



316 GC

液压挖掘机

如果您需要高可靠性、耐用性、高生产率和低成本，Cat® 316 GC 是您的理想之选。这款挖掘机经过精心设计和匠心制造，由专业团队提供无与伦比的支持，能够助力您的成功之路。

性能可靠耐用

- 316 GC 经过重新设计，相比以前的 313D2 GC 机型，生产率提高了 15%。
- C3.6 发动机提供更强劲的动力，更加省油，并符合中国非道路国四排放标准。
- 挖掘力得到提高，回转驱动经过重新设计，能够提高回转扭矩和平稳性，从而提高生产率。
- 新型主液压泵采用电子控制，可实现更高的效率，并且相比以前的机型能够提供将近 2 倍的液流，从而提高控制能力和生产率。
- 底盘系统和履带设计可以更好地满足高产量需求，并提供出色的稳定性。
- 上机架得到增强，使 316 GC 的耐用性提高。
- 可使用液压锤/工具的阀提升了多功能性，而铲斗和工具选件范围广泛，可让您完成更多的任务。
- 铲斗连杆销得到加强，能提供更大的挖掘力。
- 采用专门定制的钢筋对斗杆进行了加强，使得 316 GC 足够可靠，能够应对任何苛刻的作业应用。

降低拥有和运营成本

- 提供三种工作模式，可根据具体作业选择功率：智能，可根据需求自动调整功率；省油，能够降低燃油消耗；强力，可实现最高生产率。
- 316 GC 专为简化维护和降低维护成本而设计，可以将成本降低多达 20%。
- 液压和空气滤清器的使用寿命得到延长，并淘汰了先导滤清器和箱体排油滤清器。
- 大多数日常维护都可以在地面上进行，从而减少在日常任务上花费的时间。
- 回转驱动在液压系统上运行，无需检查或加注其他机油系统。
- 液压油和发动机机油的补充量都得以减少，而性能或使用寿命却没有发生变化。
- 当液压需求较低时，发动机自动控制 (AEC, Automatic Engine Control) 系统会降低转速，从而降低您的燃油成本。
- Cat Product Link™ 系统为标准配置，因此您可以根据需要通过 VisionLink® 远程监控油耗、机器运行状况、位置和工作小时数。

316 GC 液压挖掘机

操作简单

- 按钮启动式发动机操作方便。
- 利用一键式操纵手柄（带有可调节操纵手柄响应和增益），任何操作员均可轻松进行控制。
- 通过高分辨率 203 mm (8 in) 触摸屏监视器上的简化控制菜单，可实现快速导航。

舒适工作

- 宽座位（比以前的机型更大）适合各种体型的操作员。
- 标准自动温控装置确保在整个作业期间都能保持舒适的温度。
- 提供收音机、耳机口以及用于连接设备和给设备充电的 USB 端口等便利配置。
- 控制装置前面设有杯托和储物空间，可放置大容量水杯和宽屏手机；座椅后面的储物空间可容纳一个安全帽、一个大饭盒和其他物品。

易于保养

- 几乎所有主要机械部件都可以在地面或维修平台上进行检修。
- 散热器滤网可以轻松拆卸，易于清洁，并且可以消除散热器上难以清除的小碎屑，例如草屑。
- 可以从维修平台轻松接触发动机室；可轻松取放油液盖和液位计，并且自动张紧器可确保您无需调节传送带。
- Cat 技术可帮助您监控机器，而 Caterpillar 服务网络可帮助您最大程度地延长正常运行时间。

更高的安全性

- 在地面上即可接近日常保养点。
- 紧急发动机和电气切断装置也可以在地面上接触。
- 扶手符合 ISO 2867:2011 要求；台阶和平台使用带埋头螺栓的防滑板，可防止滑倒和绊倒。
- 在紧急情况下，操作员可以通过后窗或钢制天窗爬出机器。
- 新型驾驶室采用更大车窗和更小驾驶室立柱设计，可在沟渠内侧以及各个方向上提供出色的视野。
- 明亮的外部 LED 灯和选装的后视摄像头，能够确保您在工作现场对四周情况了如指掌。

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	选装		标准	选装
动臂和斗杆			液压系统		
4.65 m (15'3") 伸展动臂	✓		电子主控制阀，预留液压锤安装位置	✓	
2.5 m (8'2") 伸展斗杆	✓		电子控制泵	✓	
驾驶室			动臂和斗杆再生回路	✓	
带粘滞底座的抑噪驾驶室	✓		自动液压油预热	✓	
高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器	✓		自动双速行驶	✓	
带头枕的机械调节式座椅	✓		高性能液压回油滤清器	✓	
自动两级空调	✓		液压锤管路		✓
无需钥的按下起动机控制装置	✓		液压锤脚踏板套件		✓
安装在地板上的可调节控制台	✓		安全与保护装置		
一键式操纵手柄	✓		带有埋头螺栓的防滑板	✓	
带 USB 和辅助端口的 AM/FM 收音机	✓		扶手和把手	✓	
24V 直流电插座	✓		可锁式外部工具箱/存储箱	✓	
杯托和储物室	✓		后视镜套件	✓	
70/30 钢化挡风玻璃	✓		信号/警报喇叭	✓	
带冲洗器的上部径向雨刮器	✓		液压锁止操纵杆	✓	
可开启的钢舱口	✓		后视摄像头		✓
顶灯	✓		维修和保养		
可清洗地板垫	✓		滤清器集中放置	✓	
CAT 技术			散热器护栅	✓	
Cat® Product Link	✓		取样口 (S-O-S SM)	✓	
电气系统			底盘系统和结构		
免保养 750 CCA 蓄电池 (2 个)	✓		500 mm (20") 三抓地齿履带板	✓	
电气断路开关	✓		中央履带导向护罩	✓	
LED 左侧动臂和底盘灯	✓		润滑脂润滑履带连杆	✓	
LED 右侧动臂灯		✓	底部护罩	✓	
LED 驾驶室灯		✓	行驶马达护罩	✓	
发动机			3.2 mt (7055 lb) 配重	✓	
三种可选的动力模式：强力、智能和省油	✓		拴系点	✓	
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	✓		600 mm (24") 三抓地齿履带板		✓
-18°C (0°F) 冷起动能力	✓				
可使用标号最高为 B20 的生物柴油	✓				
电动燃油注油泵	✓				
两级燃油滤清系统	✓				
带预滤器的密封双滤芯空气滤清器	✓				
-25°C (-13°F) 冷起动能力		✓			

316 GC 液压挖掘机

技术规格

发动机

发动机型号	C3.6	
发动机功率 – ISO 9249	77.3 kW	104 hp
发动机功率 – ISO 14396	82 kW	110 hp
缸径	98 mm	4 in
冲程	120 mm	5 in
排量	3.6 L	220 in ³

回转机构

回转速度	11.5 r/min	
最大回转扭矩	43 kN·m	31634 ft·lbf

重量

工作重量	14300 kg	31500 lb
------	----------	----------

维修加注容量

燃油箱容量	237 L	62.6 gal
冷却系统	11 L	2.9 gal
发动机机油	11 L	2.9 gal
终传动 – 每个	3 L	0.8 gal
液压系统 – 包括油箱	145 L	38.3 gal
液压油箱	77 L	20.3 gal

机器重量

工作重量	14300 kg	31500 lb
------	----------	----------

液压系统

主系统 – 最大流量	268 L/min	71 gal/min
最大压力 – 设备	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 行驶	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 回转	26000 kPa	3770 psi
斗杆油缸 – 冲程	1197 mm	47 in
斗杆油缸 – 缸径	120 mm	5 in
铲斗油缸 – 冲程	939 mm	37 in
动臂油缸 – 冲程	1015 mm	40 in
铲斗油缸 – 缸径	100 mm	4 in
动臂油缸 – 缸径	105 mm	4 in

尺寸

动臂	HD 4.65 m (15'3")	
斗杆	HD 2.5 m (8'2")	
铲斗	GD 0.65 m ³ (0.85 yd ³)	
装运高度 – 驾驶室顶部	2780 mm	9.1 ft
扶手高度	2830 mm	9.3 ft
装运长度	7770 mm	25.5 ft
机尾回转半径	2290 mm	7.5 ft
配重间隙	900 mm	2.9 ft
离地间隙	425 mm	1.4 ft
履带长度	3750 mm	12.3 ft
支重轮中心间距	3040 mm	9.9 ft
履带轨距	1990 mm	6.5 ft
运输宽度	2490 mm	8.2 ft
长度 – 滚轮中心间距	3040 mm	10 ft

工作范围和挖掘力

动臂	HD 4.65 m (15'3")	
斗杆	HD 2.5 m (8'2")	
铲斗	GD 0.65 m ³ (0.85 yd ³)	
最大挖掘深度	5530 mm	18.1 ft
地面最大伸展距离	8180 mm	26.8 ft
最大挖方高度	8500 mm	27.9 ft
最大装载高度	6110 mm	20 ft
最小装载高度	2020 mm	6.6 ft
2440 mm (8 ft) 平底的最大挖方深度	5330 mm	17.5 ft
最大垂直壁挖掘深度	4860 mm	15.9 ft
铲斗挖掘力 – ISO	109 kN	24500 lbf
斗杆挖掘力 – ISO	75 kN	16860 lbf

如需了解关于 Cat (卡特) 产品、代理商服务及行业解决方案的更多完整信息, 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。图片中所示机型可能包含附加设备。如需了解可提供的选项, 请咨询您的 Cat 代理商。

CAT (卡特)、CATERPILLAR (卡特彼勒)、LET'S DO THE WORK (让我们担此重任) 及其相应的徽标、Advansys, Product Link, QuickEvac, S-O-S, "Caterpillar Corporate Yellow" (卡特彼勒公司黄颜色)、"Power Edge" 与 Cat "Modern Hex" 商业外观, 以及本文档中使用的企业和产品标识均为 Caterpillar 卡特彼勒公司的商标, 未经许可, 不得使用。

VisionLink 是在美国和其他国家注册的 Caterpillar Inc., (天宝导航有限公司) 的商标。

ACXQ3657-00 (08-2023)

Build Number: 05C

(China)

