



953

Ładowarka gąsienicowa

Specyfikacje techniczne

Konfiguracje i funkcje mogą się różnić w zależności od regionu. Skonsultuj się z dealerem firmy Cat® w sprawie dostępności w Twoim regionie.

Spis Treści

Ładowarka gąsienicowa 953

Specyfikacje	3	Waga i wymiary	4
Silnik	3	Łyżki	6
Klimatyzacja	3	Gąsienice	8
Układ napędowy	3	Zrywak	8
System wdrożeniowy	3	Normy	8
Możliwość napełnienia serwisowego	3	Specyfikacje operacyjne widel do palet	9
Siła uciągu	3	Wyposażenie standardowe i opcjonalne	10

Ładowarka gąsienicowa 953 – Konfiguracja do prac na wysypiskach

Najważniejsze funkcje i korzyści	13	Wytrzymały, ulepszony pojemnik na odpady czyszczące	15
Specyfikacje	14	Gąsienice	15
Silnik	14	Zrywak	15
Klimatyzacja	14	Wymiary	16
Układ napędowy	14	Łyżki	17
System wdrożeniowy	14	Funkcje ładowarki do odpadów	18
Możliwość napełnienia serwisowego	14	Normy	19
Siła uciągu	14	Wyposażenie standardowe i opcjonalne	20
Konfiguracja do prac ciężkich na wysypiskach	15		

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Spis treści (ciąg dalszy)

Ładowarka gaśnicowa 953 – Konfiguracja ładowni

Najważniejsze funkcje i korzyści	23
Specyfikacje	24
Silnik	24
Klimatyzacja	24
Układ napędowy	24
System wdrożeniowy	24
Możliwość napełnienia serwisowego	24
Siła uciągu	24

Waga i wymiary	25
Gaśnice	25
Normy	25
Wymiary	26
Lemiesze	26
Łyżki	27
Specyfikacje operacyjne widel do palet	29
Wyposażenie standardowe i opcjonalne	30

Ładowarka gaśnicowa 953 – Częściowa konfiguracja stalowni

Najważniejsze funkcje i korzyści	33
Specyfikacje	34
Silnik	34
Klimatyzacja	34
Układ napędowy	34
System wdrożeniowy	34

Możliwość napełnienia serwisowego	34
Siła uciągu	34
Waga i wymiary	35
Łyżki	36
Normy	36
Wyposażenie standardowe i opcjonalne	37

Silnik

Silnik	Cat® C7.1	
Emisja spalin	Amerykańskie normy emisji EPA Tier 4 Final/normy Unii Europejskiej Stage V/normy japońskie z 2014 r./normy koreańskie Tier 4 Final	
Numer Wersji	12A	
Moc netto (1800 obr./min)		
ISO 9249/SAE J1349	119 kW	160 KM
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	162 mhp	
Moc silnika (1800 obr./min)		
ISO 14396	129 kW	173 KM
ISO 14396 (DIN)	175 mhp	
Otwór	105 mm	4,1 cali
Suw	135 mm	5,3 cali
Pojemność skokowa	7,01 l	427,8 cali ³

- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, moduł oczyszczania spalin i alternator.
- Podawana moc jest badana zgodnie z normami obowiązującymi podczas produkcji.
- Sześciocylindrowy rzędowy silnik wysokoprężny z jedną turbosprężarką, łądowany przez ATAAC i układ oczyszczania spalin zamontowany na silniku.
- Do wysokości 3000 m n.p.m. (9842 stóp) nie ma konieczności obniżania wartości znamionowych silnika.
- We wszystkich silnikach wysokoprężnych zgodnych z normami Tier 4 Interim i Final, Stage IIIB, IV i V, japońskimi z roku 2014 (Tier 4 Final), koreańskimi Tier 4 Final należy stosować wyłącznie oleje napędowe o bardzo niskiej zawartości siarki (ULSD), tj. zawierające nie więcej niż 15 ppm EPA/10 ppm EU (mg/kg) siarki. Stosowanie mieszanki biodiesla B20 (20% mieszanka według objętości) jest dopuszczalne po wymieszaniu go z olejem napędowym o zawartości siarki 15 ppm (mg/kg) lub mniej ULSD. Paliwo typu biodiesel B20 musi spełniać wymagania normy ASTM D7467 (mieszanka paliwa biodiesel musi spełniać wymogi stosowanych przez firmę Cat® norm dotyczących paliw tego typu, czyli ASTM D6751 lub EN 14214). Do smarowania silnika należy stosować wyłącznie olej Cat DEO-ULST[™] i/lub olej spełniający wymagania norm Cat ECF-3, API CJ-4 i ACEA E9. Więcej dokładnych zaleceń dotyczących stosowania paliw w danym modelu maszyny można znaleźć w jej instrukcji obsługi i konserwacji.
- Płyn DEF stosowany w układach selektywnej redukcji katalitycznej (SCR) firmy Cat musi spełniać wymogi normy ISO 22241.

Klimatyzacja

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 1,1 kg czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 1,573 tony metrycznej CO₂.

Układ napędowy

Opis	Sterowany elektronicznie napęd hydrostatyczny, z dwoma silnikami z wygiętymi osiami o zmiennej wydajności, i dwiema pompami tłokowymi typu ślizgowego o zmiennej wydajności	
Prędkość skoku	Nieskończona zmienna prędkość od 0 do 10 km/h (0 do 6,2 mi/h)	
Nastawa zaworu nadmiarowego	47 500 kPa	6890 psi

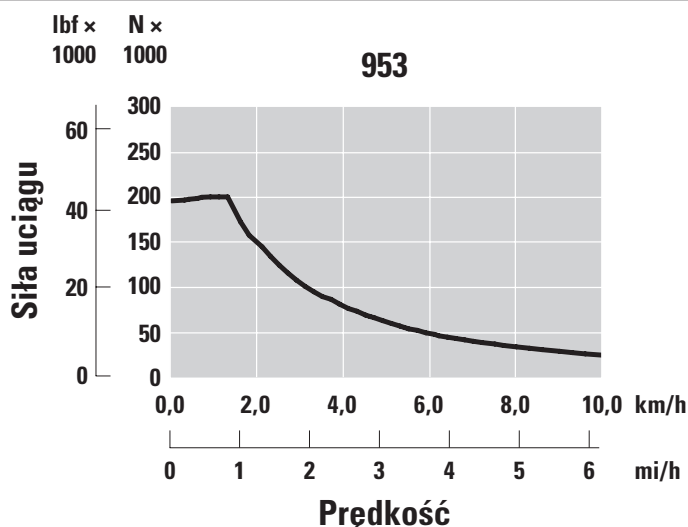
System wdrożeniowy

Opis	Pompa tłokowa o zmiennym wydatku z funkcją wykrywania obciążenia	
Maksymalny ciągły przepływ (1800 obr./min)	155 l/min	41 gal/min
Maksymalne Ciśnienie	28 000 kPa	4061 psi
System filtrujący	Zwrotny filtr wdrożeniowy	

Możliwość napełnienia serwisowego

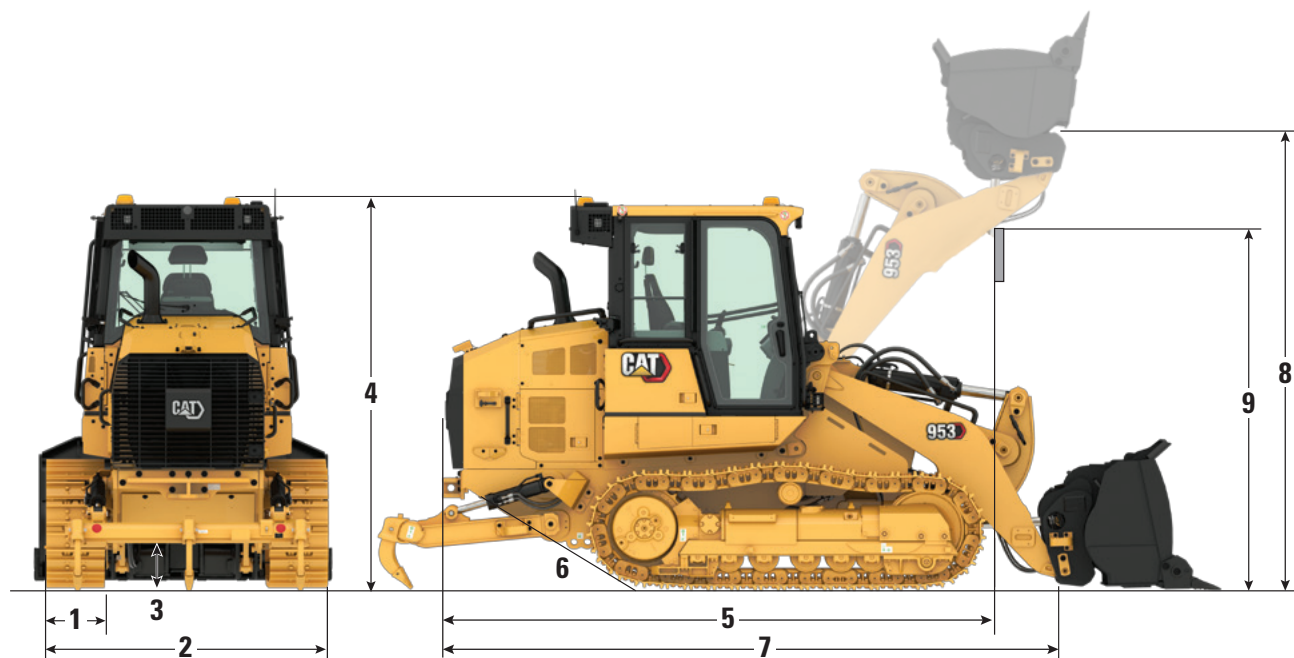
Zbiornik paliwa	265 l	70 gal
Zbiornik DEF	16 l	4,2 gal
Układ chłodzenia	32 l	8,5 gal
Skrzynia korbowa (z filtrem)	16,5 l	4,5 gal
Przekładnie główne (każda)	10,8 l	2,8 gal
Zbiornik hydrauliczny	70 l	18,5 gal
Wał przegubowy	0,7 l	0,18 gal

Siła uciągu



Specyfikacje ładowarki gąsienicowej 953

Waga i wymiary

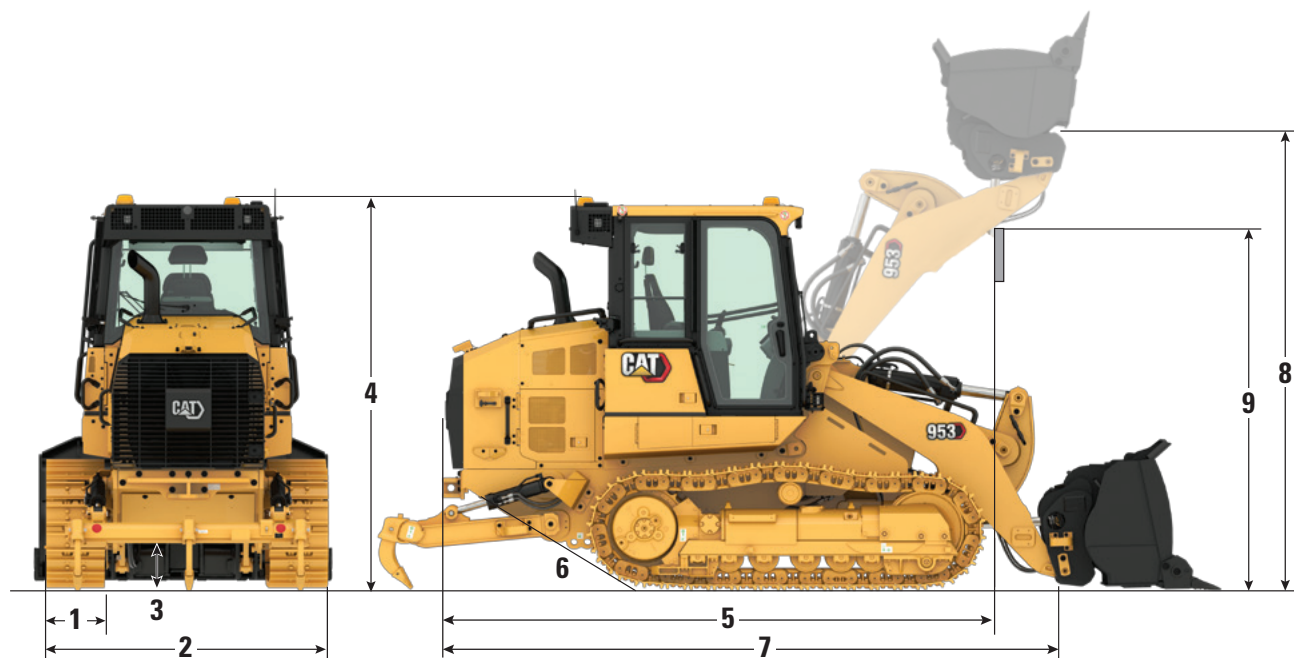


	Standardowe		Nicki nacisk na podłoże (LGP)	
Ciężar roboczy ¹	15 958 kg	35 181 lb	17 261 kg	38 055 lb
Masa transportowa	13 317 kg	29 359 lb	14 473 kg	31 907 lb
1 Szerokość płyt gąsienicowych:				
Standard ²	480 mm	19 cali	—	—
LGP	—	—	800 mm	31,5 cali
Wąski ²	380 mm	15 cali	—	—
Rolki gąsienicowe – każda strona	6		6	
Liczba gąsienic – każda strona	37		37	
Rozstaw gąsienic	1836 mm	72,3 cali	2136 mm	84,1 cali
Gąsienica na podłożu	2286 mm	90,0 cali	2286 mm	90,0 cali
Powierzchnia styku z podłożem – standardowa płyta gąsienicowa	2,4 m ²	3720 cali ²	3,9 m ²	6045 cali ²
Powierzchnia styku z podłożem – opcjonalna płyta gąsienicowa	1,9 m ²	2945 cali ²	—	—
Nacisk na podłoże:				
Standardowe płyty gąsienicowe	66 kPa	10 psi	—	—
Płyty gąsienicowe LGP	—	—	43 kPa	6 psi
Wąskie płyty gąsienicowe	83 kPa	12 psi	—	—

¹Masa eksploatacyjna: maszyna z pakietem konstrukcyjnym, łyżką ogólnego przeznaczenia z zębami i segmentami, środkami smarowymi, 100% zbiornikiem paliwa i operatorem o wadze 75 kg (165 lb).

²Płyty gąsienicowe o pojedynczej lub podwójnej grubości, z lub bez środkowych otworów.

Waga i wymiary (ciąg dalszy)



2 Ogólna szerokość maszyny (bez łyżki):

Standardowe płyty gąsienicowe o grubości 480 mm (20 cali)	2316 mm	91,2 cali
Wąskie płyty gąsienicowe – 380 mm (15 cali)	2216 mm	87,2 cali
Płyty gąsienicowe LGP – 800 mm (31,5 cali)	2936 mm	115,6 cali

3 Prześwit

	413 mm	16,3 cali
--	--------	-----------

4 Wysokość maszyny do szczytu kabiny

	3156 mm	124,2 cali
--	---------	------------

5 Długość maszyny do przodu gąsienic (w tym tylny zderzak)

	4520 mm	177,9 cali
--	---------	------------

ze zrywakiem, dodaj

	421 mm	16,6 cali
--	--------	-----------

6 Kąt rampy

29°

7 Ogólna długość transportowa (bez łyżki)

	5122 mm	201,6 cali
--	---------	------------

8 Wysokość sworznia zawiasu przy maksymalnym udźwigu

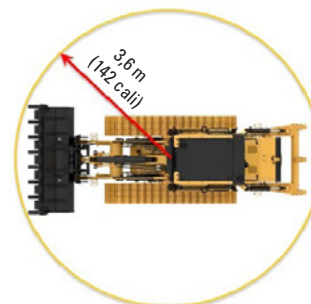
	3608 mm	142,1 cali
--	---------	------------

9 Prześwit ramienia unoszącego przy maksymalnym udźwigu

	3003 mm	118,3 cali
--	---------	------------

Promień skrętu

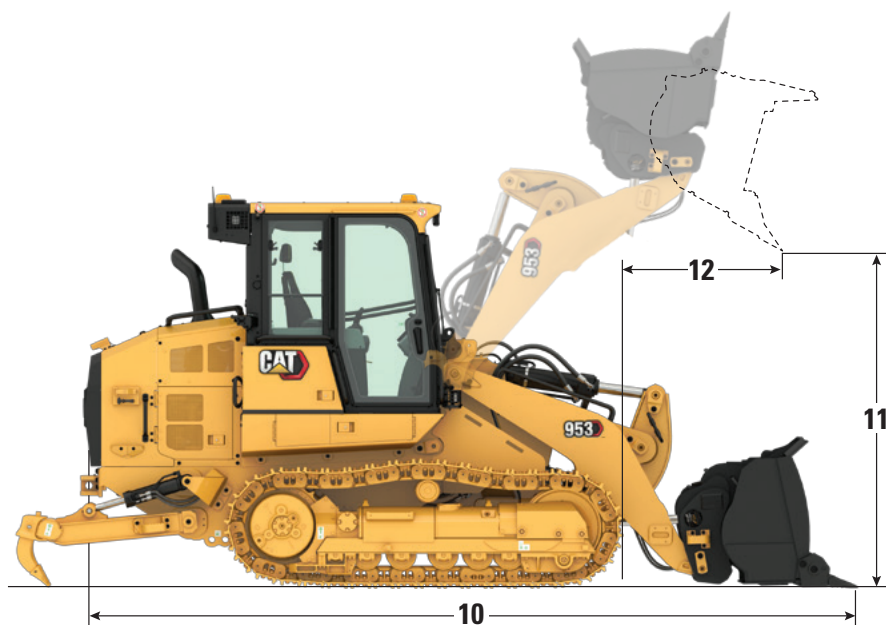
3,6 m	141,7 cali
-------	------------



Oferta łyżek i osprzętu może się różnić. W sprawie dostępności skonsultuj się ze sprzedawcą Cat.

Specyfikacje ładowarki gąsienicowej 953

Łyżki



Odpowiednie narzędzie do wykonywania pracy

Wszystkie łyżki mogą być używane do kopania, usuwania pni, załadunku, przenoszenia, poziomowania itp. Niektóre łyżki są bardziej wyspecjalizowane:

Łyżki Performance – zoptymalizowane do załadunku i przenoszenia

Wielofunkcyjne (MP) – chwytanie materiału i sortowanie przy otwartej klamrze

Łyżki z płaskim dnem – poziomowanie, obsługa luźnych materiałów

Aby zapewnić maksymalną wszechstronność, złącze Fusion™ jest kompatybilne z szeroką gamą łyżek, widel, grabi, ramion do przenoszenia materiałów i innych. Skontaktuj się z dealerem Cat, aby uzyskać informacje na temat zgodności.

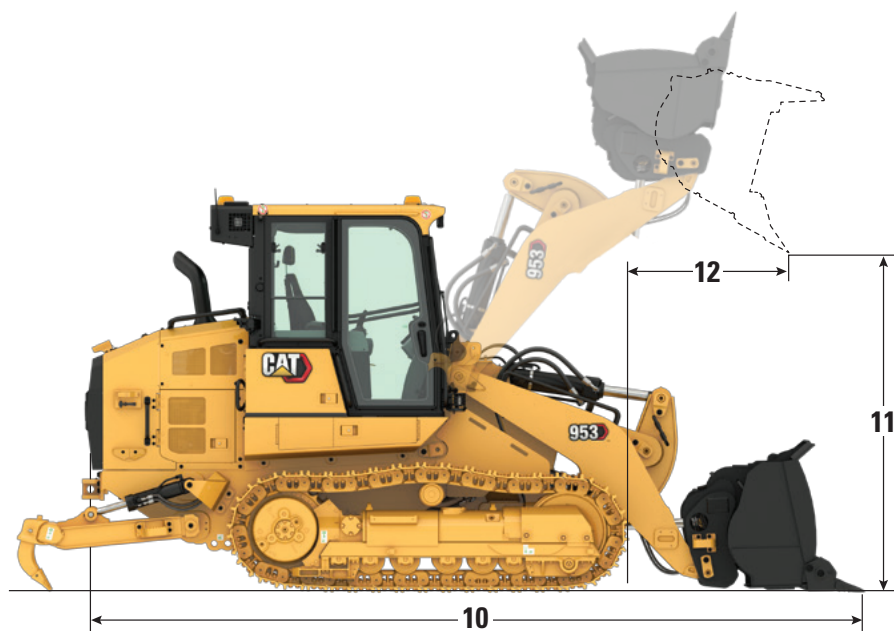
Łyżki ze szybkozłączem Fusion™	Łyżki Fusion	
Rodzaj ostrza tnącego	Długie zęby i segmenty	
Masa łyżki	1490 kg	3285 lb
Szerokość łyżki	2536 mm	99,8 cali
Znamionowa pojemność przy 100% współczynnika wypełnienia ¹	1,8 m ³	2,4 yd ³
Znamionowa pojemność operacyjna ²	3634 kg	8012 lb
Statyczne obciążenie wywracające ³	10 383 kg	22 890 lb
10 Ogólna długość maszyny (łyżka na ziemi)	6469 mm	254,7 cali
11 Prześwit przy maksymalnym podniesieniu i rozładowaniu 45°	2858 mm	112,5 cali
12 Zasięg przy maksymalnym podniesieniu i rozładowaniu 45°	1234 mm	48,6 cali
Wartość siły rozerwania	120 671 N	27 128 lbf

¹Pojemność łyżki objętościowej zgodnie z normą ISO 7546:1983.

²Znamionową pojemność roboczą należy brać pod uwagę przy 35% statycznym obciążeniu destabilizującym, zgodnie z wymogami normy ISO 14397-1:2007.

³Maszyna wyposażona w standardowe i dodatkowe przeciwwagi.

Łyżki (ciąg dalszy)



Łyżki Pin-On	Łyżki do przeznaczenia ogólnego*		Łyżka Performance**	Łyżki z płaskim dnem*		Łyżka wielofunkcyjna**
Rodzaj ostrza tnącego	Długie zęby i segmenty	Śruba na całej krawędzi	Długie zęby i segmenty	Spawane adaptory wpuszczane, długie zęby	Szerokie – Spawane adaptory wpuszczane, długie zęby	Długie zęby i segmenty
Masa łyżki	1216 kg (2681 lb)	1100 kg (2425 lb)	1419 kg (3128 lb)	1100 kg (2425 lb)	1383 kg (3048 lb)	1809 kg (3987 lb)
Szerokość łyżki	2485 mm (97,8 cali)	2483 mm (97,8 cali)	2551 mm (100,4 cali)	2446 mm (96,3 cali)	3009 mm (118,5 cali)	2485 mm (97,8 cali)
Znamionowa pojemność przy 100% współczynnika wypełnienia ¹	1,8 m ³ (2,4 yd ³)	1,8 m ³ (2,4 yd ³)	2,1 m ³ (2,7 yd ³)	1,8 m ³ (2,3 yd ³)	2,2 m ³ (2,9 yd ³)	1,6 m ³ (2,1 yd ³)
Znamionowa pojemność przy 110% współczynnika wypełnienia			2,3 m ³ (3,0 yd ³)			
Znamionowa pojemność operacyjna ²	3692 kg (8139 lb)	3737 kg (8238 lb)	3871 kg (8533 lb)	3987 kg (8789 lb)	4115 kg (9071 lb)	2828 kg (6234 lb)
Statyczne obciążenie wywracające	10 548 kg (23 255 lb)	10 676 kg (23 536 lb)	11 059 kg (24 380 lb)	11 391 kg (25 112 lb)	11 756 kg (25 917 lb)	8080 kg (17 812 lb)
10 Ogólna długość maszyny (łyżka na ziemi)	6378 mm (251,1 cali)	6176 mm (243,2 cali)	6474 mm (254,9 cali)	6365 mm (250,6 cali)	6396 mm (251,8 cali)	6512 mm (256,4 cali)
11 Prześwit przy maksymalnym podniesieniu i rozładowaniu 45°	2838 mm (111,7 cali)	2838 mm (111,7 cali)	2775 mm (109,3 cali)	2914 mm (114,7 cali)	2875 mm (113,2 cali)	2853 mm (112,3 cali)
12 Zasięg przy maksymalnym podniesieniu i rozładowaniu 45°	1053 mm (41,4 cali)	1053 mm (41,4 cali)	1115 mm (43,9 cali)	1000 mm (39,4 cali)	1036 mm (40,8 cali)	1248 mm (49,1 cali)
Wartość siły rozerwania	141 669 N (31 849 lbf)	142 755 N (32 093 lbf)	126 732 N (28 491 lbf)	159 216 N (35 793 lbf)	147 446 N (33 147 lbf)	121 694 N (27 358 lbf)

*Maszyna nie jest wyposażona w przeciwwagę.

**Maszyna wyposażona w standardowe i dodatkowe przeciwwagi.

¹Pojemność łyżki objętościowej zgodnie z normą ISO 7546:1983.

²Znamionową pojemność roboczą należy brać pod uwagę przy 35% statycznym obciążeniu destabilizującym, zgodnie z wymogami normy ISO 14397-1:2007.

Specyfikacje ładowarki gąsienicowej 953

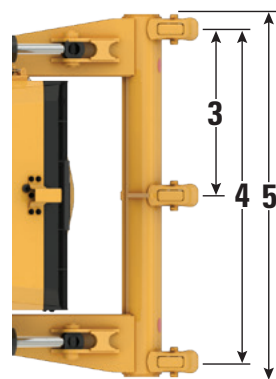
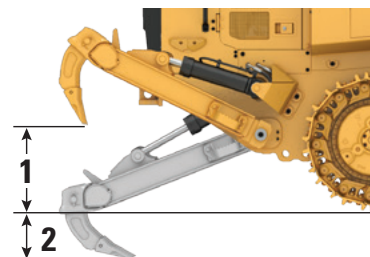
Gąsienice

Szerokość płyt gąsienicowych	Płyty gąsienicowe	Cechy
Do Pracy w Ciężkich Warunkach o Przedłużonej Żywotności (HDXL)		
380 mm (15 cali)	Podwójne	Wąski
480 mm (19 cali)	Podwójne	—
480 mm (19 cali)	Podwójne	Otwór Środkowy
800 mm (31,5 cali)	Podwójne	Niski nacisk na podłoże
Cat Abrasion		
480 mm (19 cali)	Podwójne	—

Zrywak

Typ	Radialny	
Masa	592 kg	1306 lb
1 Prześwit Maksymalny, Uniesiony (Końcówka Zęba)	745 mm	29,3 cali
2 Maksymalna penetracja	253 mm	9,9 cali
3 Rozstawienie kieszeni	900 mm	35,4 cali
4 Rozstaw zęba	1800 mm	70,9 cali
5 Szerokość całkowita zrywania	1955 mm	77 cali
Sekcja skrzyżowania belki	203,5 mm × 165 mm	8,0 cali × 6,5 cali
Maksymalna Siła Penetracji	148 kN	33 212 lbf
Maksymalna siła odpajania	86 kN	19 363 lbf

Uwaga: Model zrywaków 953K jest kompatybilny z 953.



Normy

Konstrukcja ROPS/FOPS

- Konstrukcja ROPS, chroniąca przed skutkami przewrócenia się maszyny (Rollover Protective Structure), oferowana przez Caterpillar spełnia wymagania ROPS normy ISO 3471:2008.
- Konstrukcja FOPS, chroniąca przed spadającymi przedmiotami (Falling Object Protective Structure), spełnia wymagania normy ISO 3449:2005 Level II.

Hamulce

- Hamulce spełniają wymagania normy ISO 10265:2008.

Informacje o dźwięku i wibracjach

- Deklarowany dynamiczny poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora, zmierzony według wytycznych normy „ISO 6396:2008”, przy zamkniętej kabinie. Pomiar został przeprowadzony przy 70% maksymalnej prędkości wentylatora chłodzącego silnik. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora chłodzącego silnik. Kabina była we właściwy sposób zamontowana i konserwowana. Pomiar został przeprowadzony przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny.

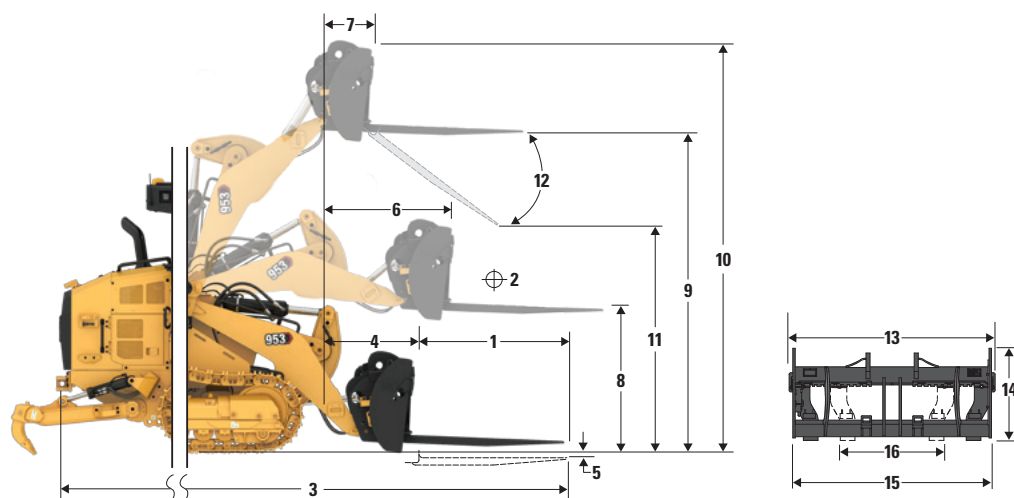
UWAGA: Niepewność dynamicznego poziomu mocy akustycznej operatora wynosi ± 2 dB(A).

953 – 74 dB(A)

- Ochrona słuchu może być konieczna, gdy maszyna jest użytkowana przez dłuższy czas przy otwartym stanowisku operatora, w hałaśliwym otoczeniu lub w kabinie niepoddawanej właściwej konserwacji.
- Informacje o poziomie hałasu dla maszyn w krajach Unii Europejskiej oraz w krajach, które przyjęły „Dyrektywy Unii Europejskiej”: Jeżeli maszyna jest wyposażona w etykietę certyfikacyjną, służy ona wówczas do weryfikacji certyfikacji maszyny w zakresie ochrony środowiska zgodnie z wymogami Unii Europejskiej. Wartość podana na etykiecie wskazuje gwarantowany zewnętrzny poziom mocy akustycznej (LWA) w momencie wytwarzania w warunków określonych w „2000/14/WE”.

953 – 109 dB(A)

Specyfikacje operacyjne widel do palet



Ładowarka gąsienicowa 953*	Zęby 48-calowe		Zęby 60-calowe		Zęby 72-calowe		Zęby 84-calowe		Zęby 96-calowe	
	mm	cali	mm	cali	mm	cali	mm	cali	mm	cali
1 Długość zębów	1219	48,0	1524	60,0	1829	72,0	2134	84,0	2438	96,0
2 Centrum załadunku	609	24,0	762	30,0	914	36,0	1067	42,0	1219	48,0
3 Maksymalna długość ogólna	6951	274,0	7256	286,0	7561	298,0	7866	3107	8170	3227
4 Zasięg widłami na poziomie podłoża	1213	48,0	1213	48,0	1213	48,0	1213	48,0	1213	48,0
5 Głębokość kopania	-50	-2	-50	-2	-50	-2	-50	-2	-50	-2
6 Zasięg z ramionami poziomymi i poziomymi widłami	1713	67,0	1713	67,0	1713	67,0	1713	67,0	1713	67,0
7 Zasięg widłami na maksymalnej wysokości	930	37,0	930	37,0	930	37,0	930	37,0	930	37,0
8 Od ziemi do szczytu zębów z ramionami poziomymi i poziomymi widłami	1619	64,0	1619	64,0	1619	64,0	1619	64,0	1619	64,0
9 Od ziemi do szczytu zębów na maksymalnej wysokości z poziomymi widłami	3472	137,0	3472	137,0	3472	137,0	3472	137,0	3472	137,0
10 Całkowita wysokość widel przy pełnym podniesieniu (górna część wózka do podłoża)	4513	178,0	4513	178,0	4513	178,0	4513	178,0	4513	178,0
11 Prześwit przy pełnym podniesieniu i maksymalnym wywrocie	2107	83,0	1853	73,0	1598	63,0	1344	53,0	1090	43,0
12 Maksymalny kąt rozładunku z poziomu	-57°		-57°		-57°		-57°		-57°	
13 Szerokość całkowita podwozia	2528	100,0	2528	100,0	2528	100,0	2528	100,0	2528	100,0
14 Całkowita wysokość podwozia	1130	45,0	1130	45,0	1130	45,0	1130	45,0	1130	45,0
15 Zewnętrzna szerokość zębów (maksymalna rozpiętość)	2178	86,0	2178	86,0	2178	86,0	2178	86,0	2178	86,0
16 Zewnętrzna szerokość zębów (minimalna rozpiętość)	576	23,0	576	23,0	576	23,0	576	23,0	576	23,0
Szerokość zębów (pojedynczy ząb)	180	7,0	180	7,0	180	7,0	180	7,0	180	7,0
Grubość zębów	90	4,0	90	4,0	90	4,0	90	4,0	90	4,0
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb
Ładowność zębów (na parę)	22 200	48 943	17 800	39 242	14 800	32 628	12 700	27 999	11 300	24 912
Statyczne obciążenie wywracające z ramionami poziomymi i poziomymi widłami	9011	19 867	8501	18 741	8017	17 675	7573	16 695	7204	15 883
Statyczny udźwieg ramienia w poziomie z poziomymi widłami	11 748	25 900	11 627	25 632	10 867	23 959	9692	21 366	8738	19 264
Sklasyfikowane obciążenia (SAE J1197)**	2285	5037	2142	4723	2011	4434	1889	4165	1780	3924

*Konfiguracja konstrukcji z gąsienicami HDXL 450 mm (22 cali), standardową przeciwwagą (320 kg/705 lb) i dodatkową przeciwwagą (310 kg/683 lb).

**W przypadku ładowarek gąsienicowych 35% obciążenia wywracającego lub 100% udźwigu, w zależności od tego, która z tych wartości jest mniejsza. (SAE J1197:2011, EN-474-3:2010, ISO 14397-1:2007).

Wyposażenie standardowe i opcjonalne

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowe	Opcjonalne		Standardowe	Opcjonalne
UKŁAD NAPĘDOWY			UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Silnik wysokoprężny Cat C7.1, turbodoładowana chłodnicą końcową powietrza doładowującego (ATAAC)	✓		Węzeł serwisowy dostępny z poziomu podłoża	✓	
Obróbka następcza silnika w celu spełnienia amerykańskich Normy emisji EPA Tier 4 Final/normy Unii Europejskiej Stage V/normy japońskie z 2014 r./normy koreańskie Tier 4 Final	✓		Alternator 24 V do pracy przy dużych obciążeniach	✓	
Modułowy układ chłodzenia dla wlotu powietrza do silnika, oleju i wody	✓		Alarm cofania	✓	
Wentylator hydrauliczny z automatyczną regulacją obrotów – sterowany elektronicznie, z czujnikiem temperatury	✓		Dwa klaksony	✓	
Wentylator hydrauliczny, bez zmiany kierunku obrotów	✓		Dwa bezobsługowe akumulatory do ciężkich prac, wysoka wydajność, 900 CCA	✓	
Wentylator hydrauliczny z funkcją zmiany kierunku obrotów		✓	Główny wyłącznik	✓	
Elektrohydrostatyczne sterowanie (EHC) dla skrzyni biegów	✓		Rozrusznik elektryczny (do ciężkich prac, 24 V)	✓	
Wyłączenie silnika po okresie bezczynności	✓		Dodatkowe oświetlenie – dwa dodatkowe światła LED na dole kabiny, skierowane do przodu, oraz 1 lampka pod maską		✓
Automatyczna kontrola prędkości silnika	✓		Migający sygnalizator LED		✓
Elektryczna pompa paliwa	✓		STANOWISKO OPERATORA		
Separator wody	✓		Wyciszona kabina pod ciśnieniem ROPS/FOPS z przyciemnianą szybą i przesuwanym oknem z prawej strony	✓	
Świece żarowe, wspomaganie rozruchu	✓		Pakiet kabinowy z jedną przesuwaną szybą boczną i czterema światłami halogenowymi: dwa skierowane do przodu, zamontowane na dachu, dwa skierowane do tyłu, zintegrowane z klimatyzatorem		✓
Filtr powietrza silnika		✓	Pakiet kabiny Deluxe z dwoma przesuwanymi oknami bocznymi i ośmioma światłami LED: cztery na dachu skierowane do przodu, dwa skierowane do tyłu i dwa z boku zintegrowane z klimatyzatorem		✓
Wstępny filtr powietrza		✓	Fotel Deluxe z wysokim oparciem – podgrzewany, z regulowaną kontrolą wstrząsów		✓
PODWOZIE			Fotel z wysokim oparciem Premium Plus – podgrzewany i chłodzony, zamykany izolator boczny		✓
Podwozie i gąsienice HDXL (37 sekcji), rozstaw gąsienic 1836 mm (72,3 cali)	✓		Regulowane podłokietniki	✓	
Podwozie Cat Abrasion™		✓	Elektrohydrauliczne dźwignie sterujące montowane w fotelu, z szybszym przetwarzaniem	✓	
Oscylująca rama rolek gąsienic	✓		Kontrola sterowania za pomocą pedałów i wzoru V		✓
Oslony prowadzące gąsienic, sekcja końcowa	✓		Sterowanie joystickiem		✓
Hydrauliczne napinacze gąsienic	✓		Elementy sterowania układem kierowniczym poprzez joystick		✓
Obręcze kół łańcuchowych z wymiennymi, przykręcanymi i mocnymi stalowymi segmentami	✓		Kontrola sterowania za pomocą 2 dźwigni		✓
Oslony koła łańcuchowego	✓		Zwijany pas bezpieczeństwa, ze wskaźnikiem wyboczenia na desce rozdzielczej	✓	
Sześć rolek gąsienicy po każdej stronie, z jedną rolką jezdnią, niewymagające smarowania	✓		Fotel z czteropunktowym zabezpieczeniem	✓	
Koła napinające typu konwencjonalnego, niewymagające smarowania	✓		System klimatyzacji i ogrzewania	✓	
			Grzejnik/odmrażacz z automatyczną regulacją temperatury i dmuchawy	✓	
			Pneumatyczny filtr wstępny w kabinie		✓
			Regulowane lustro wsteczne, wewnętrzne	✓	

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Wyposażenie standardowe i opcjonalne (ciąg dalszy)

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

Standardowe Opcjonalne		Standardowe Opcjonalne	
STANOWISKO OPERATORA (ciąg dalszy)		POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA STANDARDOWEGO	
Radio 24 V gotowe do pracy. Zawiera głośniki, antenę, 12 V zasilanie i port USB 5 V	✓	Trwały metalowy błotnik	✓
Radio – gotowy zestaw FM	✓	Zewnętrzne wygłuszenie	✓
Radio – Bluetooth® & Aux & Mic	✓	Pompa wdrożeniowa z funkcją wykrywania obciążenia, ze zmiennym przemieszczeniem	✓
Radio – Bluetooth & Aux & Mic – Dab+	✓	Łącznik prądu Z	✓
Radio – Bluetooth & Aux & Mic – Sirius	✓	Siłowniki wdrożeniowe z sensorami	✓
Przełącznik hamulca postojowego i lampka kontrolna włączenia hamulca	✓	Obudowa silnika z zamykanymi drzwiczkami	✓
Przełącznik blokady osprzętu	✓	Odporny na zanieczyszczenia rdzeń chłodnicy (sześć żeberek na cal)	✓
Standardowa tylna kamera HD	✓	Oslona chłodnicy z zawiasami i wysuwany wentylator	✓
Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 254 mm (10 cali) ze zintegrowanym wyświetlaczem z kamery tylnej i wskaźnikiem nachylenia maszyny	✓	4 × 2 łatwe punkty mocowania na podwoziu	✓
Możliwość wyboru spośród trzech trybów (Power, Smart, Eco)	✓	PAKIETY FUNKCJI	
Programowalne przez operatora wyłączniki podnoszenia i przechylania	✓	Pakiet konstrukcyjny z podwoziem HDXL	✓
Wskaźnik skoku koparki	✓	Pakiet konstrukcyjny z podwoziem Cat Abrasion	✓
Wstrząs łyżki	✓	Układ niskiego nacisku na podłożu (LGP)	✓
Usługi zdalne (Rozwiązywanie problemów/Funkcja Remote Flash)	✓	Pakiet do ciężkich prac na wysypiskach	✓
Gumowa mata podłogowa do ciężkich prac	✓	Pakiet do ciężkich prac na wysypiskach o ulepszonym czyszczeniu	✓
Wycieraczki i spryskiwacze przedniej szyby, różne prędkości, tył i przód	✓	Pakiet konfiguracji ładowni	✓
Trwały dach metalowy	✓	Pakiet częściowej konfiguracji stalowni	✓
Haczyk do powieszenia kurtki	✓	ZABEZPIECZENIA	
Schowki pod lewym podłokietnikiem	✓	Pełne osłony dolne	✓
Uchwyt na dokumenty na prawostronnej konsoli	✓	Oslona koła zębatego (brak)	✓
		Oslona koła zębatego	✓
		Oslona koła zębatego – ładownia	✓
		Oslona przedniego światła	✓
		Oslona przedniej szyby	✓
		Oslona ramy rolek	✓

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Wyposażenie standardowe i opcjonalne 953

Wyposażenie standardowe i opcjonalne (ciąg dalszy)

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowe	Opcjonalne		Standardowe	Opcjonalne
ŁYŻKI*			KONSERWACJA		
Uniwersalny – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Standardowy smar		✓
Uniwersalny z przyspawanym adapterem do splukiwania – 1,7 m ³ (2,2 yd ³)		✓	Smar Bio		✓
Uniwersalny do ciężkich zastosowań – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Smar Ecosafe (stalownia)		✓
Wielofunkcyjny – 1,6 m ³ (2,1 yd ³)		✓	Ciecz chłodząca o zwiększonej trwałości Cat	✓	
Wielofunkcyjna na wysypiska do ciężkich prac – 2,1 m ³ (2,7 yd ³)		✓	Pakiet usługowy		✓
Uniwersalny z całkowicie przykręcaną krawędzią tnącą – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Rozszerzony pakiet usługowy – ręczny układ hydrauliczny umożliwiający bezpieczne odchyłanie i blokowanie kabiny pod kątem 30 stopni w terenie, uchwyt na łopatę (łopata nie jest dołączona)		✓
Uniwersalny Performance – 2,1 m ³ (2,7 yd ³)		✓	Układ szybkiej wymiany oleju		✓
Uniwersalny o szerokim kącie splukiwania – 2,2 m ³ (2,9 yd ³)		✓	Ekologiczne zawory spustowe do zbiornika hydraulicznego oleju	✓	
Szybkozłącze uniwersalne – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Punkty poboru próbek oleju	✓	
Łyżka na wysypiska do ciężkich prac – 2,3 m ³ (3,0 yd ³)		✓	Węże Cat XT™	✓	
Łyżka na żużel – 1,6 m ³ (2,1 yd ³)		✓	Olej hydrauliczny HYDO™ Advanced 10	✓	
UKŁAD HYDRAULICZNY			Zwrotny filtr wdrożeniowy w zbiorniku hydraulicznym	✓	
Hydraulika dwuzaworowa, dwudźwigniowa		✓	TYLNY OSPRZĘT ROBOCZY		
Hydraulika dwuzaworowa, joystick		✓	Zderzak		✓
Hydraulika trzystaworowa, przednia, joystick		✓	Zrywak		✓
Hydraulika trzystaworowa, tylna, joystick		✓	Brak zderzaka		✓
Hydraulika trzystaworowa, tylna, dwudźwigniowa		✓	Zaczep zrywaka		✓
Hydraulika czterozaworowa, przednia i tylna, joystick		✓	Pręty zgarniające		✓
Standardowe liny hydrauliczne		✓	ZBIORNIK PALIWA		
Liny hydrauliczne z szybkozłączem		✓	Zbiornik paliwa	✓	
*Łyżki i inne mocowania narzędzi roboczych z modelu 953K oraz wybrane łyżki i mocowania narzędzi roboczych z modelu 953D są zgodne z modelem 953. Oferta łyżek i osprzętu może się różnić. W sprawie informacji na temat kompatybilności i dostępności skonsultuj się ze sprzedawcą Cat.			Zbiornik paliwa z szybkim napełnianiem		✓
			Pompa paliwowa do tankowania zbiornika paliwa		✓
			Pompa ręczna do osadów		✓
			POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE		
			Pakiet dostępowy		✓
			Podgrzewanie płaszczem wodnym (110 V) i układ eterowego wspomaganie rozruchu		✓
			Podgrzewanie płaszczem wodnym (240 V) i układ eterowego wspomaganie rozruchu		✓
			Szybkozłącze Fusion		✓
			PRODUKTY TECHNOLOGICZNE		
			Gotowy na Product Link™	✓	
			Product Link – tryb satelitarny		✓
			Product Link – podwójny tryb komunikacji komórkowej/satelitarnej		✓
			Brak Product Link		✓
			Maszt pod układ kontroli Grade		✓
			PRZECIWWAGI		
			Lekka przeciwwaga 240 kg (529 lb)		✓
			Lekka przeciwwaga, dodatkowo 200 kg (440 lb)		✓

953

Ładowarka gąsienicowa Konfiguracja do prac na wysypiskach

Konfiguracja do pracy na wysypiskach może wykonywać różnorodne zadania na wysypisku lub stacji przeładunkowej. Wykorzystywanie do spychania, rozdrabniania i wstępnego zagęszczania odpadów. Aby zwiększyć wszechstronność, ładowarki gąsienicowe są również idealne do tworzenia i utrzymywania dostępu, kopania komórek i kopania/przenoszenia/rozrzucania materiału pokryciowego.

Najlepszy wykonawca

- Ładowarka 953 zużywa do 10% mniej paliwa na godzinę niż poprzedni model.
- Łagodniejsza reakcja maszyny i układu kierowniczego, jak również udoskonalona wydajność układu kierowniczego zapewniają większą kontrolę.
- Nowa kabina oferuje zwiększony komfort użytkownika oraz intuicyjny 10-calowy (254 mm) wyświetlacz z ekranem dotykowym.
- Obraz ze standardowej tylnej kamery HD jest dobrze widoczny na głównym wyświetlaczu.
- Doskonała widoczność do i naokoło maszyny, zwiększa bezpieczeństwo.

Konfiguracja do prac ciężkich na wysypiskach

- Specjalne osłony i uszczelnienia pomagają chronić maszynę i jej podwozie przed uderzeniami, zapłataniami się ciał obcych i kurzem zawieszonym w powietrzu.
- Zabezpieczenia przekładni końcowej zapobiegają owijaniu i uszkodzeniom.
- Układ chłodzenia przystosowany do pracy w zanieczyszczonym środowisku wyposażony w wentylator z funkcją zmiany kierunku obrotów – wentylator chłodnicy rozkłada się w celu ułatwienia dostępu do czyszczenia.
- Specjalistyczne funkcje wentylacji zapewniają dostęp czystego powietrza zarówno do maszyny.
- Wybór łyżek i gąsienic pozwala zoptymalizować maszynę w celu uzyskania większej wydajności i dłuższej żywotności.

Wytrzymały, ulepszony pojemnik na odpady czyszczące

- Pomaga skrócić czas czyszczenia, jednocześnie zwiększając nacisk na podłoże, w celu uzyskania lepszego zagęszczenia.
- Szeroki rozstaw podwozia wyposażony w standardową szerokość gąsienic, zapewnia więcej miejsca na przemieszczanie się śmieci między ramą rolek gąsienic, gąsienicami i podwoziem.
- Mniejsze zgromadzenie zanieczyszczeń oznacza mniej czasu poświęconego na czyszczenie.
- Pomaga zmniejszyć szkody spowodowane przez zanieczyszczenia przenoszone na gąsienicach.
- Cięższa konfiguracja odpadów w połączeniu z węższymi gąsienicami zwiększa nacisk na podłoże, zapewniając lepsze zagęszczenie.

Ładowarka gąsienicowa 953 – specyfikacje ładowarki do odpadów

Silnik

Silnik	Cat C7.1	
Emisja spalin	Amerykańskie normy emisji EPA Tier 4 Final/normy Unii Europejskiej Stage V/normy japońskie z 2014 r./normy koreańskie Tier 4 Final	
Numer Wersji	12A	
Moc netto (1800 obr./min)		
ISO 9249/SAE J1349	119 kW	160 KM
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	162 mhp	
Moc silnika (1800 obr./min)		
ISO 14396	129 kW	173 KM
ISO 14396 (DIN)	175 mhp	
Otwór	105 mm	4,1 cali
Suw	135 mm	5,3 cali
Pojemność skokowa	7,01 l	427,8 cali ³

- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, moduł oczyszczania spalin i alternator.
- Podawana moc jest badana zgodnie z normami obowiązującymi podczas produkcji.
- Sześciocylindrowy rzędowy silnik wysokoprężny z jedną turbosprężarką, łądowany przez ATAAC i układ oczyszczania spalin zamontowany na silniku.
- Do wysokości 3000 m n.p.m. (9842 stóp) nie ma konieczności obniżania wartości znamionowych silnika.
- We wszystkich silnikach wysokoprężnych zgodnych z normami Tier 4 Interim i Final, Stage IIIB, IV i V, japońskimi z roku 2014 (Tier 4 Final), koreańskimi Tier 4 Final należy stosować wyłącznie oleje napędowe o bardzo niskiej zawartości siarki (ULSD), tj. zawierające nie więcej niż 15 ppm EPA/10 ppm EU (mg/kg) siarki. Stosowanie mieszanki biodiesela B20 (20% mieszanka według objętości) jest dopuszczalne po wymieszaniu go z olejem napędowym o zawartości siarki 15 ppm (mg/kg) lub mniej ULSD. Paliwo typu biodiesel B20 musi spełniać wymagania normy ASTM D7467 (mieszanka paliwa biodiesel musi spełniać wymogi stosowanych przez firmę Cat norm dotyczących paliw tego typu, czyli ASTM D6751 lub EN 14214). Do smarowania silnika należy stosować wyłącznie olej Cat DEO-ULS™ i/lub olej spełniający wymagania norm Cat ECF-3, API CJ-4 i ACEA E9. Więcej dokładnych zaleceń dotyczących stosowania paliw w danym modelu maszyny można znaleźć w jej instrukcji obsługi i konserwacji.
- Płyn DEF stosowany w układach selektywnej redukcji katalitycznej (SCR) firmy Cat musi spełniać wymogi normy ISO 22241.

Klimatyzacja

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 1,1 kg czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 1,573 tony metrycznej CO₂.

Układ napędowy

Opis	Sterowany elektronicznie napęd hydrostatyczny, z dwoma silnikami z wygiętymi osiami o zmiennej wydajności, i dwiema pompami tłokowymi typu ślizgowego o zmiennej wydajności	
Prędkość skoku	Nieskończona zmienna prędkość od 0 do 10 km/h (0 do 6,2 mi/h)	
Nastawa zaworu nadmiarowego	47 500 kPa	6890 psi

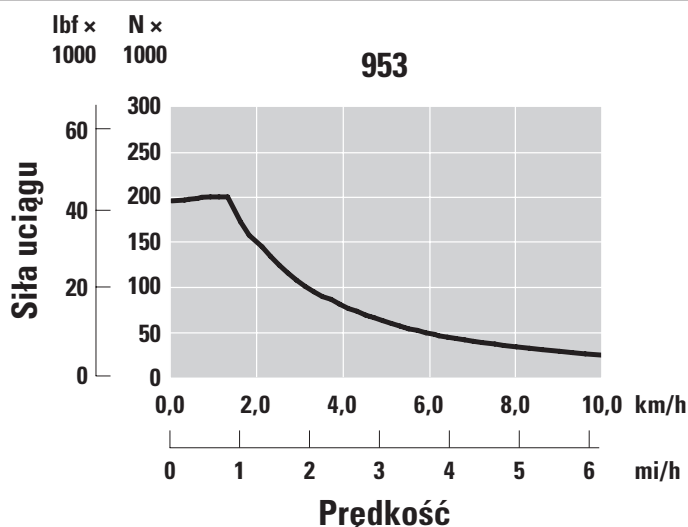
System wdrożeniowy

Opis	Pompa tłokowa o zmiennym wydatku z funkcją wykrywania obciążenia	
Maksymalny ciągły przepływ (1800 obr./min)	155 l/min	41 gal/min
Maksymalne Ciśnienie	28 000 kPa	4061 psi
System filtrujący	Zwrotny filtr wdrożeniowy	

Możliwość napełnienia serwisowego

Zbiornik paliwa	265 l	70 gal
Zbiornik DEF	16 l	4,2 gal
Układ chłodzenia	32 l	8,5 gal
Skrzynia korbowa (z filtrem)	16,5 l	4,5 gal
Przekładnie główne (każda)	10,8 l	2,8 gal
Zbiornik hydrauliczny	70 l	18,5 gal
Wał przegubowy	0,7 l	0,18 gal

Siła uciągu



Ładowarka gąsienicowa 953 – specyfikacje ładowarki do odpadów

Konfiguracja do prac ciężkich na wysypiskach

Ciężar roboczy ¹	16 176 kg	35 662 lb
Masa transportowa	13 269 kg	29 253 lb
Szerokość płyt gąsienicowych – Standard ²	480 mm	20 cali
Szerokość płyt gąsienicowych – Wąskie ²	380 mm	15 cali
Rolki gąsienicowe – każda strona	6	
Liczba gąsienic – każda strona	37	
Gąsienica na podłożu	2286 mm	90 cali
Nacisk na podłoże – Standardowa płyta gąsienicowa	67 kPa	10 psi
Nacisk na podłoże – Wąskie płyty gąsienicowe	84 kPa	12,2 psi

¹Masa eksploatacyjna: maszyna z pakietem konstrukcyjnym, łyżką ogólnego przeznaczenia do wysypisk z zębami i segmentami, środkami smarnymi, 100% zbiornikiem paliwa i operatorem o wadze 75 kg (165 lb).

²Płyty gąsienicowe o podwójnej grubości, ze środkowymi otworami lub bez.

Wytrzymały, ulepszony pojemnik na odpady czyszczące

Ciężar roboczy ¹	16 602 kg	36 601 lb
Masa transportowa	13 695 kg	30 192 lb
Szerokość płyt gąsienicowych – Standard ²	480 mm	20 cali
Szerokość płyt gąsienicowych – Wąskie ²	380 mm	15 cali
Rolki gąsienicowe – każda strona	6	
Liczba gąsienic – każda strona	37	
Gąsienica na podłożu	2286 mm	90 cali
Nacisk na podłoże – Standardowa płyta gąsienicowa	69 kPa	10 psi
Nacisk na podłoże – Wąskie płyty gąsienicowe	86 kPa	12,5 psi

Gąsienice

Szerokość płyt gąsienicowych	Płyty gąsienicowe	Cechy
Do Pracy w Ciężkich Warunkach o Przedłużonej Żywotności (HDXL)		
380 mm (15 cali)	Podwójne	Wąski
480 mm (19 cali)	Podwójne	—
480 mm (19 cali)	Podwójne	Otwór Środkowy

Zrywak

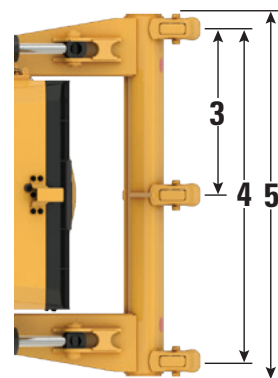
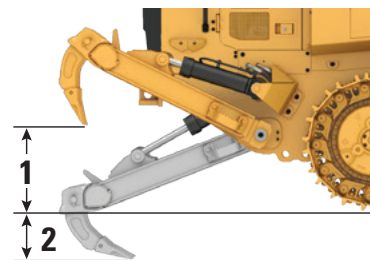
Typ	Radialny	
Masa	592 kg	1306 lb
1 Prześwit Maksymalny, Uniesiony (Końcówka Zęba)	745 mm	29,3 cali
2 Maksymalna penetracja	253 mm	9,9 cali
3 Rozstawienie kieszeni	900 mm	35,4 cali
4 Rozstaw zęba	1800 mm	70,9 cali
5 Szerokość całkowita zrywania	1955 mm	77 cali
Sekcja skrzyżowania belki	203,5 mm × 165 mm	8,0 cali × 6,5 cali
Maksymalna Siła Penetracji	148 kN	33 212 lbf
Maksymalna siła odspajania	86 kN	19 363 lbf

Uwaga: Model zrywaków 953K jest kompatybilny z 953.

Wybór grubości płyt gąsienicowych

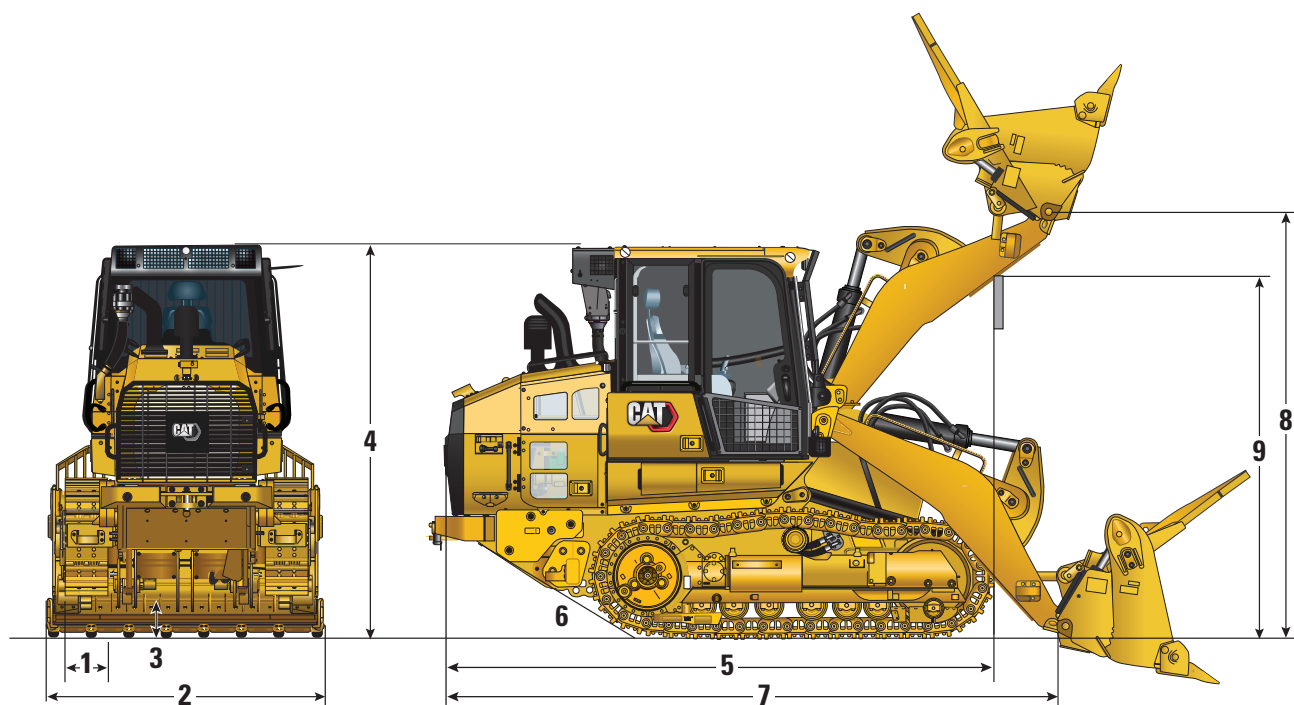
Podwójna grubość – najlepsza równowaga przyczepności i zwrotności

Otwór środkowy – Pomaga odrzucić materiał, pomagając zmniejszyć nagromadzony materiał i dodatkowe napięcie gąsienic.



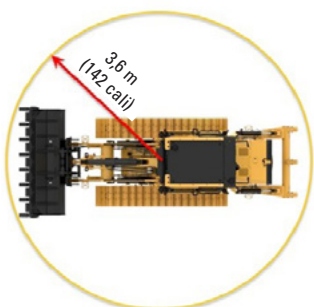
Ładowarka gąsienicowa 953 – specyfikacje ładowarki do odpadów

Wymiary



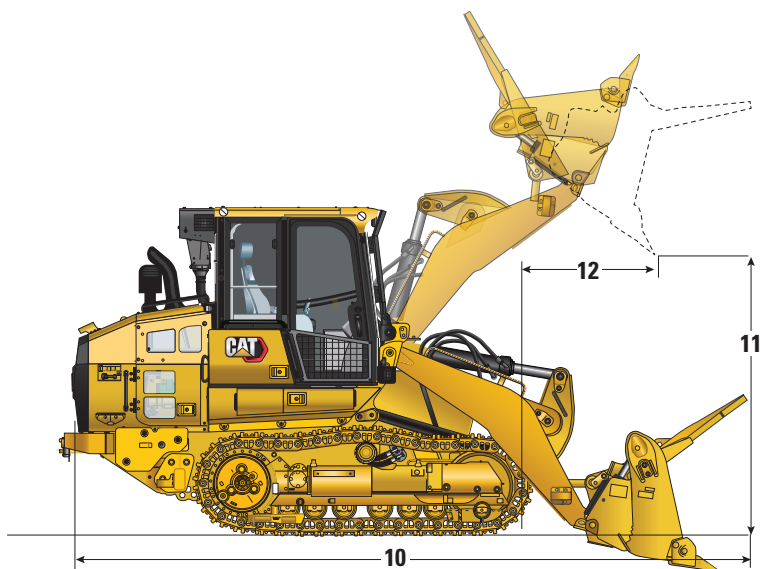
	Praca przy dużych obciążeniach		Ulepszone czyszczenie do ciężkich prac	
1 Standardowa szerokość płyt gąsienicowych	480 mm	20,0 cali	480 mm	20,0 cali
2 Ogólna szerokość maszyny (bez łyżki)				
Standardowy wskaźnik (480 mm/20,0 cali z płytami gąsienicowymi)	2316 mm	91,2 cali	2616 mm	103,0 cali
3 Prześwit	413 mm	16,3 cali	413 mm	16,3 cali
4 Wysokość maszyny do szczytu kabiny	3156 mm	124,2 cali	3156 mm	124,2 cali
5 Długość maszyny do przodu gąsienic	4520 mm	177,9 cali	4520 mm	177,9 cali
ze zrywakiem, dodaj	421 mm	16,6 cali	421 mm	16,6 cali
6 Kąt rampy	29°		29°	
7 Ogólna długość (bez łyżki)	5122 mm	201,6 cali	5122 mm	201,6 cali
8 Wysokość sworznia zawiasu przy maksymalnym udźwigu	3608 mm	142,1 cali	3608 mm	142,1 cali
9 Prześwit ramienia unoszącego przy maksymalnym udźwigu	3003 mm	118,3 cali	3003 mm	118,3 cali
Promień skrętu	3,6 m	141,7 cali	3,6 m	141,7 cali

Oferta łyżek i osprzętu może się różnić. W sprawie dostępności skonsultuj się ze sprzedawcą Cat.



Ładowarka gąsienicowa 953 – specyfikacje ładowarki do odpadów

Łyżki



Łyżki Pin-On	łyżka do przeznaczenia ogólnego*		łyżka do prac na wysypiskach**	Łyżka Performance**	łyżka z płaskim dnem*		Łyżka wielofunkcyjna**	Łyżka wielofunkcyjna** do prac na wysypiskach
Rodzaj ostrza tnącego	Długie zęby i segmenty	Śruba na całej krawędzi	Długie zęby i segmenty	Długie zęby i segmenty	Spawane adaptery wpuszczane, długie zęby	Szerokie – Spawane adaptery wpuszczane, długie zęby	Długie zęby i segmenty	Długie zęby i segmenty
Masa łyżki	1216 kg (2681 lb)	1100 kg (2425 lb)	1472 kg (3245 lb)	1419 kg (3128 lb)	1098 kg (2421 lb)	1382 kg (3047 lb)	1809 kg (3987 lb)	2008 kg (4418 lb)
Szerokość łyżki	2485 mm (97,8 cali)	2483 mm (97,8 cali)	2484 mm (97,8 cali)	2551 mm (100,4 cali)	2446 mm (96,0 cali)	3009 mm (118 cali)	2485 mm (97,8 cali)	2484 mm (97,8 cali)
Znamionowa pojemność przy 100% współczynnika wypełnienia ¹	1,8 m ³ (2,4 yd ³)	1,8 m ³ (2,4 yd ³)	2,3 m ³ (3,0 yd ³)	2,1 m ³ (2,7 yd ³)	1,7 m ³ (2,3 yd ³)	2,2 m ³ (2,9 yd ³)	1,6 m ³ (2,1 yd ³)	2,1 m ³ (2,7 yd ³)
Znamionowa pojemność przy 110% współczynnika wypełnienia				2,3 m ³ (3,0 yd ³)				
Znamionowa pojemność operacyjna ²	3692 kg (8139 lb)	3737 kg (8238 lb)	3617 kg (7974 lb)	3871 kg (8533 lb)	4672 kg (10 300 lb)	4545 kg (10 020 lb)	2828 kg (6234 lb)	3295 kg (7265 lb)
Statyczne obciążenie wywracające	10 548 kg (23 255 lb)	10 676 kg (23 536 lb)	10 335 kg (22 784 lb)	11 059 kg (24 380 lb)	11 360 kg (25 045 lb)	10 999 kg (24 250 lb)	8080 kg (17 812 lb)	8120 kg (17 901 lb)
10 Ogólna długość maszyny (łyżka na ziemi)	6378 mm (251,1 cali)	6176 mm (243,2 cali)	6378 mm (251,1 cali)	6474 mm (254,9 cali)	6365 mm (250,6 cali)	6396 mm (251,8 cali)	6512 mm (256,4 cali)	6512 mm (256,4 cali)
11 Prześwit przy maksymalnym podniesieniu i rozładowaniu 45°	2838 mm (111,7 cali)	2838 mm (111,7 cali)	2838 mm (111,7 cali)	2775 mm (109,3 cali)	2914 mm (114,7 cali)	2875 mm (113,2 cali)	2853 mm (112,3 cali)	2853 mm (112,3 cali)
12 Zasięg przy maksymalnym podniesieniu i rozładowaniu 45°	1053 mm (41,4 cali)	1053 mm (41,4 cali)	1053 mm (41,4 cali)	1115 mm (43,9 cali)	1000 mm (39,4 cali)	1036 mm (40,8 cali)	1248 mm (49,1 cali)	1248 mm (49,1 cali)
Wartość siły rozerwania	141 669 N (31 849 lbf)	142 755 N (32 093 lbf)	138 923 N (31 231 lbf)	126 732 N (28 491 lbf)	159 222 N (35 795 lbf)	147 230 N (33 099 lbf)	121 694 N (27 358 lbf)	119 612 N (26 890 lbf)

Uwaga: Łyżki do prac ogólnobudowlanych są kompatybilne z konfiguracją do prac na wysypiskach. Dostępne są dodatkowe łyżki i mocowania narzędzi roboczych.

Szczegółowe informacje dotyczące dostępności można sprawdzić u dealera Cat.

*Maszyna nie jest wyposażona w przeciwwagę.

**Maszyna wyposażona w standardowe i dodatkowe przeciwwagi.

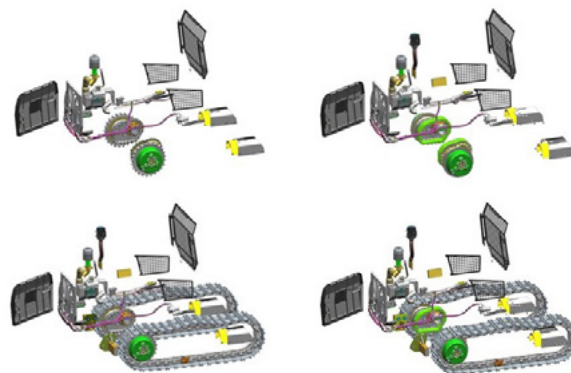
¹Pojemność łyżki objętościowej zgodnie z normą ISO 7546:1983.

²Znamionową pojemność roboczą należy brać pod uwagę przy 35% statycznym obciążeniu destabilizującym, zgodnie z wymogami normy ISO 14397-1:2007.

Ładowarka gąsienicowa 953 – specyfikacje ładowarki do odpadów

Funkcje ładowarki do odpadów

- ✓ Zawiera
- ★ Zalecane
- Kompatybilne



Funkcja	Praca przy dużych obciążeniach	Ulepszone czyszczenie do ciężkich prac
Ochrona przedniej szyby	✓	✓
Oslona koła zębatego	✓	✓
Oslona uszczelnienia przekładni o podwójnym stożku chroniąca przed owijaniem się drutu	✓	✓
Oslona na całej długości	●	★
Pręty zgarniające	★	★
Programowalny wentylator nawrotny (częstotliwość i czas trwania) ze stałym skokiem łopatek i odwróconą rotacją	✓	✓
Dwustopniowy filtr wstępny powietrza silnika z turbiną	✓	✓
Pneumatyczny filtr wstępny w kabinie z zasilaną turbiną do wyrzucania gruzu	★	✓
Gąsienice HDXL ze środkowymi otworami 480 mm (19 cali)	★	★
Zrywak	●	●
Lekka przeciwwaga	●	●
Dodatkowa przeciwwaga	●	●
Zatraski na tylnej osłonie	✓	✓
Liny z szybkozłączem	●	●
Dodatkowe oświetlenie – dwa dodatkowe światła LED na dole kabiny, lampka pod maską	●	●
Rozszerzony pakiet usługowy (hydrauliczne odchylanie kabiny i uchwyt na łopatę)	✓	✓

Normy

Konstrukcja ROPS/FOPS

- Konstrukcja ROPS, chroniąca przed skutkami przewrócenia się maszyny (Rollover Protective Structure), oferowana przez Caterpillar spełnia wymagania ROPS normy ISO 3471:2008.
- Konstrukcja FOPS, chroniąca przed spadającymi przedmiotami (Falling Object Protective Structure), spełnia wymagania normy ISO 3449:2005 Level II.

Hamulce

- Hamulce spełniają wymagania normy ISO 10265:2008.

Informacje o dźwięku i wibracjach

- Deklarowany dynamiczny poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora, zmierzony według wytycznych normy „ISO 6396:2008”, przy zamkniętej kabinie. Pomiar został przeprowadzony przy 70% maksymalnej prędkości wentylatora chłodzącego silnik. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora chłodzącego silnik. Kabina była we właściwy sposób zamontowana i konserwowana. Pomiar został przeprowadzony przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny.

UWAGA: Niepewność dynamicznego poziomu mocy akustycznej operatora wynosi ± 2 dB(A).

953 – 74 dB(A)

- Ochrona słuchu może być konieczna, gdy maszyna jest użytkowana przez dłuższy czas przy otwartym stanowisku operatora, w hałaśliwym otoczeniu lub w kabinie niepoddawanej właściwej konserwacji.
- Informacje o poziomie hałasu dla maszyn w krajach Unii Europejskiej oraz w krajach, które przyjęły „Dyrektywy Unii Europejskiej”: Jeżeli maszyna jest wyposażona w etykietę certyfikacyjną, służy ona wówczas do weryfikacji certyfikacji maszyny w zakresie ochrony środowiska zgodnie z wymogami Unii Europejskiej. Wartość podana na etykiecie wskazuje gwarantowany zewnętrzny poziom mocy akustycznej (LWA) w momencie wytwarzania w warunków określonych w „2000/14/WE”.

953 – 109 dB(A)

Wyposażenie standardowe i opcjonalne ładowarki do odpadów 953

Wyposażenie standardowe i opcjonalne

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowe	Opcjonalne		Standardowe	Opcjonalne
UKŁAD NAPĘDOWY			UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Silnik wysokoprężny Cat C7.1, turbodoładowana chłodnicą końcową powietrza doładowującego (ATAAC)	✓		Węzeł serwisowy dostępny z poziomu podłoża	✓	
Obróbka następcza silnika w celu spełnienia amerykańskich Normy emisji EPA Tier 4 Final/normy Unii Europejskiej Stage V/normy japońskie z 2014 r./normy koreańskie Tier 4 Final	✓		Alternator 24 V do pracy przy dużych obciążeniach	✓	
Modułowy układ chłodzenia dla wlotu powietrza do silnika, oleju i wody	✓		Alarm cofania	✓	
Wentylator hydrauliczny z automatyczną regulacją obrotów – sterowany elektronicznie, z czujnikiem temperatury	✓		Dwa klaksony	✓	
Wentylator hydrauliczny z funkcją zmiany kierunku obrotów	✓		Dwa bezobsługowe akumulatory do ciężkich prac, wysoka wydajność, 900 CCA	✓	
Elektrohydrostatyczne sterowanie (EHC) dla skrzyni biegów	✓		Główny wyłącznik	✓	
Wyłączenie silnika po okresie bezczynności	✓		Rozrusznik elektryczny (do ciężkich prac, 24 V)	✓	
Automatyczna kontrola prędkości silnika	✓		Dodatkowe oświetlenie. Dwa dodatkowe światła LED na dole kabiny, skierowane do przodu, oraz 1 lampka pod maską		✓
Elektryczna pompa paliwa	✓		Migający sygnalizator LED		✓
Separator wody	✓		STANOWISKO OPERATORA		
Świece żarowe, wspomaganie rozruchu	✓		Wyciszona kabina pod ciśnieniem ROPS/FOPS z przyciemnianą szybą i przesuwanym oknem z prawej strony	✓	
Filtr powietrza silnika		✓	Pakiet kabinowy z jedną przesuwaną szybą boczną i czterema światłami halogenowymi: dwa skierowane do przodu, zamontowane na dachu, dwa skierowane do tyłu, zintegrowane z klimatyzatorem		✓
Wstępny filtr powietrza	✓		Pakiet kabiny Deluxe z dwoma przesuwanymi oknami bocznymi i ośmioma światłami LED: cztery na dachu skierowane do przodu, dwa skierowane do tyłu i dwa z boku zintegrowane z klimatyzatorem		✓
PODWOZIE			Fotel Deluxe z wysokim oparciem – podgrzewany, z regulowaną kontrolą wstrząsów		✓
Podwozie i gąsienice HDXL (37 sekcji), rozstaw gąsienic 1836 mm (72,3 cali)	✓		Fotel z wysokim oparciem Premium Plus – podgrzewany i chłodzony, zamykany izolator boczny		✓
Oscylująca rama rolek gąsienic	✓		Regulowane podłokietniki	✓	
Oslony prowadzące gąsienic, sekcja końcowa	✓		Elektrohydrauliczne dźwignie sterujące montowane w fotelu, z szybszym przetwarzaniem	✓	
Hydrauliczne napinacze gąsienic	✓		Kontrola sterowania za pomocą pedałów i wzoru V		✓
Obręcze kół łańcuchowych z wymiennymi, przykręcanymi i mocnymi stalowymi segmentami	✓		Sterowanie joystickiem		✓
Oslony koła łańcuchowego	✓		Elementy sterowania układem kierowniczym poprzez joystick		✓
Sześć rolek gąsienicy po każdej stronie, z jedną rolką jezdnią, niewymagające smarowania	✓		Kontrola sterowania za pomocą 2 dźwigni		✓
Koła napinające typu konwencjonalnego, niewymagające smarowania	✓		Zwijany pas bezpieczeństwa, ze wskaźnikiem wyboczenia na desce rozdzielczej	✓	
			Fotel z czteropunktowym zabezpieczeniem	✓	
			System klimatyzacji i ogrzewania	✓	
			Grzejnik/odmrażacz z automatyczną regulacją temperatury i dmuchawy	✓	
			Pneumatyczny filtr wstępny w kabinie		✓
			Regulowane lustro wsteczne, wewnętrzne	✓	

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Wyposażenie standardowe i opcjonalne (ciąg dalszy)

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowe	Opcjonalne		Standardowe	Opcjonalne
STANOWISKO OPERATORA (ciąg dalszy)			POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA STANDARDOWEGO		
Radio gotowe. Zawiera głośniki, antenę, 12 V zasilanie i port USB 5 V	✓		Trwały metalowy błotnik	✓	
Radio – gotowy zestaw FM		✓	Zewnętrzne wygłuszenie	✓	
Radio – Bluetooth & Aux & Mic		✓	Pompa wdrożeniowa z funkcją wykrywania obciążenia, ze zmiennym przemieszczeniem	✓	
Radio – Bluetooth & Aux & Mic – Dab+		✓	Łącznik prądu Z	✓	
Radio – Bluetooth & Aux & Mic – Sirius		✓	Siłowniki wdrożeniowe z sensorami	✓	
Przełącznik hamulca postojowego i lampka kontrolna włączenia hamulca	✓		Obudowa silnika z zamykanymi drzwiczkami	✓	
Przełącznik blokady osprzętu	✓		Odporny na zanieczyszczenia rdzeń chłodnicy (sześć żeberek na cal)	✓	
Standardowa tylna kamera HD	✓		Oslona chłodnicy z zawiasami, zatraskiem i wysuwany wentylator	✓	
Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 254 mm (10 cali) ze zintegrowanym wyświetlaczem z kamery tylnej i wskaźnikiem nachylenia maszyny	✓		4 × 2 łatwe punkty mocowania na podwoziu	✓	
Możliwość wyboru spośród trzech trybów (Auto, Power, Eco)	✓		PAKIETY FUNKCJI		
Programowalne przez operatora wyłączniki podnoszenia i przechylania	✓		Pakiet do ciężkich prac na wysypiskach		✓
Wskaźnik skoku koparki	✓		Pakiet do ciężkich prac na wysypiskach o ulepszonym czyszczeniu		✓
Wstrząs łyżki	✓		ZABEZPIECZENIA		
Usługi zdalne (Rozwiązywanie problemów/Funkcja Remote Flash)		✓	Pełne osłony dolne	✓	
Gumowa mata podłogowa do ciężkich prac	✓		Oslona koła zębatego (brak)		✓
Wycieraczki i spryskiwacze przedniej szyby, różne prędkości, tył i przód	✓		Oslona koła zębatego		✓
Trwały dach metalowy	✓		Oslona koła zębatego – ładownia		✓
Haczyk do powieszenia kurtki	✓		Oslona przedniego światła		✓
Schowki pod lewym podłokietnikiem	✓		Oslona przedniej szyby		✓
Uchwyt na dokumenty na prawostronnej konsoli	✓		Oslona uszczelnienia przekładni o podwójnym stożku	✓	
			Oslona ramy rolek		✓

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Wyposażenie standardowe i opcjonalne ładowarki do odpadów 953

Wyposażenie standardowe i opcjonalne (ciąg dalszy)

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowe	Opcjonalne		Standardowe	Opcjonalne
ŁYŻKI*			KONSERWACJA		
Uniwersalny – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Standardowy smar		✓
Uniwersalny z przyspawanym adapterem do splukiwania – 1,7 m ³ (2,2 yd ³)		✓	Smar Bio		✓
Uniwersalny do ciężkich zastosowań – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Ciecz chłodząca o zwiększonej trwałości Cat	✓	
Wielofunkcyjny – 1,6 m ³ (2,1 yd ³)		✓	Pakiet usługowy		✓
Wielofunkcyjna na wysypiska do ciężkich prac – 2,1 m ³ (2,7 yd ³)		✓	Rozszerzony pakiet usługowy – ręczny układ hydrauliczny umożliwiający bezpieczne odchylanie i blokowanie kabiny pod kątem 30 stopni w terenie, uchwyt na łopatę (łopata nie jest dołączona)		✓
Uniwersalny z całkowicie przykręcaną krawędzią tnącą – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Układ szybkiej wymiany oleju		✓
Uniwersalny Performance – 2,1 m ³ (2,7 yd ³)		✓	Ekologiczne zawory spustowe do zbiornika hydraulicznego oleju	✓	
Uniwersalny o szerokim kącie splukiwania – 2,2 m ³ (2,9 yd ³)		✓	Punkty poboru próbek oleju	✓	
Łyżka na wysypiska do ciężkich prac – 2,3 m ³ (3,0 yd ³)		✓	Węże Cat XT	✓	
UKŁAD HYDRAULICZNY			Olej hydrauliczny HYDO Advanced 10	✓	
Hydraulika dwuzaworowa, dwudźwigniowa		✓	Zwrotny filtr wdrożeniowy w zbiorniku hydraulicznym	✓	
Hydraulika dwuzaworowa, joystick		✓	TYLNY OSPRZĘT ROBOCZY		
Hydraulika trzyzaworowa, przednia, joystick		✓	Zderzak		✓
Hydraulika trzyzaworowa, tylna, joystick		✓	Zrywak		✓
Hydraulika trzyzaworowa, tylna, dwudźwigniowa		✓	Brak zderzaka		✓
Hydraulika czterozaworowa, przednia i tylna, joystick		✓	Zaczep zrywaka		✓
Standardowe liny hydrauliczne		✓	Pręty zgarniające		✓
Liny hydrauliczne z szybkozłączem		✓	ZBIORNIK PALIWA		
*Łyżki i inne mocowania narzędzi roboczych z modelu 953K oraz wybrane łyżki i mocowania narzędzi roboczych z modelu 953D są zgodne z modelem 953. Oferta łyżek i osprzętu może się różnić. W sprawie informacji na temat kompatybilności i dostępności skonsultuj się ze sprzedawcą Cat.			Zbiornik paliwa	✓	
			Zbiornik paliwa z szybkim napełnianiem		✓
			Pompa paliwowa do tankowania zbiornika paliwa		✓
			Pompa ręczna do osadów		✓
			POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE		
			Pakiet dostępowy		✓
			Podgrzewanie płaszczem wodnym (110 V)		✓
			Podgrzewanie płaszczem wodnym (240 V)		✓
			Szybkozłącze Fusion		✓
			PRODUKTY TECHNOLOGICZNE		
			Gotowy na Product Link	✓	
			Product Link – tryb satelitarny		✓
			Product Link – podwójny tryb komunikacji komórkowej/satelitarnej		✓
			Brak Product Link		✓
			Maszt pod układ kontroli Grade		✓
			PRZECIWWAGI		
			Lekka przeciwwaga 240 kg (529 lb)		✓
			Lekka przeciwwaga, dodatkowo 200 kg (440 lb)		✓

953

Ładowarka gąsienicowa Ładownia

Trakcja, równowaga i zwrotność to jedne z kluczowych cech, które sprawiają, że ładowarki gąsienicowe są idealne do pracy w ładowniach statków. Dodaj prędkość, zasięg, widoczność i możliwość korzystania z różnego osprzętu, a ładowarki gąsienicowe staną się najlepszym wyborem do rozładunku masowców.

Zalety ładowarki gąsienicowej

- Równowaga maszyny
- Manewrowość, szczególnie w ciasnych przestrzeniach
- Płynne, czułe sterowanie
- Możliwość pracy na zboczach
- Podwozie zapewnia doskonałą przyczepność i płynną jazdę po nierównych, luźnych lub nierównych powierzchniach
- Niski nacisk na podłoże
- Doskonała widoczność, teraz z kamerą widoku wstecznego
- Wyciszona kabina
- Regulowany fotel z zawieszeniem pneumatycznym zapewniający komfort operatorowi
- Łatwość konserwacji i czyszczenia układu chłodzenia
- Duży zasięg do zeskrobywania ścian lub załadunku
- Wszechstronność osprzętu

W sprawie dostępności pakietu Ship Hold do ładowni należy skonsultować się ze sprzedawcą Cat.

Funkcje konfiguracji do ładowni

- Zestaw wytrzymałych uchwytów do podnoszenia zaprojektowanych i zatwierdzonych zgodnie z normą ISO 15818 zapewnia szybki i bezpieczny załadunek do ładowni.
- Szeroko rozstawione ucha do podnoszenia zapewniają stabilność podczas podnoszenia.
- Stopnie ułatwiające dostęp do kabiny z przodu i z tyłu
- Stabilność podczas podnoszenia.
- Oslona pomaga chronić tłoczysko siłownika przechyłu przed zanieczyszczeniami i uderzeniami.
- Opcjonalne nakładki z otworami środkowymi zmniejszają uszczelnienie i napięcie gąsienic, co wydłuża żywotność podwozia.

Wszechstronność osprzętu

- Lemiesz do przycinania
- Łyżki do przeznaczenia ogólnego
- Łyżki wielofunkcyjne
- Opcja szybkozłączna Fusion™ Quick Coupler pozwala na szybką zmianę osprzętu za pomocą szerokiej gamy narzędzi, takich jak widły, łyżki itp. z ładowarek kołowych i innych maszyn kompatybilnych z systemem Fusion.

Ładowarka gąsienicowa 953 – Konfiguracja ładowni Specyfikacje

Silnik

Silnik	Cat C7.1	
Emisja spalin	Amerykańskie normy emisji EPA Tier 4 Final/normy Unii Europejskiej Stage V/normy japońskie z 2014 r./normy koreańskie Tier 4 Final	
Numer Wersji	12A	
Moc netto (1800 obr./min)		
ISO 9249/SAE J1349	119 kW	160 KM
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	162 mhp	
Moc silnika (1800 obr./min)		
ISO 14396	129 kW	173 KM
ISO 14396 (DIN)	175 mhp	
Otwór	105 mm	4,1 cali
Suw	135 mm	5,3 cali
Pojemność skokowa	7,01 l	427,8 cali ³

- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, moduł oczyszczania spalin i alternator.
- Podawana moc jest badana zgodnie z normami obowiązującymi podczas produkcji.
- Sześciocylindrowy rzędowy silnik wysokoprężny z jedną turbosprężarką, łądowany przez ATAAC i układ oczyszczania spalin zamontowany na silniku.
- Do wysokości 3000 m n.p.m. (9842 stóp) nie ma konieczności obniżania wartości znamionowych silnika.
- We wszystkich silnikach wysokoprężnych zgodnych z normami Tier 4 Interim i Final, Stage IIIB, IV i V, japońskimi z roku 2014 (Tier 4 Final), koreańskimi Tier 4 Final należy stosować wyłącznie oleje napędowe o bardzo niskiej zawartości siarki (ULSD), tj. zawierające nie więcej niż 15 ppm EPA/10 ppm EU (mg/kg) siarki. Stosowanie mieszanki biodiesela B20 (20% mieszanka według objętości) jest dopuszczalne po wymieszaniu go z olejem napędowym o zawartości siarki 15 ppm (mg/kg) lub mniej ULSD. Paliwo typu biodiesel B20 musi spełniać wymagania normy ASTM D7467 (mieszanka paliwa biodiesel musi spełniać wymogi stosowanych przez firmę Cat norm dotyczących paliw tego typu, czyli ASTM D6751 lub EN 14214). Do smarowania silnika należy stosować wyłącznie olej Cat DEO-ULS™ i/lub olej spełniający wymagania norm Cat ECF-3, API CJ-4 i ACEA E9. Więcej dokładnych zaleceń dotyczących stosowania paliw w danym modelu maszyny można znaleźć w jej instrukcji obsługi i konserwacji.
- Płyn DEF stosowany w układach selektywnej redukcji katalitycznej (SCR) firmy Cat musi spełniać wymogi normy ISO 22241.

Klimatyzacja

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 1,1 kg czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 1,573 tony metrycznej CO₂.

Układ napędowy

Opis	Sterowany elektronicznie napęd hydrostatyczny, z dwoma silnikami z wygiętymi osiami o zmiennej wydajności, i dwiema pompami tłokowymi typu ślizgowego o zmiennej wydajności	
Prędkość skoku	Nieskończona zmienna prędkość od 0 do 10 km/h (0 do 6,2 mi/h)	
Nastawa zaworu nadmiarowego	47 500 kPa	6890 psi

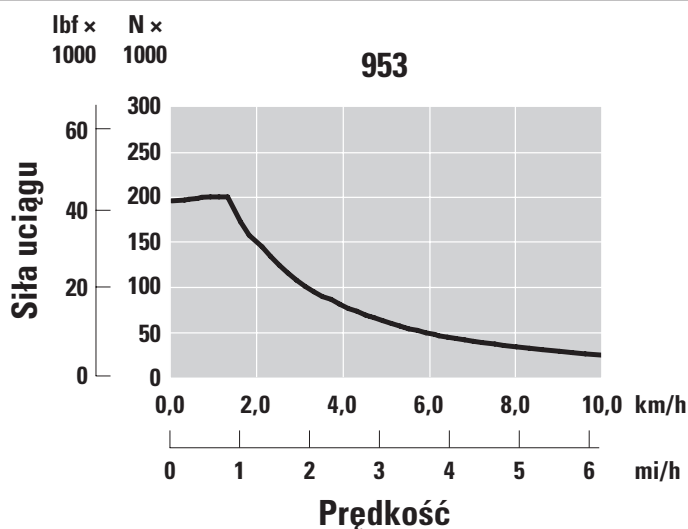
System wdrożeniowy

Opis	Pompa tłokowa o zmiennym wydatku z funkcją wykrywania obciążenia	
Maksymalny ciągły przepływ (1800 obr./min)	155 l/min	41 gal/min
Maksymalne Ciśnienie	28 000 kPa	4061 psi
System filtrujący	Zwrotny filtr wdrożeniowy	

Możliwość napełnienia serwisowego

Zbiornik paliwa	265 l	70 gal
Zbiornik DEF	16 l	4,2 gal
Układ chłodzenia	32 l	8,5 gal
Skrzynia korbowa (z filtrem)	16,5 l	4,5 gal
Przekładnie główne (każda)	10,8 l	2,8 gal
Zbiornik hydrauliczny	70 l	18,5 gal
Wał przegubowy	0,7 l	0,18 gal

Siła uciągu



Ładowarka gąsienicowa 953 – Konfiguracja ładowni Specyfikacje

Waga i wymiary

	Ładownia	
Ciężar roboczy ¹	16 819 kg	37 079 lb
Masa transportowa	13 488 kg	29 736 lb
Szerokość płyt gąsienicowych – Standard ²	480 mm	20,0 cali
Szerokość płyt gąsienicowych – Wąskie ²	380 mm	15,0 cali
Rolki gąsienicowe – każda strona	6	
Liczba gąsienic – każda strona	37	
Gąsienica na podłożu	2286 mm	90,0 cali
Nacisk na podłoże – standardowa płyta gąsienicowa	70 kPa	10 psi
Nacisk na podłoże – Wąskie płyty gąsienicowe	87 kPa	13 psi

¹Masa eksploatacyjna: maszyna z pakietem konstrukcyjnym, lemieszem do przycinania, środkami smarnymi, 100% zbiornikiem paliwa i operatorem o wadze 75 kg (165 lb).

²Płyty gąsienicowe o podwójnej grubości, ze środkowymi otworami lub bez.

Gąsienice

Szerokość płyt gąsienicowych	Płyty gąsienicowe	Cechy
Do Pracy w Ciężkich Warunkach o Przedłużonej Żywotności (HDXL)		
380 mm (15 cali)	Podwójne	Wąski
480 mm (19 cali)	Podwójne	—
480 mm (19 cali)	Podwójne	Otwór Środkowy

Normy

Konstrukcja ROPS/FOPS

- Konstrukcja ROPS, chroniąca przed skutkami przewrócenia się maszyny (Rollover Protective Structure), oferowana przez Caterpillar spełnia wymagania ROPS normy ISO 3471:2008.
- Konstrukcja FOPS, chroniąca przed spadającymi przedmiotami (Falling Object Protective Structure), spełnia wymagania normy ISO 3449:2005 Level II.

Hamulce

- Hamulce spełniają wymagania normy ISO 10265:2008.

Informacje o dźwięku i wibracjach

- Deklarowany dynamiczny poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora, zmierzony według wytycznych normy „ISO 6396:2008”, przy zamkniętej kabinie. Pomiar został przeprowadzony przy 70% maksymalnej prędkości wentylatora chłodzącego silnik. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora chłodzącego silnik. Kabina była we właściwy sposób zamontowana i konserwowana. Pomiar został przeprowadzony przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny.

UWAGA: Niepewność dynamicznego poziomu mocy akustycznej operatora wynosi ± 2 dB(A).

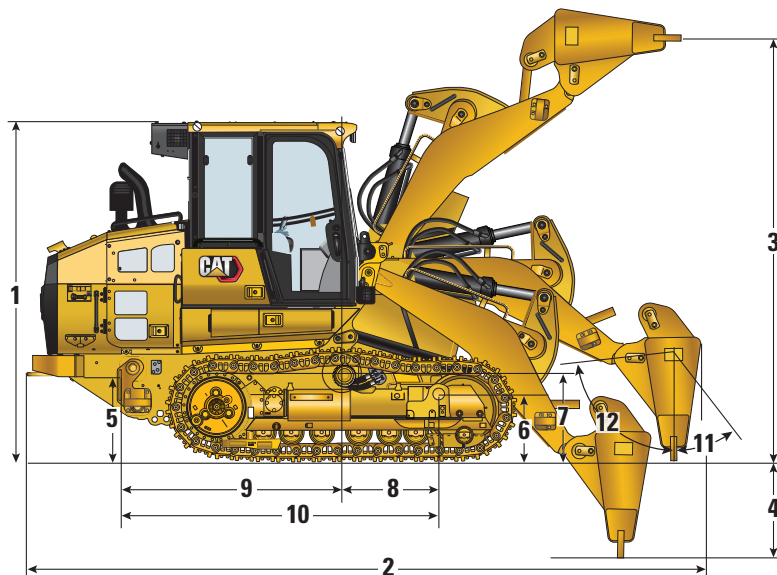
953 – 74 dB(A)

- Ochrona słuchu może być konieczna, gdy maszyna jest użytkowana przez dłuższy czas przy otwartym stanowisku operatora, w hałaśliwym otoczeniu lub w kabinie niepoddawanej właściwej konserwacji.
- Informacje o poziomie hałasu dla maszyn w krajach Unii Europejskiej oraz w krajach, które przyjęły „Dyrektywy Unii Europejskiej”: Jeżeli maszyna jest wyposażona w etykietę certyfikacyjną, służy ona wówczas do weryfikacji certyfikacji maszyny w zakresie ochrony środowiska zgodnie z wymogami Unii Europejskiej. Wartość podana na etykiecie wskazuje gwarantowany zewnętrzny poziom mocy akustycznej (LWA) w momencie wytwarzania w warunków określonych w „2000/14/WE”.

953 – 109 dB(A)

Ładowarka gąsienicowa 953 – Konfiguracja ładowni Specyfikacje

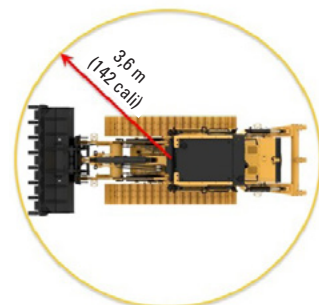
Wymiary



Wymiary (z zaczepem)	Lemiesz na sworzeń	
1 Całkowita wysokość	3156 mm	124,2 cali
2 Całkowita długość	6167 mm	242,8 cali
3 Całkowicie podniesiona wysokość krawędzi tnącej narzędzia roboczego	4013 mm	158,0 cali
4 Głębokość kopania – całkowicie przechylony i w pełni cofnięty	843 mm	33,2 cali
4 Głębokość kopania – lemesz pionowy	903 mm	35,5 cali
Ogólna szerokość – z płytą gąsienicową 380 mm (15 cali)	2216 mm	87,2 cali
Ogólna szerokość – z płytą gąsienicową 480 mm (20 cali)	2316 mm	91,2 cali
Szerokość lemesza	3150 mm	124,0 cali
5 Wysokość tylnego ucha do podnoszenia	765 mm	30,1 cali
6 Wysokość przedniego ucha do podnoszenia	595 mm	23,4 cali
Wymiary środka ciężkości		
7 Wysokość wymiaru środka ciężkości	732 mm	28,8 cali
8 Środek ciężkości do przedniego ucha	782 mm	30,8 cali
9 Środek ciężkości do tylnego ucha	2143 mm	84,4 cali
10 Odległość od tylnego do przedniego ucha do podnoszenia	2924 mm	115,1 cali
11 Podziałka lemesza do przycinania – Przód	83°	
12 Podziałka lemesza do przycinania – Wsteczny	32°	
Promień skreću	3,97 m	156,4 cali

Lemiesze

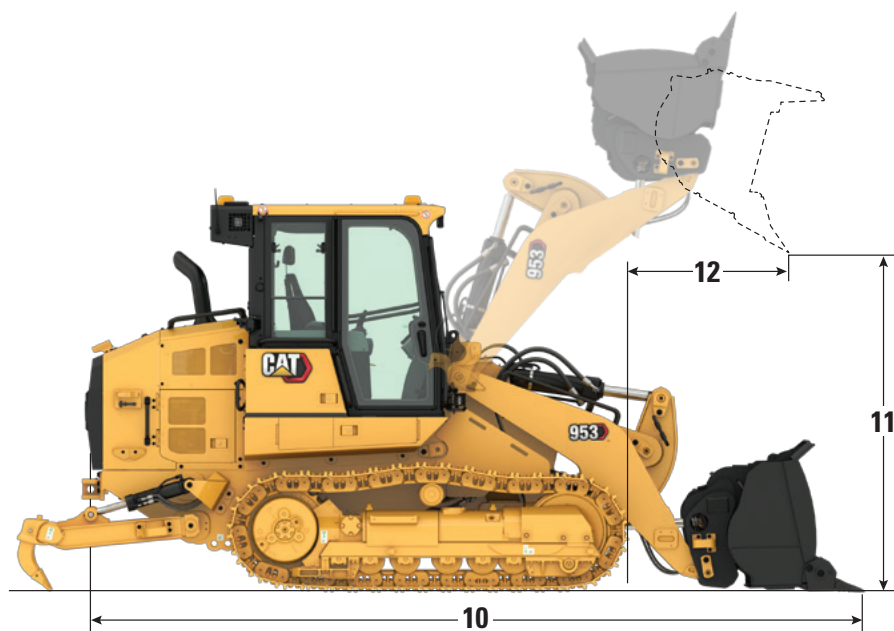
Lemiesze do przycinania	Lemiesz na sworzeń	
Masa Lemiesza	1906 kg	4202 lb
Szerokość lemesza	3150 mm	124,0 cali
Wysokość lemesza	1154 mm	45,4 cali
Powierzchnia lemesza	3,64 m ²	39,1 stóp ²



Ładowarka gąsienicowa 953 – Konfiguracja ładowni Specyfikacje

Łyżki

Oferta łyżek i osprzętu może się różnić. W sprawie dostępności skonsultuj się ze sprzedawcą Cat.



Łyżki Pin-On	Łyżki do przeznaczenia ogólnego*		Łyżka Performance**	Łyżki z płaskim dnem*		Łyżka wielofunkcyjna**
Rodzaj ostrza tnącego	Długie zęby i segmenty	Śruba na całej krawędzi	Długie zęby i segmenty	Spawane adaptery wpuszczane, długie zęby	Szerokie – Spawane adaptery wpuszczane, długie zęby	Długie zęby i segmenty
Masa łyżki	1216 kg (2681 lb)	1100 kg (2425 lb)	1419 kg (3128 lb)	1100 kg (2425 lb)	1383 kg (3048 lb)	1809 kg (3987 lb)
Szerokość łyżki	2485 mm (97,8 cali)	2483 mm (97,8 cali)	2551 mm (100,4 cali)	2446 mm (96,3 cali)	3009 mm (118,5 cali)	2485 mm (97,8 cali)
Znamionowa pojemność przy 100% współczynnika wypełnienia ¹	1,8 m ³ (2,4 yd ³)	1,8 m ³ (2,4 yd ³)	2,1 m ³ (2,7 yd ³)	1,8 m ³ (2,3 yd ³)	2,2 m ³ (2,9 yd ³)	1,6 m ³ (2,1 yd ³)
Znamionowa pojemność przy 110% współczynnika wypełnienia			2,3 m ³ (3,0 yd ³)			
Znamionowa pojemność operacyjna ²	3692 kg (8139 lb)	3737 kg (8238 lb)	3871 kg (8533 lb)	3987 kg (8789 lb)	4115 kg (9071 lb)	2828 kg (6234 lb)
Statyczne obciążenie wywracające	10 548 kg (23 255 lb)	10 676 kg (23 536 lb)	11 059 kg (24 380 lb)	11 391 kg (25 112 lb)	11 756 kg (25 917 lb)	8080 kg (17 812 lb)
10 Ogólna długość maszyny (łyżka na ziemi)	6378 mm (251,1 cali)	6176 mm (243,2 cali)	6474 mm (254,9 cali)	6365 mm (250,6 cali)	6396 mm (251,8 cali)	6512 mm (256,4 cali)
11 Prześwit przy maksymalnym podniesieniu i rozładowaniu 45°	2838 mm (111,7 cali)	2838 mm (111,7 cali)	2775 mm (109,3 cali)	2914 mm (114,7 cali)	2875 mm (113,2 cali)	2853 mm (112,3 cali)
12 Zasięg przy maksymalnym podniesieniu i rozładowaniu 45°	1053 mm (41,4 cali)	1053 mm (41,4 cali)	1115 mm (43,9 cali)	1000 mm (39,4 cali)	1036 mm (40,8 cali)	1248 mm (49,1 cali)
Wartość siły rozerwania	141 669 N (31 849 lbf)	142 755 N (32 093 lbf)	126 732 N (28 491 lbf)	159 216 N (35 793 lbf)	147 446 N (33 147 lbf)	121 694 N (27 358 lbf)

*Maszyna nie jest wyposażona w przeciwwagę.

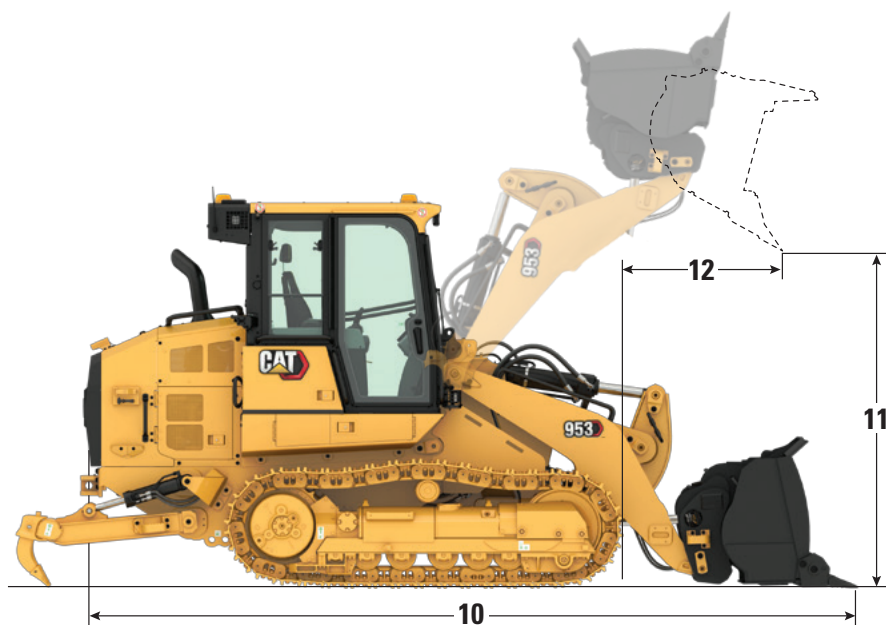
**Maszyna wyposażona w standardowe i dodatkowe przeciwwagi.

¹Pojemność łyżki objętościowej zgodnie z normą ISO 7546:1983.

²Znamionową pojemność roboczą należy brać pod uwagę przy 35% statycznym obciążeniu destabilizującym, zgodnie z wymogami normy ISO 14397-1:2007.

Ładowarka gąsienicowa 953 – Konfiguracja ładowni Specyfikacje

Łyżki (ciąg dalszy)



Odpowiednie narzędzie do wykonywania pracy

Wszystkie łyżki mogą być używane do kopania, usuwania pni, załadunku, przenoszenia, poziomowania itp. Niektóre łyżki są bardziej wyspecjalizowane:

Łyżki Performance – zoptymalizowane do załadunku i przenoszenia

Wielofunkcyjne (MP) – chwytanie materiału i sortowanie przy otwartej kłamrze

Łyżki z płaskim dnem – poziomowanie, obsługa luźnych materiałów

Aby zapewnić maksymalną wszechstronność, złącze Fusion™ jest kompatybilne z szeroką gamą łyżek, widel, grabi, ramion do przenoszenia materiałów i innych. Skontaktuj się z dealerem Cat, aby uzyskać informacje na temat zgodności.

Łyżki ze szybkozłączem Fusion™

Łyżki Fusion

Rodzaj ostrza tnącego	Długie zęby i segmenty	
Masa łyżki	1490 kg	3285 lb
Szerokość łyżki	2536 mm	99,8 cali
Znamionowa pojemność przy 100% współczynnika wypełnienia ¹	1,8 m ³	2,4 yd ³
Znamionowa pojemność operacyjna ²	3634 kg	8012 lb
Statyczne obciążenie wywracające ³	10 383 kg	22 890 lb
10 Ogólna długość maszyny (łyżka na ziemi)	6469 mm	254,7 cali
11 Prześwit przy maksymalnym podniesieniu i rozładowaniu 45°	2858 mm	112,5 cali
12 Zasięg przy maksymalnym podniesieniu i rozładowaniu 45°	1234 mm	48,6 cali
Wartość siły rozerwania	120 671 N	27 128 lbf

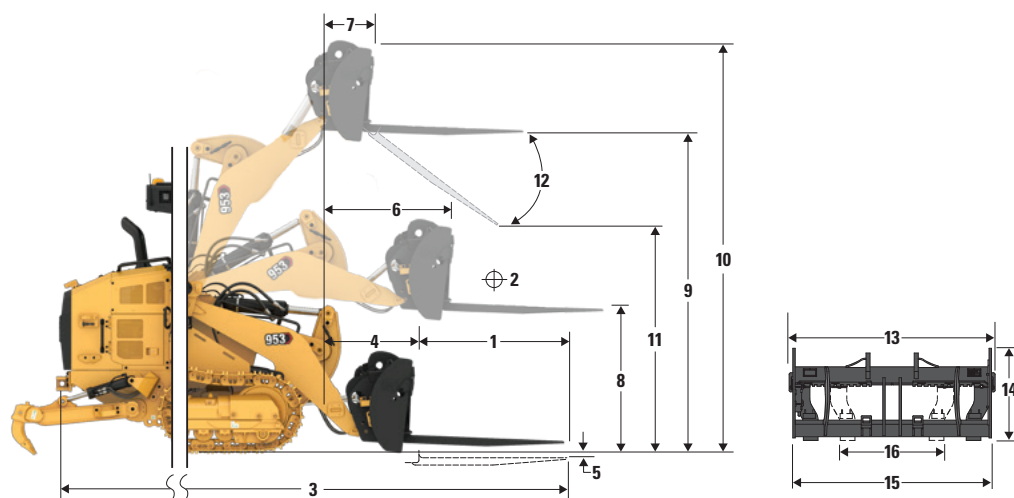
¹Pojemność łyżki objętościowej zgodnie z normą ISO 7546:1983.

²Znamionową pojemność roboczą należy brać pod uwagę przy 35% statycznym obciążeniu destabilizującym, zgodnie z wymogami normy ISO 14397-1:2007.

³Maszyna wyposażona w standardowe i dodatkowe przeciwwagi.

Ładowarka gąsienicowa 953 – Konfiguracja ładowni Specyfikacje

Specyfikacje operacyjne widel do palet



Ładowarka gąsienicowa 953*	Zęby 48-calowe		Zęby 60-calowe		Zęby 72-calowe		Zęby 84-calowe		Zęby 96-calowe	
	mm	cali	mm	cali	mm	cali	mm	cali	mm	cali
1 Długość zębów	1219	48,0	1524	60,0	1829	72,0	2134	84,0	2438	96,0
2 Centrum załadunku	609	24,0	762	30,0	914	36,0	1067	42,0	1219	48,0
3 Maksymalna długość ogólna	6951	274,0	7256	286,0	7561	298,0	7866	3107	8170	3227
4 Zasięg widłami na poziomie podłoża	1213	48,0	1213	48,0	1213	48,0	1213	48,0	1213	48,0
5 Głębokość kopania	-50	-2	-50	-2	-50	-2	-50	-2	-50	-2
6 Zasięg z ramionami poziomymi i poziomymi widłami	1713	67,0	1713	67,0	1713	67,0	1713	67,0	1713	67,0
7 Zasięg widłami na maksymalnej wysokości	930	37,0	930	37,0	930	37,0	930	37,0	930	37,0
8 Od ziemi do szczytu zębów z ramionami poziomymi i poziomymi widłami	1619	64,0	1619	64,0	1619	64,0	1619	64,0	1619	64,0
9 Od ziemi do szczytu zębów na maksymalnej wysokości z poziomymi widłami	3472	137,0	3472	137,0	3472	137,0	3472	137,0	3472	137,0
10 Całkowita wysokość widel przy pełnym podniesieniu (górna część wózka do podłoża)	4513	178,0	4513	178,0	4513	178,0	4513	178,0	4513	178,0
11 Prześwit przy pełnym podniesieniu i maksymalnym wywrocie	2107	83,0	1853	73,0	1598	63,0	1344	53,0	1090	43,0
12 Maksymalny kąt rozładunku z poziomu	-57°		-57°		-57°		-57°		-57°	
13 Szerokość całkowita podwozia	2528	100,0	2528	100,0	2528	100,0	2528	100,0	2528	100,0
14 Całkowita wysokość podwozia	1130	45,0	1130	45,0	1130	45,0	1130	45,0	1130	45,0
15 Zewnętrzna szerokość zębów (maksymalna rozpiętość)	2178	86,0	2178	86,0	2178	86,0	2178	86,0	2178	86,0
16 Zewnętrzna szerokość zębów (minimalna rozpiętość)	576	23,0	576	23,0	576	23,0	576	23,0	576	23,0
Szerokość zębów (pojedynczy ząb)	180	7,0	180	7,0	180	7,0	180	7,0	180	7,0
Grubość zębów	90	4,0	90	4,0	90	4,0	90	4,0	90	4,0
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb
Ładowność zębów (na parę)	22 200	48 943	17 800	39 242	14 800	32 628	12 700	27 999	11 300	24 912
Statyczne obciążenie wywracające z ramionami poziomymi i poziomymi widłami	9011	19 867	8501	18 741	8017	17 675	7573	16 695	7204	15 883
Statyczny udźwieg ramienia w poziomie z poziomymi widłami	11 748	25 900	11 627	25 632	10 867	23 959	9692	21 366	8738	19 264
Sklasyfikowane obciążenia (SAE J1197)**	2285	5037	2142	4723	2011	4434	1889	4165	1780	3924

*Konfiguracja konstrukcji z gąsienicami HDXL 450 mm (22 cali), standardową przeciwwagą (320 kg/705 lb) i dodatkową przeciwwagą (310 kg/683 lb).

**W przypadku ładowarek gąsienicowych 35% obciążenia wywracającego lub 100% udźwigu, w zależności od tego, która z tych wartości jest mniejsza. (SAE J1197:2011, EN-474-3:2010, ISO 14397-1:2007).

953 Wyposażenie standardowe i opcjonalne konfiguracji do ładowni

Wyposażenie standardowe i opcjonalne

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowe	Opcjonalne		Standardowe	Opcjonalne
UKŁAD NAPĘDOWY			UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Silnik wysokoprężny Cat C7.1, turbodoładowana chłodnicą końcową powietrza doładowującego (ATAAC)	✓		Węzeł serwisowy dostępny z poziomu podłoża	✓	
Obróbka następcza silnika w celu spełnienia amerykańskich Normy emisji EPA Tier 4 Final/normy Unii Europejskiej Stage V/normy japońskie z 2014 r./normy koreańskie Tier 4 Final	✓		Alternator 24 V do pracy przy dużych obciążeniach	✓	
Modułowy układ chłodzenia dla wlotu powietrza do silnika, oleju i wody	✓		Alarm cofania	✓	
Wentylator hydrauliczny z automatyczną regulacją obrotów – sterowany elektronicznie, z czujnikiem temperatury	✓		Dwa klaksony	✓	
Wentylator hydrauliczny z funkcją zmiany kierunku obrotów	✓		Dwa bezobsługowe akumulatory do ciężkich prac, wysoka wydajność, 1120 CCA	✓	
Elektrohydrostatyczne sterowanie (EHC) dla skrzyni biegów	✓		Główny wyłącznik	✓	
Wyłączenie silnika po okresie bezczynności	✓		Rozrusznik elektryczny (do ciężkich prac, 24 V)	✓	
Automatyczna kontrola prędkości silnika	✓		Dodatkowe oświetlenie – dwa dodatkowe światła LED na dole kabiny, skierowane do przodu, oraz jedna lampka pod maską		✓
Elektryczna pompa paliwa	✓		Migający sygnalizator LED		✓
Separator wody	✓		STANOWISKO OPERATORA		
Świece żarowe, wspomaganie rozruchu	✓		Wyciszona kabina pod ciśnieniem ROPS/FOPS z przyciemnianą szybą i przesuwanym oknem z prawej strony	✓	
Filtr powietrza silnika		✓	Pakiet kabiny Deluxe z dwoma przesuwanymi oknami bocznymi i ośmioma światłami LED: cztery na dachu skierowane do przodu, dwa skierowane do tyłu i dwa z boku zintegrowane z klimatyzatorem	✓	
Wstępny filtr powietrza		✓	Fotel Deluxe z wysokim oparciem – podgrzewany, z regulowaną kontrolą wstrząsów		✓
PODWOZIE			Fotel z wysokim oparciem Premium Plus – podgrzewany i chłodzony, zamykany izolator boczny		✓
Podwozie i gąsienice HDXL (38 sekcji), rozstaw gąsienic 1850 mm (72,8 cali)	✓		Regulowane podłokietniki	✓	
Oscylująca rama rolek gąsienic	✓		Elektrohydrauliczne dźwignie sterujące montowane w fotelu, z szybszym przetwarzaniem	✓	
Oslony prowadzące gąsienic, sekcja końcowa	✓		Kontrola sterowania za pomocą pedałów i wzoru V		✓
Hydrauliczne napinacze gąsienic	✓		Sterowanie joystickiem		✓
Obręcze kół łańcuchowych z wymiennymi, przykręcanymi i mocnymi stalowymi segmentami	✓		Elementy sterowania układem kierowniczym poprzez joystick		✓
Oslony koła łańcuchowego	✓		Kontrola sterowania za pomocą 2 dźwigni		✓
Sześć rolek gąsienicy po każdej stronie, z jedną rolką jezdnią, niewymagające smarowania	✓		Zwijany pas bezpieczeństwa, ze wskaźnikiem wyboczenia na desce rozdzielczej	✓	
Koła napinające typu konwencjonalnego, niewymagające smarowania	✓		Fotel z czteropunktowym zabezpieczeniem	✓	

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Wyposażenie standardowe i opcjonalne (ciąg dalszy)

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowe	Opcjonalne		Standardowe	Opcjonalne
STANOWISKO OPERATORA (ciąg dalszy)			POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA STANDARDOWEGO		
System klimatyzacji i ogrzewania	✓		Tylne i przednie urządzenie podnoszące	✓	
Grzejnik/odmrażacz z automatyczną regulacją temperatury i dmuchawy	✓		Trwały metalowy błotnik	✓	
Pneumatyczny filtr wstępny w kabinie		✓	Zewnętrzne wygłuszenie	✓	
Regulowane lusterko wsteczne, wewnętrzne	✓		Pompa wdrożeniowa z funkcją wykrywania obciążenia, ze zmiennym przemieszczeniem	✓	
Radio gotowe. Zawiera głośniki, antenę, 12 V zasilanie i port USB 5 V	✓		Łącznik prądu Z	✓	
Radio – gotowy zestaw FM		✓	Siłowniki wdrożeniowe z sensorami	✓	
Radio – Bluetooth & Aux & Mic		✓	Obudowa silnika z zamykanymi drzwiczkami	✓	
Radio – Bluetooth & Aux & Mic – Dab+		✓	Odporny na zanieczyszczenia rdzeń chłodnicy (sześć żeberk na cal)	✓	
Radio – Bluetooth & Aux & Mic – Sirius		✓	Oslona chłodnicy z zawiasami i wysuwany wentylator	✓	
Przełącznik hamulca postojowego i lampka kontrolna włączenia hamulca	✓		4 × 2 łatwe punkty mocowania na podwoziu	✓	
Przełącznik blokady osprzętu	✓		ZABEZPIECZENIA		
Standardowa tylna kamera HD	✓		Pełne osłony dolne	✓	
Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 254 mm (10 cali) ze zintegrowanym wyświetlaczem z kamery tylnej i wskaźnikiem nachylenia maszyny	✓		Oslona koła zębatego (brak)		✓
Możliwość wyboru spośród trzech trybów (Auto, Power, Eco)	✓		Oslona koła zębatego		✓
Programowalne przez operatora wyłączniki podnoszenia i przechylania	✓		Oslona koła zębatego – ładownia		✓
Wskaźnik skoku koparki	✓		Oslona przedniego światła		✓
Wstrząs łyżki	✓		Oslona przedniej szyby		✓
Usługi zdalne (Rozwiązywanie problemów/Funkcja Remote Flash)		✓	Oslona ramy rolek		✓
Gumowa mata podłogowa do ciężkich prac	✓		(ciąg dalszy na następnej stronie)		
Wycieraczki i spryskiwacze przedniej szyby, różne prędkości, tył i przód	✓				
Trwały dach metalowy	✓				
Haczyk do powieszenia kurtki	✓				
Schowki pod lewym podłokietnikiem	✓				
Uchwyt na dokumenty na prawostronnej konsoli	✓				

953 Wyposażenie standardowe i opcjonalne konfiguracji do ładowni

Wyposażenie standardowe i opcjonalne (ciąg dalszy)

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowe	Opcjonalne		Standardowe	Opcjonalne
ŁYŻKI*			KONSERWACJA		
Uniwersalny – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Standardowy smar		✓
Uniwersalny z przyspawanym adapterem do splukiwania – 1,7 m ³ (2,2 yd ³)		✓	Smar Bio		✓
Uniwersalny do ciężkich zastosowań – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Ciecz chłodząca o zwiększonej trwałości Cat	✓	
Wielofunkcyjny – 1,6 m ³ (2,1 yd ³)		✓	Pakiet usługowy		✓
Uniwersalny z całkowicie przykręcaną krawędzią tnącą – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Rozszerzony pakiet usługowy – ręczny układ hydrauliczny umożliwiający bezpieczne odchyłanie i blokowanie kabiny pod kątem 30 stopni w terenie, uchwyt na łopatę (łopata nie jest dołączona)	✓	
Uniwersalny Performance – 2,1 m ³ (2,7 yd ³)		✓	Układ szybkiej wymiany oleju		✓
Uniwersalny o szerokim kącie splukiwania – 2,2 m ³ (2,9 yd ³)		✓	Ekologiczne zawory spustowe do zbiornika hydraulicznego oleju	✓	
Szybkozłącze uniwersalne – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Punkty poboru próbek oleju	✓	
LEMIESZE*			Węże Cat XT	✓	
Lemiesz do przycinania – Węgiel – 3150 mm (24 cali)		✓	Olej hydrauliczny HYDO Advanced 10	✓	
UKŁAD HYDRAULICZNY			Zwrotny filtr wdrożeniowy w zbiorniku hydraulicznym	✓	
Hydraulika dwuzaworowa, dwudźwigniowa		✓	TYLNY OSPRZĘT ROBOCZY		
Hydraulika dwuzaworowa, joystick		✓	Zderzak	✓	
Hydraulika trzyzaworowa, przednia, joystick		✓	ZBIORNIK PALIWA		
Hydraulika trzyzaworowa, tylna, joystick		✓	Zbiornik paliwa	✓	
Hydraulika trzyzaworowa, tylna, dwudźwigniowa		✓	Zbiornik paliwa z szybkim napełnianiem		✓
Hydraulika czterozaworowa, przednia i tylna, joystick		✓	Pompa paliwowa do tankowania zbiornika paliwa		✓
Standardowe liny hydrauliczne		✓	Pompa ręczna do osadów		✓
Liny hydrauliczne z szybkozłączem		✓	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE		
*Łyżki i inne mocowania narzędzi roboczych z modelu 953K oraz wybrane łyżki i mocowania narzędzi roboczych z modelu 953D są zgodne z modelem 953. Oferta łyżek i osprzętu może się różnić. W sprawie informacji na temat kompatybilności i dostępności skonsultuj się ze sprzedawcą Cat.			Pakiet dostępowy		✓
			Podgrzewanie płaszczem wodnym (110 V)		✓
			Podgrzewanie płaszczem wodnym (240 V)		✓
			Szybkozłącze Fusion		✓
			PRODUKTY TECHNOLOGICZNE		
			Gotowy na Product Link	✓	
			Product Link – tryb satelitarny		✓
			Product Link – podwójny tryb komunikacji komórkowej/satelitarnej		✓
			Brak Product Link		✓

953

Ładowarka gąsienicowa Częściowa konfiguracja stalowni

Ładowarki gąsienicowe stanowią solidną, zwinną opcję do hut stali i innych prac wysokotemperaturowych. Fabrycznie dostępne specjalistyczne funkcje umożliwiają dostosowanie ładowarki gąsienicowej do pracy w tych szczególnie trudnych warunkach.

Podwozie odporne na wysokie temperatury

- Specjalnie zaprojektowane podwozie zawiera uszczelnienia odporne na wysokie temperatury w rolkach, rolkach prowadzących, wałach przegubowych i przekładniach głównych.
- Stalowy pręt przyspawany do dolnej części ramy rolki gąsienicy zapobiega odkształceniom cieplnym.
- Osłony uszczelnienia Duo-cone™ na przekładniach głównych.
- Opcjonalna osłona rolki gąsienicy chroni przed ścieraniem.

Kabina dostosowana do huty stali

- Różne osłony termiczne wewnątrz dolnych drzwi, pod stanowiskiem operatora, wokół kanałów powietrznych i przewodów klimatyzacyjnych.
- Mata podłogowa odporna na ciepło.
- Podwójnie laminowana szyba przednia 18 mm/0,7 cali.
- Kratka przedniej szyby i siatka termiczna zapobiegająca uszkodzeniom od żużla.
- Silikonowe szyby kabiny.
- Oszklenie drzwi kabiny zaprojektowane w celu ochrony szyb przed rozpryskiwaniem się żużla z gąsienic.
- Dodatkowa metalowa ochrona dachu.
- Ośiem szerokich reflektorów (cztery przednie, dwa tylne, dwa boczne) żaroodpornych wyposażonych w silikonowe rękawy.
- Metalowe klamki i dach działają jak osłona termiczna.
- Nawiewy klimatyzacji po obu stronach stanowiska siedzącego operatora.

Dodatkowe funkcje ochronne

- Olej opóźniający palenie.
- Wytrzymałe przednie i tylne osłony maszyny.
- Szczelne ogniwo gąsienicy bez płynu smarującego.
- Płyty gąsienicowe o podwójnej lub potrójnej grubości.
- Łyżka na żużel.



Ważna informacja:

Ten pakiet NIE zawiera wszystkich innych modyfikacji wymaganych do umożliwienia pracy maszyny na gorącym żużlu. Przykłady: stalowy zbiornik paliwa, izolacja cieplna wiązek przewodów, węże hydrauliczne, przewody wody, nagrzewnicy i powietrza, a także osłony termiczne zbiorników.

W sprawie dostępności pakietu Steel Mill do stalowni należy skonsultować się ze sprzedawcą Cat.

Ładowarka gaśnicowa 953 – Częściowa konfiguracja stalowni Specyfikacje

Silnik

Silnik	Cat C7.1	
Emisja spalin	Amerykańskie normy emisji EPA Tier 4 Final/normy Unii Europejskiej Stage V/normy japońskie z 2014 r./normy koreańskie Tier 4 Final	
Numer Wersji	12A	
Moc netto (1800 obr./min)		
ISO 9249/SAE J1349	119 kW	160 KM
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	162 mhp	
Moc silnika (1800 obr./min)		
ISO 14396	129 kW	173 KM
ISO 14396 (DIN)	175 mhp	
Otwór	105 mm	4,1 cali
Suw	135 mm	5,3 cali
Pojemność skokowa	7,01 l	427,8 cali ³

- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, moduł oczyszczania spalin i alternator.
- Podawana moc jest badana zgodnie z normami obowiązującymi podczas produkcji.
- Sześciocylindrowy rzędowy silnik wysokoprężny z jedną turbosprężarką, łądowany przez ATAAC i układ oczyszczania spalin zamontowany na silniku.
- Do wysokości 3000 m n.p.m. (9842 stóp) nie ma konieczności obniżania wartości znamionowych silnika.
- We wszystkich silnikach wysokoprężnych zgodnych z normami Tier 4 Interim i Final, Stage IIIB, IV i V, japońskimi z roku 2014 (Tier 4 Final), koreańskimi Tier 4 Final należy stosować wyłącznie oleje napędowe o bardzo niskiej zawartości siarki (ULSD), tj. zawierające nie więcej niż 15 ppm EPA/10 ppm EU (mg/kg) siarki. Stosowanie mieszanki biodiesela B20 (20% mieszanka według objętości) jest dopuszczalne po wymieszaniu go z olejem napędowym o zawartości siarki 15 ppm (mg/kg) lub mniej ULSD. Paliwo typu biodiesel B20 musi spełniać wymagania normy ASTM D7467 (mieszanka paliwa biodiesel musi spełniać wymogi stosowanych przez firmę Cat norm dotyczących paliw tego typu, czyli ASTM D6751 lub EN 14214). Do smarowania silnika należy stosować wyłącznie olej Cat DEO-ULS™ i/lub olej spełniający wymagania norm Cat ECF-3, API CJ-4 i ACEA E9. Więcej dokładnych zaleceń dotyczących stosowania paliw w danym modelu maszyny można znaleźć w jej instrukcji obsługi i konserwacji.
- Płyn DEF stosowany w układach selektywnej redukcji katalitycznej (SCR) firmy Cat musi spełniać wymogi normy ISO 22241.

Klimatyzacja

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 1,1 kg czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 1,573 tony metrycznej CO₂.

Układ napędowy

Opis	Sterowany elektronicznie napęd hydrostatyczny, z dwoma silnikami z wygiętymi osiami o zmiennej wydajności, i dwiema pompami tłokowymi typu ślizgowego o zmiennej wydajności	
Prędkość skoku	Nieskończona zmienna prędkość od 0 do 10 km/h (0 do 6,2 mi/h)	
Nastawa zaworu nadmiarowego	47 500 kPa	6890 psi

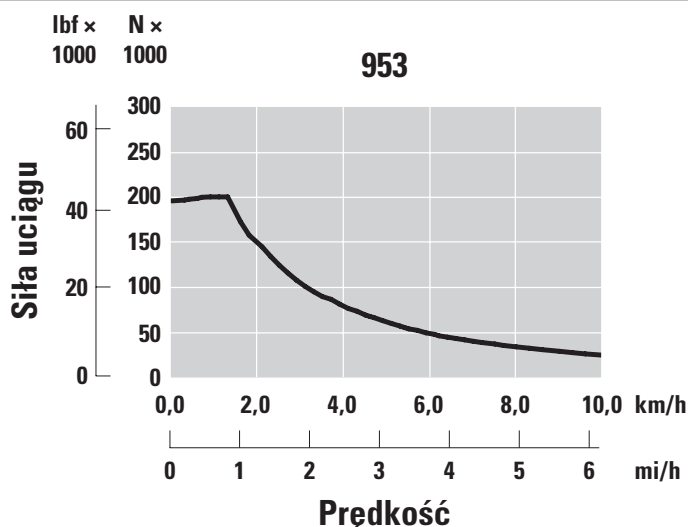
System wdrożeniowy

Opis	Pompa tłokowa o zmiennym wydatku z funkcją wykrywania obciążenia	
Maksymalny ciągły przepływ (1800 obr./min)	155 l/min	41 gal/min
Maksymalne Ciśnienie	28 000 kPa	4061 psi
System filtrujący	Zwrotny filtr wdrożeniowy	

Możliwość napełnienia serwisowego

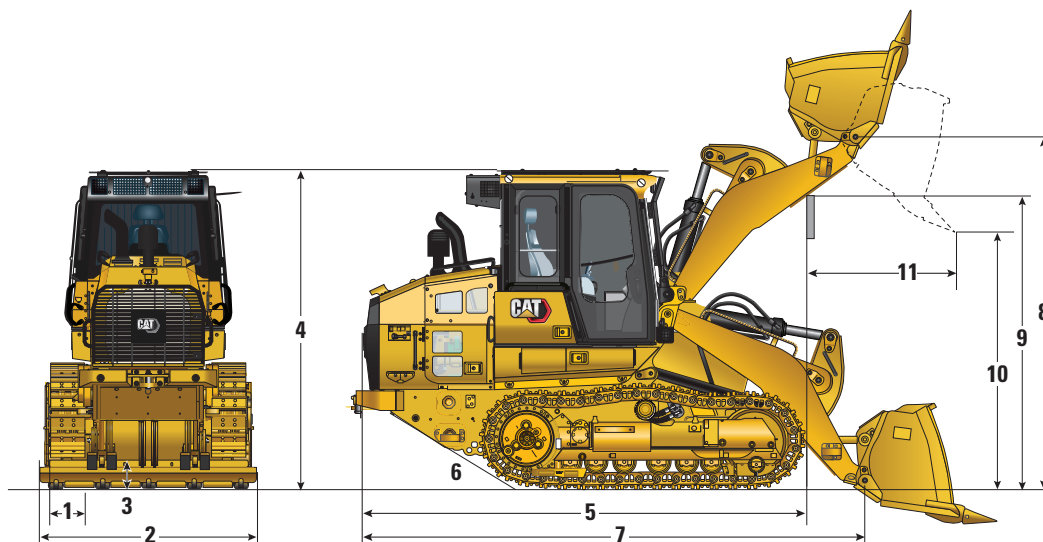
Zbiornik paliwa	265 l	70 gal
Zbiornik DEF	16 l	4,2 gal
Układ chłodzenia	32 l	8,5 gal
Skrzynia korbowa (z filtrem)	16,5 l	4,5 gal
Przekładnie główne (każda)	10,8 l	2,8 gal
Zbiornik hydrauliczny	70 l	18,5 gal
Wał przegubowy	0,7 l	0,18 gal

Siła uciągu



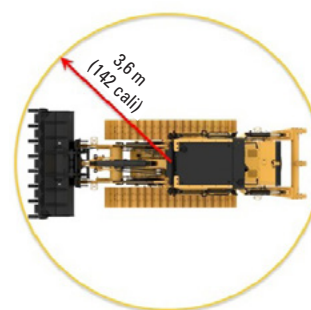
Ładowarka gąsienicowa 953 – Częściowa konfiguracja stalowni Specyfikacje

Waga i wymiary



Przedstawiona konfiguracja konstrukcji.

Częściowa konfiguracja stalowni		
Ciężar roboczy ¹	17 210 kg	37 942 lb
Masa transportowa	13 283 kg	29 284 lb
1 Szerokość płyt gąsienicowych		
Płyta gąsienicowa o podwójnej grubości	380 mm	15,0 cali
Rolki gąsienicowe – każda strona	6	
Liczba gąsienic – każda strona	37	
Gąsienica na podłożu	2286 mm	90,0 cali
Nacisk na podłoże		
Płyty gąsienicowe o podwójnej grubości 380 mm (15 cali)	90 kPa	13 psi
2 Ogólna szerokość maszyny z łyżką do żużla	2416 mm	95,1 cali
3 Prześwit	413 mm	16,3 cali
4 Wysokość maszyny do szczytu kabiny	3216 mm	126,6 cali
5 Długość maszyny do przodu gąsienic	4520 mm	177,9 cali
6 Kąt rampy	29°	
7 Ogólna szerokość maszyny z łyżką do żużla	6602 mm	259,9 cali
8 Wysokość sworznia zawiasu przy maksymalnym udźwigu	3608 mm	142,1 cali
9 Prześwit ramienia unoszącego przy maksymalnym udźwigu	3005 mm	118,3 cali
10 Prześwit przy maksymalnym podniesieniu i rozładowaniu 45°	2752 mm	108,3 cali
11 Zasięg przy maksymalnym podniesieniu i rozładowaniu 45°	1167 mm	45,9 cali
Promień skrętu	3,8 m	149,6 cali



¹Masa eksploatacyjna: maszyna z pakietem częściowym stalowni, łyżką do żużla z zębami i segmentami, środkami smarnymi, 100% zbiornikiem paliwa i operatorem o wadze 75 kg (165 lb). Oferta łyżek i osprzętu może się różnić. W sprawie dostępności skonsultuj się ze sprzedawcą Cat.

Łyżki

Łyżki Pin-On – Standardowy łącznik	Łyżka na żużel	
Rodzaj ostrza tnącego	Długość zębów i segmenty	
Masa łyżki	2502 kg	5515 lb
Szerokość łyżki	2416 mm	95,1 cali
Znamionowa pojemność przy 100% współczynnika wypełnienia ¹	1,6 m ³	2,1 yd ³
Znamionowa pojemność operacyjna ²	3344 kg	7373 lb
Statyczne obciążenie wywracające ³	9555 kg	21 066 lb
Wartość siły rozerwania	116 605 N	26 214 lbf

¹Pojemność łyżki objętościowej zgodnie z normą ISO 7546:1983.

²Znamionową pojemność roboczą należy brać pod uwagę przy 35% statycznym obciążeniu destabilizującym, zgodnie z wymogami normy ISO 14397-1:2007.

³Maszyna wyposażona w standardowe i dodatkowe przeciwwagi.

Normy

Konstrukcja ROPS/FOPS

- Konstrukcja ROPS, chroniąca przed skutkami przewrócenia się maszyny (Rollover Protective Structure), oferowana przez Caterpillar spełnia wymagania ROPS normy ISO 3471:2008.
- Konstrukcja FOPS, chroniąca przed spadającymi przedmiotami (Falling Object Protective Structure), spełnia wymagania normy ISO 3449:2005 Level II.

Hamulce

- Hamulce spełniają wymagania normy ISO 10265:2008.

Informacje o dźwięku i wibracjach

- Deklarowany dynamiczny poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora, zmierzony według wytycznych normy „ISO 6396:2008”, przy zamkniętej kabinie. Pomiar został przeprowadzony przy 70% maksymalnej prędkości wentylatora chłodzącego silnik. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora chłodzącego silnik. Kabina była we właściwy sposób zamontowana i konserwowana. Pomiar został przeprowadzony przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny.

UWAGA: Niepewność dynamicznego poziomu mocy akustycznej operatora wynosi ± 2 dB(A).

953 – 74 dB(A)

- Ochrona słuchu może być konieczna, gdy maszyna jest użytkowana przez dłuższy czas przy otwartym stanowisku operatora, w hałaśliwym otoczeniu lub w kabinie niepoddawanej właściwej konserwacji.
- Informacje o poziomie hałasu dla maszyn w krajach Unii Europejskiej oraz w krajach, które przyjęły „Dyrektywy Unii Europejskiej”: Jeżeli maszyna jest wyposażona w etykietę certyfikacyjną, służy ona wówczas do weryfikacji certyfikacji maszyny w zakresie ochrony środowiska zgodnie z wymogami Unii Europejskiej. Wartość podana na etykiecie wskazuje gwarantowany zewnętrzny poziom mocy akustycznej (LWA) w momencie wytwarzania w warunków określonych w „2000/14/WE”.

953 – 109 dB(A)

Wyposażenie standardowe i opcjonalne 953 do częściowej konfiguracji stalowni

Wyposażenie standardowe i opcjonalne

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowe	Opcjonalne		Standardowe	Opcjonalne
UKŁAD NAPĘDOWY			UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Silnik wysokoprężny Cat C7.1, turbodoładowana chłodnicą końcową powietrza doładowującego (ATAAC)	✓		Węzeł serwisowy dostępny z poziomu podłoża	✓	
Obróbka następcza silnika w celu spełnienia amerykańskich Normy emisji EPA Tier 4 Final/normy Unii Europejskiej Stage V/normy japońskie z 2014 r./normy koreańskie Tier 4 Final	✓		Alternator 24 V do pracy przy dużych obciążeniach	✓	
Modułowy układ chłodzenia dla wlotu powietrza do silnika, oleju i wody	✓		Alarm cofania	✓	
Wentylator hydrauliczny z automatyczną regulacją obrotów – sterowany elektronicznie, z czujnikiem temperatury	✓		Dwa klaksony	✓	
Wentylator hydrauliczny z funkcją zmiany kierunku obrotów	✓		Dwa bezobsługowe akumulatory do ciężkich prac, wysoka wydajność, 900 CCA	✓	
Elektrohydrostatyczne sterowanie (EHC) dla skrzyni biegów	✓		Główny wyłącznik	✓	
Wyłączenie silnika po okresie bezczynności	✓		Rozrusznik elektryczny (do ciężkich prac, 24 V)	✓	
Automatyczna kontrola prędkości silnika	✓		Migający sygnalizator LED		✓
Elektryczna pompa paliwa	✓		STANOWISKO OPERATORA		
Separator wody	✓		Kabina do stalowni Steel Mill – ciśnieniowa, wyciszona, kabina ROPS/FOPS, z silikonowym szkłem i wzmocnioną laminowaną szybą przednią	✓	
Świece żarowe, wspomaganie rozruchu	✓		Fotel Deluxe z wysokim oparciem – podgrzewany, z regulowaną kontrolą wstrząsów		✓
Filtr powietrza silnika		✓	Fotel z wysokim oparciem Premium Plus – podgrzewany i chłodzony, zamykany izolator boczny		✓
Wstępny filtr powietrza	✓		Regulowane podłokietniki	✓	
PODWOZIE			Elektrohydrauliczne dźwignie sterujące montowane w fotelu, z szybszym przetwarzaniem	✓	
Uszczelnione płyty gąsienicowe o dużej wytrzymałości (bez smarowania) i podwójnej grubości 380 mm (15 cali)		✓	Kontrola sterowania za pomocą pedałów i wzoru V		✓
Oscylująca rama rolek gąsienic	✓		Sterowanie joystickiem		✓
Oslony prowadzące gąsienic, sekcja końcowa	✓		Elementy sterowania układem kierowniczym poprzez joystick		✓
Hydrauliczne napinacze gąsienic	✓		Kontrola sterowania za pomocą 2 dźwigni		✓
Obręcze kół łańcuchowych z wymiennymi, przykręcanymi i mocnymi stalowymi segmentami	✓		Zwijany pas bezpieczeństwa, ze wskaźnikiem wybożenia na desce rozdzielczej	✓	
Oslony koła łańcuchowego	✓		Fotel z czteropunktowym zabezpieczeniem	✓	
Sześć rolek gąsienicy po każdej stronie, z jedną rolką jezdnią, niewymagające smarowania	✓		System klimatyzacji i ogrzewania	✓	
Koła napinające typu konwencjonalnego, niewymagające smarowania	✓		(ciąg dalszy na następnej stronie)		

Wyposażenie standardowe i opcjonalne 953 do częściowej konfiguracji stalowni

Wyposażenie standardowe i opcjonalne (ciąg dalszy)

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowe	Opcjonalne		Standardowe	Opcjonalne
STANOWISKO OPERATORA (ciąg dalszy)			POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA STANDARDOWEGO		
Grzejnik/odmrażacz z automatyczną regulacją temperatury i dmuchawy	✓		Trwały metalowy błotnik	✓	
Regulowane lusterko wsteczne, wewnętrzne	✓		Zewnętrzne wygłuszenie	✓	
Radio gotowe. Zawiera głośniki, antenę, zasilanie 24 V i port USB 5 V	✓		Pompa wdrożeniowa z funkcją wykrywania obciążenia, ze zmiennym przemieszczeniem	✓	
Radio – gotowy zestaw FM		✓	Łącznik prądu Z	✓	
Radio – Bluetooth & Aux & Mic		✓	Siłowniki wdrożeniowe z sensorami	✓	
Przełącznik hamulca postojowego i lampka kontrolna włączenia hamulca	✓		Obudowa silnika z zamykanymi drzwiczkami	✓	
Przełącznik blokady osprzętu	✓		Odporny na zanieczyszczenia rdzeń chłodnicy (sześć żeberek na cal)	✓	
Standardowa tylna kamera HD	✓		Oslona chłodnicy z zawiasami i wysuwanym wentylatorem	✓	
Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 254 mm (10 cali) ze zintegrowanym wyświetlaczem z kamery tylnej i wskaźnikiem nachylenia maszyny	✓		4 × 2 łatwe punkty mocowania na podwoziu	✓	
Możliwość wyboru spośród trzech trybów (Auto, Power, Eco)	✓		ZABEZPIECZENIA		
Programowalne przez operatora wyłączniki podnoszenia i przechylania	✓		Oslona przedniej szyby z metalowym ekranem	✓	
Wskaźnik skoku koparki	✓		Pełne osłony dolne	✓	
Wstrząs łyżki	✓		Oslona koła zębatego		✓
Usługi zdalne (Rozwiązywanie problemów/Funkcja Remote Flash)		✓	Oslona przedniego światła		✓
Gumowa mata podłogowa do ciężkich prac	✓		Oslona ramy rolek		✓
Silikonowe wycieraczki i spryskiwacze przedniej szyby, różne prędkości, tył i przód	✓		(ciąg dalszy na następnej stronie)		
Trwały dach metalowy	✓				
Haczyk do powieszenia kurtki	✓				
Schowki pod lewym podłokietnikiem	✓				
Uchwyt na dokumenty na prawostronnej konsoli	✓				

Wyposażenie standardowe i opcjonalne 953 do częściowej konfiguracji stalowni

Wyposażenie standardowe i opcjonalne (ciąg dalszy)

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowe	Opcjonalne		Standardowe	Opcjonalne
ŁYŻKI*			TYLNY OSPRZĘT ROBOCZY		
Łyżka na żużel – 1,6 m ³ (2,1 yd ³)		✓	Zderzak		✓
UKŁAD HYDRAULICZNY			Pręty zgarniające		✓
Hydraulika dwuzaworowa, dwudźwigniowa		✓	ZBIORNIK PALIWA		
Hydraulika dwuzaworowa, joystick		✓	Zbiornik paliwa	✓	
Standardowe liny hydrauliczne	✓		Zbiornik paliwa z szybkim napełnianiem		✓
KONSERWACJA			Pompa ręczna do osadów		✓
Standardowy smar		✓	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE		
Smar Bio		✓	Pakiet dostępowy		✓
Smar Ecosafe (stalownia)	✓		PRODUKTY TECHNOLOGICZNE		
Ciecz chłodząca o zwiększonej trwałości Cat	✓		Gotowy na Product Link	✓	
Rozszerzony pakiet usługowy – ręczny układ hydrauliczny umożliwiający bezpieczne odchyłanie i blokowanie kabiny pod kątem 30 stopni w terenie, uchwyt na łopatę (łopata nie jest dołączona)	✓		Product Link – tryb satelitarny		✓
Układ szybkiej wymiany oleju		✓	Product Link – podwójny tryb komunikacji komórkowej/satelitarnej		✓
Ekologiczne zawory spustowe do zbiornika hydraulicznego oleju	✓		Brak Product Link		✓
Punkty poboru próbek oleju	✓		PRZECIWWAGI		
Węże Cat XT	✓		Lekka przeciwwaga 240 kg (529 lb)		✓
Olej hydrauliczny Ecosafe	✓		Lekka przeciwwaga, dodatkowo 200 kg (440 lb)		✓
Zwrotny filtr wdrożeniowy w zbiorniku hydraulicznym	✓				

*Łyżki i inne mocowania narzędzi roboczych z modelu 953K oraz wybrane łyżki i mocowania narzędzi roboczych z modelu 953D są zgodne z modelem 953. Oferta łyżek i osprzętu może się różnić. W sprawie informacji na temat kompatybilności i dostępności skonsultuj się ze sprzedawcą Cat.

Szczegółowe informacje na temat produktów Cat, usług dealerów i rozwiązań branżowych można znaleźć na naszej stronie internetowej www.cat.com

© 2021 Caterpillar

Wszelkie prawa zastrzeżone

Materiały i specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą posiadać dodatkowe wyposażenie. Informacje na temat dostępnych opcji można uzyskać od dystrybutora Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, oraz odpowiadające im logo, „Caterpillar Corporate Yellow”, wizerunek handlowy „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, jak również tożsamość korporacyjna i produktowa użyta w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi Caterpillar i nie należy ich wykorzystywać bez zezwolenia.

AXXQ3139 (03-2021)
Numer wersji: 12A
(Australia-Nowa Zelandia,
Europa, Japonia, Korea,
Ameryka Północna)

