



Spycharka gąsienicowa Cat® D7

Do powiększającej się stale rodziny spycharek nowej generacji dołącza model Cat® D7 o dużej produktywności i wysokim zawieszeniu. W pełni automatyczna przekładnia 4-biegowa ułatwia wydajną pracę. Najszersza w branży gama dostępnych, współpracujących ze sobą rozwiązań technologicznych pozwala maksymalnie wykorzystać środki zainwestowane w sprzęt.

W pełni automatyczne działanie w oparciu o technologię nowej generacji

- Wykorzystaj o 6% większą masę i o 12% większą moc w porównaniu z modelem D7E, w szerokim zakresie zadań związanych ze spychaniem i równaniem.
- Przenosi nawet o 8% więcej materiału w ciągu godziny.
- Podobnie jak w modelach D6 i D8, w pełni automatyczna 4-biegowa przekładnia stale optymalizuje pracę spycharki, zapewniając maksymalną wydajność i moc bez zwiększania nakładów pracy operatora.
- Lemiesze SU i S powiększone o 10% pozwalają wykonać pracę przy mniejszej liczbie przejazdów.
- Poniesione koło napędowe zapewnia większy komfort jazdy, poprawia równowagę oraz zwiększa siłę penetracji.
- W standardzie długie podwozie z wydłużonymi gąsienicami z tyłu spycharki, co pozwala zapewnić doskonałą sprawność maszyny podczas spychania.
- Możliwość fabrycznego wyposażenia spycharki w sprzęt przydatny przy obsłudze wysypisk, oczyszczaniu terenu, pogłębianiu oraz innych pracach.

Niespotykane opcje technologiczne

- Cat® GRADE z systemem Slope Assist™ automatycznie utrzymuje ustaloną pozycję lemiesza bez sygnału GPS – nie potrzeba dodatkowego osprzętu ani oprogramowania.
- Zainstalowana fabrycznie technologia Cat GRADE z funkcją 3D steruje lemieszem na podstawie sygnału GPS, pozwalając szybciej dostosować się do planu terenu.
- Moduł Cat GRADE z funkcją 3D nie posiada żadnych masztów – w dach kabiny wbudowane są niewielkie anteny, a odbiorniki GPS zamontowane wewnątrz kabiny w celu zapewnienia im właściwej ochrony.
- Interfejs operatora moduł GRADE jest intuicyjny i łatwiejszy w użyciu: ekran dotykowy 254 mm (10 cali), system operacyjny Android, działa podobnie jak smartfon.
- Wskaźnik Nachylenia pokazuje przechył boczny i orientację przód/tył spycharki bezpośrednio na wyświetlaczu głównym, co pomaga operatorowi przy profilowaniu terenu.
- Opcja ARO (Attachment Ready Option) zainstalowana jest w wersji fabrycznej z podstawowymi czujnikami i okablowaniem, dzięki czemu można łatwo uaktualnić ją do w pełni zintegrowanego systemu kontroli pochyłości zbocza lub systemu montowanego na lemieszu.
- Optymalna ilość miejsca na montaż sprzętu w kabinie pozwala zainstalować dowolny system kontroli nachylenia zbocza.

Zwiększ Wydajność Operatora

- W tle pracują nowe funkcje wspomagające, ułatwiając obsługę maszyny.
- Wykorzystaj każdy przejazd dzięki Monitorowi ładunku lemiesza, który pomaga optymalizować wydajność lemiesza.¹
- System Stable Blade bezproblemowo współpracuje z operatorem i pomaga w uzyskaniu równiejszej powierzchni terenu.
- Kontrola Trakcji automatycznie redukuje poślizg gąsienic i dzięki temu oszczędza czas, zużycie paliwa i zużycie gąsienic.¹
- System AutoCarry automatycznie kontroluje podnoszenie lemiesza w celu utrzymania stałego obciążenia lemiesza i zmniejszenia poślizgu gąsienic.¹

Komfort i widoczność

- Kabina, podobna jak w modelach D5 i D6, zapewnia zupełnie nowy poziom komfortu i produktywności.
- Łatwy w obsłudze wyświetlacz główny z ekranem dotykowym 254 mm (10 cali).
- Obraz ze standardowej tylnej kamery HD jest dobrze widoczny na głównym wyświetlaczu.
- Zainstalowana w wyświetlaczu pomoc dotycząca najważniejszych funkcji pozwala wyświetlić przegląd funkcji spycharki i rozwiązań technologicznych, a także przydatne wskazówki dotyczące obsługi.
- Szeroki fotel z amortyzacją pneumatyczną umożliwia ustawienie szeregu indywidualnych regulacji, zapewniając komfort operatorowi. Podłokietnik można regulować niezależnie od fotela.
- Rozprowadzanie ogrzewania/chłodzenia w kabinie zapewnia bardziej efektywną cyrkulację powietrza wokół operatora i ogranicza osadzanie się pary wodnej/szronu na szybach.
- Więcej schowków w całej kabinie.
- Wygodny port USB i pomocnicze gniazdo zasilania w kabinie.



Spycharka gąsienicowa D7 Cat®

Trwałość konstrukcji

- Podniesione koło napędowe chroni główne podzespoły przed wstrząsami wynikającymi z nagłych obciążeń.
- Zwiększony ciężar ramy i konstrukcji zapewnia większą trwałość.
- Nowy silnik Cat C9.3B eliminuje układ recyrkulacji spalin (EGR) w celu zapewnienia większej niezawodności. Uproszczony z jednosilnikowym elektronicznym modułem sterującym (ECM).
- Układ paliwowy o zmienionej konstrukcji zapewnia większą niezawodność i bardziej precyzyjne dostarczanie paliwa.
- Nowe podwozie Heavy Duty Extended Life (o przedłużonej żywotności) – HDXL DuraLink™ – zapewnia nawet o 20% większą trwałość uszczelnienia w warunkach silnych obciążeń.
- Akumulatory przystosowane do pracy przy dużych obciążeniach zapewniają więcej mocy podczas rozruchu na zimno.

Bo znaczenie mają godziny pracy

- Podniesione koło napędowe ułatwia czyszczenie i pozwala na wygodną obsługę modułową.
- Szerokość standardowej spycharki jest mniejsza niż 3,7 m (12 stóp), co ułatwia jej transport z zainstalowanym lemieszem.
- Nowa rama rolek gąsienic z większymi wałkami rolek zapewnia większą trwałość i ułatwia czyszczenie.
- Wentylator hydrauliczny z funkcją zmiany kierunku obrotów pomaga usunąć zanieczyszczenia podczas pracy, oszczędzając czas czyszczenia i konserwacji.
- Światła LED o przedłużonej żywotności pomagają zaoszczędzić czas i pieniądze.
- W razie potrzeby przestrzeń pod podłogą kabiny jest łatwo dostępna. Możliwość demontażu kabiny w około 30 minut.
- Platforma z poręczą ułatwia tankowanie i uzupełnianie paliwa z poziomu filtra DEF.

Wykonywanie pracy na wysypiskach

- Buldożery firmy Cat do pracy na wysypiskach zostały zaprojektowane i wykonane od podstaw z myślą o wyzwaniach związanych z pracami wysypiskowymi.
- Specjalne osłony, pręty zgarniające i uszczelnienia pomagają chronić maszynę i jej podwozie przed uderzeniami, zapłataniami się ciał obcych i kurzem zawieszonym w powietrzu.
- Odporne na uderzenia, wykonane z poliwęglanu drzwi kabiny eliminują konieczność stosowania osłon drzwiowych.
- Układ chłodzenia przystosowany do pracy w zanieczyszczonym środowisku wyposażony jest w wentylator z funkcją automatycznej zmiany kierunku obrotów i możliwość wysunięcia w celu wyczyszczenia.
- Światła zostały zamontowane wyżej i skierowane w stronę przeciwną do obszaru, w którym stężenie brudu jest największe. Mimo to zapewniają one doskonałe oświetlenie obszaru roboczego.
- Podwozie przystosowane do pracy na wysypiskach, ogniwa gąsienic z centralnym otworem i lemiesz do spychania odpadów pomogą uzyskać optymalną wydajność.
- Laminowane osłony termiczne i izolowany moduł oczyszczania spalin.

Zwiększenie wydajności poprzez łączność

- Product Link™ zbiera dane dotyczące pracy spycharki, które można przeglądać online za pośrednictwem aplikacji internetowych i mobilnych.
- Uzyskaj dostęp do informacji w dowolnym miejscu i czasie dzięki VisionLink® i wykorzystuj dane do podejmowania świadomych decyzji zwiększających produktywność, obniżających koszty, upraszczających konserwację i poprawiających bezpieczeństwo w miejscu pracy.
- Aplikacja Cat App pomaga zarządzać zasobami w dowolnym momencie bezpośrednio ze smartfona. Możesz sprawdzać lokalizację floty i godziny pracy, otrzymywać krytyczne, wymagane powiadomienia o konserwacji, a nawet zamawiać usługi u lokalnego dealera Cat.
- Zdalne Rozwiązywanie Problemów oszczędza czas i pieniądze, umożliwiając dealerowi Cat zdalne przeprowadzanie testów diagnostycznych.
- Funkcja Remote Flash aktualizuje oprogramowanie pokładowe maszyny bez obecności technika w terminie dogodnym dla użytkownika, co potencjalnie skraca czas aktualizacji nawet o 50%.

Przygotowanie do zdalnego sterowania

- Kabina jest fabrycznie przygotowana do zdalnego sterowania. Wyposażona jest w złącze zewnętrzne umożliwiające dealerowi podłączenie gotowego modułu zdalnego sterowania do montażu dachowego.
- Funkcja spychania COMMAND umożliwia zdalną obsługę, która zwiększa bezpieczeństwo i produktywność.
- Funkcja COMMAND wykorzystuje sterowanie oparte na polu widzenia (LOS) z konsolą ustawioną ponad ramieniem lub opcję bez użycia pola widzenia (NLOS), która do zdalnego uruchamiania maszyny wykorzystuje stację Cat Command Station.

Zapisek Ustawienia, Dodatkowe Bezpieczeństwo

- Profil aplikacji umożliwia zapisywanie ustawień maszyny w zależności od zastosowania lub preferencji operatora – istnieje możliwość zapisania wielu profili dla różnych zadań lub operatorów.
- Identyfikator operatora umożliwia zapisywanie ustawień maszyny oraz śledzenie wydajności konkretnego operatora, możliwości poprawy bezpieczeństwa i dodatkowego przeszkolenia poszczególnych operatorów za pośrednictwem Product Link.²
- Bezpieczeństwo maszyny – funkcja kodu bezpieczeństwa pomaga chronić przed kradzieżą i nieuprawnionym użyciem poprzez wymóg podania identyfikatora w celu uruchomienia maszyny.²

Wszystkie porównania odnoszą się do modelu D7E

¹Funkcja nie działa w pomieszczeniach lub na obszarach, gdzie sygnał GPS jest niedostępny.

²Funkcję może włączyć technik dealera.

Wyposażenie Standardowe i Opcjonalne

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

	Standardowe	Opcjonalne		Standardowe	Opcjonalne
UKŁAD NAPĘDOWY			LEMIESZE		
W pełni automatyczna przekładnia 4-biegowa	✓		Półuniwersalny		✓
Silnik diesla Cat C9.3B	✓		Uniwersalny		✓
Potrójne, planetarne przekładnie główne o podwójnym przełożeniu	✓		Lemiesz prosty		✓
Elektryczna pompa zasilająca układu paliwowego	✓		Lemiesz kątowy		✓
			Do prac przy odpadach/na wysypiskach		✓
STANOWISKO OPERATORA			<i>Pełną ofertę lemieszów można znaleźć w broszurze Dane techniczne produktu na stronie cat.com.</i>		
W pełni przeprojektowana, wyciszona kabina ze Zintegrowaną Konstrukcją Ochrony przed Przewróceniem (IROPS)	✓		PODWOZIE		
Kabina do zastosowań specjalnych z dwuczęściową szybą z poliwęglanu		✓	Duża wytrzymałość do ciężkich prac (HDXL z DuraLink)	✓	
Kolorowy dotykowy ekran ciekłokrystaliczny o wysokiej rozdzielczości 254 mm (10 cali)	✓		Nowa konstrukcja ramy rolek gąsienic	✓	
Zintegrowana kamera tylna	✓		Nakładki ogniwo gąsienic do średnio ciężkich lub ciężkich prac		✓
Regulowane elementy sterowania/podłokietniki	✓		Podwozie do pracy na wysypiskach lub w niskich temperaturach		✓
Modułowy system HVAC montowany w kabinie	✓		<i>Pełna oferta nakładek ogniwo gąsienic znajduje się w broszurze Dane techniczne produktu na stronie cat.com.</i>		
Dodatkowe schowki	✓		SERWIS I KONSERWACJA		
Elektrohydrauliczny osprzęt i elementy sterowania układem kierowniczym	✓		Opcja szybkiego tankowania paliwa	✓	
Fotel pokryty tkaniną	✓		Wentylator hydrauliczny z funkcją zmiany kierunku obrotów	✓	
Pokryty skórą fotel Deluxe z ogrzewaniem i wentylacją		✓	Uchwyt na łopatę	✓	
Radio gotowe do komunikacji		✓	Węzeł serwisowy dostępny z poziomu podłoża	✓	
Oświetlenie – 6 lamp LED	✓		30-minutowy demontaż kabiny	✓	
Oświetlenie premium – 12 lamp LED		✓	Kłapa szybkiego dostępu w podłodze kabiny		✓
Zintegrowane oświetlenie ostrzegawcze		✓	Możliwość zamocowania gaśnicy	✓	
TECHNOLOGIA CAT			Ekologiczne zawory spustowe	✓	
Slope Indicate	✓		Układ szybkiej wymiany oleju		✓
Przygotowanie do montażu (ARO) z funkcją Assist (gotowość do montażu systemu GRADE + funkcji Assist)		✓	Oświetlenie umożliwiające prowadzenie prac pod maską	✓	
– Slope Assist			UKŁAD HYDRAULICZNY		
– Kontrola trakcji			Niezależne pompy układu kierowniczego i osprzętu	✓	
– Stable Blade			Układ hydrauliczny z funkcją wykrywania obciążenia	✓	
– Monitor ładunku lemieszów			WYPOSAŻENIE DODATKOWE		
– Funkcja AutoCarry			Tylny układ hydrauliczny z funkcją obsługi zrywaka	✓	
– Przygotowanie pod zewnętrzny układ kontroli nachylenia zbocza			Zrywak wielozębowy		✓
Cat GRADE z technologią 3D (wyposażony w system ARO z funkcjami Assist)		✓	Wciągarka		✓
– W pełni kolorowy wyświetlacz nachylenia terenu z ekranem dotykowym 254 mm (10 cali)			Belka zaczepowa		✓
Product Link, tryb sieci komórkowej	✓		Przeciwwagi		✓
Product Link – podwójny tryb komunikacji komórkowej/satelitarnej		✓	Komora i pręt zgarniający		✓
Funkcja Remote Flash/zdalne rozwiązywanie problemów	✓		Ostoni boczne		✓
Funkcja łączności systemu Grade		✓	Tylna osłona – z zawiasami lub mocowana na stałe		✓
Identyfikator operatora	✓		Pałki ochronne		✓
Zabezpieczenie maszyny – kod dostępu	✓		Specjalne rozwiązania dla leśnictwa i gospodarki odpadami		✓
Zabezpieczenie maszyny – Bluetooth®		✓			
Przygotowanie do zdalnego sterowania	✓				
Funkcja spychania Cat COMMAND		✓			



オフロード・建設 2014 年
基準適合

Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich regionach. Szczegółowe informacje dotyczące dostępności na danym terenie można sprawdzić u lokalnego dealera Cat. Dodatkowe informacje znajdują się w specyfikacji technicznej dostępnej na stronie www.cat.com lub u dealera Cat.

Spycharka gąsienicowa D7 Cat®

Dane Techniczne

Silnik		
Model Silnika	Cat C9.3B	
Emisja spalin	U.S. Normy emisji EPA Tier 4 Final/normy Unii Europejskiej Stage V/normy japońskie z 2014 r./normy koreańskie Tier 4 Final	
Numer Wersji	17A	
Układ napędowy	W pełni automatyczna przekładnia 4-biegowa	
Moc użyteczna przy 2200 obr./min		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	265 KM
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)		268 KM
Pojemność skokowa	9,3 l	567 cali³

- We wszystkich silnikach wysokoprężnych zgodnych z normami Tier 4 Interim i Final, Stage IIIB, IV i V, japońskimi z roku 2014 (Tier 4 Final), koreańskimi Tier 4 Final należy stosować wyłącznie oleje napędowe o bardzo niskiej zawartości siarki (ULSD), tj. zawierające nie więcej niż 15 ppm/10 ppm (mg/kg) EPA. Stosowanie mieszanki biodiesla B20 (20% mieszanka według objętości) jest dopuszczalne po wymieszaniu go z olejem napędowym o zawartości siarki 15 ppm (mg/kg) lub mniej ULSD. Paliwo typu biodiesel B20 musi spełniać wymagania normy ASTM D7467 (mieszanka paliwa biodiesel musi spełniać wymogi stosowanych przez firmę Caterpillar norm dotyczących paliw tego typu, czyli ASTM D6751 lub EN 14214). Do smarowania silnika należy stosować wyłącznie olej Cat DEO-ULS™ lub olej spełniający wymagania norm Cat ECF-3, API CJ-4 i ACEA E9. Więcej dokładnych zaleceń dotyczących stosowania paliw w danym modelu maszyny można znaleźć w jej instrukcji obsługi i konserwacji.
- Płyn DEF stosowany w układach selektywnej redukcji katalitycznej (SCR) firmy Cat musi spełniać wymogi normy ISO 22241.
- Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 1,36 kg czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 1,946 tony metrycznej CO₂.

Objętości płynów eksploatacyjnych		
Zbiornik paliwa	465,0 l	122,8 gal
Zbiornik DEF	44,0 l	11,6 gal

Masa eksploatacyjna		
Lemiesz SU ze zrywakiem	29 776 kg	65 644 lb
LGP S z belką zaczepową	28 677 kg	63 220 lb
Konfiguracja do prac na wysypiskach	28 140 kg	62 035 lb
Masa zrywaka SU z trzema zębami = 2993 kg/6596 lb		

Nacisk na podłoże**		
Lemiesz SU ze zrywakiem	72,1 kPa	10,5 psi
LGP S z belką zaczepową	43,4 kPa	6,3 psi
Konfiguracja do prac na wysypiskach	68,3 kPa	9,9 psi
**Mocowanie standardowych ogniw i belki zaczepowego wg ISO 16754.		

Lemiesze				
	Pojemność		Szerokość	
Wersja półuniwersalna (SU)	7,4 m³	9,7 yd³	3500 mm	138,0 cali
Lemiesz prosty LGP (S)	6,2 m³	8,1 yd³	4150 mm	163,0 cale
Kąt (A)	4,2 m³	5,4 yd³	4320 mm	170,0 cali
Kąt LGP (A)	4,7 m³	6,2 yd³	4770 mm	188,0 cali
Uniwersalny (U)	8,6 m³	11,2 yd³	3788 mm	149,0 cali
Uniwersalne do prac na wysypiskach	16,6 m³	21,7 yd³	3788 mm	149,0 cali

Wymiary*						
	SU		LGP S		Konfiguracja do prac na wysypiskach	
Rozstaw gąsienic	1981 mm	78,0 cali	2235 mm	88,0 cali	1981 mm	78,0 cali
Szerokość Standardowych Płyt Gąsienicowych	610 mm	24,0 cale	915 mm	36,0 cali	610 mm	24,0 cale
Szerokość ciągnika (bez czopów)	2591 mm	102,0 cale	3150 mm	124,0 cale	2591 mm	102,0 cale
Wysokość Maszyny (do szczytu konstrukcji ROPS)	3354 mm	132,0 cale	3354 mm	132,0 cale	3354 mm	132,0 cale
Wysokość maszyny (do szczytu konstrukcji ROPS), z uwzględnieniem wysokości ostrogi	3436 mm	135,3 cala	3428 mm	135,0 cali	3436 mm	435,3 cala
Długość Gąsienicy na Podłożu	2972 mm	117,0 cali	3200 mm	126,0 cali	2972 mm	117,0 cali
Długość maszyny bazowej	4659 mm	183,4 cala	4659 mm	183,4 cala	4659 mm	183,4 cala
Dodać do długości podstawowej maszyny po zamontowaniu następującego osprzętu:						
Lemiesz SU	1125 mm	44,0 cale			1125 mm	44,0 cale
Lemiesz S			840 mm	33,0 cale		
Lemiesz uniwersalny (U)	1365 mm	54,0 cale			1365 mm	54,0 cale
Lemiesz do prac wysypiskowych	1125 mm	44,0 cale	840 mm	33,0 cale	1125 mm	44,0 cale
Belka zaczepowa	260 mm	10,2 cala	270 mm	10,6 cala	260 mm	10,2 cala
Zrywak	1555 mm	61,2 cala	1565 mm	61,6 cala	1555 mm	61,2 cala
Wciągarka	735 mm	28,9 cala	745 mm	29,3 cala	735 mm	28,9 cala

*Podwozie o zwiększonej wytrzymałości

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

© 2020 Caterpillar
Wszelkie prawa zastrzeżone

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

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

VisionLink to znak towarowy Trimble Navigation Limited, zarejestrowany w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

AXXQ2748 (02-2020)
Numer wersji: 17A
(Australia-Nowa Zelandia, Europa,
Japonia, Korea, Ameryka Północna)

