



140

Równiarka samobieżna

Dane techniczne

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

Spis treści

Specyfikacje	2
Silnik	2
Układ napędowy	2
Układ hydrauliczny	2
Specyfikacje robocze	3
Masa eksploatacyjna – EPA Tier 4 Final (USA)/Stage V	3
Moc przekazywana na podłoże (bez AWD)	3
Moc przekazywana na podłoże (AWD)	3
Układ elektryczny	4
Objętości płynów eksploatacyjnych	4
Odkładnica lemiesza	4
Belka zaczepowa i obrotnica	5
Standardowa obrotnica i belka zaczepowa	5
Obrotnica High Performance Circle i belka zaczepowa	5
Normy	6
Normy w zakresie emisji hałasu	6
Układ klimatyzacji	6
Tylny zrywak/zrywak spulchniający	6
Zrywak spulchniający	6
Zakres ruchu lemiesza (bez AWD)	7
Zakres ruchu lemiesza (AWD)	7
Wymiary	8
Opcjonalne konfiguracje opon	8
Wypożyczenie standardowe i dodatkowe	9
Deklaracja środowiskowa 140	11

Równiarka samobieźna 140 Specyfikacje

Wszystkie dane dotyczą wszystkich konfiguracji modelu 140 (bez napędu na wszystkie koła, z napędem na wszystkie koła, LVR i JS), chyba że zaznaczono inaczej.

Silnik		
Model silnika	Cat® C7.1	
Zakres mocy użytecznej silnika (oś podwójna)		
ISO 9249/SAE J1349	94–174 kW	126–233 hp
Zakres mocy użytecznej silnika (AWD)		
ISO 9249/SAE J1349	98–194 kW	131–248 hp
Średnica cylindra	105 mm	4,1 in
Skok tłoka	135 mm	5,3 in
Pojemność skokowa	7,01 l	427,8 in ³
Przyrost momentu obrotowego (oś podwójna)	29%	
Przyrost momentu obrotowego	28%	
Maksymalny moment obrotowy (oś podwójna)	1 070 N·m	789,2 lbf·ft
Maksymalny moment obrotowy (AWD)	1 159 N·m	854,9 lbf·ft
Wysokość n.p.m., przy której następuje redukcja mocy (oś podwójna)	4 500 m	14 764 ft
Wysokość n.p.m., przy której następuje redukcja mocy (AWD)	3 000 m	9 843 ft
Znamionowa prędkość obrotowa	2 000 obr./min	
Liczba cylindrów	6	
Prędkość biegu jałowego		
Wysoka prędkość obrotowa biegu jałowego	2 150 obr./min	
Niska prędkość biegu jałowego (1F–8F i 1R–6R)	800 obr./min	
Niska prędkość biegu jałowego (hibernacja na 7. przełożeniu krańcowym)	750 obr./min	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.przy pełnej mocy	4 500 m	14 764 ft
Bez AWD	4 500 m	14 764 ft
Układ AWD	3 000 m	9 843 ft

- Moc podawana jest mierzona zgodnie z podaną normą w wersji obowiązującej w momencie wyprodukowania.
- Deklaracje środowiskowe i informacje dotyczące zrównoważonego rozwoju zamieszczono na stronie 10.
- Moc użyteczna zmierzona na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, układ oczyszczania spalin i alternator, przy prędkości obrotowej silnika 2,000 obr./min.
- Silniki wysokoprężne Cat z układem oczyszczania spalin muszą być zasilane paliwem ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej), są też przystosowane* do zasilania mieszaną paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla**, w stosunku maksymalnym:
 - ✓ 20% paliwa biodiesel FAME (estry metylowych kwasów tłuszczowych, tzw. bioestry)***
 - ✓ 100% oleju napędowego ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) i paliwa typu GTL (paliwo syntetyczne uzyskiwane z gazu ziemnego)
- Skuteczność stosowania zależy od postępowania zgodnie z wytycznymi. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat lub znaleźć w rekomendacjach stosowania płynów w maszynach Caterpillar (SEBU6250).

* Silniki Caterpillar są przystosowane do zasilania tymi paliwami alternatywnymi, ale w niektórych regionach stosowanie ich może być zabronione.

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

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

Układ napędowy	
Biegi do jazdy do przodu/wsteczne	9 biegów do jazdy do przodu/ 6 biegów do jazdy do tyłu w tym przełożenie końcowe
Przekładnia	Napęd bezpośredni Powershift
Wysoka prędkość obrotowa biegu jałowego	2 150 obr./min
Niska prędkość obrotowa biegu jałowego	800 obr./min
Układ oczyszczania powietrza	Suchy
Hamulce	Typ układu
Service (Serwis)	Podwójny obwód hydrauliczny
Zasadnicze, powierzchnia robocza – powierzchnia całkowita w maszynie	23 000 cm ²
Zasadnicze, powierzchnia robocza – powierzchnia użyteczna (z uwzględnieniem rowków)	16 370 cm ²
Parkowanie	Załączany sprężynowo, zwalniany hydraulicznie
Dodatkowy	Podwójny obwód hydrauliczny

Układ hydrauliczny	
Typ (do osprzętu roboczego/ kierowniczy/hamulcowy)	Z zamkniętym przepływem w położeniu neutralnym
Typ (AWD)	Z zamkniętym przepływem w położeniu neutralnym
Typ obwodu	Równoległy
Typ pompy	Tłokowa, o zmiennym wydatku
Wydatek pompy	24 150 kPa przy 2 000 obr./min. 3 503 psi przy 2 000 obr./min.

Wydatek pomp obiegów osprzętu roboczego, kierowniczego i hamulcowego		
74cc	0–148 l/min	0–39,09 gal/min
100 cm ³ (dotyczy maszyny wyposażonej w wentylator z funkcją zmiany kierunku obrotów)	0–200 l/min	0–52,83 gal/min
Maksymalne ciśnienie w układzie	25 500 kPa	3 698 psi
Pojemność zbiornika	60 l	15,85 gal
Ciśnienie w trybie gotowości	5 000–6 000 kPa	725–870 psi

* Wydatek pompy zmierzony przy prędkości znamionowej 2000 obr./min.

Równiarka samobieźna 140 Specyfikacje

Wszystkie dane dotyczą wszystkich konfiguracji modelu 140 (bez napędu na wszystkie koła, z napędem na wszystkie koła, LVR i JS), chyba że zaznaczono inaczej.

Specyfikacje robocze

Prędkość maksymalna jazdy do przodu	48,3 km/h	30,1 mili/h
Prędkość maksymalna jazdy do tyłu	38,1 km/h	23,7 mili/h
Promień skrętu, mierzony do zewnętrznej krawędzi przednich opon	7,5 m	295,3 in
Zakres skrętu kierownicy	50° w lewo i prawo	
Kąt skrętu w przegubie	20° w lewo i prawo	
Pochylenie przednich kół	18° w lewo i prawo	
Całkowite wychylenie	32°	
Biegi do przodu		
Przełożenie końcowe (FG)	3,0 km/h	1,9 mph
1.	4,1 km/h	2,6 mili/h
2.	5,6 km/h	3,5 mili/h
3.	8,2 km/h	5,1 mili/h
4.	11,3 km/h	7,0 mili/h
5.	17,7 km/h	11,0 mili/h
6.	24,1 km/h	15,0 mili/h
7.	33,2 km/h	20,6 mili/h
8.	48,3 km/h	30,1 mili/h
Biegi do tyłu		
1.	3,3 km/h	2,0 mili/h
2.	6,1 km/h	3,8 mili/h
3.	8,9 km/h	5,5 mili/h
4.	14,0 km/h	8,7 mili/h
5.	26,2 km/h	16,3 mili/h
6.	38,1 km/h	23,7 mili/h

- Prędkość maszyny zmierzona przy prędkości obrotowej silnika 2150 obr./min, z oponami radialnymi 14.00R24, bez poślizgu

Moc przenoszona na podłoże

Moc użyteczna równiarki samobieźnej 140 nowej generacji to na prawdę stała moc użyteczna. Przy danej prędkości obrotowej silnika i przełożeniu moc przenoszona na podłoże jest stała niezależnie od warunków otoczenia czy obciążenia.

Bez AWD					Układ AWD				
	ISO:9249 moc		użyteczna przenoszona na podłoże*			ISO:9249 moc		użyteczna przenoszona na podłoże*	
Przełożenie końcowe	94 kW	126 hp	67 kW	90 hp		98 kW	131 hp	68 kW	91 hp
1F	126 kW	169 hp	95 kW	127 hp		132 kW	177 hp	95 kW	127 hp
2F	131 kW	176 hp	98 kW	131 hp		144 kW	193 hp	104 kW	139 hp
3F	136 kW	182 hp	99 kW	133 hp		155 kW	208 hp	108 kW	145 hp
4F	143 kW	192 hp	101 kW	135 hp		164 kW	220 hp	108 kW	145 hp
5F	147 kW	197 hp	101 kW	135 hp		173 kW	232 hp	110 kW	148 hp
6F	153 kW	205 hp	98 kW	131 hp		179 kW	240 hp	108 kW	145 hp
7F	159 kW	213 hp	92 kW	123 hp		188 kW	252 hp	106 kW	142 hp
8F	167 kW	224 hp	80 kW	107 hp		186 kW	249 hp	88 kW	118 hp

- * Prędkość wentylator o regulowanej prędkości obrotowej wynosząca 90% wartości maksymalnej.

Masa eksploatacyjna – EPA Tier 4 Final (USA)/Stage V

Masa, z typowym wyposażeniem, konfiguracja z dźwignią, oś podwójna (bez AWD)	19 127 kg	42 168 lb
Oś przednia:	5 425 kg	11 960 lb
Oś tylna:	13 702 kg	30 208 lb
Masa, z typowym wyposażeniem, konfiguracja z dźwignią, AWD	19 631 kg	43 279 lb
Oś przednia:	5 579 kg	12 300 lb
Oś tylna:	14 052 kg	30 979 lb
Masa, z typowym wyposażeniem, konfiguracja z joystickiem	19 297 kg	42 543 lb
Konfiguracja, oś podwójna (bez AWD)	5345 kg	11 784 lb
Oś przednia:	13 952 kg	30 759 lb
Oś tylna:		
Masa, z typowym wyposażeniem, konfiguracja z joystickiem, AWD	19 730 kg	43 497 funtów
Oś przednia:	5 495 kg	12 114 funty
Oś tylna:	14 235 kg	31 383 lb

- Masa eksploatacyjna z typowym wyposażeniem jest obliczana z uwzględnieniem pełnego zbiornika paliwa, cieczy chłodzącej, środków smarnych, masy ciała operatora, bloku dociskowego, osłony skrzyni biegów, zrywaka tylnego/spulchniającego, opon na obręczach wieloelementowych (14.0R24) i innego wyposażenia.

Równiarka samobieźna 140 Specyfikacje

Wszystkie dane dotyczą wszystkich konfiguracji modelu 140 (bez napędu na wszystkie koła, z napędem na wszystkie koła, LVR i JS), chyba że zaznaczono inaczej.

Układ elektryczny		Objętości płynów eksploatacyjnych	
Typ układu rozruchowego	Bezpośredni elektryczny	Napęd z obrotnicą Standard Circle	7 l 1,8 gal
Wysokowydajny akumulator		Napęd z obrotnicą High Performance Circle	9,5 l 2,5 gal
CCA przy -18°	900 A	Układ chłodzenia	43 l 11,4 gal
V	12V	Zbiornik płynu DEF	17 l 4,5 gal
Ilość	2	Skrzynia korbową silnika	20 l 5,3 gal
Akumulator o najwyższej obciążalności (do standardowych warunków klimatycznych)		Zbiornik paliwa	371 l 98,0 gal
CCA przy -18°	1 125 A	Układ hydrauliczny	60 l 15,9 gal
V	12V	Obudowa osi podwójnej (każda)	70 l 18,5 gal
Ilość	2	Przekładnia i mechanizm różnicowy	68 l 18,0 gal
Akumulator o najwyższej obciążalności (do pracy w niskich temperaturach Cold Weather Plus)			
CCA przy -18°	1 400 A		
V	12V		
Ilość	2		
Alternator podstawowy	115 A przy 24 V		
Alternator o maksymalnej wydajności	150 A przy 24 V		
Alternator o dużej wytrzymałości	200 A przy 24 V		

Odkładnica lemieszów							
Lemiesz środkowy (rozmiar)	Lemiesz środkowy o szerokości 12 stóp		Lemiesz środkowy o szerokości 14 stóp		Lemiesz środkowy Plus o szerokości 14 stóp		
Wysokość	609,5 mm	24,0 in	609,5 mm	2,0 ft	686 mm	27,0 in	
Szerokość	3,7 m	12,1 ft	4,3 m	14,1 ft	4,3 m	14,1 ft	
Grubość	22 mm	0,9 in	22 mm	0,9 in	25 mm	1,0 in	
Promień krzywizny	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in	
Prześwit w gardzieli	125 mm	4,9 in	117 mm	4,6 in	83 mm	3,3 in	
Krawędź tnąca							
Wysokość	152,4 mm	6,0 in	203,2 mm	8,0 in	203,2 mm	8,0 in	
Szerokość	1,8 m	5,9 ft	2,1 m	6,9 ft	2,1 m	6,9 ft	
Grubość	15,9 mm	0,6 in	19 mm	0,7 in	19 mm	0,7 in	
Wysokość (krawędzie tnące z lemiemsem środkowym)	535,3 mm	21,1 in	563 mm	22,2 in	563 mm	22,2 in	
Szerokość (krawędzie tnące z lemiemsem środkowym)	3,7 m	12,1 ft	4,3 m	14,1 ft	4,3 m	14,1 ft	
Nakładka końcowa							
Wysokość	449,2 mm	17,7 in	449,2 mm	17,7 in	511,2 mm	20,1 in	
Szerokość	152,4 mm	6,0 in	152,4 mm	6,0 in	235 mm	9,3 in	
Grubość	15,9 mm	0,6 in	15,9 mm	0,6 in	12,5 mm	0,5 in	
Wysokość (krawędzie tnące z lemiemsem środkowym)	553,6 mm	21,8 in	553,6 mm	21,8 in	577,2 mm	22,7 in	
Szerokość (krawędzie tnące z lemiemsem środkowym)	3,7 m	12,1 ft	3,7 m	12,1 ft	4,3 m	14,1 ft	

Równiarka samobieźna 140 Specyfikacje

Wszystkie dane dotyczą wszystkich konfiguracji modelu 140 (bez napędu na wszystkie koła, z napędem na wszystkie koła, LVR i JS), chyba że zaznaczono inaczej.

Belka zaczepowa i obrotnica

zakresu ruchu	Standard (Standardowy)
Napęd obrotnicy	360° obrotu lemiesza
Łącznik	7 pozycji regulacji zakresu ruchu belki zaczepowej, obrotnicy, lemiesza środkowego
Ślizgi belki zaczepowej	4 z wymiennymi taśmami ciernymi

Standardowa obrotnica i belka zaczepowa

Obrotnica		
Sekcja	Kute pierścienie toczone	
Średnica zewnętrzna	1 530 mm	60,2 in
Liczba zębów	64	
Obracanie	360° przy wyposażeniu w technologię Cat Grade	
Belka zaczepowa		
Wysokość	152,4 mm	6,0 in
Szerokość	76,2 mm	3,0 in
Grubość	12,7 mm	0,5 in
Nakładki	6 z wymiennymi taśmami ciernymi	
Łożysko kulkowe	Nie dotyczy	

Obrotnica High Performance Circle i belka zaczepowa

Obrotnica		
Sekcja	Pierścień spawany	
Średnica zewnętrzna	1 202 mm	47,3 in
Liczba zębów	110	
Obracanie	70° w prawo	70° w lewo
Belka zaczepowa		
Wysokość	152,4 mm	6,0 in
Szerokość	76,2 mm	3,0 in
Grubość	12,7 mm	0,5 in
Nakładki	Nie dotyczy	
Łożysko kulkowe	Łożysko z koparki 320	

Równiarka samobieźna 140 Specyfikacje

Wszystkie dane dotyczą wszystkich konfiguracji modelu 140 (bez napędu na wszystkie koła, z napędem na wszystkie koła, LVR i JS), chyba że zaznaczono inaczej.

Normy	
Konstrukcja chroniąca kabinę przed skutkami przewrócenia się maszyny (ROPS)	ISO 3471:2008
Konstrukcja chroniąca kabinę przed spadającymi przedmiotami (ROPS)	ISO 3449:2005, Level II
Hamulce	ISO 3450:2011; AIS-143:2018
Układ kierowniczy	ISO 5010:2019*

Normy w zakresie emisji hałasu	
Emisja hałasu	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Poziom hałasu w pobliżu maszyny	105 dB(A)
Poziom hałasu na stanowisku operatora	69 dB(A)

- Dynamiczny poziom hałasu w pobliżu maszyny, mierzony zgodnie z procedurami testów dynamicznych określonych w ISO 6395:2008. Pomiary przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Maszyna była wyposażona w pakiet wyciszający.
- Dynamiczny poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora, mierzony zgodnie z procedurami testów dynamicznych określonych w ISO 6396:2008. Pomiary zostały przeprowadzone przy 70% maksymalnej prędkości obrotowej wentylatora chłodzącego i zamkniętych drzwiach i oknach kabiny. Kabina była we właściwy sposób zamontowana i konserwowana. Maszyna była wyposażona w pakiet wyciszający.

Układ klimatyzacji	
• Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a lub R1234yf. Informację o rodzaju gazu zamieszczono na etykiecie maszyny.	
– Jeśli układ zawiera czynnik chłodniczy R134a (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 1 430), znajduje się w nim 1,6 kg (3,5 funta) czynnika chłodniczego, co stanowi 2 288 tony (2 521 tony amer.) ekwiwalentu CO ₂ .	

Tylny zrywak/zrywak spulchniający		
Maksymalna głębokość zrywania	424 mm	16,7 in
Uchwyt zębów zrywaka	5	
Rozstaw uchwytów zębów zrywaka		
Minimalna	523,4 mm	20,6 in
Maksymalna	543,3 mm	21,4 in
Maksymalna głębokość zrywaka spulchniającego	264 mm	10,4 in
Uchwyty zębów zrywaka spulchniającego	9	
Rozstaw zębów zrywaka spulchniającego		
Minimalna	255,7 mm	10,1 in
Maksymalna	277,7 mm	10,9 in
Siła penetracji		
Bez AWD	84,6 kN	19 018,8 lbf
Układ AWD	84,6 kN	19 018,8 lbf
Siła odspajania		
Bez AWD	104 kN	23 380 lbf
Układ AWD	121,4 kN	27 291,8 lbf
Zwiększenie długości maszyny, belka podniesiona	649,2 mm	25,6 in

Zrywak spulchniający		
Przedni, uchwyt w kształcie litery V		
Szerokość robocza	1 205 mm	47,4 in
Maks. głębokość spulchniania	467 mm	18,4 in
Uchwyty zębów zrywaka spulchniającego	5 / 11	
Rozstaw uchwytów zębów zrywaka spulchniającego	116 mm	4,6 in
Środkowy, uchwyt w kształcie litery V		
Szerokość robocza	1 781 mm	70,1 in
Maks. głębokość spulchniania	292 mm	11,5 in
Uchwyty zębów zrywaka spulchniającego	13	
Rozstaw uchwytów zębów zrywaka spulchniającego	116 mm	4,6 in
Uchwyt środkowy prosty		
Szerokość robocza	2 486 mm	97,9 in
Maks. głębokość spulchniania	283,8 mm	11,2 in
Uchwyty zębów zrywaka spulchniającego	19	
Rozstaw uchwytów zębów zrywaka spulchniającego	114,3 mm	4,5 in

* Gdy maszyna jest wyposażona w opcjonalny dodatkowy układ kierowniczy

Równiarka samobieżna 140 Specyfikacje

Wszystkie dane dotyczą wszystkich konfiguracji modelu 140 (bez napędu na wszystkie koła, z napędem na wszystkie koła, LVR i JS), chyba że zaznaczono inaczej.

ZAKRES RUCHU LEMIESZA (BEZ AWD)

	STANDARDOWE		REGULACJA OD GÓRY		OBROTNICA HIGH PERFORMANCE CIRCLE	
Maks. przesuw osi obrotnicy, z lemieszem środkowym o szerokości 14 stóp						
W lewo	724 mm	28,5 in	724 mm	28,5 in	724 mm	28,5 in
W prawo	740 mm	29,1 in	740 mm	29,1 in	740 mm	29,1 in
Przesuw boczny lemiesza środkowego, z oponami 17.5/R25 MX12						
W lewo	821 mm	32,3 in	958 mm	37,7 in	958 mm	37,7 in
W prawo	947 mm	37,3 in	815 mm	32,1 in	815 mm	32,1 in
Maks. zasięg ramienia na zewnątrz od opon (lemiesz środkowy o szerokości 12 stóp)						
W lewo	1 830 mm	72,0 in	1 973 mm	77,7 in	1 973 mm	77,7 in
W prawo	1 948 mm	76,7 in	1 797 mm	70,7 in	1 797 mm	70,7 in
Maks. zasięg ramienia na zewnątrz od opon (lemiesz środkowy o szerokości 14 stóp)						
W prawo	2 496 mm	98,3 in	2 632 mm	103,6 in	2 632 mm	103,6 in
W lewo	2 612 mm	102,8 ft	2 482 mm	97,7 in	2 482 mm	97,7 in
Maksymalny kąt obrotu lemiesza (obie strony)			104° (lewo) / 101,7° (prawo)			
Maks. wysokość podnoszenia nad podłoże	447 mm	17,6 in	436 mm	17,2 in	436 mm	17,2 in
Maksymalna głębokość wybierania	640 mm	25,2 in	640 mm	25,2 in	640 mm	25,2 in
Maksymalne nachylenie lemiesza						
Biegi do przodu	50°		50°		50°	
Tył	5°		5°		5°	

ZAKRES RUCHU LEMIESZA (AWD)

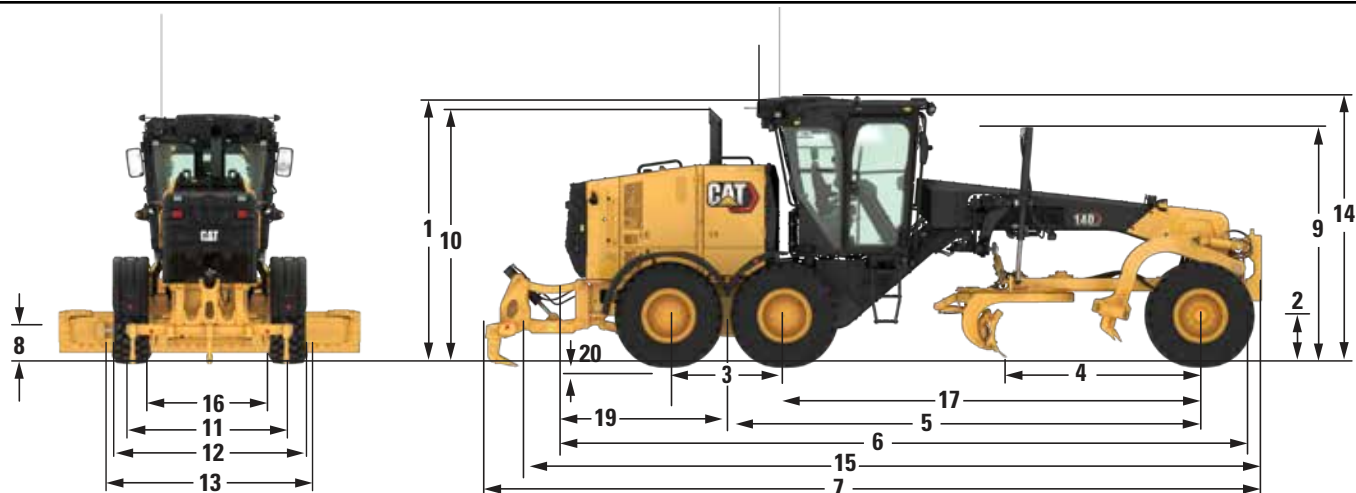
	STANDARDOWE		REGULACJA OD GÓRY		OBROTNICA HIGH PERFORMANCE CIRCLE	
Maks. przesuw osi obrotnicy, z lemieszem środkowym o szerokości 14 stóp						
W lewo	724 mm	28,5 in	724 mm	28,5 in	724 mm	28,5 in
W prawo	740 mm	29,1 in	740 mm	29,1 in	740 mm	29,1 in
Przesuw boczny lemiesza środkowego, z oponami 17.5/R25 MX12						
W lewo	821 mm	32,3 in	958 mm	37,7 in	958 mm	37,7 in
W prawo	947 mm	37,3 in	815 mm	32,1 in	815 mm	32,1 in
Maks. zasięg ramienia na zewnątrz od opon (lemiesz środkowy o szerokości 12 stóp)						
W lewo	1 759 mm	69,3 in	1 902 mm	74,9 in	1 902 mm	74,9 in
W prawo	1 877 mm	73,9 in	1 726 mm	68,0 in	1 726 mm	68,0 in
Maks. zasięg ramienia na zewnątrz od opon (lemiesz środkowy o szerokości 14 stóp)						
W prawo	2 425 mm	95,5 in	2 561 mm	100,8 in	2 561 mm	100,8 in
W lewo	2 541 mm	100,0 ft	2 411 mm	94,9 in	2 411 mm	94,9 in
Maksymalny kąt obrotu lemiesza (obie strony)			104° (lewo) / 101,7° (prawo)			
Maks. wysokość podnoszenia nad podłoże	447 mm	17,6 in	436 mm	17,2 in	436 mm	17,2 in
Maksymalna głębokość wybierania	640 mm	25,2 in	640 mm	25,2 in	640 mm	25,2 in
Maksymalne nachylenie lemiesza						
Biegi do przodu	50°		50°		50°	
Tył	5°		5°		5°	

Równiarka samobieżna 140 Specyfikacje

Wszystkie dane dotyczą wszystkich konfiguracji modelu 140 (bez napędu na wszystkie koła, z napędem na wszystkie koła, LVR i JS), chyba że zaznaczono inaczej.

Wymiary

Wszystkie wymiary są przybliżone i zależą od rodzaju opon. Poniższe wymiary obliczono przy oponach 14.0R24.



1 Wysokość do szczytu kabiny	3 454 mm	136,0 in
2 Wysokość		
Środek osi przedniej	612 mm	24,1 in
3 Długość – pomiędzy osiami podwójnymi	1 498 mm	59,0 in
4 Długość		
Od osi przedniej do lemiesza środkowego	2 564 mm	100,9 in
5 Długość		
Od osi przedniej do osi tylnej	6 136 mm	241,6 in
6 Długość		
Od opony przedniej do tyłu maszyny (bez AWD)	8 911 mm	350,8 in
7 Długość — od płyty pchającej do zrywaka	10 297 mm	405,4 in
8 Prześwit pod osią tylną	333 mm	13,1 in
9 Wysokość do szczytu siłowników	3 044 mm	119,8 in
10 Wysokość do szczytu rury wydechowej	3 313 mm	130,4 in
11 Szerokość – rozstaw tylnych kół	2 087 mm	82,2 in
12 Szerokość — do krawędzi tylnych opon	2 532 mm	99,7 in

13 Szerokość – do krawędzi zewnętrznych przednich opon		
Konfiguracja LVR, oś podwójna – (bez AWD)	2 521 mm	99,3 in
Konfiguracja z joystickiem, oś podwójna – (bez AWD)	2 583 mm	101,7 in
Konfiguracja LVR, AWD	2 667 mm	105,0 in
Konfiguracja z joystickiem, AWD	2 667 mm	105,0 in
14 Maksymalna wysokość z osprzętem		
Konfiguracja LVR	3 476 mm	136,9 in
Konfiguracja z joystickiem	3 450 mm	135,8 in
15 Długość — od płyty pchającej do podniesionego zrywaka	9 963 mm	392,2 in
16 Szerokość – między wewnętrznymi krawędziami tylnych opon	1 642 mm	64,6 in
17 Długość		
Od osi przedniej do przegubu	5 292 mm	208,3 in
18 Długość — od osi tylnej do przegubu	844 mm	33,2 in
19 Długość – od osi tylnej do tyłu maszyny	2 099 mm	82,6 in
20 Wysokość — odkształcenie opon przy masie roboczej	64,5 mm	2,5 in

Opcjonalne konfiguracje opon

Rozmiar obręczy	Grupa kół	Opony
9 × 24	Jednoczęściowa	14.00-24
10 × 24	Wieloczęściowa	14.00-24
14 × 25	Wieloczęściowa	17.5R25

Uwaga: aby uzyskać informacje na temat szerokości, rozmiaru i marki opon w poszczególnych maszynach, należy skonsultować się z dealerem.

Wypożyczenie standardowe i dodatkowe modelu 140

Wypożyczenie standardowe i dodatkowe

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

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
STANOWISKO PRACY OPERATORA			BEZPIECZEŃSTWO (CIĄG DALSZY)		
Lusterka na słupku „B”	✓		Podwójne podesty robocze	✓	
Sterowanie z użyciem kierownicy/dźwigni	✓		Mocowania obrotowego światła ostrzegawczego		✓
Fotel z zawieszeniem pneumatycznym	✓		Zintegrowane światła ostrzegawcze		✓
Radioodbiornik AM/FM/Bluetooth®/kanał pogodowy		✓	Pakiet wyciszający		✓
Dodatkowe nagrzewnice	✓		UKŁAD NAPĘDOWY		
Kabina podstawowa	✓		Cat® C7.1	✓	
Schowki w kabinie	✓		Tryb Eco	✓	
Przygotowanie do montażu radia CB		✓	Wentylator z funkcją zmiany kierunku obrotów (LVR)		✓
Uchwyt na telefon komórkowy	✓		Wentylator z funkcją zmiany kierunku obrotów (JOY)	✓	
Wieszak na ubranie	✓		Skrzynia biegów, automatyczna zmiana biegów		✓
Uchwyt na napoje	✓		Króciec do szybkiego spuszczenia oleju silnikowego		✓
Wentylatory układu odszraniania		✓	Ekologiczny zawór spustowy	✓	
Blokada mechanizmu różnicowego, ręczna (LVR)	✓		Pakiety do pracy w niskich temperaturach		✓
Blokada mechanizmu różnicowego, automatyczna (JOY)	✓		Pakiety do pracy w niskich temperaturach Plus		✓
Cyfrowy miernik nachylenia lemisza (LVR)		✓	Regulator czasowy pracy na biegu jałowym	✓	
Cyfrowy miernik nachylenia lemisza (JOY)	✓		Dźwignia zmiany biegów z przełącznikiem kołyskowym zmiany biegu na wyższy/nniższy	✓	
Oświetlenie wnętrza kabiny	✓		Napęd na wszystkie koła (AWD)		✓
Elektryczne sterowanie prędkością obrotową silnika	✓		BELKA, OBROTNIKA, ODKŁADNICA		
Przygotowanie do montażu radia (LVR)		✓	Lemiesz środkowy o szerokości 12 stóp	✓	
Przygotowanie do montażu radia (JOY)	✓		Lemiesz środkowy o szerokości 14 stóp		✓
Fotel Premium z podgrzewaniem i wentylacją		✓	Akumulatory hydrauliczne obwodu podnoszenia lemisza		✓
Układ ogrzewania/chłodzenia kabiny	✓		High Performance Circle		✓
Ekran informacyjny	✓		Sprzęgło przeciążeniowe napędu obrotownicy	✓	
Niżej umieszczone wycieraczki przednie		✓	Układ Circle Saver		✓
Tylne osłony przeciwsłoneczne	✓		Standardowy układ belka-obrotnica-lemisz	✓	
Osłona przeciwsłoneczna tylnej szyby		✓	Obrotnica regulowana od góry		✓
ROPS/FOPS	✓		UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Radio satelitarne		✓	Uszczelniony alternator	✓	
Pas bezpieczeństwa	✓		Alternator szczotkowy, 150 A	✓	
Fotel z tapicerką z winylu	✓		Alternator szczotkowy, 200 A		✓
Wycieraczki, przednie	✓		Światła cofania	✓	
Wycieraczki, tylne		✓	Panel bezpieczników	✓	
BEZPIECZEŃSTWO			900 CCA (Tier 3)	✓	
Alarm cofania	✓		Akumulatory o dużej obciążalności 1125 CCA (Tier 4 Final / Stage V)	✓	
Poręcze	✓		Światła LED	✓	
Klakson	✓		Wysokie i niskie belki oświetleniowe	✓	
Hamulce hydrauliczne	✓		Światła LED pługa bocznego do odśnieżania		✓
Układ hydrauliczny ze zintegrowaną funkcją opuszczania osprzętu przy wyłączonym silniku	✓		Opuszczane światła tylne i kierunkowskazy	✓	
Układ hydrauliczny ze zintegrowanym zaworem nadmiarowym złącza roboczego	✓				
Uchwyt tablicy rejestracyjnej		✓			
Blokada ręczna (LVR)		✓			
System wykrywania obecności operatora	✓				
Hamulec postojowy	✓				
Kamera tylna		✓			
Lusterko wsteczne	✓				
Awaryjny układ kierowniczy		✓			
Lusterka boczne		✓			
Podwójna skrzynka narzędziowa	✓				

Wypożyczenie standardowe i dodatkowe modelu 140

Wypożyczenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

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

	Standard	Opcja		Standard (Standardowy)	Opcja
SERWIS I KONSERWACJA			TECHNOLOGIE		
Wlewy płynu DEF i paliwa dostępne z poziomu podłoża	✓		Opcja przygotowania do pracy z osprzętem (ARO) (JOY)	✓	
Filtry oleju silnikowego i paliwa zgrupowane w jednym miejscu	✓		Opcja przygotowania do pracy z osprzętem (ARO) (LVR)		✓
Ciecz chłodząca o wydłużonej trwałości użytkowej	✓		Cat® z funkcją Grade 3D		✓
Filtry płynów nowej generacji	✓		Cross Slope Assist (JOY)	✓	
Oświetlenie serwisowe silnika		✓	Cross Slope Assist (LVR)		✓
Zdalna aktualizacja oprogramowania	✓		Radia z obsługą poprawek RTK do Cat Grade z funkcją 3D i technologią bezmasztową		✓
Alerty planowanej konserwacji	✓		Układ stabilizacji lemiesz Stable Blade (JOY)	✓	
OSŁONY			Układ stabilizacji lemiesz Stable Blade (LVR)		✓
Blotnik		✓	VisionLink™		✓
Osłona, pod platformą kabiny		✓	Tylne światła z oświetleniem LED		✓
Osłony siłowników układu kierowniczego (tylko AWD)		✓	Światła LED		✓
WSZECHSTRONNOŚĆ			Wysokie i niskie belki oświetleniowe		✓
Zaczep holowniczy		✓	Światła LED pługa bocznego do odśnieżania		✓
Opony L3		✓	Opuszczane światła tylne i kierunkowskazy		✓
OPONY			Wykrywanie osób		✓
14-24		✓	System monitorowania ciśnienia w oponach (TPMS)		✓
17,5–25		✓	Funkcja E-fence (JOY)	✓	
14.0R24		✓	Układ automatycznego skrętu (JOY)	✓	
17.5R25		✓	Cat Production Measurement (CPM): funkcja przewodnika wydajności Efficiency Coach i podziału zastosowania Application Segmentation		
550/65R25		✓			
AKCESORIA DOSTĘPNE FABRYCZNIE					
Grupy osprzętu do podnoszenia		✓			
Przeciwwaga		✓			
Blok dociskowy		✓			
Zrywaki spulchniające pośrodku maszyny (MMS)		✓			
Tylny zrywak/zrywak spulchniający		✓			
Lemiesz środkowy		✓			
Lemiesz przedni		✓			
Zaczep holowniczy		✓			
Nakładki na lemieszu środkowym o szerokości 14 stóp		✓			
OSPRZĘT ROBOCZY					
Grupy osprzętu do podnoszenia		✓			
Przeciwwaga		✓			
Blok dociskowy		✓			
Zrywaki spulchniające pośrodku maszyny (MMS)		✓			
Tylny zrywak/zrywak spulchniający		✓			
Lemiesz środkowy		✓			
Lemiesz przedni		✓			
Pługi boczne do odśnieżania		✓			
Pług typu V		✓			
Pług prosty		✓			
Zamiatarki		✓			
Pług jednokierunkowy		✓			
Pług odchylany		✓			
Pług U-V		✓			
Pług z ruchomą krawędzią		✓			

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.

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® C7.1 jest dostępny w konfiguracji, która spełnia normy emisji EPA Tier 4 Final (USA) oraz Stage V (UE).
- W silnikach Cat spełniających wymogi norm EPA Tier 4 (USA) oraz Stage V (UE) można stosować mieszankę oleju napędowego z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla, w stosunku maksymalnym:
 - ✓ 20% paliwa biodiesel FAME (estry metylowych kwasów tłuszczowych, tzw. bioestry)*
 - ✓ 100% oleju napędowego ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) i paliwa typu GTL (paliwo syntetyczne uzyskiwane z gazu ziemnego)

Skuteczność stosowania zależy od postępowania zgodnie z wytycznymi. 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. W przypadku stosowania mieszanek o zawartości paliwa biodiesel wyższej niż 20% paliwa biodiesel należy skonsultować się z dealerem Cat.*

Układ klimatyzacji

- Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a lub R1234yf. Informację o rodzaju gazu zamieszczono na etykiecie maszyny.
- Jeśli układ zawiera czynnik chłodniczy R134a (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 1 430), znajduje się w nim 1,6 kg (3,5 funta) czynnika chłodniczego, co stanowi 2,71 tony (2 674 tony amer.) ekwiwalentu CO₂.

Farba

- 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 hałas w pobliżu maszyny – (ISO 6395:2008) 105 dB(A)

Poziom hałas na stanowisku operatora – (ISO 6396:2008) 69 dB(A)

- Dynamiczny poziom hałasu w pobliżu maszyny, mierzony zgodnie z procedurami testów dynamicznych określonych w ISO 6395:2008. Pomiary przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Maszyna jest wyposażona w pakiet wyciszający.
- Dynamiczny poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora, mierzony zgodnie z procedurami testów dynamicznych określonych w ISO 6396:2008. Pomiary zostały przeprowadzone przy 70% maksymalnej prędkości obrotowej wentylatora chłodzącego i zamkniętych drzwiach i oknach kabiny. Kabina była we właściwy sposób zamontowana i konserwowana. Maszyna była wyposażona w pakiet wyciszający.

Oleje i płyny

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

Funkcje i technologia

- Poniższe cechy i technologie mogą przyczynić się do oszczędności paliwa i/lub redukcji emisji dwutlenku węgla. Maszyna może być wyposażona w inne funkcje. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.
 - W trybie Eco jest minimalizowane zużycie paliwa podczas lżejszych prac.
 - Regulator czasu pracy na biegu jałowym wyłącza maszynę po upływie zaprogramowanego czasu pracy na biegu jałowym, aby ograniczyć zbędne spalanie paliwa i emisję gazów cieplarnianych.
 - Cat Grade pomaga ograniczyć zużycie paliwa i emisję gazów cieplarnianych, umożliwiając szybsze i dokładniejsze uzyskanie profilu dzięki automatyzacji czynności wykonywanych przez lemiesz.
 - Filtry nowej generacji charakteryzują się wydłużonymi okresami międzyobsługowymi, co przekłada się na obniżenie kosztów konserwacji.
 - Dzięki danym z systemu VisionLink™ można zwiększyć wydajność w miejscu pracy i obniżyć koszty eksploatacji.

Recykling

- Materiały, z których zbudowana jest maszyna, wyszczególnione są poniżej wraz z przybliżonym udziałem w masie. Ze względu na różne konfiguracje produktów następujące wartości w tabeli mogą się różnić.

Typ materiału	Udział w masie
Stal	81,95%
Żelazo	11,90%
Metale nieżelazne	1,45%
Metale mieszane	0,04%
Metale mieszane z materiałami niemetalowymi	2,47%
Tworzywa sztuczne	0,51%
Guma	0,07%
Mieszane materiały niemetalowe	0,44%
Płyn	0,28%
Inne	0,56%
Nieklasfikowane	0,33%
Łącznie	100%

- Im wyższy wskaźnik zdolności do recyklingu maszyny, tym bardziej efektywne zagospodarowanie cennych zasobów naturalnych i wyższa wartość produktu po zakończeniu eksploatacji. Zgodnie z normą ISO 16714 (Maszyny do robót ziemnych – Zdolność do recyklingu i odzyskiwania – Terminologia i metoda obliczania) współczynnik recyklingu jest definiowany jako procent masy (ułamek masy w procentach) nowej maszyny, która potencjalnie może być poddana recyklingowi lub ponownie wykorzystana.

Składniki wszystkich pozycji listy części są najpierw analizowane na podstawie listy składników określonej w normie ISO 16714 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.

Zdatność do recyklingu – 98%



オフロード法2014年
基準適合

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

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.

© 2025 Caterpillar. Wszelkie prawa zastrzeżone. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, 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 mogą być wykorzystywane bez zezwolenia.

AXXQ4475-01 (11-2025)
Zastępuje: AXXQ4475-00
Numer konstrukcji: 16A
(N Am, Europe, Aus-NZ, Chile,
Colombia, Japan Türkiye)

