min	27 gal/min
液压功率 (计算值)	37.7 kW	50.6 hp

型号可能随地区而有所不同。

驾驶室

防滚翻保护结构 (ROPS)	SAE J1040 MAY94、 ISO 3471:1994
防落物保护结构 (FOPS)	SAE J/ISO 3449 APR98 Level I、ISO 3449:1992 Level I
II 级防落物保护结构 (FOPS)	SAE J/ISO 3449 APR98 Level II、ISO 3449:1992 Level II (选装)

动力传动系

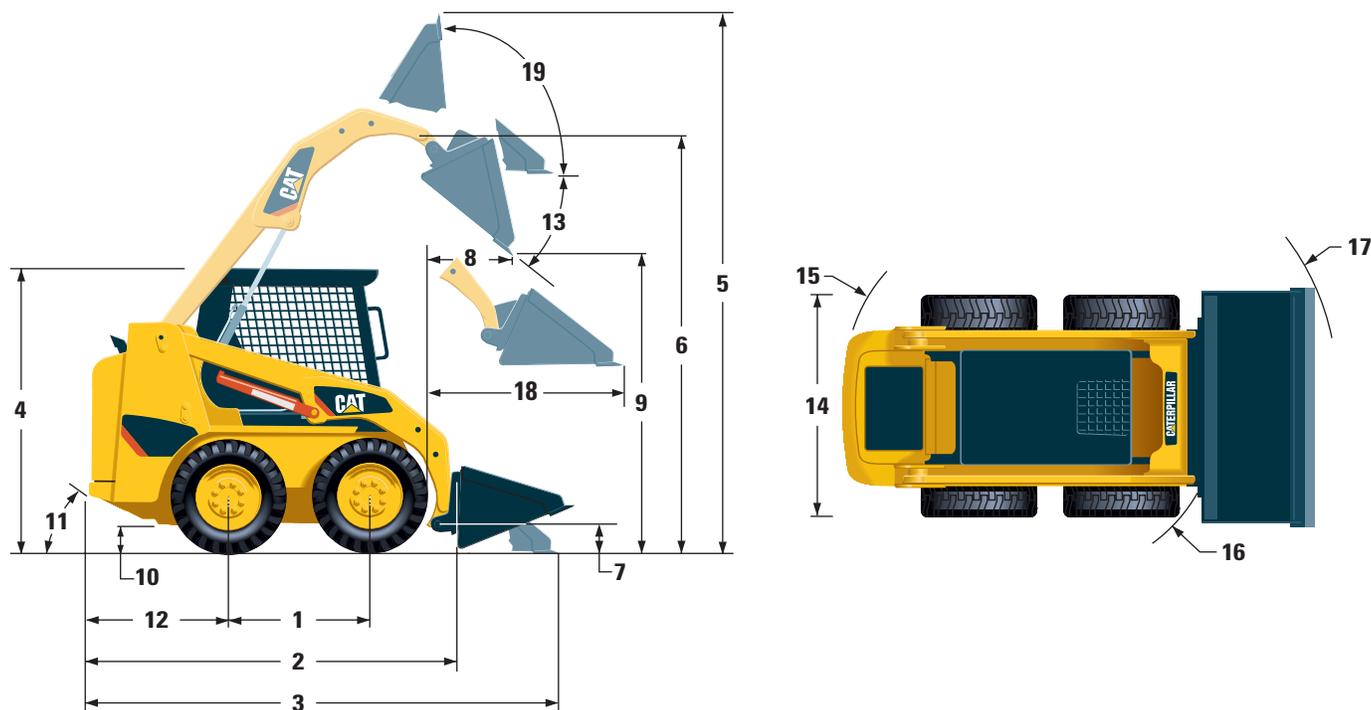
行驶速度 (前进或者倒退)		
216B/226B 系列 3	12.7 km/h	7.9 mph
236B 系列 3	12.1 km/h	7.5 mph
242B 系列 3	12.4 km/h	7.7 mph
252B 系列 3	11.9 km/h	7.4 mph
行驶速度 (前进或者倒退) - 2 速选项		
236B 系列 3	18.1 km/h	11.2 mph
242B 系列 3	18.4 km/h	11.4 mph
252B 系列 3	17.8 km/h	11.1 mph

维修保养加注容量

每侧链传动箱		
216B/226B/242B 系列 3	6 L	1.6 gal
236B 系列 3	7 L	1.8 gal
252B 系列 3	8 L	2.1 gal
冷却系统	10 L	2.6 gal
发动机曲轴箱		
216B/226B 系列 3	10 L	2.6 gal
236B/242B/252B 系列 3	9 L	2.4 gal
燃油箱		
216B/226B/242B 系列 3	58 L	15.4 gal
236B/252B 系列 3	90 L	23.8 gal
液压系统		
216B/226B/242B 系列 3	55 L	14.5 gal
236B 系列 3	52 L	13.7 gal
252B 系列 3	53 L	14 gal
液压油箱	35 L	9.2 gal

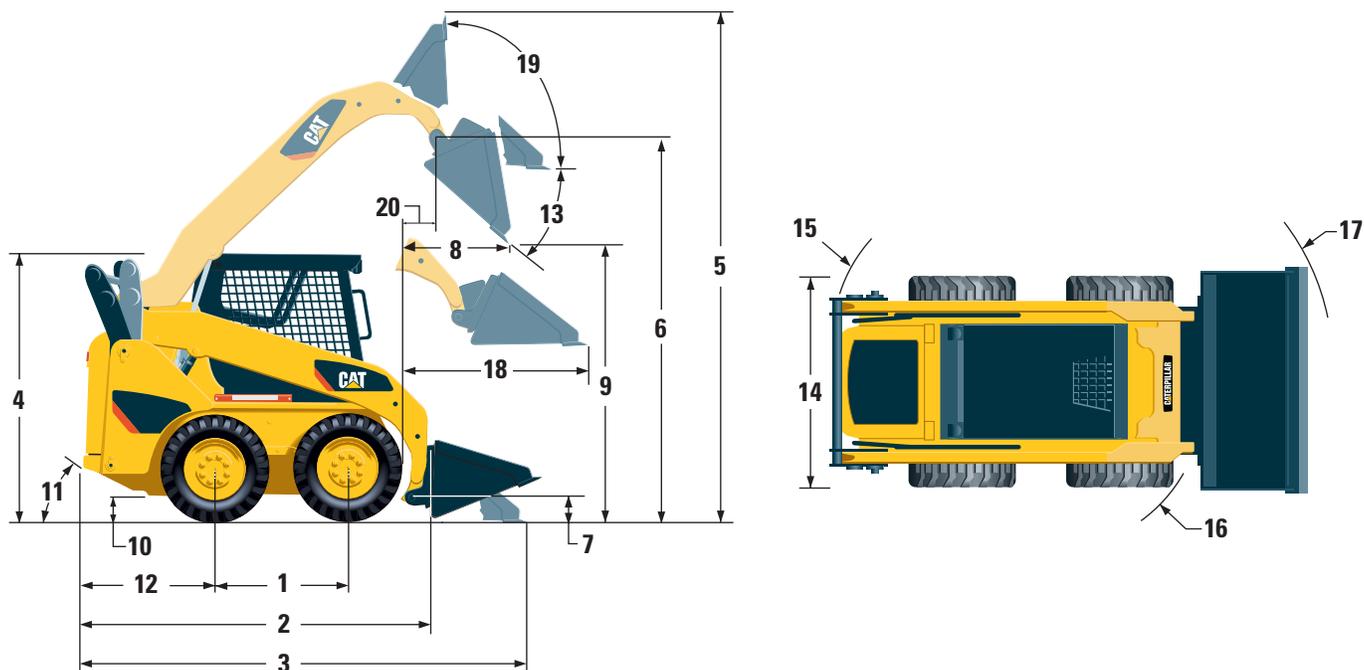
B-系列 3 滑移转向装载机技术参数

尺寸



	216B/226B 系列 3		236B 系列 3	
	mm	in	mm	in
1 轴距	986	39	1134	45
2 不带铲斗的长度	2519	99	2800	110
3 在铲斗触地时的长度	3233	127	3515	138
4 至驾驶室顶部的高度	1950	77	2092	82
5 最大总高度	3709	146	3965	156
6 最大提升高度时的铲斗连接销高度	2854	112	3099	122
7 在运载位置的铲斗连接销高度	200	8	215	8.4
8 在最大提升和卸载位置时的伸出距离	505	20	541	21
9 在最大提升和卸载位置时的间隙	2169	85.4	2398	94
10 离地间隙	195	8	235	9.3
11 离去角	26°		28°	
12 保险杠伸出到后轮轴后面	967	38	1038	41
13 最大卸载角	40°		40°	
14 轮胎外侧之间的车辆宽度	1525	60	1676	66
15 自中心至机器后部的转向半径	1502	59	1623	64
16 自中心至连接器的转向半径	1195	47	1318	52
17 自中心至铲斗的转向半径	1944	77	2092	82
18 臂与地面平行时的最大伸出距离	1291	51	1353	53
19 在最大高度的后倾角	81°		83°	

尺寸



	242B 系列 3		252B 系列 3	
	mm	in	mm	in
1 轴距	1094	43.1	1228	48
2 不带铲斗的长度	2760	108.7	2901	114
3 在铲斗触地时的长度	3437	135.3	3616	142
4 至驾驶室顶部的高度	2019	79	2063	82.6
5 最大总高度	3918	154	4062	160
6 最大提升高度时的铲斗连接销高度	3086	121	3210	126
7 在运载位置的铲斗连接销高度	228	9	213	8.4
8 在最大提升和卸载位置时的伸出距离	622	24	829	33
9 在最大提升和卸载位置时的间隙	2333	92	2421	95
10 离地间隙	178	7	196	7.7
11 离去角	28°		26.4°	
12 保险杠伸出到后轮轴后面	989	39	1043	41
13 最大卸载角	50°		51°	
14 轮胎外侧之间的车辆宽度	1676	66	1829	72
15 自中心至机器后部的转向半径	1556	61	1679	66
16 自中心至连接器的转向半径	1311	52	1362	54
17 自中心至铲斗的转向半径	2092	82	2167	85
18 臂与地面平行时的最大伸出距离	1216	48	1257	50
19 在最大高度的后倾角	88°		88°	
20 最大提升高度时铲斗连接销的伸出距离	254	10	348	13.7

B-系列 3 滑移转向装载机标准设备

标准设备可能有所不同。详细情况请向 Cat 代理商咨询

电气系统

12V 电气系统
65A 交流发电机 (216B 系列 3)
85A 交流发电机 (226B 系列 3)
90A 交流发电机 (236B/242B/252B 系列 3)
自动预热塞启用
重载蓄电池, 880 CCA (236B/242B/252B 系列 3 为标准配置)
点火钥匙启动/停止开关
照明灯: 仪表背光灯、两盏尾灯、两盏可调节前后卤素灯、顶灯。

操作员环境

仪表: 燃油油位、计时表
操作员警告系统指示器: 空气滤清器堵塞、交流发电机输出、座位扶手升高/操作员离座、发动机冷却液温度、发动机机油压力、预热塞启用、液压滤清器堵塞、液压油温度以及停车制动器接合
乙烯树脂座椅
拉下人机工程学仿形座椅扶手
操作员离座或座位扶手升高时的控制联锁系统: 液压系统禁用、静液压变速箱禁用、停车制动器接合
具有防滚翻保护结构的可前倾开放式驾驶室
I 级防落物保护结构
顶窗和后窗
地板垫
内部后视镜
12V 电源插座
喇叭
倒车警报器
手和脚油门

动力传动系

Cat C2.2 柴油发动机 (216B 系列 3)
Cat C2.2 T 柴油发动机 (226B 系列 3)
Cat C3.4 DIT 柴油发动机 (236B/242B/252B 系列 3)
发动机符合 Tier 4 Interim/Stage IIIA 规定
双滤芯径向密封式空气滤清器
S-O-SSM 液压油取样阀
旋压式液压滤清器
卡口式带油水分分离器滤清器
上翻散热器/液压油冷却器
弹簧施加、液压释放停车制动器
静液压变速箱
四轮链条驱动

其他

可上锁的发动机罩
长效防冻液-36° C (-33° F)
机器栓系点 (4)
提升臂支撑设备
液压油液位目测表
散热器液面目测表
散热器膨涨罐
Cat ToughGuard™ 软管
流量连续的液压辅助装置
重型扁平式快速分离装置
将作业机具软管沿左提升臂侧布置的分开式 D 形圈
信号灯电源插座
机腹清洗盘

必装设备

机械或液压快速连接器
座椅安全带, 50 mm (2 in) 或 75 mm (3 in)
欧盟预装套件 (仅限于欧洲-包括226B/242B 系列 3 的按需运转风扇)
冷却风扇, 按需或标准配备 (欧盟预装套件包括 226B/242B 系列 3 的按需运转风扇)

舒适套件 (必须选择以下其中一项):

- 开放式防滚翻保护结构 (C0): 静态座椅
- 开放式防滚翻保护结构 (C1): 悬浮座椅, 豪华型顶衬
- 封闭式防滚翻保护结构 (C2): 配备 C1 套件及加热器、驾驶室门、侧窗、茶杯架、驾驶室碎片栅
- 封闭式防滚翻保护结构 (C3): 配备 C2 套件及空调 (216B 系列 3 不提供)

216B/226B 系列 3 控制套件 (必须选择以下其中一项):

- 控制套装 1: 开关辅助液压装置的基本组件
- 控制套装 2: 按比例分配液压的高级辅助液压装置
- 控制套装 3: 按比例分配液压的高级辅助液压装置、作业机具线束
- 控制套装 4: 大流量液压系统 (仅限于 226B 系列 3)

236B/242B/252B 系列 3 控制套件 (必须选择以下其中一项):

- 控制套装 1: 开关辅助液压装置的基本组件
- 控制套装 2: 按比例分配液压的高级辅助液压装置 (1 速)
- 控制套装 3: 按比例分配液压的高级辅助液压装置 (1 速)、作业机具线束
- 控制套装 4: 按比例分配液压的高级辅助液压装置 (2 速)
- 控制套装 5: 按比例分配液压的高级辅助液压装置 (2 速)、作业机具线束

B-系列 3 滑移转向装载机选装设备

选装设备可能有所不同。详细情况请向 Cat 代理商咨询

变速按需运转风扇
(并非在所有地区供应)
配重

旋转信号灯
发动机缸体加热器, 120V 或 240V

重载蓄电池, 880 CCA
(216B/226B 系列 3 为选装配置)
低温工作液压油
玻璃或聚碳酸酯车门
自调平
定制喷漆

B-系列 3 滑移转向装载机

有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案更全面的信息，请访问我们的网站：
www.cat.com

© 2010 Caterpillar Inc.
版权所有

资料和技术参数如有更改，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，了解可供选购的选装件。

CAT、CATERPILLAR、SAFETY.CAT.COM 及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow”和“POWER EDGE”商业外观，以及本文所使用的企业和产品标识是 Caterpillar 公司的商标，未经许可，不得使用。

ACHQ6131-02 (09-2010)
(翻译：09-2010)

