



# M316

## Koparka kołowa

## Dane techniczne

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

### Spis treści

<b>Specyfikacje</b> .....	<b>2</b>
Silnik .....	2
Przekładnia .....	2
Objętości płynów eksploatacyjnych .....	2
Mechanizm obrotu .....	2
Podwozie .....	2
Masy eksploatacyjne .....	2
Masy głównych elementów .....	3
Układ hydrauliczny .....	3
Opony .....	3
Lemiesz spycharki .....	4
Emisja i bezpieczeństwo .....	4
Normy .....	4
Poziom hałasu .....	4
Układ klimatyzacji .....	4
Wymiary .....	5
Wymiary podwozia .....	6
Zakresy robocze .....	7
Udźwig:	
Regulowany wsięgnik dwuczęściowy (5205 mm), ramię 2200 mm .....	8
Regulowany wsięgnik dwuczęściowy (17 stóp 1 cal), ramię 7 stóp 3 cale .....	9
Regulowany wsięgnik dwuczęściowy (5205 mm), ramię 2500 mm .....	10
Regulowany wsięgnik dwuczęściowy (17 stóp 1 cal), ramię 8 stóp 2 cale .....	11
Specyfikacje i kompatybilność łyżki .....	12
Przewodnik po ofercie osprzętu .....	16
<b>Wyposażenie standardowe i dodatkowe</b> .....	<b>21</b>
<b>Zestawy i osprzęt zamontowane przez dealera</b> .....	<b>23</b>
<b>Opcje kabiny</b> .....	<b>24</b>
<b>Deklaracja środowiskowa M316</b> .....	<b>25</b>

# Koparka kołowa M316 Specyfikacje

## Silnik

Model silnika	Cat® 4.4	
Moc silnika		
ISO 14396:2002	110 kW	148 hp
ISO 14396:2002 (metryczne)	150 hp (PS)	
Moc użyteczna		
ISO 9249:2007	104,9 kW	141 hp
ISO 9249:2007 (metryczne)	143 hp (PS)	
Średnica cylindra	105 mm	4,1 cala
Skok tłoka	127 mm	5 cali
Pojemność skokowa	4,4 l	268,5 cala <sup>3</sup>
Możliwość zasilania paliwem biodiesel	Maks. B20 <sup>(1)</sup>	
Liczba cylindrów	4	

- Spełnia wymogi norm emisji spalin EPA Tier 4 Final (USA)/ Stage V (UE).
- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, moduł oczyszczania gazów spalinowych (CEM), alternator i wentylator chłodzący pracujący ze średnią prędkością.
- Zalecany do stosowania na wysokości do 3000 m (9843 stopy) nad poziomem morza; obniżenie mocy silnika powyżej 3000 m (9843 stopy).
- Znamionowa prędkość obrotowa 2000 obr./min.

<sup>(1)</sup>W silnikach wysokoprężnych Cat należy stosować paliwo typu ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej) lub mieszanek paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla\*\*, w stosunku maksymalnym:

- ✓ 120% 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 układów oczyszczania spalin można używać mieszanek o zawartości do 100% paliwa biodiesel (w przypadku stosowania mieszanek o zawartości powyżej 20% biodiesla należy skontaktować się z dealerm Cat).*

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

## Skrzynia biegów

Do przodu/do tyłu		
1. bieg	10 km/h	6,2 mili/h
2. bieg	35 km/h	21,7 mili/h
Szybkość pełzania		
1. bieg	5,5 km/h	3,4 mili/h
2. bieg	15 km/h	9,3 mili/h
Siła uciążu	102 kN	22 931 funtów
Zdolność pokonywania wzniesień przy (17 300 kg/38 140 funtów)	73,0%	

## Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa (pojemność całkowita)	350 l	92,5 gal
Zbiornik płynu DEF	20 l	5,3 gal
Układ chłodzenia	24 l	6,3 gal
Układ oleju silnikowego	13 l	3,4 gal
Zbiornik oleju hydraulicznego	120 l	31,7 gal
Układ hydrauliczny (ze zbiornikiem)	260 l	68,7 gal
Obudowa tylnej osi (mechanizm różnicowy)	14 l	4 gal
Przednia oś sterująca (mechanizm różnicowy)	10,5 l	2,8 gal
Zwolnica (każda)	2,5 l	0,7 gal
Skrzynia biegów Power Shift	2,5 l	0,7 gal

## Mechanizm obrotu

Maks. prędkość obracania	10,2 obr./min
Maksymalny moment obrotu	43,8 kN·m 32 305 funtów na stopę

## Podwozie

Prześwit	365 mm	14,4 cala
Maksymalny kąt skrętu	35°	
Zakres wychyleń osi	± 8,5°	
Min. promień skrętu		
Do zewnętrznej krawędzi opony	6300 mm	20,7 stopy
Do zewnętrznej krawędzi opony (plastikowy błotnik)	7550 mm	24,8 stopy
Koniec wysięgnika dwuczściowego (VA)	7300 mm	23,9 stopy
Schodki podwozia do lemiesza równoległego		
Standard (Standardowy)	2545 mm	8,3 stopy
Szeroki	2720 mm	8,9 stopy
Plastikowe błotniki na przednich i tylnych oponach do lemiesza równoległego		
Standard (Standardowy)	2550 mm	8,4 stopy
Szeroki	2720 mm	8,9 stopy

## Masa eksploatacyjna\*

Minimalna	17 000 kg	37 480 funtów
Maksymalna	18 400 kg	40 560 funtów

### Typowe konfiguracje

Regulowany wysięgnik dwuczściowy (VAB)**		
Tylko tylny lemiesz	17 200 kg	37 920 funtów
Lemiesz i podpory	18 150 kg	40 010 funtów
Przednie i tylne podpory	18 400 kg	40 560 funtów

\*Masa eksploatacyjna uwzględnia pełny zbiornik paliwa, operatora, łyżkę 700 kg (1543 funty) oraz podwójne opony pneumatyczne. Masa zmienia się wraz z konfiguracją.

\*\*Typowe konfiguracje zawierają ramię 2500 mm (8 stóp 2 cale), przeciwagę 3300 kg (7280 funtów), łyżkę i szybkozłącze 220 kg (485 funtów).

# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Masa głównych podzespołów

Wysięgniki (w tym wysięgnik dwuczęściowy VAB i siłownik ramienia, sworznie i standardowe przewody hydrauliczne)		
Regulowany wysięgnik dwuczęściowy 5205 mm (17 stóp 1 cal)	2200 kg	4850 funtów
Ramiona (w tym siłowniki, zawieszenie łyżki, sworznie i standardowe przewody hydrauliczne)		
Ramię 2200 mm (7 stóp 3 cale)	790 kg	1740 funtów
Ramię 2500 mm (8 stóp 2 cale)	810 kg	1790 funtów
Przeciwwaga		
3300 kg (7280 funtów)	3300 kg	7280 funtów
Podwozie (w tym osie, standardowe opony i stopnie)		
Tylny lemiesz	4450 kg	9810 funtów
Tylny lemiesz / przednia podpora	5400 kg	11 900 funtów
Tylna podpora / przedni lemiesz	5400 kg	11 900 funtów
Tylna podpora / przednia podpora	5650 kg	12 460 funtów
Równoległy tylny lemiesz	4960 kg	10 934 funtów
Równoległy tylny lemiesz z przyczepą	5025 kg	11 078 funtów
Przedni lemiesz / tylna podpora	5965 kg	13 151 funtów
Lemiesz przedni / podpora tylna z naczepą:	6030 kg	13 294 funtów
Łyżki		
Łyżka z mocowaniem sworzniowym GD 1200 mm (47 stóp), 0,80 m <sup>3</sup> (1,05 jarda <sup>3</sup> )	680 kg	1500 funtów
Łyżka ogólnego przeznaczenia na mocowaniu sworzniowym CW 1200 mm (47"), 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	700 kg	1540 funtów
Łyżka ogólnego przeznaczenia CW 1200 mm (47"), 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	680 kg	1500 funtów
Szybkozłącza		
Specjalne szybkozłącze CW30	220 kg	490 funtów
Szybkozłącze z uchwytem mechanicznym	300 kg	660 funtów

## Układ hydrauliczny

Maksymalne ciśnienie – obwód osprzętu roboczego		
Normalne	35 000 kPa	5076 psi
Zwiększony udźwig	37 000 kPa	5366 psi
Obwód jazdy	35 000 kPa	5076 psi
Maksymalne ciśnienie – obwód hydrauliki dodatkowej		
Wysokie ciśnienie	35 000 kPa	5076 psi
Średnie ciśnienie	17 000 kPa	2466 psi
Mechanizm obrotu	35 000 kPa	5076 psi
Maks. natężenie przepływu		
Osprzęt	275 l/min	73 gal/min
Obwód jazdy	190 l/min	50 gal/min
Układ dodatkowy		
Wysokie ciśnienie	250 l/min	66 gal/min
Średnie ciśnienie	55 l/min	14,5 gal/min
Mechanizm obrotu	106 l/min	28,0 gal/min
Cylindry		
Siłownik wysięgnika – średnica	115 mm	5 cali
Siłownik wysięgnika – skok	916 mm	3 stopy 0 cali
Siłownik VAB – średnica	140 mm	6 cali
Siłownik VAB – skok	743 mm	2 stopy 5 cali
Siłownik ramienia – średnica	115 mm	5 cali
Siłownik ramienia – skok	1147 mm	3 stóp 9 cali
Siłownik łyżki B1 – średnica	100 mm	4 cale
Siłownik łyżki B1 – skok	1055 mm	3 stopy 6 cali

## Opony

Standard (Standardowy)	10,00 – 20 (podwójne pneumatyczne)
Opcja	11,00 – 20 (podwójne pneumatyczne) 315/70R22.5 (podwójne pneumatyczne, bez elementu dystansowego) 445/70/R19.5 TL XF (pojedyncze pneumatyczne) 300-80-22.5 (podwójne pneumatyczne, bez elementu dystansowego)

# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Lemiesz spycharki

Typ lemiesz	Radialny	Równoległy		
Szerokość	2540 mm	8 stóp 4 cale	2540 mm	8 stóp 4 cale
Wysokość odsuwania lemiesz	540 mm	1 stopa 9 cali	560 mm	1 stopa 10 cali
Wysokość całkowita lemiesz	580 mm	1 stopa 11 cali	610 mm	2 stopy 0 cali
Maksymalna głębokość opuszczania pod poziom podłoża	120 mm	5 cali	120 mm	0 stopa 5 cali
Maksymalna wysokość podnoszenia nad poziom podłoża	475 mm	1 stopa 7 cali	470 mm	1 stopa 7 cali

## Emisje i bezpieczeństwo

Emisja spalin	Tier 4 Final i Stage V		
Poziom drgań			
Maks. dłoni/ramienia (ISO 5349-2001)	<2,5 m/s <sup>2</sup>	<8,2	
Maks. całe ciało (ISO/TR 25398:2006)	<0,5 m/s <sup>2</sup>	<1,6	
Współczynnik przenoszenia fotela (ISO 7096:2020 – widmo klasy EM6)	<0,7		

## Normy

Hamulce	ISO 3450:2011
Kabina/konstrukcja chroniąca przed skutkami przewrócenia się maszyny (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Ośłona chroniąca operatora (OPG) (opcjonalna)	ISO 10262:1998 Level II
Poziom hałasu w kabinie	Spełnia odpowiednie standardy wymienione poniżej

## Poziom hałasu

ISO 6396:2008 (wewnątrz)	70 dB(A)
ISO 6395:2008 (na zewnątrz)	102 dB(A)

- Poziom hałasu na zewnątrz – podany poziom mocy akustycznej dla osoby postronnej jest wartością gwarantowaną zgodnie z dyrektywą 2000/14/WE z uwzględnieniem poprawek zawartych w dyrektywie 2005/88/WE, przy odpowiednim wyposażeniu, i została mierzona zgodnie z procedurami i warunkami określonymi w normie ISO 6395:2008. Pomiary przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej.
- Poziom hałasu w kabinie – poziom hałasu na stanowisku operatora jest mierzony zgodnie z procedurami i warunkami określonymi w normie ISO 6396:2008, dla kabiny oferowanej przez Caterpillar, prawidłowo zainstalowanej i konserwowanej, testowanej przy zamkniętych drzwiach i oknach. Pomiary przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej.
- Podczas długotrwałej pracy przy otwartej lub nieprawidłowo serwisowanej kabinie albo w środowisku o dużym natężeniu hałasu niezbędne może być stosowanie ochronników słuchu.

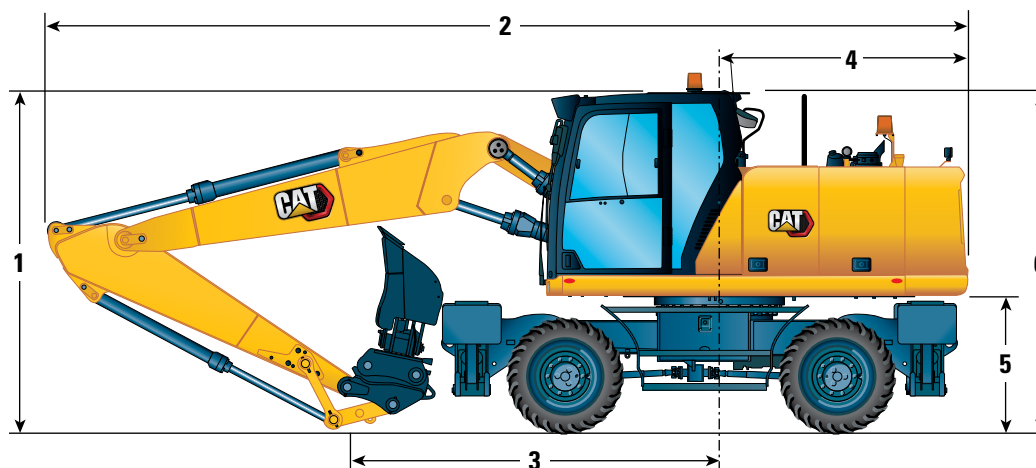
## Układ klimatyzacji

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). Układ zawiera 0,85 kg czynnika chłodniczego, co stanowi 1,216 tony ekwiwalentu CO<sub>2</sub>.

# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Wymiary

Wszystkie wymiary są orientacyjne. Wartości dotyczą podwójnych opon pneumatycznych 10.00-20.



### Opcja wysięgnika

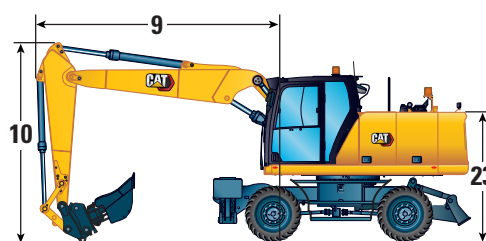
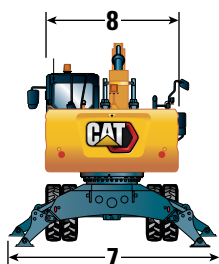
Regulowany wysięgnik  
dwuczęściowy (VAB)  
5205 mm (17 stóp 1 cali)

### Opcje ramienia

2200 mm  
(7 stóp 3 cale)

2500 mm  
(8 stóp i 2 cale)

<b>1</b> Wysokość transportowa z osłonami chroniącymi operatora (OPG) (najwyższy punkt między wysięgnikiem a kabiną) Wysokość transportowa bez osłon OPG	3300 mm (10 stóp 10 cali)	3300 mm (10 stóp 10 cali)
<b>2</b> Długość transportowa	8640 mm (28 stóp 4 cale)	8710 mm (28 stóp 7 cale)
<b>3</b> Punkt wspornika	3870 mm (12 stóp 8 cale)	3530 mm (11 stóp 7 cale)
<b>4</b> Promień obrotu rufy	2350 mm (7 stopy 9 cali)	2350 mm (7 stopy 9 cali)
<b>5</b> Prześwit przeciwwagi	1301 mm (4 stopy 3 cale)	1301 mm (4 stopy 3 cale)
<b>6</b> Wysokość kabiny Bez osłon OPG Z osłonami OPG	3180 mm (10 stóp 5 cali) 3300 mm (10 stóp 10 cali)	3180 mm (10 stóp 5 cali) 3300 mm (10 stóp 10 cali)
Szerokość całkowita maszyny Szerokość z podporami na ziemi Szerokość z uniesionymi podporami Szerokość z lemieszem	3800 mm (12 stóp 6 cali) 2540 mm (8 stóp 4 cale) 2540 mm (8 stóp 4 cale) 2540 mm (8 stóp 4 cale)	3800 mm (12 stóp 6 cali) 2540 mm (8 stóp 4 cale) 2540 mm (8 stóp 4 cale) 2540 mm (8 stóp 4 cale)
<b>7</b> Szerokość z całkowicie opuszczonymi podporami	3645 mm (12 stóp 0 cali)	3645 mm (12 stóp 0 cali)
<b>23</b> Wysokość obudowy (drzwi)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)
<b>8</b> Szerokość nadwozia	2540 mm (8 stóp 4 cale)	2540 mm (8 stóp 4 cale)
Jazda po drogach publicznych <b>9</b> Kierownica do zawieszenia w pozycji do jazdy po drogach publicznych	2880 mm (9 stopy 5 cali)	2870 mm (9 stopy 5 cali)
<b>10</b> Wysokość w położeniu do jazdy po drogach publicznych	3930 mm (12 stóp 11 cali)	3950 mm (13 stóp 0 cali)



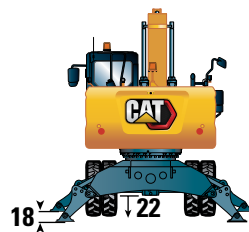
# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Wymiary podwozia

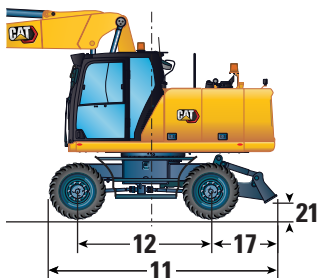
Wszystkie wymiary są orientacyjne. Wartości dotyczą podwójnych opon pneumatycznych 10.00-20.

Podwozie	Tylny lemiesz	Tylny lemiesz / przednia podpora	Tylna podpora / przedni lemiesz	Tylna podpora / przednia podpora
<b>11</b> Całkowita długość podwozia	4360 mm (14 stóp i 4 cale)	4970 mm (16 stóp 4 cale)	4970 mm (16 stóp 4 cale)	4805 mm (15 stóp 9 cali)
<b>12</b> Rozstaw osi	2550 mm (8 stóp 4 cali)	2550 mm (8 stóp 4 cali)	2550 mm (8 stóp 4 cali)	2550 mm (8 stóp 4 cali)
<b>13</b> Od środka łożyska obrotu do środka osi tylnej	1100 mm (3 stopy 7 cali)	1100 mm (3 stopy 7 cali)	1100 mm (3 stopy 7 cali)	1100 mm (3 stopy 7 cali)
<b>14</b> Od środka łożyska obrotu do środka osi przedniej	1450 mm (4 stopy 9 cali)	1450 mm (4 stopy 9 cali)	1450 mm (4 stopy 9 cali)	1450 mm (4 stopy 9 cali)
<b>15</b> Od osi tylnej do tylnej podpory (środek)	—	—	830 mm (2 stopy 9 cali)	830 mm (2 stopy 9 cali)
<b>16</b> Od osi przedniej do przedniej podpory (środek)	—	925 mm (3 stopy 0 cali)	—	925 mm (3 stopy 0 cali)
<b>17</b> od środka osi tylnej do lemiesza (koniec)	1270 mm (4 stopy 2 cale)	1270 mm (4 stopy 2 cale)	—	—
Od przedniej osi do lemiesza (koniec)	—	—	1315 mm (4 stopy 4 cale)	—
<b>18</b> Maksymalna głębokość podpory	—	115 mm (5 cali)	115 mm (5 cali)	115 mm (5 cali)
<b>19</b> Szerokość lemiesza	2540 mm (8 stóp 4 cali)	2540 mm (8 stóp 4 cali)	2540 mm (8 stóp 4 cali)	—
Maksymalna głębokość lemiesza pod poziomem podłoża	120 mm (5 cali)	120 mm (5 cali)	120 mm (5 cali)	—
<b>Prześwit</b>				
Prześwit dolnego schodka	395 mm (1 stopa 4 cale)	395 mm (1 stopa 4 cale)	395 mm (1 stopa 4 cale)	395 mm (1 stopa 4 cale)
<b>20</b> Podpora – prześwit	335 mm (1 stopa 1 cale)	335 mm (1 stopa 1 cale)	335 mm (1 stopa 1 cale)	335 mm (1 stopa 1 cale)
<b>21</b> Lemiesz – prześwit	475 mm (8 stóp 4 cali)	475 mm (8 stóp 4 cali)	475 mm (8 stóp 4 cali)	475 mm (8 stóp 4 cali)
<b>22</b> Oś – prześwit	365 mm (1 stopa 2 cale)	365 mm (1 stopa 2 cale)	365 mm (1 stopa 2 cale)	365 mm (1 stopa 2 cale)

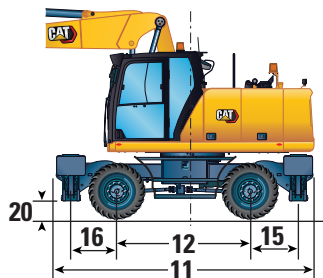
\*Maksymalny prześwit opony przy całkowicie opuszczonej podporze



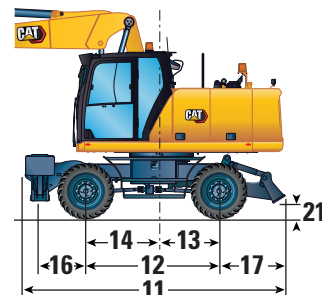
Podwozie z samym lemieszem



Podwozie z 2 zestawami podpór



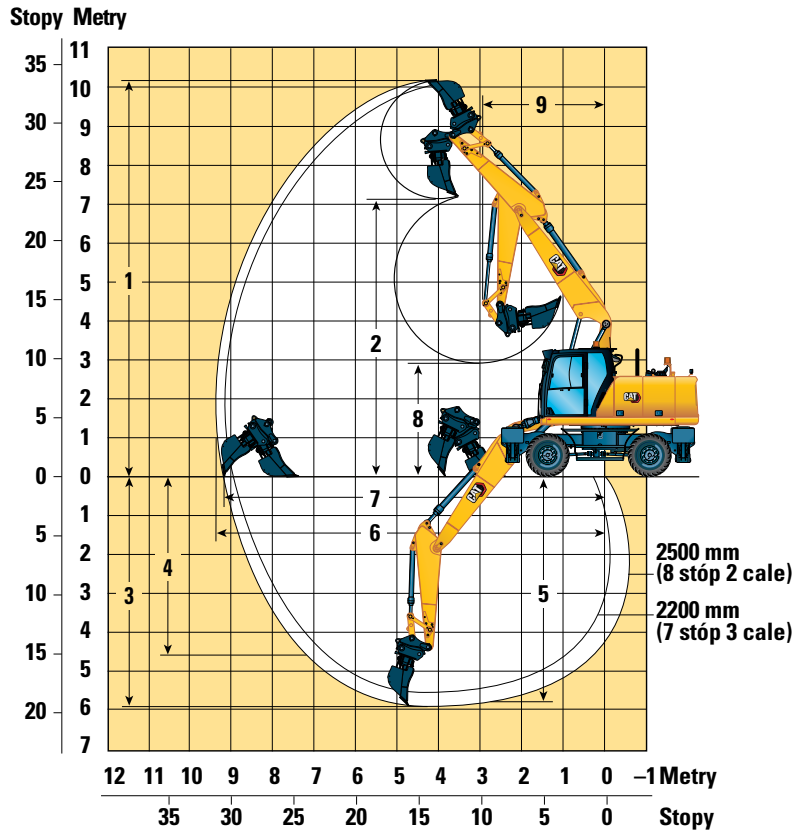
Podwozie z 1 zestawem podpór i lemieszem



# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Zakresy robocze

Wszystkie wymiary są orientacyjne. Wartości podane przy założeniu wyposażenia w podwójne opony pneumatyczne 10.00-20.



Opcja wysięgnika	Regulowany wysięgnik dwuczęściowy (VAB) 5205 mm (17 stopy 1 cali)	
	2200 mm (7 stóp 3 cale )	2500 mm (8 stóp i 2 cale)
<b>Opcje ramienia</b>		
1 Maksymalna wysokość skrawania	10 110 mm (33 stopy 2 cale)	10 240 mm (33 stopy 7 cali)
2 Maksymalna wysokość wyładunku	7140 mm (23 stopy 5 cali)	7280 mm (23 stopy 11 cali)
3 Maksymalna głębokość kopania	5630 mm (18 stóp 6 cali)	5920 mm (19 stóp 5 cali)
4 Maksymalna głębokość wykopu o pionowej ścianie	4410 mm (14 stóp 6 cali)	4620 mm (15 stóp 2 cale)
5 Maksymalna głębokość wybierania z wykopu z płaskim dnem o dł. 2440 mm (8 stóp)	5520 mm (18 stóp 1 cal)	5810 mm (19 stóp 1 cal)
6 Zasięg maksymalny	9140 mm (30 stopy 0 cali)	9390 mm (30 stopy 10 cali)
7 Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	8970 mm (29 stopy 5 cali)	9220 mm (30 stóp 3 cale)
8 Minimalna wysokość wyładunku	3290 mm (10 stóp 10 cali)	2940 mm (9 stóp 8 cali)
9 Minimalny promień obrotu z przodu	2950 mm (9 stopy 8 cali)	2900 mm (9 stóp 6 cali)
Siły działające na łyżkę (ISO)	119 kN (26 752 funty)	119 kN (26 752 funty)
Siła działająca na ramię (ISO)	75 kN (16 861 funtów)	69 kN (15 512 funtów)
Typ łyżki	GD	GD
Pojemność łyżki	Standardowa 0,8 m <sup>3</sup> (1,05 jarda <sup>3</sup> )	Standardowa 0,8 m <sup>3</sup> (1,05 jarda <sup>3</sup> )
Promień zrzutu łyżki (sworzniowa)	1378 mm (4 stopy 6 cali)	1378 mm (4 stopy 6 cali)
Promień zrzutu łyżki (QC)	1484 mm (4 stopy 10 cali)	1484 mm (4 stopy 10 cali)

Wartości zakresu dotyczą podwójnych opon pneumatycznych (10.00-20).

Wartości zasięgu obliczono dla łyżki ogólnego przeznaczenia (CW) i szybkozłącza CW-30 z promieniem zrzutu 1484 mm (4 stopy 10 cali).




















Wartości sił zostały obliczone przy założeniu zwiększonego udźwigu, łyżki GD (sworzniowej) i promieniu końcówki 1378 mm (4 stopy 6 cali).



# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Udźwig Regulowany wysięgnik dwuczęściowy (5205 mm), ramię 2200 mm

Wszystkie wartości w kg, osprzęt roboczy: brak, zamontowany siłownik łyżki i układ zawieszenia łyżki, przeciwwaga: 3300 kg, włączona funkcja wysokiego udźwigu.

 Obciążenie przy maksymalnym wysięgu (końcówka ramienia/sworzeń łyżki)		 Ładunek z przodu			 Ładunek z tyłu			 Ładunek z boku			 Wysokość punktu obciążenia			mm			
		3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm						
	Konfiguracja podwozia																
		7500 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*4950	4750	4250							*3800	*3800
6000 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*4950	4800	4300	4300	2950	2650				*3150	2650	2350	6310
4500 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*5950	4550	4050	4250	2900	2600				*2900	2100	1900	7130
3000 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				6350	4150	3700	4050	2750	2450	2850	1900	1700	2800	1850	1650	7560
1500 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				5950	3850	3350	3900	2550	2300	2800	1850	1650	2700	1800	1600	7660
0 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				5800	3650	3200	3800	2450	2200				2800	1850	1600	7450
-1500 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony	*6050	*6050	5900	5750	3650	3200	3750	2450	2150				3150	2050	1800	6900
-3000 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*4800	3750	3300										

\* Informuje, że ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, a nie przez obciążenie destabilizujące.

Oś oscylacyjna musi być zablokowana. Od udźwigu należy odjąć ciężar wszystkich akcesoriów do podnoszenia. Wszystkie udźwigi zostały obliczone i ocenione zgodnie z normą ISO 10567:2007. Ładunki znamionowe nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Funkcja zwiększonego udźwigu włączona. Udźwig jest liczony dla maszyny stojącej na twardej, jednolitej powierzchni nośnej. Punkt załadunku to linia środkowa sworznia mocującego przegub łyżki na ramieniu. Udźwig jest obliczany przy całkowicie wyciągniętym siłowniku VA. Użycie punktu mocowania osprzętu roboczego w celu przenoszenia/podnoszenia obiektów może mieć wpływ na udźwig maszyny.






Informacje na temat konkretnego produktu można znaleźć w instrukcji obsługi i konserwacji.



# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Udźwig Regulowany wysięgnik dwuczęściowy (17 stóp 1 cal), ramię 7 stóp 3 cale

Wszystkie wartości w funtach, osprzęt roboczy: brak, zamontowany siłownik łyżki i układ zawieszenia łyżki, przeciwwaga: 7280 funtów, włączona funkcja wysokiego udźwigu.

 Obciążenie przy maksymalnym wysięgu (końcówka ramienia/sworzeń łyżki)		 Ładunek z przodu			 Ładunek z tyłu			 Ładunek z boku			 Wysokość punktu obciążenia						
		10 ft	15 ft	20 ft	25 ft	10 ft	15 ft	20 ft	25 ft	10 ft	15 ft	20 ft	25 ft	stopy			
25 ft	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – podniesiony				*10 100	*10 100	9100							*8600	*8600	8500	15,55
	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – opuszczony				*10 100	*10 100	*10 100							*8600	*8600	*8600	
	Przedni lemesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*10 100	*10 100	*10 100							*8600	*8600	*8600	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*10 100	*10 100	*10 100							*8600	*8600	*8600	
20 ft	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – podniesiony				*10 900	10 300	9300	*8800	6300	5600				*6900	6000	5300	20,47
	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – opuszczony				*10 900	*10 900	10 300	*8800	*8800	6300				*6900	*6900	6000	
	Przedni lemesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*10 900	*10 900	*10 900	*8800	*8800	*8800				*6900	*6900	*6900	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*10 900	*10 900	*10 900	*8800	*8800	*8800				*6900	*6900	*6900	
15 ft	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – podniesiony				*12 800	9800	8800	9100	6200	5600				*6400	4700	4200	23,29
	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – opuszczony				*12 800	*12 800	9900	9100	*10 800	6200				*6400	*6400	4700	
	Przedni lemesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*12 800	*12 800	*12 800	*10 800	*10 800	9500				*6400	*6400	*6400	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*12 800	*12 800	*12 800	*10 800	*10 800	*10 800				*6400	*6400	*6400	
10 ft	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – podniesiony				13 700	9000	8000	8800	5900	5200				*6200	4100	3700	24,77
	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – opuszczony				13 600	*15 400	9000	8700	*11 400	5900				*6200	*6200	4200	
	Przedni lemesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*15 400	*15 400	14 200	*11 400	*11 400	9100				*6200	*6200	*6200	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*15 400	*15 400	*15 400	*11 400	*11 400	11 000				*6200	*6200	*6200	
5 ft	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – podniesiony				12 800	8300	7300	8400	5500	4900	6000	4000	3500	6000	3900	3500	25,13
	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – opuszczony				12 800	*16 800	8300	8400	*12 200	5600	6000	*7400	4000	6000	*6400	4000	
	Przedni lemesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*16 800	*16 800	13 400	*12 200	*12 200	8800	*7400	*7400	6300	*6400	*6400	6300	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*16 800	*16 800	16 500	*12 200	*12 200	10 600	*7400	*7400	*7400	*6400	*6400	*6400	
0 ft	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – podniesiony				12 400	7900	6900	8200	5300	4700				6200	4000	3600	24,44
	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – opuszczony				12 400	*16 500	7900	8100	*12 000	5400				6200	*6900	4100	
	Przedni lemesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*16 500	*16 500	13 000	*12 000	*12 000	8500				*6900	*6900	6400	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*16 500	*16 500	16 000	*12 000	*12 000	10 300				*6900	*6900	*6900	
-5 ft	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – podniesiony	*13 900	*13 900	12 700	12 400	7900	6900	8100	5300	4700				6900	4500	4000	22,60
	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – opuszczony	*13 900	*13 900	*13 900	12 300	*14 400	7900	8100	*10 500	5300				6900	*8000	4600	
	Przedni lemesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony	*13 900	*13 900	*13 900	*14 400	*14 400	12 900	*10 500	*10 500	8500				*8000	*8000	7200	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony	*13 900	*13 900	*13 900	*14 400	*14 400	*14 400	*10 500	*10 500	10 300				*8000	*8000	*8000	
-10 ft	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – podniesiony				*10 200	8100	7100										
	Pusty przód – tylny lemesz promieniowy – opuszczony				*10 200	*10 200	8100										
	Przedni lemesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*10 200	*10 200	*10 200										
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*10 200	*10 200	*10 200										

\*Informuje, że ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, a nie przez obciążenie destabilizujące.



















Oś oscylacyjna musi być zablokowana. Od udźwigu należy odjąć ciężar wszystkich akcesoriów do podnoszenia. Wszystkie udźwigi zostały obliczone i ocenione zgodnie z normą ISO 10567:2007. Ładunki znamionowe nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Funkcja zwiększonego udźwigu włączona. Udźwig jest liczony dla maszyny stojącej na twardej, jednolitej powierzchni nośnej. Punkt załadunku to linia środkowa sworznia mocującego przegub łyżki na ramieniu. Udźwig jest obliczany przy całkowicie wyciągniętym siłowniku VA. Użycie punktu mocowania osprzętu roboczego w celu przenoszenia/podnoszenia obiektów może mieć wpływ na udźwig maszyny.

Informacje na temat konkretnego produktu można znaleźć w instrukcji obsługi i konserwacji.

# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Udźwig Regulowany wysięgnik dwuczęściowy (5205 mm), ramię 2500 mm

Wszystkie wartości w kg, osprzęt roboczy: brak, zamontowany siłownik łyżki i układ zawieszenia łyżki, przeciwwaga: 3300 kg, włączona funkcja wysokiego udźwigu.

		 Obciążenie przy maksymalnym wysięgu (końcówka ramienia/sworzeń łyżki)			 Ładunek z przodu			 Ładunek z tyłu			 Ładunek z boku			 Wysokość punktu obciążenia			
	Konfiguracja podwozia	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm			mm			
																	
7500 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony				*4350	*4350	*4350							*3050	*3050	*3050	5280
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony				*4350	*4350	*4350							*3050	*3050	*3050	
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*4350	*4350	*4350							*3050	*3050	*3050	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*4350	*4350	*4350							*3050	*3050	*3050	
6000 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony				*4300	*4300	*4300	*4050	3000	2700				*2600	2500	2200	6610
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony				*4300	*4300	*4300	*4050	*4050	3000				*2600	*2600	2500	
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*4300	*4300	*4300	*4050	*4050	*4050				*2600	*2600	*2600	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*4300	*4300	*4300	*4050	*4050	*4050				*2600	*2600	*2600	
4500 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony				*5150	4650	4150	4300	2900	2600				*2450	2000	1800	7400
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony				*5150	*5150	4650	4250	*4850	2950				*2450	*2450	2000	
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*5150	*5150	*5150	*4850	*4850	4450				*2450	*2450	*2450	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*5150	*5150	*5150	*4850	*4850	*4850				*2450	*2450	*2450	
3000 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony				6400	4250	3750	4100	2750	2450	2900	1900	1700	*2450	1800	1600	7810
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony				6400	*6900	4250	4100	*5150	2750	2900	*3900	1950	*2450	*2450	1800	
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*6900	*6900	6700	*5150	*5150	4250	*3900	*3900	3000	*2450	*2450	*2450	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*6900	*6900	*6900	*5150	*5150	5150	*3900	*3900	3600	*2450	*2450	*2450	
1500 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony				6000	3900	3400	3950	2600	2300	2800	1850	1650	*2550	1700	1500	7900
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony				6000	*7700	3900	3900	*5600	2600	2800	4200	1850	*2550	*2550	1700	
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*7700	*7700	6250	*5600	*5600	4100	*4350	4300	2950	*2550	*2550	*2550	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*7700	*7700	*7700	*5600	*5600	4950	*4350	*4350	3550	*2550	*2550	*2550	
0 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony				5800	3700	3200	3800	2450	2200	2750	1800	1600	2650	1750	1550	7700
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony				5800	*7700	3700	3800	*5600	2500	2750	4150	1800	2650	*2800	1750	
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*7700	*7700	6050	*5600	*5600	3950	*4150	*4150	2900	*2800	*2800	2800	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*7700	*7700	7500	*5600	*5600	4800	*4150	*4150	3450	*2800	*2800	*2800	
-1500 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony	*6300	*6300	5850	5750	3650	3200	3750	2450	2150				2950	1950	1700	7170
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony	*6300	*6300	*6300	5750	*6900	3650	3750	*5050	2450				2950	*3250	1950	
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony	*6300	*6300	*6300	*6900	*6900	6000	*5050	*5050	3900				*3250	*3250	3050	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony	*6300	*6300	*6300	*6900	*6900	*6900	*5050	*5050	4750				*3250	*3250	*3250	
-3000 mm	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony				*5250	3700	3250	*3500	2500	2200							
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony				*5250	*5250	3700	*3500	*3500	2500							
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*5250	*5250	*5250	*3500	*3500	*3500							
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*5250	*5250	*5250	*3500	*3500	*3500							

\*Informuje, że ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, a nie przez obciążenie destabilizujące.

Oś oscylacyjna musi być zablokowana. Od udźwigu należy odjąć ciężar wszystkich akcesoriów do podnoszenia. Wszystkie udźwigi zostały obliczone i ocenione zgodnie z normą ISO 10567:2007. Ładunki znamionowe nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Funkcja zwiększonego udźwigu włączona. Udźwig jest liczony dla maszyny stojącej na twardej, jednolitej powierzchni nośnej. Punkt załadunku to linia środkowa sworznia mocującego przegub łyżki na ramieniu. Udźwig jest obliczany przy całkowicie wyciągniętym siłowniku VA. Użycie punktu mocowania osprzętu roboczego w celu przenoszenia/podnoszenia obiektów może mieć wpływ na udźwig maszyny.

Informacje na temat konkretnego produktu można znaleźć w instrukcji obsługi i konserwacji.

# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Udźwig Regulowany wysięgnik dwuczęściowy (17 stóp 1 cal), ramię 8 stóp 2 cale

Wszystkie wartości w funtach, osprzęt roboczy: brak, zamontowany siłownik łyżki i układ zawieszenia łyżki, przeciwwaga: 7280 funtów, włączona funkcja wysokiego udźwigu.

		Obciążenie przy maksymalnym wysięgu (końcówka ramienia/sworzeń łyżki)			Ładunek z przodu			Ładunek z tyłu			Ładunek z boku			Wysokość punktu obciążenia			
Wysokość	Konfiguracja podwozia	10 ft			15 ft			20 ft			25 ft			stopy			
		Ł	Ł	Ł	Ł	Ł	Ł	Ł	Ł	Ł	Ł	Ł	Ł	Ł	Ł	Ł	
25 ft	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony				*9400	*9400	9300							*6800	*6800	*6800	16,86
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony				*9400	*9400	*9400							*6800	*6800	*6800	
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*9400	*9400	*9400							*6800	*6800	*6800	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*9400	*9400	*9400							*6800	*6800	*6800	
20 ft	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony				*9500	*9500	9400	*8600	6400	5800				*5800	5600	5000	21,49
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony				*9500	*9500	*9500	*8600	*8600	6400				*5800	*5800	5600	
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*9500	*9500	*9500	*8600	*8600	*8600				*5800	*5800	*5800	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*9500	*9500	*9500	*8600	*8600	*8600				*5800	*5800	*5800	
15 ft	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony				*11 200	10 000	8900	9200	6300	5600				*5400	4500	4000	24,18
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony				*11 200	*11 200	10 000	9200	*10 500	6300				*5400	*5400	4500	
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*11 200	*11 200	*11 200	*10 500	*10 500	9600				*5400	*5400	*5400	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*11 200	*11 200	*11 200	*10 500	*10 500	*10 500				*5400	*5400	*5400	
10 ft	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony				13 800	9200	8100	8800	5900	5300	6200	4100	3700	*5400	3900	3500	25,59
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony				13 800	*14 900	9200	8800	*11 200	6000	6200	*7600	4100	*5400	*5400	4000	
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*14 900	*14 900	14 400	*11 200	*11 200	9200	*7600	*7600	6500	*5400	*5400	*5400	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*14 900	*14 900	*14 900	*11 200	*11 200	11 000	*7600	*7600	*7600	*5400	*5400	*5400	
5 ft	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony				13 000	8400	7400	8500	5600	5000	6100	4000	3500	*5600	3800	3300	25,92
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony				12 900	*16 600	8400	8400	*12 100	5600	6000	9000	4000	*5600	*5600	3800	
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*16 600	*16 600	13 500	*12 100	*12 100	8800	*9300	9300	6300	*5600	*5600	*5600	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*16 600	*16 600	16 600	*12 100	*12 100	10 600	*9300	*9300	7600	*5600	*5600	*5600	
0 ft	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony				12 500	7900	7000	8200	5300	4700	6000	3900	3400	5900	3800	3400	25,26
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony				12 400	*16 700	8000	8200	*12 100	5400	5900	*7800	3900	5900	*6100	3900	
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*16 700	*16 700	13 000	*12 100	*12 100	8500	*7800	*7800	6200	*6100	*6100	6100	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*16 700	*16 700	16 100	*12 100	*12 100	10 300	*7800	*7800	7500	*6100	*6100	*6100	
-5 ft	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony	*14 400	*14 400	12 600	12 400	7800	6900	8100	5200	4600				6500	4300	3800	23,49
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony	*14 400	*14 400	*14 400	12 300	*15 000	7900	8100	*10 900	5300				6500	*7200	4300	
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony	*14 400	*14 400	*14 400	*15 000	*15 000	12 900	*10 900	*10 900	8 400				*7200	*7200	6800	
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony	*14 400	*14 400	*14 400	*15 000	*15 000	*15 000	*10 900	*10 900	10 300				*7200	*7200	*7200	
-10 ft	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – podniesiony				*11 300	8000	7000	7200*	5400	4800							
	Pusty przód – tylny lemiesz promieniowy – opuszczony				*11 300	*11 300	8000	*7200	*7200	5500							
	Przedni lemiesz promieniowy – tylny stabilizator – opuszczony				*11 300	*11 300	*11 300	*7200	*7200	*7200							
	Przedni stabilizator – tylny stabilizator – opuszczony				*11 300	*11 300	*11 300	*7200	*7200	*7200							

\* Informuje, że ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, a nie przez obciążenie destabilizujące.

Osł oscylacyjna musi być zablokowana. Od udźwigu należy odjąć ciężar wszystkich akcesoriów do podnoszenia. Wszystkie udźwigi zostały obliczone i ocenione zgodnie z normą ISO 10567:2007. Ładunki znamionowe nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Funkcja zwiększonego udźwigu włączona. Udźwig jest liczony dla maszyny stojącej na twardej, jednolitej powierzchni nośnej. Punkt załadunku to linia środkowa sworznia mocującego przegub łyżki na ramieniu. Udźwig jest obliczany przy całkowicie wyciągniętym siłowniku VA. Użycie punktu mocowania osprzętu roboczego w celu przenoszenia/podnoszenia obiektów może mieć wpływ na udźwig maszyny.

Informacje na temat konkretnego produktu można znaleźć w instrukcji obsługi i konserwacji.

# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Specyfikacje i kompatybilność łyżki

Skontaktuj się z dealerem Cat w sprawie specjalnych wymagań dotyczących łyżek.

	Układ zawieszenia osprzętu	Szerokość		Pojemność		Masa		Napętnienie	Przeciwwaga 3300 kg (7280 funtów)																			
		mm	cale	m <sup>3</sup>	jardy <sup>3</sup>	kg	funtów		%	Wysięgnik dwuczęściowy (VA)																		
										Ramie 2200 mm (7 stóp 3 cale)				Ramie 2500 mm (8 stóp 2 cale)														
		Wolne na kołach		Tylko lemiusz spycharki opuszczony		Lemiusz spycharki i dwa stabilizatory (podpora) opuszczone			Opuszczone cztery stabilizatory (podpora)		Wolne na kołach		Tylko lemiusz spycharki opuszczony		Lemiusz spycharki i dwa stabilizatory (podpora) opuszczone		Opuszczone cztery stabilizatory (podpora)											
<b>Sworzniowe (bez szybkozłączka)</b>																												
Ogólnego przeznaczenia (GD)	316	600	24	0,35	0,46	440	969	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
	316	900	36	0,62	0,81	546	1203	100	⊖	●	●	●	●	⊖	⊙	●	●											
	316	1200	48	0,91	1,19	658	1450	100	◇	○	●	●	◇	◇	●	●	●											
	316	1300	51	1,00	1,31	695	1532	100	X	◇	●	●	X	◇	●	●	●											
Do skarpowania	316	2000	78	0,94	1,23	723	1594	100	◇	◇	●	●	X	◇	●	●	●											
Łyżki do skarpowania z przechylem bocznym	316	2000	79	0,86	1,12	1028	2266	100	X	◇	●	●	X	X	●	●	●											
Obciążenie maksymalne z mocowaniem sworzniowym (ładunek + łyżka)									kg	1540	1790	2973	3631	1456	1694	2825	3452											
									funtów	3396	3945	6555	8005	3209	3735	6228	7609											
<b>Ze złączem z uchwytem sworzniowym</b>																												
Ogólnego przeznaczenia (GD)	316	600	24	0,35	0,46	440	969	100	●	●	●	●	⊙	●	●	●	●											
	316	900	36	0,62	0,81	546	1203	100	◇	⊖	●	●	◇	○	●	●	●											
	316	1200	48	0,91	1,19	658	1450	100	X	◇	●	●	X	X	●	●	●											
	316	1300	51	1,00	1,31	695	1532	100	X	X	⊙	●	X	X	⊙	●	●											
Do skarpowania	316	2000	78	0,94	1,23	723	1594	100	X	X	●	●	X	X	⊙	●	●											
Łyżki do skarpowania z przechylem bocznym	316	2000	79	0,86	1,12	1028	2266	100	X	X	⊙	●	X	X	⊖	●	●											
Maksymalne obciążenie przy złączeniu (ładunek + łyżka)									kg	1209	1459	2642	3300	1125	1363	2494	3121											
									funtów	2666	3216	5825	7276	2480	3006	5499	6880											

### Maksymalna gęstość materiału:

- 2100 kg/m<sup>3</sup> (3500 funtów/jard<sup>3</sup>)
- ⊙ 1800 kg/m<sup>3</sup> (3000 funtów/jard<sup>3</sup>)
- ⊖ 1500 kg/m<sup>3</sup> (2500 funtów/jard<sup>3</sup>)
- 1200 kg/m<sup>3</sup> (2000 funtów/jard<sup>3</sup>)
- ◇ 900 kg/m<sup>3</sup> (1500 funtów/jard<sup>3</sup>)
- X Nie zalecane

Powyższe obciążenia są zgodne z normą dotyczącą koparek hydraulicznych EN474-5:2006+A3:2013, nie przekraczają 87% udźwigu hydraulicznego lub 75% udźwigu przy całkowicie wysuniętym przednim podnośniku na linii ziemi z wygiętą łyżką. Pojemność według normy ISO 7451:2007.

Caterpillar zaleca używanie odpowiednich narzędzi pracy, aby zmaksymalizować wartość, jaką klienci otrzymują z naszych produktów. Używanie narzędzi pracy, w tym łyżek, które nie są zgodne z zaleceniami lub specyfikacjami Caterpillar dotyczącymi wagi, wymiarów, przepływów, ciśnienia itp. może skutkować mniejszą niż optymalną wydajnością, w tym między innymi zmniejszeniem produkcji, stabilności, niezawodności i trwałości elementów. Niewłaściwe użycie narzędzia roboczego powodujące zamiatanie, wyrwanie, skręcanie i/lub chwytanie ciężkich ładunków skróci żywotność wysięgnika i ramienia.

(ciąg dalszy na następnej stronie)

## Specyfikacje i kompatybilność łyżki (ciąg dalszy)

Skontaktuj się z dealerem Cat w sprawie specjalnych wymagań dotyczących łyżek.

	Układ zawieszenia osprzętu	Szerokość		Pojemność		Masa		Napełnienie	Przeciwwaga 3300 kg (7280 funtów)																	
		mm	cale	m³	jardy³	kg	funt		%	Wysięgnik dwuczęściowy (VA)																
										Ramie 2200 mm (7 stóp 3 cale)				Ramie 2500 mm (8 stóp 2 cale)												
		Wolne na kołach		Tylko lewosieczny		Lewosieczny i dwuczęściowy (podpora)			Opuszczone cztery stabilizatory (podpora)		Wolne na kołach		Tylko lewosieczny		Lewosieczny i dwuczęściowy (podpora)		Opuszczone cztery stabilizatory (podpora)									
<b>Ze złączem osprzętu CW-30</b>																										
Ogólnego przeznaczenia (GD)	316	600	24	0,35	0,46	439	967	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
	316	750	30	0,49	0,64	475	1047	100	⊙	●	●	●	⊖	●	●	●	●									
	316	900	36	0,62	0,81	534	1177	100	○	⊖	●	●	○	⊖	●	●	●									
	316	1100	43	0,80	1,04	593	1307	100	◇	○	●	●	X	◇	●	●	●									
	316	1200	48	0,90	1,18	646	1423	100	X	◇	●	●	X	◇	●	●	●									
	316	1300	51	1,00	1,31	677	1492	100	X	◇	●	●	X	X	⊙	●	●									
O dużej obciążalności (HD)	316	1300	51	1,00	1,31	694	1529	100	X	◇	●	●	X	X	⊙	●	●									
	Standardowe – krawędź wyrównująca	316	996	39,2	0,70	0,93	586	1291	100	◇	○	●	●	◇	○	●	●									
		316	1200	47	0,91	1,19	672	1481	100	X	◇	●	●	X	◇	●	●									
Łyżki do skarpowania z przechyłem bocznym	316	690	27	0,47	0,61	476	1049	100	⊙	●	●	●	⊖	●	●	●	●									
	316	790	31	0,56	0,73	509	1122	100	⊖	⊙	●	●	○	⊙	●	●										
	316	1800	72	0,78	1,02	1048	2310	100	X	X	●	●	X	X	●	●										
Maksymalne obciążenie przy złączeniu (ładunek + łyżka)									kg	1328	1578	2761	3419	1244	1482	2613	3240									
									funt	2928	3478	6087	7538	2742	3268	5761	7142									
<b>Ze złączem osprzętu CW-30S</b>																										
Ogólnego przeznaczenia (GD)	316	600	24	0,35	0,46	423	932	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
	316	750	30	0,49	0,64	471	1038	100	⊙	●	●	●	⊖	●	●	●										
	316	900	36	0,62	0,81	534	1177	100	○	⊖	●	●	○	⊖	●	●										
	316	1100	43	0,80	1,04	593	1307	100	◇	○	●	●	X	◇	●	●										
	316	1200	48	0,91	1,18	646	1423	100	X	◇	●	●	X	◇	●	●										
	316	1300	51	1,00	1,31	677	1492	100	X	◇	●	●	X	X	⊙	●										
O dużej obciążalności (HD)	316	1200	48	0,91	1,18	663	1461	100	X	◇	●	●	X	◇	●	●										
	316	1300	51	1,00	1,31	695	1531	100	X	◇	●	●	X	X	⊙	●										
Łyżki do skarpowania z przechyłem bocznym	316	2000	79	0,86	1,13	1092	2407	100	X	X	⊙	●	X	X	⊙	●										
Maksymalne obciążenie przy złączeniu (ładunek + łyżka)									kg	1336	1586	2769	3427	1252	1490	2621	3248									
									funt	2946	3495	6105	7556	2760	3286	5779	7160									

### Maksymalna gęstość materiału:

- 2100 kg/m³ (3500 lb/yard³)
- ⊙ 1800 kg/m³ (3000 funtów/jard³)
- ⊖ 1500 kg/m³ (2500 funtów/jard³)
- 1200 kg/m³ (2000 funtów/jard³)
- ◇ 900 kg/m³ (1500 funtów/jard³)

Powyższe obciążenia są zgodne z normą dotyczącą koparek hydraulicznych EN474-5:2006+A3:2013, nie przekraczają 87% udźwigu hydraulicznego lub 75% udźwigu przy całkowicie wysuniętym przednim podnośniku na linii ziemi z wygiętą łyżką.

Pojemność według normy ISO 7451:2007.

Caterpillar zaleca używanie odpowiednich narzędzi pracy, aby zmaksymalizować wartość, jaką klienci otrzymują z naszych produktów. Używanie narzędzi pracy, w tym łyżek, które nie są zgodne z zaleceniami lub specyfikacjami Caterpillar dotyczącymi wagi, wymiarów, przepływu, ciśnienia itp. może skutkować mniejszą niż optymalna wydajnością, w tym między innymi zmniejszeniem produkcji, stabilności, niezawodności i trwałości elementów. Niewłaściwe użycie narzędzia roboczego powodujące zamiatanie, wyrwanie, skręcanie i/lub chwytanie ciężkich ładunków skróci żywotność wysięgnika i ramienia.

(ciąg dalszy na następnej stronie)

# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Specyfikacje i kompatybilność łyżki (ciąg dalszy)

Skontaktuj się z dealerem Cat w sprawie specjalnych wymagań dotyczących łyżek.

Układ zawieszenia osprzętu	Szerokość		Pojemność		Masa		Napętnienie	Przeciwwaga 3300 kg (7280 funtów)								
								Wysięgnik dwuczściowy (VA)								
								Ramie 2200 mm (7 stóp 3 cale)				Ramie 2500 mm (8 stóp 2 cale)				
								Wołne na kołach	Tylko lemięsz spycharki opuszczone	Lemięsz spycharki i dwa stabilizatory (podpory) opuszczone	Opuszczone cztery stabilizatory (podpory)	Wołne na kołach	Tylko lemięsz spycharki opuszczone	Lemięsz spycharki i dwa stabilizatory (podpory) opuszczone	Opuszczone cztery stabilizatory (podpory)	
mm	cale	m <sup>3</sup>	jardy <sup>3</sup>	kg	funt	%	kg	funt	kg	funt	kg	funt	kg	funt		
<b>Ze złączem S60</b>																
0 dużej obciążalności (HD)	0	1100	43	0,80	1,05	628	1385	100	◇	○	●	●	X	◇	●	●
	0	1150	45	0,90	1,18	699	1641	100	X	◇	●	●	X	◇	●	●
Maksymalne obciążenie przy złączeniu (ładunek + łyżka)								kg	1364	1614	2797	3455	1280	1518	2649	3276
								funt	3008	3557	6167	7617	2821	3347	5840	7221
<b>Bez złącza osprzętu maszyny, TRS14 CW30</b>																
Profilowanie – ogólnego przeznaczenia	316	1700	67	0,65	0,85	634	1397	100	X	X	●	●	X	X	●	●
Kopanie rowów – ogólnego przeznaczenia	316	660	26	0,45	0,59	395	871	100	◇	⊖	●	●	X	○	●	●
Obciążenie maksymalne z mocowaniem sworzniowym (ładunek + łyżka)								kg	818	1068	2251	2909	734	972	2103	2730
								funt	1804	2353	4963	6414	1618	2144	4637	6018
<b>Bez złącza osprzętu maszyny, TRS14 CW30S</b>																
Profilowanie – ogólnego przeznaczenia	316	1600	63	0,75	0,98	595	1311	100	X	X	●	●	X	X	●	●
Obciążenie maksymalne z mocowaniem sworzniowym (ładunek + łyżka)								kg	864	1114	2297	2955	780	1018	2149	2776
								funt	1905	2455	5064	6515	1719	2245	4738	6119
<b>Bez złącza osprzętu maszyny, TRS14 S60</b>																
Profilowanie – ogólnego przeznaczenia	316	1500	59	0,52	0,68	511	1127	100	◇	○	●	●	X	○	●	●
	316	1500	59	0,65	0,85	535	1179	100	X	◇	●	●	X	◇	●	●
	316	1600	63	0,75	0,98	576	1270	100	X	X	●	●	X	X	●	●
Kopanie rowów – ogólnego przeznaczenia	316	540	21	0,33	0,43	320	706	100	⊙	●	●	●	⊖	●	●	●
Obciążenie maksymalne z mocowaniem sworzniowym (ładunek + łyżka)								kg	965	1215	2398	3056	881	1119	2250	2877
								funt	2128	2678	5287	6738	1942	2468	4961	6342

### Maksymalna gęstość materiału:

- 2100 kg/m<sup>3</sup> (3500 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊙ 1800 kg/m<sup>3</sup> (3000 funtów/jard<sup>3</sup>)
- ⊖ 1500 kg/m<sup>3</sup> (2500 funtów/jard<sup>3</sup>)
- 1200 kg/m<sup>3</sup> (2000 funtów/jard<sup>3</sup>)
- ◇ 900 kg/m<sup>3</sup> (1500 funtów/jard<sup>3</sup>)
- X Nie zalecane

Powyższe obciążenia są zgodne z normą dotyczącą koparek hydraulicznych EN474-5:2006+A3:2013, nie przekraczają 87% udźwigu hydraulicznego lub 75% udźwigu przy całkowicie wysuniętym przednim podnośniku na linii ziemi z wygiętą łyżką. Pojemność według normy ISO 7451:2007.

Caterpillar zaleca używanie odpowiednich narzędzi pracy, aby zmaksymalizować wartość, jaką klienci otrzymują z naszych produktów. Używanie narzędzi pracy, w tym łyżek, które nie są zgodne z zaleceniami lub specyfikacjami Caterpillar dotyczącymi wagi, wymiarów, przepływów, ciśnienia itp. może skutkować mniejszą niż optymalna wydajnością, w tym między innymi zmniejszeniem produkcji, stabilności, niezawodności i trwałości elementów. Niewłaściwe użycie narzędzia roboczego powodujące zamiatanie, wyrwanie, skręcanie i/lub chwytanie ciężkich ładunków skróci żywotność wysięgnika i ramienia.

(ciąg dalszy na następnej stronie)

# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Specyfikacje i kompatybilność łyżki (ciąg dalszy)

Skontaktuj się z dealerem Cat w sprawie specjalnych wymagań dotyczących łyżek.

	Układ zawieszenia osprzętu	Szerokość		Pojemność		Masa		Napełnienie	Przeciwwaga 3300 kg (7280 funtów)							
									Wysięgnik dwuczęściowy (VA)							
									Ramie 2200 mm (7 stóp 3 cale)				Ramie 2500 mm (8 stóp 2 cale)			
									Wolne na kołach	Tylko lemięsz spycharki opuszczony	Lemięsz spycharki i dwa stabilizatory (podpory) opuszczone	Opuszczone cztery stabilizatory (podpory)	Wolne na kołach	Tylko lemięsz spycharki opuszczony	Lemięsz spycharki i dwa stabilizatory (podpory) opuszczone	Opuszczone cztery stabilizatory (podpory)
mm	cale	m <sup>3</sup>	jardy <sup>3</sup>	kg	funt	%	kg	funty	kg	funty	kg	funty	kg	funty		
<b>CW30, TRS14 CW30</b>																
Profilowanie – ogólnego przeznaczenia	316	1700	67	0,65	0,85	634	1397	100	X	X	●	●	X	X	⊙	●
Kopanie rowów – ogólnego przeznaczenia	316	660	26	0,45	0,59	395	871	100	X	◇	●	●	X	X	●	●
Maksymalne obciążenie przy złączeniu (ładunek + łyżka)								kg	592	842	2025	2683	508	746	1877	2504
								funty	1306	1855	4465	5915	1119	1645	4138	5519
<b>CW30S, TRS14 CW30S</b>																
Profilowanie – ogólnego przeznaczenia	316	1600	63	0,75	0,98	595	1311	100	X	X	●	●	X	X	●	●
Obciążenie maksymalne z mocowaniem sworzniowym (ładunek + łyżka)								kg	667	917	2100	2758	583	821	1952	2579
								funty	1471	2021	4630	6081	1285	1811	4304	5685
<b>S60, TRS14 S60</b>																
Profilowanie – ogólnego przeznaczenia	316	1600	63	0,75	0,98	576	1270	100	X	X	●	●	X	X	●	●
	316	1700	67	0,80	1,05	610	1346	100	X	X	●	●	X	X	⊙	●
	316	1800	71	0,90	1,18	643	1418	100	X	X	⊙	●	X	X	⊖	●
Kopanie rowów – ogólnego przeznaczenia	316	540	21	0,33	0,43	540	1190	100	◇	⊖	●	●	X	○	●	●
Maksymalne obciążenie przy złączeniu (ładunek + łyżka)								kg	824	1074	2257	2915	740	978	2109	2736
								funty	1817	2367	4976	6427	1631	2157	4650	6031

### Maksymalna gęstość materiału:

- 2100 kg/m<sup>3</sup> (3500 lb/yard<sup>3</sup>)
- ⊙ 1800 kg/m<sup>3</sup> (3000 funtów/jard<sup>3</sup>)
- ⊖ 1500 kg/m<sup>3</sup> (2500 funtów/jard<sup>3</sup>)
- 1200 kg/m<sup>3</sup> (2000 funtów/jard<sup>3</sup>)
- ◇ 900 kg/m<sup>3</sup> (1500 funtów/jard<sup>3</sup>)
- X Nie zalecane

Powyższe obciążenia są zgodne z normą dotyczącą koparek hydraulicznych EN474-5:2006+A3:2013, nie przekraczają 87% udźwigu hydraulicznego lub 75% udźwigu przy całkowicie wysuniętym przednim podnośniku na linii ziemi z wygiętą łyżką. Pojemność według normy ISO 7451:2007.

Caterpillar zaleca używanie odpowiednich narzędzi pracy, aby zmaksymalizować wartość, jaką klienci otrzymują z naszych produktów. Używanie narzędzi pracy, w tym łyżek, które nie są zgodne z zaleceniami lub specyfikacjami Caterpillar dotyczącymi wagi, wymiarów, przepływow, ciśnienia itp. może skutkować mniejszą niż optymalną wydajnością, w tym między innymi zmniejszeniem produkcji, stabilności, niezawodności i trwałości elementów. Niewłaściwe użycie narzędzia roboczego powodujące zamiatanie, wyrwanie, skręcanie i/lub chwytanie ciężkich ładunków skróci żywotność wysięgnika i ramienia.



# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Przewodnik po ofercie osprzętu

Niektóre rozwiązania są dostępne jedynie w określonych regionach. Dostępność konkretnych konfiguracji dla danego regionu można sprawdzić u dealera Cat.

Dopasowanie   
  Brak dopasowania   
  Tylko przedni zakres roboczy   
  1800 kg/m<sup>3</sup> (3000 funtów/jard<sup>3</sup>)   
  1200 kg/m<sup>3</sup> (2000 funtów/jard<sup>3</sup>)   
  600 kg/m<sup>3</sup> (1000 funtów/jard<sup>3</sup>)

## OSPRZĘT Z MOCOWANIEM SWORZNIOWYM

Podwozie		Tylna podpora / przednia lemiesz		Tylny lemiesz / przednia podpora		Tylna podpora / przednia podpora		Tylny lemiesz	
		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)	
Przeciwwaga		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy	
Typ wysięgnika		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy	
Długość ramienia		2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)
Młoty hydrauliczne	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chwytki do sortowania i prac wyburzeniowych	G313 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	G314	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
	G317 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Ruchome nożyce do złomowania i rozbiórki	S3015 – płaska płyta górna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
Rozdrabniacze	P214, rozdrabniacz wtórny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓
Zagęszczarki (płyty wibracyjne)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chwytki wielopalczaste	GSH420-500	●	●	●	●	●	●	○	
	GSH420-600	●	●	●	●	●	●		
	GSH420-750	●	○	●	○	●	○		
	GSH520-500	●	●	●	●	●	●		
	GSH520-600	●	○	●	○	●	○		
	GSH520-750	○	○	○	○	○	○		
	GSV520 GC-400	●	●	●	●	●	●	○	○
	GSV520 GC-500	●	●	●	●	●	●	○	
	GSV520 GC-600	●	●	●	●	●	●		
	GSV520 GC-750	●	○	●	○	●	○		
	GSV520 GC-1250	◇	◇	◇	◇	◇	◇		
	GSV420-400	●	●	●	●	●	●	●	○
	GSV420-500	●	●	●	●	●	●	○	○
	GSV420-600	●	●	●	●	●	●		
	GSV420-750	●	○	●	○	●	○		
	GSV420-1250	◇	◇	◇	◇	◇	◇		
	GSV520-400	●	●	●	●	●	●	○	○
	GSV520-500	●	●	●	●	●	●		
	GSV520-600	●	○	●	○	●	○		
	GSV520-750	●	○	●	○	●	○		
GSV520-1250	◇	◇	◇	◇	◇	◇			

(ciąg dalszy na następnej stronie)

# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Przewodnik po ofercie osprzętu (ciąg dalszy)

Niektóre rozwiązania są dostępne jedynie w określonych regionach. Dostępność konkretnych konfiguracji dla danego regionu można sprawdzić u dealera Cat.

Dopasowanie

Brak dopasowania

Zasięg roboczy tylko z przodu

### OSPRZĘT ZE ZŁĄCZEM Z UCHWYTEM SWORZNIOWYM CAT

Podwozie		Tylna podpora / przednia lemiesz		Tylny lemiesz / przednia podpora		Tylna podpora / przednia podpora		Tylny lemiesz	
Przeciwwaga		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)	
Typ wysięgnika		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy	
Długość ramienia		2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)
Młoty hydrauliczne	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chwytki do sortowania i prac wyburzeniowych	G313 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	G314	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Mobilne nożyce do złomu i rozbiórki	S3015 – płaska płyta górna	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Zagęszczarki (płyty wibracyjne)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### OSPRZĘT ZE ZŁĄCZEM SPECJALNYM CW-30S

Podwozie		Tylna podpora / przednia lemiesz		Tylny lemiesz / przednia podpora		Tylna podpora / przednia podpora		Tylny lemiesz	
Przeciwwaga		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)	
Typ wysięgnika		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy	
Długość ramienia		2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)
Młoty hydrauliczne	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chwytki do sortowania i prac wyburzeniowych	G313 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
	G314	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
Mobilne nożyce do złomu i rozbiórki	S3015 – płaska płyta górna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
Zagęszczarki (płyty wibracyjne)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozdrabniacze	P214, rozdrabniacz wtórny	✓		✓		✓			

(ciąg dalszy na następnej stronie)

# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Przewodnik po ofercie osprzętu (ciąg dalszy)

Niektóre rozwiązania są dostępne jedynie w określonych regionach. Dostępność konkretnych konfiguracji dla danego regionu można sprawdzić u dealera Cat.

Dopasowanie

Brak dopasowania

Zasięg roboczy tylko z przodu

### OSPRZĘT ZE ZŁĄCZEM SPECJALNYM CW-30

Podwozie		Tylna podpora / przednia lemiesz		Tylny lemiesz / przednia podpora		Tylna podpora / przednia podpora		Tylny lemiesz	
Przeciwwaga		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)	
Typ wysięgnika		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy	
Długość ramienia		2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)
Młoty hydrauliczne	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chwytki do sortowania i prac wyburzeniowych	G313 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
	G313 GC – stałe CAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
	G314	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
	G317 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Mobilne nożyce do złomu i rozbiórki	S3015 – płaska płyta górna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
Rozdrabniacze	P214, rozdrabniacz wtórny	✓		✓		✓			
Zagęszczarki (płyty wibracyjne)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Osprzęt ze złączem specjalnym HCCW30

Podwozie		Tylna podpora / przednia lemiesz		Tylny lemiesz / przednia podpora		Tylna podpora / przednia podpora		Tylny lemiesz	
Przeciwwaga		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)	
Typ wysięgnika		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy	
Długość ramienia		2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)
Młoty hydrauliczne	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
	H115 GC S	✓		✓		✓			
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
Chwytki do sortowania i prac wyburzeniowych	G313 GC	✓		✓		✓			
	G314	✓		✓		✓			
Mobilne nożyce do złomu i rozbiórki	S3015 – płaska płyta górna	✓		✓		✓			
Zagęszczarki (płyty wibracyjne)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(ciąg dalszy na następnej stronie)

# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Przewodnik po ofercie osprzętu (ciąg dalszy)

Niektóre rozwiązania są dostępne jedynie w określonych regionach. Dostępność konkretnych konfiguracji dla danego regionu można sprawdzić u dealera Cat.

Dopasowanie

Brak dopasowania

Zasięg roboczy tylko z przodu

## OSPRZĘT ZE ZŁĄCZEM SPECJALNYM CW-60

Podwozie		Tylna podpora / przednia lemiesz		Tylny lemiesz / przednia podpora		Tylna podpora / przednia podpora		Tylny lemiesz	
Przeciwwaga		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)	
Typ wysięgnika		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy	
Długość ramienia		2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)
Młoty hydrauliczne	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chwytyki do sortowania i prac wyburzeniowych	G313 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
	G314	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
	G317 GC		✓		✓		✓		
Mobilne nożyce do złomu i rozbiórki	S3015 – płaska płyta górna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
Rozdrabniacze	P214, rozdrabniacz wtórny	✓		✓		✓			
Zagęszczarki (płyty wibracyjne)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## OSPRZĘT TRS14-CW-30S

Niektóre elementy osprzętu wymagają większego natężenia przepływu hydraulicznego i najlepiej sprawdzają się z maszyną wyposażoną w obwody HP2 oraz z uchylnikiem z głowicą obrotowo-wychylną o dużym przepływie. Sprawdź możliwości hydrauliczne swojej maszyny i uchylnika oraz wymagania osprzętu, aby zapewnić właściwe dopasowanie.

Podwozie		Tylna podpora / przednia lemiesz		Tylny lemiesz / przednia podpora		Tylna podpora / przednia podpora		Tylny lemiesz
Przeciwwaga		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)
Typ wysięgnika		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy
Długość ramienia		2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)
Młoty hydrauliczne	H110 GC S		✓		✓		✓	
	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	H115 S		✓		✓		✓	
Chwytyki do sortowania i prac wyburzeniowych	G212 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	G212 GC – stałe CAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	G213 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	G213 GC – stałe CAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zagęszczarki (płyty wibracyjne)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*

**UWAGA:** Używaj młotów na uchylnikach przez mniej niż 10% godzin pracy rocznie lub maksymalnie przez 200 godzin rocznie. Informacje na temat zalecanego przepływu hydraulicznego można znaleźć w Instrukcji obsługi i konserwacji.

(ciąg dalszy na następnej stronie)

# Specyfikacje koparki kołowej M316

## Przewodnik po ofercie osprzętu (ciąg dalszy)

Niektóre rozwiązania są dostępne jedynie w określonych regionach. Dostępność konkretnych konfiguracji dla danego regionu można sprawdzić u dealera Cat.

Dopasowanie  Brak dopasowania  Zasięg roboczy tylko z przodu

### OSPRZĘT TRS14-CW-30

Niektóre elementy osprzętu wymagają większego natężenia przepływu hydraulicznego i najlepiej sprawdzają się z maszyną wyposażoną w obwody HP2 oraz z uchylnikiem z głowicą obrotowo-wychylną o dużym przepływie. Sprawdź możliwości hydrauliczne swojej maszyny i uchylnika oraz wymagania osprzętu, aby zapewnić właściwe dopasowanie.

Podwozie		Tylna podpora / przednia lemiesz		Tylny lemiesz / przednia podpora		Tylna podpora / przednia podpora	
Przeciwwaga		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)	
Typ wysięgnika		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy	
Długość ramienia		2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)
Młoty hydrauliczne	H110 GC S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 S		✓		✓		✓
Chwytaaki do sortowania i prac wyburzeniowych	G212 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	G212 GC – stałe CAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	G213 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	G213 GC – stałe CAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zagęszczarki (płyty wibracyjne)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**UWAGA:** Używaj młotów na uchylnikach przez mniej niż 10% godzin pracy rocznie lub maksymalnie przez 200 godzin rocznie. Informacje na temat zalecanego przepływu hydraulicznego można znaleźć w Instrukcji obsługi i konserwacji.

### OSPRZĘT Z TRS14-S60

Niektóre elementy osprzętu wymagają większego natężenia przepływu hydraulicznego i najlepiej sprawdzają się z maszyną wyposażoną w obwody HP2 oraz z uchylnikiem z głowicą obrotowo-wychylną o dużym przepływie. Sprawdź możliwości hydrauliczne swojej maszyny i uchylnika oraz wymagania osprzętu, aby zapewnić właściwe dopasowanie.

Podwozie		Tylna podpora / przednia lemiesz		Tylny lemiesz / przednia podpora		Tylna podpora / przednia podpora		Tylny lemiesz	
Przeciwwaga		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)		3300 kg (7280 funtów)	
Typ wysięgnika		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy		Regulowany wysięgnik dwuczęściowy	
Długość ramienia		2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)	2200 mm (7 stóp 3 cale)	2500 mm (8 stóp 2 cale)
Młoty hydrauliczne	H110 GC S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
Chwytaaki do sortowania i prac wyburzeniowych	G212 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
	G213 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Zagęszczarki (płyty wibracyjne)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**UWAGA:** Używaj młotów na uchylnikach przez mniej niż 10% godzin pracy rocznie lub maksymalnie przez 200 godzin rocznie. Informacje na temat zalecanego przepływu hydraulicznego można znaleźć w Instrukcji obsługi i konserwacji.

## Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standardowe	Opcja		Standardowe	Opcja
<b>WYSIĘGNIK, RAMIONA I UKŁADY ZAWIESZENIA</b>			<b>SILNIK</b>		
Regulowany wysięgnik dwuczęściowy (VAB) 5205 mm (17 stóp 1 cal)	✓		Silnik wysokoprężny z turbodoładowaniem Cat C4.4 – spełniają wymagania norm emisji spalin Tier 4 Final/Stage V	✓	
Ramię 2200 mm (7 stóp 3 cale)		✓	Wybór trybu pracy (regulacja mocy)	✓	
Ramię 2500 mm (8 stóp 2 cale)		✓	Szybki włącznik niskich obrotów biegu jałowego z funkcją automatycznego sterowania prędkością obrotową silnika	✓	
Zawieszenie łyżki typu 316 bez ucha do podnoszenia		✓	Automatyczne wyłączenie silnika podczas pracy na biegu jałowym	✓	
Zawieszenie łyżki typu 316, z uchem do podnoszenia		✓	Maszyna może pracować na wysokości do 3000 m (9842 stóp) nad poziomem morza bez pogorszenia parametrów znamionowych silnika.	✓	
<b>TECHNOLOGIA CAT</b>			Możliwość chłodzenia w podwyższonej temperaturze otoczenia 52°C (125°F)	✓	
VisionLink®	✓*		Możliwość rozruchu zimnego silnika temperaturze do -18°C (0°F)	✓	
VisionLink® Productivity		✓	Filtr powietrza z podwójnym wkładem i zintegrowanym filtrem wstępnym	✓	
Remote Flash	✓		Elektryczna pompa zasilająca układu paliwowego	✓	
Remote Troubleshoot	✓				
Cat Grade Connectivity		✓			
Kompatybilność z radiami i stacjami bazowymi producentów Trimble, Topcon i Leica		✓			
Możliwość instalowania trójwymiarowych systemów profilowania firm Trimble, Topcon i Leica		✓			
Cat Grade z funkcją 2D		✓			
Cat Grade 2D z opcją przygotowania do pracy z osprzętem (ARO)		✓			
Cat Grade z funkcją 3D i dwoma odbiornikami GNSS		✓			
Odbiornik laserowy		✓			
Cat Assist: – Grade Assist		✓			
Cat Payload: – Masa statyczna – Kalibracja półautomatyczna – Informacje o ładunkach/cyklach – Możliwość raportowania przy użyciu złącza USB		✓			
Integrowanie głowicy uchylno-obrotowej (TRS) Cat		✓			
<b>UKŁAD ELEKTRYCZNY</b>					
Światła LED na wysięgniku i w kabinie	✓				
Diody LED na podwoziu (leworęczny, praworęczny) i przeciwwadze		✓			
Programowalne oświetlenie robocze LED z opóźnieniem czasowym	✓				
Przednie i tylne światła drogowe i kierunkowskazy	✓				
Akumulatory bezobsługowe	✓				
Scentralizowany odłącznik zasilania elektrycznego	✓				
Elektryczna pompa tankowania paliwa		✓			

(ciąg dalszy na następnej stronie)

\*Tylko subskrypcje usługi Connect. Są dostępne dodatkowe subskrypcje. Informacji o dostępności udzielają dealerzy Cat.

# Wyposażenie standardowe i dodatkowe modelu M316

## Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

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

	Standardowe	Opcja		Standardowe	Opcja
<b>UKŁAD HYDRAULICZNY</b>			<b>SERWIS I KONSERWACJA</b>		
Zawory redukcyjne wysięgnika, ramienia i łyżki	✓		Króćce do planowego pobierania próbek oleju (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓	
Zawory zwrotne opuszczania wysięgnika oraz ramienia	✓		Automatyczny układ smarowania osprzętu i mechanizmu obrotu		✓
Sterowany elektronicznie główny zawór sterujący	✓		Zintegrowany system do monitorowania stanu maszyny	✓	
Automatyczne rozgrzewanie oleju hydraulicznego	✓		<b>PODWOZIE I ELEMENTY KONSTRUKCYJNE</b>		
Główny filtr układu hydraulicznego z wkładem	✓		Napęd na wszystkie koła	✓	
Joysticki z jednym suwakiem	✓		Automatyczna blokada hamulca/osi	✓	
Joysticki z dwoma suwakami		✓	Biegi pelzające	✓	
System Advanced Tool Control (jedno-/dwustronny przepływ pod wysokim ciśnieniem z zaworem zwrotnym)	✓		Elektroniczna blokada mechanizmu obrotu i układu jezdnego	✓	
Drugi obwód pomocniczy wysokiego ciśnienia (jedno-/dwustronny przepływ pod wysokim ciśnieniem)		✓	Osie o dużej wytrzymałości, nowoczesny silnik układu jezdnego, regulowana siła hamowania oraz hamulce tarczowe	✓	
Drugi obwód pomocniczy średniego ciśnienia (jedno-/dwustronny przepływ pod średnim ciśnieniem)		✓	Przednia oś wahliwa z możliwością zablokowania i zdalnym punktem smarowania	✓	
Tryb zwiększonego udźwigu	✓		Opony podwójne 10.00-20 16 PR		✓
Obwód szybkozłącza dla funkcji Cat Pin Grabber i specjalne złącze osprzętu CW	✓		Opony podwójne 11.00-20		✓
SmartBoom <sup>TM</sup>		✓	Opony podwójne bez szczeliny, 315/70R22.5		✓
Układ kontroli komfortu jazdy		✓	Opony pojedyncze 445/70R 19.5		✓
Obsługa głowic obrotowo-wychyłnych Cat		✓	Opony podwójne pneumatyczne 300-80-22.5, bez elementu dystansowego		✓ <sup>(1)</sup>
Układ kierowniczy obsługiwany joystickiem		✓	Stopnie ze skrzynką narzędziową w podwoziu (po lewej i prawej stronie)	✓	
Oddzielna dedykowana pompa mechanizmu obrotu	✓		Dwuczęściowy wał napędowy	✓	
Automatyczny hamulec mechanizmu obrotu	✓		Przekładnia hydrostatyczna z dwoma przełożeniami	✓	
Biodegradowalny olej hydrauliczny Cat BIO HYDO <sup>TM</sup> Advanced		✓	Schodki podwozia, do lemiesza równoległego		✓
Regulacja agresywności układu hydraulicznego	✓		Podwozie z lemieszem tylnym (radialnym)		✓
Alternatywne schematy sterowania	✓		Podwozie z tylnym lemieszem (radialnym) / z podparciem z przodu		✓
<b>BEZPIECZEŃSTWO I ZABEZPIECZENIA</b>			Podwozie z tylnym podparciem (radialnym) / z lemieszem z przodu		✓
Kamery do obserwacji obszaru z tyłu i z prawej strony	✓		Podwozie z tylną podporą / przednią podporą		✓
Widoczność 360°		✓	Błotniki, przednie i tylne, tworzywo sztuczne		✓
Lusterka szerokokątne	✓		Ogranicznik ruchu chwytaka łupinowego		✓
Lusterka z ogrzewaniem i zdalną regulacją		✓	Przeciwwaga 3300 kg (7280 funtów)	✓	
Alarm jazdy		✓			
Sygnal dźwiękowy	✓				
Obrotowy sygnalizator na kabinie i nadwoziu		✓			
Dźwignia ustawienia neutralnego (blokady) wszystkich elementów sterujących	✓				
Dodatkowy odłącznik silnika w kabinie dostępny z poziomu podłoża	✓				
Odłącznik akumulatora	✓				
Odbiornik Bluetooth®	✓				
Płyta antypoślizgowa i śruby wpuszczane na platformie serwisowej	✓				
Oświetlenie inspekcyjne		✓			
2D E-Fence		✓			



## Osprzęt i zestawy montowane przez dealera

Osprzęt może się różnić. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

### KABINA

- Zwijany pas bezpieczeństwa (75 mm (3 cale))

### BEZPIECZEŃSTWO I ZABEZPIECZENIA

- Kluczyk z Bluetooth

### OSŁONY

- Osłony chroniące operatora (brak możliwości stosowania z osłoną oświetlenia kabiny, osłoną przeciwdeszczową)
- Osłona siatkowa z przodu (nie pasuje do osłony oświetlenia kabiny, osłony przeciwdeszczowej)

# Opcje kabiny M316

## Opcje kabiny

	Deluxe	Premium
Wyciszona kabina z konstrukcją ROPS	●	●
Podgrzewany fotel z regulowanym zawieszeniem pneumatycznym	●	X
Podgrzewany i chłodzony fotel z automatyczną regulacją zawieszenia	X	●
Konsola z funkcją płynnej regulacji wysokości bez używania narzędzi	●	●
Dotykowy monitor LCD o wysokiej rozdzielczości i przekątnej 254 mm (10 cali)	●	●
Mechaniczne lustro	●	X
Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterko	X	●
Dwupoziomowa klimatyzacja automatyczna	●	●
Pokrętko i klawisze skrótów do sterowania funkcjami na monitorze	●	●
Rozruch silnika przy użyciu jednego przycisku, bez konieczności używania kluczyka	●	●
Dodatkowy przełącznik	○	○
Pomarańczowy pas bezpieczeństwa (51 mm (2 cale))	●	●
Ostrzeżenie o niezapiętym pasie bezpieczeństwa	●	●
Radio z funkcją Bluetooth (z portem USB, dodatkowym gniazdem audio i mikrofonem)	●	●
2 × gniazda 12V DC	●	●
Schówek na dokumenty	●	●
Uchwyty na kubek i butelkę	●	●
Dwuczęściowa, otwierana przednia szyba (laminowane)	●	○
Stałe, jednoczęściowe okno przednie (klasyfikacja P5A)	X	○
Wycieraczka równoległa ze spryskiwaczem	●	●
Stałe okno dachowe	●	●
Lampy kopułowe LED	●	●
Oświetlenie stóp	●	●
Zwijana tylna osłona przeciwsłoneczna	X	●
Szyba tylna z wyjściem awaryjnym	●	●
Zmywalna mata podłogowa	●	●
Przygotowanie do montażu obrotowego światła ostrzegawczego	●	●
Przygotowanie do montażu osłon chroniących operatora (OPG)	●	●
Przygotowanie do instalacji osłon chroniących przed wandalami	●	●
Dwa światła LED w kabinie	●	●
Osłona przeciwdeszczowa	●	●

● Standardowe

○ Opcja

X Niedostępne

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

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

## Silnik

- Silnik Cat® C4.4 spełnia wymogi norm emisji EPA Tier 4 Final (USA) i Stage V (UE).
- Silniki wysokoprężne Cat muszą być zasilane paliwem ULSD (olej napędowy o zawartości siarki nieprzekraczającej 15 ppm) lub mieszankami 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 układów oczyszczania spalin można używać mieszank o zawartości do 100% paliwa biodiesel (w przypadku stosowania mieszank o zawartości powyżej 20% biodiesla należy skontaktować się z dealerem Cat).*

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

## Układ klimatyzacji

- Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). Układ zawiera 0,8 kg (1,8 funta) czynnika chłodniczego, co stanowi 1,216 tony metrycznej (1,340 tony) ekwiwalentu CO<sub>2</sub>.

## Powłoka lakiernicza

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

## Poziom hałasu

ISO 6396:2008 (wewnątrz)	70 dB(A)
ISO 6395:2008 (na zewnątrz)	102 dB(A)

- Poziom hałasu na zewnątrz – podany poziom mocy akustycznej dla osoby postronnej jest wartością gwarantowaną zgodnie z dyrektywą 2000/14/WE z uwzględnieniem poprawek zawartych w dyrektywie 2005/88/WE, przy odpowiednim wyposażeniu, i została mierzona zgodnie z procedurami i warunkami określonymi w normie ISO 6395:2008. Pomiary przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej.
- Poziom hałasu w kabinie – poziom hałasu na stanowisku operatora jest mierzony zgodnie z procedurami i warunkami określonymi w normie ISO 6396:2008, dla kabiny oferowanej przez Caterpillar, prawidłowo zainstalowanej i konserwowanej, testowanej przy zamkniętych drzwiach i oknach. Pomiary przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 70% prędkości maksymalnej.
- 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 zapobiegający zamarzaniu/chłodzeniu silników wysokoprężnych Cat (DEAC) i płyn chłodzący Cat o przedłużonej trwałości (ELC) mogą być poddane recyklingowi. Skontaktuj się z dealerem Cat, aby uzyskać więcej informacji.
- Cat Bio HYDO Advanced to biodegradowalny olej hydrauliczny zatwierdzony przez EU Ecolabel.
- Istnieje prawdopodobieństwo obecności dodatkowych płynów. Pełne zalecenia dotyczące płynów i częstotliwości konserwacji znajdują się w Instrukcji obsługi i konserwacji lub w Przewodniku zastosowań i instalacji.

## Funkcje i technologia

- Poniższe cechy i technologie mogą przyczynić się do oszczędności paliwa i/lub redukcji emisji dwutlenku węgla. Funkcje mogą się różnić. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.
  - Zaawansowane układy hydrauliczne równoważą moc i wydajność
  - Moment obrotowy większy nawet o 14% pozwala osiągnąć maksymalną wydajność i szybciej wykonać każde zadanie.
  - Najnowszy filtr oleju hydraulicznego charakteryzuje się zwiększoną żywotnością (wymiana co 3000 godzin)
  - W trybie Eco jest minimalizowane zużycie paliwa podczas lżejszych prac
  - Szybki włącznik niskich obrotów biegu jałowego z funkcją automatycznego sterowania prędkością obrotową silnika
  - Zwiększ efektywność i produktywność dzięki opcjonalnym technologiom Cat
  - Zdalna aktualizacja i zdalna diagnostyka

## Recykling

- Materiały, z których zbudowana jest maszyna, wyszczególnione są poniżej wraz z przybliżonym udziałem w masie. W zależności od konfiguracji produktu wartości podane w tabeli mogą być inne.

Typ materiału	Udział w masie
Stal	59,23%
Żelazo	10,38%
Metale nieżelazne	2,31%
Metale mieszane	9,46%
Metale mieszane z materiałami niemetalowymi	0,01%
Tworzywa sztuczne	1,28%
Guma	3,31%
Mieszane materiały niemetalowe	0,00%
Płyn	7,19%
Inne	4,41%
Nieklasyfikowane	2,76%
Łącznie	100%

Im wyższy wskaźnik zdolności do recyklingu maszyny, tym bardziej efektywne zagospodarowanie cennych zasobów naturalnych i wyższa wartość produktu po zakończeniu eksploatacji. Zgodnie z ISO 16714:2008 (Maszyny do robót ziemnych — recykling — terminologia i metoda kalkulacji) wyznacznikiem zdolności maszyny do recyklingu jest udział procentowy masy (ułamek masowy wyrażony procentowo) nowej maszyny, która może potencjalnie zostać poddana recyklingowi lub wykorzystana ponownie. Składniki wszystkich pozycji listy części są najpierw analizowane na podstawie listy elementów określonej w normie ISO 16714:2008 oraz japońskiej normie CEMA (stowarzyszenie producentów maszyn budowlanych). Zdatość do recyklingu pozostałych elementów jest analizowana na podstawie typu materiału.

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

Zdatość do recyklingu – 89%

Więcej informacji o produktach Cat, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem [www.cat.com](http://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.

AXXQ3018-04 (12-2023)  
Zastępuje AXXQ3018-03  
Numer konstrukcji: 07D  
(Eur)

