



Cat[®] 336

Máy đào thủy lực

Máy đào Cat[®] 336 mang lại năng suất cao, chi phí sở hữu và vận hành thấp, lợi nhuận cao. Cấu hình và tính năng có thể khác nhau tùy theo khu vực. Vui lòng tham khảo Phú Thái Cat để biết thêm chi tiết.

Hiệu suất cao

- Động cơ tăng áp kép C7.1 cung cấp nguồn năng lượng dồi dào tới các bơm thủy lực giúp đạt được năng suất tối đa
- Hệ thống điện thủy lực đáp ứng công việc nhanh chóng và hiệu quả.
- Máy đào với ba chế độ phù hợp cho công việc – Toàn tải, Thông minh và Tiết kiệm nhiên liệu. Chế độ Toàn tải (Power) cho công suất tối đa mọi lúc. Chế độ Thông minh (Smart) sẽ tự động điều chỉnh công suất động cơ và thủy lực phù hợp với điều kiện làm việc, cung cấp công suất tối đa khi cần thiết và giảm công suất khi không cần thiết, giúp tiết kiệm nhiên liệu. Chế độ Eco giảm tốc độ động cơ và giữ ở mức không đổi giúp giảm tiêu hao nhiên liệu.

Tăng hiệu quả và năng suất

- Tùy chọn công nghệ Cat Grade giúp tăng năng suất lên tới 45%.
- Công nghệ CAT Grade 2D hiển thị độ sâu và độ dốc trên màn hình cùng với các cảnh báo.
- Công nghệ Grade Assist hỗ trợ thi công mặt bằng – đơn giản và dễ dàng – chỉ cần thao tác bằng một tay.
- Tự động dừng quay toa tại các vị trí do người vận hành cài đặt trước, trong các ứng dụng chất tải và đào mương/rãnh nhờ Công nghệ Hỗ trợ quay tua “Swing Assist”, giúp người vận hành không phải tốn nhiều công sức và tiêu thụ ít nhiên liệu hơn.
- Tùy chọn CAT Payload hiển thị trực tiếp tải trọng theo thời gian thực trên màn hình giúp người vận hành chủ động trong việc chất tải lên xe và tăng hiệu suất làm việc. Hệ thống Payload làm việc được với cả gầu thông thường và gầu gắp hoặc dụng cụ gắp kẹp khác.
- Kết hợp phần mềm Payload tự cân tải cùng Công nghệ VisionLink[®] quản lý từ xa giúp theo dõi sản lượng mong muốn. Từ cổng USB của màn hình, bạn có thể tải xuống kết quả của một ca làm việc trong tối đa 30 ngày giúp quản lý tiến độ, mà không cần kết nối internet hoặc đăng ký VisionLink.
- Nâng cấp lên tùy chọn công nghệ CAT GRADE với phiên bản 2D cao cấp: Tạo và chỉnh sửa thiết kế tạo hình dạng bề mặt 2D làm việc mong muốn dễ dàng trên màn hình cảm ứng thứ 2 độ phân giải cao 254 mm (10 inch)
- Nâng cấp tùy chọn Công nghệ CAT GRADE với phiên bản 3D: Tạo và chỉnh sửa thiết kế tạo hình dạng bề mặt 3D làm việc một cách dễ dàng và xem toàn bộ phạm vi chuyển động của liên kết phía trước trên màn hình cảm ứng thứ 2 độ phân giải cao 254 mm (10 inch)
- Biết vị trí chính xác của máy xúc nhờ hệ thống GPS và GLONASS. Máy sẽ tự động bù độ cao thấp, nghiêng do vị trí đổ máy không bằng phẳng
- Tất cả hệ thống Cat Grade đều tương thích với trạm radio và trạm điều hành của Trimble, Topcon và Leica.

- Bạn có thể cài đặt Cat Grade vào máy từ hệ thống của Trimble, Topcon và Leica, khi đã đầu tư hạ tầng công nghệ đồng bộ.
- Dịch vụ chuyên nghiệp của Phú Thái Cat sẽ kết nối và khắc phục sự cố từ xa, giúp giải quyết sự cố nhanh chóng.
- Đồ phần mềm hoặc cập nhật từ xa hoạt động theo lịch trình, để đảm bảo phần mềm trên máy được cập nhật, tối ưu hóa hiệu suất.
- Công nghệ Product Link[™] tiêu chuẩn cho biết vị trí, số giờ hoạt động, mức tiêu hao nhiên liệu, năng suất máy, số giờ dừng hoạt động, mã chẩn đoán lỗi và các dữ liệu về máy khác theo yêu cầu, thông qua giao diện trực tuyến VisionLink, giúp cải thiện hiệu quả công việc với chi phí vận hành thấp hơn.

Làm việc trong điều kiện khắc nghiệt

- Kết cấu chịu lực đảm bảo độ bền vững trong môi trường làm việc khắc nghiệt.
- Khả năng làm việc ở độ cao 4500 m (14.764 ft) trên mực nước biển.
- Khả năng chịu nhiệt khi nhiệt độ môi trường lên đến 52° C (125° F), và khởi động máy khi nhiệt độ xuống -18° C (0° F).
- Tự động làm nóng dầu thủy lực giúp thực hiện công việc nhanh hơn khi nhiệt độ xuống thấp, giúp kéo dài tuổi thọ các bộ phận máy.
- Bộ lọc hai cấp giúp bảo vệ động cơ khi sử dụng nhiên liệu diesel kém chất lượng.
- Các chốt và bạc đỡ chốt xích được làm kín và được bôi trơn giúp giảm tiếng ồn khi di chuyển và ngăn chặn các bụi bẩn đi vào để tăng tuổi thọ khung gầm.

Thoải mái, thuận tiện

- Tùy chọn ca bin Essential hoặc Deluxe – cả hai loại ca bin đều có hệ thống điều chỉnh nhiệt độ tự động
- Ca bin Deluxe có ghế sưởi giúp giữ ấm và tay điều khiển được đặt nghiêng bên trái giúp dễ dàng sử dụng.
- Bảng điều khiển được đặt phía trước, dễ tiếp cận mang đến sự thoải mái cho người vận hành.
- Ca bin được thiết kế với nhiều ngăn chứa đồ như phía trên, dưới và sau ghế, và trên bảng điều khiển.
- Radio tiêu chuẩn, tích hợp cổng USB và công nghệ Bluetooth[®] giúp kết nối với các thiết bị cá nhân và thực hiện cuộc gọi rảnh tay.



Máy đào thủy lực Cat® 336

Vận hành đơn giản

- Khởi động động cơ bằng nút khởi động; sử dụng khóa Bluetooth hoặc mật khẩu ID của người vận hành.
- Tùy chỉnh thao tác cho tay điều khiển bao gồm độ nhạy và kiểu điều khiển. Bằng cách sử dụng mã ID, các thiết lập sẽ được ghi nhớ theo mã ID của từng người vận hành.
- Bạn gặp khó khăn khi xúc vật liệu cứng? Tùy chọn ứng dụng Tăng công suất đào tự động, công suất sẽ tự động tăng lên 8 phần trăm khi cần để gấu thâm nhập vật liệu tốt hơn, rút ngắn chu trình làm việc và đạt tải trọng lớn hơn.
- Làm gì khi cần khối lượng nâng/ hạ nhiều hơn? Tùy chọn ứng dụng Nâng/hạ vật liệu nặng tự động, giúp tăng thêm 8 phần trăm khối lượng khi cần.
- Di chuyển máy dễ dàng hơn nhiều với tùy chọn "Cat Stick Steer". Đơn giản chỉ cần nhấn nút và sử dụng một tay để di chuyển máy thay vì phải sử dụng cả hai tay hoặc chân bằng cần điều khiển hoặc bàn đạp.
- Điều hướng nhanh chóng thông qua màn hình cảm ứng tiêu chuẩn có độ phân giải cao tùy chọn 203 mm (8 inch) hoặc màn hình 254 mm (10 inch).
- Bảo vệ búa khỏi làm việc quá nhiều. Tự động gửi cảnh báo dừng búa sau 15 giây búa liên tục và tự động tắt sau 30 giây - để tránh hao mòn phần linh kiện và máy đào.
- Khi không chắc chắn về cách thức hoạt động, chức năng hoặc cách bảo dưỡng máy đào, xin vui lòng tham khảo sách hướng dẫn vận hành ngay trên màn hình cảm ứng của máy.

Bảo dưỡng dễ dàng

- Chi phí bảo dưỡng giảm do khoảng thời gian thay dầu động cơ là 1.000 giờ.
- Thay đồng bộ toàn bộ lọc nhiên liệu sau 1.000 giờ. Bộ lọc được nhóm lại và đặt phía bên phải của máy giúp dễ dàng bảo trì.
- Kiểm tra dầu hệ thống thủy lực, dễ dàng xả nước hệ thống nhiên liệu và nước thùng nhiên liệu tiếp cận từ mặt đất.
- Bộ lọc nạp khí với bộ làm sạch sơ bộ có khả năng lọc bụi cao.
- Bộ lọc dầu thủy lực mới cải thiện hiệu suất lọc; van chống rò giúp giữ sạch dầu khi thay bộ lọc.
- Quạt thủy lực có chức năng tự động đảo chiều hiệu suất cao, để giữ cho các cụm chi tiết bên trong không bị bụi bẩn
- Các cổng S-O-SSM được thiết kế tiếp cận từ mặt đất, giúp đơn giản hóa việc bảo trì và cho phép lấy các mẫu dầu để phân tích nhanh chóng, dễ dàng.

Tăng độ an toàn

- Ca bin có Cấu trúc bảo vệ chống lật (ROPS) đáp ứng tiêu chuẩn ISO 12117-2:2008.
- Tầm bao quát tuyệt vời bởi thiết kế với thanh trụ cabin hẹp, cửa sổ lớn và phần mũi động cơ phẳng
- Công việc bảo dưỡng trở nên dễ dàng và an toàn hơn, tầm nhìn rõ ràng hơn nếu lựa chọn thiết bị chiếu sáng khi thăm khám máy. Chi cần bật công tắc, đèn sẽ chiếu sáng khoang động cơ, hệ thống bơm, ắc quy và bộ tản nhiệt.
- Hỗ trợ nâng Cat tùy chọn giúp bạn tránh bị lật bằng cách cho bạn biết liệu tải trọng của bạn có nằm trong phạm vi làm việc an toàn của máy xúc hay không.
- Chỉ báo hướng di chuyển cho người vận hành biết cách kích hoạt cần di chuyển.
- Giữ an toàn cho máy xúc của bạn với Operator ID. Sử dụng mã PIN của bạn trên màn hình để bật tính năng nhấn nút khởi động.
- Nút ngắt động cơ từ mặt đất sẽ ngừng động cơ và tắt máy.
- Sàn răng cưa và tấm chống trượt trên vị trí bảo dưỡng giúp không bị trượt ngã.
- Một camera tiêu chuẩn phía sau.

Thiết bị tiêu chuẩn và tùy chọn

Các thiết bị tiêu chuẩn và tùy chọn có thể thay đổi. Liên hệ Phú Thái Cat để biết thêm chi tiết

	Tiêu chuẩn	Tùy chọn
CẦN, TAY CẦN & BỘ LIÊN KẾT		
Cần ngắn 6.18 m (20'3")		✓
Cần dài, Cần dài HD 6.5 m (21'4")		✓
Tay gấu ngắn 2.55 m (8'4")		✓
Tay gấu dài, tay gấu dài HD 2.8 m (9'2")		✓
Tay gấu dài, tay gấu dài HD 3.2 m (10'6")		✓
Tay gấu dài 3.9 m (12'10")		✓
Liên kết gấu họ TB trang bị móc cầu hoặc không có móc cầu		✓
Liên kết gấu họ TB trang bị móc cầu hoặc không có móc cầu		✓

CÔNG NGHỆ CAT

Cat Product Link		✓
Cài phần mềm từ xa		✓
Xử lý sự cố từ xa		✓
Kết nối công nghệ tạo dốc Cat Grade		✓
Tương thích với trạm radio và điều hành của Trimble, Topcon, và Leica	✓	
Tương thích với việc cài đặt hệ thống hỗ trợ tạo dốc 3D của Trimble, Topcon, và Leica	✓	
Cat Grade 2D và bộ nhớ		✓
Cat Grade 2D nâng cao		✓
Cat Grade 3D		✓
Công nghệ hỗ trợ Cat:		✓
– Hỗ trợ tạo dốc (Grade Assist)		
– Hỗ trợ Cần (Boom Assist)		
– Hỗ trợ Gầu (Bucket Assist)		
– Hỗ trợ Quay toa (Swing Assist)		
– Hỗ trợ nâng vật liệu (Lift Assist)		
Cân tải Cat Payload:		✓
– Cân tĩnh		
– Hiệu chỉnh bán tự động		
– Tải trọng/Thông tin chu kỳ		
– USB có khả năng lưu dữ liệu		
Hàng rào điện tử Cat 2D:		✓
– Giới hạn trên/E-ceiling		
– Giới hạn dưới/E-floor		
– Giới hạn quay trái, phải/E-swing		
– Giới hạn trước, tránh chạm tường/E-wall		
– Tránh chạm cabin/E-cab avoidance		
Tự động dừng búa		✓
Máy bắt tia laze		✓
Nhận dạng dụng cụ làm việc		✓
Theo dõi dụng cụ làm việc *		✓

*Yêu cầu máy phải được lắp bộ định vị PL161 và bộ thu bluetooth®.

(Xem tiếp trang sau)

Thiết bị tiêu chuẩn và tùy chọn (tiếp theo)

Các thiết bị tiêu chuẩn và tùy chọn có thể khác nhau. Liên hệ Phụ Thái Cat để có thông tin chi tiết.

	Tiêu chuẩn	Tùy chọn
HỆ THỐNG ĐIỆN		
Ắc quy không cần bảo dưỡng 1.000CCA (x2)	✓	
Ắc quy không cần bảo dưỡng 1.000CCA (x4)		✓
Công tắc ngắt mát	✓	
Đèn LED khung gầm và đèn cần	✓	
ĐỘNG CƠ		
Cảm biến mức dầu		✓
Ba chế độ: Power, Smart, Eco	✓	
Tự động điều chỉnh tốc độ động cơ	✓	
Làm mát khi nhiệt độ môi trường lên đến 52°		✓
Quạt đảo chiều thủy lực		✓
Khả năng khởi động tại -18°C (0° F)	✓	
Khả năng khởi động tại -32°C (-25° F)		✓
Bộ lọc không khí kép tích hợp với thiết bị làm sạch sơ bộ	✓	
Vô hiệu hóa lệnh từ xa	✓	
HỆ THỐNG THỦY LỰC		
Mạch tái tạo năng lượng cần và tay gấu	✓	
Điện điều chỉnh van thủy lực chính	✓	
Chế độ tự động khi nâng vật liệu nặng		✓
Chế độ hỗ trợ đào tự động		✓
Tự động làm nóng dầu thủy lực	✓	
Có thể sử dụng dầu thủy lực sinh học	✓	
Quay toa êm		✓
Van giảm chấn đảo chiều quay toa	✓	
Phanh đỗ quay toa tự động	✓	
Lọc hồi lưu thủy lực hiệu suất cao	✓	
Hai tốc độ di chuyển	✓	
Mạch đơn một chiều		✓
Mạch hai chiều kết hợp		✓
AN TOÀN VÀ AN NINH		
Hệ thống an toàn Cat khóa một chia	✓	
Hộp lưu trữ dụng cụ bên ngoài có khóa	✓	
Trang bị khóa cửa, thùng nhiên liệu và thùng dầu thủy lực	✓	
Khóa khoang xả nhiên liệu	✓	
Trang bị tấm chống trượt với bu lông chìm	✓	
Lan can bên phải và tay cầm	✓	
Còi tín hiệu/ cảnh báo	✓	
Công tắc ngắt động cơ thứ cấp từ mặt đất	✓	
Van một chiều hạ cần		✓
Van một chiều hạ tay gấu		✓
Camera phía sau	✓	
Đèn báo thăm khám		✓

SỬA CHỮA VÀ BẢO DƯỠNG

Nhóm lọc dầu động cơ và lọc nhiên liệu	✓
Cổng lấy mẫu dầu (S-O-SSM)	✓

	Tiêu chuẩn	Tùy chọn
KHUNG GẮM VÀ KẾT CẤU		
Trang bị vị trí bắt cáp kéo trên khung	✓	
Dẫn hướng bảo vệ toàn bộ dài xích		✓
Dẫn hướng hai miếng bảo vệ dài xích		✓
Bảo vệ khớp quay	✓	
Tấm HD bảo vệ đáy	✓	
Tấm HD bảo vệ mô tơ di chuyển	✓	
Tấm HD bảo vệ con lăn		✓
Xích được bôi trơn bằng mỡ	✓	
Khung HD bảo vệ quay toa		✓
Khung HD bảo vệ vòng bi quay toa		✓
Đổi trọng 6,8 tấn (14.991 lb)		✓
Đổi trọng 7,56 tấn (16.667 lb)		✓
Guốc xích 2 vấu 600mm (24"), guốc xích 3 vấu, guốc xích 3 vấu HD		✓
Guốc xích 3 vấu 700mm (28")		✓
Guốc xích 3 vấu 800mm (31")		✓

	Thoải mái	Cao cấp
CABIN		
Màn hình LCD cảm ứng độ phân giải cao 203 mm (8")	●	●
Màn hình LCD cảm ứng 254mm (10") độ phân giải cao	○	○
Điều hòa không khí hai cấp tự động	●	●
Núm điều khiển xoay và phím tắt điều khiển màn hình giám sát hệ thống	X	●
Khởi động động cơ bằng nút ấn	●	●
Bảng điều khiển có thể điều chỉnh độ cao	X	●
Bảng điều khiển nghiêng đặt bên trái	X	●
Ghế treo khí nén	●	X
Ghế treo khí nén có sưởi	X	●
Bảng điều khiển tích hợp radio Bluetooth với cổng USB	X	●
Cổng USB tích hợp với Bluetooth và radio	●	X
Nguồn cấp điện 12V DC	X	●
Nguồn cấp điện 24V DC	●	X
Giá để đồ uống	●	●
Giá để ly/ cốc	X	●
Cửa sổ trời Polycarbonate	X	●
Cửa sổ thép có thể mở được	●	X
Đèn led cabin	●	●
Đèn sàn khi lên xuống cabin	X	●
Rèm cuộn chống nắng phía trước	●	●
Rèm cuộn chống nắng phía sau	○	●
Đèn báo hiệu trên nóc cabin	X	●

● Tiêu chuẩn ○ Tùy chọn X Không có

Máy đào thủy lực Cat® 336

Thông số kỹ thuật

Động cơ

Model động cơ	C7.1	
Công suất động cơ – ISO 9249	223 kW	300 hp
Công suất động cơ – ISO 14396	225 kW	302 hp
Đường kính xy lanh	105 mm	4 in
Hành trình pít tông	135 mm	5 in
Dung tích xi lanh	7,0 L	428 in ³

- Đáp ứng các tiêu chuẩn về khí thải, tương đương Tier 3 U.S. EPA Tier 3 và EU Stage IIIA. Tốc độ 2.200 v/p.

Hệ thống thủy lực

Hệ thống chính – Lưu lượng cục đại (bộ công tác)	560 L/min (280 × 2 bơm)	148 gal/min (74 × 2 bơm)
Áp suất tối đa - thiết bị công tác	35 000 kPa	5.076 psi
Áp suất tối đa - chế độ nâng	38 000 kPa	5.511 psi
Áp suất tối đa khi di chuyển	35 000 kPa	5.076 psi
Áp suất tối đa khi quay toa	29 400 kPa	4.264 psi

Cơ cấu quay toa

Tốc độ quay toa	8,84 v/p	
Mô men quay toa lớn nhất	143 kN·m	105.250 lbf·ft

Truyền động

Tốc độ di chuyển tối đa	4,7 km/h	2,9 mph
Lực kéo tối đa	302,7 kN	68.050 lbf

Trọng lượng

Trọng lượng vận hành	35 800 kg	78.900 lb
----------------------	-----------	-----------

- Khung gầm dài rộng, cần dài R3.2DB (10'6"), gầu HD SD 2,12 m³ (2,77 yd³), Guốc xích 3 vấu 600 mm (24") và đối trọng 6,8 tấn (14.991 lb).

Dung tích thùng chứa

Dung tích thùng nhiên liệu	600 L	158,5 gal
Hệ thống làm mát	39 L	10,2 gal
Dầu động cơ (gồm lọc)	25 L	6,6 gal
Truyền động quay toa	18 L	4,8 gal
Truyền động cuối (mỗi bên)	8 L	2,1 gal
Hệ thống thủy lực (gồm thùng chứa)	373 L	98,5 gal
Thùng dầu thủy lực (gồm ống hút)	161 L	42,5 gal

Kích thước

Cần	Cần dài		Cần ngắn	
	6,5 m (21'4")		6,18 m (20'3")	
Tay gầu	Tay gầu dài		Tay gầu ngắn	
	3,2 m (10'6")		2,55 m (8'4")	
Gầu	SD		SDV	
	2,12 m ³ (2,77 yd ³)		2,41 m ³ (3,15 yd ³)	
Chiều cao vận chuyển (tới nóc ca bin)	3180 mm	10'5"	3180 mm	10'5"
Chiều cao tay vịn	3180 mm	10'5"	3180 mm	10'5"
Chiều dài vận chuyển	11 170 mm	36'8"	10 870 mm	35'8"
Bán kính đuôi quay toa	3530 mm	11'7"	3530 mm	11'7"
Khoảng sáng đối trọng	1260 mm	4'2"	1260 mm	4'2"
Khoảng sáng khung gầm	510 mm	1'8"	510 mm	1'8"
Chiều dài dài xích	5030 mm	16'6"	5030 mm	16'6"
Chiều dài xích tối giữa con lăn	4040 mm	13'3"	4040 mm	13'3"
Guốc xích	2740 mm	9'0"	2740 mm	9'0"
Chiều rộng vận chuyển với xích 600mm (24")	3340 mm	10'11"	3340 mm	10'11"

Dải vận hành và lực kéo

Cần	Cần dài		Cần ngắn	
	6,5 m (21'4")		6,18 m (20'3")	
Tay gầu	Tay gầu dài		Tay gầu ngắn	
	3,2 m (10'6")		2,55 m (8'4")	
Gầu	SD		SDV	
	2,12 m ³ (2,77 yd ³)		2,41 m ³ (3,15 yd ³)	
Chiều sâu đào tối đa	7560 mm	24'10"	6650 mm	21'10"
Tầm vươn tối đa từ mặt đất	11 110 mm	36'5"	10 270 mm	33'8"
Chiều cao cắt tối đa	10 340 mm	33'11"	9990 mm	32'9"
Chiều cao chất tải tối đa	7040 mm	23'1"	6620 mm	21'9"
Chiều cao chất tải tối thiểu	2540 mm	8'4"	2920 mm	9'7"
Chiều sâu đào tối đa cho mức 2440 mm (8'0")	7140 mm	24'4"	6480 mm	21'3"
Chiều sâu đào tường thẳng đứng	5680 mm	19'3"	4470 mm	14'8"
Lực đào của gầu (ISO)	209 kN	46.920 lbf	265 kN	59.570 lbf
Lực đào của tay gầu (ISO)	166 kN	37.270 lbf	191 kN	42.890 lb

CÔNG TY TNHH CÔNG NGHIỆP PHÚ THÁI

Website: www.phuthaicat.com.vn

Email: info@phuthaicat.com.vn

Hotline: 1800 599 990

AEXQ3340-01 (02-2022)

HÀ NỘI

Tầng 14 & 16, Plaschem
562 Nguyễn Văn Cừ,
Long Biên, Hà Nội
Tel : +84 24 3652 6999
Fax: +84 24 3652 6888

HƯNG YÊN

Km23, KCN Phố Nối A,
Trung Trắc, Văn Lâm,
Tỉnh Hưng Yên
Tel : +84 221 399 7999
Fax: +84 221 399 7777

QUẢNG NINH

Số 315 Đặng Châu Tuệ,
Phường Quang Hanh,
TP Cẩm Phả, Quảng Ninh
Tel : +84 203 396 9755
Fax: +84 203 396 9757

ĐỒNG NAI

Đường số 9, KCN Long Thành,
Tam An, Long Thành,
Tỉnh Đồng Nai
Tel : +84 251 351 4999
Fax: +84 251 351 4988

TP HỒ CHÍ MINH

Lầu 7, Tòa nhà Landmark
5B Tôn Đức Thắng, Q1
TP HCM
Tel : +84 251 351 4999
Fax: +84 251 351 4988

