



# Cat® 320F L

Koparka hydrauliczna

2017

**Koparka Cat® 320F L została stworzona z myślą o klientach wymagających niezawodnej eksploatacji przy niskich kosztach w przeliczeniu na godzinę pracy. Maszynę wyposażono w silnik C4.4 ACERT™ o niskim poziomie zużycia paliwa. Ma ona także sprawdzony układ hydrauliczny, umożliwiający wykonywanie zróżnicowanych zadań. W przeciwieństwie do innych marek w tej klasie wielkości, maszyna ma więcej wyjątkowych atrybutów: solidne elementy konstrukcyjne, mocne i stabilne podwozie, cichą i wygodną kabinę wyposażoną w konstrukcję chroniącą przed skutkami przewrócenia się maszyny (ROPS), łatwo dostępne punkty obsługowe i wiele innych. Podsumowując: jeśli szukasz niezawodnej i trwałej koparki o niskich kosztach eksploatacji w przeliczeniu na godzinę – z doskonałym wsparciem technicznym ze strony godnej zaufania marki – model 320F L jest właściwym wyborem. To świetna inwestycja z biznesowego punktu widzenia.**

## Wydajność

- Silnik Cat C4.4 ACERT EU Stage IV zużywa do 8,5% mniej paliwa niż silnik Stage IIIB 320 o podobnym udźwigu i stabilności.
- Układ kontroli stałej prędkości silnika kontroluje obroty pompy i silnika, redukując zużycie paliwa.
- Recyrkulacja w wysięgniku i ramieniu zmniejsza zużycie paliwa i skraca czas trwania cyklu.
- Funkcja zwiększonego udźwigu zapewnia płynne, kontrolowane podnoszenie bez ograniczeń.
- Maksymalna siła odpajania łyżki jest dostępna przez cały czas bez ograniczeń.

## Wszechstronność

- Osprzęt Cat otwiera wiele nowych możliwości.
- Szybkozłącza umożliwiają błyskawiczną zmianę narzędzi bez konieczności opuszczania kabiny.
- łyżki są konstruowane z myślą o realizowanej pracy i pozwalają zwiększyć produktywność i zyskowność.
- Prace rozbiórkowe są proste przy użyciu młota, chwytaka, noży lub narzędzi wieloczynnościowych Cat.

## Komfort

- Pełnowymiarowa kabina z konstrukcją chroniącą przed skutkami przewrócenia się maszyny (ROPS) jest cicha i wygodna.
- Automatyczny układ klimatyzacji pozwala utrzymywać równomierny poziom temperatury wewnątrz kabiny.
- Regulowane podłokietniki i konsole joysticków.
- Regulowane fotele z zawieszeniem pneumatycznym są wyposażone w funkcje ogrzewania i chłodzenia.
- Monitor LED umożliwia intuicyjną nawigację i możliwość wyświetlania informacji w 42 językach.

## Obsługa serwisowa

- Większość punktów obsługowych, takich jak punkty smarowania oraz zawory płynów, jest łatwo dostępnych z poziomu podłoża.
- Szerokie drzwiczki serwisowe i jednoczęściowa pokrywa silnika umożliwiające łatwy dostęp do punktów obsługi serwisowej.
- Łatwo dostępne złącza kontrolne ciśnienia oraz porty S-O-S<sup>SM</sup> wydłużające czas pracy bez przestojów.
- Elektryczna pompa zasilająca układ paliwowy przyspieszająca rozruch i konserwację układu paliwowego.

## Trwałość

- Wysięgniki i ramiona są przystosowane do długiej eksploatacji i objęte trzyletnią gwarancją na 10 000 godzin.
- Smarowane ogniwa gąsienic między sworzniami i tulejami wydłużają okres eksploatacji podwozia.
- Układ paliwowy wysokiego ciśnienia wyposażony w pompę wysokociśnieniową i wtryskiwacze opracowano z myślą o trwałości i niezawodności.
- Duże łożysko obrotu jest zabezpieczone wydłużonymi śrubami, które pomagają w realizacji najbardziej intensywnych robót.

## Bezpieczeństwo

- Dźwignia uruchamiająca układ hydrauliczny blokuje wszystkie funkcje hydrauliczne.
- Poręcz, stopnie antypoślizgowe i śruby z łbami wpuszczanymi zmniejszają ryzyko poślizgnięcia się i potknięcia.
- Przegroda ognioodporna na całej długości oddzielająca przedziały pompy i silnika.
- Przełącznik odcinania paliwa na poziomie podłoża wyłącza silnik.
- Montowana standardowo kamera tylna, kamera po prawej stronie oraz lusterka poprawiające widoczność.

## Technologie

- Technologia Cat Connect poprawiająca wydajność na terenie budowy.
- System Product Link™/VisionLink® umożliwiający nawiązanie łączności między właścicielem a jego urządzeniem i zapewniający dostęp do najważniejszych informacji, takich jak lokalizacja maszyny, zużycie paliwa, czas przestojów oraz informacji o zdarzeniach i kodach diagnostycznych.



# Dane techniczne koparki hydraulicznej Cat® 320F L

## Silnik

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Model silnika                                                                                                                                                                                                                                                             | C4.4 ACERT     |        |
| Moc użyteczna – ISO 14396                                                                                                                                                                                                                                                 | 122 kW         | 166 KM |
| Moc użyteczna – ISO 9249                                                                                                                                                                                                                                                  | 120 kW         | 163 KM |
| Średnica cylindra                                                                                                                                                                                                                                                         | 105 mm         |        |
| Skok tłoka                                                                                                                                                                                                                                                                | 127 mm         |        |
| Pojemność skokowa                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,4 l          |        |
| Prędkość obrotowa silnika                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 800 obr./min |        |
| • Układ klimatyzacji w tej maszynie zawiera czynnik chłodniczy R134a będący fluorowym gazem cieplarnianym (potencjał zawroenia efektu cieplarnianego, GWP = 1430). Układ zawiera 1 kg czynnika chłodniczego, co stanowi ekwiwalent 1,43 ton metrycznych CO <sub>2</sub> . |                |        |

## Układ hydrauliczny

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Główny układ hydrauliczny – maks. natężenie przepływu (łącznie) | 428 l/min  |
| Ciśnienie maksymalne – osprzęt                                  |            |
| Tryb zwiększonego udźwigu                                       | 38 000 kPa |
| Tryb standardowy                                                | 35 000 kPa |
| Maksymalne ciśnienie – jazda                                    | 35 000 kPa |
| Maksymalne ciśnienie – obrót                                    | 25 000 kPa |
| Obwód sterujący – maks. natężenie przepływu                     | 24,3 l/min |
| Obwód sterujący – maks. ciśnienie                               | 3920 kPa   |

## Napęd

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Maksymalna prędkość jazdy | 5,6 km/h |
| Maksymalna siła uciągu    | 205 kN   |

## Masa maszyny

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Minimalna masa eksploatacyjna  | 21 500 kg |
| Maksymalna masa eksploatacyjna | 23 000 kg |

## Mechanizm obrotu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Prędkość mechanizmu obrotu        | 11,2 obr./min |
| Moment obrotowy mechanizmu obrotu | 61,8 kN-m     |

## Poziom hałasu

|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| ISO 6396 – poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora | 68 dB(A) |
| ISO 6395 – poziom hałasu na zewnątrz                             | 99 dB(A) |

## Objętości płynów eksploatacyjnych

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| Pojemność zbiornika paliwa                             | 410 l |
| Pojemność zbiornika DEF                                | 21 l  |
| Układ chłodzenia                                       | 30 l  |
| Układ oleju silnikowego                                | 25 l  |
| Napęd mechanizmu obrotu                                | 8 l   |
| Zwolnica (każda)                                       | 8 l   |
| Pojemność układu hydraulicznego (ze zbiornikiem oleju) | 260 l |
| Zbiornik oleju hydraulicznego                          | 115 l |

## Wymiary

| Wysięgnik               | Wysięgnik długi – 5,7 m | Wysięgnik dwuczęściowy (VA) |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Ramię                   | R2.9 m                  | R2.9 m                      |
| Pojemność łyżki         | 1,19 m <sup>3</sup>     | 1,3 m <sup>3</sup>          |
| Wysokość transportowa   | 3130 mm                 | 3010 mm                     |
| Długość transportowa    | 9540 mm                 | 9780 mm                     |
| Promień obrotu rufy     | 2830 mm                 | 2830 mm                     |
| Długość do środka rolek | 3650 mm                 | 3650 mm                     |
| Długość gąsienicy       | 4460 mm                 | 4460 mm                     |
| Prześwit                | 450 mm                  | 450 mm                      |
| Rozstaw gąsienic        | 2380 mm                 | 2380 mm                     |
| Szerokość transportowa  |                         |                             |
| Nakładka 600 mm         | 2980 mm                 | 2980 mm                     |
| Nakładka 700 mm         | 3080 mm                 | 3080 mm                     |
| Nakładka 790 mm         | 3170 mm                 | 3170 mm                     |
| Wysokość poręczy        | 3010 mm                 | 3010 mm                     |
| Prześwit przeciwwagi    | 1020 mm                 | 1020 mm                     |

## Zakresy robocze

| Wysięgnik                                                             | Wysięgnik długi – 5,7 m | Wysięgnik dwuczęściowy (VA) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Ramię                                                                 | R2.9 m                  | R2.9 m                      |
| Pojemność łyżki                                                       | 1,19 m <sup>3</sup>     | 1,3 m <sup>3</sup>          |
| Maksymalna głębokość kopania                                          | 6710 mm                 | 6680 mm                     |
| Maksymalny zasięg na poziomie podłoża                                 | 9850 mm                 | 10 200 mm                   |
| Maksymalna wysokość skrawania                                         | 9450 mm                 | 11 520 mm                   |
| Maksymalna wysokość wyładunku                                         | 6500 mm                 | 8410 mm                     |
| Minimalna wysokość wyładunku                                          | 2180 mm                 | 3270 mm                     |
| Maksymalna głębokość wybierania z wykopu z płaskim dnem o dł. 2440 mm | 6540 mm                 | 6580 mm                     |
| Maksymalna głębokość wykopu o pionowej ścianie                        | 5610 mm                 | 5290 mm                     |

Więcej informacji o produktach Cat, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2017 Caterpillar  
Wszelkie prawa zastrzeżone

Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą mieć zamontowane wyposażenie dodatkowe. Aby uzyskać informacje o dostępnym wyposażeniu dodatkowym, skontaktuj się z dealerem Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, odpowiadające im znaki towarowe, żółty kolor "Caterpillar Yellow" oraz element graficzny "Power Edge", a także wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami firmowymi firmy Caterpillar i nie wolno ich wykorzystywać bez pozwolenia.

VisionLink jest znakiem handlowym firmy Trimble Navigation Limited zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

AXXQ1810-01  
Zastępuje AXXQ1810  
(EU)

