



D7

Spycharka gąsienicowa

Dane techniczne

Konfiguracje i funkcje mogą różnić się w zależności od regionu. Dostępność w danym obszarze można sprawdzić u dealera Cat®.

Spis treści

Spycharka gąsienicowa D7

Specyfikacje	3
Silnik	3
Ilości płynów eksploatacyjnych	3
Układ klimatyzacji	3
Przekładnia	3
Siła uciągu	3
Elementy sterujące układem hydraulicznym	4
Zaawansowany układ filtrowania powietrza w kabinie	4
Normy	4
Poziom hałasu	4
Metoda pomiaru	4

Wymiary D7 w wersji półuniwersalnej (SU) / uniwersalnej (U)	5
Lemiesze	5
Wymiary D7 o niskim nacisku na podłoże (LGP)	6
Lemiesze	6
Zrywak	7
Wciągarka	7
Nakładki ogniwo gąsienicy	7
Funkcje technologiczne spycharki	8
Wyposażenie standardowe i dodatkowe	9
Deklaracja środowiskowa	12

Spycharka gąsienicowa D7 — konfiguracja do prac na wysypiskach

Najważniejsze cechy i zalety	13
Cechy D7 do prac na wysypiskach	14
Specyfikacje	15
Silnik	15
Ilości płynów eksploatacyjnych	15
Układ klimatyzacji	15
Przekładnia	15
Siła uciągu	15
Elementy sterujące układem hydraulicznym	16
Zaawansowany układ filtrowania powietrza w kabinie	16

Normy	16
Poziom hałasu	16
Metoda pomiaru	16
D7 do prac na wysypiskach	17
Lemiesze	17
D7 LGP do prac na wysypiskach	18
Lemiesze	18
Zrywak	19
Nakładki gąsienicy — o wysokiej wytrzymałości i zwiększonej trwałości (HDXL)	19
Wyposażenie standardowe i dodatkowe	20

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Spis treści (c.d.)

Spycharka gąsienicowa D7 — konfiguracja do układania rurociągów i prac leśnych

Najważniejsze cechy i zalety	23	Poziom hałasu	26
Cechy D7 do układania rurociągów i prac leśnych	24	Metoda pomiaru	26
Specyfikacje	25	D7 do układania rurociągów i prac leśnych	27
Silnik	25	Lemiesze	27
Ilości płynów eksploatacyjnych	25	D7 do układania rurociągów i prac leśnych	28
Układ klimatyzacji	25	Lemiesze	28
Skrzynia biegów	25	Zrywak	29
Siła uciągu	25	Wciągarka	29
Elementy sterujące układem hydraulicznym	26	Nakładki ogniwo gąsienicy	29
Zaawansowany układ filtrowania powietrza w kabinie	26	Wyposażenie standardowe i dodatkowe	30
Normy	26		

Dane techniczne spycharki gąsienicowej D7

Silnik

Model silnika	Cat® C9.3B	
Normy emisji	EPA Tier 4 Final (USA) / Stage V (UE) / Normy japońskie 2014 / Tier 5 (Korea) / Nonroad Stage (Chiny)	
Układ napędowy	W pełni automatyczna 4-biegowa	
Moc użyteczna (przy 2200 obr./min)		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	265 hp
ISO 9249 (DIN)	268 mhp	
Moc silnika (1400 obr./min.)		
ISO 14396	230 kW	309 hp
ISO 14396 (DIN)	313 mhp	
Moc maksymalna SAE J1995:2014	233 kW	312 hp
Średnica cylindra	115 mm	4,5 in
Skok tłoka	149 mm	5,9 in
Pojemność skokowa	9,3 l	567,52 in ³

- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, układ oczyszczania powietrza, tłumik i alternator.
- Moc podawana jest mierzona zgodnie z podaną normą w wersji obowiązującej w momencie wyprodukowania.
- Do wysokości 3261 m (10 700 ft) n.p.m. nie ma konieczności redukcji mocy silnika; powyżej 3261 m (10 700 ft) następuje automatyczne obniżenie osiągnięć silnika.
- Silniki wysokoprężne Cat muszą być zasilane paliwem ULSD (olej napędowy o zawartości siarki nieprzekraczającej 15 ppm) lub mieszankami ULSD z następującymi paliwami o obniżonym wskaźniku emisji zanieczyszczeń:
 - ✓ 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 u dealera Cat lub znaleźć w rekomendacjach stosowania płynów w maszynach Caterpillar (SEBU6250).

*W silnikach bez układu oczyszczania spalin można stosować mieszanki o wyższym stężeniu, do 100% paliwa biodiesel.

Ilości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa	465 l	122,8 gal
Zbiornik płynu DEF	44l	11,6 gal
Układ chłodzenia	62 l	16,4 gal
Skrzynia korbowa silnika*	28 l	7,4 gal
Układ napędowy	187 l	49,4 gal
Zwolnice (każda)	13 l	3,4 gal
Ramy rolek w wersji standardowej/ LGP (każda)		
Minimalna	85 l	22,5 gal
Maksymalna	96 l	25,4 gal
Komora wału osi przegubu	21 l	5,5 gal
Układ hydrauliczny	144 l	38 gal

*Z filtrem oleju.

Układ klimatyzacji

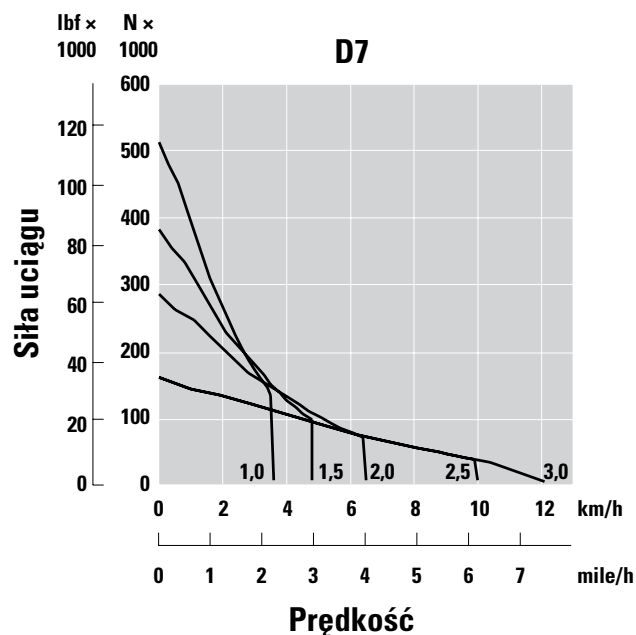
Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 1,36 kg czynnika chłodniczego, co stanowi 1,946 tony ekwiwalentu CO₂.

Przekładnia

1,0 bieg do jazdy do przodu	3,5 km/h	2,17 mph
1,5 bieg jazdy do przodu	4,8 km/h	2,98 mph
2,0 bieg jazdy do przodu	6,4 km/h	3,97 mph
2,5 bieg jazdy do przodu	9,0 km/h	5,59 mph
3,0 bieg jazdy do przodu	11,4 km/h	7,08 mph
1,0 bieg wsteczny	3,5 km/h	2,17 mph
1,5 bieg wsteczny	4,8 km/h	2,98 mph
2,0 bieg wsteczny	6,3 km/h	3,91 mph
2,5 bieg wsteczny	8,5 km/h	5,28 mph
3,0 bieg wsteczny	11,4 km/h	7,08 mph

Siła uciągu

1,0 bieg do jazdy do przodu	659,2 kN	148 194 lbf
1,5 bieg jazdy do przodu	490,8 kN	110 336 lbf
2,0 bieg jazdy do przodu	366,1 kN	82 300 lbf
2,5 bieg jazdy do przodu	X kN	X lbf
3,0 bieg jazdy do przodu	205,8 kN	46 266 bf



Dane techniczne spycharki gąsienicowej D7

Elementy sterujące układem hydraulicznym

Nastawa zaworu nadmiarowego spycharki	32 500 kPa	4714 psi
Maksymalne ciśnienie robocze		
Osprzęt	24 040 kPa	3487 psi
Układ kierowniczy	38 000 kPa	5511 psi
Siłownik przechyłu	24 040 kPa	3487 psi
Siłownik podnoszenia	24 040 kPa	3487 psi
Zrywak (podnoszenie)	24 040 kPa	3487 psi
Zrywak (nachylenie)	24 040 kPa	3487 psi
Wciągarka	31 000 kPa	4496 psi
Pompa		
Typ pompy	Typ tłoka – konstrukcja o zmiennym wydatku	
Wydatek pompy – układ kierowniczy	267 l/min	70,5 gal/min
Wydatek pompy — osprzęt	220 l/min	58,1 gal/min
Natężenie przepływu siłownika przechyłu — po stronie tłoczyska siłownika	132 L/min	34,9 gal/min
Natężenie przepływu siłownika przechyłu — po stronie głowicy	170 L/min	44,9 gal/min

- Wydatek pompy układu kierowniczego mierzony przy prędkości obrotowej silnika 2364 obr./min (prędkość pompy) i ciśnieniu 30 000 kPa (4351 psi).
- Wydatek pompy obwodu osprzętu roboczego mierzony przy prędkości obrotowej silnika 1900 obr./min i ciśnieniu 6895 kPa (1000 psi).
- Elektrohydrauliczne zawory sterujące wspomagają działanie układów sterowania zrywaków i spycharki. Standardowy układ hydrauliczny zawiera cztery zawory.
- Cały system składa się z pompy, zbiornika, chłodnicy oleju, zaworów, przewodów oraz dźwigni sterujących.

Zaawansowany układ filtrowania powietrza w kabinie

Kabina operatora

- Rozgałęzione kanały HVAC z automatyczną regulacją temperatury i prędkości dmuchawy zapewniają najwyższy komfort operatora.
- Rdzeń skraplacza z automatyczną zmianą kierunku obrotów wentylatorów o obniżonych wymaganiach konserwacyjnych.
- Zaawansowany układ filtrowania powietrza w kabinie Cat jest wyposażeniem standardowym.

Zaawansowany układ filtrowania powietrza w kabinie Cat

- Ochrona operatora przed respirabilnymi cząstkami pyłu (o średnicy 0,3–10 mikronów).
- Trwale hermetyczna kabina (zgodność z amerykańskimi normami BHP).
- Trwalsze i skuteczniejsze filtry rzadziej wymagające wymiany.
- Ochrona wszystkich elementów kabiny, w tym elektroniki.
- Przyczynia się do spełnienia przyjętych przez amerykańską inspekcję ochrony pracy wymagań, które są określone w tabeli 1 Ekspozycja na pył krzemionkowy w kabinie operatora.
- Wielowarstwowe filtry w ofercie umożliwiające opcjonalne zwiększenie skuteczności. Informacji o dostępności udzielają dealerzy Cat.
 - MERV 16 — wyposażenie standardowe
 - HEPA
 - Węgiel aktywowany + HEPA
 - ABEK1 + HEPA

Normy

Informacje dotyczące poziomu hałasu

- W przypadku, gdy stanowisko operatora jest otwarte podczas pracy maszyny, w otoczeniu panuje duży hałas, kabina nie była serwisowana we właściwy sposób lub drzwi i okna kabiny są otwarte przez dłuższy czas może być niezbędne stosowanie ochronników słuchu.

Poziom hałasu	Metoda pomiaru	
Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora	77 dB(A) 77 dB(A)*	"ISO 6396:2008" ⁽¹⁾
Poziom ciśnienia na zewnątrz	112 dB(A) 112 dB(A)*	"ISO 6395:2008" ⁽²⁾ "ISO 6395:1988" ⁽²⁾

*Jeśli maszyna musi spełniać stosowne wymagania lokalnych przepisów obowiązujących na Ukrainie, w Wielkiej Brytanii i krajach, w których przyjęto „Dyrektywy UE” lub jest wyposażona w pakiet izolacji akustycznej.

⁽¹⁾Pomiar przeprowadzono przy wentylatorze silnika pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora chłodzącego silnik. Pomiar przeprowadzono przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny. Kabina była we właściwy sposób zamontowana i konserwowana.

⁽²⁾Pomiar przeprowadzono przy wentylatorze silnika pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora chłodzącego silnik.

- Deklarowane poziomy hałasu są podane z uwzględnieniem niepewności pomiaru i niepewności wynikającej z odchyłek w produkcji.

Konstrukcja chroniąca przed skutkami przewrócenia się maszyny (Rollover Protective Structure — ROPS) / konstrukcja chroniąca przed spadającymi przedmiotami (Falling Object Protective Structure — FOPS)

- Konstrukcja ROPS spełnia wymagania normy ISO 3471:2008.
- Konstrukcja FOPS spełnia wymagania normy ISO 3449:2005 Level II.

Hamulce

- Układ hamulcowy jest zgodny z normami ISO 10265:2008.

Dane techniczne spycharki gąsienicowej D7

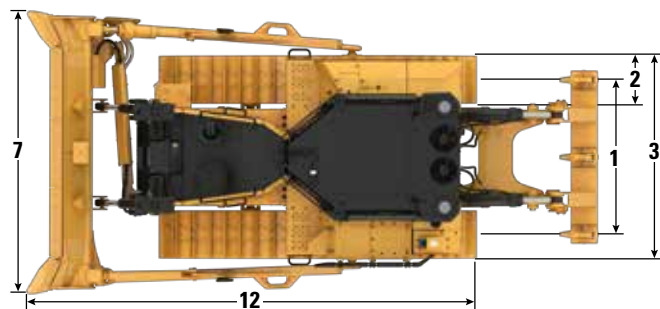
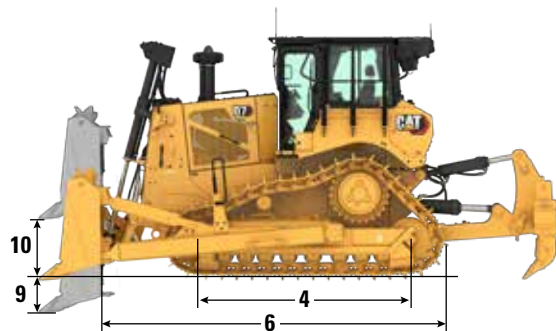
Wymiary D7 SU/U

Masa eksploatacyjna ¹	30 731 kg	67 750 lb
Masa transportowa ²	27 018 kg	59 564 lb
Nacisk na podłoże (ISO 16754)	74,2 kPa	10 76 psi
Podwozie	41 sekcji z 8 rolkami dolnymi	
1 Rozstaw gąsienic	1,98 m	6'6"
2 Szerokość nakładek gąsienic (standardowych)	610 mm	24,0 in
3 Szerokość maszyny (bez czopów)	2,79 m	9'2"
4 Długość gąsienicy na podłożu	3,02 m	9'11"
Powierzchnia styku z podłożem (ISO 16754)	4,06 m ²	43,7 ft ²
Wysokość ostrogi (do warunków ciężkich)	82 mm	3,2 in
Prześwit	442 mm	17,4 in
5 Wysokość maszyny ³ (od wierzchołka ostrogi do szczytu anteny Product Link)	3,44 m	11'3"
Szczyt kabiny ¹	3,43 m	11'3"
Góra poręczy	3,32 m	10'11"
6 Długość maszyny podstawowej	4,66 m	15'3"
W przypadku zamontowania następujących elementów osprzętu roboczego należy dodać następujące wartości do całkowitej długości maszyny.		
Belka zaczepowa	276 mm	10,9 in
Zrywak	1570 mm	61,8 in
Komora zgarniająca odpady	450,5 mm	17,7 in
Wciągarzka	749,7 mm	29,5 in

¹Do masy eksploatacyjnej wlicza się lemiesz SU, środki smarne, ciecz chłodzącą, pełny zbiornik paliwa, kabinę ROPS/FOPS, zrywak oraz operatora o wadze 75 kg (165 lb).

²Domasy transportowej wlicza się siłowniki podnoszenia lemiesz, środki smarne, ciecz chłodzącą, 10% pełnego zbiornika paliwa, kabinę ROPS/FOPS i zrywak.

³Wysokość maszyny od wierzchołka ostrogi do szczytu anteny Product Link™. W przypadku pałąków ochronnych całkowita wysokość maszyny jest większa o 60 mm (2,4 in). W przypadku wersji do warunków średnio ciężkich należy odjąć 11 mm (0,4 in). Wersja do prac leśnych powoduje dodanie 120 mm (4,7 in) wysokości do osłony HVAC. Montaż systemu Cat Grade z antenami 3D nie powoduje zwiększenia wysokości maszyny.



Na ilustracji standardowy model S/SU

Lemiesze

Typ	Wersja półuniwersalna (SU)		Wersja uniwersalna (U)	
Pojemność (ISO 9246)	7,42 m ³	9,70 yd ³	8,59 m ³	11,24 yd ³
7 Szerokość między nakładkami końcowymi	3640 mm	143,3 in	3926 mm	154,6 in
Szerokość bez nakładek końcowych	3536 mm	139,2 in	3822 mm	150,5 in
8 Wysokość	1560 mm	61,4 in	1560 mm	61,4 in
9 Głębokość kopania ⁴	580 mm	22,8 in	580 mm	22,8 in
10 Wysokość podnoszenia ⁴	1210 mm	47,6 in	1210 mm	47,6 in
11 Przechył maksymalny przy narożniku lemiesz ⁴	500 mm	19,7 in	565 mm	22,2 in
Maksymalny kąt przechyłu ⁴	8,5°		8,5°	
Regulacja pochylenia	±3,0°		±3,0°	
12 Długość maszyny z lemieszem	5,79 m	19'0"	6,03 m	19'9"
Masa lemiesz (lemiesz + zamontowane ramiona pchające) ⁵	3340 kg	7363 lb	3570 kg	7871 lb

⁴Lemiesz w neutralnej pozycji przechyłu

⁵Zawiera siłownik przechyłu lemiesz.

Do lemieszów półuniwersalnych (SU) są dostępne krawędzie tnące FirstCut™ Cat. Krawędzie tnące FirstCut odznaczają się łatwością penetracji twardej zbitiej, kamienistej lub zmrożonej gleby, aby zapewnić większą masę ładunku i wzrost wydajności. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

Dane techniczne spycharki gąsienicowej D7

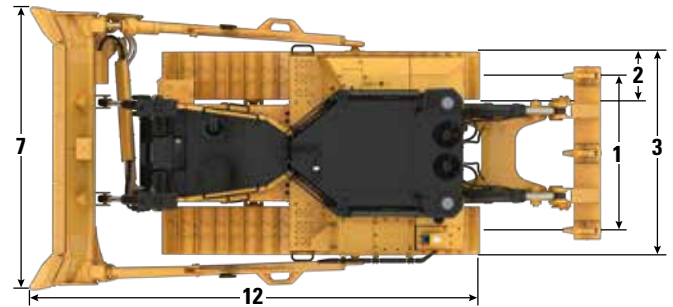
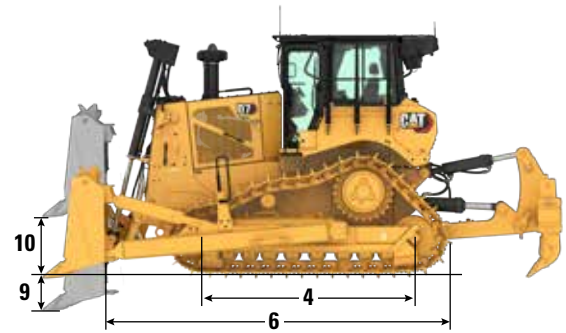
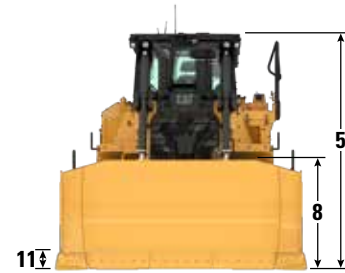
Wymiary D7 LGP

Masa eksploatacyjna ¹	29 589 kg	65 233 lb
Masa transportowa ²	25 876 kg	57 047 lb
Nacisk na podłoże (ISO 16754)	44,5 kPa	6,45 psi
Podwozie	43 sekcje z 9 rolkami dolnymi	
1 Rozstaw gąsienic	2,24 m	7'4"
2 Szerokość nakładek gąsienic (standardowych)	915 mm	36,0 in
3 Szerokość maszyny (bez czopów)	3,15 m	10'4"
4 Długość gąsienicy na podłożu	3,24 m	10'8"
Powierzchnia styku z podłożem (ISO 16754)	6,51 m ²	70,1 ft ²
Wysokość ostrogi (do warunków średnio ciężkich)	74 mm	2,9 in
Prześwit	442 mm	17,4 in
5 Wysokość maszyny ³ (od wierzchołka ostrogi do szczytu anteny Product Link)	3,43 m	11'3"
Szczyt kabiny ¹	3,32 m	10'11"
Góra poręczy	3,31 m	10'10"
6 Długość maszyny podstawowej	4,66 m	15'3"
W przypadku zamontowania następujących elementów osprzętu roboczego należy dodać następujące wartości do całkowitej długości maszyny.		
Belka zaczepowa	276 mm	10,9 in
Zrywak	1570 mm	61,8 in
Komora zgarniająca odpady	450,5 mm	17,7 in
Wciągarka	749,7 mm	29,5 in

¹Do masy eksploatacyjnej wlicza się lemiesz LGP, środki smarne, ciecz chłodzącą, pełny zbiornik paliwa, kabinę ROPS/FOPS, belkę zaczepową oraz operatora o wadze 75 kg (165 lb).

²Do masy transportowej wlicza się siłowniki podnoszenia lemiesza, środki smarne, ciecz chłodzącą, 10% pełnego zbiornika paliwa, kabinę ROPS/FOPS i belkę zaczepową.

³Wysokość maszyny od wierzchołka ostrogi do szczytu anteny Product Link. W przypadku pałąków ochronnych całkowita wysokość maszyny jest większa o 60 mm (2,4 in). W przypadku wersji do prac w warunkach ekstremalnych jest większa o dodatkowe 11 mm (0,4 in). Wersja do prac leśnych powoduje dodanie 120 mm (4,7 in) wysokości do osłony HVAC. Montaż systemu Cat Grade z antenami 3D nie powoduje zwiększenia wysokości maszyny.



Na ilustracji przedstawiona standardowa konfiguracja SU

Lemiesze

Typ	Prosty LGP (S)		Wersja półuniwersalna LGP (SU)	
Pojemność (ISO 9246)	6,11 m ³	7,99 yd ³	8,76 m ³	11,46 yd ³
7 Szerokość między nakładkami końcowymi	4310 mm	169,7 in	4240 mm	166,9 in
Szerokość bez nakładek końcowych	4140 mm	163,0 in	4136 mm	162,8 in
8 Wysokość	1370 mm	53,9 in	1560 mm	61,4 in
9 Głębokość kopania ⁴	580 mm	22,8 in	580 mm	22,8 in
10 Wysokość podnoszenia ⁴	1210 mm	47,6 in	1210 mm	47,6 in
11 Przechył maksymalny przy narożniku lemiesza ⁴	510 mm	20,1 in	510 mm	20,1 in
Maksymalny kąt przechyłu ⁴	6,6°		6,6°	
Regulacja pochylenia	±3,0°		±3,0°	
12 Długość maszyny z lemieszem	5,50 m	18'1"	5,79 m	19'0"
Masa lemiesza (lemiesz + zamontowane ramiona pchające) ⁵	3620 kg	7981 lb	3780 kg	8333 lb

⁴Lemiesz w neutralnej pozycji przechyłu

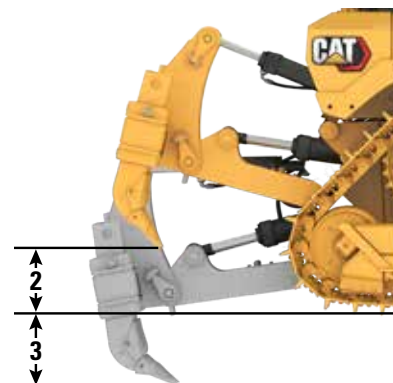
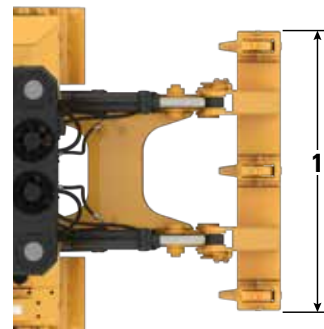
⁵Zawiera siłownik przechyłu lemiesza.

Dane techniczne spycharki gąsienicowej D7

Zrywak

Typ	Zrywak — jednozębowy, z nastawnym mechanizmem równoległowodowym	
Liczba gniazd	3	
Masa z jednym zębem	3307 kg	7291 lb
Masa z trzema zębami	3611 kg	7961 lb
Masa, pojedynczy ząb	152 kg	335 lb
1 Szerokość podwozia	2211 mm	87,0 in
2 Maksymalny prześwit w stanie podniesionym (wierzchołek zęba)	805 mm	31,7 in
3 Maksymalna głębokość penetracji	644 mm	25,3 in
Maksymalna siła penetracji	100,0 kN	22 481 lb
Maksymalna siła odpajania*	187,0 kN	42 039 lb

*Pomiar z jednym zębem



Wciągarka

Model	PA110	
Masa*	2046 kg	4511 lb
Pojemność układu olejowego	15 l	4,0 gal
Zwiększona długość ciągnika	749,7 mm	29,5 in
Długość wciągarki	1628 mm	64,1 in
Szerokość obudowy wciągarki	1227 mm	48,3 in
Szerokość bębna	330 mm	13,0 in
Średnica kołnierza	610 mm	24,0 in
Średnica liny		
Zalecane	29 mm	1,125 in
Opcja	32 mm	1,25 in
Pojemność bębna — długość liny		
Zalecane	55 m	180'5"
Opcja	78 m	255'11"

*Do masy wlicza się wciągarkę, wspornik montażowy i elementy montażowe oraz standardową linę stalową.

Nakładki ogniw gąsienicy

Niektóre nakładki ogniw gąsienicy są dostępne wyłącznie na wybranych rynkach. Szczegółowe informacje dotyczące dostępności można sprawdzić u dealera Cat.

	Wersja standardowa — 41 sekcji			LGP — 43 sekcje	
0 wysokiej wytrzymałości i zwiększonej trwałości (HDXL)	560 mm (22 in)	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	760 mm (30 in)	915 mm (36 in)
Do ciężkich prac			✓		✓
Do pracy w bardzo ciężkich warunkach o konstrukcji trapezowej		✓	✓		✓
Samoczyszczące	✓	✓		✓	✓
Gąsienica z toczonymi tulejami					✓
Gąsienica z toczonymi tulejami	560 mm (22 in)	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	760 mm (30 in)	915 mm (36 in)
Do średnio ciężkich prac					

Dane techniczne spycharki gąsienicowej D7

Funkcje technologiczne spycharki

Funkcje technologii wspomagania ułatwiające operatorom wykonywanie zadań w krótszym czasie i z większą precyzją, niezależnie od ich poziomu doświadczenia. Systemy Grade i Command pozwalają na dodatkowe zwiększenie wydajności, efektywności i poziomu bezpieczeństwa w miejscu pracy.

Kabina jest przystosowana do montażu układu kontroli nachylenia innej firmy, wyposażona w interfejs CAN (Controller Area Network), przepusty wiązek przewodów oraz elementy mocujące ułatwiające montaż dowolnego układu kontroli nachylenia.

Podane elementy elektroniczne występują we wszystkich konfiguracjach.

Cat Assist z ARO

Opcja przygotowania do pracy z osprzętem (ARO)	ARO zawiera okablowanie i elementy umożliwiające montaż systemu Grade z funkcją 3D, AccuGrade, UTS (Universal Total Station) i innych układów kontroli nachylenia przez dealera.
Cat Grade z funkcją Slope Assist™	System Cat Grade z funkcją Slope Assist automatycznie utrzymuje wstępnie ustawione położenie lemiesza, nie wymagając przy tym sygnału GNSS (system globalnej nawigacji satelitarnej) / GPS — nie ma potrzeby stosowania dodatkowego sprzętu komputerowego ani oprogramowania. W przypadku maszyn z funkcją 3D operatorzy mogą z łatwością przełączać się z pełnej automatyki 3D na Slope Assist.
Asystent kierowania	Steer Assist automatyzuje sterowanie gąsienicami i lemieszem. Redukuje zmęczenie operatora, utrzymując automatycznie prosty tor jazdy z małym lub dużym obciążeniem na płaskim podłożu i spadkach poprzecznych. Nie jest wymagany system GNSS/GPS.
Układ stabilizacji lemiesza Stable Blade	Funkcja Stable Blade współpracuje z operatorem w sposób niewymagający żadnych dodatkowych działań, co skutkuje większą gładkością nawierzchni podczas prac wykonywanych ręcznie.
Wskaźnik pochylenia	Wskaźnik nachylenia na wyświetlaczu głównym maszyny pokazuje nachylenie pod górę i w dół, aby ułatwić wykonywanie pracy na zboczu.
Monitor obciążenia lemiesza	Monitor obciążenia lemiesza daje Ci w czasie rzeczywistym informacje o aktualnym obciążeniu w stosunku do optymalnego obciążenia lemiesza w zależności od warunków gruntowych. Aktywnie monitoruje obciążenie maszyny i poślizg gąsienic, aby ułatwić optymalizację zdolności pchania. ¹
Układ przeciwoślizgowy	Układ przeciwoślizgowy automatycznie redukuje poślizg gąsienic, aby zapobiec marnowaniu czasu i niepotrzebnemu zużyciu paliwa, a także zmniejszyć zużycie gąsienic. ¹
AutoCarry™	Funkcja AutoCarry pomaga utrzymać stałe obciążenie lemiesza i zapobiegać poślizgowi gąsienic, automatyzując podnoszenie lemiesza. ¹
AutoRip	Funkcja AutoRip automatyzuje podnoszenie/opuszczanie zrywaka oraz wsuwanie/wysuwanie zębów, aby zmaksymalizować wydajność zrywania i ulżyć operatorowi. ¹

System Cat Grade z funkcją 3D (tylko osprzęt)

Zawiera wszystkie opisane powyżej funkcje Cat Assist z ARO oraz następujące:

System Cat Grade z funkcją 3D (tylko osprzęt)	Fabrycznie zintegrowany układ Cat Grade z funkcją 3D steruje lemieszem z wykorzystaniem systemu nawigacji satelitarnej GNSS/GPS, dzięki czemu można szybciej przygotować plan projektu terenu. Spłaszczony anteny są zintegrowane z dachem kabiny, a odbiorniki GNSS/GPS zamontowane wewnątrz kabiny zapewniają lepsze zabezpieczenie antykradzieżowe. ²
Specjalny wyświetlacz z ekranem dotykowym do obsługi systemu Grade	Kolorowy interfejs operatora systemu Grade jest intuicyjny i łatwy w użyciu. Ekran dotykowy o przekątnej 254 mm (10 in) działa pod kontrolą systemu operacyjnego Android znanego ze smartfonów.

UWAGA: Opcja przystosowania do systemu Grade 3D wymaga zakupu dodatkowej licencji oraz doposażenia w system Grade 3D o pełnej funkcjonalności. Dalszych informacji może udzielić dealer Cat.

Cat Grade 3D z pakietem Assist

Zawiera wszystkie funkcje powyższej opcji przystosowania do systemu Cat Grade 3D (tylko osprzęt) oraz następujące elementy:

Asystent kierowania 3D	Automatyczne podążanie za liniami naprowadzania z planów projektu terenu (lub projektów Infield) z małym lub dużym obciążeniem. ²
------------------------	--

UWAGA: Zawiera wymagane licencje i oprogramowanie.

Cat Command / system zdalnego sterowania

Kabina przygotowana do zdalnego sterowania (wyposażenie standardowe)	Kabina zawiera fabrycznie wbudowane zewnętrzne złącze umożliwiające montaż układu zdalnego sterowania Cat Command przez dealera.
Command for Dozing ² (wyposażenie dodatkowe)	Technologia Cat Command zapewnia pełną manewrowość maszyny z bezpiecznej odległości.

¹Funkcja nie działa we wnętrzach ani w miejscach poza zasięgiem sygnału GNSS/GPS.

²Wymaga instalacji osprzętu uruchamianego oprogramowaniem (SEA), jeśli nie znajduje się w konfiguracji fabrycznej.

Uwaga: Technologie Grade i Assist, z wyjątkiem wskaźnika nachylenia, monitora obciążenia lemiesza i układu przeciwoślizgowego, nie są kompatybilne z lemieszami kątowymi ani lemieszami specjalistycznymi. Szczegółowe informacje dotyczące dostępności można sprawdzić u dealera Cat.

D7 Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standardowe	Opcja		Standardowe	Opcja
UKŁAD NAPĘDOWY			TECHNOLOGIA CAT		
Silnik wysokoprężny Cat C9.3B	✓		System Cat Slope Indicate	✓	
W pełni automatyczna, czterobiegowa skrzynia biegów z rozdzielaczem momentu obrotowego sprzęgła blokującego (LUC)	✓		Cat Assist z pakietem ARO*	✓	
Chłodnica powietrza doładowującego (ATAAC)	✓		System Cat Grade z funkcją 3D i pakietem Assist (tylko osprzęt)*		✓
Ciecz chłodząca o zwiększonej trwałości	✓		Cat Grade 3D z pakietem Assist*		✓
Układ DEF — elektroniczny wskaźnik poziomu, podgrzewane przewody/zbiornik	✓		Kabina firmy zewnętrznej przygotowana pod układ kontroli nachylenia	✓	
Różnicowy układ kierowniczy	✓		Product Link, komunikacja GSM	✓	
Filtr powietrza z elektronicznym wskaźnikiem serwisowym	✓		Kompatybilność z radiami i stacjami bazowymi producentów Trimble, Topcon i Leica	✓	
Filtr wstępny silnika z wyrzutnikiem zanieczyszczeń	✓		Możliwość instalowania trójwymiarowych systemów profilowania firm Trimble, Topcon i Leica	✓	
Filtr wstępny powietrza silnika z sitem i odprowadzaniem pyłu		✓	Product Link – komunikacja GSM lub satelitarna		✓
Silnik z osłoną termiczną		✓	Zdalne aktualizacje / usuwanie usterek	✓	
Regulator czasowy pracy na biegu jałowym	✓		Grade Connectivity		✓
Zwolnice z podwójnymi reduktorami, standardowe lub o niskim nacisku na podłoże (LGP)	✓		Funkcja identyfikatora operatora	✓	
Zwolnice z podwójnymi reduktorami – do pracy w niskich temperaturach, do pracy na wysypiskach		✓	Zabezpieczenie maszyny — kod dostępu	✓	
Separator wody w układzie paliwowym	✓		Zabezpieczenie maszyny — Bluetooth		✓
Elektryczna pompa zasilająca układu paliwowego	✓		Przygotowanie do montażu układu zdalnego sterowania	✓	
Wentylator hydrauliczny sterowany temperaturowo	✓		System Cat Command do spychania		✓
Wentylator, automatyczna zmiana kierunku		✓			
Rdzeń chłodnicy z prętów aluminiowych odpornych na zanieczyszczenia	✓				
Pakiet wyciszający		✓			
Automatyczny układ eterowego wspomaganie rozruchu	✓				
Środki wspomaganie rozruchu, nagrzewnica płaszczka wodnego (110 V lub 220 V)		✓			

*Szczegółowe informacje o pakiecie technologii znajdują się na stronie 8.

(ciąg dalszy na następnej stronie)

D7 Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Wyposażenie standardowe i dodatkowe *(ciąg dalszy)*

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

	Standardowe	Opcja		Standardowe	Opcja
STANOWISKO PRACY OPERATORA			STANOWISKO PRACY OPERATORA <i>(ciąg dalszy)</i>		
Całkowicie zmodernizowana kabina ze zintegrowanymi ROPS i FOPS, oknem z szybą pojedynczą, przesuwanymi oknami i zaawansowanym układem filtracji kabiny Cat	✓		Podpórki pod stopy	✓	
Kabina do pracy w warunkach dużego zanieczyszczenia, całkowicie zmodernizowana, ze zintegrowanymi ROPS i FOPS, drzwi kabiny z odpornego na uderzenia poliwęglanu, solidne szyby boczne zapewniające lepsze uszczelnienie maszyny, aktywny filtr wstępny z zaawansowanym układem filtracji kabiny Cat, zwiększający skuteczność filtracji i żywotność filtra		✓	Płyta podłogowa i pedały dla niższych operatorów		✓
Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 10 in (254 mm) z ekranem dotykowym	✓		System rozrywki z radiem z Bluetooth® i mikrofonem	✓	
Kamera cofania z liniami pomocniczymi zapewniająca obraz w jakości HD	✓		Schówek na żywność	✓	
Najważniejsze funkcje urządzenia wyświetlane na ekranie	✓		Wycieraczki	✓	
Funkcja identyfikatora operatora/funkcja identyfikatora operatora z systemem zabezpieczenia	✓		Porty USB i AUX	✓	
Pokryty tkaniną fotel z ręcznie regulowanym podparciem odcinka lędźwiowego	✓		Czujnik przełącznikowy wykrywania obecności operatora	✓	
Wygodny, skórzany, podgrzewany/wentylowany fotel z elektronicznie regulowanym podparciem odcinka lędźwiowego		✓	Młotek do szybkiej ewakuacji		✓
Podłokietniki regulowane do przodu/do tyłu i pionowo	✓		Oslony przeciwsłoneczne		✓
Elektrohydrauliczne elementy sterujące osprzętem i układem kierowniczym	✓		PODWOZIE		
Sterowanie joystickiem — ARO		✓	Podwozie standardowe lub o niskim nacisku na podłoże (LGP)	✓	
Pedał zwalniania	✓		Heavy Duty (HDXL z DuraLink™)	✓	
Filtr dopływającego powietrza	✓		Gąsienica z toczonymi tulejami		✓
Filtr wstępny zasilanego filtra świeżego powietrza		✓	Podwozie do prac na wysypiskach		✓
Modułowy system HVAC zamontowany w kabinie wyposażony w wentylator z funkcją automatycznej zmiany kierunku obrotów. Automatyczne sterowanie temperaturą i dmuchawą z kanałami rozdzielczymi.	✓		Rolki prowadzące	✓	
Gotowość do montażu radia komunikacyjnego	✓		Hydrauliczne napinacze gąsienic	✓	
Lusterko wsteczne	✓		Gąsienice i rolki niewymagające smarowania	✓	
Zwijany pas bezpieczeństwa, 76 mm (3 in)	✓		Nakładki ogniwo gąsienicy do warunków średnio ciężkich (patrz tabela na stronie 7)	✓	
Uchwyty na napoje	✓		Nakładki ogniwo gąsienicy do warunków bardzo ciężkich (patrz tabela na stronie 7)		✓
			Oslony prowadnicy ramy rolek gąsienicy: centralne, częściowe lub pełne UWAGA: W maszynie LGP centralne osłony prowadnicy stanowią wyposażenie standardowe		✓
			LEMIESZE		
			Wersja półuniwersalna (SU)		✓
			Prosty (S)		✓
			Kątowy (A)		✓
			Uniwersalny (U) [tylko w standardowej konfiguracji]		✓
			Odpady/wysypisko		✓
			Do prac leśnych i oczyszczania terenu		✓
			Krawędzie tnące FirstCut Cat (lemieszki SU)		✓

(ciąg dalszy na następnej stronie)

D7 Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

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

	Standardowe	Opcja		Standardowe	Opcja
HYDRAULIKA			OSŁONY I KRATKI		
Układ hydrauliczny z funkcją regulacji wydatku zależnie od obciążenia	✓		Spodnie osłony — wersja standardowa	✓	
Niezależne pompy układu kierowniczego i osprzętu	✓		Spodnie osłony — o dużej wytrzymałości i uszczelnione		✓
Węże hydrauliczne doprowadzane do lemiesza	✓		Oslony zbiornika paliwa		✓
Hydraulika tylna przygotowana do montażu zrywaka	✓		Poręcze	✓	
UKŁAD ELEKTRYCZNY			Oslony na światła Premium, przednie i boczne		✓
Standardowe oświetlenie – Pakiet 4 lamp 4 LED	✓		Pakiet osłon		✓
Doposażenie oświetlenia — pakiet 6 lamp LED		✓	Tylna kratka zamontowana na stałe		✓
Oświetlenie premium — pakiet 12 lamp LED		✓	Tylna kratka na zawiasach		✓
Alarm cofania	✓		Boczna kratka na zawiasach		✓
Przetwornica, 15 A, gniazda 12 V	✓		OSPRZĘT ROBOCZY		
Sygnal dźwiękowy, ostrzeżenie przy ruszaniu do przodu	✓		Zrywak wielozębny z końcówkami CapSure™ i osłoną zębów		✓
Obrotowe światło ostrzegawcze		✓	Wciągarka hydrauliczna PA110		✓
SERWIS I KONSERWACJA			Belka zaczepowa		✓
30-minutowy demontaż kabiny	✓		Tylna komora zgarniająca z prętem zgarniającym		✓
Centralne zawory ciśnieniowe zamontowane na zewnątrz	✓				
Ekologiczne zawory spustowe	✓				
Wydłużone okresy międzyobsługowe (silnik 500 godzin, układ napędowy 1000 godzin)	✓				
Węzeł serwisowy dostępny z poziomu podłoża (zdalny odłącznik akumulatorów, dodatkowy wyłącznik silnika, licznik godzin)	✓				
Szybkie uzupełnianie paliwa		✓			
Szybka wymiana oleju		✓			
Perforowana osłona chłodnicy z żaluzjami o dużej wytrzymałości, mocowana na zawiasach	✓				
Podłoga kabiny z szybkim dostępem		✓			
Światło robocze pod pokrywą komory silnika	✓				
Zdejmowane perforowane obudowy silnika na zawiasach	✓				
Króćce do planowego pobierania próbek oleju (S·O·S SM)	✓				
Uchwyt na łopate	✓				
AKUMULATORY, ROZRUSZNIKI, ALTERNATORY I CIECZ CHŁODZĄCA					
Akumulatory o dużej wydajności	✓				
Akumulatory do pracy w niskich temperaturach		✓			
Rozrusznik — 24 V	✓				
Alternatory, 150 A	✓				
Alternatory: 150 A, wersja z kanałami przepływowymi		✓			
Ciecz chłodząca silnik, standardowa, -37°C (-35°F)	✓				
Ciecz chłodząca silnik przeznaczona do pracy w warunkach arktycznych, -51°C (-60°F)		✓			

D7 Deklaracja środowiskowa

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® C9.3B spełnia wymogi norm emisji spalin EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE), japońskiej z 2014 roku, Tier 5 (Korea) i Nonroad Stage IV (Chiny).
- Silniki wysokoprężne Cat muszą być zasilane paliwem ULSD (olej napędowy o zawartości siarki nieprzekraczającej 15 ppm) lub mieszkankami ULSD z następującymi paliwami o obniżonym wskaźniku emisji zanieczyszczeń:
 - ✓ 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 u dealera Cat lub znaleźć w rekomendacjach stosowania płynów w maszynach Caterpillar (SEBU6250).

*W silnikach bez układu oczyszczania spalin można stosować mieszanki o wyższym stężeniu, do 100% paliwa biodiesel.

Układ klimatyzacji

- Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 1430). System zawiera 1,36 kg (2,99 lb) czynnika chłodniczego, co stanowi 1,946 tony ekwiwalentu CO₂.

Powłoka lakiernicza

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

Poziom hałasu

Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora (ISO 6396:2008) – 77 dB(A)

Poziom hałasu na zewnątrz – (ISO 6395:2008) – 112 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora (ISO 6396:2008) – 77 dB(A)*

Poziom hałasu na zewnątrz – (ISO 6395:2008) – 112 dB(A)*

- *Jeśli maszyna musi spełniać stosowne wymagania lokalnych przepisów obowiązujących na Ukrainie i w krajach, w których przyjęto „Dyrektywy UE” lub jest wyposażona w pakiet izolacji akustycznej.
- Pomiary zostały przeprowadzone przy 70% maksymalnej prędkości obrotowej wentylatora chłodzącego, zamkniętych drzwiach i oknach kabiny i na prawidłowo serwisowanej kabinie.
- Deklarowane poziomy hałasu są podane z uwzględnieniem niepewności pomiaru i niepewności wynikającej z odchylek w produkcji.
- Podczas długotrwałej pracy przy otwartej lub nieprawidłowo serwisowanej kabinie albo w środowisku o dużym natężeniu hałasu niezbędne może być stosowanie ochronników słuchu.

Oleje i płyny

- Fabryka Caterpillar wypełnia maszynę płynami chłodzącymi na bazie glikolu etylenowego. Płyn niezamarzający/ciecz chłodząca do silników wysokoprężnych (DEC) Cat i ciecz chłodząca o wydłużonej trwałości Cat (ELC) można regenerować. Dalszych informacji może udzielić dealer Cat.
- 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.
 - Przemieszczanie nawet o 8% więcej materiału ze względu na większą pojemność lemiesza.¹
 - W pełni automatyczna 4-biegowa skrzynia biegów Powershift nieustannie dostosowuje swoje działanie, zapewniając maksymalną wydajność
 - Funkcje elektroniczne Assist zmniejszają nakład pracy operatora nawet o 45%.²
 - Zdalna aktualizacja i zdalna diagnostyka

¹Porównanie pojemności lemiesza dokonane między lemieszem półunwersalnym (SU) do D7E: 6,86 m³/8,98 yd³ i D7 (17B): 7,42 m³/9,70 yd³.

²Redukcja nakładu pracy operatora oparta na testach produktowych spycharki D5 (17B) Next Generation z użyciem i bez użycia funkcji elektronicznych Assist Slope Assist podczas rozprowadzania piasku z wywrotki. Wkład pracy operatora mierzony jako liczba zmian elementów sterujących przez operatora, gromadzona i weryfikowana przez elektroniczne jednostki sterujące (ECM). Test został przeprowadzony przez Caterpillar w Peoria Proving Ground, Washington, IL w lipcu 2022 r.

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	81,94%
Żelazo	7,19%
Metale nieżelazne	1,79%
Metale mieszane	0,18%
Metale mieszane z materiałami niemetaleowymi	1,94%
Tworzywa sztuczne	0,37%
Guma	0,37%
Mieszane materiały niemetaleowe	0,04%
Płyn	0,59%
Inne	0,29%
Nieklasfikowane	5,30%
Łącznie	100%

- Im wyższy wskaźnik zdadności 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 zdadności 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). Pozostałe części są dalej oceniane pod kątem możliwości recyklingu w zależności od rodzaju materiału.

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

Zdadność do recyklingu – 98%



D7

Maszyna do prac na wysypiskach

Od wypychania śmieci po rozścielanie materiału, od otwarcia komory po jej zamknięcie – konfiguracja do prac na wysypiskach została zaprojektowana i wyprodukowana od podstaw tak, aby sprostać wymaganiom pracy na wysypisku. Specjalnie zaprojektowane osłony w całej maszynie pomagają w ochronie najważniejszych elementów przed uderzeniami, owijaniem i odpadkami unoszącymi się w powietrzu w trudnych warunkach pracy na wysypisku.

W pełni automatyczna, wydajność nowej generacji

- Większa masa i moc niż D7E.
- W pełni automatyczna czterobiegowa skrzynia biegów nieustannie dostosowuje swoje działanie, zapewniając maksymalną wydajność i moc przenoszoną na podłoże bez ingerencji operatora.
- Podniesione koło napędowe gwarantuje lepsze właściwości jezdne i stabilność oraz większą siłę penetracji.

Dodatkowa ochrona maszyny

- Kabina do prac warunkach dużego zanieczyszczenia ma drzwi z odpornego na uderzenia poliwęglanu i dwuszybowe okna, dzięki czemu nie trzeba zasłaniać drzwi kratką.
- Cyklonowy filtr powietrza podnosi komfort operatora zapewniając czystość powietrza i szczelność kabiny
- Osłona zbiornika paliwa oraz spodnie osłony o zwiększonej wytrzymałości osłaniają najważniejsze elementy maszyny.
- Wewnętrzne uszczelnienie chroni wewnętrzne przestrzenie przed wnikaniem odpadów.
- Tylny pręt zgarniający chroni przed odpadami podnoszonymi na gąsienicach.
- Osłonięte zwolnice zapewniają dodatkową ochronę przed owijaniem się odpadów i uderzeniami.
- 12 lamp LED klasy premium do oświetlania obszaru roboczego.

Łatwa konserwacja

- Układ chłodzenia zaprojektowany z myślą o pracy w warunkach dużego zanieczyszczenia, wyposażony w wentylator z funkcją automatycznej zmiany kierunku obrotów i szczeliny ułatwiające czyszczenie.
- Chłodnica odporna na odpady, z 6 żeberkami na cal, zmniejsza podatność na zatykanie.
- W przypadku opcjonalnej podłogi kabiny szybkiego dostępu płyta podłogowa jest otwierana bez użycia narzędzi.
- Laminowane panele termoizolacyjne na silniku i układzie oczyszczania spalin (jeśli jest zamontowany) zapewniają dodatkową osłonę termiczną w przypadku dużej ilości zanieczyszczeń.
- Uszczelniony alternator z kanałami przepływowymi o wysokiej trwałości.
- Filtr wstępny powietrza silnika z sitem zapewnia czystsze powietrze dolotowe do układu napędowego.

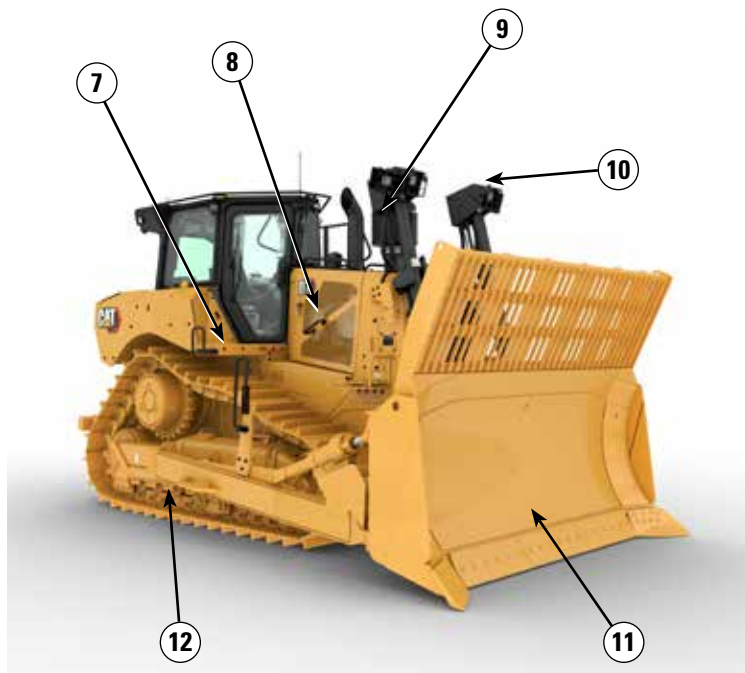
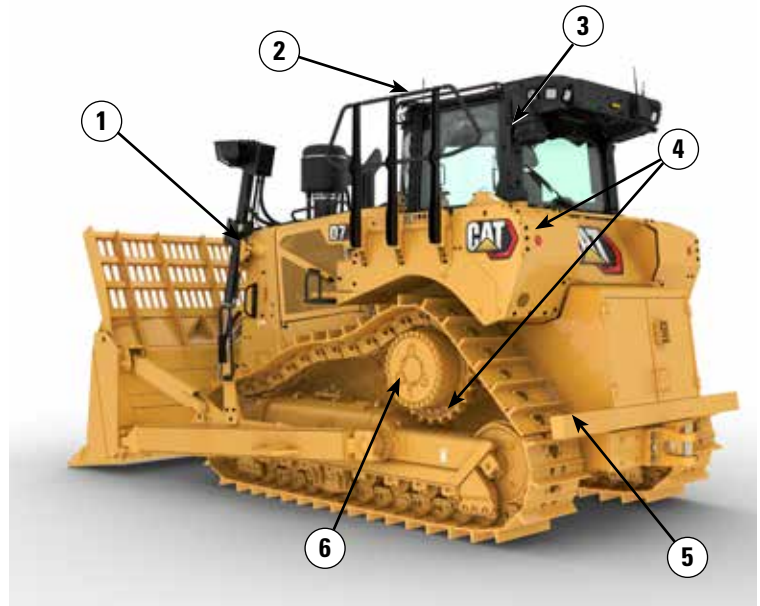
Wyposażenie dostosowane do potrzeb

- Lemieszki do odpadów są wyposażone w zgarniacz, który zwiększa wydajność maszyny podczas pracy w lżejszym materiale, jak odpady.
- Płyta ścierna zwiększa trwałość lemieszki.
- Podwozie dużej wytrzymałości i zwiększonej trwałości (HDXL) zawiera uszczelnione koła napinające z osłonami z materiału Kevlar®, które skutecznie zapobiegają wciąganiu takich odpadów, jak drut, sznurek lub plastikowe torby, w uszczelnienia.
- Tuleje montowane metodą pasowania włoczanego i system wymuszonego mocowania sworzni (PPR2) znakomicie sprawdzają się w zastosowaniach związanych w ciągłymi uderzeniami, jak prace leśne, prace na wysypiskach, przeładunek kamieni lub wykopy.
- Gąsienice z centralnym otworem usprawniają odprowadzanie zanieczyszczeń.

Specyfikacje D7 do prac na wysypiskach

Cechy D7 do prac na wysypiskach

- 1) Układ chłodzenia zaprojektowany z myślą o pracy w warunkach dużego zanieczyszczenia, wyposażony w wentylator z funkcją automatycznej zmiany kierunku obrotów i szczeliny ułatwiające czyszczenie. Chłodnica odporna na odpady, z 6 żeberkami na cal, zmniejsza podatność na zatykanie.
- 2) Kabina do prac warunkach dużego zanieczyszczenia ma drzwi z odpornego na uderzenia poliwęglanu i dwuszybowe okna, dzięki czemu nie trzeba zasłaniać drzwi kratką.
- 3) Cyklonowy filtr powietrza podnosi komfort operatora zapewniając czystość powietrza i szczelność kabiny.
- 4) Osłona zbiornika paliwa oraz spodnie osłony o zwiększonej wytrzymałości osłaniają najważniejsze elementy silnika. Wewnętrzne uszczelnienie chroni wewnętrzne przestrzenie przed wnikaniem odpadów.
- 5) Tylny pręt zgarniający chroni przed odpadami podnoszonymi na gąsienicach.
- 6) Osłonięte zwolnice zapewniają dodatkową ochronę przed owijaniem się odpadów i uderzeniami.



- 7) W przypadku opcjonalnej podłogi kabiny szybkiego dostępu płyta podłogowa jest otwierana bez użycia narzędzi.
- 8) Laminowane panele termoizolacyjne na silniku i układzie oczyszczania spalin (jeśli jest zamontowany) zapewniają dodatkową osłonę termiczną w przypadku dużej ilości zanieczyszczeń. Uszczelniony alternator z kanałami przepływowymi o wysokiej trwałości.
- 9) Filtr wstępny powietrza silnika z sitem zapewnia czystsze powietrze dolotowe do układu napędowego.
- 10) 12 lamp LED klasy premium do oświetlania obszaru roboczego.
- 11) Lemiesze do odpadów są wyposażone w zgarniacz, który zwiększa wydajność maszyny podczas pracy w lżejszym materiale, jak odpady. Płyta ścierna zwiększa trwałość lemiesza.

12) Podwozie do prac na wysypiskach

- Podwozie dużej wytrzymałości i zwiększonej trwałości (HDXL) zawiera uszczelnione koła napinające z osłonami z materiału Kevlar®, które skutecznie zapobiegają wciąganiu takich odpadów, jak drut, sznurek lub plastikowe torby, w uszczelnienia.
- Tuleje montowane metodą pasowania wtlaczanego i system wymuszonego mocowania sworzni (PPR2) znakomicie sprawdzają się w zastosowaniach związanych w ciągłymi uderzeniami, jak prace leśne, prace na wysypiskach, przeladunek kamieni lub wykopy.
- Gąsienice z centralnym otworem usprawniają odprowadzanie zanieczyszczeń.

Silnik

Model silnika	Cat® C9.3B	
Normy emisji	EPA Tier 4 Final (USA) / Stage V (UE) / Normy japońskie 2014 / Tier 5 (Korea) / Nonroad Stage (Chiny)	
Układ napędowy	W pełni automatyczna 4-biegowa	
Moc użyteczna (przy 2200 obr./min)		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	265 hp
ISO 9249 (DIN)	268 mhp	
Moc silnika (1400 obr./min.)		
ISO 14396	230 kW	309 hp
ISO 14396 (DIN)	313 mhp	
Moc maksymalna SAE J1995:2014	294 kW	394 hp
Średnica cylindra	115 mm	4,5 in
Skok tłoka	149 mm	5,9 in
Pojemność skokowa	9,3 l	567,52 in ³

- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, układ oczyszczania powietrza, tłumik i alternator.
- Moc podawana jest mierzona zgodnie z podaną normą w wersji obowiązującej w momencie wyprodukowania.
- Do wysokości 3261 m (10 700 ft) n.p.m. nie ma konieczności redukcji mocy silnika; powyżej 3261 m (10 700 ft) następuje automatyczne obniżenie osiągnięć silnika.
- Silniki wysokoprężne Cat muszą być zasilane paliwem ULSD (olej napędowy o zawartości siarki nieprzekraczającej 15 ppm) lub mieszankami ULSD z następującymi paliwami o obniżonym wskaźniku emisji zanieczyszczeń:
 - ✓ 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 u dealera Cat lub znaleźć w rekomendacjach stosowania płynów w maszynach Caterpillar (SEBU6250).

*W silnikach bez układu oczyszczania spalin można stosować mieszanki o wyższym stężeniu, do 100% paliwa biodiesel.

Ilości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa	465 l	122,8 gal
Zbiornik płynu DEF	44l	11,6 gal
Układ chłodzenia	62 l	16,4 gal
Skrzynia korbowa silnika	28 l	7,4 gal
Układ napędowy	187 l	49,4 gal
Zwolnice (każda)	13 l	3,4 gal
Ramy rolek w wersji standardowej/LGP (każda)		
Minimalna	85 l	22,5 gal
Maksymalna	96 l	25,4 gal
Układ hydrauliczny	144 l	38 gal

Układ klimatyzacji

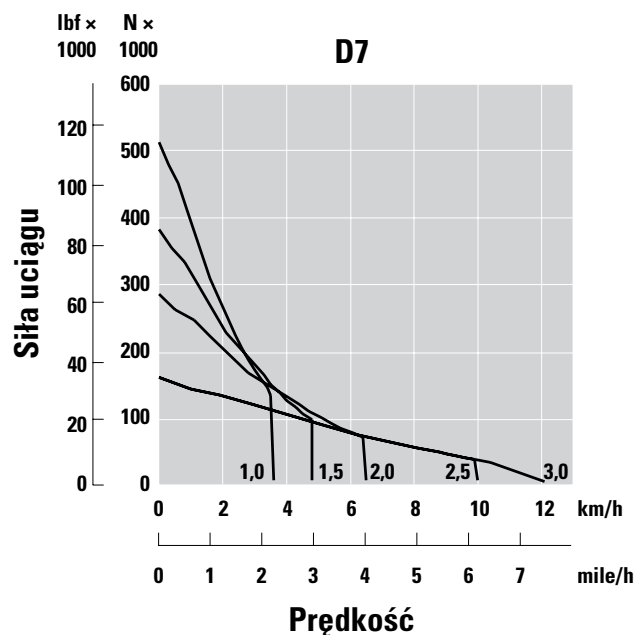
Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 1,36 kg czynnika chłodniczego, co stanowi 1,946 tony ekwiwalentu CO₂.

Przekładnia

1,0 bieg do jazdy do przodu	3,5 km/h	2,17 mph
1,5 bieg jazdy do przodu	4,8 km/h	2,98 mph
2,0 bieg jazdy do przodu	6,4 km/h	3,97 mph
2,5 bieg jazdy do przodu	9,0 km/h	5,59 mph
3,0 bieg jazdy do przodu	11,4 km/h	7,08 mph
1,0 bieg wsteczny	3,5 km/h	2,17 mph
1,5 bieg wsteczny	4,8 km/h	2,98 mph
2,0 bieg wsteczny	6,3 km/h	3,91 mph
2,5 bieg wsteczny	8,5 km/h	5,28 mph
3,0 bieg wsteczny	11,4 km/h	7,08 mph

Siła uciągu

1,0 bieg do jazdy do przodu	659,2 kN	148 194 lbf
1,5 bieg jazdy do przodu	490,8 kN	110 336 lbf
2,0 bieg jazdy do przodu	366,1 kN	82 300 lbf
2,5 bieg jazdy do przodu	X kN	X lbf
3,0 bieg jazdy do przodu	205,8 kN	46 266 bf



Specyfikacje D7 do prac na wysypiskach

Elementy sterujące układem hydraulicznym

Wartości ciśnienia

Maksymalne ciśnienie robocze w obwodzie osprzętu	31 000 kPa	4496 psi
Maksymalne ciśnienie robocze w układzie kierowniczym	38 000 kPa	5511 psi
Nastawa zaworu nadmiarowego spycharki	25 000 kPa	3481 psi
Nastawa zaworu nadmiarowego siłownika przechyłu	25 000 kPa	3481 psi
Zrywak — podnoszenie — nastawa zaworu nadmiarowego	25 000 kPa	3481 psi
Zrywak — pochylanie — nastawa zaworu nadmiarowego	25 000 kPa	3481 psi

Pompa

Typ pompy	Typ tłoka – konstrukcja o zmiennym wydatku	
Wydatek pompy – układ kierowniczy	267 l/min	70,5 gal/min
Wydatek pompy — osprzęt	220 l/min	58,1 gal/min
Wydatek pompy (wentylator)	56 l/min	14,8 gal/min
Natężenie przepływu siłownika podnoszenia	220 l/min	58,1 gal/min
Natężenie przepływu siłownika przechyłu	170 l/min	44,9 gal/min
Natężenie przepływu siłownika zrywaka	220 l/min	58,1 gal/min

*Prędkość obrotowa silnika zależy od obciążenia i prędkości jazdy. Podana jest prędkość przy wysokiej prędkości obrotowej biegu jałowego i niskim obciążeniu roboczym.

Zaawansowany układ filtrowania powietrza w kabinie

Kabina operatora

- Rozgałęzione kanały HVAC z automatyczną regulacją temperatury i prędkości dmuchawy zapewniają najwyższy komfort operatora.
- Rdzeń skraplacza z automatyczną zmianą kierunku obrotów wentylatorów o obniżonych wymaganiach konserwacyjnych.
- Zaawansowany układ filtrowania powietrza w kabinie Cat jest wyposażeniem standardowym.

Zaawansowany układ filtrowania powietrza w kabinie Cat

- Ochrona operatora przed respirabilnymi cząstkami pyłu (o średnicy 0,3–10 mikronów).
- Trwale hermetyczna kabina (zgodność z amerykańskimi normami BHP).
- Trwalsze i skuteczniejsze filtry rzadziej wymagające wymiany.
- Ochrona wszystkich elementów kabiny, w tym elektroniki.
- Przyczynia się do spełnienia przyjętych przez amerykańską inspekcję ochrony pracy wymagań, które są określone w tabeli 1 Ekspozycja na pył krzemionkowy w kabinie operatora.
- Wielowarstwowe filtry w ofercie umożliwiające opcjonalne zwiększenie skuteczności. Informacji o dostępności udzielają dealerzy Cat.
 - MERV 16 — wyposażenie standardowe
 - HEPA
 - Węgiel aktywowany + HEPA
 - ABEK1 + HEPA

Normy

Informacje dotyczące poziomu hałasu

- W przypadku, gdy stanowisko operatora jest otwarte podczas pracy maszyny, w otoczeniu panuje duży hałas, kabina nie była serwisowana we właściwy sposób lub drzwi i okna kabiny są otwarte przez dłuższy czas może być niezbędne stosowanie ochronników słuchu.

Poziom hałasu

Poziom hałasu		Metoda pomiaru
Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora	77 dB(A)	"ISO 6396:2008" ⁽¹⁾
	77 dB(A)*	
Poziom ciśnienia na zewnątrz	112 dB(A)	"ISO 6395:2008" ⁽²⁾
	112 dB(A)*	"ISO 6395:1988" ⁽²⁾

*Jeśli maszyna musi spełniać stosowne wymagania lokalnych przepisów obowiązujących na Ukrainie, w Wielkiej Brytanii i krajach, w których przyjęto „Dyrektywy UE” lub jest wyposażona w pakiet izolacji akustycznej.

⁽¹⁾Pomiar przeprowadzono przy wentylatorze silnika pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora chłodzącego silnik. Pomiar przeprowadzono przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny. Kabina była we właściwy sposób zamontowana i konserwowana.

⁽²⁾Pomiar przeprowadzono przy wentylatorze silnika pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora chłodzącego silnik.

- Deklarowane poziomy hałasu są podane z uwzględnieniem niepewności pomiaru i niepewności wynikającej z odchyłek w produkcji.

Konstrukcja chroniąca przed skutkami przewrócenia się maszyny (Rollover Protective Structure — ROPS) / konstrukcja chroniąca przed spadającymi przedmiotami (Falling Object Protective Structure — FOPS)

- Konstrukcja ROPS spełnia wymagania normy ISO 3471:2008.
- Konstrukcja FOPS spełnia wymagania normy ISO 3449:2005 Level II.

Hamulce

- Układ hamulcowy jest zgodny z normami ISO 10265:2008.

Specyfikacje D7 do prac na wysypiskach

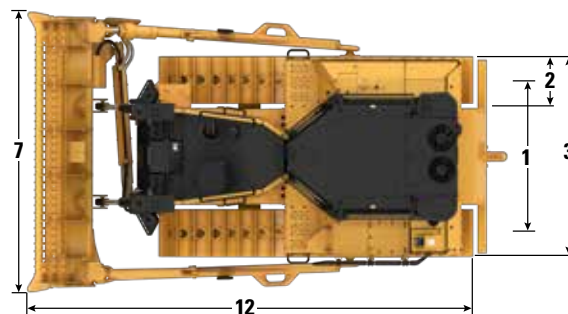
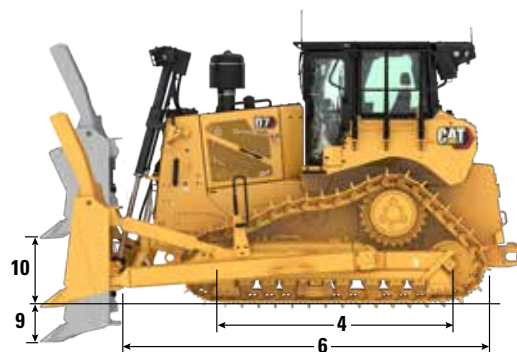
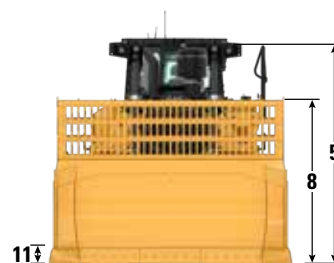
D7 do prac na wysypiskach

Masa eksploatacyjna ¹	30 528 kg	67 303 lb
Masa transportowa ²	26 036 kg	57 400 lb
Nacisk na podłoże (ISO 16754)	73,7 kPa	10,69 psi
Podwozie	41 sekcji z 8 osłoniętymi rolkami dolnymi	
1 Rozstaw gąsienic	1,98 m	6'6"
2 Szerokość nakładek gąsienic (standardowych)	610 mm	24,0 in
3 Szerokość maszyny (bez czopów)	2,79 m	9'2"
4 Długość gąsienicy na podłożu	3,02 m	9'11"
Powierzchnia styku z podłożem (ISO 16754)	4,06 m ²	43,7 ft ²
Wysokość ostrogi (do warunków ciężkich)	82 mm	3,2 in
Prześwit	442 mm	17,4 in
5 Wysokość maszyny ³ (od wierzchołka ostrogi do osłony HVAC)	3,56 m	11'8"
Szczyt kabiny ¹	3,44 m	11'3"
Góra poręczy	3,31 m	10'10"
6 Długość maszyny podstawowej	4,66 m	15'3"
W przypadku zamontowania następujących elementów osprzętu roboczego należy dodać następujące wartości do całkowitej długości maszyny.		
Belka zaczepowa	276 mm	10,9 in
Zrywak	1570 mm	61,8 in
Komora zgarniająca odpady	450,5 mm	17,7 in
Wciągarzka	749,7 mm	29,5 in

¹Do masy eksploatacyjnej wlicza się lemiesz do odpadów SU, środki smarne, ciecz chłodzącą, pełny zbiornik paliwa, kabinę ROPS/FOPS, tylną komorę zgarniającą i jedną przeciwwagę oraz operatora o wadze 75 kg (165 lb).

²Do masy transportowej wlicza się silowniki podnoszenia lemiesza, środki smarne, ciecz chłodzącą, 10% paliwa, kabinę ROPS/FOPS, tylną komorę zgarniającą i jedną przeciwwagę.

³Wysokość maszyny od wierzchołka ostrogi do szczytu anteny Product Link. W przypadku pałąków ochronnych całkowita wysokość maszyny jest większa o 60 mm (2,4 in). W przypadku wersji do warunków średnio ciężkich należy odjąć 11 mm (0,4 in). Montaż systemu Cat Grade z antenami 3D nie powoduje zwiększenia wysokości maszyny.



Na ilustracji standardowa maszyna do prac na wysypiskach

Lemiesze

Typ	Wersja półuniwersalna (SU) do pracy na wysypiskach		Uniwersalny (U) do prac na wysypiskach	
Pojemność (ISO 9246)	17,7 m ³	23,15 yd ³	19,4 m ³	25,37 yd ³
7 Szerokość między nakładkami końcowymi	3640 mm	143,3 in	3926 mm	154,6 in
Szerokość bez nakładek końcowych	3536 mm	139,2 in	3822 mm	150,5 in
8 Wysokość	2500 mm	98,4 in	2500 mm	98,4 in
9 Głębokość kopania ⁴	580 mm	22,8 in	580 mm	22,8 in
10 Wysokość podnoszenia ⁴	1210 mm	47,6 in	1210 mm	47,6 in
11 Przechył maksymalny przy narożniku lemiesza ⁴	500 mm	19,7 in	565 mm	22,2 in
Maksymalny kąt przechyłu ⁴	8,5°		8,5°	
Regulacja pochylenia	±3,0°		±3,0°	
12 Długość maszyny z lemieszem	5,79 m	19'0"	6,03 m	19'9"
Masa lemiesza (lemiesz + zamontowane ramiona pchające)	4170 kg	9193 lb	4455 mm	9822 lb

⁴Lemiesz w neutralnej pozycji przechyłu

Do lemieszów półuniwersalnych (SU) są dostępne krawędzie tnące FirstCut Cat. Krawędzie tnące FirstCut odznaczają się łatwością penetracji twardej zbitnej, kamienistej lub zmrożonej gleby zapewniając nawet o 35% większą masę ładunku i wzrost wydajności nawet o 17%. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

Specyfikacje D7 do prac na wysypiskach

D7 LGP do prac na wysypiskach

Masa eksploatacyjna ¹	32 676 kg	72 038 lb
Masa transportowa ²	28 184 kg	62 135 lb
Nacisk na podłoże (ISO 16754)	49,2 kPa	7,14 psi
Podwozie	43 sekcje z 9 rolkami dolnymi	
1 Rozstaw gąsienic	2,24 m	7'4"
2 Szerokość nakładek gąsienic (standardowych)	915 mm	36,0 in
3 Szerokość maszyny (bez czopów)	3,15 m	10'4"
4 Długość gąsienicy na podłożu	3,24 m	10'8"
Powierzchnia styku z podłożem (ISO 16754)	6,51 m ²	70,1 ft ²
Wysokość ostrogi (do warunków ciężkich)	82 mm	3,2 in
Prześwit	42 mm	1,7 in
5 Wysokość maszyny ³ (od wierzchołka ostrogi do osłony HVAC)	3,56 m	11'8"
Szczyt kabiny*	3,44 m	11'3"
Góra poręczy	3,31 m	10'10"
6 Długość maszyny podstawowej	4,66 m	15'3"
W przypadku zamontowania następujących elementów osprzętu roboczego należy dodać następujące wartości do całkowitej długości maszyny.		
Belka zaczepowa	276 mm	10,9 in
Zrywak	1570 mm	61,8 in
Komora zgarniająca odpady	450,5 mm	17,7 in
Wciągnarka	749,7 mm	29,5 in

¹Do masy eksploatacyjnej wlicza się lemiesz do odpadów SU LGP, środki smarne, ciecz chłodzącą, pełny zbiornik paliwa, kabinę ROPS/FOPS, tylną komorę zgarniającą i jedną przeciwwagę oraz operatora o wadze 75 kg (165 lb).

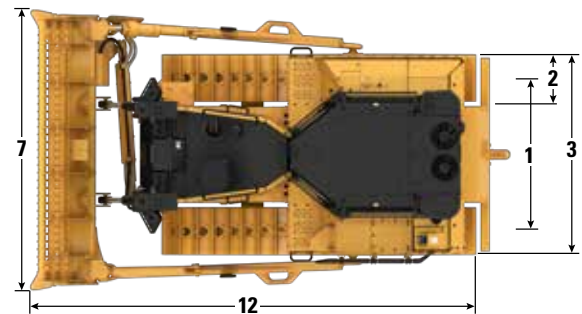
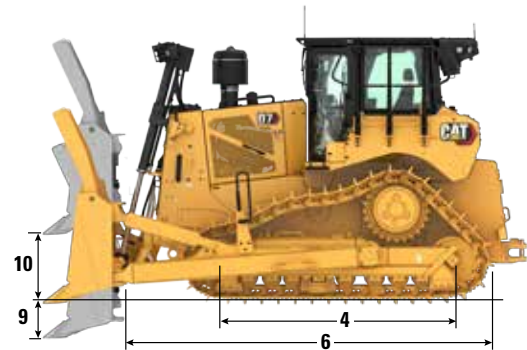
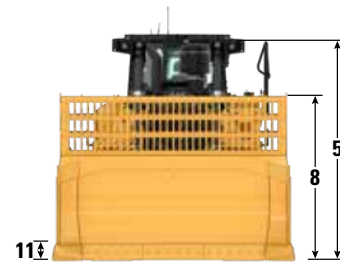
²Do masy transportowej wlicza się siłowniki podnoszenia lemiesz, środki smarne, ciecz chłodzącą, 10% pełnego zbiornika paliwa, kabinę ROPS/FOPS, tylną komorę zgarniającą i jedną przeciwwagę.

³Wysokość maszyny od wierzchołka ostrogi do szczytu anteny Product Link™. W przypadku pałąków ochronnych całkowita wysokość maszyny jest większa o 60 mm (2,4 in). W przypadku wersji do warunków średnio ciężkich należy odjąć 11 mm (0,4 in). Montaż systemu Cat Grade z antenami 3D nie powoduje zwiększenia wysokości maszyny.

Lemiesze

Typ	Wersja półuniwersalna (SU) LGP do pracy na wysypiskach		Prosty LGP (S) do pracy na wysypiskach	
Pojemność (ISO 9246)	20,9 m ³	27,34 yd ³	16,7 m ³	21,84 yd ³
7 Szerokość między nakładkami końcowymi	4240 mm	166,9 in	4310 mm	169,7 in
Szerokość bez nakładek końcowych	4136 mm	162,8 in	4140 mm	163,0 in
8 Wysokość	2500 mm	98,4 in	2350 mm	92,5 in
9 Głębokość kopania ⁴	580 mm	22,8 in	580 mm	22,8 in
10 Wysokość podnoszenia ⁴	1210 mm	47,6 in	1210 mm	47,6 in
11 Przechył maksymalny przy narożniku lemiesz ⁴	510 mm	20,1 in	510 mm	20,1 in
Maksymalny kąt przechyłu ⁴	6,6°		6,6°	
Regulacja pochylecia	±3,0°		±3,0°	
12 Długość maszyny z lemieszem	5,79 m	19'0"	5,50 m	18'1"
Masa lemiesz (lemiesz + zamontowane ramiona pchające)	4700 kg	10 362 lb	4480 kg	9877 lb

⁴Lemiesz w neutralnej pozycji przechyłu



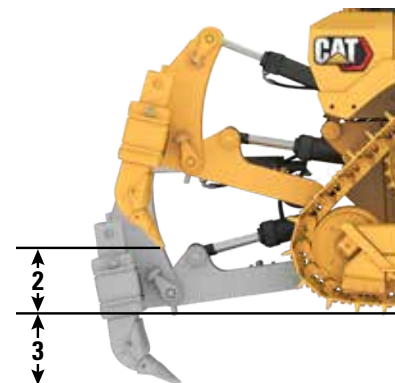
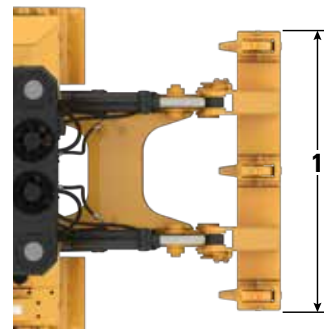
Na ilustracji standardowa maszyna do prac na wysypiskach

Specyfikacje D7 do prac na wysypiskach

Zrywak

Typ	Zrywak — jednozębowy, z nastawnym mechanizmem równoległowodowym	
Liczba gniazd	3	
Masa z jednym zębem	3307 kg	7291 lb
Masa z trzema zębami	3611 kg	7961 lb
Masa, pojedynczy ząb	152 kg	335 lb
1 Szerokość podwozia	2211 mm	87,0 in
2 Maksymalny prześwit w stanie podniesionym (wierzchołek zęba)	805 mm	31,7 in
3 Maksymalna głębokość penetracji	644 mm	25,3 in
Maksymalna siła penetracji	100,0 kN	22 481 lb
Maksymalna siła odpajania*	187,0 kN	42 039 lb

*Pomiar z jednym zębem



Wciągarka

Model	PA110	
Masa*	2046 kg	4511 lb
Pojemność układu olejowego	15 l	4,0 gal
Zwiększona długość ciągnika	749,7 mm	29,5 in
Długość wciągarki	1628 mm	64,1 in
Szerokość obudowy wciągarki	1227 mm	48,3 in
Szerokość bębna	330 mm	13,0 in
Średnica kołnierza	610 mm	24,0 in
Średnica liny		
Zalecane	29 mm	1,125 in
Opcja	32 mm	1,25 in
Pojemność bębna — długość liny		
Zalecane	55 m	180'5"
Opcja	78 m	255'11"

*Do masy wlicza się wciągarkę, wspornik montażowy i elementy montażowe oraz standardową linę stalową.

Nakładki gąsienicy — o wysokiej wytrzymałości i zwiększonej trwałości (HDXL)

Niektóre nakładki ogniw gąsienicy są dostępne wyłącznie na wybranych rynkach. Szczegółowe informacje dotyczące dostępności można sprawdzić u dealera Cat.

O wysokiej wytrzymałości i zwiększonej trwałości (HDXL)	Wersja standardowa — 41 sekcji			LGP — 43 sekcje	
	560 mm (22 in)	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	760 mm (30 in)	915 mm (36 in)
Do średnio ciężkich prac			✓		✓
Do ciężkich prac		✓	✓		✓
Do pracy w bardzo ciężkich warunkach o konstrukcji trapezowej	✓	✓		✓	✓

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu D7 w konfiguracji do prac na wysypiskach

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standardowe	Opcja		Standardowe	Opcja
UKŁAD NAPĘDOWY			TECHNOLOGIA CAT		
Silnik wysokoprężny Cat C9.3B	✓		Wskaźnik pochylenia	✓	
W pełni automatyczna, czterobiegowa skrzynia biegów z rozdzielaczem momentu obrotowego sprzęgła blokującego (LUC)	✓		Cat Assist z pakietem ARO*	✓	
Chłodnica powietrza doładowującego (ATAAC)	✓		Przystosowanie do systemu Cat Grade 3D z pakietem Assist*		✓
Ciecz chłodząca o zwiększonej trwałości	✓		Cat Grade 3D z pakietem Assist*		✓
Układ DEF — elektroniczny wskaźnik poziomu, podgrzewane przewody/ zbiornik	✓		Kabina firmy zewnętrznej przygotowana pod układ kontroli nachylenia	✓	
Różnicowy układ kierowniczy	✓		Kompatybilność z radiami i stacjami bazowymi producentów Trimble, Topcon i Leica	✓	
Filtr powietrza z elektronicznym wskaźnikiem serwisowym	✓		Możliwość instalowania trójwymiarowych systemów profilowania firm Trimble, Topcon i Leica		
Filtr wstępny powietrza silnika z sitem i odprowadzaniem pyłu	+		Product Link, komunikacja GSM	✓	
Silnik z osłoną termiczną	+		Product Link – komunikacja GSM lub satelitarna		✓
Regulator czasowy pracy na biegu jałowym	✓		Zdalne aktualizacje / usuwanie usterek	✓	
Ciecz chłodząca o wydłużonej trwałości użytkowej	✓		Grade Connectivity		✓
Zwolnice z podwójnymi reduktorami — wersja do pracy w warunkach arktycznych, na wysypiskach	+		Funkcja identyfikatora operatora	✓	
Separator wody w układzie paliwowym	✓		Zabezpieczenie maszyny — kod dostępu	✓	
Elektryczna pompa zasilająca układu paliwowego	✓		Zabezpieczenie maszyny — Bluetooth		✓
Wentylator hydrauliczny sterowany temperaturowo	✓		Przygotowanie do montażu układu zdalnego sterowania	✓	
Wentylator, automatyczna zmiana kierunku	+		System Cat Command do spychania		✓
Rdzeń chłodnicy z prętów aluminiowych odpornych na zanieczyszczenia	✓				
Pakiet wyciszający		✓			
Automatyczny układ eterowego wspomaganie rozruchu	✓				
Środki wspomaganie rozruchu, nagrzewnica płaszcza wodnego (110 V lub 220 V)		✓			

(ciąg dalszy na następnej stronie)

+Zawarte w pakiecie do prac na wysypiskach

*Szczegółowe informacje o pakiecie technologii znajdują się na stronie 8.

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu D7 w konfiguracji do prac na wysypiskach

Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

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

	Standardowe	Opcja		Standardowe	Opcja
STANOWISKO PRACY OPERATORA			PODWOZIE		
Kabina do pracy w warunkach dużego zanieczyszczenia, całkowicie zmodernizowana, ze zintegrowanymi ROPS i FOPS, drzwi kabiny z odpornego na uderzenia poliwęglanu, solidne szyby boczne zapewniające lepsze uszczelnienie maszyny, aktywny filtr wstępny z zaawansowanym układem filtracji kabiny Cat, zwiększający skuteczność filtracji i żywotność filtra	+		Podwozie standardowe lub o niskim nacisku na podłoże (LGP)	✓	
Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 10 in (254 mm) z ekranem dotykowym	✓		Heavy Duty (HDXL z DuraLink™)	✓	
Kamera cofania z liniami pomocniczymi zapewniająca obraz w jakości HD	✓		Podwozie do prac na wysypiskach: system wymuszonego mocowania sworzni, gąsienice do warunków bardzo ciężkich o konstrukcji trapezowej	+	
Najważniejsze funkcje urządzenia wyświetlane na ekranie	✓		Rolki prowadzące		✓
Funkcja identyfikatora operatora/funkcja identyfikatora operatora z systemem zabezpieczenia	✓		Hydrauliczne napinacze gąsienic	✓	
Pokryty tkaniną fotel z ręcznie regulowanym podparciem odcinka lędźwiowego	✓		Gąsienice i rolki niewymagające smarowania	✓	
Wygodny, skórzany, podgrzewany/wentylowany fotel z elektronicznie regulowanym podparciem odcinka lędźwiowego		✓	Nakładki ogni w gąsienicy do warunków bardzo ciężkich o konstrukcji trapezowej (patrz tabela na stronie 19)	+	
Podłokietniki regulowane do przodu/do tyłu i pionowo	✓		Rama rolek gąsienic — 7 dolnych rolek	✓	
Elektrohydrauliczne elementy sterujące osprzętem i układem kierowniczym	✓		Rama rolek gąsienic — 8 dolnych rolek		✓
Sterowanie joystickiem — ARO		✓	Rama rolek gąsienicy ze środkowymi prowadnicami gąsienic	+	
Filtr wstępny zasilanego filtra świeżego powietrza	+		LEMIESZE		
Modułowy system HVAC zamontowany w kabinie wyposażony w wentylator z funkcją automatycznej zmiany kierunku obrotów. Automatyczne sterowanie temperaturą i dmuchawą z kanałami rozdzielczymi.	✓		Lemiesz półuniwersalny do odpadów		*
Gotowość do montażu radia komunikacyjnego	✓		Uniwersalne do prac na wysypiskach		*
Lusterko wsteczne	✓		Lemiesz prosty do odpadów — LGP		*
Zwijany pas bezpieczeństwa, 76 mm (3 cale)	✓		Lemiesz półuniwersalny do odpadów — LGP		*
Uchwyty na napoje	✓		Półuniwersalny	✓	
Podpórki pod stopy	✓		Prosty	✓	
Płyta podłogowa i pedały dla niższych operatorów		✓	Kątowy	✓	
System rozrywki z radiem z Bluetooth® i mikrofonem	✓		Lemiesz uniwersalny — tylko w standardowej konfiguracji	✓	
Schówek na żywność	✓		Krawędzie tnące FirstCut Cat (lemiesz SU)	✓	
Wycieraczki	✓				
Porty USB i AUX	✓				
Czujnik przełącznikowy wykrywania obecności operatora	✓				
Młotek do szybkiej ewakuacji		✓			
Oslony przeciwsłoneczne		✓			

(ciąg dalszy na następnej stronie)

+Zawarte w pakiecie do prac na wysypiskach

*Zalecane

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu D7 w konfiguracji do prac na wysypiskach

Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

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

	Standardowe	Opcja		Standardowe	Opcja
HYDRAULIKA			ROZRUSZNIKI, AKUMULATORY I ALTERNATORY		
Układ hydrauliczny z funkcją regulacji wydatku zależnie od obciążenia	✓		Alternator 150 A z kanałami przepływowymi	+	
Niezależne pompy układu kierowniczego i osprzętu	✓		Rozrusznik 24 V	✓	
Węże hydrauliczne doprowadzane do lemiesza	✓		Ciecz chłodząca silnik, -37°C (-35°F)	✓	
Hydraulika tylna przygotowana do montażu zrywaka	✓		Ciecz chłodząca silnik przeznaczona do pracy w warunkach arktycznych, -51°C (-60°F)		✓
UKŁAD ELEKTRYCZNY			OSPRZĘT ROBOCZY		
Światła — 6 diod LED	✓		Zrywak jednozębowy		✓
Oświetlenie Premium — 12 reflektorów LED		✓	Zrywak wielozębowy		✓
Alarm cofania	✓		Wciągarka hydrauliczna PA110		✓
Obrotowe światło ostrzegawcze	+		Belka zaczepowa		✓
Przetwornica: 15 A, wyjście 12 V	✓		Tylna komora zgarniająca z prętem zgarniającym		*
Sygnal dźwiękowy, ostrzeżenie przy ruszaniu do przodu	✓		OSŁONY I KRATKI		
SERWIS I KONSERWACJA			Spodnie osłony — o dużej wytrzymałości i uszczelnione		
30-minutowy demontaż kabiny	✓		Oslony zbiornika paliwa	+	
Centralne zawory ciśnieniowe zamontowane na zewnątrz	✓		Przednie pręty zgarniające do D7 w wersji standardowej z gaśnicami 560 mm (22 in)		✓
Ekologiczne zawory spustowe	✓		Poręcze	✓	
Wydłużone okresy międzyobsługowe (silnik 500 godzin, układ napędowy 1000 godzin)	✓		Oslony na światła Premium, przednie i boczne		✓
Węzeł serwisowy dostępny z poziomu podłoża (zdalny odłącznik akumulatorów, dodatkowy wyłącznik silnika, licznik godzin)	✓		Pakiet osłon		✓
Szybkie uzupełnianie paliwa		✓	Tylna kratka zamontowana na stałe		✓
Szybka wymiana oleju		✓	Tylna kratka na zawiasach		✓
Perforowana osłona chłodnicy z żaluzjami o dużej wytrzymałości, mocowana na zawiasach	✓		Boczna kratka na zawiasach		✓
Podłoga kabiny z szybkim dostępem	+				
Światło robocze pod pokrywą komory silnika		✓			
Zdejmowane perforowane obudowy silnika na zawiasach	✓				
Króćce do planowego pobierania próbek oleju (S·O·S SM)	✓				
Uchwyt na łopate	✓				

+Zawarte w pakiecie do prac na wysypiskach

*Zalecane



D7

Do układania rurociągów i prac leśnych

Fabrycznie zamontowane wyposażenie przystosowane do obciążeń związanych z oczyszczaniem terenu i układaniem rurociągów chroni operatora i maszynę podczas pracy w ciężkich warunkach.

W pełni automatyczna, wydajność nowej generacji

- Większa masa i moc niż D7E.
- W pełni automatyczna czterobiegowa skrzynia biegów nieustannie dostosowuje swoje działanie, zapewniając maksymalną wydajność i moc przenoszoną na podłoże bez ingerencji operatora.
- Podniesione koło napędowe gwarantuje lepsze właściwości jezdne i stabilność oraz większą siłę penetracji.
- Długie podwozie należy do wyposażenia standardowego, aby wydłużyć gąsienice z tyłu maszyny w celu zapewnienia większej zdolności spychania.

Dodatkowa ochrona maszyny

- Opcjonalna kabina do prac warunkach dużego zanieczyszczenia z drzwiami z odpornego na uderzenia poliwęglanu.
- Osprzęt opcjonalny, jak kratki na tylnym i bocznych oknach, pałaki i wzmocnione poręcze, skutecznie chroni maszynę i operatora przed odłamkami.
- Pakiet wzmocnionych osłon ze spodnimi osłonami o zwiększonej wytrzymałości i osłona zbiornika paliwa osłaniają najważniejsze elementy silnika.
- Dwukierunkowy wentylator ułatwia usuwanie zanieczyszczeń w krótszym czasie.
- Filtr wstępny i filtr montowany na dachu zapewniają ochronę przed kurzem i zanieczyszczeniami.
- 12 lamp LED klasy premium do oświetlania obszaru roboczego.

Wyposażenie dostosowane do potrzeb

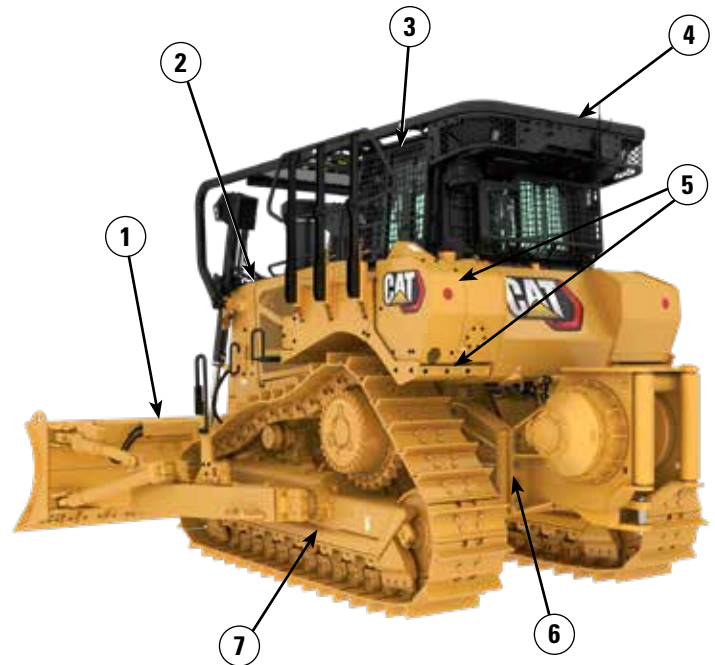
- Rama C o zmienionej konstrukcji do lemieszki kątowych, sworznie i łożyska wielkości D8 zwiększają trwałość w trudnych zastosowaniach.
- Połączenia fabryczne ułatwiają wyposażenie maszyny we wciągarkę lub zrywak. Informacji o dostępnych opcjach wciągarki, zrywaka i innego osprzętu udziela dealer Cat.
- Do wyboru wersja standardowa lub fabryczna konfiguracja LGP.
- Tuleje montowane metodą pasowania wtlaczanego i system wymuszonego mocowania sworzni (PPR2) znakomicie sprawdzają się w zastosowaniach, takich jak prace leśne, prace na wysypiskach, przeladunek kamieni lub wykopy.
- Wyposażenie spycharki w lemiesz kątowy, półuniwersalny (SU) lub prosty (S) zależnie od wymagań układania rurociągu.
- Lemieszki do prac leśnych i oczyszczania terenu są wyposażone w uchwyt szczotki ułatwiający przenoszenie, a także dodatkowe osłony z tyłu lemieszki, aby lepiej chronić elementy maszyny.

Specyfikacje D7 do układania rurociągów i prac leśnych

Cechy D7 do układania rurociągów i prac leśnych

Do wyboru jest wiele opcje umożliwiających idealne przystosowanie spycharki do planowanej pracy.

- 1) Rama C o zmienionej konstrukcji do lemieszki kątowych, sworznie i łożyska wielkości D8 zwiększają trwałość w trudnych zastosowaniach.
- 2) Opcjonalny dwukierunkowy wentylator ułatwia usuwanie zanieczyszczeń w krótszym czasie.
- 3) Opcjonalna kabina do prac warunkach dużego zanieczyszczenia z drzwiami z odpornego na uderzenia poliwęglanu.
- 4) Osprzęt opcjonalny, jak kratki na tylnym i bocznych oknach, pałaki i wzmocnione poręcze, skutecznie chroni maszynę i operatora przed odłamkami.
- 5) Pakiet wzmocnionych osłon ze spodnimi osłonami o zwiększonej wytrzymałości i osłona zbiornika paliwa osłaniają najważniejsze elementy silnika.



- 6) Połączenia fabryczne ułatwiają wyposażenie maszyny we wciągarkę lub zrywak.
- 7) Tuleje montowane metodą pasowania włączanego i system wymuszonego mocowania sworzni (PPR2) znakomicie sprawdzają się w zastosowaniach, takich jak prace leśne, prace na wysypiskach, przeładunek kamieni lub wykopy.
- 8) 12 lamp LED klasy premium do oświetlania obszaru roboczego.
- 9) Lemieszki o specjalnej konstrukcji
- 10) Do wyboru wersja standardowa lub fabryczna konfiguracja LGP.

D7 do układania rurociągów i prac leśnych Specyfikacje

Silnik

Model silnika	Cat® C9.3B	
Normy emisji	EPA Tier 4 Final (USA) / Stage V (UE) / Normy japońskie 2014 / Tier 5 (Korea) / Nonroad Stage (Chiny)	
Układ napędowy	W pełni automatyczna 4-biegowa	
Moc użyteczna (przy 2050 obr./min)		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	264 hp
ISO 9249 (DIN)	268 mhp	
Moc silnika (1600 obr./min)		
ISO 14396	230 kW	308 hp
ISO 14396 (DIN)	313 mhp	
Moc maksymalna SAE J1995:2014	294 kW	394 hp
Średnica cylindra	115 mm	4,5 in
Skok tłoka	149 mm	5,9 in
Pojemność skokowa	9,3 l	567,52 in

- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, układ oczyszczania powietrza, tłumik i alternator.
- Moc podawana jest mierzona zgodnie z podaną normą w wersji obowiązującej w momencie wyprodukowania.
- Do wysokości 3261 m (10 700 ft) n.p.m. nie ma konieczności redukcji mocy silnika; powyżej 3261 m (10 700 ft) następuje automatyczne obniżenie osiągnięć silnika.
- Silniki wysokoprężne Cat muszą być zasilane paliwem ULSD (olej napędowy o zawartości siarki nieprzekraczającej 15 ppm) lub mieszankami ULSD z następującymi paliwami o obniżonym wskaźniku emisji zanieczyszczeń:
 - ✓ 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 u dealera Cat lub znaleźć w rekomendacjach stosowania płynów w maszynach Caterpillar (SEBU6250).

*W silnikach bez układu oczyszczania spalin można stosować mieszanki o wyższym stężeniu, do 100% paliwa biodiesel.

Ilości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa	465 l	122,8 gal
Zbiornik płynu DEF	44l	11,6 gal
Układ chłodzenia	62 l	16,4 gal
Skrzynia korbowa silnika	28 l	7,4 gal
Układ napędowy	187 l	49,4 gal
Zwolnice (każda)	13 l	3,4 gal
Ramy rolek w wersji standardowej/LGP (każda)		
Minimalna	85 l	22,5 gal
Maksymalna	96 l	25,4 gal
Układ hydrauliczny	144 l	38 gal

Układ klimatyzacji

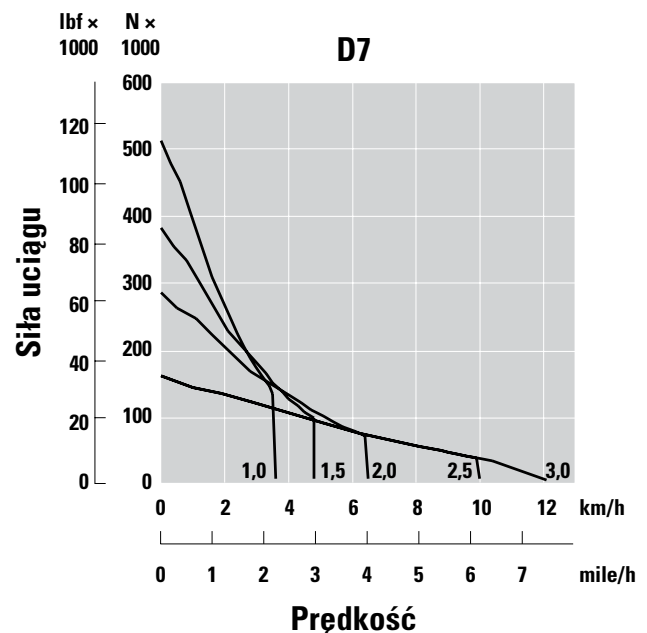
Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 1,36 kg czynnika chłodniczego, co stanowi 1,946 tony ekwiwalentu CO₂.

Przekładnia

1,0 bieg jazdy do przodu	3,5 km/h	2,17 mph
1,5 bieg jazdy do przodu	4,8 km/h	2,98 mph
2,0 bieg jazdy do przodu	6,4 km/h	3,97 mph
2,5 bieg jazdy do przodu	9,0 km/h	5,59 mph
3,0 bieg jazdy do przodu	11,4 km/h	7,08 mph
1,0 bieg wsteczny	3,5 km/h	2,17 mph
1,5 bieg wsteczny	4,8 km/h	2,98 mph
2,0 bieg wsteczny	6,3 km/h	3,91 mph
2,5 bieg wsteczny	8,5 km/h	5,28 mph
3,0 bieg wsteczny	11,4 km/h	7,08 mph

Siła uciągu

1,0 bieg jazdy do przodu	659,2 kN	148 194 lbf
1,5 bieg jazdy do przodu	490,8 kN	110 336 lbf
2,0 bieg jazdy do przodu	366,1 kN	82 300 lbf
2,5 bieg jazdy do przodu	X kN	X lbf
3,0 bieg jazdy do przodu	205,8 kN	46 266 bf



Specyfikacje D7 do układania rurociągów i prac leśnych

Elementy sterujące układem hydraulicznym

Wartości ciśnienia

Maksymalne ciśnienie robocze w obwodzie osprzętu	31 000 kPa	4496 psi
Maksymalne ciśnienie robocze w układzie kierowniczym	38 000 kPa	5511 psi
Nastawa zaworu nadmiarowego spycharki	25 000 kPa	3481 psi
Nastawa zaworu nadmiarowego siłownika przechyłu	25 000 kPa	3481 psi
Zrywak — podnoszenie — nastawa zaworu nadmiarowego	25 000 kPa	3481 psi
Zrywak — pochylanie — nastawa zaworu nadmiarowego	25 000 kPa	3481 psi

Wydatek pompy (prędkość obrotowa silnika 1900 obr./min)*

Typ pompy	Typ tłoka – konstrukcja o zmiennym wydatku	
Wydatek pompy – układ kierowniczy	267 l/min	70,5 gal/min
Wydatek pompy — osprzęt	220 l/min	58,1 gal/min
Wydatek pompy (wentylator)	56 l/min	14,8 gal/min
Natężenie przepływu siłownika podnoszenia	220 l/min	58,1 gal/min
Natężenie przepływu siłownika przechyłu	170 l/min	44,9 gal/min
Natężenie przepływu siłownika zrywaka	220 l/min	58,1 gal/min

*Prędkość obrotowa silnika zależy od obciążenia i prędkości jazdy. Podana jest prędkość przy wysokiej prędkości obrotowej biegu jałowego i niskim obciążeniu roboczym.

Zaawansowany układ filtrowania powietrza w kabinie

Kabina operatora

- Rozgałęzione kanały HVAC z automatyczną regulacją temperatury i prędkości dmuchawy zapewniają najwyższy komfort operatora.
- Rdzeń skraplacza z automatyczną zmianą kierunku obrotów wentylatorów o obniżonych wymaganiach konserwacyjnych.
- Zaawansowany układ filtrowania powietrza w kabinie Cat jest wyposażeniem standardowym.

Zaawansowany układ filtrowania powietrza w kabinie Cat

- Ochrona operatora przed respirabilnymi cząstkami pyłu (o średnicy 0,3–10 mikronów).
- Trwale hermetyczna kabina (zgodność z amerykańskimi normami BHP).
- Trwalsze i skuteczniejsze filtry rzadziej wymagające wymiany.
- Ochrona wszystkich elementów kabiny, w tym elektroniki.
- Przyczynia się do spełnienia przyjętych przez amerykańską inspekcję ochrony pracy wymagań, które są określone w tabeli 1 Ekspozycja na pył krzemionkowy w kabinie operatora.
- Wielowarstwowe filtry w ofercie umożliwiające opcjonalne zwiększenie skuteczności. Informacji o dostępności udzielają dealerzy Cat.
 - MERV 16 — wyposażenie standardowe
 - HEPA
 - Węgiel aktywowany + HEPA
 - ABEK1 + HEPA

Normy

Informacje dotyczące poziomu hałasu

- W przypadku, gdy stanowisko operatora jest otwarte podczas pracy maszyny, w otoczeniu panuje duży hałas, kabina nie była serwisowana we właściwy sposób lub drzwi i okna kabiny są otwarte przez dłuższy czas może być niezbędne stosowanie ochronników słuchu.

Poziom hałasu	Metoda pomiaru	
Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora	77 dB(A)	"ISO 6396:2008" ⁽¹⁾
	77 dB(A)*	
Poziom ciśnienia na zewnątrz	112 dB(A)	"ISO 6395:2008" ⁽²⁾
	112 dB(A)*	"ISO 6395:1988" ⁽²⁾

*Jeśli maszyna musi spełniać stosowne wymagania lokalnych przepisów obowiązujących na Ukrainie, w Wielkiej Brytanii i krajach, w których przyjęto „Dyrektywy UE” lub jest wyposażona w pakiet izolacji akustycznej.

⁽¹⁾Pomiar przeprowadzono przy wentylatorze silnika pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora chłodzącego silnik. Pomiar przeprowadzono przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny. Kabina była we właściwy sposób zamontowana i konserwowana.

⁽²⁾Pomiar przeprowadzono przy wentylatorze silnika pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora chłodzącego silnik.

- Deklarowane poziomy hałasu są podane z uwzględnieniem niepewności pomiaru i niepewności wynikającej z odchyłek w produkcji.

Konstrukcja chroniąca przed skutkami przewrócenia się maszyny (Rollover Protective Structure — ROPS) / konstrukcja chroniąca przed spadającymi przedmiotami (Falling Object Protective Structure — FOPS)

- Konstrukcja ROPS spełnia wymagania normy ISO 3471:2008.
- Konstrukcja FOPS spełnia wymagania normy ISO 3449:2005 Level II.

Hamulce

- Układ hamulcowy jest zgodny z normami ISO 10265:2008.

Specyfikacje D7 do układania rurociągów i prac leśnych

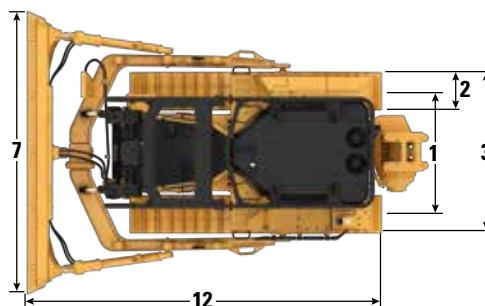
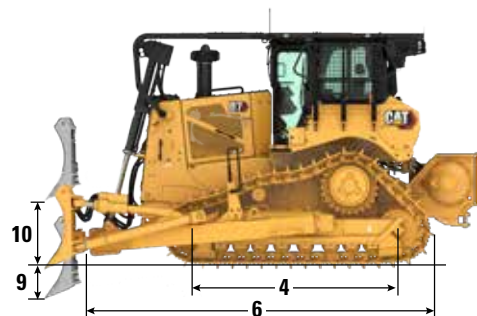
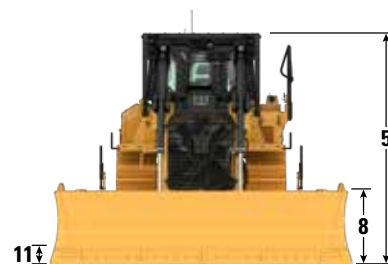
D7 do układania rurociągów i prac leśnych

Masa eksploatacyjna ¹	30 766 kg	67 827 lb
Masa transportowa ²	210 kg	57 783 lb
Nacisk na podłoże (ISO 16754)	74,3 kPa	10,78 psi
Podwozie	41 sekcji z 8 rolkami dolnymi	
1 Rozstaw gąsienic	1,98 m	6'6"
2 Szerokość nakładek gąsienic (standardowych)	610 mm	24,0 in
3 Szerokość maszyny (bez czopów)	2,79 m	9'2"
4 Długość gąsienicy na podłożu	3,02 m	9'11"
Powierzchnia styku z podłożem (ISO 16754)	4,06 m ²	43,7 ft ²
Wysokość ostrogi (do warunków ciężkich)	82 mm	3,2 in"
Prześwit	442 mm	17,4 in
5 Wysokość maszyny ³ (od wierzchołka ostrogi do szczytu anteny Product Link)	3,43 m	11'3"
Szczyt kabiny ¹	3,32 m	10'1"
Góra poręczy	3,31 m	10'10"
6 Długość maszyny podstawowej	4,66 m	15'3"
W przypadku zamontowania następujących elementów osprzętu roboczego należy dodać następujące wartości do całkowitej długości maszyny.		
Belka zaczepowa	276 mm	10,9 in
Zrywak	1570 mm	61,8 in
Komora zgarniająca odpady	450,5 mm	17,7 in
Wciągarzka	749,7 mm	29,5 in

¹Do masy eksploatacyjnej wlicza się lemiesz kątowy, środki smarne, ciecz chłodzącą, pełny zbiornik paliwa, kabinę ROPS/FOPS, pałąki, wciągarzkę hydrauliczną oraz operatora o wadze 75 kg (165 lb).

²Do masy transportowej wlicza się siłowniki podnoszenia lemiesza, środki smarne, ciecz chłodzącą, 10% pełnego zbiornika paliwa, kabinę ROPS/FOPS, pałąki i wciągarzkę hydrauliczną.

³Wysokość maszyny od wierzchołka ostrogi do szczytu anteny Product Link. W przypadku pałąków ochronnych całkowita wysokość maszyny jest większa o 60 mm (2,4 in). W przypadku wersji do warunków średnio ciężkich należy odjąć 11 mm (0,4 in). Montaż systemu Cat Grade z antenami 3D nie powoduje zwiększenia wysokości maszyny.



Standardowa konfiguracja do prac leśnych. Na ilustracji opcjonalne pałąki i kratki ochronne.

Lemiesze

Typ	Lemiesz kątowy (STD)		Wersja półuniwersalna (SU)		Wersja uniwersalna (U)	
Pojemność (ISO 9246)	4,16 m ³	5,44 yd ³	7,42 m ³	9,70 yd ³	8,59 m ³	11,24 yd ³
7 Szerokość między nakładkami końcowymi	4580 mm	180,3 in	3640 mm	143,3 in	3926 mm	154,6 in
Szerokość bez nakładek końcowych	4490 mm	176,8 in	3536 mm	139,2 in	3822 mm	150,5 in
8 Wysokość	1110 mm	43,7 in	1560 mm	61,4 in	1560 mm	61,4 in
9 Głębokość kopania ⁴	750 mm	29,5 in	580 mm	22,8 in	580 mm	22,8 in
10 Wysokość podnoszenia ⁴	1150 mm	45,3 in	1210 mm	47,6 in	1210 mm	47,6 in
11 Przechył maksymalny przy narożniku lemiesza ⁴	720 mm	28,3 in	500 mm	19,7 in	565 mm	22,2 in
Maksymalny kąt przechyłu ⁴	9,0°		8,5°		8,5°	
Regulacja pochylenia	nie dotyczy		±3,0°		±3,0°	
12 Długość maszyny z lemieszem	5,76 m	18'11"	5,79 m	19'0"	6,03 m	19'9"
Masa lemiesza (lemiesz + zamontowane ramiona pchające)	4110 kg	9061	3340 kg	7363 lb	3570 kg	7871 lb

⁴Lemiesz w neutralnej pozycji przechyłu (SU, U) lub wyprostowany (kątowy)

Do lemieszów półuniwersalnych (SU) są dostępne krawędzie tnące FirstCut Cat. Krawędzie tnące FirstCut odznaczają się łatwością penetracji twardej zbitnej, kamienistej lub zmrożonej gleby, aby zapewnić większą masę ładunków i wzrost wydajności. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

Specyfikacje D7 do układania rurociągów i prac leśnych

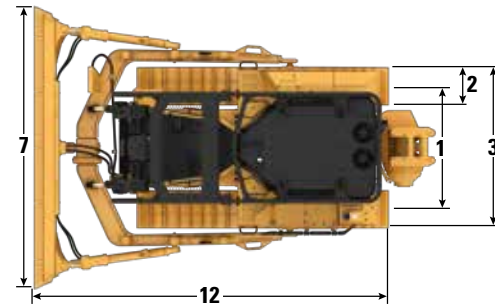
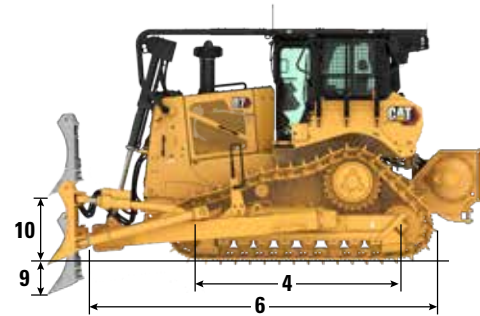
D7 do układania rurociągów i prac leśnych

Masa eksploatacyjna ¹	32 696 kg	72 082 lb
Masa transportowa ²	28 140 kg	62 038 lb
Nacisk na podłoże (ISO 16754)	49,2 kPa	7,14 psi
Podwozie	43 sekcje z 9 rolkami dolnymi	
1 Rozstaw gąsienic	2,24 m	7'4"
2 Szerokość nakładek gąsienic (standardowych)	915 mm	36,0 in
3 Szerokość maszyny (bez czopów)	3,15 m	10'4"
4 Długość gąsienicy na podłożu	3,24 m	10'8"
Powierzchnia styku z podłożem (ISO 16754)	6,51 m ²	70,1 ft ²
Wysokość ostrogi (do warunków średnio ciężkich)	74 mm	2,9 in
Prześwit	442 mm	17,4 in
5 Wysokość maszyny ³ (od wierzchołka ostrogi do szczytu anteny Product Link)	3,43 m	11'3"
Szczyt kabiny*	3,32 m	10'11"
Góra poręczy	3,31 m	10'10"
6 Długość maszyny podstawowej	4,66 m	15'3"
W przypadku zamontowania następujących elementów osprzętu roboczego należy dodać następujące wartości do całkowitej długości maszyny.		
Belka zaczepowa	276 mm	10,9 in
Zrywak	1570 mm	61,8 in
Komora zgarniająca odpady	450,5 mm	17,7 in
Wciągarzka	749,7 mm	29,5 in

¹Do masy eksploatacyjnej wlicza się lemiesz kątowy, środki smarne, ciecz chłodzącą, pełny zbiornik paliwa, kabinę ROPS/FOPS, pałaki, wciągarzkę hydrauliczną oraz operatora o wadze 75 kg (165 lb).

²Do masy transportowej wlicza się silowniki podnoszenia lemiesza, środki smarne, ciecz chłodzącą, 10% pełnego zbiornika paliwa, kabinę ROPS/FOPS, pałaki i wciągarzkę hydrauliczną.

³Wysokość maszyny od wierzchołka ostrogi do szczytu anteny Product Link™. W przypadku pałaków ochronnych całkowita wysokość maszyny jest większa o 60 mm (2,4 in). W przypadku wersji do warunków średnio ciężkich należy odjąć 11 mm (0,4 in). Montaż systemu Cat Grade z antenami 3D nie powoduje zwiększenia wysokości maszyny.



Standardowa konfiguracja do prac leśnych.
Na ilustracji opcjonalne pałaki i kratki ochronne.

Lemiesze

Typ	Lemiesz kątowy (LGP)		Prosty LGP (S)		Wersja półuniwersalna LGP (SU)	
Pojemność (ISO 9246)	4,70 m ³	6,15 yd ³	6,11 m ³	7,99 yd ³	8,76 m ³	11,46 yd ³
7 Szerokość między nakładkami końcowymi	5030 mm	198,0 in	4310 mm	169,7 in	4240 mm	166,9 in
Szerokość bez nakładek końcowych	4943 mm	194,6 in	4140 mm	163,0 in	4136 mm	162,8 in
8 Wysokość	1110 mm	43,7 in	1370 mm	53,9 in	1560 mm	61,4 in
9 Głębokość kopania ⁴	670 mm	26,4 in	580 mm	22,8 in	580 mm	22,8 in
10 Wysokość podnoszenia ⁴	1273 mm	50,1 in	1210 mm	47,6 in	1210 mm	47,6 in
11 Przechył maksymalny przy narożniku lemiesza ⁴	665 mm	26,2 in	510 mm	20,1 in	510 mm	20,1 in
Maksymalny kąt przechyłu ⁴	7,6		6,6°		6,6°	
Regulacja pochylenia	nie dotyczy		±3,0°		±3,0°	
12 Długość maszyny z lemieszem	5,98 m	19'7"	5,50 m	18'1"	5,79 m	19'0"
Masa lemiesza (lemiesz + zamontowane ramiona pchające)	4700 kg	10 362 lb	3620 kg	7981 lb	3780 kg	8333 lb

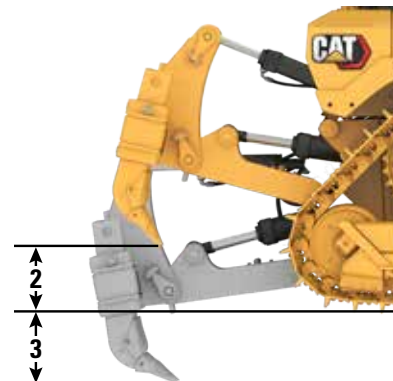
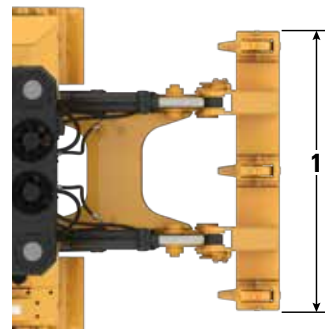
⁴Lemiesz w neutralnej pozycji przechyłu (SU, U) lub wyprostowany (kątowy).

Specyfikacje D7 do układania rurociągów i prac leśnych

Zrywak

Typ	Zrywak — jednozębowy, z nastawnym mechanizmem równoległowodowym	
Liczba gniazd	3	
Masa z jednym zębem	3307 kg	7291 lb
Masa z trzema zębami	3611 kg	7961 lb
Masa, pojedynczy ząb	152 kg	335 lb
1 Szerokość podwozia	2211 mm	87,0 in
2 Maksymalny prześwit w stanie podniesionym (wierzchołek zęba)	805 mm	31,7 in
3 Maksymalna głębokość penetracji	644 mm	25,3 in
Maksymalna siła penetracji	100,0 kN	22 481 lb
Maksymalna siła odpajania*	187,0 kN	42 039 lb

*Pomiar z jednym zębem



Wciągarka

Model	PA110	
Masa*	2046 kg	4511 lb
Pojemność układu olejowego	15 l	4,0 gal
Zwiększona długość ciągnika	749,7 mm	29,5 in
Długość wciągarki	1628 mm	64,1 in
Szerokość obudowy wciągarki	1227 mm	48,3 in
Szerokość bębna	330 mm	13,0 in
Średnica kołnierza	610 mm	24,0 in
Średnica liny		
Zalecane	29 mm	1,125 in
Opcja	32 mm	1,25 in
Pojemność bębna — długość liny		
Zalecane	55 m	180'5"
Opcja	78 m	255'11"

*Do masy wlicza się wciągarkę, wspornik montażowy i elementy montażowe oraz standardową linę stalową.

Nakładki ogni w gąsienicy

Niektóre nakładki ogni w gąsienicy są dostępne wyłącznie na wybranych rynkach. Szczegółowe informacje dotyczące dostępności można sprawdzić u dealera Cat.

	Wersja standardowa — 41 sekcji			LGP — 43 sekcje	
	560 mm (22 in)	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	760 mm (30 in)	915 mm (36 in)
Do średnio ciężkich prac			✓		✓
Do ciężkich prac	✓	✓	✓		✓
Do pracy w bardzo ciężkich warunkach o konstrukcji trapezowej		✓		✓	✓

Wyposażenie standardowe i dodatkowe D7 do układania rurociągów i prac leśnych

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standardowe	Opcja		Standardowe	Opcja
UKŁAD NAPĘDOWY			TECHNOLOGIA CAT		
Silnik wysokoprężny Cat C9.3B	✓		System Cat Slope Indicate	✓	
W pełni automatyczna, czterobiegowa skrzynia biegów z rozdzielaczem momentu obrotowego sprzęgła blokującego (LUC)	✓		Cat Assist z pakietem ARO*	✓	
Chłodnica powietrza doładowującego (ATAAC)	✓		Przystosowanie do systemu Cat Grade 3D z pakietem Assist*		✓
Ciecz chłodząca o zwiększonej trwałości	✓		Cat Grade 3D z pakietem Assist*		✓
Układ DEF — elektroniczny wskaźnik poziomu, podgrzewane przewody/zbiornik	✓		Kabina firmy zewnętrznej przygotowana pod układ kontroli nachylenia	✓	
Różnicowy układ kierowniczy	✓		Product Link, komunikacja GSM	✓	
Filtr powietrza z elektronicznym wskaźnikiem serwisowym	✓		Kompatybilność z radiami i stacjami bazowymi producentów Trimble, Topcon i Leica	✓	
Filtr wstępny silnika z wyrzutnikiem zanieczyszczeń	✓		Możliwość instalowania trójwymiarowych systemów profilowania firm Trimble, Topcon i Leica	✓	
Filtr wstępny powietrza silnika z sitem i odprowadzaniem pyłu		✓	Product Link – komunikacja GSM lub satelitarna		✓
Silnik z osłoną termiczną		✓	Zdalne aktualizacje / usuwanie usterek	✓	
Regulator czasowy pracy na biegu jałowym	✓		Grade Connectivity		✓
Zwolnice z podwójnymi reduktorami – standardowe lub LGP	✓		Funkcja identyfikatora operatora	✓	
Zwolnice z podwójnymi reduktorami – do pracy w niskich temperaturach, do pracy na wysypiskach		✓	Zabezpieczenie maszyny — kod dostępu	✓	
Separator wody w układzie paliwowym	✓		Zabezpieczenie maszyny — Bluetooth®		✓
Elektryczna pompa zasilająca układu paliwowego	✓		Przygotowanie do montażu układu zdalnego sterowania	✓	
Wentylator hydrauliczny sterowany temperaturowo	✓		System Cat Command do spychania		✓
Wentylator, automatyczna zmiana kierunku		✓			
Rdzeń chłodnicy z prętów aluminiowych odpornych na zanieczyszczenia	✓				
Pakiet wyciszający		✓			
Automatyczny układ eterowego wspomagania rozruchu	✓				
Środki wspomagania rozruchu, nagrzewnica płaszcza wodnego (110 V lub 220 V)		✓			

*Szczegółowe informacje o pakiecie technologii znajdują się na stronie 8.

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe D7 do układania rurociągów i prac leśnych

Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

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

	Standardowe	Opcja		Standardowe	Opcja
STANOWISKO PRACY OPERATORA			PODWOZIE		
Całkowicie zmodernizowana kabina ze zintegrowanymi ROPS i FOPS, oknem z szybą pojedynczą, przesuwanymi oknami i zaawansowanym układem filtracji kabiny Cat	✓		Podwozie standardowe lub o niskim nacisku na podłoże (LGP)	✓	
Kabina do pracy w warunkach dużego zanieczyszczenia, całkowicie zmodernizowana, ze zintegrowanymi ROPS i FOPS, drzwi kabiny z odpornego na uderzenia poliwęglanu, solidne szyby boczne zapewniające lepsze uszczelnienie maszyny, aktywny filtr wstępny z zaawansowanym układem filtracji kabiny Cat, zwiększający skuteczność filtracji i żywotność filtra		✓	Heavy Duty (HDXL z DuraLink™)	✓	
Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 10 in (254 mm) z ekranem dotykowym	✓		Gąsienica z toczonymi tulejami		✓
Kamera cofania z liniami pomocniczymi zapewniająca obraz w jakości HD	✓		Podwozie do prac na wysypiskach		✓
Najważniejsze funkcje urządzenia wyświetlane na ekranie	✓		Rolki prowadzące	✓	
Funkcja identyfikatora operatora/funkcja identyfikatora operatora z systemem zabezpieczenia	✓		Hydrauliczne napinacze gąsienic	✓	
Pokryty tkaniną fotel z ręcznie regulowanym podparciem odcinka lędźwiowego	✓		Gąsienice i rolki niewymagające smarowania	✓	
Wygodny, skórzany, podgrzewany/wentylowany fotel z elektronicznie regulowanym podparciem odcinka lędźwiowego		✓	Nakładki ogni w gąsienicy do warunków średnio ciężkich (patrz tabela na stronie 29)	✓	
Podłokietniki regulowane do przodu/do tyłu i pionowo	✓		Nakładki ogni w gąsienicy do warunków bardzo ciężkich (patrz tabela na stronie 29)		✓
Elektrohydrauliczne elementy sterujące sprzętem i układem kierowniczym	✓		Oslony prowadnicy ramy rolek gąsienicy: centralne, częściowe lub pełne UWAGA: w maszynie LGP centralne osłony prowadnicy stanowią wyposażenie standardowe		✓
Sterowanie joystickiem — ARO		✓	LEMIESZE		
Pedał zwalniania	✓		Wersja półuniwersalna (SU)		✓
Filtr dopływającego powietrza	✓		Prosty (S)		✓
Filtr wstępny zasilanego filtra świeżego powietrza		✓	Kątowy (A)		✓
Modułowy system HVAC zamontowany w kabinie wyposażony w wentylator z funkcją automatycznej zmiany kierunku obrotów. Automatyczne sterowanie temperaturą i dmuchawą z kanałami rozdzielczymi.	✓		Uniwersalny (U) [tylko w standardowej konfiguracji]		✓
Gotowość do montażu radia komunikacyjnego	✓		Odpady/wysypisko		✓
Lusterko wsteczne	✓		Do prac leśnych i oczyszczania terenu		*
Zwijany pas bezpieczeństwa, 76 mm (3 in)	✓		Krawędzie tnące FirstCut Cat (lemiesze SU)		✓
Uchwyty na napoje	✓		Lemiesz uniwersalny — tylko w standardowej konfiguracji		✓
Podpórki pod stopy	✓		Krawędzie tnące FirstCut Cat (lemiesze SU)		✓
Płyta podłogowa i pedały dla niższych operatorów		✓	<i>(ciąg dalszy na następnej stronie)</i>		
Radioodtwarzacz z Bluetooth i mikrofonem	✓				
Schówek na żywność	✓				
Wycieraczki	✓				
Porty USB i AUX	✓				
Czujnik przełącznikowy wykrywania obecności operatora	✓				
Młotek do szybkiej ewakuacji		✓			
Oslony przeciwsłoneczne		✓			

*Zalecane

Wyposażenie standardowe i dodatkowe D7 do układania rurociągów i prac leśnych

Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

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

	Standardowe	Opcja		Standardowe	Opcja
HYDRAULIKA			OSŁONY I KRATKI		
Układ hydrauliczny z funkcją regulacji wydatku zależnie od obciążenia	✓		Spodnie osłony — wersja standardowa	✓	
Niezależne pompy układu kierowniczego i osprzętu	✓		Spodnie osłony — o dużej wytrzymałości i uszczelnione		*
Wężę hydrauliczne doprowadzane do lemiesza	✓		Oslony zbiornika paliwa		*
Hydraulika tylna przygotowana do montażu zrywaka	✓		Poręcze	✓	
UKŁAD ELEKTRYCZNY			Oslony na światła Premium, przednie i boczne	✓	
Standardowe oświetlenie – Pakiet 4 lamp 4 LED	✓		Pakiet osłon	✓	
Doposażenie oświetlenia — pakiet 6 lamp LED		✓	Tylna kratka zamontowana na stałe		*
Oświetlenie premium — pakiet 12 lamp LED		✓	Tylna kratka na zawiasach	✓	
Alarm cofania	✓		Boczna kratka na zawiasach	✓	
Przetwornica: 2–15 A z gniazdami 12 V	✓		OSPRZĘT ROBOCZY		
Sygnal dźwiękowy, ostrzeżenie przy ruszaniu do przodu	✓		Zrywak wielozębny z końcówkami CapSure i osłoną zębów	✓	
Obrotowe światło ostrzegawcze		✓	Wciągarka hydrauliczna PA110		*
SERWIS I KONSERWACJA			Belka zaczepowa	✓	
30-minutowy demontaż kabiny	✓		Tylna komora zgarniająca z prętem zgarniającym	✓	
Centralne zawory ciśnieniowe zamontowane na zewnątrz	✓		*Zalecane		
Ekologiczne zawory spustowe	✓				
Wydłużone okresy międzyobsługowe (silnik 500 godzin, układ napędowy 1000 godzin)	✓				
Węzeł serwisowy dostępny z poziomu podłoża (zdalny odłącznik akumulatorów, dodatkowy wyłącznik silnika, licznik godzin)	✓				
Szybkie uzupełnianie paliwa		✓			
Szybka wymiana oleju		✓			
Perforowana osłona chłodnicy z żaluzjami o dużej wytrzymałości, mocowana na zawiasach	✓				
Podłoga kabiny z szybkim dostępem		*			
Światło robocze pod pokrywą komory silnika	✓				
Zdemowane perforowane obudowy silnika na zawiasach	✓				
Króćce do planowego pobierania próbek oleju (S·O·S SM)	✓				
Uchwyt na łopate	✓				
AKUMULATORY, ROZRUSZNIKI, ALTERNATORY I CIECZ CHŁODZĄCA					
Akumulatory o dużej wydajności	✓				
Akumulatory do pracy w niskich temperaturach		✓			
Rozrusznik — 24 V	✓				
Alternatory, 150 A	✓				
Alternatory: 150 A, wersja z kanałami przepływowymi		✓			
Ciecz chłodząca silnik, standardowa, -37°C (-35°F)	✓				
Ciecz chłodząca silnik przeznaczona do pracy w warunkach arktycznych, -51°C (-60°F)		✓			

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

© 2024 Caterpillar

Wszelkie prawa zastrzeżone

Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą mieć zamontowane wyposażenie dodatkowe. W celu uzyskania informacji o dostępnych opcjach wyposażenia należy skontaktować się z dealerem CAT.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, odpowiadające im znaki towarowe i 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 można ich wykorzystywać bez zezwolenia.

AXXQ3734-00 (08-2024)
Numer konstrukcji: 17B
(Aus-NZ, Chile, China,
Eur, Japan, N Am,
S. Korea, Turkey)

