

Wybierz właściwą łyżkę...



Od tego zależy Twój zysk.



Twoja nowa łyżka powstała na bazie naszego ponad 90-letniego doświadczenia



Rozpocznij nową pracę z przeświadczeniem, że najstarsza marka w dziedzinie robót ziemnych jest przy Tobie. Już od czasów suwaków logarytmicznych nasi eksperci w dziedzinie robót ziemnych współpracują z klientami takimi jak Ty nad **konstruowaniem** **lepszego osprzętu** **do kopania.**



Możesz mieć pewność, że łyżki firmy Caterpillar® to najlepszy sposób przekazania większości mocy maszyny prosto w glebę – a wszystko to, aby zapewnić najbardziej zyskową produktywność, oszczędność paliwa i długotrwałą wartość. Oprócz samych łyżek, masz całodobowy dostęp do doświadczenia i umiejętności dealerów Cat®. Cokolwiek przyniosą jutrzejsze wyzwania, Caterpillar zawsze znajdzie dla Ciebie odpowiednie rozwiązanie.

To bardzo prosty wzór: większa wydajność = wyższe zyski

Wybór tego, co tanie, może Cię drogo kosztować.



Za przepływem materiałów do łyżki i z łyżki kryje się nauka.

Inżynierowie z firmy Cat znaleźli potwierdzoną testami równowagę między długością dna wykopu, głębokością kopania i wielkością otwarcia, która odpowiada za wydajny przepływ materiałów.

Prawda jest taka, że zła łyżka w złym zastosowaniu może znacznie zmniejszyć wydajność. Odpowiednia łyżka pozwala zmaksymalizować **produktywność i zyski**. Potrzebujesz łyżki przystosowanej do określonych materiałów i zadań, a Caterpillar znajdzie dla Ciebie odpowiedni model.

- Ładuj i zrzucaj szybciej dzięki **kształtom i krawędziom** łyżki zaprojektowanym w celu uzyskania maksymalnego przepływu materiałów.
- Segmenty boczne i kształty** sprawiają, że każdy przebieg jest produktywny, ponieważ zaprojektowano je z myślą o utrzymaniu materiału w łyżce.
- Zaprzągnij do pracy całą moc swojej maszyny Cat, aby uzyskać odpowiednią długość dna wykopu przy **idealnej głębokości łyżki**.



Trzy sposoby oszczędzania paliwa

Czy wiesz, że najwięcej paliwa zużywa się podczas procesu kopania? Łyżki firmy Cat zapewniają...

optymalną
penetrację

- Mniejszy wysiłek podczas kopania.

wydajne ładowanie
materiałów

- Krótszy czas napełniania łyżki.

Maksymalne
wykorzystanie materiałów

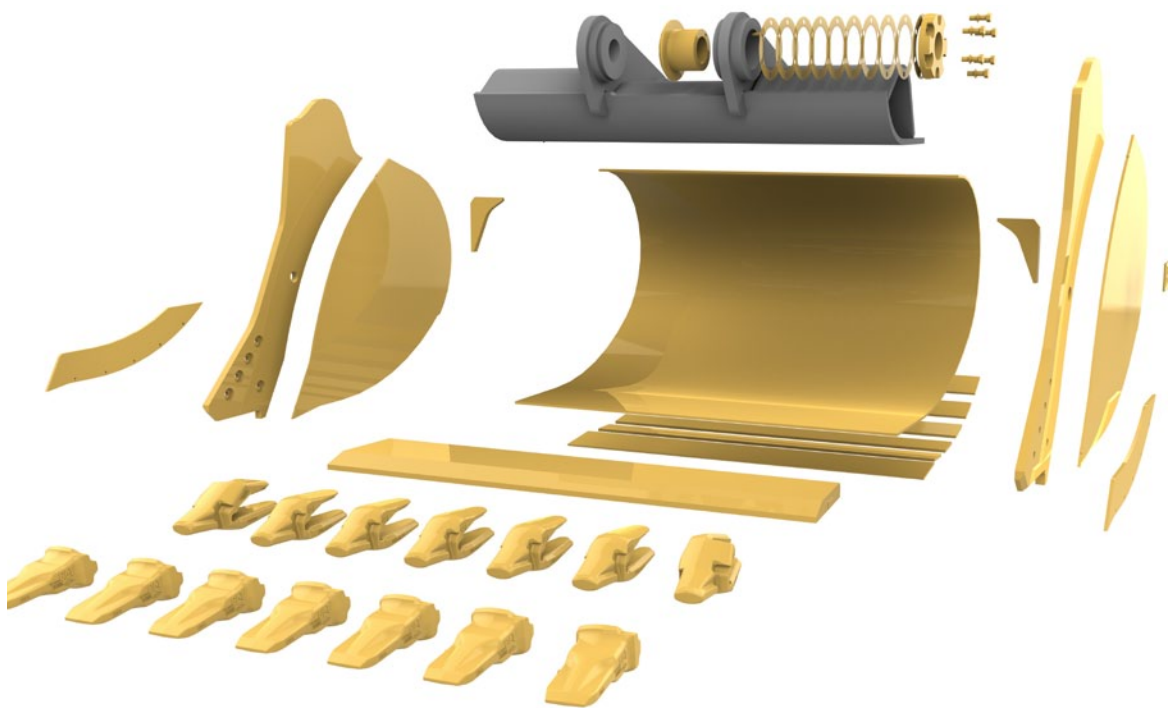
- Liczy się każdy przebieg.

Odpowiednia łyżka Cat pozwala zwiększyć wydajność do 15%.



Kup raz a dobrze

Częsta wymiana łyżek to zwykła strata czasu. Wybierz trwałą łyżkę od firmy, która produkuje dziesiątki tysięcy łyżek rocznie. Łyżki Cat są wykonane z **odpowiedniej stali** – twardej i odpornej na ścieranie – **tam gdzie ma to znaczenie** oraz z bardziej elastycznej stali, **tam gdzie jest to niezbędne**. Produkcja odbywa się zgodnie z surowymi wymaganiami normy ISO9000 przy użyciu robotów spawalniczych z pełną penetracją spawu, co zapewnia niezrównaną wytrzymałość.



Ale nawet najlepsza łyżka w końcu zacznie się zużywać i również tutaj firma Cat ma dla Ciebie propozycję. Twój lokalny dealer Cat wymieni niemal każdą część Twojej łyżki – od pojedynczego elementu osprzętu GET po **pełną odbudowę**. Wszystko to odbywa się z użyciem fabrycznie obrabianych części, które przywrócą łyżce **ten sam poziom wydajności i niezawodności**, jaki ma nowa łyżka.

Zwykła łyżka zawsze jest kompromisem.

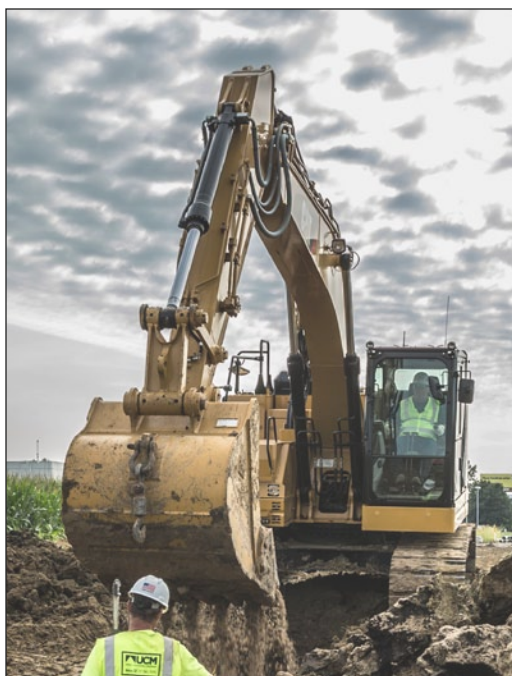
Kiedy kupujesz łyżkę Cat, nabywasz przy okazji gwarancję długiej niezawodności i wytrzymałości.



Wiele zadań, wiele rozwiązań



Czasami wszystko sprowadza się do
przemieszczania większości materiałów.
Wierzchnia warstwa gleby? Łupki? Skała?
Wybieraj spośród łyżek zbudowanych pod
kątem **maksymalnej**
produkcji, które zniosą
niemał wszystko.



Przygotowanie terenu i prace przy uzbrojeniu

terenu **wymagają**
precyzyjnego
kopania. Możesz wybierać

spośród całej gamy wąskich łyżek, które
pozwolą Ci wykopać rowy dokładnie tam,
gdzie naniesiono je na planach.



Wyrównywanie i wykańczanie terenu wymaga
ostatniego wygładzającego dotknięcia.

Firma Cat **przygotowała**
w tym celu rozwiązanie, które
pozwala takie prace wykończyć wprost idealnie.

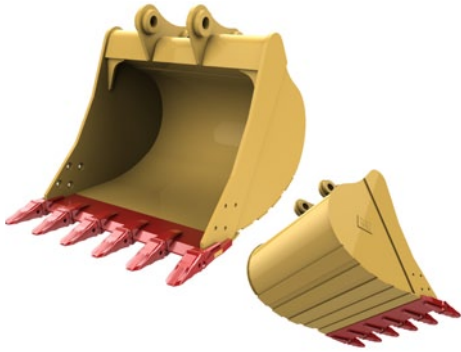


Główna linia łyzek

Łyzki te sprawdzają się doskonale w większości prac ziemnych i pozwalają obsługiwać większość typów materiałów.

Ich rozmiar, kształty i wzmocnienia są odpowiednie dla danego zadania. Zaprojektowano je z myślą o koparkach kołowych i gąsienicowych.

Uniwersalne



- Lekkie łyzki o płytym profilu
- 312 – 323; M313 – M322
- Idealne do ogólnych prac budowlanych i obsługi ziemi, iłu i gliny
- Wymienny osprzęt GET, nawiercony w celu użycia krawędzi tnących

Ogólnego przeznaczenia (GD)



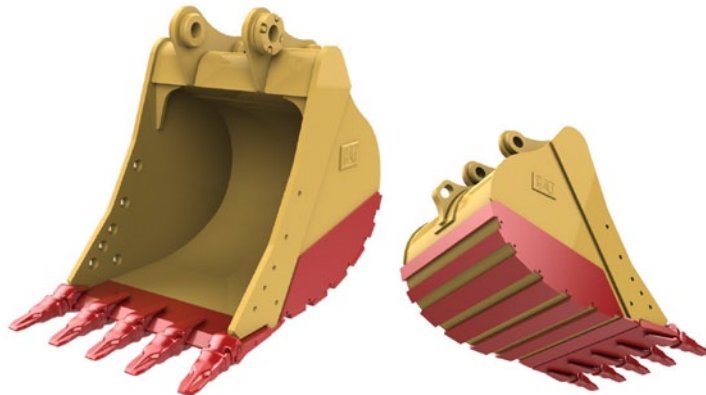
- Doskonały wybór do ogólnego kopania, ładowania i innych zastosowań związanych z obsługą materiałów ziemnych
- 311 – 390; M313 – M322
- Ziemia, ił, mieszany żwir
- Dostępne szerokości do kopania rowów
- Wymienny osprzęt GET, nawiercony w celu użycia krawędzi tnących

O dużej obciążalności (HD)



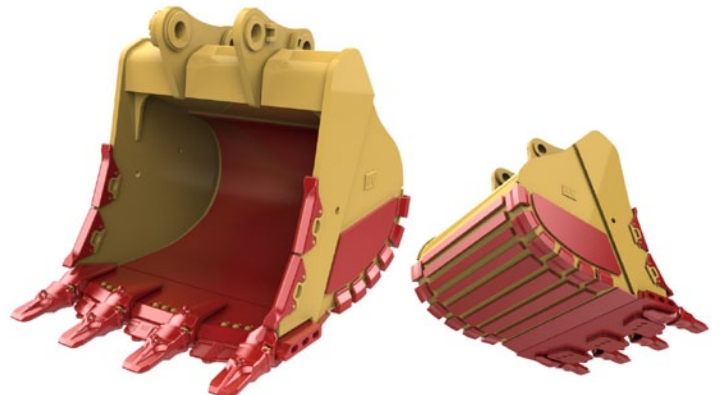
- Dobra, wielozadaniowa łyzka do różnego rodzaju gleby
- 318 – 374; M313 – M318
- Od wierzchniej warstwy gleby po skałę
- Dostępne szerokości do kopania rowów
- Wymienny osprzęt GET, nawiercony w celu użycia krawędzi tnących

O zwiększonej obciążalności (SD)



- Produktywność podczas agresywnego kopania i załadunku
- 311 – 390; M322
- Piasek, sałetra i kruszony granit
- Cięższe płyty ścierne
- Dostępne szerokości do kopania rowów
- Większy osprzęt GET, nawiercony w celu użycia osłon bocznych.

O najwyższej obciążalności (XD)



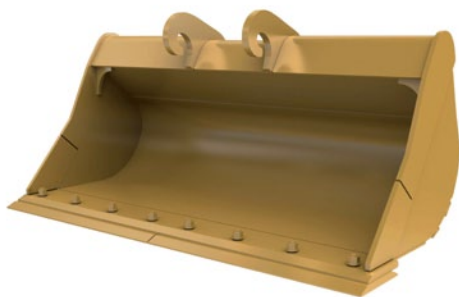
- Stworzone po to, aby zapewnić produktywność podczas agresywnych prac ziemnych i załadunkowych
- 336 – 390
- Kruszony żużel, piaskowiec, granit z wysoką zawartością kwarcu
- Najcięższe płyty ścierne
- Zbrojone narożniki, krawędzie i płyty boczne z wymiennymi elementami ścieralnymi

Wytrzymała stal z mikrostópów, odpowiednik stali T1, o wysokiej wytrzymałości, ulepszana cieplnie: granica plastyczności 90 000+ psi.

Twardość 400 według Brinella, wytrzymała i odporna na ścieranie stal: granica plastyczności 135 000 psi. O 30% większa odporność na ścieranie niż w przypadku stali T1.

Łyzka barwiona w celu różnicowania typów materiałów. Aktualnie łyzki mają kolor żółty Cat.

Wyrównywanie i prace wykończeniowe



Do skarpowania

Przeznaczone do skarpowania, profilowania powierzchni i innych prac wykończeniowych. Ich niewielka głębokość oraz małe rozmiary ułatwiają pracę w ograniczonej przestrzeni. Otwory spustowe umożliwiają odprowadzanie płynów, co ułatwia zrzucanie materiału.

- 311 – 336; M313 – M322



Łyżki do skarpowania z przechyłem bocznym

Łyżki z możliwością odchylania można wychylać pod kątem 45° w dowolnym kierunku przy użyciu dwóch siłowników dwukierunkowych. Zapewniają one takie same możliwości w zakresie wyrównywania, ale większą kontrolę na zboczach i przy złożonych pracach wyrównywania.

- 311 – 329; M313 – M322



Krawędź do poziomowania

Kopanie rowów i wyrównywanie przy użyciu jednej łyżki. Kopanie rowów z użyciem łyżki GD.

Dołącz krawędź do poziomowania do zębów łyżki, aby zasypywać rowy i wygładzać powierzchnię.

Łyżki te są dostępne z różnymi zawiasami szybkoszłączy.

- 311 – 329; M313 – M322



Do profilowania

Łyżki profilowane zapewniają wyjątkowe możliwości kopania rowów w bardzo ekonomiczny sposób.

Łyżki profilowane są dostępne z bokami, które można regulować w zakresie od 30 do 45° w odniesieniu do poziomu, jak również w stałej konfiguracji.

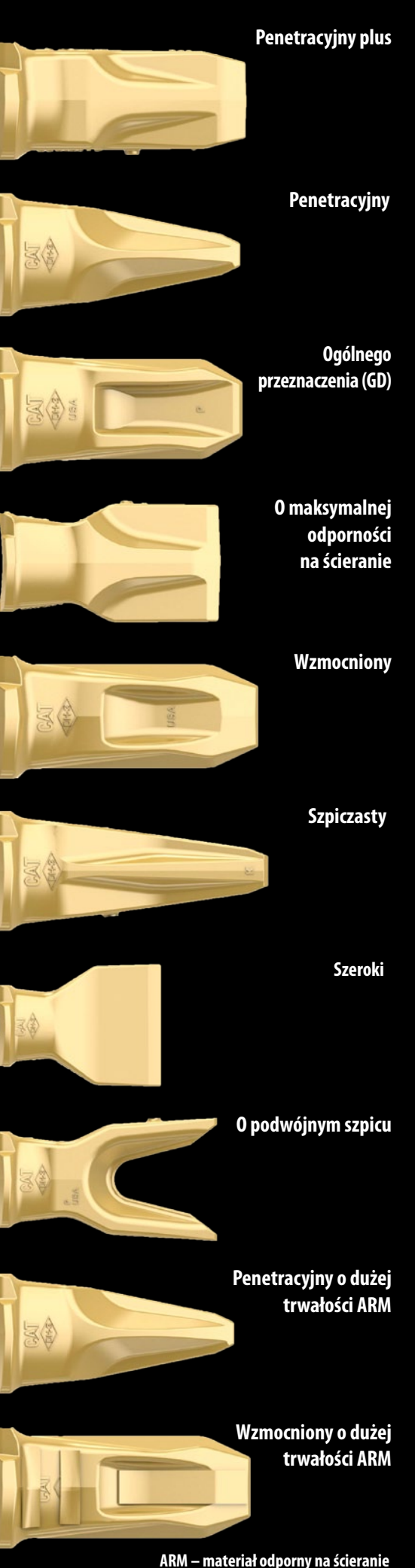
- 311 – 340; M313 – M322



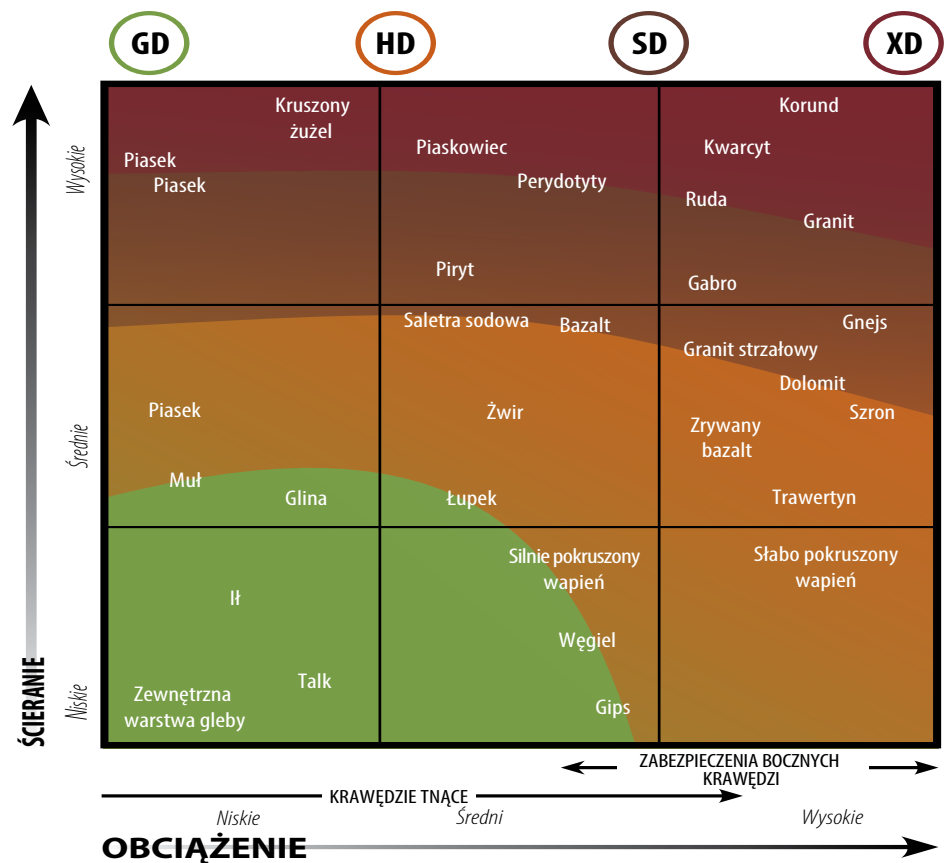
Szkielet

Łyżki szkieletowe służą do wielu zastosowań, od przesiewania, przez ciężkie prace rozbiórkowe, po obsługę skał. Łyżki szkieletowe mogą być łyżkami do prac lekkich, wyposażonymi w pustą krawędź górną, lub do prac ciężkich, z adapterami J-system.

- 311 – 349; M313 – M322



ARM – materiał odporny na ścieranie



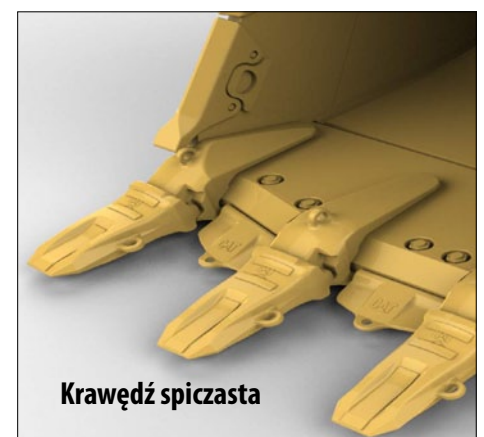
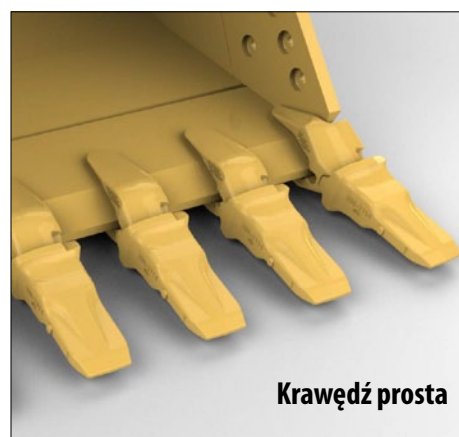
Kluczem do najlepszego wykorzystania łyżki jest jej prawidłowy wybór. Powyższy wykres jest pierwszym etapem wyboru odpowiedniej łyżki.

Wytrzymałość i rozmiary to jednak tylko część całego równania. W większości przypadków możesz również wybierać rodzaj krawędzi: typowe krawędzie proste lub spiczaste w celu maksymalnej penetracji.

Nie zapomnij również o osprzęcie GET. Firma Cat oferuje bardzo szeroki asortyment osprzętu,

ale jedynie odpowiedni osprzęt do prac ziemnych (GET) pozwoli łyżce zachowywać się zgodnie z przeznaczeniem.

Brzmi skomplikowanie? Wcale nie musi tak być. Porozmawiaj ze swoim dealerem Cat o tym, czym się zajmujesz, a razem dobierzecie odpowiednią konfigurację.



Więcej niż łyżka

Niezależnie od tego, gdzie prowadzisz prace, w pobliżu znajdziesz swojego dealera Cat. Nikt inny nie jest bardziej zaangażowany w zapewnienie Twojego sukcesu oraz świadczenie niezbędnych usług finansowania i pomocy technicznej.



My wiemy, że kopanie nie jest Twoim jedynym zajęciem. Twój dealer Cat dysponuje całym szeregiem rozwiązań, które pomagają pokonywać wyzwania w pracy. Współpracuj z zespołem, który jest gotów Ci pomóc — w najbliższej okolicy lub na całym świecie.

Notatki

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

HXHQ0218-00 (05-16)
Przetłumaczone: 06-16)

©2016 Caterpillar
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą mieć zamontowane wyposażenie dodatkowe. Aby uzyskać informacje o dostępnym wyposażeniu dodatkowym, skontaktuj się z dealerem Cat.

CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, odpowiadające im znaki towarowe, żółty kolor "Caterpillar Yellow" i "Power Edge", a także wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Caterpillar i nie mogą być używane bez pozwolenia.

