# Cat®
# 303.5 CR

## Minikoparka

**Cechy:**

Minikoparka Cat® 303.5 CR zapewnia moc i wydajność przy niewielkich gabarytach, co ułatwia pracę w szerokim zakresie zastosowań.

### KOMFORT PRZEZ CAŁY DZIEŃ

- Zadaszenie lub hermetyczna, ciśnieniowa kabina, która może być wyposażona w klimatyzację, regulowane podpórki nadgarstków i amortyzowany fotel (opcja), umożliwiają komfortową pracę przez cały dzień.

### ŁATWOŚĆ STEROWANIA

- Elementy sterujące są łatwe w obsłudze, a intuicyjny monitor LCD nowej generacji wyświetla czytelne informacje o maszynie. Maszyna może też być wyposażona w zaawansowany monitor dotykowy.

### TRYB JAZDY STICK STEER

- Poruszanie się po placu budowy jeszcze bardziej ułatwia opcja Cat Stick Steer. Umożliwia łatwe przełączanie z tradycyjnych elementów sterowania jazdą (dźwigni i pedałów) na sterowanie joystickiem w celu manewrowania maszyną oraz obsługiwania lemiesza. Uzyskujesz korzyści w postaci mniejszego wysiłku i lepszego sterowania.

### DUŻA WYDAJNOŚĆ W NIEWIELKIEJ KONSTRUKCJI

- Duży udźwig i siła kopania pomagają w sprawniejszym wykonywaniu zadań. Niewielki promień obrotu pozwala na pracę na małych przestrzeniach. Kopanie w kierunku lemiesza i funkcje ruchu swobodnego lemiesza ułatwiają czyszczenie. Opcjonalnie można zamontować lemiesz kątowy, który ułatwia końcowe profilowanie terenu i zasypywanie.

### BEZPIECZEŃSTWO W MIEJSCU PRACY

- Twoje bezpieczeństwo ma dla nas najwyższy priorytet. Minikoparka Cat została zaprojektowana tak, aby zapewnić operatorowi bezpieczeństwo pracy. Oświetlenie robocze kabiny i fluorescencyjny zwijany pas bezpieczeństwa z opcjonalnym systemem przypominania o zapięciu pasów bezpieczeństwa to tylko niektóre zabezpieczenia wbudowane w maszynę.

### PROSTA OBSŁUGA TO KRÓTSZY CZAS PRZESTOJÓW

- Konserwacja minikoparki Cat jest szybka i łatwa. Rutynowe punkty kontrolne są łatwo dostępne z poziomu podłoża przez boczne drzwi. Wyjątkowa odchylana kabina lub zadaszenie pozwala w razie konieczności uzyskać dostęp do dodatkowych obszarów serwisowych.

### NIŻSZE KOSZTY EKSPLOATACJI

- Minikoparka Cat, wyposażona w takie funkcje, jak automatyczne załączanie biegu jałowego, automatyczne wyłączanie silnika i efektywny układ hydrauliczny z pompą o zmiennej wydajności, została zaprojektowana z myślą o redukcji kosztów eksploatacji.

### BEZKONKURENCYJNE WSPARCIE TECHNICZNE DEALERÓW

- Dealer firmy Caterpillar służy pomocą w osiągnięciu celów biznesowych. Dealer Cat oferuje pomoc w pełnym zakresie — od dostarczania rozwiązań sprzętowych, przez szkolenia operatorów, po zaspokajanie potrzeb serwisowych i nie tylko.

CAT®

# Specyfikacje

## Silnik

| | | |
|---|---|---|
| Model silnika | Cat® C1.7 | |
| **Moc użyteczna** | | |
| ISO 9249, 80/1269/EWG | 17,6 kW | 23,6 hp |
| **Moc silnika** | | |
| ISO 14396 | 18,4 kW | 24,7 hp |
| Średnica cylindra | 84,0 mm | 3,3 cala |
| Skok tłoka | 100,0 mm | 3,9 cala |
| Pojemność skokowa | 1,7 l | 104,0 cale$^3$ |

- Spełnia wymogi norm emisji EPA Tier 4 Final (USA)/Stage V (UE).
- Moc podawana jest mierzona zgodnie z podaną normą w wersji obowiązującej w momencie wyprodukowania.
- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika pracującego ze znamionową prędkością 2200 obr./min oraz wyposażonego w fabryczne wentylator, układ dolotowy powietrza, układ wydechowy i alternator, przy minimalnym obciążeniu alternatora.

## Masy

| | | |
|---|---|---|
| Minimalna masa eksploatacyjna z zadaszeniem* | 3 480 kg | 7 673 funtów |
| Maksymalna masa eksploatacyjna z zadaszeniem** | 4 050 kg | 8 930 funtów |
| Minimalna masa eksploatacyjna z kabiną* | 3 620 kg | 7 982 funtów |
| Maksymalna masa eksploatacyjna z kabiną** | 4 190 kg | 9 239 funtów |
| UE: masa podana na tabliczce CE, z zadaszeniem*** | 3 530 kg | 7 784 funtów |
| UE: masa podana na tabliczce CE, z kabiną*** | 3 630 kg | 8 004 funtów |

*Masa minimalna w konfiguracji z zamontowanymi gąsienicami gumowymi, z operatorem, pełnym zbiornikiem paliwa, ramieniem standardowym, lemieszem, bez łyżki i bez dodatkowej przeciwwagi.

**Masa maksymalna w konfiguracji ze stalowymi gąsienicami, z operatorem, pełnym zbiornikiem paliwa, ramieniem długim, lemieszem, bez łyżki i z dodatkową przeciwwagą.

***Masa podana na tabliczce CE dotyczy najpopularniejszej konfiguracji w Unii Europejskiej. Uwzględnia masę ciała operatora (75 kg/165 funtów) i pełny zbiornik paliwa, natomiast nie uwzględnia łyżki.

## Wzrost masy względem konfiguracji minimalnej

| | | |
|---|---|---|
| Kabina | 140 kg | 309 funtów |
| Przeciwwaga (lekka) | 100 kg | 221 funtów |
| Przeciwwaga (dodatkowa) | 250 kg | 551 funtów |
| Ramię długie | 20 kg | 44 funtów |
| Gąsienice stalowe | 130 kg | 287 funtów |
| Lemiesz kątowy | 160 kg | 353 funtów |

## Układ jezdny

| | | |
|---|---|---|
| Prędkość jazdy — zakres wysoki | 4,5 km/h | 2,8 mili/h |
| Prędkość jazdy — zakres niski | 2,6 km/h | 1,6 mili/h |
| Maksymalna siła przyczepności – duża prędkość | 16,9 kN | 3 799 funtów |
| Maksymalna siła przyczepności – mała prędkość | 31,0 kN | 6 969 funtów |
| Nacisk na podłoże — masa minimalna | 29,6 kPa | 4,3 psi |
| Nacisk na podłoże — masa maksymalna | 35,7 kPa | 5,2 psi |
| Zdolność pokonywania wzniesień (maks.) | 30 stopni | |

## Objętości płynów eksploatacyjnych

| | | |
|---|---|---|
| Układ chłodzenia | 7,0 l | 1,8 gal |
| Układ oleju silnikowego | 6,0 l | 1,6 gal |
| Zbiornik paliwa | 45,0 l | 11,9 gal |
| Zbiornik oleju hydraulicznego | 20,0 l | 5,3 gal |
| Układ hydrauliczny | 45,0 l | 11,9 gal |

## Układ hydrauliczny

| | | |
|---|---|---|
| Układ hydrauliczny wykrywający obciążenie z pompą tłokową o zmiennym wydatku | | |
| Wydatek pompy przy 2 400 obr./min | 100 l/min | 26 gal/min |
| Ciśnienie robocze — osprzęt | 245 bar | 3 553 psi |
| Ciśnienie robocze — układ jezdny | 245 bar | 3 553 psi |
| Ciśnienie robocze — mechanizm obrotu | 181 bar | 2 625 psi |
| Obwód hydrauliki dodatkowej — podstawowy | | |
| Natężenie przepływu* | 70 l/min | 18 gal/min |
| Ciśnienie* | 245 bar | 3 553 psi |
| Obwód dodatkowy — pomocniczy | | |
| Natężenie przepływu* | 25 l/min | 7,0 gal/min |
| Ciśnienie* | 245 bar | 3 553 psi |
| Siła kopania — ramię (standardowe) | 18,9 kN | 4 249 funta |
| Siła kopania — ramię (długie) | 16,9 kN | 3 799 funta |
| Siła kopania — łyżka | 33,0 kN | 7 419 funta |

*Wartości wydatku i ciśnienia się nie łączą. Pod obciążeniem wraz ze wzrostem wydatku spada ciśnienie.

## Mechanizm obrotu

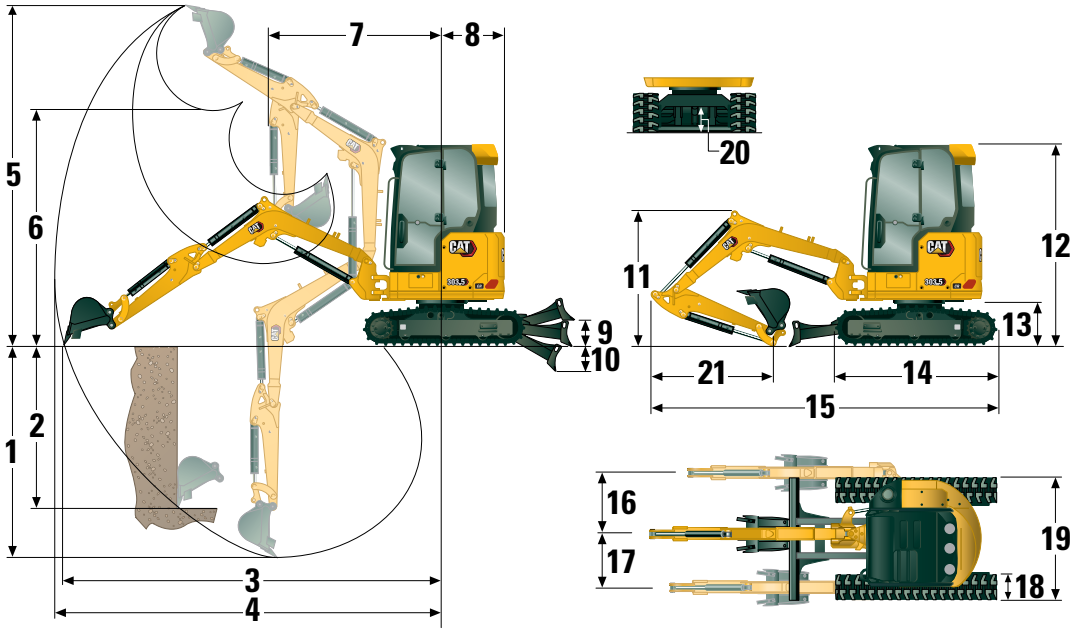
| | |
|---|---|
| Prędkość obracania maszyny | 9,0 obr./min |
| Obracanie wysięgnika – w lewo | 75 stopni |
| Obracanie wysięgnika — w prawo | 50 stopni |

## Lemiesz

| | | |
|---|---|---|
| Szerokość | 1 780 mm | 70,1 cala |
| Wysokość | 350 mm | 13,8 cala |

## Certyfikacja — kabina i zadaszenie

| | |
|---|---|
| Konstrukcja chroniąca przed skutkami przewrócenia się maszyny (ROPS) | ISO 12117-2:2008 |
| Konstrukcja zabezpieczająca przed skutkami wywrócenia pojazdu (TOPS) | ISO 12117:1997 |
| Górna osłona | ISO 10262:1998 (Level I) |




## Wymiary

| | | Ramię standardowe | Ramię długie |
|---|---|---|---|
| **1** | Głębokość kopania | 2 810 mm (110,6") | 3 110 mm (122,4") |
| **2** | Ściana pionowa | 2 250 mm (88,6") | 2 390 mm (94,1") |
| **3** | Maksymalny zasięg na poziomie podłoża | 5 130 mm (202,0") | 5 380 mm (211,8") |
| **4** | Zasięg maksymalny | 5 270 mm (207,5") | 5 510 mm (216,9") |
| **5** | Maksymalna wysokość kopania | 4 920 mm (193,7") | 5 020 mm (197,6") |
| **6** | Maksymalna wysokość zrzutu | 3 490 mm (137,4") | 3 600 mm (141,7") |
| **7** | Zasięg wysięgnika | 1 760 mm (69,3") | 1 860 mm (73,2") |
| **8** | Obrót rufy | | |
| | bez przeciwwagi | 890 mm (35,0") | 890 mm (35,0") |
| | z przeciwwagą (lekką) | 960 mm (37,8") | 960 mm (37,8") |
| | z przeciwwagą (dodatkową) | 1 005 mm (39,6") | 1 005 mm (39,6") |
| **9** | Maksymalna wysokość lemiesza | 385 mm (15,2") | 385 mm (15,2") |
| **10** | Maksymalna głębokość lemiesza | 535 mm (21,1") | 535 mm (21,1") |
| **11** | Wysokość wysięgnika w położeniu transportowym | 1 520 mm (59,8") | 1 750 mm (68,9") |
| **12** | Całkowita wysokość transportowa | 2 480 mm (97,6") | 2 480 mm (97,6") |
| **13** | Wysokość łożyska mechanizmu obrotu | 565 mm (22,2") | 565 mm (22,2") |
| **14** | Całkowita długość podwozia | 2 220 mm (87,4") | 2 220 mm (87,4") |
| **15** | Ogólna długość transportowa† | 4 800 mm (189,0") | 4 850 mm (190,9") |
| **16** | Obracanie wysięgnika w prawo | 870 mm (34,3") | 870 mm (34,3") |
| **17** | Obracanie wysięgnika w lewo | 640 mm (25,2") | 640 mm (25,2") |
| **18** | Szerokość pasa/płyty gąsienicy | 300 mm (11,8") | 300 mm (11,8") |
| **19** | Szerokość po śladach gąsienic | 1 780 mm (70,1") | 1 780 mm (70,1") |
| **20** | Prześwit | 310 mm (12,2") | 310 mm (12,2") |
| **21** | Długość ramienia | 1 260 mm (49,6") | 1 560 mm (61,4") |

† Ogólna długość transportowa zależy od położenia lemiesza w czasie transportu.

# Minikoparka 303.5 CR

## Kabina

| Udźwig – konfiguracja minimalna | | | Promień podnoszenia – 2 m (6,6 stopy) | | | Promień podnoszenia – 3 m (9,8 stopy) | | | Promień podnoszenia (maks.) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Nad przodem | | | Nad przodem | | | Nad przodem | | | m |
| Wysokość punktu podnoszenia | | | Lemiesz opuszczony | Lemiesz podniesiony | Nad bokiem | Lemiesz opuszczony | Lemiesz podniesiony | Nad bokiem | Lemiesz opuszczony | Lemiesz podniesiony | Nad bokiem | (stopy) |
| 3 m (9,8 stopy) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *917 (*2 022) | *917 (*2 022) | 904 (1 993) | *835 (*1 841) | 583 (1 285) | 575 (1 268) | 3,95 (13,0) |
| | Ramię długie | kg (funty) | | | | | | | *758 (*1 671) | 514 (1 133) | 507 (1 118) | 4,26 (14,0) |
| 2 m (6,6 stopy) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *1 176 (*2 593) | 888 (1 958) | 867 (1 911) | *809 (*1 784) | 483 (1 065) | 478 (1 054) | 4,41 (14,5) |
| | Ramię długie | kg (funty) | | | | *1 033 (*2 377) | 892 (1 967) | 870 (1 918) | *750 (*1 653) | 435 (959) | 430 (948) | 4,67 (15,3) |
| 1 m (3,3 stopy) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *1 547 (*3 411) | 833 (1 836) | 813 (1 792) | *860 (*1 896) | 454 (1 001) | 449 (990) | 4,54 (14,9) |
| | Ramię długie | kg (funty) | | | | *1 462 (*3 223) | 831 (1 832) | 811 (1 788) | *805 (*1 775) | 410 (904) | 406 (895) | 4,79 (15,7) |
| 0 m (0 stóp) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *1 676 (*3 695) | 805 (1 775) | 786 (1 733) | *947 (*2 088) | 472 (1 041) | 466 (1 027) | 4,39 (14,4) |
| | Ramię długie | kg (funty) | *1 345 (*2 965) | *1 345 (*2 965) | *1 345 (*2 965) | *1 696 (*3 739) | 793 (1 748) | 774 (1 706) | *907 (*2 000) | 424 (935) | 420 (926) | 4,63 (15,2) |

Masa minimalna uwzględnia kabinę, gąsienice gumowe, operatora, pełny zbiornik paliwa, lemiesz i brak dodatkowej przeciwwagi.

| Udźwig – konfiguracja maksymalna | | | Promień podnoszenia – 2 m (6,6 stopy) | | | Promień podnoszenia – 3 m (9,8 stopy) | | | Promień podnoszenia (maks.) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Nad przodem | | | Nad przodem | | | Nad przodem | | | m |
| Wysokość punktu podnoszenia | | | Lemiesz opuszczony | Lemiesz podniesiony | Nad bokiem | Lemiesz opuszczony | Lemiesz podniesiony | Nad bokiem | Lemiesz opuszczony | Lemiesz podniesiony | Nad bokiem | (stopy) |
| 3 m (9,8 stopy) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *917 (*2 022) | *917 (*2 022) | *917 (*2 022) | *835 (*1 841) | 720 (1 587) | 663 (1 462) | 3,95 (13,0) |
| | Ramię długie | kg (funty) | | | | | | | *758 (*1 671) | 638 (1 407) | 588 (1 296) | 4,26 (14,0) |
| 2 m (6,6 stopy) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *1 176 (*2 593) | 1 086 (2 394) | 988 (2 178) | *809 (*1 784) | 602 (1 327) | 556 (1 226) | 4,41 (14,5) |
| | Ramię długie | kg (funty) | | | | *1 033 (*2 377) | *1033 (*2 377) | 992 (2 187) | *750 (*1 653) | 546 (1 204) | 504 (1 111) | 4,67 (15,3) |
| 1 m (3,3 stopy) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *1 547 (*3 411) | 1 031 (2 273) | 936 (2 064) | *860 (*1 896) | 568 (1 252) | 524 (1 155) | 4,54 (14,9) |
| | Ramię długie | kg (funty) | | | | *1 462 (*3 223) | 1 029 (2 269) | 933 (2 057) | *805 (*1 775) | 518 (1 142) | 477 (1 052) | 4,79 (15,7) |
| 0 m (0 stóp) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *1 676 (*3 695) | 1 003 (2 211) | 909 (2 004) | *947 (*2 088) | 591 (1 303) | 545 (1 202) | 4,39 (14,4) |
| | Ramię długie | kg (funty) | *1 345 (*2 965) | *1 345 (*2 965) | *1 345 (*2 965) | *1 696 (*3 739) | 991 (2 185) | 897 (1 978) | *907 (*2 000) | 536 (1 182) | 494 (1 089) | 4,63 (15,2) |

Masa maksymalna uwzględnia kabinę, gąsienice stalowe, dodatkową przeciwwagę, operatora, pełny zbiornik paliwa i lemiesz.

## Zadaszenie

| Udźwig – konfiguracja minimalna | | | Promień podnoszenia – 2 m (6,6 stopy) | | | Promień podnoszenia – 3 m (9,8 stopy) | | | Promień podnoszenia (maks.) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Nad przodem | | | Nad przodem | | | Nad przodem | | | m |
| Wysokość punktu podnoszenia | | | Lemiesz opuszczony | Lemiesz podniesiony | Nad bokiem | Lemiesz opuszczony | Lemiesz podniesiony | Nad bokiem | Lemiesz opuszczony | Lemiesz podniesiony | Nad bokiem | (stopy) |
| 3 m (9,8 stopy) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *917 (*2 022) | 884 (1 949) | 866 (1 909) | *835 (*1,841) | 555 (1 224) | 549 (1 210) | 3,95 (13,0) |
| | Ramię długie | kg (funty) | | | | | | | *764 (*1,684) | 490 (1 080) | 485 (1 069) | 4,26 (14,0) |
| 2 m (6,6 stopy) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *1 176 (*2 593) | 846 (1 865) | 829 (1 828) | *809 (*1,784) | 458 (1 010) | 455 (1 003) | 4,41 (14,5) |
| | Ramię długie | kg (funty) | | | | *1 034 (*2 280) | 851 (1 876) | 834 (1 839) | *755 (*1,664) | 413 (911) | 411 (906) | 4,67 (15,3) |
| 1 m (3,3 stopy) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *1 547 (*3 411) | 791 (1 744) | 776 (1 711) | *860 (*1,896) | 429 (946) | 427 (941) | 4,54 (14,9) |
| | Ramię długie | kg (funty) | | | | *1 461 (*3 221) | 788 (1 737) | 772 (1 702) | *809 (*1,784) | 389 (858) | 387 (853) | 4,79 (15,7) |
| 0 m (0 stóp) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *1 676 (*3 695) | 763 (1 682) | 749 (1 651) | *947 (*2,088) | 446 (983) | 443 (977) | 4,39 (14,4) |
| | Ramię długie | kg (funty) | *1 351 (*2 978) | *1 351 (*2 978) | *1 351 (*2 978) | *1 694 (*3 735) | 749 (1 651) | 735 (1 620) | *908 (*2,002) | 402 (886) | 399 (880) | 4,63 (15,2) |

Masa minimalna uwzględnia zadaszenie, gąsienice gumowe, operatora, pełny zbiornik paliwa, lemiesz i brak dodatkowej przeciwwagi.

| Udźwig – konfiguracja maksymalna | | | Promień podnoszenia – 2 m (6,6 stopy) | | | Promień podnoszenia – 3 m (9,8 stopy) | | | Promień podnoszenia (maks.) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Nad przodem | | | Nad przodem | | | Nad przodem | | | m |
| Wysokość punktu podnoszenia | | | Lemiesz opuszczony | Lemiesz podniesiony | Nad bokiem | Lemiesz opuszczony | Lemiesz podniesiony | Nad bokiem | Lemiesz opuszczony | Lemiesz podniesiony | Nad bokiem | (stopy) |
| 3 m (9,8 stopy) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *917 (*2 022) | *917 (*2 022) | *917 (*2 022) | *835 (*1 841) | 691 (1 523) | 639 (1 409) | 3,95 (13,0) |
| | Ramię długie | kg (funty) | | | | | | | *758 (*1 671) | 612 (1 349) | 566 (1 248) | 4,26 (14,0) |
| 2 m (6,6 stopy) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *1 176 (*2 593) | 1 044 (2 302) | 953 (2 101) | *809 (*1 784) | 577 (1 272) | 534 (1 177) | 4,41 (14,5) |
| | Ramię długie | kg (funty) | | | | *1 033 (*2 277) | *1 033 (*2 277) | 956 (2 108) | *750 (*1 653) | 523 (1 153) | 483 (1 065) | 4,67 (15,3) |
| 1 m (3,3 stopy) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *1 547 (*3 411) | 989 (2 180) | 901 (1 986) | *860 (*1 896) | 544 (1 199) | 504 (1 111) | 4,54 (14,9) |
| | Ramię długie | kg (funty) | | | | *1 462 (*3 223) | 987 (2 176) | 898 (1 980) | *805 (*1 775) | 495 (1 091) | 458 (1 010) | 4,79 (15,7) |
| 0 m (0 stóp) | Ramię standardowe | kg (funty) | | | | *1 676 (*3 695) | 961 (2 199) | 874 (1 927) | *947 (*2 088) | 566 (1 248) | 523 (1 153) | 4,39 (14,4) |
| | Ramię długie | kg (funty) | *1 345 (*2 965) | *1 345 (*2 965) | *1 345 (*2 965) | *1 696 (*3 739) | 949 (2 092) | 862 (1 900) | *907 (*2 000) | 513 (1 131) | 473 (1 043) | 4,63 (15,2) |

Masa maksymalna uwzględnia zadaszenie, gąsienice stalowe, dodatkową przeciwwagę, operatora, pełny zbiornik paliwa i lemiesz.

*Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych i nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Tabela ta nie uwzględnia masy łyżki koparki. Wartości udźwigu dotyczą ramienia standardowego.

## Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

| | Standard | Opcja |
|---|---|---|
| **SILNIK** | | |
| Silnik Cat C1.7 NA (U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V) | ✓ | |
| Automatyczne załączanie biegu jałowego | ✓ | |
| Automatyczne wyłączanie silnika | ✓ | |
| Dwa wybierane automatycznie przełożenia do jazdy | ✓ | |
| Separator wody w układzie paliwowym | ✓ | |
| Moc na żądanie (wyłącznie na wybranych rynkach) | ✓ | |
| Pompa tłokowa o zmiennym wydatku | ✓ | |
| Układ hydrauliczny z wykrywaniem obciążenia/ podziałem wydatku | ✓ | |
| **HYDRAULIKA** | | |
| Pompa elektroniczna Smart Tech | ✓ | |
| Akumulator hydrauliczny | ✓ | |
| Automatyczny hamulec mechanizmu obrotu | ✓ | |
| Dodatkowe przewody hydrauliczne | ✓ | |
| Przepływ dodatkowy jedno- i dwukierunkowy | ✓ | |
| Ciągły przepływ dodatkowy | ✓ | |
| Szybkozłącza układu pomocniczego | ✓ | |
| **STANOWISKO PRACY OPERATORA** | | |
| Odchylane zadaszenie lub kabina | ✓ | |
| Kabina z klimatyzacją | | ✓ |
| Kabina z nagrzewnicą | | ✓ |
| Tryb Stick Steer | ✓ | |
| Tempomat przejazdowy | ✓ | |
| Zmienny schemat działania dźwigni sterujących (opcjonalny w niektórych regionach) | ✓ | |
| Regulowane podpórki nadgarstków | ✓ | |
| Zmywalna mata podłogowa | ✓ | |
| Pedały i dźwignie sterowania jazdą | ✓ | |
| Brak pedałów i dźwigni sterowania jazdą (opcjonalne w niektórych regionach) | | ✓ |
| Zabezpieczenia maszyny | ✓ | |
| Standardowy kluczyk z kodem dostępu | ✓ | |
| Uruchamianie jednym przyciskiem za pomocą klucza zbliżeniowego/kod dostępu | | ✓ |
| Fotel amortyzowany pokryty tkaniną (tylko wersja z kabiną) | ✓ | |
| Fotel amortyzowany pokryty winylem (tylko wersja z zadaszeniem) | ✓ | |
| Fotel bez amortyzacji pokryty tworzywem (tylko w modelach z zadaszeniem) (wyłącznie na wybranych rynkach) | | ✓ |
| Blokada układu hydraulicznego — wszystkie elementy sterujące | ✓ | |
| Dobrze widoczny zwijany pas bezpieczeństwa (75 mm / 3 cale) | ✓ | |
| System przypominania o zapięciu pasów bezpieczeństwa | | ✓ |
| Wieszak na ubranie | ✓ | |
| Uchwyt na napoje | ✓ | |
| Kieszeń do przechowywania | ✓ | |
| Okno dachowe | ✓ | |

| | Standard | Opcja |
|---|---|---|
| **STANOWISKO PRACY OPERATORA** *(cd.)* | | |
| Występy montażowe z przodu | ✓ | |
| Sygnał dźwiękowy/ostrzegawczy | ✓ | |
| Oświetlenie wnętrza (tylko wersja z kabiną) | ✓ | |
| Światło na wysięgniku, halogenowe (wyłącznie na wybranych rynkach) | ✓ | |
| Przednie lampy LED | | ✓ |
| Przednie i tylne oświetlenie LED | | ✓ |
| Światło LED na wysięgniku | | ✓ |
| Przestrzeń użytkowa na telefon komórkowy | ✓ | |
| Lusterka po lewej i prawej stronie | | ✓ |
| Kamera | | ✓ |
| Radioodtwarzacz — Bluetooth®, AUX, mikrofon, USB (tylko ładowanie) (tylko w modelach z kabiną) | | ✓ |
| Kolorowy monitor LCD nowej generacji (IP66) | ✓ | |
| – Wskaźniki poziomu paliwa i temperatury cieczy chłodzącej | | |
| – Konserwacja i monitorowanie maszyny | | |
| – Regulacja wydajności i układów maszyny | | |
| – Numeryczny kod bezpieczeństwa | | |
| – Obsługa wielu języków | | |
| – Licznik godzin z przełącznikiem aktywacji | | |
| – Pokrętło Jog Dial (tylko kabina) | | |
| Zaawansowany monitor LCD nowej generacji | | ✓ |
| – Ekran dotykowy | | |
| – Układ kontroli nachylenia | | |
| – Możliwość obsługi kamery zapewniającej obraz w jakości HD (IP68 i IP69K) | | |
| – Numeryczny kod bezpieczeństwa | | |
| Cat Grade Advanced 2D (tylko wersja z kabiną) | | ✓ |
| Cat Grade 3D (tylko wersja z kabiną) | | ✓ |
| **PODWOZIE** | | |
| Gumowy pas (szerokość 300 mm / 11,8 cala) | ✓ | |
| Gąsienice stalowe (szerokość 300 mm / 11,8 cala) | | ✓ |
| Lemiesz spycharki | ✓ | |
| Funkcja ruchu swobodnego lemiesza | ✓ | |
| Lemiesz kątowy | | ✓ |
| Mocowania na ramie gąsienicy | ✓ | |

*(ciąg dalszy na następnej stronie)*

## Wyposażenie standardowe i dodatkowe *(ciąg dalszy)*

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

| | Standard | Opcja |
|---|---|---|
| **WYSIĘGNIK, RAMIE I PODNOŚNIKI** | | |
| Wysięgnik jednoczęściowy (2 400 mm / 94,5 cala) | ✓ | |
| Ramię standardowe (1 260 mm / 49,6 cala) | ✓ | |
| Długie ramię (1 560 mm / 61,4 cala) | | ✓ |
| Możliwość montażu układu przedsiębiernego | ✓ | |
| Mocowanie sworzniowe | ✓ | |
| Ręczne złącze osprzętu z podwójną blokadą | | ✓ |
| Hydrauliczne złącze osprzętu | | ✓ |
| Przygotowanie do zamontowania chwytaków (Thumb Ready) (wyłącznie na wybranych rynkach) | ✓ | |
| Certyfikowane ucho do podnoszenia (opcjonalne na niektórych rynkach) | ✓ | |
| Osprzęt, w tym złącza osprzętu, chwytaki, łyżki, świdry ziemne i młoty hydrauliczne | | ✓ |
| Dodatkowe przewody układu hydrauliki dodatkowej | | ✓ |
| Linie kierowania łyżką | | ✓ |
| Zawór sterujący opuszczaniem wysięgnika (wyposażenie standardowe w Europie) | | ✓ |
| Zawór sterujący opuszczaniem ramienia (wyposażenie standardowe w Europie) | | ✓ |
| Przewody układu hydraulicznego z szybkozłączami (do świdra śrubowego) (dostępne tylko na wybranych rynkach) | | ✓ |

| | Standard | Opcja |
|---|---|---|
| **UKŁAD ELEKTRYCZNY** | | |
| Akumulator 12 V | ✓ | |
| Oprogramowanie (maszyna i monitor) | ✓ | |
| Akumulator bezobsługowy | ✓ | |
| Odłącznik akumulatora z blokadą/sygnalizowaniem blokady | ✓ | |
| Sygnał dźwiękowy/ostrzegawczy | ✓ | |
| Gniazdo zasilania 12 V | ✓ | |
| System Product Link™ PL243 (obowiązują przepisy) | | ✓ |
| System Product Link PLE643 (obowiązują przepisy) | | ✓ |
| Alarm jazdy (wyposażenie standardowe w niektórych regionach) | | ✓ |
| **OSŁONY** | | |
| Konstrukcja chroniącą przed skutkami przewrócenia się maszyny (ROPS) ISO 12117-2:2008 | ✓ | |
| Konstrukcja zabezpieczająca przed skutkami wywrócenia pojazdu (TOPS) ISO 12117:1997 | ✓ | |
| Górna osłona ISO 10262:1998 (Level I) | ✓ | |
| Obniżona przednia osłona z poliwęglanu (tylko zadaszenie) | | ✓ |
| Przednia osłona z poliwęglanu ISO 10262 1998 Level I i EN356 P5A | | ✓ |
| **INNE** | | |
| Możliwość używania biooleju | | ✓ |
| Spust ekologiczny | | ✓ |
| Nagrzewnica płaszcza wodnego | | ✓ |
| Lekka przeciwwaga (100 kg/221 funtów) | | ✓ |
| Dodatkowa przeciwwaga (250 kg/551 funtów) | | ✓ |

# Deklaracja środowiskowa 303.5 CR

Poniższe informacje dotyczą maszyny w momencie jej ostatecznej produkcji, skonfigurowanej do sprzedaży w regionach, o których mowa w niniejszym dokumencie. Treść tej deklaracji jest ważna od daty jej publikacji; jednakże treść dotycząca cech i specyfikacji maszyny może ulec zmianie bez powiadomienia. Dodatkowe informacje można znaleźć w Instrukcji obsługi i konserwacji maszyny.

Więcej informacji na temat zrównoważonego rozwoju w działaniu i naszych postępów można znaleźć na stronie https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.

## Silnik

- Silnik Cat® C1.7 spełnia wymogi norm emisji EPA Tier 4 Final (USA) i Stage V (UE).
- W silnikach wysokoprężnych Cat należy stosować paliwo typu ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej) lub mieszankę paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla**, w stosunku maksymalnym:
  - ✓ 20% paliwa biodiesel FAME (estry metylowych kwasów tłuszczowych, tzw. bioestry)
  - ✓ 100% oleju napędowego ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny)* i paliwa typu GTL (paliwo syntetyczne uzyskiwane z gazu ziemnego)

  Zapoznaj się z wytycznymi dotyczącymi skutecznego stosowania. Szczegółowe informacje można uzyskać od dealera Cat oraz znaleźć w publikacji „Zalecane ciecze eksploatacyjne do maszyn Caterpillar" (SEBU6250).

**W silnikach bez układów oczyszczania spalin można używać mieszanek o zawartości do 100% paliwa biodiesel (w przypadku stosowania mieszanek o zawartości powyżej 20% biodiesla należy skontaktować się z dealerem Cat).*

***W porównaniu z paliwami tradycyjnymi paliwa o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla nie powodują znacznego obniżenia emisji gazów cieplarnianych na wylocie rury wydechowej.*

## Klimatyzacja

- Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a lub R1234yf (Europa) (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 1 430). Informację o rodzaju czynnika chłodniczego zamieszczono na etykiecie lub w instrukcji. Układ zawiera 0,75 kg (1,65 funta), 0,90 kg (1,98 funta) lub 1,0 kg (2,20 funta) czynnika chłodniczego, co stanowi dla $CO_2$ stanowi odpowiednik 1 430 tony (1 576 tony amer.) w przypadku czynnika R134a oraz 0,001 tony (0,001 tony amer.) w przypadku czynnika R1234yf (Europa).

## Powłoka malarska

- Zgodnie z najlepszą dostępną wiedzą, maksymalne dopuszczalne stężenie następujących metali ciężkich w farbach, mierzone w częściach na milion (PPM), wynosi:
  - Bar < 0,01%
  - Kadm < 0,01%
  - Chrom < 0,01%
  - Ołów < 0,01%

## Poziom hałasu

Ciśnienie akustyczne na stanowisku operatora* 78 dB(A) (ISO 6396:2008)

Poziom hałasu na zewnątrz** 94 dB(A) (ISO 6395:2008)

*Deklarowane dynamiczne poziomy ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora zmierzone według wytycznych normy ISO 6396:2008. Pomiar przeprowadzono przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny.

**Poziom hałasu na zewnątrz maszyny dla konfiguracji ze znakiem CE, zmierzony według wytycznych dyrektywy 2000/14/WE.

## Oleje i płyny

- Fabryka Caterpillar wypełnia maszynę płynami chłodzącymi na bazie glikolu etylenowego. Płyn zapobiegający zamarzaniu/chłodzeniu silników wysokoprężnych Cat (DEAC) i płyn chłodzący Cat o przedłużonej trwałości (ELC) mogą być poddane recyklingowi. Skontaktuj się z dealerem Cat, aby uzyskać więcej informacji.
- Cat Bio HYDO™ Advanced to biodegradowalny olej hydrauliczny zatwierdzony przez EU Ecolabel.
- Istnieje prawdopodobieństwo obecności dodatkowych płynów. Pełne zalecenia dotyczące płynów i częstotliwości konserwacji znajdują się w Instrukcji obsługi i konserwacji lub w Przewodniku zastosowań i instalacji.

## Funkcje i technologia

- Poniższe cechy i technologie mogą przyczynić się do oszczędności paliwa i/lub redukcji emisji dwutlenku węgla. Maszyna może być wyposażona w inne funkcje. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.
  - Zaawansowane układy hydrauliczne równoważą moc i wydajność
  - Funkcja moc na żądane zapewnia stałą efektywność oraz moc, gdy jest on potrzebna oraz działa bez udziału operatora.
  - Automatyczne wyłączanie silnika
  - Wydłużone okresy międzyobsługowe pozwalają zmniejszyć zużycie płynów i filtrów
  - Zdalna aktualizacja i zdalna diagnostyka (o ile na wyposażeniu)
  - System Cat Grade z zaawansowanymi funkcjami 2D i 3D zwiększają wydajność operatora i minimalizują zużycie paliwa (o ile na wyposażeniu)

## Recykling

- Materiały, z których zbudowana jest maszyna, wyszczególnione są poniżej wraz z przybliżonym udziałem w masie. W zależności od konfiguracji produktu wartości podane w tabeli mogą być inne.

| Typ materiału | Udział w masie |
|---|---|
| Stal | 65,26% |
| Żelazo | 13,07% |
| Guma | 8,59% |
| Inne | 3,04% |
| Metale nieżelazne | 2,93% |
| Tworzywa sztuczne | 2,67% |
| Płyn | 2,35% |
| Nieklasyfikowane | 0,85% |
| Metale mieszane z materiałami niemetalowymi | 0,68% |
| Metale mieszane | 0,54% |
| Mieszane materiały niemetalowe | 0,02% |
| Łącznie | 100% |

- Im wyższy wskaźnik zdatności do recyklingu maszyny, tym bardziej efektywne zagospodarowanie cennych zasobów naturalnych i wyższa wartość produktu po zakończeniu eksploatacji. Zgodnie z ISO 16714:2008 (Maszyny do robót ziemnych – recykling – terminologia i metoda kalkulacji) wyznacznikiem zdatności maszyny do recyklingu jest udział procentowy masy (ułamek masowy wyrażony procentowo) nowej maszyny, która może potencjalnie zostać poddana recyklingowi lub wykorzystana ponownie.

  Składniki wszystkich pozycji listy części są najpierw analizowane na podstawie listy składników określonej w normie ISO 16714:2008 oraz japońskiej normie CEMA (stowarzyszenie producentów maszyn budowlanych). Zdatność do recyklingu pozostałych elementów jest analizowana na podstawie typu materiału.

  W zależności od konfiguracji produktu wartości podane w tabeli mogą być inne.

  Zdatność do recyklingu – 95%

- Dane zamieszczone powyżej są oparte na konfiguracji produktu przewidzianej dla poszczególnych grup produktów.

Więcej informacji o produktach Cat, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem **www.cat.com**.

© 2025 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, LET'S DO THE WORK, odpowiadające im znaki towarowe, VisionLink™, żółty kolor „Caterpillar Corporate Yellow" oraz elementy graficzne „Power Edge" i Cat „Modern Hex", jak również wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie mogą być wykorzystywane bez zezwolenia.

AXHQ8351-04 (09-2025)
Zastępuje AXHQ8351-03
Numer konstrukcji: 07A
(Global excluding
China and Japan)