

AP300F, AP355F

摊铺机



Cat® C3.3B 发动机

总功率 (SAE J1995) 55.5 kW 73.8 hp 74.8 公制 hp

工作重量

	AP300F	AP355F
仅限牵引机	6600 kg (14550 lb)	7100 kg (15653 lb)
含 SE34 V 熨平板	8000 kg (17637 lb)	8500 kg (18739 lb)
含 SE34 VT 熨平板	8200 kg (18078 lb)	8700 kg (19180 lb)

摊铺宽度

标准可伸缩范围	1.75 m-3.42 m	5'9"-11'2"
带加长板时的最大值		
AP300F	4.0 m	13'1"
AP355F	4.6 m	15'1"
窄型工装	700 mm	27.5"

高生产率的机器 实现广泛的摊铺能力

AP300F 和 AP355F 摊铺机融合了卓越的时尚造型和先进的技术，是我们致力于提高舒适度和生产率的最好见证。当穿梭于城市和山区迂回曲折的公路时，操作员会领略到这些摊铺机的众多改进技术。

此外，工作人员还会很快发现由新型 SE34 V 和 SE34 VT 熨平板带来的出色沥青层质量。

加长板套件易于安装和拆卸，使得这款机器实现了生产率和多功能性的完美结合。

操作环境极其舒适，而且双座椅可以轻松定位于机器机架的外部，确保提供最佳视野。

这些机器非常适合城市街道、乡村道路、城镇中心、景区道路以及常规公路保养应用领域。

目录

功能	2
机器概述	3
Cat C3.3B 发动机	4
平稳输送物料	5
操作环境	6
操作简单	7
轮式底盘系统	8
Mobil-Trac™ 底盘系统	9
AP300F 技术规格	10
AP355F 技术规格	11

特性

极易操作的多用途型摊铺机。

先进的技术

- 提供多种发动机选件，满足美国 EPA Tier 4 Final、欧盟 Stage IIIB 排放标准和其他地区标准
- 单触式料斗控制
- 单触式供料系统启动
- 自动加注式供料系统
- Mobil-trac 底盘系统提供更快的行驶速度和平稳的驾乘体验 (AP355F)
- Product Link™ 功能

高质量的摊铺、更高的收益

- 具有振动功能的夯锤熨平板或仅限振动功能的熨平板
- 液压伸缩范围为 1.75 m 到 3.42 m (5'9" 到 11'2")
- 采用机械螺栓固定式加长板实现最大的摊铺范围
 - 4.0 m (13' 1") - AP300F
 - 4.6 m (15' 1") - AP355F
- 液压摊铺窄型工装可以将摊铺宽度减小到 700 mm (27.5")

较低的拥有成本和运营成本

- 专有的高级省油模式可以减少油耗，并且降低了噪声级别以改善舒适度和现场通信
- 百万次循环开关性能可靠
- 传送带底板和链条护罩可以最大限度地减少对劳动力的需求，并提供成本更低的更换件
- 加热元件可滑出，易于更换
- 机加工的熨平板机架简化了熨平板的调平过程

无与伦比的售后支持

- 代理商地理位置优越并提供全天候支持
- 面向维修技师的机器内培训
- 摊铺机操作员培训有助于最大限度地提高机器性能
- 项目咨询服务有助于改善技术和作业现场管理

生产率功能

1. 高级省油模式
2. 自动加注系统
3. 单触式供料系统
4. 触摸屏和按钮式控制装置
5. Mobil-Trac 底盘系统 – AP355F
6. Cat C3.3B 发动机
7. 前轮辅助驱动选件 – AP300F
8. SE34 V 仅振动和 SE34 VT 夯锤熨平板



CAT C3.3B 发动机

可靠、安静、强劲。

油耗少且噪音低

高级省油模式优化了发动机转速并提供所需的动力，因此不会浪费燃油或功率。

省油模式

- 发动机在省油模式下的转速为 1900 rpm，以减少油耗并降低噪音水平
- 适用于大多数应用场合

发动机转速自动控制（仅限加拿大、欧洲和美国）

- 当推进杆移出空档时，发动机将以 2200 rpm 转速运行
- 启用该功能时，发动机转速将在推进杆移入空档时降到 1200 rpm 的怠速转速，或者在启用熨平板加热时降到 1500 rpm

高级省油模式（仅限加拿大、欧洲和美国）

- 省油模式和发动机转速自动控制功能相结合
- 当推进杆移出空档时，发动机转速将增加到 1900 rpm
- 根据负载改变发动机转速
- 如果超过功率上限，发动机转速将增加到 2200 rpm 并保持不变，直到负载降到最低阈值以下并持续 30 秒钟为止



CAT C3.3B 发动机

提供多种 C3.3B 发动机型号，满足美国 EPA Tier 4 Final、欧盟 Stage IIIB 等各地区的排放标准。





自动化

连续的物料流、更高的沥青层质量。

操作简单

自动加注式供料系统

- 通过将螺旋分料器室填充至传感器设定高度，简化了启动过程

单触式供料系统

- 通过单个按钮自动启动整个供料系统，效率更高

单触式料斗控制

- 只需轻轻一触按钮，便可折叠和松开料斗翼板
- 系统可以灵活定制，以便同时启用左右翼板或者单独启用它们

清洗/预热模式

- 低速启动螺旋分料器、输送器和夯锤（如有配备），能够喷洒防粘剂以防物料堆积

混合料高度调整

- 可以从牵引机触摸屏上调整混合料高度，控制性能更强，之前只能通过熨平板调整

平稳的物料流

- 窄型链条护罩和采用最佳间距的水平杆有助于提供平稳的混合物料流
- 当卡车供料不可行时，3.8 m³（134 ft³）料斗容量有助于提高生产率
- 料斗宽度高达 3180 mm（10' 5"），可以实现平稳的卡车物料输送
- 570 mm（22"）的卡车卸载高度以及可调进料滚轮轻松适应多种卡车车队的需求



操作环境

操作自如。

视野更开阔

- 双独立座椅可以伸出机架外，不仅拥有良好的全方位视野，同时还提供了备用选项
- 紧凑型前装式冷却系统改善了前方视野
- 螺旋分料器总成经过了重新设计，改善了操作员对螺旋分料器室的视野
- 12 V 电源插座支持通信设备
- 上下两侧设有牵引点指示灯，简化了牵引机与熨平板操作员对高度的调整

更加舒适

- 操作员友好的工作环境
- 冷却系统有助于改变混合料卸载至料斗时产生的烟尘的流向
- 通风系统用于清除输送通道与螺旋分料器室中的蒸汽，并排向料斗，从而远离牵引机和熨平板操作员

容易识别

- 多种语言可供选择
- 直观的符号和大尺寸图形简化了操作
- 可调亮度控件，便于白天或夜晚查看
- 凸起开关设计，容易识别，从而提高效率和业绩

交互式 LCD 显示屏

- 触摸屏可以访问：
 - 发电机启动
 - 熨平板温度控制
 - 夯锤和振动速度
 - 混合料高度调整，之前只能通过熨平板控制台来调整
 - 维修代码信息
 - 熨平板加热区
 - 存储的操作员首选项

操作简单

易于使用的技术增强控制模块。



主要特性

1. 自动料斗功能
2. 新混合料输送技术
3. 使用寿命达百万次循环的开关
4. 防水控制台和触摸屏
5. 发电机启动
6. 白天或夜晚亮度控制
7. 省油模式和自动发动机转速控制

轮式底盘系统

出色的牵引力和耐用性。



绝佳的操纵性

- 两个 365/80 R20 充水驱动轮胎
- 四个 455 mm x 260 mm 实心橡胶转向轮
- 外转弯半径小，机动性强
- 快速反应的速度控制确保了充沛的动力
- 高浮力能够在软路基应用场合中提供超强性能
- 摆动式前转向架设计，易于克服障碍物，消除了振动效应，使牵引点的移动降至最低

机动性

- 静液压推进系统
- 摊铺、行驶与操纵模式
 - 摊铺：改进了摊铺时的转向控制
 - 行驶：速度为 0-16 km/hr (0-10 mph)
 - 操纵：优化了转向控制，外转弯半径仅为 1.65 m (5'5")

前轮辅助驱动（选件）

- 前轮辅助驱动选件，在推动卡车时或在软路基作业时，可以提供额外的牵引力

轮式底盘系统在作业现场周围移动时可提供快速反应的速度控制、充沛的动力并可发挥高速性能。

优异的牵引力和 高速行驶能力

MOBIL-TRAC 提供与轮式摊铺机类似的驾乘体验。

机动性

- 行驶速度高；类似于轮式摊铺机
- 摊铺、行驶与操纵模式
 - 摊铺：改进了摊铺时的转向控制
 - 行驶：最大速度
 - 操纵：优化转向控制，可让摊铺机在自身所占的空间内进行旋转

驾驶平稳

- 摆动转向架设计，拥有与轮式摊铺机类似的驾乘体验
- 枢轴设计消除了铣刨切削产生的振动效应
- 履带板齿使履带保持在中心位置，确保获得可靠性能

性能

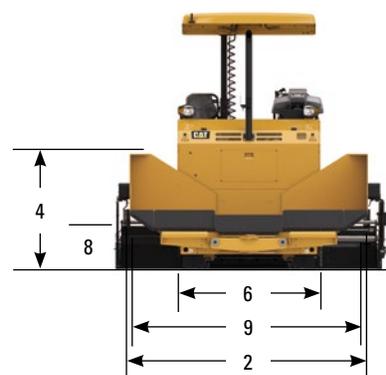
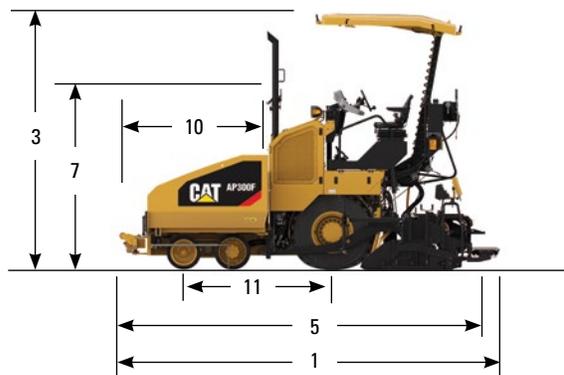
- Mobil-Trac 底盘系统的设计最大限度地减少了牵引点的移动
- 前、后转向架组可以爬越障碍物；保持良好的接地，同时最大限度地减少牵引点的移动
- 平滑型履带在软路基及新铺沥青层上行驶时表现突出
- 在任何条件下都可提供极佳的牵引力
- 大履带面积可提供出色的浮力和较低的对地压力

耐用性

- 自张紧蓄能器、中心导块以及坚固的内部履带钢缆确保优异的耐用性
- 橡胶包覆部件用于推铺沥青，防止积聚



AP300F 技术规格



尺寸

1 工作长度 (含熨平板)	5047 mm	16'6"
2 工作宽度	3180 mm	10'5"
3 工作高度	3415 mm	11'2"
4 工作甲板高度	1313 mm	4'3"
5 运输长度	4904 mm	16'1"
6 运输宽度 (含尾板)	1886 mm	6'2"
7 运输高度 - 顶篷缩回	2645 mm	8'8"
8 卡车进入高度	547 mm	21.5"
9 卡车进入料宽度	3150 mm	10'4"
10 料斗长度 (含推辊)	1993 mm	6'4"
11 轴距	1987 mm	6'6"

动力传动系

Cat C3.3B 发动机*	55 kW	74.8 hp (M)	73.8 hp (I)
* 提供多种发动机选件, 可以满足美国 EPA Tier 4 Final、欧盟 Stage IIIB 排放标准, 或者满足美国 EPA Tier 3、欧盟 Stage IIIA、中国非道路国 III、美国 EPA Tier 2 和欧盟 Stage II 等效排放标准。			
气缸数量	4		
发动机转速	2200/1000 rpm		
省油模式	1900 rpm		
速度范围			
摊铺 - 振动熨平板	61 mpm	200 fpm	
摊铺 - 夯锤熨平板	25 mpm	82 fpm	
行驶	16 km/hr	10 mph	
转向			
外转弯半径	1.65 m	5'5"	
操纵模式	500 mm	20"	

重量

仅 AP300F 摊铺机 - 装运	6600 kg	14550 lb
AP300F 摊铺机 (含 SE34 V 熨平板)	8000 kg	17637 lb
AP300F 摊铺机 (含 SE34 VT 熨平板)	8200 kg	18078 lb

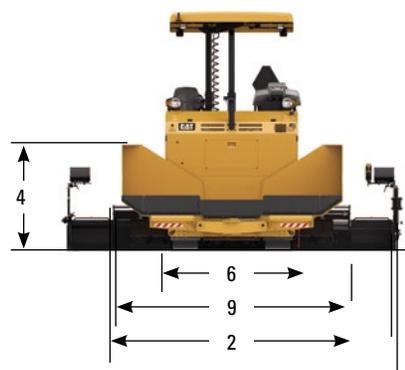
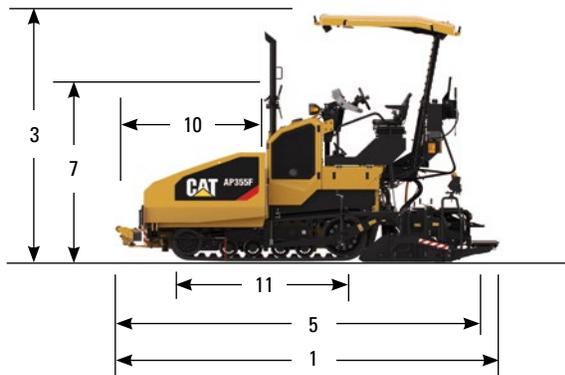
摊铺技术规格

标准摊铺范围	1.75-3.42 m	5'9"-11'2"
最大摊铺宽度	4.0 m	13'1"
窄型工装	700 mm	27.5"
熨平板振动频率	50 Hz	3000 vpm
熨平板夯锤频率	30 Hz	1800 vpm
熨平板冠部调整	+4.5% 至 -2.5%	

容量

最大吞吐能力	504 公吨/小时	555 tph
料斗容量 (含输送通道)	3.8 m ³	134 ft ³
燃油箱	110 L	29 gal
发动机机油	13.2 L	3.5 gal
冷却系统	9 L	2.4 gal
液压油箱	80 L	17.6 gal
冲洗喷水箱	28 L	6.2 gal

AP355F 技术规格



尺寸

1 工作长度 (含熨平板)	5047 mm	16'6"
2 工作宽度	3180 mm	10'5"
3 工作高度	3415 mm	11'2"
4 工作甲板高度	1313 mm	4'3"
5 运输长度	4904 mm	16'1"
6 运输宽度 (含尾板)	1886 mm	6'2"
7 运输高度 - 顶篷缩回	2645 mm	8'8"
8 卡车进入高度	547 mm	21.5"
9 卡车进入料宽度	3150 mm	10'4"
10 料斗长度 (含推辊)	1993 mm	6'4"
11 接地长度	2055 mm	6'9"

动力传动系

Cat C3.3B 发动机*	55 kW	74.8 hp (M)	73.8 hp (I)
* 提供多种发动机选项, 可以满足美国 EPA Tier 4 Final、欧盟 Stage IIIB 排放标准, 或者满足美国 EPA Tier 3、欧盟 Stage IIIA、中国非道路国 III、美国 EPA Tier 2 和欧盟 Stage II 等效排放标准。			
气缸数量	4		
发动机转速	2200/1000 rpm		
省油模式	1900 rpm		
速度范围			
摊铺	64 fpm	210 fpm	
摊铺 - 夯锤熨平板	25 fpm	82 fpm	
行驶	11 km/hr	7 mph	
转向			
外转弯半径	1.65 m	5'5"	
操纵模式	500 mm	20"	

重量

仅 AP355F 摊铺机 - 装运	7100 kg	15652 lb
AP355F 摊铺机 (含 SE34 V 熨平板)	8500 kg	18739 lb
AP355F 摊铺机 (含 SE34 VT 熨平板)	8700 kg	19180 lb

摊铺技术规格

标准摊铺范围	1.75-3.42 m	5'9"-11'2"
最大摊铺宽度	4.6 m	15'1"
窄型工装	700 mm	27.5"
熨平板振动频率	50 Hz	3000 vpm
熨平板夯锤频率	30 Hz	1800 vpm
熨平板冠部调整	+4.5% 至 -2.5%	

容量

最大吞吐能力	504 公吨/小时	555 tph
料斗容量 (含输送通道)	3.8 m ³	134 ft ³
燃油箱	110 L	29 gal
发动机机油	13.2 L	3.5 gal
冷却系统	9 L	2.4 gal
液压油箱	80 L	17.6 gal
冲洗水箱	28 L	6.2 gal

AP300F 和 AP355F 摊铺机

如需了解 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

QCHQ1930-03 (09/16)

©2016 Caterpillar Inc. 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、SAFETY.CAT.COM 及其相应的徽标、
"Caterpillar Yellow" 和 "Power Edge" 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。

