



Cat[®] 320 GX

Máy đào thủy lực

Máy đào thủy lực 320 GX – một thiết kế kinh tế, tin cậy, vận hành dễ dàng, bảo trì đơn giản, chi phí vận hành thấp giúp hoàn vốn nhanh hơn.

Các tính năng thay đổi theo từng khu vực Liên hệ Phú Thái Cat để biết thông tin chi tiết.

Vận hành đơn giản

- Hệ thống điện thủy lực cho phép điều khiển gầu đạt độ chính xác tối đa.
- Khởi động động cơ một chạm.
- Điều hướng nhanh chóng với màn hình cảm ứng 203 mm (8 in) độ phân giải cao.
- Cabin điều khiển thuận tiện, dễ tiếp cận và được đặt ở phía trước người vận hành.
- Cài đặt các chế độ vận hành phù hợp, tay chạc điều khiển và phản hồi bằng ID người vận hành. Máy đào sẽ tự động ghi nhớ các cài đặt của mỗi người vận hành.

Bảo trì dễ dàng

- Các điểm bảo trì hàng ngày có thể tiếp cận từ mặt đất.
- Chi phí bảo trì ít hơn tới 20% so với 320D2 GC do các bộ lọc được nâng cấp, kéo dài và đồng bộ chu kỳ bảo dưỡng (số liệu tính toán trong 12.000 h làm việc).
- Bộ lọc khí nạp với bộ làm sạch sơ cấp mới có khả năng giữ bụi gấp đôi so với bộ lọc khí nạp trước đó. Dầu của truyền động quay toa và truyền động cuối tăng gấp đôi tuổi thọ ban đầu - từ 250 giờ lên 500 giờ.
- Bộ lọc nhiên liệu được đồng bộ hóa để thay thế sau 1.000 giờ - gấp đôi thời gian so với các bộ lọc trước đó.
- Bộ lọc dầu thủy lực cải thiện hiệu suất lọc, van chống xả để giữ dầu sạch khi bộ lọc được thay thế và tuổi thọ cao hơn với khoảng thời gian thay thế 3.000 giờ - dài hơn 50% so với các thiết kế bộ lọc trước đây.
- Mỡ bôi trơn giữa các mắt xích và ống lót làm giảm tiếng ồn khi di chuyển và ngăn các mảnh vụn lọt vào để tăng tuổi thọ của các chi tiết bộ phận găm xích.
- Tự động làm ấm dầu thủy lực nhanh ở nhiệt độ lạnh và giúp kéo dài tuổi thọ của các bộ phận.
- Răng gầu Advansys™ giúp tăng khả năng đào và cải thiện chu kỳ làm việc. Răng gầu được thay nhanh bằng cơ lê đơn giản mà không cần đến búa hoặc dụng cụ đặc biệt, cải thiện độ an toàn và thời gian hoạt động.
- Các cổng lấy mẫu dầu S-O-SSM có thể tiếp cận từ mặt đất, giúp đơn giản hóa việc bảo trì và lấy mẫu chất lỏng để phân tích nhanh chóng, dễ dàng.

Chi phí sở hữu và vận hành thấp

- Với ứng dụng tương tự, 320 GX tiết kiệm tới 15% nhiên liệu so với 320D2 GC.
- Có hai chế độ vận hành của máy đào thủy lực: chế độ Power và Smart. Chế độ Power cho công suất tối đa toàn thời gian. Chế độ Smart tự động thích ứng công suất động cơ và thủy lực với điều kiện đào giúp tiết kiệm nhiên liệu mà không ảnh hưởng đến năng suất.
- Product Link™ được trang bị tiêu chuẩn có thể theo dõi từ xa mức tiêu thụ nhiên liệu cũng như tình trạng máy, vị trí và giờ theo yêu cầu thông qua VisionLink®.
- Tiết kiệm nhiên liệu với Hệ thống Kiểm soát Động cơ Tự động (AEC). Hệ thống làm giảm tốc độ động cơ khi máy không tải để giảm thiểu tiêu hao nhiên liệu.



Máy đào thủy lực Cat® 320 GX

Vận hành tin cậy

- Một máy đào đa năng hoạt động tốt với các ứng dụng gầu và búa.
- Cần và tay cần được hàn bằng robot và kiểm tra bằng siêu âm để đảm bảo độ bền tối đa.
- Một chiếc máy đào đáng tin cậy và bền bỉ, được xây dựng dựa trên các thiết kế cổ điển, đã được kiểm chứng.
- Động cơ Cat C4.4 và hệ thống điện thủy lực làm việc đồng bộ giúp di chuyển nhiều vật liệu trong khi sử dụng ít nhiên liệu hơn.
- Chu kỳ làm việc ngắn hơn mang lại năng suất tuyệt vời.
- Đầu chờ lắp đường búa thủy lực có sẵn là tiêu chuẩn để tăng tính linh hoạt.
- Lọc nhiên liệu hai cấp độ bảo vệ động cơ khỏi nhiên liệu diesel bẩn.
- Khung gầm Cat được chế tạo chắc chắn để hấp thụ các ứng suất tại công trường nhằm nâng cao khả năng vận hành và độ bền.
- Gầu GD được thiết kế để xả vật liệu và vệ sinh nhanh chóng.
- Có khả năng làm việc ở độ cao lên tới 4500 m (14,760 ft) trên mực nước biển và công suất động cơ không bị suy giảm với độ cao làm việc lên tới 3000 m (9,840 ft).
- Khả năng làm việc ở nhiệt độ môi trường tiêu chuẩn cao là 52 ° C (125 ° F) với khả năng khởi động ở nhiệt độ -18 ° C (0 ° F).

Vận hành thoải mái

- Ghế ngồi rộng, có thể điều chỉnh phù hợp với người vận hành.
- Hệ thống kiểm soát nhiệt độ tự động tiêu chuẩn giúp bạn thoải mái trong suốt ca làm việc.
- Khả năng hiển thị địa điểm làm việc tuyệt vời từ cabin nâng cao năng suất và sự an toàn.
- Các tay điều khiển ít tốn sức được tối ưu hóa giúp giảm bớt sự mệt mỏi cho người vận hành.
- Các tính năng tiện lợi bao gồm radio, cổng phụ cho tai nghe và cổng USB để kết nối và sạc thiết bị; ổ cắm 24V DC giúp sạc điện thoại nhanh hơn.
- Ngăn đựng cốc và ngăn chứa đồ phía trước có thể để cốc lớn và điện thoại di động; ngăn chứa đồ phía sau ghế có thể chứa một hộp cơm lớn và các vật dụng khác.

Chi phí sở hữu và vận hành thấp

- Các điểm bảo dưỡng hàng ngày có thể tiếp cận từ mặt đất, ngoại trừ đầu động cơ, không cần phải trèo lên máy để kiểm tra bộ lọc hoặc liên kết dầu mỡ.
- Tầm nhìn rộng theo từng hướng xoay và phía sau với trụ ca bin nhỏ hơn, cửa sổ lớn hơn.
- Tùy chọn camera chiếu hậu để tăng khả năng quan sát.
- Tấm chống trượt trên bệ đỡ giúp giảm trơn trượt.
- Tay vịn đáp ứng các yêu cầu ISO 2867: 2011 để tăng cường an toàn.
- Máy được bảo mật bằng ID của người vận hành. Sử dụng mã PIN trên màn hình để bật tính năng khởi động bằng nút bấm.

Các thiết bị tiêu chuẩn và tùy chọn

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

| | Tiêu chuẩn | Tùy chọn | | Tiêu chuẩn | Tùy chọn |
|--|----------------|----------------|---|------------|----------|
| CẢN VÀ TAY CẢN | | | HỆ THỐNG THỦY LỰC | | |
| Cần dài 5.7 m (18'8") | ✓ | | Van điều khiển chính điện tử đầu chờ lắp búa | ✓ | |
| Tay cần dài 2.5 m (8'2") | | ✓ ¹ | Bơm điện tử back-to-back | ✓ | |
| Tay cần dài 2.7 m (8'9") | ✓ ² | | Mạch dầu hồi của Cần và Tay cần | ✓ | |
| Cabin | | | Tự động làm nóng dầu thủy lực | ✓ | |
| Bộ giảm âm cho cabin | ✓ | | Di chuyển tự động 2 chế độ | ✓ | |
| Màn hình cảm ứng 203 mm (8") LCD độ phân giải cao | ✓ | | Đường búa | | ✓ |
| Ghế có thể điều chỉnh cơ học với tựa đầu | ✓ | | Lọc hồi đường Búa | | ✓ |
| Điều hòa tự động hai cấp | ✓ | | AN TOÀN VÀ BẢO MẬT | | |
| Điều khiển động cơ khởi động không cần chìa khóa | ✓ | | Sàn chống trượt với bu lông chìm | ✓ | |
| Bàn điều khiển có thể điều chỉnh gắn trên sàn | ✓ | | FOGS với đèn phù hợp | | ✓ |
| Cần điều khiển 1 nút | ✓ | | Lan can và tay vịn | ✓ | |
| Cần điều khiển 3 nút | | ✓ | Hộp lưu trữ / dụng cụ bên ngoài có thể khóa được | ✓ | |
| Đài AM / FM với cổng USB và cổng phụ | ✓ | | Camera chiếu hậu | | ✓ |
| Ổ cắm 24V DC | ✓ | | Xi nhan, còi cảnh báo | ✓ | |
| Ngăn đựng cốc và ngăn đựng đồ | ✓ | | Cần khóa thủy lực | ✓ | |
| Kính chắn gió cường lực 70/30 | ✓ | | Cảnh báo di chuyển | | ✓ |
| Gạt nước hướng tâm phía trên có vòng đệm | ✓ | | BẢO TRÌ VÀ BẢO DƯỠNG | | |
| Cửa sập thép có thể mở được | ✓ | | Bộ lọc được đặt cùng một khoang | ✓ | |
| Đèn trần cabin | ✓ | | Màn hình tản nhiệt | | ✓ |
| Thảm trải sàn có thể giặt được | ✓ | | Cổng lấy mẫu dầu (S•O•S) | ✓ | |
| CÔNG NGHỆ CAT | | | KHUNG GẮM VÀ KẾT CẤU | | |
| Cat Product Link | ✓ | | Guốc xích 3 vấu - 600 mm (24") | | ✓ |
| HỆ THỐNG ĐIỆN | | | Guốc xích 3 vấu - 790 mm (28") | | ✓ |
| Hai ắc quy 750 CCA không cần bảo dưỡng | ✓ | | Bảo vệ bánh dẫn hướng trung tâm | ✓ | |
| Công tắc ngắt kết nối điện | ✓ | | Liên kết xích bôi trơn bằng mỡ | ✓ | |
| Đèn gầm và đèn ca-bin LED | ✓ | | Bảo vệ phía dưới | ✓ | |
| Đèn LED bên trái cần | ✓ | | Bảo vệ động cơ khi di chuyển | ✓ | |
| Đèn LED bên phải cần | | ✓ ³ | Đổi trọng 4.25 mt (9,370 lb) | ✓ | |
| ĐỘNG CƠ | | | Điểm chằng buộc | ✓ | |
| 2 chế độ hoạt động: Power, Smart | ✓ | | ¹ Chỉ có tại Africa, Middle East, và South America ² Tùy chọn tại Africa, Middle East, và South America. ³ Chỉ có tại Indonesia, Southeast Asia, và South America. ⁴ Tiêu chuẩn tại South America. | | |
| Làm việc ở độ cao lên tới 4500 m (14,764 ft) | ✓ | | | | |
| Làm mát ở nhiệt độ 52°C (125°F) | ✓ | | | | |
| Khả năng khởi động ở nhiệt độ -18°C (0°F) | ✓ | | | | |
| Bơm mỗi nhiên liệu điện | ✓ | | | | |
| Hệ thống lọc nhiên liệu hai cấp | ✓ | | | | |
| Bộ lọc không khí kép kín với bộ làm sạch sơ cấp tích hợp | ✓ | | | | |

Các tính năng thay đổi theo từng khu vực. Liên hệ với Phú Thái Cat để biết thêm chi tiết
 Thông tin chi tiết tại www.cat.com hoặc Phú Thái Cat.

Máy đào thủy lực Cat® 320 GX

Thông số kỹ thuật

Động cơ

| | | |
|---------------------------------|--------|---------------------|
| Model | C4.4 | |
| Công suất – ISO 14396:2002 | 104 kW | 139 hp |
| Công suất thực – ISO 9249: 2007 | 108 kW | 145 hp |
| Đường kính | 105 mm | 4 in |
| Hành trình | 127 mm | 5 in |
| Dung tích xy lanh | 4.4 L | 269 in ³ |

Dùng được nhiên liệu diesel sinh học lên tới B20⁽¹⁾

- Công suất thực là công suất có sẵn tại bánh đà khi động cơ được trang bị quạt, hệ thống khí nạp, hệ thống khí xả và đầu phát.
- Tốc độ định mức 2.000 v/p

⁽¹⁾ Động cơ Cat tương thích với các loại nhiên liệu tái tạo, thay thế và nhiên liệu sinh học* sau đây với tác động phát thải khí nhà kính thấp hơn:

- ✓ Lên tới nhiên liệu sinh học B20 (FAME)**
- ✓ Lên đến 100% nhiên liệu tái tạo HVO và GTL

* Tham khảo thêm sách hướng dẫn. Vui lòng tham khảo Phụ Thái Cat hoặc Tham khảo thêm sách hướng dẫn. Vui lòng tham khảo Phụ Thái Cat hoặc "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) để biết thêm chi tiết

** Để sử dụng hỗn hợp lên đến B100, hãy tham khảo Phụ Thái Cat.

Hệ thống thủy lực

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Hệ thống chính – Lưu lượng tối đa | 429 L/p (214.5 L/p x 2 bơm) | 113.4 gal/p (56.7 gal/p x 2 bơm) |
| Áp suất tối đa - Thiết bị | 35 000 kPa | 5,075 psi |
| Áp suất tối đa - Di chuyển | 35 000 kPa | 5,075 psi |
| Áp suất tối đa - Quay toa | 25 000 kPa | 3,625 psi |

Cơ cấu quay toa

| | | |
|--------------------|-----------|---------------|
| Vận tốc quay toa | 11.07 rpm | |
| Mô men xoắn tối đa | 74 kN•m | 54,875 lbf•ft |

Trọng lượng máy

| | | |
|---|-----------|-----------|
| Trọng lượng vận hành | 20 500 kg | 45.300 lb |
| • Khung gầm tiêu chuẩn, Cản dài, Tay cần R2.7 (8'9"), gầu GD 0.93 m ³ (1.22 yd ³), guốc xích 3 vấu 790 mm (31"), và đối trọng 3.6 mt (7,940 lb). | | |
| Trọng lượng vận hành | 19 900 kg | 43.900 lb |
| • Khung gầm tiêu chuẩn, Cản dài, Tay cần R2.7 (8'9"), gầu GD 0.93 m ³ (1.22 yd ³), guốc xích 3 vấu 600 mm (28"), và đối trọng 3.6 mt (7,940 lb). | | |

Dung tích bình chứa

| | | |
|--------------------------------------|--------|----------|
| Bình nhiên liệu | 390 L | 103 gal |
| Hệ thống làm mát | 24,5 L | 6,5 gal |
| Dầu động cơ (có lọc) | 15 L | 4 gal |
| Truyền động quay toa | 12 L | 3,2 gal |
| Truyền động cuối (mỗi bên) | 4,5 L | 1,2 gal |
| Hệ Thống Thủy Lực (bao gồm cả thùng) | 218 L | 57,6 gal |
| Thùng dầu thủy lực | 115 L | 30,4 gal |

Kích thước

| | | |
|---|--|-------|
| Cản | Cản dài 5.7 m (18'8") | |
| Tay cần | Cản dài 2.7 m B1 (8'9") | |
| Gầu | GD 0.93 m³ (1.22 yd³) | |
| Chiều cao vận chuyển (tới nóc cabin) | 2950 mm | 9'8" |
| Chiều cao tay vịn | 3010 mm | 9'11" |
| Chiều dài vận chuyển | 9570 mm | 31'5" |
| Bán kính quay đuôi toa | 2830 mm | 9'3" |
| Khoảng sáng đối trọng | 1044 mm | 3'5" |
| Khoảng sáng gầm xe | 464 mm | 1'6" |
| Chiều dài xích | 4080 mm | 13'5" |
| Chiều dài tới tâm con lăn | 3265 mm | 10'9" |
| Guốc xích | 2200 mm | 7'3" |
| Chiều rộng vận chuyển – xích 600 mm (24") | 2800 mm | 9'2" |
| Chiều rộng vận chuyển – xích 790 mm (31") | 2990 mm | 9'10" |

Phạm vi làm việc

| | | |
|---|--|------------|
| Cản | Cản dài 5.7 m (18'8") | |
| Tay cần | Cản dài 2.7 m B1 (8'9") | |
| Gầu | GD 0.93 m³ (1.22 yd³) | |
| Độ sâu đào tối đa | 6430 mm | 21'1" |
| Độ vươn tối đa ở mặt đất | 9580 mm | 31'5" |
| Chiều cao cắt tối đa | 9290 mm | 30'6" |
| Chiều cao chất tải tối đa | 6450 mm | 21'2" |
| Chiều cao chất tải tối thiểu | 2460 mm | 8'1" |
| Vết cắt sâu tối đa cho mức đáy 2400 mm (8'0") | 6250 mm | 20'6" |
| Độ sâu đào tường thẳng đứng tối đa | 5510 mm | 18'1" |
| Bán kính làm việc tối thiểu | 3680 mm | 12'1" |
| Lực đào của gầu (ISO) | 136 kN | 30,597 lbf |
| Lực đào của tay cần (ISO) | 106 kN | 23,897 lbf |

CÔNG TY TNHH CÔNG NGHIỆP PHÚ THÁI

Website: www.phuthaicat.com.vn

Email: info@phuthaicat.com.vn

Hotline: 1800 599 990

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 Mới A,
Trưng 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

AEXQ3303-00 (9-2021)

Build Number: 05A (Afr-ME, Indonesia,
S Am [except Brazil], SE Asia)

