



953

Ładowarka gąsienicowa

Numer konstrukcji: 12 A

Dane techniczne

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

Spis treści

Ładowarka gąsienicowa 953

Specyfikacje	3	Łyżki i złącza osprzętu	6
Silnik	3	Łyżki	7
Klimatyzacja	3	Gąsienica	9
Układ napędowy	3	Zrywak	9
Układ osprzętu roboczego	3	Normy	9
Objętości płynów eksploatacyjnych	3	Specyfikacje robocze wersji z widłami paletowymi	10
Siła uciągu	3	Wyposażenie standardowe i dodatkowe	11
Masy i wymiary	4	Deklaracja środowiskowa 953	14

Ładowarka gąsienicowa 953 — konfiguracja do pracy na wysypiskach

Najważniejsze cechy i zalety	15	Maszyna do prac na wysypiskach z ulepszonym zestawem do czyszczenia	17
Specyfikacje	16	Gąsienica	17
Silnik	16	Zrywak	17
Klimatyzacja	16	Wymiary	18
Układ napędowy	16	Łyżki	19
Układ osprzętu roboczego	16	Cechy do prac na wysypiskach	20
Objętości płynów eksploatacyjnych	16	Normy	21
Siła uciągu	16	Wyposażenie standardowe i dodatkowe	22
Maszyna do prac na wysypiskach	17		

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Ładowarka gąsienicowa 953 – specyfikacje

Spis treści (c.d.)

Ładowarka gąsienicowa 953 — konfiguracja do ładowni statku

Najważniejsze cechy i zalety	25	Masy i wymiary	27
Specyfikacje	26	Gąsienica	27
Silnik	26	Normy	27
Klimatyzacja	26	Wymiary	28
Układ napędowy	26	Lemiesze	28
Układ osprzętu roboczego	26	Łyżki	29
Objętości płynów eksploatacyjnych	26	Specyfikacje robocze wersji z widłami paletowymi	31
Siła uciągu	26	Wyposażenie standardowe i dodatkowe	32

Ładowarka gąsienicowa 953 – częściowa konfiguracja do hut i stalowni

Najważniejsze cechy i zalety	35	Objętości płynów eksploatacyjnych	36
Specyfikacje	36	Siła uciągu	36
Silnik	36	Masy i wymiary	37
Klimatyzacja	36	Łyżki	38
Układ napędowy	36	Normy	38
Układ osprzętu roboczego	36	Wyposażenie standardowe i dodatkowe	39

Ładowarka gąsienicowa 953 – specyfikacje

Silnik

Silnik	Cat® C7.1	
Normy emisji spalin	Spełnia normy emisji EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE), Tier 4 (Korea), Nonroad Stage III (Chiny), japońskie normy emisji 2014, Bharat Stage III (Indie), Stage IIIA (Euroazjatycka Unia Gospodarcza), UN ECE R96 Stage IIIA, odpowiadające normie Tier 3 (USA) / Stage IIIA (UE).	
Moc użyteczna (przy 1800 obr./min)		
ISO 9249/SAE J1349	119 kW	160 hp
ISO 9249 (DIN)	162 KM	
Moc silnika (1800 obr./min.)		
ISO 14396	129 kW	173 hp
ISO 14396 (DIN)	175 KM	
Średnica cylindra	105 mm	4,1 in
Skok tłoka	135 mm	5,3 in
Pojemność skokowa	7,01 l	427,8 in ³

- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, układ oczyszczania powietrza, moduł oczyszczania gazów spalinowych i alternator.
 - Deklarowana moc jest mierzona zgodnie z podaną normą w wersji obowiązującej w momencie wyprodukowania.
 - Rzędowy sześciocylindrowy silnik wysokoprężny z jedną turbosprężarką, doładowaniem ATAAC i układem oczyszczania spalin (jeśli jest na wyposażeniu) wbudowanym w silniku.
 - Do wysokości 3000 m (9842 stopy) n.p.m. nie ma konieczności redukcji mocy silnika.
 - We wszystkich silnikach wysokoprężnych do zastosowań pozadrogowych Cat, które spełniają normy EPA Tier 4 (USA), Stage V (UE), japońską 2014, Tier 5 (Korea) i Nonroad Stage IV (Chiny) należy stosować paliwo typu ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej) lub mieszankę paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla, w stosunku maksymalnym:
 - ✓ 20% paliwa biodiesel FAME (estry metylowych kwasów tłuszczowych, tzw. bioestry)*
 - ✓ 100% oleju napędowego ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) i paliwa typu GTL (paliwo syntetyczne uzyskiwane z gazu ziemnego)
- Zapoznaj się z wytycznymi dotyczącymi skutecznego stosowania. Szczegółowe informacje można uzyskać 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 30% paliwa biodiesel.

Klimatyzacja

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 1430). System zawiera 1,1 kg czynnika chłodniczego, co dla CO₂ stanowi odpowiednik 1,573 tony metrycznej.

Układ napędowy

Opis	Sterowany elektronicznie napęd hydrostatyczny z dwoma silnikami osiowymi o zmiennym wydatku i dwiema pompami osiowo-tłokowymi o zmiennym wydatku z tarczą skośną	
Prędkość jazdy	Bezstopniowa regulacja prędkości w zakresie od 0 do 10 km/h (od 0 do 6,2 mph)	
Nastawa zaworu nadmiarowego	47 500 kPa	6890 psi

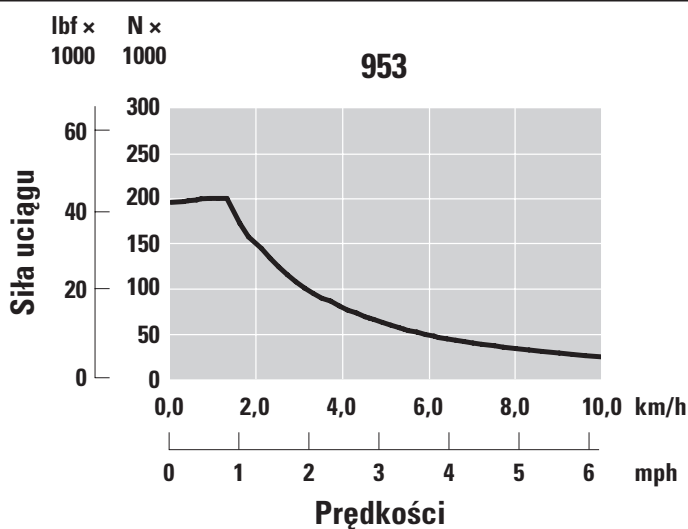
Układ osprzętu roboczego

Opis	Układ wykrywający obciążenie, pompa tłokowa o zmiennym wydatku	
Maksymalny ciągły przepływ (1800 obr./min)	155 l/min	41 gal/min
Maksymalne ciśnienie w układzie	28 000 kPa	4061 psi
Układ filtrowania	Filtr powrotny osprzętu	

Objętości płynów eksploatacyjnych

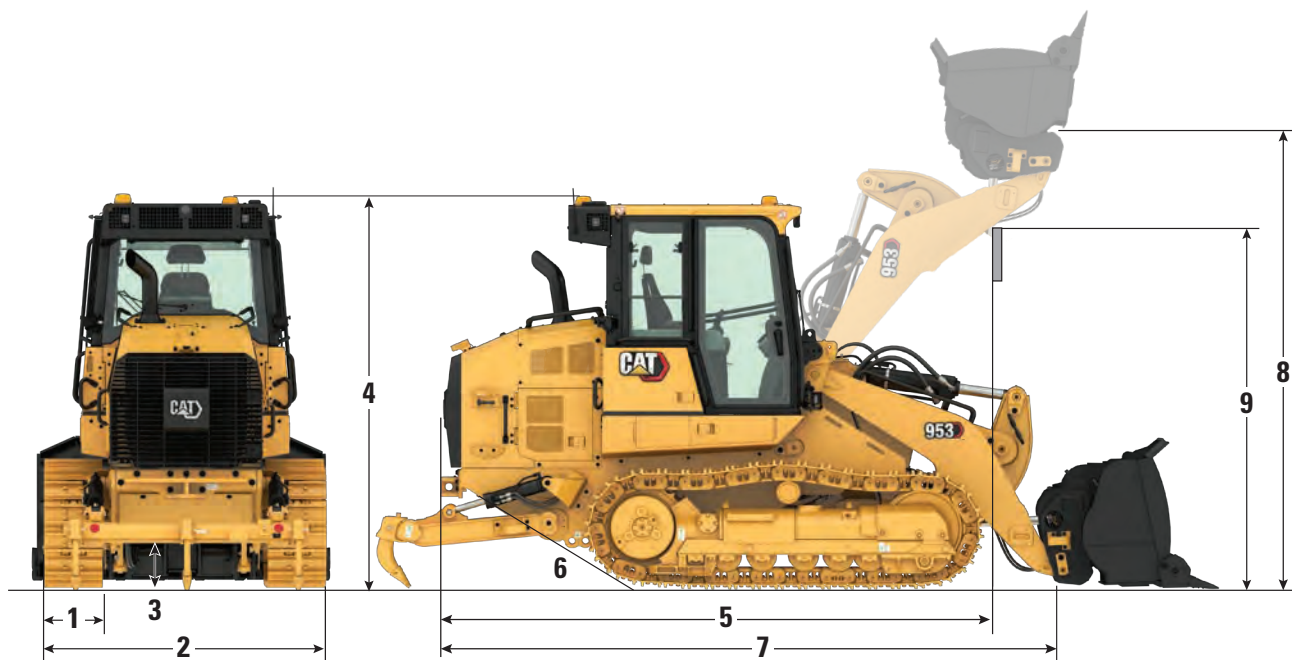
Zbiornik paliwa	265 l	70 gal
Zbiornik płynu DEF (jeśli jest na wyposażeniu)	16 l	4,2 gal
Układ chłodzenia	32 l	8,5 gal
Skrzynia korbowa (z filtrem)	16,5 l	4,5 gal
Zwolnice (każda)	10,8 l	2,8 gal
Zbiornik oleju hydraulicznego	70 l	18,5 gal
Czop centrujący	0,7 l	0,18 gal

Siła uciągu



Ładowarka gąsienicowa 953 – specyfikacje

Masy i wymiary



	Standard (Standardowy)		Niski nacisk na podłoże (LGP)	
Masa eksploatacyjna ¹	15 958 kg	35 181 lb	17 261 kg	38 055 lb
Masa transportowa ²	13 317 kg	29 359 lb	14 473 kg	31 907 lb
1 Szerokość nakładek gąsienic:				
Wersja standardowa ³	480 mm	19 in	—	—
Wersja poszerzona ³	—	—	800 mm	31,5 in
Wersja zwężona ³	380 mm	15 in	—	—
Rolki gąsienic – po każdej stronie	6		6	
Nakładki – po każdej stronie	37		37	
Rozstaw gąsienic	1836 mm	72,3 in	2136 mm	84,1 in
Długość styku gąsienicy z podłożem	2286 mm	90,0 in	2286 mm	90,0 in
Powierzchnia styku z podłożem — nakładki standardowe	2,4 m ²	3720 in ²	3,9 m ²	6045 in ²
Powierzchnia styku z podłożem – nakładka opcjonalna	1,9 m ²	2945 in ²	—	—
Nacisk na podłoże:				
Nakładki o standardowej szerokości	66 kPa	10 psi	—	—
Nakładki poszerzone	—	—	43 kPa	6 psi
Nakładki zwężone	83 kPa	12 psi	—	—

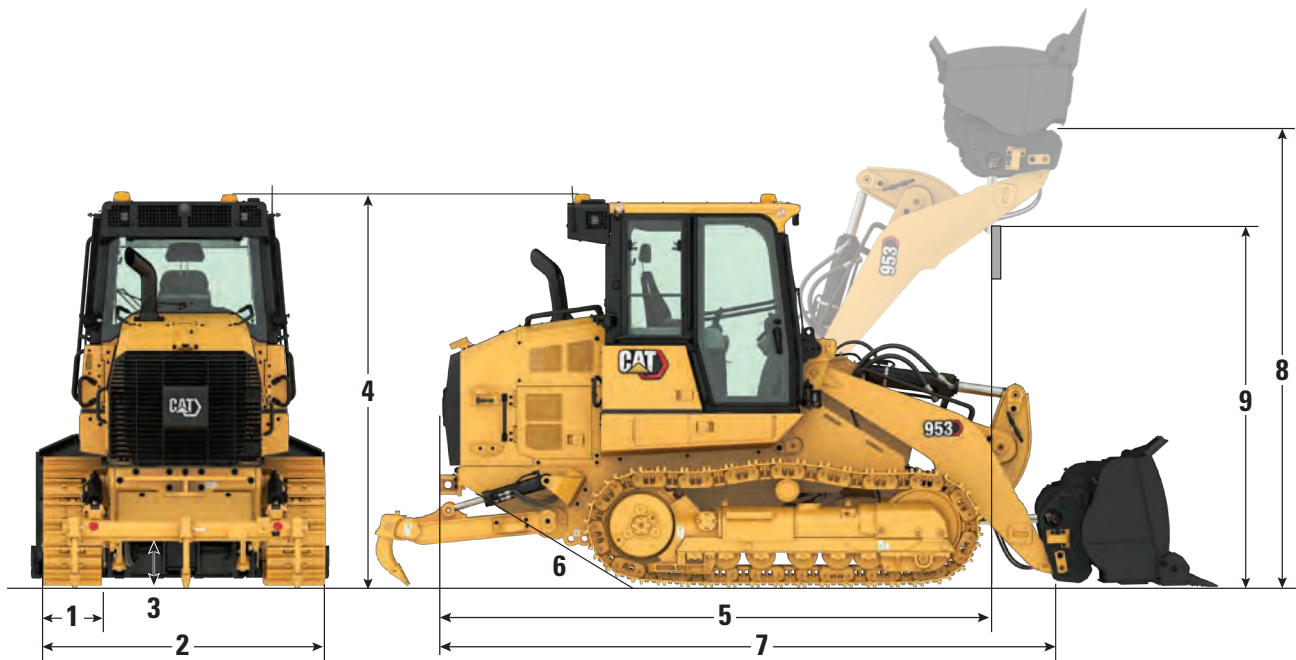
¹ Masa eksploatacyjna: maszyna z pakietem budowlanym, łyżką standardową z zębami i segmentami, podwoziem o zwiększonej wytrzymałości i trwałości, układem oczyszczania spalin, środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa i operatorem o masie ciała 75 kg (165 lb). W przypadku maszyn bez układu oczyszczania spalin należy odjąć 287 kg (632 lb).

² Masa transportowa: maszyna z pakietem budowlanym, łyżką standardową z zębami i segmentami, podwoziem o zwiększonej wytrzymałości i trwałości, układem oczyszczania spalin, środkami smarnymi, zbiornikiem paliwa wypełnionym do poziomu 10%. W przypadku maszyn bez układu oczyszczania spalin należy odjąć 287 kg (632 lb).

³ Pojedyncza lub podwójna ostroga, z otworami środkowymi lub bez.

Ładowarka gąsienicowa 953 – specyfikacje

Masy i wymiary (c.d.)



2 Szerokość całkowita maszyny (bez łyżki):

Gąsienice standardowe — nakładki 480 mm (20 in)	2316 mm	91,2 in
Gąsienice wąskie — nakładki 380 mm (15 in)	2216 mm	87,2 in
Gąsienice LGP – nakładki 800 mm (31,5 in)	2936 mm	115,6 in

3 Prześwit 413 mm 16,3 in

4 Wysokość maszyny do szczytu kabiny 3156 mm 124,2 in

5 Długość maszyny do czoła gąsienic (włącznie z tylnym zderzakiem) 4520 mm 177,9 in

ze zrywakiem dodatkowo 421 mm 16,6 in

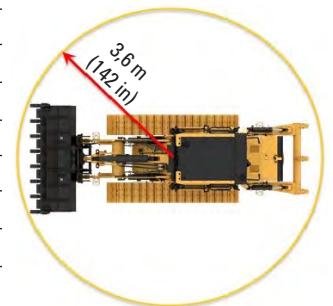
6 Kąt rampowy 29°

7 Całkowita długość transportowa (bez łyżki) 5122 mm 201,6 in

8 Wysokość sworznia przegubu łyżki przy maksymalnej wysokości podnoszenia 3608 mm 142,1 in

9 Prześwit ramienia podnoszenia przy maksymalnej wysokości podnoszenia 3003 mm 118,3 in

Promień skrętu 3,6 m 141,7 in



Oferowane mogą być różne łyżki i elementy osprzętu. Dostępność można sprawdzić u dealerów Cat.

Łyżki i złącza osprzętu



Osprzęt do prac ziemnych Advansys™

Łyżki ładowarki gąsienicowej Cat są fabrycznie wyposażone w zęby łyżki, adapter i układ blokowania Advansys™. Zęby Advansys zapewniają maksymalną wydajność i najniższe koszty eksploatacji łyżki w całym okresie jej użytkowania w najtrudniejszych warunkach.

- Cat Advansys jest beznarzędziowym systemem mocowania, który zapewnia bezpieczne i szybkie wymontowywanie i instalowanie. Do beznarzędziowego mocowania nie są potrzebne żadne specjalne narzędzia. Instalowanie lub wymontowywanie zębów sprowadza się do przekręcenia elementu ustalającego o 180°.
- Konstrukcja nakładki powoduje kierowanie przepływu materiału nad mocowaniem adaptera, co poprawia żywotność nakładki i samej łyżki.
- Odlewany sworznie ustalający eliminuje potrzebę kupowania oddzielnego sworznia ustalającego, który może wypaść podczas wymiany zębów. Ząb opiera się na wierzchołku adaptera, nigdy nie powodując naprężeń ani zużycia odlewanych zaczepów ustalających.
- Dla klientów, którym zależy na zmianie krawędzi tnącej w celu adaptacji do innych zastosowań lub warunków, przewidziano przykręcane adaptery Cat Advansys.

Masz łyżki do ładowarki gąsienicowej starszego typu? łyżki do ładowarek kołowych? Mieszany tabor? Zęby Advansys wnoszą wartość dodaną, ponieważ można je dopasować do dowolnej łyżki, jaka występuje na rynku.

Jak łatwo jest instalować zęby Advansys, dowiesz się, oglądając film. <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=iiDYN9m3J-Y>

Złącze osprzętu Fusion™ Cat

Złącza osprzętu Fusion™ Cat zwiększają wszechstronność ładowarki Cat bez uszczerbku dla jej wydajności. Fusion to system z kompletem łyżek, ramion do przeładunku materiałów, widel i innego osprzętu, który pozwala wykonać praktycznie dowolne zadanie.

Pełna wydajność

- Do dyspozycji jest pełna siła odspajania maszyny, ponieważ złącze osprzętu nie powiększa odsadki.
- Zapewnia elastyczność złącza osprzętu z zachowaniem pełnej wydajności.
- Złącze osprzętu jest osadzone wewnątrz ramion sterujących, utrzymując oś przegubu i środek obciążenia niemal identycznie jak w przypadku narzędzi z mocowaniem sworzniowym.

Nieźródlna trwałość

- Klinowy mechanizm zachowuje precyzję mocowania nawet po tysiącach cykli, eliminując luz i zgrzytanie oraz zapewniając lepsze panowanie nad narzędziem i wydajność pracy.
- Zestaw złącza i osprzętu dłużej zachowuje sprawność, eliminując konieczność napraw i wymiany.
- Bezpośrednie połączenie między cylindrem a klinem zamiast skomplikowanych i podatnych na awarie układów zawieszenia.

Bezkonkurencyjna wszechstronność

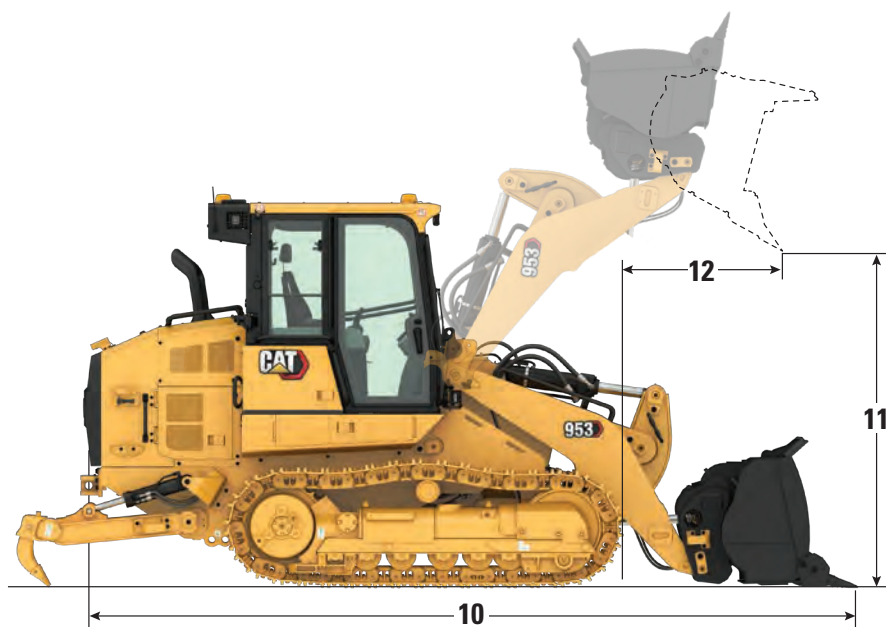
- Dzięki otwartej konstrukcji ramy zęby widel są przez cały czas w polu widzenia operatora.
- System Fusion zawiera następujące elementy:
 - łyżki
 - Lemiesze
 - Zgrabiarki
 - Widły ITA i budowlane
 - Ramiona do transportu i przeładunku materiałów
- Fusion stanowi wspólny interfejs, z którego w razie potrzeby mogą korzystać różne narzędzia na placu budowy.

Zobacz, jak szybko można zmieniać osprzęt w ładowarce gąsienicowej ze złączem osprzętu Fusion: https://www.youtube.com/watch?v=ua7F26_k0Uw



Ładowarka gąsienicowa 953 – specyfikacje

Łyżki



Odpowiednie narzędzie do danego zadania

Wszystkie łyżki mogą służyć do kopania, karczowania pniaków, ładowania, przenoszenia, profilowania itp. Niektóre łyżki są bardziej wyspecjalizowane:

Łyżki Performance – przystosowane do ładowania i przenoszenia

Wielozadaniowe – chwytanie materiału i wyrównywanie z otwartym zaciskiem

Łyżki z dnem płaskim – profilowanie, transport i przeładunek sypkiego materiału

Złącze osprzętu Fusion pasuje do wielu łyżek, widel, zgrabiarek, ramion do transportu i przeładunku materiałów, a także innych elementów osprzętu. Informacji o kompatybilności udzielają dealerzy Cat.

Łyżki z szybkozłączem Fusion™

Łyżki z Fusion

Typ krawędzi tnącej	Dłgie zęby i segmenty	
Masa łyżki	1490 kg	3285 lb
Szerokość łyżki	2536 mm	99,8 in
Objętość znamionowa przy współczynniku napelnienia 100% ¹	1,8 m ³	2,4 yd ³
Znamionowa zdolność przeładunkowa ²	3634 kg	8012 lb
Statyczne obciążenie destabilizujące ³	10 383 kg	22 890 lb
10 Całkowita długość maszyny (z łyżką na ziemi)	6469 mm	254,7 in
11 Prześwit zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°	2858 mm	112,5 in
12 Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°	1234 mm	48,6 in
Siła odpajania	120 671 N	27 128 lbf

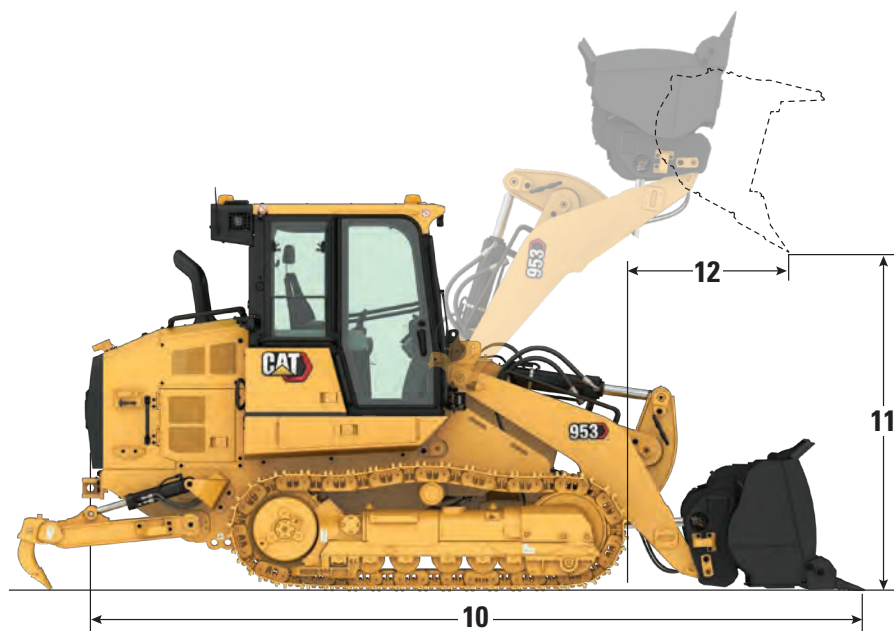
¹Wolumetryczna pojemność łyżki mierzona zgodnie z normą ISO 7546:1983.

²W znamionowej zdolności przeładunkowej należy uwzględnić 35% statycznego obciążenia destabilizującego, jak nakazuje norma ISO 14397-1:2007.

³Maszyna wyposażona w standardową i dodatkową przeciwwagę.

Ładowarka gąsienicowa 953 – specyfikacje

Łyżki (c.d.)



Łyżki z mocowaniem sworzniowym	Łyżki standardowe*		Łyżka Performance**	Łyżki z dnem płaskim*		Łyżka wielozadaniowa**
	Dłgie zęby i segmenty	Przykręcana pełna krawędź	Dłgie zęby i segmenty	Spawane na płasko adaptery, długie zęby	Poszerzone — spawane na płasko adaptery, długie zęby	Dłgie 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 in)	2483 mm (97,8 in)	2551 mm (100,4 in)	2446 mm (96,3 in)	3009 mm (118,5 in)	2485 mm (97,8 in)
Objętość znamionowa przy współczynniku napętnienia 100% 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)
Objętość znamionowa przy współczynniku napętnienia 110%			2,3 m ³ (3,0 yd ³)			
Znamionowa zdolność przeładunkowa 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 destabilizujące	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 Całkowita długość maszyny (z łyżką na ziemi)	6378 mm (251,1 in)	6176 mm (243,2 in)	6474 mm (254,9 in)	6365 mm (250,6 in)	6396 mm (251,8 in)	6512 mm (256,4 in)
11 Prześwit zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°	2838 mm (111,7 in)	2838 mm (111,7 in)	2775 mm (109,3 in)	2914 mm (114,7 in)	2875 mm (113,2 in)	2853 mm (112,3 in)
12 Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°	1053 mm (41,4 in)	1053 mm (41,4 in)	1115 mm (43,9 in)	1000 mm (39,4 in)	1036 mm (40,8 in)	1248 mm (49,1 in)
Siła odspajania	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 niewyposażona w przeciwwagę.

**Maszyna wyposażona w standardową i dodatkową przeciwwagę.

¹Wolumetryczna pojemność łyżki mierzona zgodnie z normą ISO 7546:1983.

²W znamionowej zdolności przeładunkowej należy uwzględnić 35% statycznego obciążenia destabilizującego, jak nakazuje norma ISO 14397-1:2007.

Ładowarka gaśnicowa 953 – specyfikacje

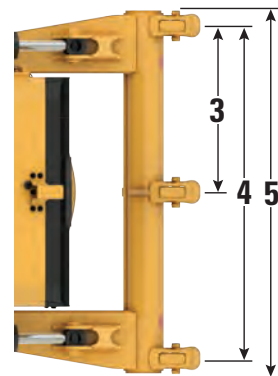
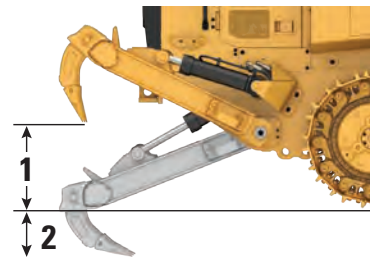
Gąsienice

Szerokość nakładek gąsienic	Ostrogi	Charakterystyka
O wysokiej wytrzymałości i zwiększonej trwałości (HDXL)		
380 mm (15 in)	Podwójna	Zwężona
480 mm (19 in)	Podwójna	—
480 mm (19 in)	Podwójna	Otwór środkowy
800 mm (31,5 in)	Podwójna	Niski nacisk na podłoże
Cat Abrasion		
480 mm (19 in)	Podwójna	—

Zrywak

Typ	Radialny	
Masa	592 kg	1306 lb
1 Maksymalny prześwit w stanie podniesionym (wierzchołek zęba zrywaka)	745 mm	29,3 in
2 Maksymalna głębokość penetracji	253 mm	9,9 in
3 Rozstaw gniazd	900 mm	35,4 in
4 Grubość zęba zrywaka	1800 mm	70,9 in
5 Szerokość całkowita	1955 mm	77 in
Przekrój poprzeczny belki	203,5 mm × 165 mm	8,0 in × 6,5 in
Maksymalna siła penetracji	148 kN	33 212 lbf
Maksymalna siła odspajania	86 kN	19 363 lbf

Uwaga: zrywaki z modelu 953K pasują do modelu 953.



Normy

Konstrukcja ROPS/FOPS

- Montowana przez firmę Caterpillar konstrukcja ROPS (Roll Over Protective Structure), zapewniająca ochronę w razie przewrócenia się maszyny, jest zgodna z normą ISO 3471:2008.
- Konstrukcja FOPS (Falling Object Protective Structure), chroniąca przed spadającymi przedmiotami, spełnia wymagania normy ISO 3449:2005 poziom II.

Hamulce

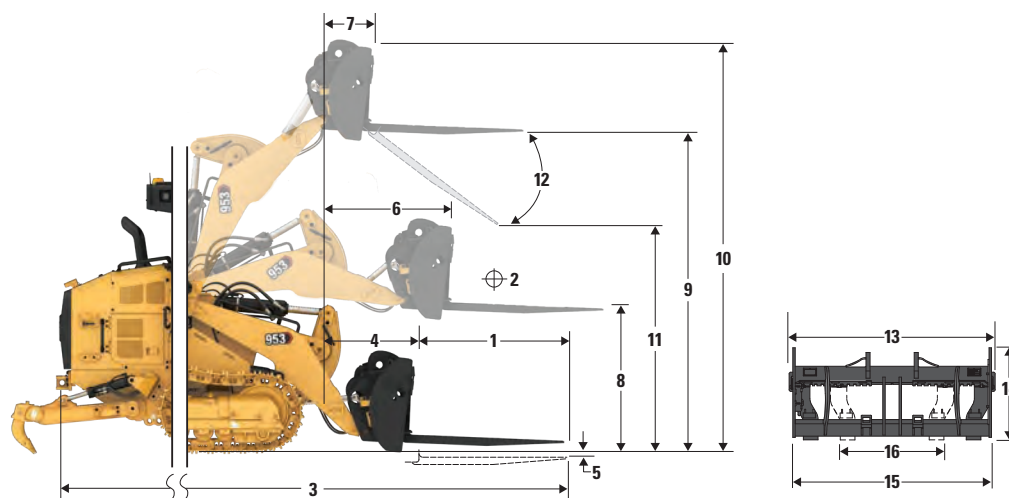
- Układ hamulcowy jest zgodny z normami ISO 10265:2008.

Informacje dotyczące poziomu hałasu i drgań

- Deklarowany dynamiczny poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora, zmierzony według wytycznych normy ISO 6396:2008, przy zamkniętej kabinie, wynosi 74 dB(A). Pomiary przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora silnika. Kabina została prawidłowo zamontowana i była właściwie konserwowana. Pomiar przeprowadzono przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny. UWAGA: margines błędu dynamicznego poziomu ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora wynosi ± 2 dB(A).
- Ochronniki słuchu mogą być niezbędne w przypadku, gdy maszyna jest obsługiwana przy otwartym stanowisku operatora przez dłuższy czas w środowisku pracy o dużym natężeniu hałasu lub wtedy, gdy kabina nie jest utrzymywana w dobrym stanie.
- Gwarantowany zewnętrzny poziom hałasu (LWA) jest mierzony zgodnie z procedurami testów dynamicznych i warunkami określonymi w normie „ISO 6395:2008” [109 dB(A)]. Pomiary przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora silnika.
- Informacje dotyczące poziomu hałasu mające zastosowanie w przypadku maszyn oferowanych w krajach członkowskich Unii Europejskiej oraz w krajach, które przyjęły dyrektywę UE: naklejka certyfikacyjna potwierdza, że certyfikat poziomu natężenia hałasu tej maszyny jest zgodny z wymogami Unii Europejskiej. Wartość podana na etykiecie przedstawia gwarantowany poziom natężenia hałasu zewnętrznego (L_{WA}) dla fabrycznie nowej maszyny, w warunkach określonych w dyrektywie „2000/14/WE”.

Ładowarka gąsienicowa 953 – specyfikacje

Specyfikacje robocze wersji z widłami paletowymi



Ładowarka gąsienicowa 953*	Zęby 48-calowe		Zęby 60-calowe		Zęby 72-calowe		Zęby 84-calowe		Zęby 96-calowe	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
1 Długość zęba	1219	48,0	1524	60,0	1829	72,0	2134	84,0	2438	96,0
2 Środek ciężkości	609	24,0	762	30,0	914	36,0	1067	42,0	1219	48,0
3 Maksymalna długość całkowita	6951	274,0	7256	286,0	7561	298,0	7866	3107	8170	3227
4 Zasięg przy widłach ustawionych 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 przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko	1713	67,0	1713	67,0	1713	67,0	1713	67,0	1713	67,0
7 Zasięg przy widłach ustawionych na maksymalnej wysokości	930	37,0	930	37,0	930	37,0	930	37,0	930	37,0
8 Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko	1619	64,0	1619	64,0	1619	64,0	1619	64,0	1619	64,0
9 Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki na maksymalnej wysokości i widłach ustawionych płasko	3472	137,0	3472	137,0	3472	137,0	3472	137,0	3472	137,0
10 Wysokość całkowita przy widłach na maksymalnej wysokości (od górnej krawędzi uchwytu do poziomu podłoża)	4513	178,0	4513	178,0	4513	178,0	4513	178,0	4513	178,0
11 Prześwit przy maksymalnej wysokości podnoszenia/zrzutu	2107	83,0	1853	73,0	1598	63,0	1344	53,0	1090	43,0
12 Maksymalny kąt zrzutu z położenia poziomego	-57°		-57°		-57°		-57°		-57°	
13 Szerokość całkowita uchwytu	2528	100,0	2528	100,0	2528	100,0	2528	100,0	2528	100,0
14 Wysokość całkowita uchwytu	1130	45,0	1130	45,0	1130	45,0	1130	45,0	1130	45,0
15 Szerokość zewnętrzna zębów (przy maksymalnym rozsunięciu)	2178	86,0	2178	86,0	2178	86,0	2178	86,0	2178	86,0
16 Szerokość zewnętrzna zębów (przy minimalnym rozsunięciu)	576	23,0	576	23,0	576	23,0	576	23,0	576	23,0
Szerokość zęba (jeden 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
Nośność 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 destabilizujące przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko	9011	19 867	8501	18 741	8017	17 675	7573	16 695	7204	15 883
Statyczny udźwieg przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko	11 748	25 900	11 627	25 632	10 867	23 959	9692	21 366	8738	19 264
Obciążenie znamionowe (SAE J1197)**	2285	5037	2142	4723	2011	4434	1889	4165	1780	3924

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

**W przypadku ładowarek gąsienicowych 35% obciążenia destabilizującego lub 100% udźwigu, jeśli ta wartość jest mniejsza. (SAE J1197:2011, EN-474-3:2010, ISO 14397-1:2007).

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu 953

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
UKŁAD NAPĘDOWY			UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Silnik wysokoprężny Cat C7.1 z wbudowanym układem oczyszczania spalin spełniający wymagania normy emisji EPA Tier 4 Final (USA), Stage IV (UE), Tier 5 (Korea), Nonroad Stage IV (Chiny), japońskiej z 2014 roku.		✓	Węzeł serwisowy dostępny z poziomu podłoża	✓	
Silnik wysokoprężny Cat C7.1 spełniający wymagania normy emisji Bharat Stage II, Stage III A (Euroazjatycka Unia Gospodarcza), UN ECE R96 Stage III A, będące odpowiednikiem Tier 3 / Stage IIIA		✓	Alternator 24 V o dużej obciążalności	✓	
Turbosprężarka silnika	✓		Alarm cofania	✓	
Chłodnica powietrza doładowującego (ATAAC)	✓		Dwa klaksony	✓	
Modułowy układ chłodzenia powietrza dolotowego, oleju i wody	✓		Dwa akumulatory o dużej obciążalności i dużej mocy, bezobsługowe, 900 CCA	✓	
Hydrauliczny wentylator sterowany temperaturowo — elektroniczna regulacja, czujnik temperatury	✓		Główny odłącznik akumulatorów	✓	
Hydrauliczny wentylator, jednokierunkowy	✓		Rozrusznik elektryczny (o dużej obciążalności, 24 V)	✓	
Hydrauliczny wentylator, dwukierunkowy		✓	Dodatkowe oświetlenie — dwie dodatkowe lampy LED na dole kabiny świecące do przodu i 1 lampa pod pokrywą silnika		✓
Sterowanie elektroniczno-hydrostatyczne (EHC) do przekładni	✓		Obrotowe światło ostrzegawcze LED		✓
Regulator czasowy pracy na biegu jałowym	✓		STANOWISKO PRACY OPERATORA		
Automatyczne sterowanie prędkością obrotową silnika	✓		Pod ciśnieniem, tłumienie dźwięku, kabina z konstrukcją ROPS/FOPS z przyciemnianą szybą i bocznym oknem rozsuwającym	✓	
Elektryczna pompa paliwowa	✓		Pakiet kabiny z jednym przesuwym oknem bocznym i czterema lampami halogenowymi: dwiema na dachu świecącymi do przodu, dwiema wbudowanymi w klimatyzator świecącymi do tyłu		✓
Separator wody	✓		Pakiet kabiny Deluxe z dwoma przesuwymi oknami bocznymi i ośmioma lampami LED: czterema na dachu świecącymi do przodu, dwiema świecącymi do tyłu i dwiema świecącymi w bok wbudowanymi w klimatyzator		✓
Świece żarowe ułatwiające rozruch	✓		Fotel z wysokim oparciem Deluxe — podgrzewany z regulacją tłumienia wstrząsów		✓
Układ oczyszczania powietrza silnika		✓	Fotel z wysokim oparciem Premium Plus — podgrzewany i wentylowany, amortyzator ruchów na boki z możliwością zablokowania		✓
Filtr wstępny powietrza silnika		✓	Regulowane podłokietniki	✓	
PODWOZIE			Elektrohydrauliczne dźwignie sterujące z szybszym czasem reakcji, montowane na fotelu	✓	
Podwozie i gąsienice HDXL (37 sekcji), rozstaw gąsienic 1836 mm (72,3 in)	✓		Układ kierowniczy obsługiwany pedałami i w układzie V		✓
Podwozie Cat Abrasion™		✓	Układ kierowniczy obsługiwany joystickiem		✓
Wahliwe ramy rolek gąsienic	✓		Sterowanie osprzętem za pomocą joysticka		✓
Oslony sekcji końcowej prowadnic gąsienic	✓		Sterowanie osprzętem za pomocą dwóch dźwigni		✓
Hydrauliczny napinacz gąsienic	✓		Zwijany pas bezpieczeństwa ze wskaźnikiem zapięcia na desce rozdzielczej	✓	
Obcęże kół napędowych z mocowanymi śrubowo wymiennymi segmentami z wytrzymałej stali	✓		Fotel przystosowany do czteropunktowego pasa bezpieczeństwa	✓	
Oslony kół napędowych	✓		Klimatyzacja i ogrzewanie	✓	
Sześć rolek gąsienic po każdej stronie z jedną rolką nośną, niewymagające smarowania	✓		Nagrzewnica i odszraniacz z automatycznym sterowaniem temperaturą i automatycznym sterowaniem dmuchawą	✓	
Tradycyjne koła pośredniczące, niewymagające smarowania	✓		Aktywny filtr wstępny powietrza kabiny		✓
			Wewnętrzne regulowane lustro wsteczne	✓	

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu 953

Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
STANOWISKO PRACY OPERATORA (cd.)			POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA STANDARDOWEGO		
Przygotowanie do montażu radia 24 V zawiera głośniki, antenę, gniazdo zasilające 12 V i gniazdo USB 5 V	✓		Mocny metalowy zderzak	✓	
Radio — zestaw przygotowania do radia FM		✓	Tłumienie hałasu na zewnątrz	✓	
Radio – Bluetooth® oraz Aux i mikrofon		✓	Pompa do obsługi osprzętu roboczego z funkcją regulacji wydatku zależnie od obciążenia	✓	
Radio – Bluetooth oraz Aux i mikrofon – Dab+		✓	Zawieszenie osprzętu typu „Z”	✓	
Radio – Bluetooth oraz Aux i mikrofon — Sirius		✓	Siłowniki narzędzi z czujnikami	✓	
Przełącznik hamulca postojowego i kontrolka „załączenia” hamulca	✓		Obudowa silnika z pokrywą zamykaną na klucz	✓	
Przełącznik blokady osprzętu	✓		Rdzeń chłodnicy odporny na zanieczyszczenia (sześć żeberek na cal)	✓	
Kamera cofania o wysokiej rozdzielczości	✓		Oslona chłodnicy mocowana na zawiasach i odchylany wentylator	✓	
Wyświetlacz z kolorowym ekranem dotykowym 254 mm (10 cali) z wbudowanym wyświetlaczem kamery cofania oraz wskaźnikiem nachylenia maszyny	✓		4 × 2 łatwe w obsłudze punkty mocowania na podwoziu	✓	
Trzy tryby pracy do wyboru (Auto, Power, Eco)	✓		PAKIETY FUNKCJI:		
Konfigurowane przez operatora funkcje podnoszenia i przechylania z funkcją powrotu osprzętu do zadanego położenia	✓		Konfiguracja o niskim nacisku na podłoże (LGP)		✓
Wskaźnik pochylenia i przechylenia maszyny	✓		Konfiguracja do pracy na wysypisku		✓
Wstrząsanie łyżką	✓		Ulepszony zestaw do czyszczenia do pracy na wysypisku		✓
Usługi zdalne (diagnostyka, Remote Flash)		✓	Pakiet do ładowni statku		✓
Wzmocniony gumowy dywanik	✓		Częściowy zestaw do stalowni, o podwyższonej wytrzymałości		✓
Spryskiwacze i wycieraczki szyby przedniej i tylnej ze zmienną prędkością pracy	✓		OSŁONY		
Wytrzymały dach metalowy	✓		Pełne osłony dolne	✓	
Wieszak na ubranie	✓		Oslona koła pośredniczącego (brak)		✓
Schowki wewnętrzne pod lewym podłokietnikiem	✓		Oslona koła pośredniczącego		✓
Uchwyt na dokumenty na prawej konsoli	✓		Oslona koła pośredniczącego — do ładowni statku		✓
			Oslona świateł przednich		✓
			Oslona przedniej szyby		✓
			Oslona rolek gąsienicy		✓

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu 953

Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
ŁYŻKI*			KONSERWACJA		
Ogólnego przeznaczenia – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Standardowy środek smarny		✓
Ogólnego przeznaczenia ze spawanym na płasko adapterem – 1,7 m ³ (2,2 yd ³)		✓	Biodegradowalny środek smarny		✓
Ogólnego przeznaczenia o zwiększonej obciążalności – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Bezpieczny dla środowiska środek smarny (do pracy w stalowni)		✓
Wielozadaniowa – 1,6 m ³ (2,1 yd ³)		✓	Ciecz chłodząca Cat o zwiększonej trwałości	✓	
Wielozadaniowa o zwiększonej obciążalności do pracy na wysypiskach – 2,1 m ³ (2,7 yd ³)		✓	Pakiet serwisowy		✓
Ogólnego przeznaczenia z pełną przykręcaną krawędzią tnącą – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Rozszerzony pakiet serwisowy — ręczny układ hydrauliczny umożliwiający bezpieczne przechylenie kabiny i blokowanie w zakresie 30 stopni podczas pracy w polu, uchwyt na łopatę (łopata nie jest dołączona)		✓
Ogólnego przeznaczenia w wersji Performance – 2,1 m ³ (2,7 yd ³)		✓	Układ szybkiej wymiany oleju		✓
Poszerzona płaska ogólnego przeznaczenia – 2,2 m ³ (2,9 yd ³)		✓	Ekologiczne zawory spustowe zbiornika oleju hydraulicznego	✓	
Szybkoszłącze, ogólnego przeznaczenia – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Zawory do pobierania próbek oleju	✓	
Łyżka o zwiększonej obciążalności do pracy na wysypiskach – 2,3 m ³ (3,0 yd ³)		✓	Przewody elastyczne Cat XT™	✓	
Łyżka do żużla – 1,6 m ³ (2,1 yd ³)		✓	HYDO™ Advanced 10	✓	
Uwaga: Wszystkie łyżki (z wyjątkiem łyżki do żużla i łyżki ogólnego przeznaczenia z pełną przykręcaną krawędzią tnącą) z osprzętem do prac ziemnych Advansys.			Filtr oleju powrotnego osprzętu w zbiorniku hydraulicznym	✓	
HYDRAULIKA			TYLNY OSPRZĘT ROBOCZY		
Dwuobwodowy układ hydrauliczny, dwie dźwignie		✓	Zderzak		✓
Dwuobwodowy układ hydrauliczny, joystick		✓	Zrywak		✓
Trzyobwodowy układ hydrauliczny, przód, joystick		✓	Bez zderzaka		✓
Trzyobwodowy układ hydrauliczny, tył, joystick		✓	Zaczep zrywaka		✓
Trzyobwodowy układ hydrauliczny, tył, dwie dźwignie		✓	Pręty zgarniające		✓
Czterobwodowy układ hydrauliczny, przód i tył, joystick		✓	PRZECIWWAGI		
Standardowe przewody hydrauliczne		✓	Lekka przeciwwaga 240 kg (529 lb)		✓
Przewody hydrauliczne z szybkoszłączami		✓	Lekka przeciwwaga, dodatkowa 200 kg (440 lb)		✓
ZBIORNIK PALIWA			POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA		
Zbiornik paliwa	✓		Pakiet dostępu		✓
Zbiornik szybkiego tankowania paliwa		✓	Nagrzewnica płaszcza wodnego (110 V) i wspomaganie rozruchu za pomocą eteru		✓
Pompa do tankowania zbiornika paliwa		✓	Nagrzewnica płaszcza wodnego (240 V) i wspomaganie rozruchu za pomocą eteru		✓
Ręczna pompa osadowa		✓	Szybkoszłącze Fusion		✓
*Łyżki i inny osprzęt roboczy z modelu 953K oraz niektóre łyżki i osprzęt roboczy z modelu 953D pasują do modelu 953. Oferowane mogą być różne łyżki i elementy osprzętu. Informacji o kompatybilności i dostępności udziela dealer Cat.			PRODUKTY TECHNOLOGICZNE		
			Przygotowanie do montażu systemu Product Link™	✓	
			System Product Link – komunikacja przez sieć telefonii komórkowej		✓
			Product Link, dwa tryby — łączność satelitarna lub komórkowa		✓
			Cat Payload		✓
			Maszt systemu Grade Control		✓

Deklaracja środowiskowa 953

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

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

Silnik

- Silnik Cat® C7.1 spełnia normy emisji EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE), Tier 4 (Korea), Nonroad Stage III (Chiny), japońskie normy emisji 2014, Bharat Stage III (Indie), Stage IIIA (Euroazjatycka Unia Gospodarcza), UN ECE R96 Stage IIIA, odpowiadające normie Tier 3 (USA) / Stage IIIA (UE).
- W silnikach wysokoprężnych Cat należy stosować paliwo typu ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej) lub mieszankę paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla, w stosunku maksymalnym:
 - ✓ 20% paliwa biodiesel FAME (estry metylowych kwasów tłuszczowych, tzw. bioestry)*
 - ✓ 100% oleju napędowego ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) i paliwa typu GTL (paliwo syntetyczne uzyskiwane z gazu ziemnego)

Zapoznaj się z wytycznymi dotyczącymi skutecznego stosowania. Szczegółowe informacje można uzyskać 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 30% paliwa biodiesel.*

Układ klimatyzacji

- Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 1430). System zawiera 1,1 kg (2,4 lb) czynnika chłodniczego, co dla CO₂ stanowi odpowiednik 1,573 tony metrycznej.

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 hałas

Przy wentylatorze chłodzącym pracującym z wykorzystaniem 70% maksymalnej prędkości obrotowej:

– Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora (ISO 6396:2008) – 74 dB(A)

Poziom hałasu na zewnątrz – (ISO 6395:2008) – 109 dB(A)

- Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora silnika. Kabina została prawidłowo zamontowana i była właściwie konserwowana. Pomiar przeprowadzono przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny. UWAGA: margines błędny dynamicznego poziomu ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora wynosi ±2 dB(A).
- Podczas długotrwałej pracy przy otwartej lub nieprawidłowo serwisowanej kabinie albo w środowisku o dużym natężeniu hałasu niezbędne może być stosowanie ochronników słuchu.

Oleje i płyny

- Fabryka Caterpillar wypełnia maszynę płynami chłodzącymi na bazie glikolu etylenowego. Płyn niezamarzający/ciecz chłodząca do silników wysokoprężnych (DEAC) i ciecz chłodząca o wydłużonej trwałości Cat (ELC) mogą zostać poddane recyklingowi. Aby uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się z dealerem Cat.
- Cat Bio HYDO™ Advanced to biodegradowalny olej hydrauliczny zatwierdzony przez EU Ecolabel.
- Istnieje prawdopodobieństwo obecności dodatkowych płynów. Pełne zalecenia dotyczące płynów i częstotliwości konserwacji znajdują się w Instrukcji obsługi i konserwacji lub w Przewodniku zastosowań i instalacji.

Cechy i technologia

- Ładowarka 953 zużywa o 10% mniej paliwa na godzinę niż 953K. Poniższe cechy i technologie mogą przyczynić się do oszczędności paliwa i/lub redukcji emisji dwutlenku węgla. Cechy mogą się różnić. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.
 - W trybie Smart moc maszyny jest automatycznie dostosowywana do wymagań kopania
 - W trybie Eco jest minimalizowane zużycie paliwa podczas lżejszych prac
 - Technologia redukcji emisji spalin (jeśli maszyna jest w nią wyposażona) działa w sposób niezauważalny — nie wymaga podejmowania żadnych działań przez operatora.
 - Zdalne monitorowanie zużycia paliwa, stanu, położenia i godzin pracy na żądanie maszyny za pośrednictwem interfejsu ProductLink™ VisionLink®
 - Hydrauliczny wentylator sterowany temperaturowo redukuje prędkość zależnie od stanu chłodnicy, co umożliwia zmniejszenie poboru mocy, oszczędzenie paliwa i zmniejszenie poziomu hałasu
 - Remote Flash i zdalna diagnostyka

953

Ładowarka gąsienicowa Maszyna do prac na wysypiskach

Ładowarka do pracy na wysypiskach może wykonywać różne zadania na wysypisku lub w stacji przeładunkowej. Znakomicie nadaje się do spychania, rozdrabniania i wstępnego zgniatania odpadów. Ładowarki gąsienicowe są na tyle wszechstronne, że mogą także służyć do tworzenia i utrzymywania dojścia, kopania komórki oraz wykopywania, przenoszenia i rozprowadzania materiału zasypowego.

Najwyższa wydajność

- Ładowarka 953 zużywa o 10% mniej paliwa na godzinę niż poprzedni model.
- Płynniejsze reakcje osprzętu roboczego i układu kierowniczego w porównaniu z poprzednim modelem.
- Zmodernizowana kabina odznacza się wyższym poziomem komfortu i jest wyposażona w intuicyjny, 10-calowy (254 mm) ekran dotykowy wbudowany w desce rozdzielczej.
- Standardowa kamera cofania zapewniająca obraz w jakości HD na wyświetlaczu głównym.
- Doskonała widoczność tyłki i otoczenia zwiększa poziom bezpieczeństwa i pozwala operatorowi pracować z większą pewnością.

Maszyna do prac na wysypiskach

- Specjalne osłony i uszczelnienia chronią maszynę oraz jej podzespoły przed uderzeniami i unoszącymi się odpadami.
- Osłony zwolnic uniemożliwiają owijanie się odpadków wokół podzespołów i chronią je przed uszkodzeniem.
- Układ chłodzenia z dwukierunkowym wentylatorem sterowanym temperaturowo przystosowany do pracy w warunkach dużego zanieczyszczenia — wentylator chłodnicy można rozłożyć, aby czyszczenie było łatwiejsze.
- Specjalne funkcje obsługi powietrza pomagają w dostarczaniu czystszej powietrza do maszyny.
- Szeroka gama łyżek i nakładek gąsienic umożliwia dodatkową optymalizację maszyny pod kątem wyższej wydajności i dłuższego okresu eksploatacji.

Maszyna do prac na wysypiskach z ulepszonym zestawem do czyszczenia

- Pomaga skrócić czas czyszczenia, zwiększając nacisk na podłoże, aby zagęszczanie było skuteczniejsze.
- Podwozie o szerokim rozstawie, wyposażone w standardowej szerokości gąsienice, zapewnia więcej miejsca na przedostawanie się zanieczyszczeń przez ramę rolek gąsienicy, gąsienice i podwozie.
- Mniejsza ilość gromadzących się osadów oznacza krótszy czas czyszczenia.
- Pomaga ograniczyć uszkodzenia powodowane odłamkami przenoszonymi na gąsienicach.
- Wyższa masa maszyny do pracy na wysypiskach w połączeniu z węższymi okładzinami gąsienic zwiększa nacisk na podłoże i pozwala w ten sposób uzyskać większe ugniatanie. Uwaga:

Ładowarka gaśnicowa 953 do prac na wysypiskach – specyfikacje

Silnik

Silnik	Cat® C7.1	
Normy emisji spalin	Spełnia normy emisji EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE), Tier 4 (Korea), Nonroad Stage III (Chiny), japońskie normy emisji 2014, Bharat Stage III (Indie), Stage IIIA (Euroazjatycka Unia Gospodarcza), UN ECE R96 Stage IIIA, odpowiadające normie Tier 3 (USA) / Stage IIIA (UE).	
Moc użyteczna (przy 1800 obr./min)		
ISO 9249/SAE J1349	119 kW	160 hp
ISO 9249 (DIN)	162 KM	
Moc silnika (1800 obr./min.)		
ISO 14396	129 kW	173 hp
ISO 14396 (DIN)	175 KM	
Średnica cylindra	105 mm	4,1 in
Skok tłoka	135 mm	5,3 in
Pojemność skokowa	7,01 l	427,8 in ³

- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, układ oczyszczania powietrza, moduł oczyszczania gazów spalinowych i alternator.
 - Deklarowana moc jest mierzona zgodnie z podaną normą w wersji obowiązującej w momencie wyprodukowania.
 - Rzędowy sześciocylindrowy silnik wysokoprężny z jedną turbosprężarką, doładowaniem ATAAC i układem oczyszczania spalin (jeśli jest na wyposażeniu) wbudowanym w silniku.
 - Do wysokości 3000 m (9842 stopy) n.p.m. nie ma konieczności redukcji mocy silnika.
 - We wszystkich silnikach wysokoprężnych do zastosowań pozadrogowych Cat, które spełniają normy EPA Tier 4 (USA), Stage V (UE), japońską 2014, Tier 5 (Korea) i Nonroad Stage IV (Chiny) należy stosować paliwo typu ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej) lub mieszankę paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla, w stosunku maksymalnym:
 - ✓ 20% paliwa biodiesel FAME (estry metylowych kwasów tłuszczowych, tzw. bioestry)*
 - ✓ 100% oleju napędowego ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) i paliwa typu GTL (paliwo syntetyczne uzyskiwane z gazu ziemnego)
- Zapoznaj się z wytycznymi dotyczącymi skutecznego stosowania. Szczegółowe informacje można uzyskać 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 30% paliwa biodiesel.

Klimatyzacja

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 1430). System zawiera 1,1 kg czynnika chłodniczego, co dla CO₂ stanowi odpowiednik 1,573 tony metrycznej.

Układ napędowy

Opis	Sterowany elektronicznie napęd hydrostatyczny z dwoma silnikami osiowymi o zmiennym wydatku i dwiema pompami osiowo-tłokowymi o zmiennym wydatku z tarczą skośną	
Prędkość jazdy	Bezstopniowa regulacja prędkości w zakresie od 0 do 10 km/h (od 0 do 6,2 mph)	
Nastawa zaworu nadmiarowego	47 500 kPa	6890 psi

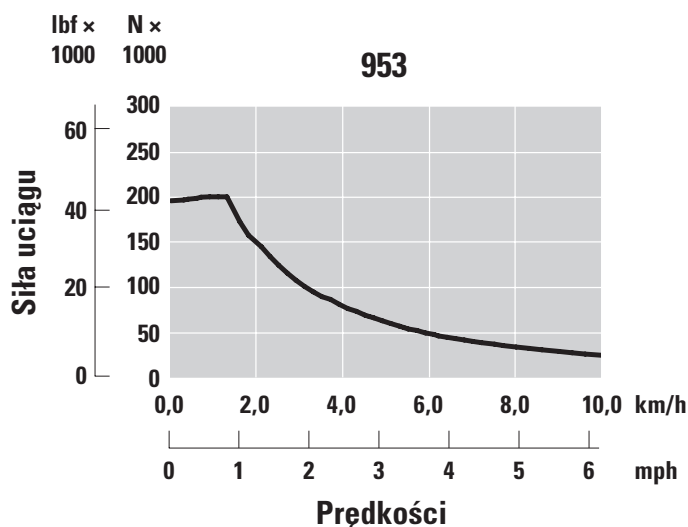
Układ osprzętu roboczego

Opis	Układ wykrywający obciążenie, pompa tłokowa o zmiennym wydatku	
Maksymalny ciągły przepływ (1800 obr./min)	155 l/min	41 gal/min
Maksymalne ciśnienie w układzie	28 000 kPa	4061 psi
Układ filtrowania	Filtr powrotny osprzętu	

Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa	265 l	70 gal
Zbiornik płynu DEF (jeśli jest na wyposażeniu)	16 l	4,2 gal
Układ chłodzenia	32 l	8,5 gal
Skrzynia korbowa (z filtrem)	16,5 l	4,5 gal
Zwolnice (każda)	10,8 l	2,8 gal
Zbiornik oleju hydraulicznego	70 l	18,5 gal
Czop centrujący	0,7 l	0,18 gal

Siła uciągu



Ładowarka gaśnicowa 953 do prac na wysypiskach – specyfikacje

Maszyna do prac na wysypiskach

Masa eksploatacyjna ¹	16 176 kg	35 662 lb
Masa transportowa ²	13 269 kg	29 253 lb
Szerokość nakładki gaśnic – wersja standardowa ³	480 mm	20 in
Szerokość nakładki gaśnic – wersja zwężona ³	380 mm	15 in
Rolki gaśnic – po każdej stronie	6	
Nakładki – po każdej stronie	37	
Długość styku gaśnicy z podłożem	2286 mm	90 in
Nacisk na podłoże – nakładki standardowe	67 kPa	10 psi
Nacisk na podłoże – nakładki zwężone	84 kPa	12,2 psi

Maszyna do prac na wysypiskach z ulepszonym zestawem do czyszczenia

Masa eksploatacyjna ¹	16 602 kg	36 601 lb
Masa transportowa ²	13 695 kg	30 192 lb
Szerokość nakładki gaśnic – wersja standardowa ³	480 mm	20 in
Szerokość nakładki gaśnic – wersja zwężona ³	380 mm	15 in
Rolki gaśnic – po każdej stronie	6	
Nakładki – po każdej stronie	37	
Długość styku gaśnicy z podłożem	2286 mm	90 in
Nacisk na podłoże – nakładki standardowe	69 kPa	10 psi
Nacisk na podłoże – nakładki zwężone	86 kPa	12,5 psi

¹ Masa eksploatacyjna: maszyna z pakietem budowlanym, łyżką standardową do pracy na wysypisku z zębami i segmentami, podwoziem o zwiększonej wytrzymałości i trwałości, układem oczyszczania spalin, środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa i operatorem o masie ciała 75 kg (165 lb). W przypadku maszyn bez układu oczyszczania spalin należy odjąć 287 kg (632 lb).

² Masa transportowa: maszyna z pakietem budowlanym, łyżką standardową do pracy na wysypisku z zębami i segmentami, podwoziem o zwiększonej wytrzymałości i trwałości, układem oczyszczania spalin, środkami smarnymi, zbiornikiem paliwa wypełnionym do poziomu 10%. W przypadku maszyn bez układu oczyszczania spalin należy odjąć 287 kg (632 lb).

³ Pojedyncza lub podwójna ostroga, z otworami środkowymi lub bez.

Gaśnice

Szerokość nakładek gaśnic	Ostrogi	Charakterystyka
O wysokiej wytrzymałości i zwiększonej trwałości (HDXL)		
380 mm (15 in)	Podwójna	Zwężona
480 mm (19 in)	Podwójna	—
480 mm (19 in)	Podwójna	Otwór środkowy

Zrywak

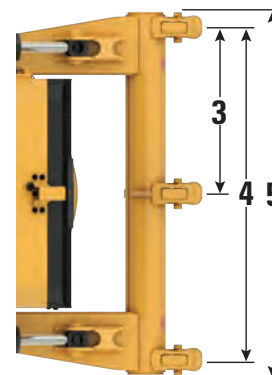
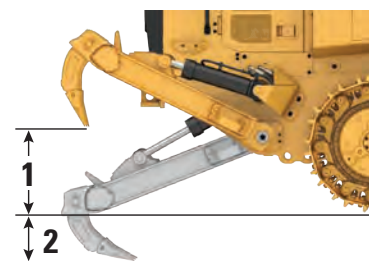
Typ	Radialny	
Masa	592 kg	1306 lb
1 Maksymalny prześwit w stanie podniesionym (wierzchołek zęba zrywaka)	745 mm	29,3 in
2 Maksymalna głębokość penetracji	253 mm	9,9 in
3 Rozstaw gniazd	900 mm	35,4 in
4 Grubość zęba zrywaka	1800 mm	70,9 cala
5 Szerokość całkowita	1955 mm	77 in
Przekrój poprzeczny belki	203,5 mm × 165 mm	8,0 in × 6,5 in
Maksymalna siła penetracji	148 kN	33 212 lbf
Maksymalna siła odspajania	86 kN	19 363 lbf

Uwaga: zrywaki z modelu 953K pasują do modelu 953.

Wybór ostróg

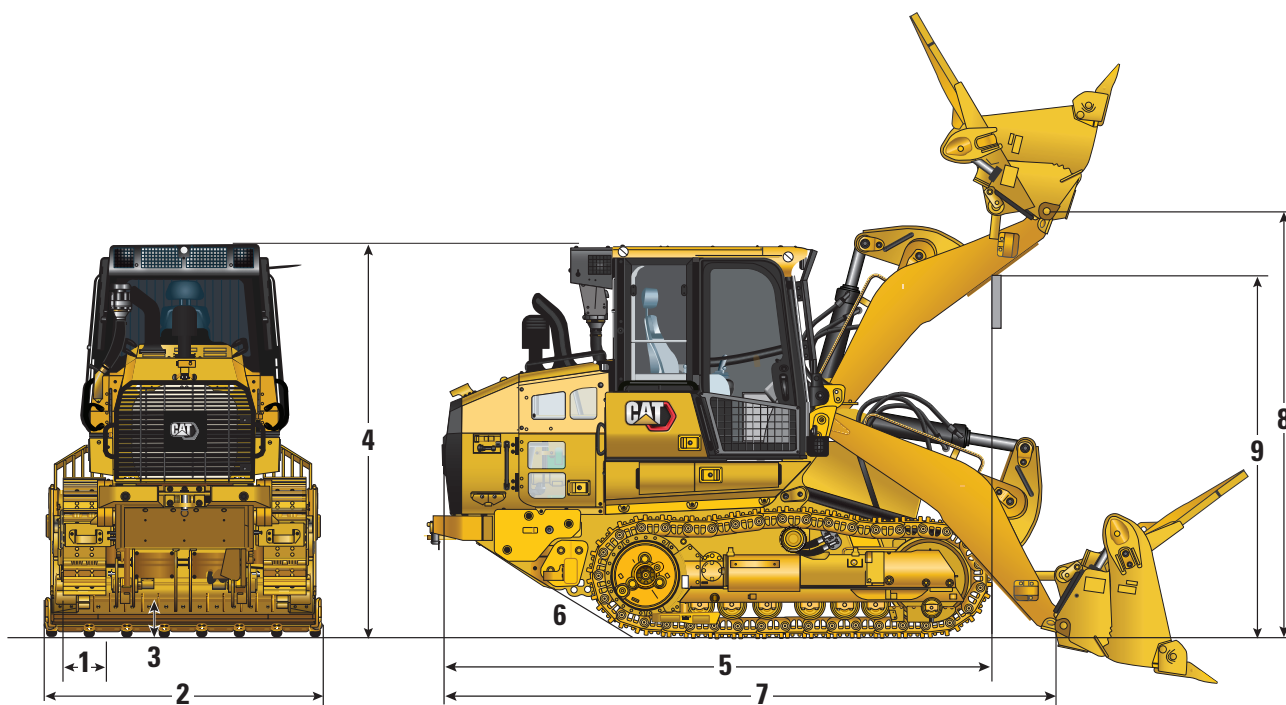
Podwójna ostroga — najlepsze połączenie przyczepności i zwrotności

Otwory środkowe — ułatwiają odrzucanie materiału, aby zredukować jego osadzanie i zwiększyć naprężenie gaśnicy



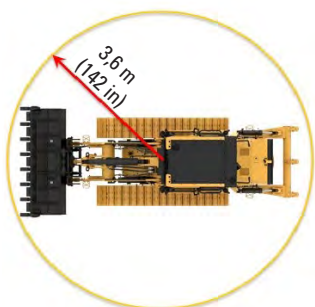
Ładowarka gąsienicowa 953 do prac na wysypiskach – specyfikacje

Wymiary



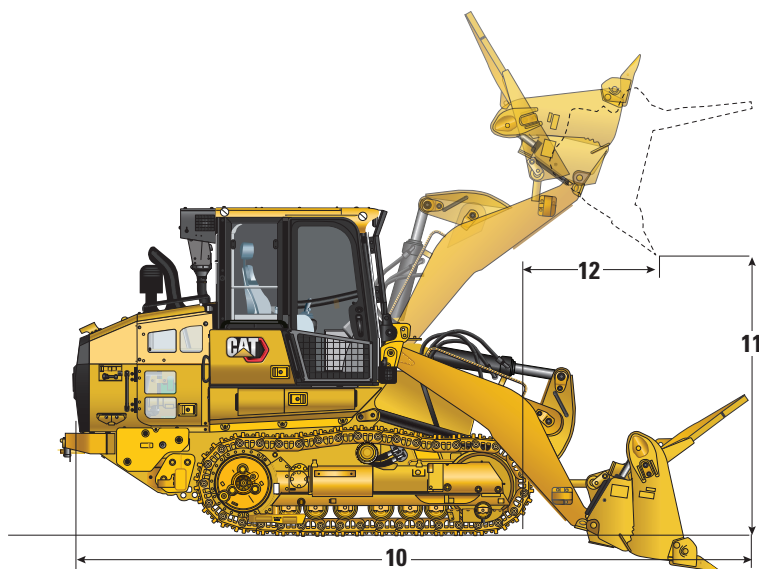
	Maszyna do prac na wysypiskach		Ulepszone czyszczenie	
	mm	in	mm	in
1 Standardowa szerokość nakładki ogni w gąsienicy	480 mm	20,0 in	480 mm	20,0 in
2 Szerokość całkowita maszyny (bez łyżki)				
Standardowy rozstaw (nakładki 480 mm/20,0 in)	2316 mm	91,2 in	2616 mm	103,0 in
3 Prześwit	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in
4 Wysokość maszyny do szczytu kabiny	3156 mm	124,2 in	3156 mm	124,2 in
5 Długość maszyny do czoła gąsienic	4520 mm	177,9 in	4520 mm	177,9 in
ze zrywakiem dodatkowo	421 mm	16,6 in	421 mm	16,6 in
6 Kąt rampowy		29°		29°
7 Długość całkowita (bez łyżki)	5122 mm	201,6 in	5122 mm	201,6 in
8 Wysokość sworznia przegubu łyżki przy maksymalnej wysokości podnoszenia	3608 mm	142,1 in	3608 mm	142,1 in
9 Prześwit ramienia podnoszenia przy maksymalnej wysokości podnoszenia	3003 mm	118,3 in	3003 mm	118,3 in
Promień skrętu	3,6 m	141,7 in	3,6 m	141,7 in

Oferowane mogą być różne łyżki i elementy osprzętu. Dostępność można sprawdzić u dealerów Cat.



Ładowarka gąsienicowa 953 do prac na wysypiskach – specyfikacje

Łyżki



Łyżki z mocowaniem sworzniowym	Łyżka standardowa*		Łyżka do prac na wysypisku**	Łyżka Performance**	Łyżka z dnem płaskim*		Łyżka wielozadaniowa**	Łyżka wielozadaniowa do prac na wysypisku**
	Długość zęby i segmenty	Przykręcana pełna krawędź	Długość zęby i segmenty	Długość zęby i segmenty	Spawane na płasko adaptory, długie zęby	Poszerzone — spawane na płasko adaptory, długie zęby	Długość zęby i segmenty	Długość 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 in)	2483 mm (97,8 in)	2484 mm (97,8 in)	2551 mm (100,4 in)	2446 mm (96,0 in)	3009 mm (118 in)	2485 mm (97,8 in)	2484 mm (97,8 in)
Objętość znamionowa przy współczynniku napełnienia 100% 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)
Objętość znamionowa przy współczynniku napełnienia 110%				2,3 m ³ (3,0 yd ³)				
Znamionowa zdolność przeładunkowa 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 destabilizujące	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 Całkowita długość maszyny (z łyżką na ziemi)	6378 mm (251,1 in)	6176 mm (243,2 in)	6378 mm (251,1 in)	6474 mm (254,9 in)	6365 mm (250,6 in)	6396 mm (251,8 in)	6512 mm (256,4 in)	6512 mm (256,4 in)
11 Prześwit zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°	2838 mm (111,7 in)	2838 mm (111,7 in)	2838 mm (111,7 in)	2775 mm (109,3 in)	2914 mm (114,7 in)	2875 mm (113,2 in)	2853 mm (112,3 in)	2853 mm (112,3 in)
12 Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°	1053 mm (41,4 in)	1053 mm (41,4 in)	1053 mm (41,4 in)	1115 mm (43,9 in)	1000 mm (39,4 in)	1036 mm (40,8 in)	1248 mm (49,1 in)	1248 mm (49,1 in)
Siła odpajania	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: do ogólnych prac budowlanych pasują do konfiguracji do prac na wysypiskach. Są dostępne dodatkowe łyżki i osprzęt roboczy. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

*Maszyna niewyposażona w przeciwwagę.

**Maszyna wyposażona w standardową i dodatkową przeciwwagę.

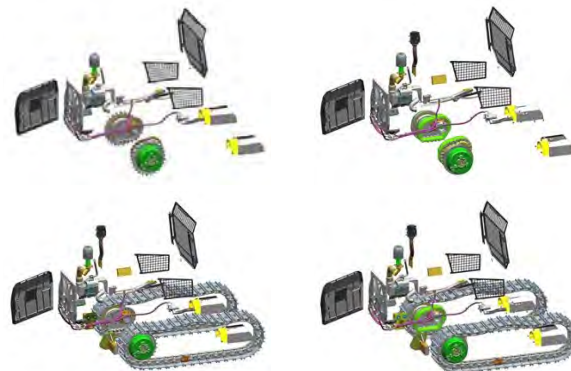
¹Wolumetryczna pojemność łyżki mierzona zgodnie z normą ISO 7546:1983.

²W znamionowej zdolności przeładunkowej należy uwzględnić 35% statycznego obciążenia destabilizującego, jak nakazuje norma ISO 14397-1:2007.

Ładowarka gaśnicowa 953 do prac na wysypiskach – specyfikacje

Cechy do prac na wysypiskach

- ✓ W zestawie
- ★ Wskazane
- Kompatybilność



Cecha	Maszyna do prac na wysypiskach	Ulepszone czyszczenie
Zabezpieczenie przedniej szyby	✓	✓
Ośłona koła pośredniczącego	✓	✓
Pierścień uszczelniający dwustożkowy zwolniczy chroniący przed owijaniem przewodu	✓	✓
Ośłona na całą długość	●	★
Pręty zgarniające	★	★
Programowalny wentylator dwukierunkowy (częstotliwość i czas trwania) ze stałym nachyleniem łopatek i obrotami wstecznymi	✓	✓
Dwustopniowy filtr wstępny powietrza silnika z turbiną	✓	✓
Filtr wstępny powietrza kabiny z napędzaną turbiną do odrzucania zanieczyszczeń	★	✓
Gaśnice 480 mm (19 in) HDXL ze środkowymi otworami	★	★
Zrywak	●	●
Lekka przeciwwaga	●	●
Dodatkowa przeciwwaga	●	●
Zatrzaski na tylnej osłonie	✓	✓
Przewody szybkozłącza	●	●
Dodatkowe lampy — dwie dodatkowe lampy LED na dole kabiny, lampa pod pokrywą silnika	●	●
Rozszerzony pakiet serwisowy (hydrauliczne odchylanie kabiny i uchwyt na łopatę)	✓	✓

Normy

Konstrukcja ROPS/FOPS

- Montowana przez firmę Caterpillar konstrukcja ROPS (Roll Over Protective Structure), zapewniająca ochronę w razie przewrócenia się maszyny, jest zgodna z normą ISO 3471:2008.
- Konstrukcja FOPS (Falling Object Protective Structure), chroniąca przed spadającymi przedmiotami, spełnia wymagania normy ISO 3449:2005 poziom II.

Hamulce

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

Informacje dotyczące poziomu hałasu i drgań

- Deklarowany dynamiczny poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora, zmierzony według wytycznych normy ISO 6396:2008, przy zamkniętej kabinie, wynosi 74 dB(A). Pomiary przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora silnika. Kabina została prawidłowo zamontowana i była właściwie konserwowana. Pomiar przeprowadzono przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny. UWAGA: margines błędu dynamicznego poziomu ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora wynosi ± 2 dB(A).
- Ochronniki słuchu mogą być niezbędne w przypadku, gdy maszyna jest obsługiwana przy otwartym stanowisku operatora przez dłuższy czas w środowisku pracy o dużym natężeniu hałasu lub wtedy, gdy kabina nie jest utrzymywana w dobrym stanie.
- Gwarantowany zewnętrzny poziom hałasu (LWA) jest mierzony zgodnie z procedurami testów dynamicznych i warunkami określonymi w normie „ISO 6395:2008” [109 dB(A)]. Pomiary przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora silnika.
- Informacje dotyczące poziomu hałasu mające zastosowanie w przypadku maszyn oferowanych w krajach członkowskich Unii Europejskiej oraz w krajach, które przyjęły dyrektywy UE: naklejka certyfikacyjna potwierdza, że certyfikat poziomu natężenia hałasu tej maszyny jest zgodny z wymogami Unii Europejskiej. Wartość podana na etykiecie przedstawia gwarantowany poziom natężenia hałasu zewnętrznego (L_{WA}) dla fabrycznie nowej maszyny, w warunkach określonych w dyrektywie „2000/14/WE”.

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu 953 w konfiguracji do prac na wysypiskach

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
UKŁAD NAPĘDOWY			UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Silnik wysokoprężny Cat C7.1 z wbudowanym układem oczyszczania spalin spełniający wymagania normy emisji EPA Tier 4 Final (USA), Stage IV (UE), Tier 5 (Korea), Nonroad Stage IV (Chiny), japońskiej z 2014 roku.		✓	Węzeł serwisowy dostępny z poziomu podłoża	✓	
Silnik wysokoprężny Cat C7.1 spełniający wymagania normy emisji Bharat Stage II, Stage III A (Euroazjatycka Unia Gospodarcza), UN ECE R96 Stage III A, będące odpowiednikiem Tier 3 / Stage IIIA		✓	Alternator 24 V o dużej obciążalności	✓	
Turbosprężarka silnika	✓		Alarm cofania	✓	
Chłodnica powietrza doładowującego (ATAAC)	✓		Dwa klaksony	✓	
Modułowy układ chłodzenia powietrza dolotowego, oleju i wody	✓		Dwa akumulatory o dużej obciążalności i dużej mocy, bezobsługowe, 900 CCA	✓	
Hydrauliczny wentylator sterowany temperaturowo — elektroniczna regulacja, czujnik temperatury	✓		Główny odłącznik akumulatorów	✓	
Hydrauliczny wentylator, dwukierunkowy	✓		Rozrusznik elektryczny (o dużej obciążalności, 24 V)	✓	
Sterowanie elektroniczno-hydrostatyczne (EHC) do przekładni	✓		Dodatkowe oświetlenie. Dwie dodatkowe lampy LED na dole kabiny świecące do przodu i jedna lampa pod pokrywą silnika		✓
Regulator czasowy pracy na biegu jałowym	✓		Obrotowe światło ostrzegawcze LED		✓
Automatyczne sterowanie prędkością obrotową silnika	✓		STANOWISKO PRACY OPERATORA		
Elektryczna pompa paliwowa	✓		Pod ciśnieniem, tłumienie dźwięku, kabina z konstrukcją ROPS/FOPS z przyciemnianą szybą i bocznym oknem rozsuwanym	✓	
Separator wody	✓		Pakiet kabiny z jednym przesuwalnym oknem bocznym i czterema lampami halogenowymi: dwiema na dachu świecącymi do przodu, dwiema wbudowanymi w klimatyzator świecącymi do tyłu		✓
Świece żarowe ułatwiające rozruch	✓		Pakiet kabiny Deluxe z dwoma przesuwalnymi oknami bocznymi i ośmioma lampami LED: czterema na dachu świecącymi do przodu, dwiema świecącymi do tyłu i dwiema świecącymi w bok wbudowanymi w klimatyzator		✓
Układ oczyszczania powietrza silnika		✓	Fotel z wysokim oparciem Deluxe — podgrzewany z regulacją tłumienia wstrząsów		✓
Filtr wstępny powietrza silnika	✓		Fotel z wysokim oparciem Premium Plus — podgrzewany i wentylowany, amortyzator ruchów na boki z możliwością zablokowania		✓
PODWOZIE			Regulowane podłokietniki	✓	
Podwozie i gąsienice HDXL (37 sekcji), rozstaw gąsienic 1836 mm (72,3 in)	✓		Elektrohydrauliczne dźwignie sterujące z szybszym czasem reakcji, montowane na fotelu	✓	
Wahliwe ramy rolek gąsienic	✓		Układ kierowniczy obsługiwany pedałami i w układzie V		✓
Oslony sekcji końcowej prowadnic gąsienic	✓		Układ kierowniczy obsługiwany joystickiem		✓
Hydrauliczny napinacz gąsienic	✓		Sterowanie osprzętem za pomocą joysticka		✓
Obwódki kół napędowych z mocowanymi śrubowo wymiennymi segmentami z wytrzymałej stali	✓		Sterowanie osprzętem za pomocą dwóch dźwigni		✓
Oslony kół napędowych	✓		Zwijany pas bezpieczeństwa ze wskaźnikiem napięcia na desce rozdzielczej	✓	
Sześć rolek gąsienic po każdej stronie z jedną rolką nośną, niewymagające smarowania	✓		Fotel przystosowany do czteropunktowego pasa bezpieczeństwa	✓	
Tradycyjne koła pośredniczące, niewymagające smarowania	✓		Klimatyzacja i ogrzewanie	✓	
			Nagrzewnica i odszraniacz z automatycznym sterowaniem temperaturą i automatycznym sterowaniem dmuchawą	✓	
			Aktywny filtr wstępny powietrza kabiny		✓
			Wewnętrzne regulowane lustro wsteczne	✓	

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu 953 w konfiguracji do prac na wysypiskach

Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
STANOWISKO PRACY OPERATORA (cd.)			POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA STANDARDOWEGO		
Przygotowanie do montażu radia. zawiera głośniki, antenę, gniazdo zasilające 12 V i gniazdo USB 5 V	✓		Mocny metalowy zderzak	✓	
Radio — zestaw przygotowania do radia FM		✓	Tłumienie hałasu na zewnątrz	✓	
Radio – Bluetooth oraz Aux i mikrofon		✓	Pompa do obsługi osprzętu roboczego z funkcją regulacji wydatku zależnie od obciążenia	✓	
Radio – Bluetooth oraz Aux i mikrofon – Dab+		✓	Zawieszenie osprzętu typu „Z”	✓	
Radio – Bluetooth oraz Aux i mikrofon – Sirius		✓	Siłowniki narzędzi z czujnikami	✓	
Przełącznik hamulca postojowego i kontrolka „załączenia” hamulca	✓		Obudowa silnika z pokrywą zamykaną na klucz	✓	
Przełącznik blokady osprzętu	✓		Rdzeń chłodnicy odporny na zanieczyszczenia (sześć żeberk na cal)	✓	
Kamera cofania o wysokiej rozdzielczości	✓		Oslona chłodnicy mocowana na zawiasach z zatrzaskiem i odchylany wentylator	✓	
Wyświetlacz z kolorowym ekranem dotykowym 254 mm (10 cali) z wbudowanym wyświetlaczem kamery cofania oraz wskaźnikiem nachylenia maszyny	✓		4 × 2 łatwe w obsłudze punkty mocowania na podwoziu	✓	
Trzy tryby pracy do wyboru (Auto, Power, Eco)	✓		PAKIETY FUNKCJI:		
Konfigurowane przez operatora funkcje podnoszenia i przechylania z funkcją powrotu osprzętu do zadanego położenia	✓		Konfiguracja do pracy na wysypisku		✓
Wskaźnik pochylenia i przechylenia maszyny	✓		Ulepszony zestaw do czyszczenia do pracy na wysypisku		✓
Wstrząsanie łyżką	✓		OSŁONY		
Usługi zdalne (diagnostyka, Remote Flash)		✓	Pełne osłony dolne	✓	
Wzmocniony gumowy dywanik	✓		Oslona koła pośredniczącego (brak)		✓
Spryskiwacze i wycieraczki szyby przedniej i tylnej ze zmienną prędkością pracy	✓		Oslona koła pośredniczącego		✓
Wytrzymały dach metalowy	✓		Oslona koła pośredniczącego – do ładowni statku		✓
Wieszak na ubranie	✓		Oslona świateł przednich		✓
Schowki wewnętrzne pod lewym podłokietnikiem	✓		Oslona przedniej szyby		✓
Uchwyt na dokumenty na prawej konsoli	✓		Oslona pierścienia uszczelniającego dwustożkowego zwolnicy	✓	
			Oslona rolek gąsienicy		✓

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu 953 w konfiguracji do prac na wysypiskach

Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
ŁYŻKI*			KONSERWACJA		
Ogólnego przeznaczenia – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Standardowy środek smarny		✓
Ogólnego przeznaczenia ze spawanym na płasko adapterem – 1,7 m ³ (2,2 yd ³)		✓	Biodegradowalny środek smarny		✓
Ogólnego przeznaczenia o zwiększonej obciążalności – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Ciecz chłodząca Cat o zwiększonej trwałości	✓	
Wielozadaniowa – 1,6 m ³ (2,1 yd ³)		✓	Pakiet serwisowy		✓
Wielozadaniowa o zwiększonej obciążalności do pracy na wysypiskach – 2,1 m ³ (2,7 yd ³)		✓	Rozszerzony pakiet serwisowy — ręczny układ hydrauliczny umożliwiający bezpieczne przechylenie kabiny i blokowanie w zakresie 30 stopni podczas pracy w polu, uchwyt na łopate (łopata nie jest dołączona)		✓
Ogólnego przeznaczenia z pełną przykręcaną krawędzią tnącą – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Układ szybkiej wymiany oleju		✓
Ogólnego przeznaczenia w wersji Performance – 2,1 m ³ (2,7 yd ³)		✓	Ekologiczne zawory spustowe zbiornika oleju hydraulicznego	✓	
Poszerzona płaska ogólnego przeznaczenia – 2,2 m ³ (2,9 yd ³)		✓	Zawory do pobierania próbek oleju	✓	
Łyżka o zwiększonej obciążalności do pracy na wysypiskach – 2,3 m ³ (3,0 yd ³)		✓	Przewody elastyczne Cat XT	✓	
Uwaga: Wszystkie łyżki (z wyjątkiem łyżki ogólnego przeznaczenia z pełną przykręcaną krawędzią tnącą) z osprzętem do prac ziemnych Advansys.			HYDO Advanced 10	✓	
HYDRAULIKA			Filtr oleju powrotnego osprzętu w zbiorniku hydraulicznym	✓	
Dwuobwodowy układ hydrauliczny, dwie dźwignie		✓	TYLNY OSPRZĘT ROBOCZY		
Dwuobwodowy układ hydrauliczny, joystick		✓	Zderzak		✓
Trzyobwodowy układ hydrauliczny, przód, joystick		✓	Zrywak		✓
Trzyobwodowy układ hydrauliczny, tył, joystick		✓	Bez zderzaka		✓
Trzyobwodowy układ hydrauliczny, tył, dwie dźwignie		✓	Zaczep zrywaka		✓
Czteroobwodowy układ hydrauliczny, przód i tył, joystick		✓	Pręty zgarniające		✓
Standardowe przewody hydrauliczne		✓	PRZECIWWAGI		
Przewody hydrauliczne z szybkozłączami		✓	Lekka przeciwwaga 240 kg (529 lb)		✓
ZBIORNIK PALIWA			Lekka przeciwwaga, dodatkowa 200 kg (440 lb)		✓
Zbiornik paliwa	✓		POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA		
Zbiornik szybkiego tankowania paliwa		✓	Pakiet dostępu		✓
Pompa do tankowania zbiornika paliwa		✓	Nagrzewnica płaszcza wodnego (110 V)		✓
Ręczna pompa osadowa		✓	Nagrzewnica płaszcza wodnego (240 V)		✓
*Łyżki i inny osprzęt roboczy z modelu 953K oraz niektóre łyżki i osprzęt roboczy z modelu 953D pasują do modelu 953. Oferowane mogą być różne łyżki i elementy osprzętu. Informacji o kompatybilności i dostępności udziela sdealer Cat.			Szybkozłącze Fusion		✓
			PRODUKTY TECHNOLOGICZNE		
			Przygotowanie do montażu systemu Product Link	✓	
			System Product Link – komunikacja przez sieć telefonii komórkowej		✓
			Product Link, dwa tryby — łączność satelitarna lub komórkowa		✓
			Cat Payload		✓
			Maszt systemu Grade Control		✓

953

Ładowarka gąsienicowa Konfiguracja do ładowni statku

Siła pociągowa, równowaga i zwinnność to najważniejsze cechy ładowarki gąsienicowej używanej do prac w ładowni statku. Jeśli dodać do tego prędkość, zasięg, pole widzenia i możliwość stosowania różnego osprzętu roboczego, uzyskamy najlepsze ładowarki gąsienicowe do rozładunku masowców.

Zalety ładowarki gąsienicowej

- Równowaga maszyny
- Zwrotność, zwłaszcza na małej przestrzeni
- Płynna i szybka reakcja elementów sterujących
- Zdolność pracy na nachyleniu
- Podwozie zapewnia znakomitą przyczepność i amortyzację podczas jazdy po nierównej lub grząskiej nawierzchni.
- Niski nacisk na podłoże
- Znakomite pole widzenia, teraz z kamerą cofania
- Wyciszona kabina
- Wygodny regulowany fotel z zawieszeniem pneumatycznym
- Łatwość serwisowania i czyszczenia układu chłodzenia
- Wysoki zasięg umożliwiający rozbieranie ścian lub załadunek
- Wszechstronność w zakresie osprzętu roboczego

Informacji o dostępności konfiguracji do pracy w ładowni statku udzielają dealerzy Cat.

Cechy do prac w ładowni statku

- Zestaw mocnych zaczepów spełniających wymagania normy ISO 15818 zapewnia szybki i bezpieczny załadunek do ładowni.
- Szeroki rozstaw zaczepów zapewnia stabilność podczas podnoszenia.
- Schodki ułatwiające wchodzenie do kabiny z przodu i z tyłu
- Stabilność podczas podnoszenia.
- Osłona lepiej chroni tłoczysko siłownika przechyłu przed zanieczyszczeniami i uderzeniem.
- Opcjonalne nakładki z otworem środkowym zmniejszają osad na gąsienicy i naprężenie łańcucha gąsienicy z korzyścią dla okresu eksploatacji podwozia.

Wszechstronność w zakresie osprzętu roboczego

- Lemiesz zbierający
- Łyżki standardowe
- Łyżki wielozadaniowe
- Opcjonalne szybkozłączce Fusion™ ułatwia zmianianie osprzętu obejmującego szeroki zakres narzędzi takich jak widły, łyżki itp. ładowarek kołowych i innych maszyn zgodnych ze standardem Fusion.

Ładowarka gąsienicowa 953 do ładowni statku – specyfikacje

Silnik

Silnik	Cat® C7.1	
Normy emisji spalin	Spełnia normy emisji EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE), Tier 4 (Korea), Nonroad Stage III (Chiny), japońskie normy emisji 2014, Bharat Stage III (Indie), Stage IIIA (Euroazjatycka Unia Gospodarcza), UN ECE R96 Stage IIIA, odpowiadające normie Tier 3 (USA) / Stage IIIA (UE).	
Moc użyteczna (przy 1800 obr./min)		
ISO 9249/SAE J1349	119 kW	160 hp
ISO 9249 (DIN)	162 KM	
Moc silnika (1800 obr./min.)		
ISO 14396	129 kW	173 hp
ISO 14396 (DIN)	175 KM	
Średnica cylindra	105 mm	4,1 in
Skok tłoka	135 mm	5,3 in
Pojemność skokowa	7,01 l	427,8 in ³

- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzona na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, układ oczyszczania powietrza, moduł oczyszczania gazów spalinowych i alternator.
 - Deklarowana moc jest mierzona zgodnie z podaną normą w wersji obowiązującej w momencie wyprodukowania.
 - Rzędowy sześciocylindrowy silnik wysokoprężny z jedną turbosprężarką, doładowaniem ATAAC i układem oczyszczania spalin (jeśli jest na wyposażeniu) wbudowanym w silniku.
 - Do wysokości 3000 m (9842 stopy) n.p.m. nie ma konieczności redukcji mocy silnika.
 - We wszystkich silnikach wysokoprężnych do zastosowań pozadrogowych Cat, które spełniają normy EPA Tier 4 (USA), Stage V (UE), japońską 2014, Tier 5 (Korea) i Nonroad Stage IV (Chiny) należy stosować paliwo typu ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej) lub mieszankę paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla, w stosunku maksymalnym:
 - ✓ 20% paliwa biodiesel FAME (estry metylowych kwasów tłuszczowych, tzw. bioestry)*
 - ✓ 100% oleju napędowego ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) i paliwa typu GTL (paliwo syntetyczne uzyskiwane z gazu ziemnego)
- Zapoznaj się z wytycznymi dotyczącymi skutecznego stosowania. Szczegółowe informacje można uzyskać 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 30% paliwa biodiesel.

Klimatyzacja

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 1430). System zawiera 1,1 kg czynnika chłodniczego, co dla CO₂ stanowi odpowiednik 1,573 tony metrycznej.

Układ napędowy

Opis	Sterowany elektronicznie napęd hydrostatyczny z dwoma silnikami osiowymi o zmiennym wydatku i dwiema pompami osiowo-tłokowymi o zmiennym wydatku z tarczą skośną	
Prędkość jazdy	Bezstopniowa regulacja prędkości w zakresie od 0 do 10 km/h (od 0 do 6,2 mph)	
Nastawa zaworu nadmiarowego	47 500 kPa	6890 psi

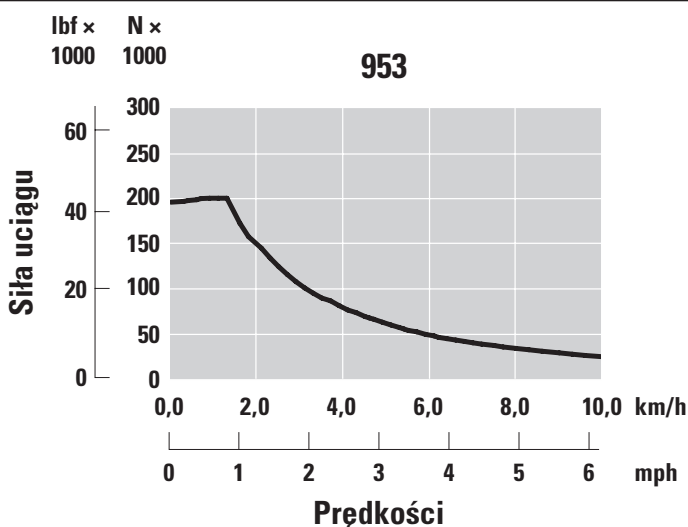
Układ osprzętu roboczego

Opis	Układ wykrywający obciążenie, pompa tłokowa o zmiennym wydatku	
Maksymalny ciągły przepływ (1800 obr./min)	155 l/min	41 gal/min
Maksymalne ciśnienie w układzie	28 000 kPa	4061 psi
Układ filtrowania	Filtr powrotny osprzętu	

Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa	265 l	70 gal
Zbiornik płynu DEF (jeśli jest na wyposażeniu)	16 l	4,2 gal
Układ chłodzenia	32 l	8,5 gal
Skrzynia korbowa (z filtrem)	16,5 l	4,5 gal
Zwolnice (każda)	10,8 l	2,8 gal
Zbiornik oleju hydraulicznego	70 l	18,5 gal
Czop centrujący	0,7 l	0,18 gal

Siła uciążu



Ładowarka gąsienicowa 953 do ładowni statku – specyfikacje

Masy i wymiary

	Konfiguracja do ładowni statku	
Masa eksploatacyjna ¹	16 819 kg	37 079 lb
Masa transportowa ²	13 488 kg	29 736 lb
Szerokość nakładki gąsienic – wersja standardowa ³	480 mm	20,0 in
Szerokość nakładek gąsienic – wersja zwężona ³	380 mm	15,0 in
Rolki gąsienic – po każdej stronie	6	
Nakładki – po każdej stronie	37	
Długość styku gąsienicy z podłożem	2286 mm	90,0 in
Nacisk na podłoże – nakładki standardowe	70 kPa	10 psi
Nacisk na podłoże – nakładki zwężone	87 kPa	13 psi

¹ Masa eksploatacyjna: maszyna z pakietem budowlanym, lemieszem zbierającym, podwoziem o zwiększonej wytrzymałości i trwałości, układem oczyszczania spalin, środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa i operatorem o masie ciała 75 kg (165 lb). W przypadku maszyn bez układu oczyszczania spalin należy odjąć 287 kg (632 lb).

² Masa transportowa: maszyna z pakietem budowlanym, lemieszem zbierającym, podwoziem o dużej wytrzymałości i zwiększonej trwałości, układem oczyszczania spalin, środkami smarnymi, zbiornikiem paliwa wypełnionym do poziomu 10%. W przypadku maszyn bez układu oczyszczania spalin należy odjąć 287 kg (632 lb).

³ Pojedyncza lub podwójna ostroga, z otworami środkowymi lub bez.

Gąsienice

Szerokość nakładek gąsienic	Ostrogi	Charakterystyka
O wysokiej wytrzymałości i zwiększonej trwałości (HDXL)		
380 mm (15 in)	Podwójna	Zwężona
480 mm (19 in)	Podwójna	—
480 mm (19 in)	Podwójna	Otwór środkowy

Normy

Konstrukcja ROPS/FOPS

- Montowana przez firmę Caterpillar konstrukcja ROPS (Roll Over Protective Structure), zapewniająca ochronę w razie przewrócenia się maszyny, jest zgodna z normą ISO 3471:2008.
- Konstrukcja FOPS (Falling Object Protective Structure), chroniąca przed spadającymi przedmiotami, spełnia wymagania normy ISO 3449:2005 poziom II.

Hamulce

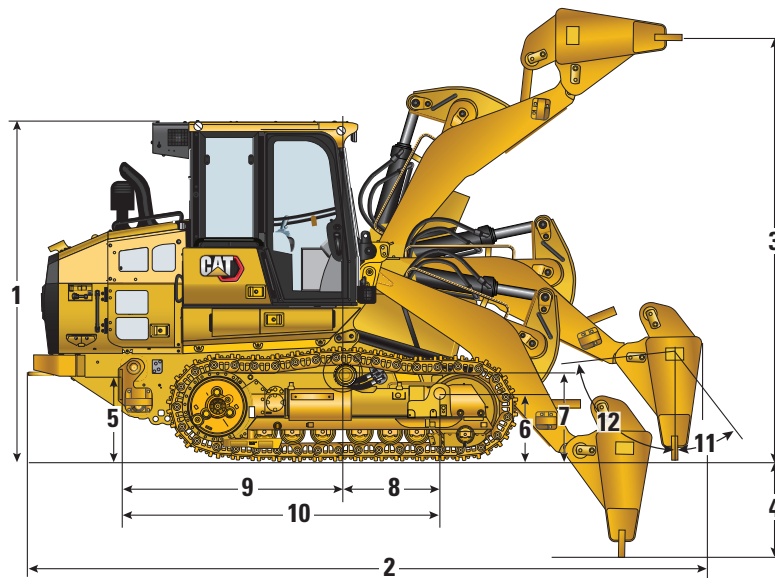
- Układ hamulcowy jest zgodny z normami ISO 10265:2008.

Informacje dotyczące poziomu hałasu i drgań

- Deklarowany dynamiczny poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora, zmierzony według wytycznych normy ISO 6396:2008, przy zamkniętej kabinie, wynosi 74 dB(A). Pomiar przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora silnika. Kabina została prawidłowo zamontowana i była właściwie konserwowana. Pomiar przeprowadzono przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny. UWAGA: margines błędu dynamicznego poziomu ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora wynosi ± 2 dB(A).
- Ochronniki słuchu mogą być niezbędne w przypadku, gdy maszyna jest obsługiwana przy otwartym stanowisku operatora przez dłuższy czas w środowisku pracy o dużym natężeniu hałasu lub wtedy, gdy kabina nie jest utrzymywana w dobrym stanie.
- Gwarantowany zewnętrzny poziom hałasu (LWA) jest mierzony zgodnie z procedurami testów dynamicznych i warunkami określonymi w normie „ISO 6395:2008” [109 dB(A)]. Pomiar przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora silnika.
- Informacje dotyczące poziomu hałasu mające zastosowanie w przypadku maszyn oferowanych w krajach członkowskich Unii Europejskiej oraz w krajach, które przyjęły dyrektywy UE: naklejka certyfikacyjna potwierdza, że certyfikat poziomu natężenia hałasu tej maszyny jest zgodny z wymogami Unii Europejskiej. Wartość podana na etykiecie przedstawia gwarantowany poziom natężenia hałasu zewnętrznego (L_{WA}) dla fabrycznie nowej maszyny, w warunkach określonych w dyrektywie „2000/14/WE”.

Ładowarka gąsienicowa 953 do ładowni statku – specyfikacje

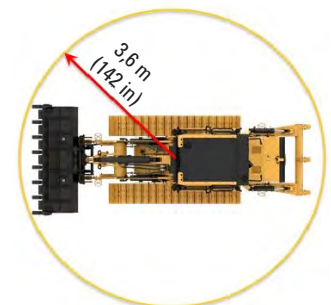
Wymiary



Wymiary (ze sprzęgiem)	Lemiesz z mocowaniem sworzniowym	
1 Wysokość całkowita	3156 mm	124,2 in
2 Długość całkowita	6167 mm	242,8 in
3 Maksymalna wysokość podniesienia krawędzi tnącej osprzętu roboczego	4013 mm	158,0 in
4 Głębokość kopania — z pełnym wychyleniem, z pełnym cofnięciem	843 mm	33,2 in
4 Głębokość kopania — pionowe ustawienie lemisza	903 mm	35,5 in
Całkowita szerokość — z nakładkami 380 mm (15 in)	2216 mm	87,2 in
Całkowita szerokość — z nakładkami 480 mm (20 in)	2316 mm	91,2 in
Szerokość lemisza	3150 mm	124,0 in
5 Wysokość tylnego zaczepu do podnoszenia	765 mm	30,1 in
6 Wysokość przedniego zaczepu do podnoszenia	595 mm	23,4 in
Wymiary środka ciężkości		
7 Wysokość środka ciężkości	732 mm	28,8 in
8 Odległość od środka ciężkości do przedniego zaczepu	782 mm	30,8 in
9 Odległość od środka ciężkości do tylnego zaczepu	2143 mm	84,4 in
10 Odległość od tyłu do przednich zaczepów	2924 mm	115,1 in
11 Nachylenie lemisza zbierającego — jazda do przodu		83°
12 Nachylenie lemisza zbierającego — jazda wstecz		32°
Promień skrętu	3,97 m	156,4 in

Lemiesze

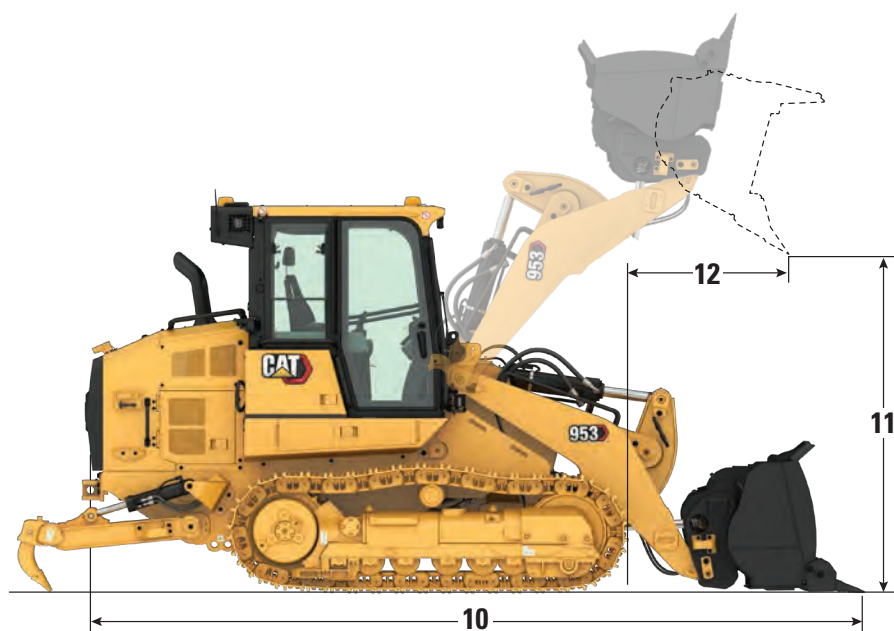
Lemiesze zbierające	Lemiesz z mocowaniem sworzniowym	
Masa lemisza	1906 kg	4202 lb
Szerokość lemisza	3150 mm	124,0 in
Wysokość lemisza	1154 mm	45,4 in
Powierzchnia lemisza	3,64 m ²	39,1 ft ²



Ładowarka gąsienicowa 953 do ładowni statku – specyfikacje

Łyżki

Oferowane mogą być różne łyżki i elementy osprzętu. Dostępność można sprawdzić u dealerów Cat.



Łyżki z mocowaniem sworzniowym	Łyżki standardowe*		Łyżka Performance**	Łyżki z dnem płaskim*		Łyżka wielozadaniowa**
	Dłgie zęby i segmenty	Przykręcana pełna krawędź	Dłgie zęby i segmenty	Spawane na płasko adaptory, długie zęby	Poszerzone — spawane na płasko adaptory, długie zęby	Dłgie 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 in)	2483 mm (97,8 in)	2551 mm (100,4 in)	2446 mm (96,3 in)	3009 mm (118,5 in)	2485 mm (97,8 in)
Objętość znamionowa przy współczynniku napełnienia 100% 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)
Objętość znamionowa przy współczynniku napełnienia 110%			2,3 m ³ (3,0 yd ³)			
Znamionowa zdolność przeładunkowa 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 destabilizujące	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 Całkowita długość maszyny (z łyżką na ziemi)	6378 mm (251,1 in)	6176 mm (243,2 in)	6474 mm (254,9 in)	6365 mm (250,6 in)	6396 mm (251,8 in)	6512 mm (256,4 in)
11 Prześwit zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°	2838 mm (111,7 in)	2838 mm (111,7 in)	2775 mm (109,3 in)	2914 mm (114,7 in)	2875 mm (113,2 in)	2853 mm (112,3 in)
12 Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°	1053 mm (41,4 in)	1053 mm (41,4 in)	1115 mm (43,9 in)	1000 mm (39,4 in)	1036 mm (40,8 in)	1248 mm (49,1 in)
Siła odspajania	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 niewyposażona w przeciwwagę.

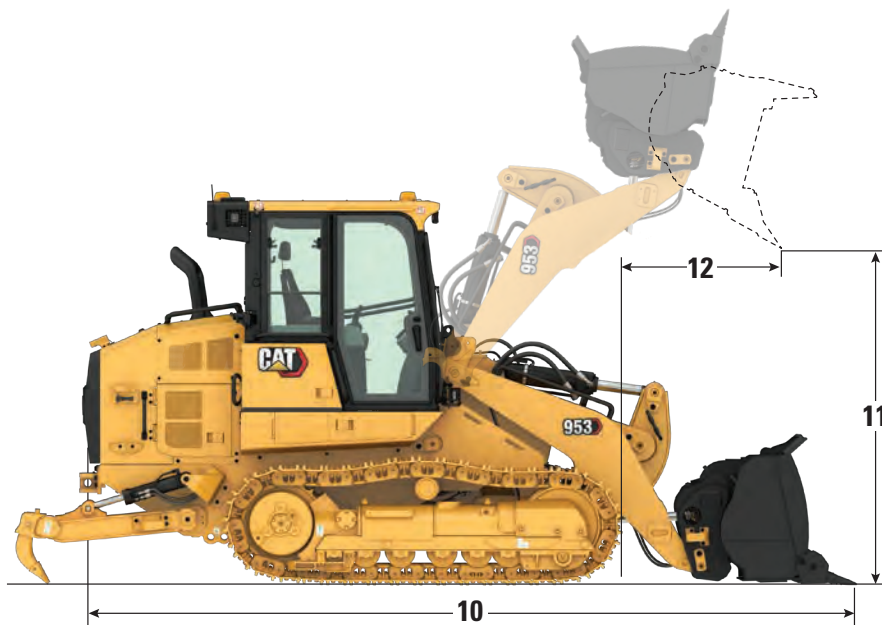
**Maszyna wyposażona w standardową i dodatkową przeciwwagę.

¹Wolumetryczna pojemność łyżki mierzona zgodnie z normą ISO 7546:1983.

²W znamionowej zdolności przeładunkowej należy uwzględnić 35% statycznego obciążenia destabilizującego, jak nakazuje norma ISO 14397-1:2007.

Ładowarka gąsienicowa 953 do ładowni statku – specyfikacje

Łyżki (c.d.)



Odpowiednie narzędzie do danego zadania

Wszystkie łyżki mogą służyć do kopania, karczowania pniaków, ładowania, przenoszenia, profilowania itp. Niektóre łyżki są bardziej wyspecjalizowane:

Łyżki Performance – przystosowane do ładowania i przenoszenia

Wielozadaniowe – chwytanie materiału i wyrównywanie z otwartym zaciskiem

Łyżki z dnem płaskim – profilowanie, transport i przeładunek sypanego materiału

Złącze osprzętu Fusion pasuje do wielu łyżek, widel, zgrabiarek, ramion do transportu i przeładunku materiałów, a także innych elementów osprzętu. Informacji o kompatybilności udzielają dealerzy Cat.

Łyżki z szybkozłączem Fusion™

Łyżki z Fusion

Typ krawędzi tnącej

Długie zęby i segmenty

Masa łyżki	1490 kg	3285 lb
Szerokość łyżki	2536 mm	99,8 in
Objętość znamionowa przy współczynniku napelnienia 100% ¹	1,8 m ³	2,4 yd ³
Znamionowa zdolność przeładunkowa ²	3634 kg	8012 lb
Statyczne obciążenie destabilizujące ³	10 383 kg	22 890 lb
10 Całkowita długość maszyny (z łyżką na ziemi)	6469 mm	254,7 in
11 Prześwit zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°	2858 mm	112,5 in
12 Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°	1234 mm	48,6 in
Siła odpajania	120 671 N	27 128 lbf

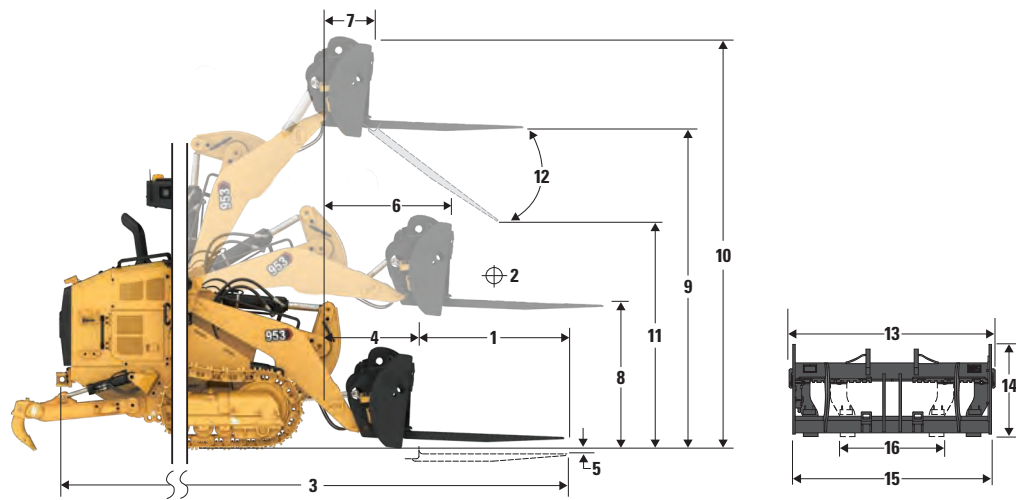
¹Wolumetryczna pojemność łyżki mierzona zgodnie z normą ISO 7546:1983.

²W znamionowej zdolności przeładunkowej należy uwzględnić 35% statycznego obciążenia destabilizującego, jak nakazuje norma ISO 14397-1:2007.

³Maszyna wyposażona w standardową i dodatkową przeciwwagę.

Ładowarka gąsienicowa 953 do ładowni statku – specyfikacje

Specyfikacje robocze wersji z widłami paletowymi



Ładowarka gąsienicowa 953*	Zęby 48-calowe		Zęby 60-calowe		Zęby 72-calowe		Zęby 84-calowe		Zęby 96-calowe	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
1 Długość zęba	1219	48,0	1524	60,0	1829	72,0	2134	84,0	2438	96,0
2 Środek ciężkości	609	24,0	762	30,0	914	36,0	1067	42,0	1219	48,0
3 Maksymalna długość całkowita	6951	274,0	7256	286,0	7561	298,0	7866	3107	8170	3227
4 Zasięg przy widłach ustawionych 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 przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko	1713	67,0	1713	67,0	1713	67,0	1713	67,0	1713	67,0
7 Zasięg przy widłach ustawionych na maksymalnej wysokości	930	37,0	930	37,0	930	37,0	930	37,0	930	37,0
8 Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko	1619	64,0	1619	64,0	1619	64,0	1619	64,0	1619	64,0
9 Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki na maksymalnej wysokości i widłach ustawionych płasko	3472	137,0	3472	137,0	3472	137,0	3472	137,0	3472	137,0
10 Wysokość całkowita przy widłach na maksymalnej wysokości (od górnej krawędzi chwytu o poziomym podłożu)	4513	178,0	4513	178,0	4513	178,0	4513	178,0	4513	178,0
11 Prześwit przy maksymalnej wysokości podnoszenia/zrzutu	2107	83,0	1853	73,0	1598	63,0	1344	53,0	1090	43,0
12 Maksymalny kąt zrzutu z położenia poziomego	-57°		-57°		-57°		-57°		-57°	
13 Szerokość całkowita uchwytu	2528	100,0	2528	100,0	2528	100,0	2528	100,0	2528	100,0
14 Wysokość całkowita uchwytu	1130	45,0	1130	45,0	1130	45,0	1130	45,0	1130	45,0
15 Szerokość zewnętrzna zębów (przy maksymalnym rozsunięciu)	2178	86,0	2178	86,0	2178	86,0	2178	86,0	2178	86,0
16 Szerokość zewnętrzna zębów (przy minimalnym rozsunięciu)	576	23,0	576	23,0	576	23,0	576	23,0	576	23,0
Szerokość zęba (jeden 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
Nośność 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 destabilizujące przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko	9011	19 867	8501	18 741	8017	17 675	7573	16 695	7204	15 883
Statyczny udźwig przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko	11 748	25 900	11 627	25 632	10 867	23 959	9692	21 366	8738	19 264
Obciążenie znamionowe (SAE J1197)**	2285	5037	2142	4723	2011	4434	1889	4165	1780	3924

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

**W przypadku ładowarek gąsienicowych 35% obciążenia destabilizującego lub 100% udźwigu, jeśli ta wartość jest mniejsza. (SAE J1197:2011, EN-474-3:2010, ISO 14397-1:2007).

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu 953 w konfiguracji do ładowni statku

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
UKŁAD NAPĘDOWY			UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Silnik wysokoprężny Cat C7.1 z wbudowanym układem oczyszczania spalin spełniający wymagania normy emisji EPA Tier 4 Final (USA), Stage IV (UE), Tier 5 (Korea), Nonroad Stage IV (Chiny), japońskiej z 2014 roku.		✓	Węzeł serwisowy dostępny z poziomu podłoża	✓	
Silnik wysokoprężny Cat C7.1 spełniający wymagania normy emisji Bharat Stage II, Stage III A (Euroazjatycka Unia Gospodarcza), UN ECE R96 Stage III A, będące odpowiednikiem Tier 3 / Stage IIIA		✓	Alternator 24 V o dużej obciążalności	✓	
Turbosprężarka silnika	✓		Alarm cofania	✓	
Chłodnica powietrza doładowującego(ATAAC)	✓		Dwa klaksony	✓	
Modułowy układ chłodzenia powietrza dolotowego, oleju i wody	✓		Dwa akumulatory o dużej obciążalności i dużej mocy, bezobsługowe, 1120 CCA	✓	
Hydrauliczny wentylator sterowany temperaturowo — elektroniczna regulacja, czujnik temperatury	✓		Główny odłącznik akumulatorów	✓	
Hydrauliczny wentylator, dwukierunkowy	✓		Rozrusznik elektryczny (o dużej obciążalności, 24 V)	✓	
Sterowanie elektroniczno-hydrostatyczne (EHC) do przekładni	✓		Dodatkowe oświetlenie — dwie dodatkowe lampy LED na dole kabiny świecące do przodu i jedna lampa pod pokrywą silnika		✓
Regulator czasowy pracy na biegu jałowym	✓		Obrotowe światło ostrzegawcze LED		✓
Automatyczne sterowanie prędkością obrotową silnika	✓		STANOWISKO PRACY OPERATORA		
Elektryczna pompa paliwowa	✓		Pod ciśnieniem, tłumienie dźwięku, kabina z konstrukcją ROPS/FOPS z przyciemnianą szybą i bocznym oknem rozsuwanym	✓	
Separator wody	✓		Pakiet kabiny Deluxe z dwoma przesuwными oknami bocznymi i ośmioma lampami LED: czterema na dachu świecącymi do przodu, dwiema świecącymi do tyłu i dwiema świecącymi w bok wbudowanymi w klimatyzator	✓	
Świece żarowe ułatwiające rozruch	✓		Fotel z wysokim oparciem Deluxe — podgrzewany z regulacją tłumienia wstrząsów		✓
Układ oczyszczania powietrza silnika		✓	Fotel z wysokim oparciem Premium Plus — podgrzewany i wentylowany, amortyzator ruchów na boki z możliwością zablokowania		✓
Filtr wstępny powietrza silnika		✓	Regulowane podłokietniki	✓	
PODWOZIE			Elektrohydrauliczne dźwignie sterujące z szybszym czasem reakcji, montowane na fotelu	✓	
Podwozie i gąsienice HDXL (38 sekcji), rozstaw gąsienic 1850 mm (72,8 in)	✓		Układ kierowniczy obsługiwany pedałami i w układzie V		✓
Wahliwe ramy rolek gąsienic	✓		Układ kierowniczy obsługiwany joystickiem		✓
Oslony sekcji końcowej prowadnic gąsienic	✓		Sterowanie osprzętem za pomocą joysticka		✓
Hydrauliczny napinacz gąsienic	✓		Sterowanie osprzętem za pomocą dwóch dźwigni		✓
Obcęże kół napędowych z mocowanymi śrubowo wymiennymi segmentami z wytrzymałej stali	✓		Zwijany pas bezpieczeństwa ze wskaźnikiem napięcia na desce rozdzielczej	✓	
Oslony kół napędowych	✓		Fotel przystosowany do czteropunktowego pasa bezpieczeństwa	✓	
Sześć rolek gąsienic po każdej stronie z jedną rolką nośną, niewymagające smarowania	✓				
Tradycyjne koła pośredniczące, niewymagające smarowania	✓				

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu 953 w konfiguracji do ładowni statku

Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
STANOWISKO PRACY OPERATORA (cd.)			POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA STANDARDOWEGO		
Klimatyzacja i ogrzewanie	✓		Urządzenie do podnoszenia z przodu i z tyłu	✓	
Nagrzewnica i odszraniacz z automatycznym sterowaniem temperaturą i automatycznym sterowaniem dmuchawą	✓		Mocny metalowy zderzak	✓	
Aktywny filtr wstępny powietrza kabiny		✓	Tłumienie hałasu na zewnątrz	✓	
Wewnętrzne regulowane lustro wsteczne	✓		Pompa do obsługi osprzętu roboczego z funkcją regulacji wydatku zależnie od obciążenia	✓	
Przygotowanie do montażu radia. zawiera głośniki, antenę, gniazdo zasilające 12 V i gniazdo USB 5 V	✓		Zawieszenie osprzętu typu „Z”	✓	
Radio – zestaw przygotowania do radia FM		✓	Siłowniki narzędzi z czujnikami	✓	
Radio – Bluetooth oraz Aux i mikrofon		✓	Obudowa silnika z pokrywą zamykaną na klucz	✓	
Radio – Bluetooth oraz Aux i mikrofon – Dab+		✓	Rdzeń chłodnicy odporny na zanieczyszczenia (sześć żeberk na cal)	✓	
Radio – Bluetooth oraz Aux i mikrofon — Sirius		✓	Oslona chłodnicy mocowana na zawiasach i odchylany wentylator	✓	
Przełącznik hamulca postojowego i kontrolka „załączenia” hamulca	✓		4 × 2 łatwe w obsłudze punkty mocowania na podwoziu	✓	
Przełącznik blokady osprzętu	✓		OŚLONY		
Kamera cofania o wysokiej rozdzielczości	✓		Pełne osłony dolne	✓	
Wyświetlacz z kolorowym ekranem dotykowym 254 mm (10 cali) z wbudowanym wyświetlaczem kamery cofania oraz wskaźnikiem nachylenia maszyny	✓		Oslona koła pośredniczącego (brak)		✓
Trzy tryby pracy do wyboru (Auto, Power, Eco)	✓		Oslona koła pośredniczącego		✓
Konfigurowane przez operatora funkcje podnoszenia i przechylenia z funkcją powrotu osprzętu do zadanego położenia	✓		Oslona koła pośredniczącego — do ładowni statku		✓
Wskaźnik pochylenia i przechylenia maszyny	✓		Oslona świateł przednich		✓
Wstrząsanie łyżką	✓		Oslona przedniej szyby		✓
Usługi zdalne (diagnostyka, Remote Flash)		✓	Oslona rolek gąsienicy		✓
Wzmocniony gumowy dywanik	✓				
Spryskiwacze i wycieraczki szyby przedniej i tylnej ze zmienną prędkością pracy	✓				
Wytrzymały dach metalowy	✓				
Wieszak na ubranie	✓				
Schowki wewnętrzne pod lewym podłokietnikiem	✓				
Uchwyt na dokumenty na prawej konsoli	✓				

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu 953 w konfiguracji do ładowni statku

Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
ŁYŻKI*			KONSERWACJA		
Ogólnego przeznaczenia – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Standardowy środek smarny		✓
Ogólnego przeznaczenia ze spawaniem na płasko adapterem – 1,7 m ³ (2,2 yd ³)		✓	Biodegradowalny środek smarny		✓
Ogólnego przeznaczenia o zwiększonej obciążalności – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Ciecz chłodząca Cat o zwiększonej trwałości	✓	
Wielozadaniowa – 1,6 m ³ (2,1 yd ³)		✓	Pakiet serwisowy		✓
Ogólnego przeznaczenia z pełną przykręcaną krawędzią tnącą – 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Rozszerzony pakiet serwisowy – ręczny układ hydrauliczny umożliwiający bezpieczne przechylenie kabiny i blokowanie w zakresie 30 stopni podczas pracy w polu, uchwyt na łopatę (łopata nie jest dołączona)	✓	
Ogólnego przeznaczenia w wersji Performance – 2,1 m ³ (2,7 yd ³)		✓	Układ szybkiej wymiany oleju		✓
Poszerzona płaska ogólnego przeznaczenia – 2,2 m ³ (2,9 yd ³)		✓	Ekologiczne zawory spustowe zbiornika oleju hydraulicznego	✓	
Szybkozłącze, ogólnego przeznaczenia — 1,8 m ³ (2,4 yd ³)		✓	Zawory do pobierania próbek oleju	✓	
Uwaga: Wszystkie łyżki (z wyjątkiem łyżki ogólnego przeznaczenia z pełną przykręcaną krawędzią tnącą) z osprzętem do prac ziemnych Advansys.			Przewody elastyczne Cat XT	✓	
			HYDO Advanced 10	✓	
			Filtr oleju powrotnego osprzętu w zbiorniku hydraulicznym	✓	
LEMIESZE*			TYLNY OSPRZĘT ROBOCZY		
Lemiesz zbierający — węgiel — 3150 mm (24 in)		✓	Zderzak	✓	
HYDRAULIKA			ZBIORNIK PALIWA		
Dwuobwodowy układ hydrauliczny, dwie dźwignie		✓	Zbiornik paliwa	✓	
Dwuobwodowy układ hydrauliczny, joystick		✓	Zbiornik szybkiego tankowania paliwa		✓
Trzyobwodowy układ hydrauliczny, przód, joystick		✓	Pompa do tankowania zbiornika paliwa		✓
Trzyobwodowy układ hydrauliczny, tył, joystick		✓	Ręczna pompa osadowa		✓
Trzyobwodowy układ hydrauliczny, tył, dwie dźwignie		✓	POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA		
Czteroobwodowy układ hydrauliczny, przód i tył, joystick		✓	Pakiet dostępu		✓
Standardowe przewody hydrauliczne		✓	Nagrzewnica płaszcza wodnego (110 V)		✓
Przewody hydrauliczne z szybkozłączami		✓	Nagrzewnica płaszcza wodnego (240 V)		✓
			Szybkozłącze Fusion		✓
			PRODUKTY TECHNOLOGICZNE		
			Przygotowanie do montażu systemu Product Link	✓	
			System Product Link – komunikacja przez sieć telefonii komórkowej		✓
			Product Link, dwa tryby — łączność satelitarna lub komórkowa		✓
			Cat Payload		✓

*Łyżki i inny osprzęt roboczy z modelu 953K oraz niektóre łyżki i osprzęt roboczy z modelu 953D pasują do modelu 953. Oferowane mogą być różne łyżki i elementy osprzętu. Informacji o kompatybilności i dostępności udziela dealer Cat.

953

Ładowarka gąsienicowa Częściowa konfiguracja do stalowni

Ładowarki gąsienicowe są mocnym i sprawnym sprzętem dla stalowni i wykonywania innych prac w warunkach wysokiej temperatury. Mogą być fabrycznie wyposażone w specjalne cechy zwiększające ich możliwości działania w tym trudnym środowisku.

Podwozie odporne na działanie wysokich temperatur

- Specjalnie skonstruowane podwozie zawiera uszczelki wysokotemperaturowe w rolkach, kołach pośredniczących, wałkach osi przegubu i zwolnicach.
- Stalowa belka przyspawana na spodzie ramki rolek gąsienicy chroni przed zniekształceniem cieplnym.
- Osłony z pierścieniem uszczelniającym Duo-cone™ na zwolnicach.
- Opcjonalna osłona rolki gąsienic chroni przed tarciem.

Kabina do stalowni

- Różne osłony termoizolacyjne w dolnej części drzwi, pod stanowiskiem operatora, wokół kanałów powietrza i przewodów klimatyzacji.
- Dywanik z izolacją termiczną.
- Podwójna laminowana szyba przednia o grubości 18 mm (0,7 in).
- Kratka na szybie przedniej i siatka termiczna chroniąca przed odrzutem żużla.
- Silikonowe uszczelnienie szyb kabiny.
- Przeszklenie drzwi kabiny zapewniające ochronę szyb przed odpryskami żużla z gąsienic.
- Dodatkowa metalowa ochrona dachu.
- Ośmiu reflektorów (dwa z przodu, dwa z tyłu, po dwa z każdego boku) odpornych na działanie wysokiej temperatury, wyposażonych w silikonowe rękawy.
- Metalowe klamki i dach działają jako osłona termoizolacyjna.
- Nawiewy klimatyzacji po obu stronach fotela operatora.

Dodatkowe zabezpieczenia

- Ognioodporny olej.
- Wzmocnione osłony maszyny z przodu i z tyłu.
- Uszczelnione ogniwo gąsienicy bez płynnego smaru.
- Podwójne lub potrójne ostrogi przeciwślizgowe.
- Łyżka do żużla.



Ważna uwaga:

Ten pakiet NIE zawiera wszystkich innych modyfikacji niezbędnych, aby maszyna mogła jeździć po gorącym żużlu. Przykłady: stalowy zbiornik paliwa, termoizolacja wiązek przewodów, węży hydraulicznych, przewodów wody, ogrzewania i powietrza oraz osłony termoizolacyjne zbiorników.

Informacji o dostępności konfiguracji do pracy w hutach i stalowniach udzielają dealerzy Cat.

Ładowarka gąsienicowa 953 w częściowej konfiguracji do hut i stalowni – specyfikacje

Silnik

Silnik	Cat® C7.1	
Normy emisji spalin	Spełnia normy emisji EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE), Tier 4 (Korea), Nonroad Stage III (Chiny), japońskie normy emisji 2014, Bharat Stage III (Indie), Stage IIIA (Euroazjatycka Unia Gospodarcza), UN ECE R96 Stage IIIA, odpowiadające normie Tier 3 (USA) / Stage IIIA (UE).	
Moc użyteczna (przy 1800 obr./min)		
ISO 9249/SAE J1349	119 kW	160 hp
ISO 9249 (DIN)	162 KM	
Moc silnika (1800 obr./min.)		
ISO 14396	129 kW	173 hp
ISO 14396 (DIN)	175 KM	
Średnica cylindra	105 mm	4,1 in
Skok tłoka	135 mm	5,3 in
Pojemność skokowa	7,01 l	427,8 in ³

- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, układ oczyszczania powietrza, moduł oczyszczania gazów spalinowych i alternator.
 - Deklarowana moc jest mierzona zgodnie z podaną normą w wersji obowiązującej w momencie wyprodukowania.
 - Rzędowy sześciocylindrowy silnik wysokoprężny z jedną turbosprężarką, doładowaniem ATAAC i układem oczyszczania spalin (jeśli jest na wyposażeniu) wbudowanym w silniku.
 - Do wysokości 3000 m (9842 stopy) n.p.m. nie ma konieczności redukcji mocy silnika.
 - We wszystkich silnikach wysokoprężnych do zastosowań pozadrogowych Cat, które spełniają normy EPA Tier 4 (USA), Stage V (UE), japońską 2014, Tier 5 (Korea) i Nonroad Stage IV (Chiny) należy stosować paliwo typu ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej) lub mieszankę paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla, w stosunku maksymalnym:
 - ✓ 20% paliwa biodiesel FAME (estry metylowych kwasów tłuszczowych, tzw. bioestry)*
 - ✓ 100% oleju napędowego ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) i paliwa typu GTL (paliwo syntetyczne uzyskiwane z gazu ziemnego)
- Zapoznaj się z wytycznymi dotyczącymi skutecznego stosowania. Szczegółowe informacje można uzyskać 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 30% paliwa biodiesel.

Klimatyzacja

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 1430). System zawiera 1,1 kg czynnika chłodniczego, co dla CO₂ stanowi odpowiednik 1,573 tony metrycznej.

Układ napędowy

Opis	Sterowany elektronicznie napęd hydrostatyczny z dwoma silnikami osiowymi o zmiennym wydatku i dwiema pompami osiowo-tłokowymi o zmiennym wydatku z tarczą skośną	
Prędkość jazdy	Bezstopniowa regulacja prędkości w zakresie od 0 do 10 km/h (od 0 do 6,2 mph)	
Nastawa zaworu nadmiarowego	47 500 kPa	6890 psi

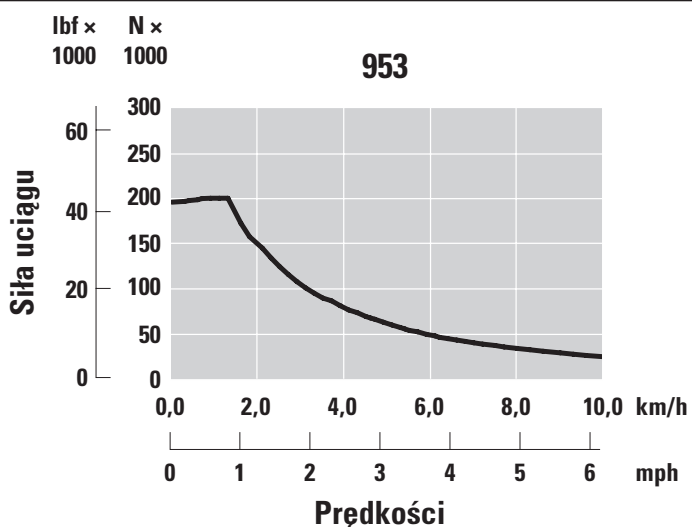
Układ osprzętu roboczego

Opis	Układ wykrywający obciążenie, pompa tłokowa o zmiennym wydatku	
Maksymalny ciągły przepływ (1800 obr./min)	155 l/min	41 gal/min
Maksymalne ciśnienie w układzie	28 000 kPa	4061 psi
Układ filtrowania	Filtr powrotny osprzętu	

Objętości płynów eksploatacyjnych

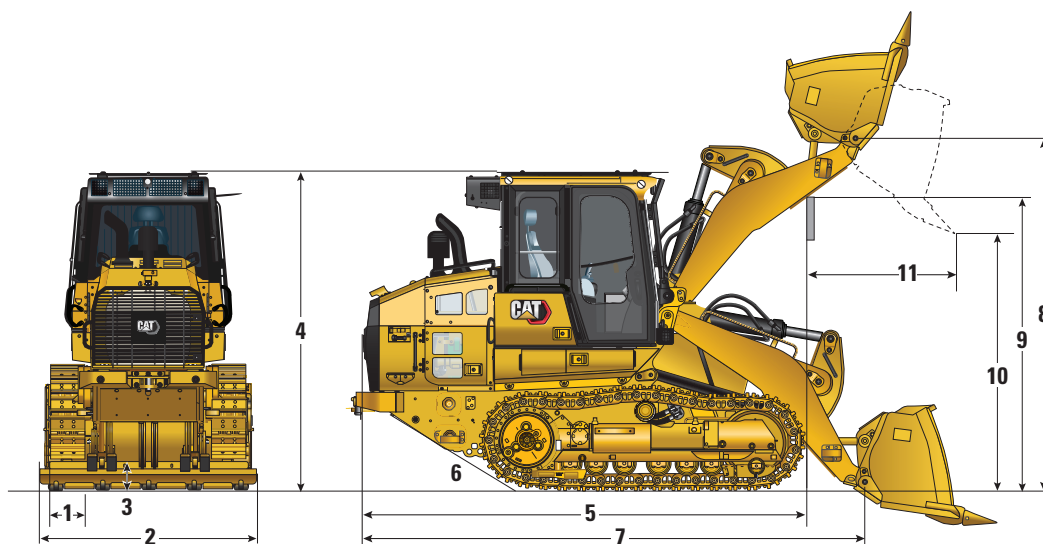
Zbiornik paliwa	265 l	70 gal
Zbiornik płynu DEF (jeśli jest na wyposażeniu)	16 l	4,2 gal
Układ chłodzenia	32 l	8,5 gal
Skrzynia korbowa (z filtrem)	16,5 l	4,5 gal
Zwolnice (każda)	10,8 l	2,8 gal
Zbiornik oleju hydraulicznego	70 l	18,5 gal
Czop centrujący	0,7 l	0,18 gal

Siła uciążu



Ładowarka gąsienicowa 953 w częściowej konfiguracji do hut i stalowni — specyfikacje

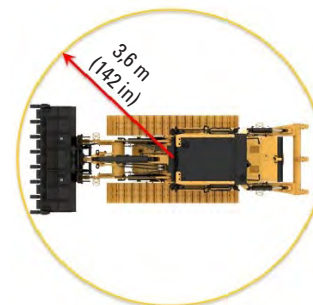
Masy i wymiary



Na zdjęciu konfiguracja budowlana.

Częściowa konfiguracja do stalowni

Masa eksploatacyjna ¹	17 210 kg	37 942 lb
Masa transportowa ²	13 283 kg	29 284 lb
1 Szerokość nakładek gąsienic		
Podwójna ostroga	380 mm	15,0 in
Rolki gąsienic – po każdej stronie	6	
Nakładki – po każdej stronie	37	
Długość styku gąsienicy z podłożem	2286 mm	90,0 in
Nacisk na podłoże		
Ostrogi przeciwślizgowe o szerokości 380 mm (15 cali)	90 kPa	13 psi
2 Szerokość całkowita maszyny z łyżką do żużla	2416 mm	95,1 in
3 Prześwit	413 mm	16,3 in
4 Wysokość maszyny do szczytu kabiny	3216 mm	126,6 in
5 Długość maszyny do czoła gąsienic	4520 mm	177,9 in
6 Kąt rampowy	29°	
7 Całkowita długość maszyny z łyżką do żużla	6602 mm	259,9 in
8 Wysokość sworznia przegubu łyżki przy maksymalnej wysokości podnoszenia	3608 mm	142,1 in
9 Prześwit ramienia podnoszenia przy maksymalnej wysokości podnoszenia	3005 mm	118,3 in
10 Prześwit zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°	2752 mm	108,3 in
11 Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°	1167 mm	45,9 in
Promień skrętu	3,8 mm	149,6 in



¹ Masa eksploatacyjna: maszyna z częściowym pakietem do stalowni, łyżką do żużla z zębami i segmentami, podwoziem o zwiększonej wytrzymałości i trwałości, układem oczyszczania spalin, środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa i operatorem o masie ciała 75 kg (165 lb). W przypadku maszyn bez układu oczyszczania spalin należy odjąć 287 kg (632 lb).

² Masa transportowa: maszyna z częściowym pakietem do stalowni, podwoziem o dużej wytrzymałości i zwiększonej trwałości, układem oczyszczania spalin, środkami smarnymi, zbiornikiem paliwa wypełnionym do poziomu 10%. W przypadku maszyn bez układu oczyszczania spalin należy odjąć 287 kg (632 lb).

Ładowarka gąsienicowa 953 w częściowej konfiguracji do hut i stalowni — specyfikacje

Łyżki

Łyżki z mocowaniem sworzniowym — standardowy układ zawieszenia	Łyżka do żużla	
Typ krawędzi tnącej	Długość zęby i segment	
Masa łyżki	2502 kg	5515 lb
Szerokość łyżki	2416 mm	95,1 in
Objętość znamionowa przy współczynniku napełnienia 100% ¹	1,6 m ³	2,1 yd ³
Znamionowa zdolność przeładunkowa ²	3344 kg	7373 lb
Statyczne obciążenie destabilizujące ³	9555 kg	21 066 lb
Siła odspajania	116 605 N	26 214 lbf

¹Wolumetryczna pojemność łyżki mierzona zgodnie z normą ISO 7546:1983.

²W znamionowej zdolności przeładunkowej należy uwzględnić 35% statycznego obciążenia destabilizującego, jak nakazuje norma ISO 14397-1:2007.

³Maszyna wyposażona w standardową i dodatkową przeciwwagę.

Normy

Konstrukcja ROPS/FOPS

- Montowana przez firmę Caterpillar konstrukcja ROPS (Roll Over Protective Structure), zapewniająca ochronę w razie przewrócenia się maszyny, jest zgodna z normą ISO 3471:2008.
- Konstrukcja FOPS (Falling Object Protective Structure), chroniąca przed spadającymi przedmiotami, spełnia wymagania normy ISO 3449:2005 poziom II.

Hamulce

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

Informacje dotyczące poziomu hałasu i drgań

- Deklarowany dynamiczny poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora, zmierzony według wytycznych normy ISO 6396:2008, przy zamkniętej kabinie, wynosi 74 dB(A). Pomiary przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora silnika. Kabina została prawidłowo zamontowana i była właściwie konserwowana. Pomiar przeprowadzono przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny. UWAGA: margines błędu dynamicznego poziomu ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora wynosi ± 2 dB(A).
- Ochronniki słuchu mogą być niezbędne w przypadku, gdy maszyna jest obsługiwana przy otwartym stanowisku operatora przez dłuższy czas w środowisku pracy o dużym natężeniu hałasu lub wtedy, gdy kabina nie jest utrzymywana w dobrym stanie.
- Gwarantowany zewnętrzny poziom hałasu (LWA) jest mierzony zgodnie z procedurami testów dynamicznych i warunkami określonymi w normie „ISO 6395:2008” [109 dB(A)]. Pomiary przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora silnika.
- Informacje dotyczące poziomu hałasu mające zastosowanie w przypadku maszyn oferowanych w krajach członkowskich Unii Europejskiej oraz w krajach, które przyjęły dyrektywy UE: naklejka certyfikacyjna potwierdza, że certyfikat poziomu natężenia hałasu tej maszyny jest zgodny z wymogami Unii Europejskiej. Wartość podana na etykiecie przedstawia gwarantowany poziom natężenia hałasu zewnętrznego (L_{WA}) dla fabrycznie nowej maszyny, w warunkach określonych w dyrektywie „2000/14/WE”.

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu 953 z częściowym pakietem do stalowni

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
UKŁAD NAPĘDOWY			UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Silnik wysokoprężny Cat C7.1 z wbudowanym układem oczyszczania spalin spełniający wymagania normy emisji EPA Tier 4 Final (USA), Stage IV (UE), Tier 5 (Korea), Nonroad Stage IV (Chiny), japońskiej z 2014 roku.		✓	Węzeł serwisowy dostępny z poziomu podłoża	✓	
Silnik wysokoprężny Cat C7.1 spełniający wymagania normy emisji Bharat Stage II, Stage III A (Euroazjatycka Unia Gospodarcza), UN ECE R96 Stage III A, będące odpowiednikiem Tier 3 / Stage IIIA		✓	Alternator 24 V o dużej obciążalności	✓	
Turbosprężarka silnika	✓		Alarm cofania	✓	
Chłodnica powietrza doładowującego (ATAAC)	✓		Dwa klaksony	✓	
Modułowy układ chłodzenia powietrza dolotowego, oleju i wody	✓		Dwa akumulatory o dużej obciążalności i dużej mocy, bezobsługowe, 900 CCA	✓	
Hydrauliczny wentylator sterowany temperaturowo — elektroniczna regulacja, czujnik temperatury	✓		Główny odłącznik akumulatorów	✓	
Hydrauliczny wentylator, dwukierunkowy	✓		Rozrusznik elektryczny (o dużej obciążalności, 24 V)	✓	
Sterowanie elektroniczno-hydrostatyczne (EHC) do przekładni	✓		Obrotowe światło ostrzegawcze LED		✓
Regulator czasowy pracy na biegu jałowym	✓		STANOWISKO PRACY OPERATORA		
Automatyczne sterowanie prędkością obrotową silnika	✓		Kabina do stalowni — pod ciśnieniem, wyciszona, ROPS/FOPS, z uszczelnieniem silikonowym szyb i wzmocnioną laminowaną szybą przednią	✓	
Elektryczna pompa paliwowa	✓		Fotel z wysokim oparciem Deluxe — podgrzewany z regulacją tłumienia wstrząsów		✓
Separator wody	✓		Fotel z wysokim oparciem Premium Plus — podgrzewany i wentylowany, amortyzator ruchów na boki z możliwością zablokowania		✓
Świece żarowe ułatwiające rozruch	✓		Regulowane podłokietniki	✓	
Układ oczyszczania powietrza silnika		✓	Elektrohydrauliczne dźwignie sterujące z szybszym czasem reakcji, montowane na fotelu	✓	
Filtr wstępny powietrza silnika	✓		Układ kierowniczy obsługiwany pedałami i w układzie V		✓
PODWOZIE			Układ kierowniczy obsługiwany joystickiem		✓
Wzmocnione i uszczelnione gąsienice (bez smarowania) z podwójnymi ostrogami przeciwślizgowymi 380 mm (15 in)		✓	Sterowanie osprzętem za pomocą joysticka		✓
Wahliwe ramy rolek gąsienic	✓		Sterowanie osprzętem za pomocą dwóch dźwigni		✓
Oslony sekcji końcowej prowadnic gąsienic	✓		Zwijany pas bezpieczeństwa ze wskaźnikiem napięcia na desce rozdzielczej	✓	
Hydrauliczny napinacz gąsienic	✓		Fotel przystosowany do czteropunktowego pasa bezpieczeństwa	✓	
Obwódki kół napędowych z mocowanymi śrubowo wymiennymi segmentami z wytrzymałej stali	✓		Klimatyzacja i ogrzewanie	✓	
Oslony kół napędowych	✓				
Sześć rolek gąsienic po każdej stronie z jedną rolką nośną, niewymagające smarowania	✓				
Tradycyjne koła pośredniczące, niewymagające smarowania	✓				

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu 953 z częściowym pakietem do stalowni

Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
STANOWISKO PRACY OPERATORA (cd.)			POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA STANDARDOWEGO		
Nagrzewnica i odszraniacz z automatycznym sterowaniem temperaturą i automatycznym sterowaniem dmuchawą	✓		Mocny metalowy zderzak	✓	
Wewnętrzne regulowane lusterko wsteczne	✓		Tłumienie hałasu na zewnątrz	✓	
Przygotowanie do montażu radia. Zawiera głośniki, antenę, gniazdo zasilające 24 V i gniazdo USB 12 V	✓		Pompa do obsługi osprzętu roboczego z funkcją regulacji wydatku zależnie od obciążenia	✓	
Radio — zestaw przygotowania do radia FM		✓	Zawieszenie osprzętu typu „Z”	✓	
Radio – Bluetooth oraz Aux i mikrofon		✓	Siłowniki narzędzi z czujnikami	✓	
Przełącznik hamulca postojowego i kontrolka „załączenia” hamulca	✓		Obudowa silnika z pokrywą zamykaną na klucz	✓	
Przełącznik blokady osprzętu	✓		Rdzeń chłodnicy odporny na zanieczyszczenia (sześć żeberek na cal)	✓	
Kamera cofania o wysokiej rozdzielczości	✓		Oslona chłodnicy mocowana na zawiasach i odchylany wentylator	✓	
Wyświetlacz z kolorowym ekranem dotykowym 254 mm (10 cali) z wbudowanym wyświetlaczem kamery cofania oraz wskaźnikiem nachylenia maszyny	✓		4 × 2 łatwe w obsłudze punkty mocowania na podwoziu	✓	
Trzy tryby pracy do wyboru (Auto, Power, Eco)	✓		OSŁONY		
Konfigurowane przez operatora funkcje podnoszenia i przechylania z funkcją powrotu osprzętu do zadanego położenia	✓		Oslona szyby przedniej z metalową siatką	✓	
Wskaźnik pochylenia i przechylenia maszyny	✓		Pełne osłony dolne	✓	
Wstrząsanie łyżką	✓		Oslona koła pośredniczącego		✓
Usługi zdalne (diagnostyka, Remote Flash)		✓	Oslona świateł przednich		✓
Wzmocniony gumowy dywanik	✓		Oslona rolek gąsienicy		✓
Spryskiwacze i silikonowe wycieraczki szyby przedniej i tylnej ze zmienną prędkością pracy	✓				
Wytrzymały dach metalowy	✓				
Wieszak na ubranie	✓				
Schowki wewnętrzne pod lewym podłokietnikiem	✓				
Uchwyt na dokumenty na prawej konsoli	✓				

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu 953 z częściowym pakietem do stalowni

Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
ŁYŻKI*					
Łyżka do żużla – 1,6 m ³ (2,1 yd ³)		✓			
HYDRAULIKA					
Dwuobwodowy układ hydrauliczny, dwie dźwignie		✓			
Dwuobwodowy układ hydrauliczny, joystick		✓			
Standardowe przewody hydrauliczne	✓				
KONSERWACJA					
Standardowy środek smarny		✓			
Biodegradowalny środek smarny		✓			
Bezpieczny dla środowiska środek smarny (do pracy w stalowni)	✓				
Ciecz chłodząca Cat o zwiększonej trwałości	✓				
Rozszerzony pakiet serwisowy — ręczny układ hydrauliczny umożliwiający bezpieczne przechylenie kabiny i blokowanie w zakresie 30 stopni podczas pracy w polu, uchwyt na łopatę (łopata nie jest dołączona)	✓				
Układ szybkiej wymiany oleju		✓			
Ekologiczne zawory spustowe zbiornika oleju hydraulicznego	✓				
Zawory do pobierania próbek oleju	✓				
Przewody elastyczne Cat XT	✓				
Olej hydrauliczny EcoSafe	✓				
Filtr oleju powrotnego osprzętu w zbiorniku hydraulicznym	✓				
TYLNY OSPRZĘT ROBOCZY					
Zderzak		✓			
Pręty zgarniające		✓			
ZBIORNIK PALIWA					
Zbiornik paliwa	✓				
Zbiornik szybkiego tankowania paliwa		✓			
Ręczna pompa osadowa		✓			
POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA					
Pakiet dostępu		✓			
PRODUKTY TECHNOLOGICZNE					
Przygotowanie do montażu systemu Product Link	✓				
System Product Link – komunikacja przez sieć telefonii komórkowej		✓			
Product Link, dwa tryby — łączność satelitarna lub komórkowa		✓			
Cat Payload		✓			
PRZECIWWAGI					
Lekka przeciwwaga 240 kg (529 lb)		✓			
Lekka przeciwwaga, dodatkowa 200 kg (440 lb)		✓			

*Łyżki i inny osprzęt roboczy z modelu 953K oraz niektóre łyżki i osprzęt roboczy z modelu 953D pasują do modelu 953. Oferowane mogą być różne łyżki i elementy osprzętu. Informacji o kompatybilności i dostępności udziela dealer Cat.



オフロード法少数特例
2014年基準同等適合車

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

© 2023 Caterpillar

Wszelkie prawa zastrzeżone

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK odpowiadające im znaki towarowe i żółty kolor „Caterpillar Corporate Yellow” oraz elementy graficzne „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, jak również wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie można ich wykorzystywać bez zezwolenia. VisionLink jest znakiem handlowym firmy Caterpillar Inc. zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Zgodnie z japońskimi przepisami BHP pracodawcy posiadający małe maszyny budowlane są zobowiązani do zorganizowania specjalnego szkolenia dla wszystkich operatorów maszyn o masie mniejszej niż 3 t. W przypadku maszyn o masie większej niż 3 t operator musi uzyskać uprawnienie do prowadzenia maszyny w zatwierdzonym przez rząd ośrodku szkoleniowym.

AXXQ3139-02 (12-2023)
Zastępuje AXXQ3139-01
Numer konstrukcji: 12A
(Global)

