

HYDRAULIKA CAT®

PRZEWODY GIĘTKIE I ZŁĄCZKI



BEZPIECZEŃSTWO I JAKOŚĆ
TRWAŁE, ELASTYCZNE PRZEWODY GIĘTKIE
WSZYSTKIE MODELE I MARKI

CAT®

BEZPIECZNE, NIEZAWODNE, ZAPEWNIAJĄCE WYSOKĄ SPRAWNOŚĆ ZESPOŁY PRZEWODU GIĘTKIEGO DO WSZYSTKICH MAREK I MODELI

Spójrzmy prawdzie w oczy, o przewodzie giętkim i złączkach można łatwo zapomnieć – dopóki nie ulegną awarii. Przez te kluczowe elementy przepływają płyny zapewniające siłę napędową układów hydraulicznych. Dlatego niezawodność przewodu giętkiego może istotnie wpłynąć na działalność Twojej firmy. Od lat 60. XX wieku firma Caterpillar oferuje szeroki wybór wysokiej jakości przewodów giętkich, złączek oraz zestawów oprzyrządowania do montażu. Jesteśmy jedynym dużym producentem OEM, który produkuje własne przewody giętkie i stale inwestuje w doskonalenie ich konstrukcji oraz zwiększanie niezawodności i wartości, aby oferować najbezpieczniejsze i najbardziej niezawodne przewody giętkie.

BEZPIECZEŃSTWO I JAKOŚĆ

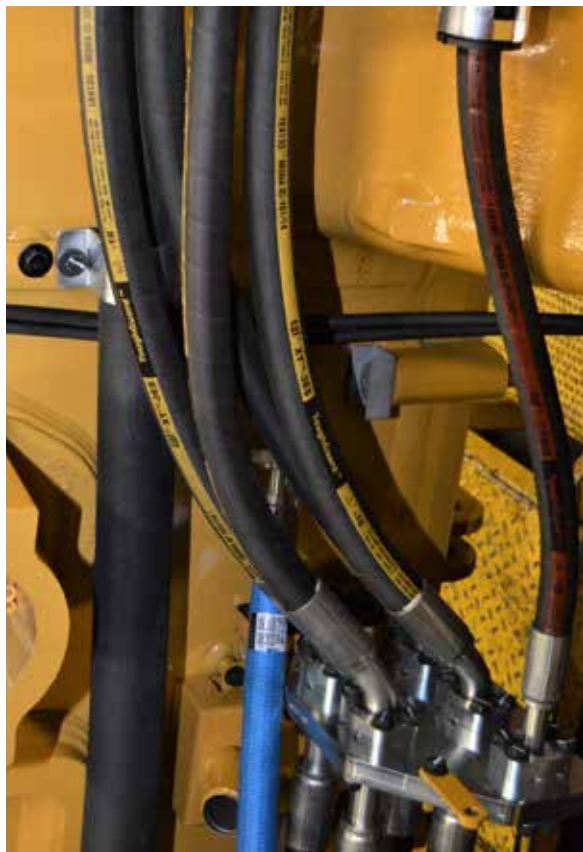
Od ponad 50 lat firma Caterpillar w specjalny sposób projektuje i produkuje przewody giętkie do maszyn jako kompletny, zintegrowany układ. Aby dostarczać elementy o stałej, wysokiej jakości, stosujemy rygorystyczne procesy kontroli jakości i zanieczyszczeń. Dzięki opracowanym przez nas procesom każdy układ jest bezpiecznie i niezawodnie produkowany z uwzględnieniem wymagań danego zastosowania.

TRWAŁE, ELASTYCZNE PRZEWODY GIĘTKIE

Każdy przewód giętki Cat jest projektowany tak, aby przewyższał wymagania norm branżowych. Odporne na przetarcie osłony przewodów giętkich, w tym ToughGuard™, wytwarzamy z myślą o najtrudniejszych warunkach pracy. Przewody giętkie Cat® mają elastyczny promień gięcia, dzięki czemu można je łatwo prowadzić w ciasnych przestrzeniach.

WSZYSTKIE MARKI. WSZYSTKIE MODELE

Nasz uniwersalny i szeroki asortyment zespołów przewodu giętkiego pozwala na serwisowanie flot mieszanych oraz może być stosowany w różnych branżach. Ponad 40 typów przewodów giętkich spełnia wymagania standardów branżowych lub je przewyższa. Oferujemy ponad 3000 opcji złączek z szerokim wyborem typów uszczelnień, odpowiednich do różnorodnych zastosowań i marek sprzętu.



6 POWODÓW, DLA KTÓRYCH PRZEWODY GIĘTKIE I ZŁĄCZA CAT SĄ NAJLEPSZYM WYBÓREM DLA KAŻDEJ FLOTY:

- + Wszechstronna wydajność: przewody giętkie i złącza Cat zostały zaprojektowane z myślą o zapewnieniu wyjątkowej wydajności i trwałości we wszystkich typach sprzętu, nie tylko w maszynach Cat.
- + Niezrównana wiedza specjalistyczna: dzięki wieloletniemu doświadczeniu w branży przewody giętkie i złącza Cat są produkowane z wykorzystaniem najnowocześniejszych technologii i wiedzy specjalistycznej, aby sprostać potrzebom nowoczesnych maszyn.
- + Spełnianie i przekraczanie wymagań: dzięki szerokiej gamie typów przewodów giętkich i złączy, które spełniają lub przewyższają wszystkie główne normy branżowe (SAE/EN/ISO), zapewniając stałą niezawodność i wydajność sprzętu.
- + Doskonała konstrukcja: wielowarstwowe przewody giętkie i drut wzmacniający o wysokiej wytrzymałości, wraz ze stałą o wysokiej wytrzymałości i złączami poddanymi obróbce cieplnej, zapewniają trwałość i odporność na korozję.
- + Wsparcie ekspertów: dealerzy Cat oferują kompleksowe wsparcie w zakresie montażu i instalacji szerokiej gamy typów przewodów giętkich i złączy w całej flocie, dzięki pracy techników specjalnie przeszkolonych do obsługi produktów Cat.
- + Niezawodne rozwiązanie: wybór przewodów giętkich i złączy Cat to mądra decyzja, zapewniająca niezawodne i długotrwałe działanie, na którym możesz polegać. Ponadto oferujemy złącza wielokrotnego użytku do przewodów wysokociśnieniowych o dużej średnicy w wybranych rozmiarach maszyn.



PRZEWODY GIĘTKIE I ZŁĄCZKI

Przewody i złącza hydrauliczne Cat zyskały światową reputację dzięki wydajności i niezawodności. Nasze przewody giętkie są zaprojektowane w taki sposób, aby współpracowały ze sobą jako skoordynowany system, zapewniając solidne połączenie, które zwiększa bezpieczeństwo i niezawodność układu hydraulicznego.

Zwracamy szczególną uwagę na wymagania dotyczące prowadzenia przewodów i ciśnienia, co wyróżnia nas wśród innych dostawców, zapewniając najwyższy poziom bezpieczeństwa i niezawodności naszych systemów hydraulicznych. Przewody hydrauliczne Cat są zaprojektowane do pracy przy połowie promienia gięcia SAE bez poświęcania trwałości i ekstremalnej elastyczności w niskich temperaturach, umożliwiając łatwiejsze prowadzenie w ciasnych przestrzeniach.

Nasze przewody giętkie i składniki złączy hydraulicznych są poddawane najbardziej rygorystycznym procesom testowania w branży. Używamy szeregu środków do oceny zarówno surowców, jak i gotowych składników. Obejmują one testy ściskania i rozciągania gumy, testy wytrzymałości drutu na rozciąganie, testy odporności na temperaturę, testy elastyczności, testy korozyjne w mgłę solnej i testy metalurgiczne. Po przetestowaniu każdego składnika, zespół przewodu giętkiego jest testowany jako system. Bezpieczeństwo jest naszym najwyższym priorytetem, dlatego przewody giętkie Cat są poddawane testom na rozerwanie, aby zapewnić brak awarii przy ciśnieniu 4-krotnie przekraczającym maksymalne ciśnienie robocze. Aby zapewnić niezawodność, wysokociśnieniowe przewody giętkie XT są testowane impulsowo do 1 000 000 cykli – dwa razy więcej niż standard SAE wynoszący 500 000 cykli. Co więcej, Caterpillar nie tylko produkuje maszynę, ale również przewód giętki i złącza. Dlatego dokładnie znamy rodzaj obciążeń, jakich doświadczą te elementy podczas pracy i wiemy, jak sprawić, by przetrwały. Wiemy na przykład, że główną przyczyną awarii przewodów giętkich jest ścieranie. Dlatego Caterpillar opracował przewód giętki ToughGuard™. Ta wysoce odporna na ścieranie osłona z polietylenu nie tylko ogranicza przestoje, ale także obniża koszty, eliminując potrzebę stosowania plastikowej osłony spiralnej i nylonowej tulei.

Dealerzy Cat używają narzędzi zaprojektowanych przez Caterpillar i unikalnego w branży oprogramowania do konstruowania każdego zespołu przewodu giętkiego zgodnie z dokładnymi specyfikacjami OEM, zapewniając precyzyjne zagniatanie za każdym razem, co z kolei zwiększa bezpieczeństwo i niezawodność. Dealerzy Cat są wyposażeni w opatentowane narzędzia i materiały referencyjne, aby zapewnić bezpieczeństwo i niezawodność maszyn. Sieć dealerów Cat składająca się z doskonale wyszkolonych ekspertów utrzymuje całą flotę w stanie gotowości do pracy, aby zmaksymalizować inwestycję w sprzęt.

ZŁĄCZKI CAT

Nasze złączki Cat są jednoczęściowe i zapewniają bezpieczne połączenie przewodów giętkich Cat. Są one kute i obrabiane maszynowo ze stali o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie. Następnie są poddawane obróbce i powlekane galwanicznie, aby zapewnić maksymalną trwałość i odporność na korozję. Są one odporne na ciśnienie i zapewniają elastyczność bez powodowania zmęczenia, co skutkuje niezawodnym połączeniem bez ryzyka wycieków. Ponadto oferujemy złącza wielokrotnego użytku do przewodów wysokociśnieniowych o dużej średnicy w wybranych rozmiarach maszyn.



ZŁĄCZKI WIELOKROTNEGO UŻYTKU CAT DO PRZEWODÓW GIĘTKICH XT™

Nie ma potrzeby kupowania nowej złączki przy każdej wymianie przewodu giętkiego. Sprzęgła wielokrotnego użytku Cat zawsze są gotowe do natychmiastowego użycia, co skraca czas przestoju maszyny.

Złączki wielokrotnego użytku Cat do przewodów giętkich XT™ są testowane, poddawane weryfikacji i projektowane pod kątem odporności na awarie, dzięki czemu mogą być używane wiele razy.* Redukcja kosztów, bezpieczeństwo pracy i gotowy zamiennik skracający czas przestoju to nasze priorytety.

*Nie obejmuje nadużycia, zaniedbania, pożaru, niewłaściwego użytkowania, instalacji lub naprawy.

GDZIE I KIEDY UŻYWAĆ

Górnictwo, duże konstrukcje, ekstremalne warunki środowiskowe, ciężkie zastosowania: gdy sytuacja staje się trudna, złączki wielokrotnego użytku CAT® sobie poradzą. Zaprojektowane do wysokociśnieniowych przewodów spiralnych o średnicy jednego cala i większych, złączki wielokrotnego użytku CAT® są właściwym wyborem wszędzie tam, gdzie przewód giętki jest często wymieniany ze względu na ekstremalne warunki pracy. Gdy sytuacja staje się trudna, dealer Cat pomoże Ci iść naprzód.



ODZYSKAJ ZŁĄCZKI WIELOKROTNEGO UŻYTKU

W sprawie złączy wielokrotnego użytku należy zaufać dealerowi Cat. Dealer Cat przeprowadzi prawidłowe procedury regeneracji i ponownego montażu złączy wielokrotnego użytku Cat, aby zapewnić najwyższy poziom bezpieczeństwa. Naprawiony przewód giętki będzie szybko gotowy do pracy.



ROZWIĄZANIA OFEROWANE PRZEZ ODDZIAŁY

Czasem jest potrzebny kontakt z człowiekiem. Ekspersi z działu części dealera Cat chętnie odpowiedzą na pytania oraz pomogą znaleźć odpowiednie części i informacje serwisowe. Zamawianie zespołu przewodu giętkiego jest dziecinnie łatwe.

KROK 1– Podaj nam przez telefon numery katalogowe przewodów giętkich Cat, których potrzebujesz, albo przynieś przewody do punktu sprzedaży.

KROK 2– W przypadku zespołów przewodu giętkiego Cat dealer zmontuje taki sam zespół, używając oryginalnych części Cat zgodnie z oryginalnymi specyfikacjami OEM firmy Caterpillar. W przypadku zespołów przewodu giętkiego innych firm (flota mieszana) dealer zmontuje odpowiednik zespołu, używając oryginalnych części Cat.

KROK 3– Dzięki szybkiemu wykonywaniu prac i szybkiej dostawie sprzęt będzie znowu gotowy do eksploatacji.

* Oferta serwisowania przewodów giętkich Cat jest stale poszerzana. Więcej informacji o dostępności w danym obszarze można uzyskać u dealera Cat.

ROZWIĄZANIA ONLINE

KORZYSTAJĄC Z KODU, SZYBCIEJ ZAMÓWISZ ZESPOŁY PRZEWODU GIĘTKIEGO CAT®

Wykrywając potencjalne problemy podczas codziennego obchodu kontrolnego można uniknąć przyszłych awarii maszyny oraz ograniczyć nieplanowane przestoje i wydatki. Gdy zostanie wykryty potencjalny problem związany z przewodem giętkim, oczekujesz szybkiej i niezawodnej naprawy.

Dzięki kodowi QR do zakupów, który znajduje się na etykiecie przewodu giętkiego, można łatwo zamówić odpowiedni przewód do maszyny. Odszukaj kod z ikoną koszyka i zeskanuj go aparatem smartfona. Wówczas na ekranie smartfona pojawi się strona witryny parts.cat.com z odpowiednim numerem katalogowym. Gdy dodasz artykuł do koszyka, dokończ zakup wybierając dostawę albo odbiór u lokalnego dealera Cat – to takie łatwe! Skanując kod QR, zaoszczędzisz czas i pieniądze oraz zyskasz pewność, że za każdym razem otrzymasz odpowiedni przewód giętki do danej maszyny.



KROK 1 – Aby dodać odpowiedni produkt do koszyka zakupowego, aparatem smartfona zeskanuj etykietę przewodu giętkiego Cat.



KROK 2 – Sprawdź zawartość koszyka i przejdź do kasy.



KROK 3 – Zamówiony produkt będzie można odebrać u dealera Cat, albo zostanie on wysłany bezpośrednio do Ciebie.

PROAKTYWNE ZARZĄDZENIE PRZEWODAMI GIĘTKIMI PRZY UŻYCIU APLIKACJI CAT INSPECT I KODU NA ETYKIECIE

Podczas inspekcji maszyn ważne jest, aby zapisywać obserwacje i oceniać stan przewodów giętkich w celu określenia, kiedy należy je wymienić. Cat Inspect to pomocne narzędzie, które umożliwia rejestrowanie wydajności maszyny i wykrywanie potencjalnych usterek, zanim staną się one poważnymi problemami. Dzięki ścisłej współpracy z dealerem Cat można uzyskać cenne informacje na temat stanu przewodów giętkich, co pomoże określić, kiedy konieczna jest konserwacja i zapobiec nieoczekiwanym przestojom. Korzystając z aplikacji Cat Inspect można zeskanować kod identyfikacyjny śledzenia na spodzie etykiety i wprowadzić notatki, zdjęcia i inne dane dotyczące stanu przewodu giętkiego, co pozwala być na bieżąco z cyklem życia przewodu giętkiego maszyny. To z kolei poprawi czas pracy bez przestojów, zmniejszy wydatki na naprawy i ostatecznie zwiększy ogólną wydajność dzięki długoterminowej analizie predykcyjnej.



OZNACZENIE – Zespoły przewodu giętkiego są oznaczone unikatowym kodem QR umożliwiającym śledzenie. Aby dopasować kod ID do numeru seryjnego sprzętu użyj aplikacji Cat® Inspect.



INSPEKCJA – Zapisuj spostrzeżenia, oceniaj stan przewodu giętkiego, dostarczaj zalecenia. Proaktywnie wymieniaj uszkodzone przewody giętkie.



ŚLEDZENIE – Analizuj trendy w cyklu eksploatacji przewodu giętkiego. Długoterminowa analiza predykcyjna umożliwia wymianę przewodów giętkich zanim ulegną awarii.



1 ETYKIETA, 2 ROZWIĄZANIA

Etykieta przewodu giętkiego Cat rewolucjonizuje metody zarządzania serwisowaniem i zakupami zespołów przewodu giętkiego. Eliminuje wątpliwości przy zamawianiu odpowiedniego przewodu giętkiego oraz pozwala na wygodne monitorowanie stanu przewodu. Dzięki funkcji „zeskanuj, aby zarządzać” możesz łatwo kontrolować stan przewodu giętkiego, natomiast funkcja „zeskanuj, aby kupić” umożliwia szybkie zamawianie części zamiennej, gdy tylko zajdzie taka potrzeba. Ta innowacyjna etykieta to idealne rozwiązanie do układu hydraulicznego maszyny Cat, pozwalające zaoszczędzić czas i pieniądze.

ROZWIĄZANIA DO SAMODZIELNYCH NAPRAW

Wolisz naprawić samodzielnie? Samodzielnie zmontuj przewód giętki we własnym warsztacie. Dealer Cat zapewni zapasy części zamiennych, oprzyrządowanie i przeszkolenie potrzebne Twoim pracownikom, aby montować zespoły przewodu giętkiego dla całej floty, niezależnie od marki maszyn. Wybierz jeden z czterech poziomów, określających zakres zaciskania, technologię montażu i stopień przenośności, odpowiedni do umiejętności pracowników i potrzeb firmy.

BRAZ Zakres zaciskania do 1,25 cala (32 mm) —

spełnia podstawowe wymagania mniejszego sprzętu, oprzyrządowanie można łatwo transportować do miejsca pracy.



SREBRO Zakres zaciskania do 3 cali (76 mm) —

zaspokajają szerokie potrzeby dotyczące wymiany zespołów przewodu giętkiego.



ZŁOTO Zakres zaciskania do 3 cali (76 mm) —

zawiera sterowaną komputerowo prasę do zagniatania przewodów giętkich, wyposażoną w system menu umożliwiający łatwe obsługiwanie i konfigurowanie. Końcowe specyfikacje zagniatania są zapisywane, aby zwiększyć bezpieczeństwo i identyfikowalność



PLATYNA Zakres zaciskania do 4" (102 mm) —

pełna oferta obejmująca sterownik Cat Crimper Control, idealna do serwisowania dużego sprzętu górniczego lub produkowania dużych ilości zespołów przewodu giętkiego.



ROZWIĄZANIA MOBILNE*

Gdy masz mało czasu, dobrze jest wiedzieć, że gdy musisz szybko przywrócić sprawność maszyn, możesz polegać na mobilnym serwisie hydraulicznych przewodów giętkich oferowanym przez dealera Cat. Dzięki dobrze zaopatrzonej furgonetcie z zespołami przewodu giętkiego i dyżurnym ekspertom, możesz liczyć na błyskawiczną reakcję i szybkie przywrócenie sprawności floty.

*Oferta serwisowania przewodów giętkich Cat jest stale poszerzana.

Więcej informacji o dostępności w danym obszarze można uzyskać u dealera Cat.



USŁUGI ŚWIADCZONE W MIEJSCU PRACY

W przypadku zastosowań wymagających natychmiastowego wykonywania napraw dealer Cat umieści w Twoim miejscu pracy w pełni wyposażony kontener warsztatowy do serwisowania przewodów giętkich. Kontenery warsztatowe są dostosowane do działalności danej firmy i stanowią idealne rozwiązanie do dużych kopalń, dużych inwestycji budowlanych czy odległych miejsc pracy. Pozwalają na szybkie przywracanie sprawności uszkodzonego sprzętu i pomagają utrzymać najwyższą sprawność każdej maszyny we flocie, niezależnie od marki.

ROZWIĄZANIA DOSKONAŁE DLA CAŁEJ FLOTY

Maszyny górnicze, do robót ziemnych, wykopów, do wykorzystania w leśnictwie i ugniatania mogą korzystać z przewodów giętkich i złączy Cat. Nasza linia produktów została zaprojektowana z myślą o szerokim spektrum zastosowań, od odprowadzania płynów pod wysokim ciśnieniem do zastosowań niskociśnieniowych, takich jak przewody paliwowe lub hamulcowe w maszynach dowolnej marki.

ODKRYJ WARTOŚĆ KORZYSTANIA ZE ELEMENTÓW CAT

Niezależnie od tego, czy posiadasz 1 maszynę, czy 100, niezależnie od posiadanego sprzętu lub zastosowania, wybierz przewody hydrauliczne Cat. Od specjalistycznej wiedzy, projektowania, produkcji i testowania, po niezrównane wsparcie dealerów – różnica tkwi w szczegółach. A wydajność jest długoterminowa.



WIĘCEJ NIŻ CZĘŚCI I PODZESPOŁY

Gdy potrzebny jest przewód giętki, jest on potrzebny natychmiast. Dlatego też dealer Cat posiada wyjątkowe umiejętności w zakresie montażu i instalacji. Przeszkoleni technicy dealerów wykorzystują najnowsze narzędzia, informacje montażowe, standardy prowadzenia przewodów, techniki inspekcji i procesy kontroli zanieczyszczeń, aby szybko i niezawodnie uruchomić maszyny.



UMOWY SERWISOWE CVA

Umowy z wartością dla klienta Cat (CVA) to kompleksowe rozwiązanie, dzięki któremu maszyna jest łatwa w obsłudze i gotowa do pracy. CVA oferuje również plan ochrony sprzętu i kluczowe informacje o maszynach bezpośrednio w telefonie.

FINANSOWANIE I ROZSZERZONA OCHRONA

Cat Financial oferuje dostosowane do potrzeb Twojej firmy opcje finansowania, takie jak zakup sprzętu, ochrona inwestycji poza standardową gwarancją oraz wykorzystanie kapitału własnego sprzętu do napędzania rozwoju firmy. Ponadto możesz zarządzać swoim kontem online z dowolnego miejsca, o każdej porze i przy użyciu dowolnego urządzenia.

FILTRY I PŁYNY CAT

Filtry i płyny Cat zapewniają najlepszą w branży ochronę maszyn Cat, ponieważ ich znakomite właściwości zostały sprawdzone w praktyce.

POMPY I SILNIKI HYDRAULICZNE

Pompy i silniki Cat, precyzyjnie dostosowane do specyfikacji maszyny, zapewniają wysokie produktywność i zyski.

SIŁOWNIKI I TŁOCZYSKA HYDRAULICZNE

Siłowniki hydrauliczne i tłoczyska Cat pomagają chronić „mięśnie” maszyny, zapewniając większą produktywność i żywotność elementów.

ZAPEWNIJ OCHRONĘ I UTRZYMANIE ELEMENTÓW MASZYNY

Dealerzy Cat nie znoszą przestojów podobnie jak Ty. Oferują plany serwisowe, usługi napraw, plany ochrony i zapasy części dostępne tego samego dnia, aby zapewnić płynną pracę zespołu. Gdy współpracujesz z dealerem Cat, otrzymujesz odpowiednie części i rozwiązania serwisowe dostosowane do sprzętu i rodzaju działalności.



ORYGINALNE CZĘŚCI CAT OBSŁUGIWANE PRZEZ TECHNOLOGIĘ CYFROWĄ CAT

Caterpillar ma wiele aplikacji ułatwiających zamawianie części i uzyskiwanie dostępu do ogólnych zasobów zadaniowych, zaprojektowanych z naciskiem na możliwość personalizacji i intuicyjną obsługę.

PARTS.CAT.COM

Na tej stronie możesz zamawiać oryginalne części Cat, skanować posiadane urządzenie, aby natychmiast otrzymać ofertę produktów do niego, oraz uzyskać odpowiedzi na pytania dotyczące konserwacji i części. Ponadto otrzymujesz części dokładnie wtedy, gdy są one potrzebne, w formie odbioru u dealera i dostawy na miejsce.

CAT INSPECT

Dostęp do informacji o sprzęcie na urządzeniu komórkowym. To łatwe w obsłudze narzędzie gromadzi informacje z kontroli oraz ściśle współpracuje z innymi systemami Cat do zarządzania danymi, zapewniając szczegółowy wgląd w kondycję floty.

*Użyj kamery Cat Inspect App, aby zeskanować identyfikator śledzenia przewodu giętkiego.

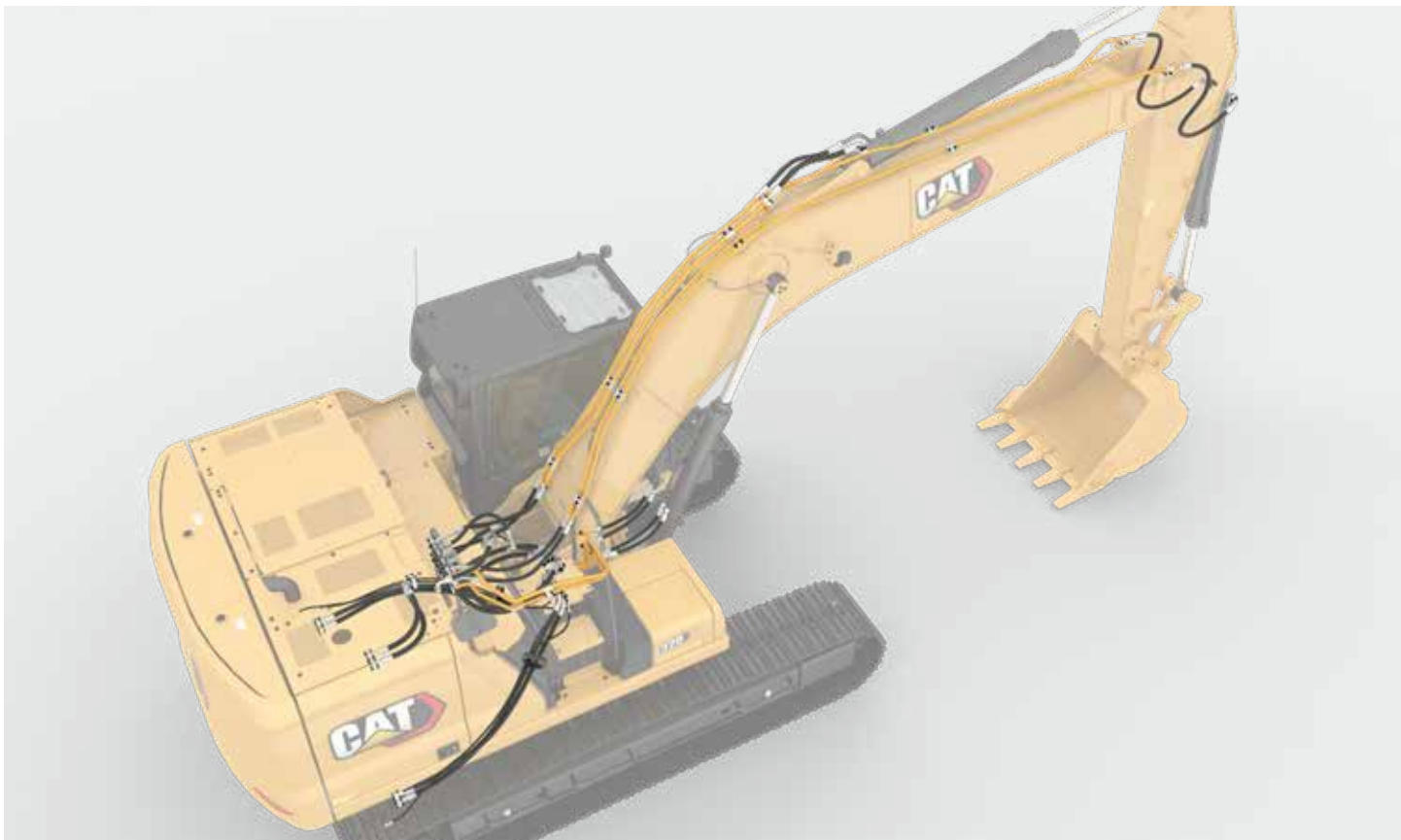
CAT PRODUCT LINK™ I VISIONLINK®

System Product Link™ automatycznie gromadzi dane z Twoich zasobów — dowolnych typów i marek. VisionLink® zapewnia dostęp do informacji w dowolnym miejscu i czasie. Dzięki temu można podejmować świadome decyzje i zwiększyć wydajność, obniżyć koszty, uprościć konserwację i nie tylko. Dostępne są abonamenty z komunikacją komórkową i/lub satelitarną.

ŁATWE W UŻYCIU KODY

Dzięki kodowi QR do zakupów, który znajduje się na etykiecie przewodu giętkiego, można łatwo zamówić odpowiedni przewód do maszyny. Odszukaj kod z ikoną koszyka i zeskanuj go aparatem smartfona. Wówczas na ekranie smartfona pojawi się strona witryny parts.cat.com z odpowiednim numerem katalogowym. Gdy dodasz artykuł do koszyka, dokończ zakup wybierając dostawę albo odbiór u lokalnego dealera Cat – to takie łatwe! Skanując kod QR, zaoszczędzisz czas i pieniądze oraz zyskasz pewność, że za każdym razem otrzymasz odpowiedni przewód giętki do danej maszyny.





HYDRAULIKA CAT®

PRZEWODY GIĘTKIE I ZŁĄCZKI

DEALERZY CAT DEFINIUJĄ
ŚWIATOWY STANDARD
POMOCY TECHNICZNEJ.

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

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.