

Standardowa Gwarancja

DATA URUCHOMIENIA GWARANCJI IDENTYCZNA Z DATA SERVICE RECORD CARD

Gwarant: BERGERAT MONNOYEUR Sp. z o.o. z siedzibą w Izabelinie-Dziekanówku, ul. Modlińska 11 (05-092 Łomianki)

Uprawniony z gwarancji (Kupujący/Użytkownik)

BERGERAT MONNOYEUR Sp. z o.o. z siedzibą w Łomiankach (dalej również jako: BM), wyłączny autoryzowany dystrybutor maszyn Caterpillar ® na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zwany dalej Sprzedającym, zapewnia, że maszyny Caterpillar ® zostały wyprodukowane z dołożeniem wszelkich starań przy doborze materiałów oraz w trakcie procesu produkcyjnego tak, aby zapewnić ich najwyższą jakość i niezawodność. Sprzedający udziela Kupującemu/Użytkownikowi gwarancji na fabrycznie nowe Maszyny (na warunkach zawartych w niniejszej Karcie Gwarancyjnej).

W celu ograniczenia negatywnych skutków awarii, w przypadku jej wykrycia, Kupujący/Użytkownik zobowiązany jest do niezwłocznego, nie później niż w ciągu dwóch dni po ujawnieniu się wady Maszyny, zawiadomienia serwisu Sprzedającego, odpowiedniego zabezpieczenia oraz udostępnienia maszyny w celu wykonania koniecznych testów i napraw. W przeciwnym razie koszty naprawy spowodowanej awarią ponosi Kupujący/Użytkownik.

W razie wątpliwości, co do tego czy dana awaria maszyny jest objęta naprawą gwarancyjną, decydujące znaczenie ma opinia autoryzowanego serwisu technicznego Sprzedającego. W przypadku, jeśli Kupujący/Użytkownik nie godzi się z ustaleniami dokonanyymi przez serwis techniczny BM, miarodajna jest opinia eksperta techniki maszyn budowlanych wyznaczonego przez Strony. W przypadku, jeśli Strony nie będą mogły zgodnie ustalić takiego eksperta, zostanie on wyznaczony - na wniosek Stron lub jednej z nich - przez Krajową Izbę Gospodarczą w Warszawie. Koszty związane z wyznaczeniem eksperta przez Krajową Izbę Gospodarczą (KIG), jak również koszty ekspertyzy wykonane przez niezależnego eksperta wyznaczonego przez Strony, bądź też powołanego przez KIG, zobowiązuje się pokryć Kupujący/Użytkownik maszyny, chyba, że zgłoszenie reklamacyjne okazało się zasadne - wówczas koszty pokrywa BERGERAT MONNOYEUR Sp. z o.o.

1. Gwarancją objęte są:

- a) Nowe maszyny wraz z zamontowanym w nich wyposażeniem do prac ziemnych, budowlane, do przeładunku i przemieszczania materiałów oraz maszyny do robót drogowych.
- b) Osprzęt do maszyn.

2. Czas obowiązywania i realizacji:

- a) 12 miesięcy (okres gwarancyjny), licząc od daty uruchomienia gwarancji. Szybkozłączki w liniach hydraulicznych służące do podłączania urządzeń hydraulicznych są objęte gwarancją przez 50 godzin pracy maszyny od dnia dostawy.
- b) Uruchomienie gwarancji następuje z datą podpisania „Delivery Service Record” przez uprawnionych przedstawicieli Sprzedającego i Kupującego/Użytkownika.
- c) Część lub podzespół wymieniony w czasie naprawy gwarancyjnej nie ma odrębnej gwarancji i podlega on gwarancji Maszyny, przy czym termin gwarancji dla niego nie biegnie na nowo.
- d) Naprawy gwarancyjne wykonywane będą w uzgodnionym z Kupującym/Użytkownikiem, możliwie krótkim terminie.
- e) Ochrona gwarancyjna udzielana na podstawie niniejszej Karty Gwarancyjnej obejmuje wyłącznie wady i usterki Maszyny ujawnione podczas używania Maszyny na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej, chyba że BM oraz Kupujący/Użytkownik postanowią odmiennie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- f) Gwarancja udzielana na podstawie niniejszej Karty gwarancyjnej nie wyłącza, ani nie ogranicza uprawnień

Kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej, o ile uprawnienia z tytułu rękojmi nie zostały wyłączona w umowie sprzedaży lub w jakiegokolwiek innej umowie dotyczącej Maszyny zawartej pomiędzy BM a Kupującym lub innym podmiotem, finansującym na zlecenie Kupującego zakup Maszyny i oddającym Maszynę Kupującemu do korzystania.

g) Pasy gąsienic gumowych Mobil , oraz gąsienice gumowe wykorzystywane w ładowarkach, koparkach podlegają gwarancji do 1500 godzin pracy maszyny (dla premium) lub 1000 godzin pracy maszyny (dla pozostałych).

3. Zakres gwarancji:

- a) Gwarancji obejmuje tylko i wyłącznie wady Maszyny powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanej Maszynie w chwili wydania jej Kupującemu/Użytkownikowi.
- b) Gwarancja polega na przywróceniu prawidłowego funkcjonowania Maszyny zgodnie z specyfikacją producenta. O sposobie naprawy decyduje serwis Sprzedającego.
- c) Wykonanie zobowiązania przez Sprzedającego z tytułu gwarancji obejmuje, naprawę lub wymianę części, uzupełnienie płynów utraconych w wyniku awarii oraz niezbędną robociznę, zgodnie z zapisami.
- d) BM – według swojego wyboru - może nieodpłatnie naprawić Maszynę lub jej części obciążone wadą albo wymienić części Maszyny obciążone wadą na nowe.
- e) Uprawnienia Kupującego z tytułu gwarancji nie obejmują uprawnienia do zwrotu zapłaconej ceny (ani w całości, ani w jakiegokolwiek części), do wymiany Maszyny oraz do zapewnienia przez BM innych usług poza wyraźnie i jednoznacznie określonymi w niniejszej Karcie Gwarancyjnej. W żadnym wypadku uprawnienia Kupującego z tytułu gwarancji udzielonej przez BM nie obejmują dostarczenia Kupującemu Maszyny nowej wolnej od wad.
- f) Naprawa Maszyny lub jej części obciążonych wadą albo wymiana części Maszyny obciążonych wadą na nowe nastąpi – według wyboru BM – albo w miejscu, w którym Maszyna się znajduje w dniu podjęcia czynności zmierzających do jej naprawy albo wymiany jej części albo w innym miejscu wskazanym przez BM. Klient zobowiązany jest do udostępnienia BM Maszyny i miejsca, w którym Maszyna się znajduje, w terminie wskazanym uprzednio przez BM, celem wykonania czynności o jakich mowa w niniejszym postanowieniu.
- g) Koszty nieuzasadnionego wezwania mechanika do naprawy maszyny ponosi Kupujący/Użytkownik według cen stosowanych przez BERGERAT MONNOYEUR Sp. z o.o. dla zleceń pogwarancyjnych.

4. Zastrzeżenia:

- a) BERGERAT MONNOYEUR Sp. z o.o. ma prawo odmowy wykonania naprawy jako gwarancyjnej, jeśli w trakcie okresu gwarancyjnego:
 - Nie są wykonywane przez BM (serwis BM) przeglądy okresowe, a także nie jest wykonywana bieżąca obsługa oraz konserwacja Maszyny, zgodnie z Instrukcją Obsługi i Konserwacji Maszyny
 - będą przeprowadzone naprawa lub jakakolwiek modyfikacja Maszyny poza serwisem BERGERAT MONNOYEUR Sp. z o.o.
- b) Wyłącza się dopuszczalność przeniesienia praw i roszczeń z tytułu gwarancji na Maszynę na osoby trzecie zarówno w całości, jak i w jakiegokolwiek części. Przeniesienie takich praw lub roszczeń wymaga bezwzględnie zgody BM wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
- c) Wyłączną podstawą gwarancji udzielanej przez BM jest niniejsza Karta Gwarancyjna. Żaden informację, czy też dane przedstawione w folderach, katalogach lub innego rodzaju dokumentach marketingowych nie stanowią podstawy do formułowania jakichkolwiek żądań związanych z gwarancją.

5. Gwarancja nie obejmuje:

- a) Czynności bieżącej obsługi Maszyny, do wykonania których zgodnie z Instrukcją Obsługi Maszyny, Kupujący/Użytkownik zobowiązany jest we własnym zakresie oraz przeglądów okresowych, które powinny zostać osobno zlecone serwisowi BM.
- b) Koniecznych regulacji i napraw Maszyny wyszczególnionych w Instrukcji Obsługi Maszyny.
- c) Żarówek, reflektorów, lusterek, szyb i bezpieczników oraz części i materiałów, które przy użytkowaniu Maszyny

zgodnie z przeznaczeniem - w warunkach określonych w Instrukcji Obsługi Maszyny - ulegną normalnemu eksploatacyjnemu zużyciu i będą wymagały koniecznej wymiany (np. paski klinowe, filtry, oleje, smary, podkładki ślizgowe i dystansowe, tarcze i klocki hamulcowe, sworznie i odpowiednie łożyska, zębów, noży skrawających, osłon ściernych itp.).

d) Kosztów poniesionych przez Kupującego/Użytkownika oraz innych dodatkowych konsekwencji dla Kupującego/Użytkownika, wynikłych na skutek awarii lub naprawy gwarancyjnej, w szczególności BM nie ponosi odpowiedzialności za straty, które Kupujący/Użytkownik z tych przyczyn poniósł, oraz korzyści, które mógłby osiągnąć, gdyby mu szkody nie wyrządzone.

e) Opon - podlegają gwarancji producenta opon i ocenie jego przedstawicieli.

f) Akumulatorów – które podlegają osobnej wydłużonej gwarancji producenta akumulatorów 24 lub 36 miesięcznej, w zależności od modelu i rodzaju akumulatora.

g) Pasów gąsienic Mobil, gąsienic i elementów gumowych podwozia ładowarek gąsienicowych i koparek.

h) Wad, które powstały po wydaniu Maszyny Kupującemu/Użytkownikowi, chyba że wady wynikły z wady tkwiącej już poprzednio w Maszynie, w szczególności lecz niewyłącznie gwarancja nie obejmuje wad Maszyny powstałych w wyniku wpływu warunków środowiska w jakim Maszyna jest użytkowana (co do których to warunków pracy Maszyny BM nie wskazał jednoznacznie i wyraźnie, w formie pisemnej, że Maszyna może być używana w takich warunkach).

i) W szczególności gwarancja nie obejmuje usunięcia awarii i wad powstałych wskutek:

- użytkowania Maszyny niezgodnie z jej przeznaczeniem lub warunkami określonymi w Instrukcji Obsługi Maszyny,
- użytkowania Maszyny przez osoby nieposiadające stosownych uprawnień w zakresie obsługi Maszyny;
- naprawy przez nieuprawnione osoby lub zastosowania nieoryginalnych części zamiennych,
- modyfikowania Maszyny bez uzgodnienia z BM,
- wyposażenia Maszyny w dodatkowy osprzęt innego producenta niż CATERPILLAR bez uzgodnienia z BM,
- niedbalstwa, zniszczenia, opóźnionego zgłoszenia usterek lub opóźnienia w udostępnieniu Maszyny BM w przypadku, gdy sygnalizowano potencjalne wady materiałowe lub produkcyjne.

j) Zużycia eksploatacyjnego Maszyny oraz jej części i podzespołów wynikającego ze sposobu pracy, warunków w jakich Maszyna pracuje, technik operatorskich i zastosowań przez Kupującego/Użytkownika. Warunek ten obejmuje też zużycie oleju.

k) Wad Maszyny spowodowanych działaniem siły wyższej, działaniem uprawnionego z gwarancji lub osoby trzeciej, za którą BM nie ponosi odpowiedzialności.

WYDŁUŻONA GWARANCJA NA ZESPÓŁ NAPĘDOWY, HYDRAULICZNY I TECHNOLOGIA (P+H+T) NA OKRES 36 MIESIĘCY LUB 1500 MOTOGodzin W ZALEŻNOŚCI CO NASTĄPI PIERWSZE.

Celem **Przedłużonej Gwarancji** jest przywrócenie maszyny do stanu funkcjonalności eksploatacyjnej po wystąpieniu awarii komponentu, który jest podany w załączniku nr 1, będącego elementem układu napędowego i hydraulicznego oprócz elementów nieobjętych przedłużoną gwarancją, w wyniku jego wady materiałowej lub wykonawczej, w okresie do 36 miesięcy lub 1500 mtg od dnia dostarczenia maszyny do Kupującego/Użytkownika.

Wykonane to będzie w miejscu podanym przez Bergerat Monnoyeur sp. z o.o. w godzinach pracy serwisu poprzez naprawę lub wymianę wadliwego komponentu oraz wszelkich części uszkodzonych w następstwie awarii komponentu objętego niniejszą gwarancją. Inne części usunięte w procesie naprawy zostaną ponownie zainstalowane w stanie, w jakim się znajdowały, chyba że Kupujący/Użytkownik zgodzi się ponieść dodatkowe koszty.

Podjęte działania będą uwarunkowane ekspertyzą Sprzętu przez Sprzedającego/Serwis Bergerat Monnoyeur sp. z o.o., który podejmuje decyzje o sposobie i miejscu usunięcia awarii oraz o zakresie naprawy.

Koszt ekspertyzy i koszty powiązane będą pokryte przez Kupującego/Użytkownika, jeśli ekspertyza nie wykaże wystąpienia usterki części nieobjętej gwarancją lub wynikającej z przyczyn innych niż wada wykonawcza lub materiałowa komponentu. Decyzje i podjęte działania będą uzgadniane z kupującym/użytkownikiem.

W razie wątpliwości, decydujące znaczenie ma opinia autoryzowanego serwisu Bergerat Monnoyeur sp. z o.o. W przypadku, jeśli Kupujący/Użytkownik nie godzi się z ustaleniami dokonanymi przez serwis, miarodajna jest opinia eksperta techniki maszyn budowlanych wyznaczonego przez Strony. W przypadku, jeśli Strony nie będą mogły zgodnie ustalić takiego eksperta, zostanie on wyznaczony - na wniosek Stron lub jednej z nich - przez Krajową Izbę Gospodarczą w Warszawie. Koszty związane z wyznaczeniem eksperta przez Krajową Izbę Gospodarczą (KIG), jak również koszty ekspertyzy wykonane przez niezależnego eksperta wyznaczonego przez Strony, bądź też powołanego przez KIG, zobowiązuje się pokryć Użytkownik maszyny, chyba, że zgłoszenie reklamacyjne okazało się zasadne - wówczas koszty pokrywa Bergerat Monnoyeur sp. z o.o.

Okres podstawowej Gwarancji na maszynę oraz Okres Przedłużonej Gwarancji rozpoczyna się od daty dostarczenia (delivery date) maszyny do Użytkownika/Kupującego pod warunkiem:

- zawarcia Umowy serwisowej lub podpisania zobowiązania wykonywania wszystkich przeglądów okresowych w warsztatach Bergerat Monnoyeur sp. z o.o. nie później niż do dnia wymagania odbycia pierwszego przeglądu maszyny i nie później niż 1 rok od daty dostarczenia maszyny,
- prawidłowego prowadzenia czynności konserwacyjnych zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w Instrukcji Obsługi i Konserwacji Caterpillar,
- pobierania próbek S•O•S (analiz laboratoryjnych płynów) podczas wykonywania pierwszych zalecanych planem czynności konserwacyjnych oraz kontynuowanie ich przez cały pozostały okres obowiązywania rozszerzonej ochrony gwarancyjnej.

Gwarancję należy zastosować gdy:

- wystąpi awaria w wyniku wady materiałowej lub produkcyjnej, czyli niezadziałania oryginalnej lub zaaprobowanej przez CATERPILLAR części zamiennej zgodnie z przeznaczeniem podczas normalnej eksploatacji,

- Sprzedający uzna, że stan Sprzętu wskazuje na konieczność przeprowadzenia napraw lub wymiany części,
- Kupujący/Użytkownik, po stwierdzeniu usterki Sprzętu, zwraca się do Sprzedającego z prośbą o usunięcie awarii części objętej gwarancją.

Przedłużona Gwarancja Maszyny nie obejmuje:

- Komponentów, które nie są wymienione w załączniku nr 1.
- Ruchomych elementów podwozia oraz jago zawieszenia w maszynach gąsienicowych – np. koła łańcuchowe, łańcuchy gąsienic, pasy gumowe gąsienic, rolki jezdne i podtrzymujące, koła pośrednie, koła napinające, zespoły naprężania łańcuchów lub pasów, klepki opony (objęte gwarancją producenta).
- Komponentów maszyny, które zużywają się poprzez bezpośredni styk z podłożem, urobkiem: łyżka wraz z elementami osłonowymi, lemiesz z wymiennymi elementami ścieralnymi, skrzynia ładunkowa.
- Elementy maszyny, które zużywają się w naturalny sposób oraz podlegają codziennej/cotygodniowej obsłudze poprzez smarowanie: sworznie i łożyska układu roboczego.
- Komponentów, które są wyłączone z podstawowej gwarancji maszyny.
- Komponentów objętych innymi rodzajami gwarancji Caterpillar lub gwarancjami ich producentów lub dostawców, zamontowanych na maszynie.
- Szyb, soczewek, urządzeń radiowych, gumowych pasów gąsienic minikoparek hydraulicznych, materiałów konserwacyjnych.
- Zużycia eksploatacyjnego sprzętu, wynikającego z sposobu pracy, technik operatorskich i zastosowań przez kupującego/użytkownika. Warunek ten obejmuje też zużycie oleju oraz wycieki w wyniku usterek uszczelnień.
- Jakichkolwiek procedur konserwacyjnych lub planowych wymian części podlegających postanowieniom rozdziału „Konserwacja” Instrukcji Obsługi i Konserwacji Maszyny, co obejmuje między innymi przeglądy, badania, czynności regulacyjne, naprawy, wymiany lub regeneracje. Są to na przykład:
 - paski klinowe i płaskie,
 - filtry i wkłady filtrów,
 - bezpieczniki,
 - pióra wycieraczek,
 - lampy, światła i żarówki światel (za wyjątkiem zespołów światel LED),
 - lakier / elementy naklejane,
 - spawalnicze naprawy konserwacyjne struktury,
 - planowa wymiana komponentów (w przypadku modeli wymagających niniejszych czynności konserwacyjnych na podstawie postanowień Instrukcji Obsługi i Konserwacji),
 - zużywalnych części układu napędowego i hamulcowego,
 - koszty materiałów konserwacyjnych podlegają zwrotowi na podstawie **Przedłużonej Gwarancji** wyłącznie w przypadku, gdy konsekwencją awarii komponentu objętego ochroną gwarancyjną jest następcze uszkodzenie materiału konserwacyjnego albo też, jeśli podczas wykonywania naprawy komponentu objętego ochroną gwarancyjną wymiana materiałów konserwacyjnych i/lub serwisowych jest konieczna lub zalecana.

Właściwa częstotliwość czynności konserwacyjnych i związane z nimi wymogi zostały określone postanowieniami zawartymi w Instrukcji Obsługi i Konserwacji każdego modelu maszyny.

Produkty stosowane przez Kupującego/Użytkownika w ramach rutynowych czynności konserwacyjnych muszą być zgodne z normami określonymi przez producenta Sprzętu. Kupujący/Użytkownik zobowiązuje się stosować wyłącznie elementy wskazane przez producenta, odpowiadające specyfikacjom oryginalnych części Caterpillar i uzgodnione pisemnie z autoryzowanym przedstawicielem Caterpillar, w okresie objętym umową rozszerzonej gwarancji.

Dodatkowe Ogólne wyłączenia i ograniczenia ochrony gwarancyjnej:

- koszty naprawy w nadgodzinach,
- koszty naprawy jakichkolwiek elementów niepodlegających przedłużonej gwarancji,
- koszty wynikające z przestoju,
- koszty wynajmu maszyn zastępczych,
- podatki,
- wszelkie koszty i straty produkcyjne związane z zatrzymaniem działania Sprzętu,
- strata czasu, niedogodności, przestoje lub koszty związane z przestojami lub inne straty incydentalne lub wtórne wynikające z awarii maszyny,
- koszty wynajęcia zastępczych urządzeń, a także filtrów, materiałów eksploatacyjnych i wszelkich innych elementów związanych z tymczasowym utrzymaniem, wymienionych w trakcie napraw,
- wykonania niedozwolonych modyfikacji,
- zastosowanie niezalecanego osprzętu,
- naprawy wynikające z zaniedbania lub nadużycia przez kupującego/użytkownika, w tym jednak nie wyłącznie, niedopełnienia zalecanych zapobiegawczych czynności konserwacyjnych wymienionych w Instrukcji Obsługi i Konserwacji,
- wszelkie uszkodzenia mechaniczne spowodowane złym użyciem lub nieprzestrzeganiem zaleceń podanych w Instrukcjach dotyczących obsługi i utrzymywania Sprzętu,
- wszelkiego typu naprawy wynikające z niewłaściwego zastosowania maszyny lub niewłaściwych technik operatorskich,
- używania maszyny do celów niezgodnych z przeznaczeniem wskazanym przez producenta,
- niewłaściwego użytkownika maszyny lub użytkownika jej w sposób stanowiący nadużycie,
- eksploatacji wykraczającej poza zakres przeznaczenia i/lub parametry konstrukcyjne maszyny,
- zwykłego zużywania się i pogarszania stanu technicznego, w tym jednak nie wyłącznie, zużycia oleju i uszczelek lub uszczelnień,
- olejów, płynów i smarów,
- korozji chemicznej i fizycznej lub erozji mechanicznej,
- wszelkie uszkodzenia mechaniczne wynikające z jakości paliwa niewłaściwej i/lub niezgodnej z zaleceniami producenta,
- działań wojennych, wandalizmu, zamieszek, kradzieży, eksplozji, kolizji, pożaru i/lub wszelkich innych zdarzeń wywołanych działaniem czynników naturalnych, osób lub szkodników,
- eksploatacji maszyny z niewłaściwym poziomem paliwa, cieczy eksploatacyjnych lub czystości filtrów albo też eksploatacja z zanieczyszczonym paliwem, cieczami eksploatacyjnymi lub filtrami,
- wszelkie uszkodzenia mechaniczne spowodowane zewnętrznym zanieczyszczeniem płynów,

przecieki w obwodzie i komorze olejowej Sprzętu,

- modyfikacji, chyba, że niniejsze modyfikacje były zalecane przez Caterpillar® i przeprowadzone zostały przez autoryzowany serwis Bergerat Monnoyeur Sp. z o.o.,
- eksploatacji z ustawieniami roboczymi odbiegającymi od standardowej specyfikacji Caterpillar,
- wszelkie koszty wynikające z obniżonej wydajności spowodowanej nieodpowiednią regulacją Sprzętu,
- wszelkich napraw, jeśli licznik czasu pracy został wyłączony, zmodyfikowany lub fałszywie przedstawia czas eksploatacji maszyny, wszelkie zdarzenia związane z błędnymi informacjami licznika czasu w Sprzęcie,

Przedłużona Gwarancja nie biegnie na nowo na wymienione w czasie naprawy komponenty, podlegają one pierwotnej ochronie, której podlega maszyna.

Poufność - Niezbywalność

Kupujący/Użytkownik zobowiązuje się przestrzegać poufności wszelkich informacji, do których ma dostęp, w ramach wykonywania przedłużonej gwarancji oraz nie rozpowszechniać tych informacji.

Kupujący/Użytkownik nie może zbyć praw i zobowiązań wynikających z niniejszej Przedłużonej Gwarancji, chyba że Sprzedający wyrazi na to uprzednio pisemną zgodę.

Obowiązki Kupującego/Użytkownika:

- użytkować Sprzęt wyłącznie zgodnie z użyciem przewidzianym przez producenta, tak jak zostało to określone w Instrukcji Obsługi i Konserwacji, przez cały okres trwania,
- Wykonywanie wszystkich zalecanych przez instrukcję producenta przeglądów i wymian konserwacyjnych oraz regulacji w serwisie Bergerat Monnoyeur,
- informować serwis Bergerat-Monnoyeur o: zużyciu, przeciekach lub nietypowych dźwiękach, mogących pociągnąć za sobą przedwczesną awarię Sprzętu; o wszelkich nieprawidłowościach pojawiających się w zapisach liczników; o wszelkich wypadkach stwierdzonych przez Kupującego/Użytkownika, mogących uszkodzić Sprzęt.

Bergerat-Monnoyeur nie będzie ponosić odpowiedzialności za szkody pośrednie i/lub niematerialne, powstałe przy okazji wykonywania napraw objętych Umową, takie jak, przede wszystkim, lecz nie wyłącznie, utracone korzyści, utratę Klientów, straty zysków lub straty z działalności. Kupujący/Użytkownik, a także jego ubezpieczyciele, nie będą wnosić jakichkolwiek skarg przeciwko Sprzedającemu w celu otrzymania odszkodowania za finansowe konsekwencje takich szkód i gwarantują, że nie będą zgłaszać roszczeń osób trzecich względem Sprzedającego, w związku ze wspomnianymi szkodami.

Załącznik nr 1 do karty gwarancyjnej nr.....	1115 kierownica wody
maszyny CATERPILLAR nr seryjny.....	1117 wkładka gwintowana
	1118 odprężnik
Komponenty Zespołu Napędowego i Hydraulicznego	1120 baza pokrywy zaworów
Silnik	1121 most / prowadnica mostu
1014 silnik & zespół napędowy	1123 dźwignia zaworu
1020 blok silnika	1124 uszczelka pod głowicę
Układ dolotowy i wydechowy powietrza	1125 tuleje wtryskiwaczy
1052 turbosprężarka	1126 zasobnik oleju HEUI
1053 wkład turbosprężarki	1129 hamulec silnikowy
1056 obudowa wkładu turbosprężarki	Przednie i tylne pokrywy
1057 zawór regulacyjny turbosprężarki	1150 pokrywy silnika przednia & tylna
1058 kolektor ssący & przewód dolotowy	1151 pokrywa / obudowa
1059 kolektor wydechowy	1155 zwalniacz hydrauliczny
1060 obudowa turbosprężarki	1156 koło zamachowe
1063 ciecz chłodząca na dolocie	1157 obudowa koła zamachowego
1064 rdzeń chłodnicy powietrza dolotowego	1158 zębatka koła zamachowego
1065 obudowa turbiny turbosprężarki	1159 dźwignia sterowania zwalniaczem
1066 przepustnica turbosprężarki	1160 przednie uszczelnienie wału korbowego
106A sterownię temperaturą chłodnicy powietrza	1161 tylne uszczelnienie wału korbowego
1070 turbosprężarka chłodzona wodą	1162 obudowa rozdzielacza
1071 przewody zasilające powietrzem	1163 płyta do ustawiania kąta wtrysku
1073 osłona cieplna turbosprężarki	1164 koła zębate przeniesienia napędu
1076 ciśnieniowy regulator różnicowy	1165 odcięcie mocy silnika
1077 wirnik sprężarki, turbiny i wał	1166 pokrywa obudowy rozrządu
1079 kolektor dolotowy	1167 pompa wysssania oleju z obudowy koła zamachowego
1080 system recyrkulacji spalin	Blok silnika
1081 zawór ciśnienia doładowania	1200 korpus silnika z wałem korbowym i tłokami
1085 hydromechaniczny zawór odcinający C	1201 korpus silnika
1086 hydromechaniczny zawór odcinający D	1202 wał korbowy
1096 czujnik tlenu	1203 łożyska główne wału korbowego silnika
Grupa głowicy cylindra	1204 koło zębate napędu osprzętu z wału korbowego
1100 zespół głowicy	1205 tłumik drgań skrętnych wału korbowego
1101 głowica (wymieniona głowica)	1206 rozrząd
1102 popychacze	1207 dodatkowy napęd
1103 gniazdo zaworowe	1208 tłoczyska dźwigni zaworu
1104 prowadnica zaworowe	1209 krzywka / popychacz zaworu
1105 zawór dolotowy/wydechowy	1210 wałek rozrządu
1106 wstępna komora spalania	1211 panewki wałka rozrządu
1107 pokrywa zaworowa	1212 koło wałka rozrządu
1108 sprężyny zaworowe	1213 tuleja & tłok
1109 obrotnica zaworowa	1214 tłok
1110 wałek rozrządu (w głowicy)	1215 pierścienie tłoka
1111 panewki górnego wałka rozrządu	1216 tuleja
1112 popychacz górnego wałka rozrządu	1217 gniazdo tulei cylindrowej
1113 obudowa wałka rozrządu	

1218	korbowód	1714	pompa hydrauliczna HEUI
1219	panewki korbowodowe	1715	zawór regulacji ciśnienia paliwa
1220	przeciwwaga	1716	nastawnik regulatora
1221	płyta dystansowa	1718	czujnik ciśnienia paliwa
1222	korpus silnika z suchymi tulejami		Układ smarowania
1223	korpus silnika jednolity	1302	miska olejowa
1224	otwór łożyska wału napędowego	1304	pompa olejowa
1225	korbowody, tuleje, tłoki	1306	podstawa filtra oleju
1230	łożyska główne wału korbowego silnika, panwie sworznia tłokowego	1309	zawór w ukł. olejenia turbosprężarki
1231	przykręca przeciwwaga wału korbowego	1312	pompa odsysająca
1232	łożysko boczne	1313	napęd pompy olejowej
1233	zawór przeciwwybuchowy	1314	zawór obejściowy chłodnicy oleju
1234	okno inspekcyjne skrzyni korbowej	1315	zawór spustowy ciśnienia oleju
1237	wałek zdawczy	1319	pompa wstępnego smarowania
1239	cylinder z wyposażeniem	1329	zawór odcinający
1240	blok podramowy	1330	reg temp oleju
1241	łańcuch/pasek rozrządu	1331	dysza natryskowa oleju na denko tłoka
1242	napęd pompy, napęd kołami zębatymi	1332	wał wspornikowy
	Układ paliwowy		Układ chłodzenia
1251	pompa wtryskowa	1355	termostat
1252	przewody wysokociśnieniowe ukł. wtryskowego	1356	zespół wentylator
1253	pompa wtryskowa	1358	naprężacz paska napędu wentylatora
1254	wtryskiwacz	1359	zespół napędowy wentylatora
1255	obudowa pompy przetłaczającej	1361	pompa cieczy chłodzącej
1256	pompa przetłaczająca	1362	kolektory układu chłodzenia
1257	zębatka/sterowanie wałem/regulacja	1363	pompa cieczy chłodzącej chłodnicy powietrza
1259	elektrozawór odcięcia paliwa	1364	napęd pompy cieczy chłodzącej
1264	regulator dawki paliwa	1365	chłodnica oleju hamulcowego
1268	ogranicznik prędkości obrotowej wału korbowego silnika	1366	chłodnica oleju hamulcowego i przekładni hydrokinetycznej
1272	układ reg kąta wyp zapłonu	1368	wymiennik ciepła olej/olej
1275	zawór sterujący przepływem powietrza	1373	korpus pompy wody
1278	ogranicznik dymienia	1374	chłodnica oleju ukł. Hydraulicznego
1281	popychacze sekcji mocy pompy wtrysk	1375	chłodnica oleju przekładni hydrokinet i ukł przenies. napędu
1286	pompa wtryskowa / regulator	1376	chłodnica oleju przek. hydrokinet., ukł. przenies nap, ukł. Hyd
1287	obudowa regulatora	1378	chłodnica oleju silnikowego
1288	napęd pompy wtryskowej	1379	wymiennik ciepła
1289	regulator hydr./elektr./hydroelektr.	1384	koło pasowe napędu pompy wodnej
1290	pompowtryskiwacz	1386	silnik hydrauliczny nap. wentylatora
1292	wałek krzywkowy napędu pompowtryskiwaczy	1387	pompa hydrauliczna nap. wentylatora
1295	dodatkowa pompa przetłaczająca	1389	wałek nap. pompy cieczy chłodz.
1298	dźwignie sterowania pompy wtryskowej	138R	zawór odwrotnego ciągu wentylatora
1299	mechanizm hydraulicz zmiany kąta wyprzedzenia wtrysku		Układ rozruchowy
1705	zawór kontrolny mocy	1469	silnik uzyskania wstępnego ciśnienia oleju

Elektroniczny Układ Sterowania Silnika	3060 ręczna skrzynia biegów
1901 moduł sterowanie elektronicznego	3061 koła skrzyni biegów
1902 moduł mocy	3062 skrzynia nawrotna
1904 moduł przetwornika	3063 osie mechanicznej skrzyni biegów
1905 czujnik kąta wtrysku	3064 obudowa mechanicznej skrzyni biegów
1906 czujnik temperatury wody	3066 pompa transmisyjna
1907 czujnik prędkości obrotowej silnika	3068 podstawa filtra oleju w przekładni mechanicznej
1908 regulator elektroniczny	3071 sterowanie hydrauliczne sprzęgłem
1909 cewka sterująca listwą zębatą	3073 napęd zaworu sterującego
1910 sterowanie początkiem wtrysku	3074 hydraulika sprzęgła wózka podnośnikowego
1911 czujnik położenia zębataki	3075 użycie kodu 3051
1912 czujnik regulacji wtrysku	3076 łożysko obrotowe sprzęgła
1913 czujnik sterujący akceleratomerem gazu	3077 hamulec transmisji
1914 regulator prędkości	3078 powietrzne sterowanie transmisją
1915 licznik obrotów silnika	3083 wybierak transmisji i zawór ciśnienia
1916 czujnik ciśnienia oleju silnikowego	Przekładnia hydrokinetyczna ze zwalniczem
1917 czujnik doładowania	3101 przekładnia hydrokinetyczna
1918 blokada pedału przyspieszenia	3102 sprzęgło przekładni
1919 czujnik temperatury spalin	3105 obudowa przekładni
1920 oprogramowanie sterowania silnika	3107 wał przekazania mocy
1921 czujnik temperatury dolotu powietrza	3108 napęd pomp
1922 czujnik temperatury paliwa	3109 przekładnia i zwalniacz
1923 czujnik ciśnienia powietrza atmosferycznego	3110 skrzynia wstępna
1924 czujnik ciśnienia oleju silnikowego	3111 rozdzielacz skrzyni wstępnej
1925 czujnik ciśnienia aktuacji	3112 regulator skrzyni wstępnej
1929 czujnik temperatury oleju silnikowego	3113 rozdzielacz momentu
192T czujnik temperatury aktuacji wtrysku	3114 jarzmo satelit rozdzielacza momentu
Układ przeniesienia napędu	3115 transmisyjna pompa odsysająca
Skrzynia biegów	3116 skrzynia biegów, skrzynia wstępna, zwalniacz
3011 przekładnia zębata kątowna i skrzynia rozdzielcza	3117 skrzynia biegów, zwalniacz
3017 pompa ukł. Smarowania transmisji	3118 skrzynia wstępna, zwalniacz
301T czujnik temperatury oleju w układzie napędowym	3120 zwalniacz
3020 napęd i oś skrętu	3121 zwalniacz / sterowanie hamowaniem
3030 transmisja	3123 zawór zwalniacza
3031 transmisja, skrzynia transferowa i spowalniacz	3124 zawór "Lock-up"(blokujący)
3032 transmisja i spowalniacz	3126 zwalniacz i zawór rozdzielczy
Ręczna Skrzynia Biegów	3127 zatrzymanie łożyska przekładni hydrokinet.
3051 sprzęgło suche	3128 kołnierz przekładni hydrokinet.
3052 sprzęgło olejowe	3129 kierownica przekładni hydrokinet.
3053 oś sprzęgła	3130 wał dzielnika przekładni hydrokinetycznej
3054 płyta sprzęgła	3131 wirnik turbiny przekładni hydrokinet.
3057 wspomaganie sprzęgła	3133 zawór podtrzymujący przekładni hydrokinet.
3058 hamulec sprzęgła	3134 wirnik przekładni hydrokinet.
3059 dźwignia sprzęgła	3135 wspornik przekładni hydrok.
	3136 piasta przekładni hydrok.

- 3137 zawór sekwencyjny/sterowanie ciśnieniem przekładni hydrok.
3138 pompa transmisji i hamulców
3139 zawór regulacyjny
3140 sterowanie przekładnią hydrokinetyczną
3141 czujnik obrotów przekładni hydrokinetycznej
3142 automatyczne sterowanie spowalniaczem
3143 sterownik przekładni hydrokinetycznej
3151 regulator transmisji
3153 pompa skrzyni biegów power shift
3155 sprzęgło skrzyni biegów power shift
3157 ręczny zawór rozdzielczy
3158 automatyczny zawór rozdzielczy
3159 skrzynia rozdzielcza
3160 koło słoneczne transmisji
3163 siłownik hydrauliczny zmiany biegów
3164 podstawa filtra oleju w skrzyni biegów power shift
3166 nastawnik obrotowy
3167 sterowanie hydrauliczne skrzynią biegów power shift
3168 sterowanie elektroniczne transmisją
3169 obudowa sprzęgła skrzyni biegów power shift
3170 tłok sprzęgła
3171 przełącznik ręczny
3172 przełącznik obrotowy
3173 przełącznik synchroniczny
3174 cewka zmiany biegów
3175 czujnik elektroniczny prędkości transmisji
3180 zawór kolejnościowy
3181 zawór położenia neutralnego
3182 zawór przelewowy smarowania power shift
3183 blokada dźwigni transmisji
3184 zawór cieplny obejściowy
3186 jarzmo satelit
3187 tarcza/płyta sprzęgła skrzyni biegów power shift
3188 obudowa transmisji
3189 wał napędowy
3190 tarcza sprzęgła
3191 układ neutralizujący transmisji
3192 zawór zrzutu biegu
3194 czujnik temperatury transmisji
3202 sterowanie wydatkiem hydraulicznym
3203 pompa o zmiennym wydatku
3204 pompa uzupełniająca
3205 serwo rozdzielacza sterującego
3206 kolektor, zawór regulacyjny
3207 serwozawory
3208 rozdzielacz sterowania głównego hydrostatyczną skrzynią biegów
3210 zawór przelewowy wysokiego ciśnienia
3211 wałek wejściowy hydrost. skrzyni biegów
3212 wałek wyjściowy hydrost. skrzyni biegów
3213 główny zawór podtrzymujący/przelewowy
3214 zawór synchronizacji
3216 zawór synchronizacji/prędkość transm. hydrost.
3218 przewody hydrauliczne transmisji hydrostatycznej
3219 hydrauliczny zawór przeciwko rozbieganiu
3220 zawór sterowania prędkością
3221 obudowa transmisji hydrostatycznej
3222 pokrywa pompy
3223 zawór przeciwko rozbieganiu
3225 sterowanie hydrauliczne transmisją hydrostatyczną
3226 zabezpieczenie przed redukcją biegu Wał i napęd
3251 przegub uniwersalny Cardana
3252 łącza elastyczne
3253 wał napędowy
3254 koło
3256 przekładnia zębata kątowna
3257 łożysko wału koła koronowego
3258 mechanizm różnicowy
3259 wał mostu
3260 oś
3261 łańcuch napędowy
3262 mechanizm różnicowy z podwójną redukcją
3263 mechanizm różnicowy z proporcjonalnym rozdziałem momentu
3264 blokada mechanizmu różnicowego
3265 mechanizm różnicowy antypoślizgowy
3266 siłownik blokujący mechanizmu różnicowego
3267 podstawa wału transmisyjnego
3268 wspornik mostu, sworzeń
3269 obudowa mniejszego koła napędzającego przekładni zębatej
3270 blokada mechanizmu różnicowego
3271 przekładnia międzyosiowa
3272 zawór blokujący mechanizmu różnicowego
3273 zawór blokujący mechanizmu różnicowego

- 3274 przegub równobieżny
3278 most napędowy
3279 wejście, połączenie wyjście silnika
3281 obudowa przekładni zębatej kątovej
3283 obudowa mechanizmu różnicowego
3284 podstawa mechanizmu różnicowego
3287 międzyosiowy mechanizm różnicowy
3288 mechanizm antypoślizgowy
3291 osiowy napęd pompy napędu
3292 pompa blokady mechanizmu różnicowego
Skrzynia biegów z wałkami równoległymi
3401 obudowa przekładni z równoległymi wałkami
3402 pompa olejowa przekładni z równoległymi wałkami
3403 przewody, węże giętkie
3404 sprzęgła
3405 obudowa sprzęgła
3406 tłok sprzęgła
3407 skrzynia rozdzielcza
3408 wał
3409 koła zębate wyjściowe
3410 hamulec wału pośredniego
3412 zawór sterujący ciśnieniem
3417 sterowanie hydrauliczne
3418 sterowanie elektryczne
Pobór mocy napędowej
4001 zwolnica, hamulec i koło
4009 zwolnica, hamulec i różnicowy układ skrzętu
4010 zwolnica, hamulec i napęd mechanizmu różnicowego skrzętu
Napęd Końcowy
4050 zwolnica
4051 zwolnica i koło
4052 uszczelka zwolnicy
4053 piasta osi silnika, przekładnia zębata
4054 piasta zwolnicy
4055 koła zębate zwolnicy
4056 wał napędzający zwolnicy
4057 kołnierz koła zębatego zwolnicy
4058 otwór napędowego koła łańcuchowego
4059 obudowa zwolnicy
4060 pompa olejowa zwolnicy
4062 napęd tandemu
4063 gąsienice tandemu
4064 komplet tandemu
4066 zewnętrzna podstawa łożyska
4068 wał napędzający tandemu
4069 łańcuch zwolnicy
4072 koło zębate tandemu
4073 koło zębate napędu
4074 zwolnica/część zewnętrzna
4075 zwolnica/część wewnętrzna
4084 koło talerzowe, piasta, jarzmo satelit, zwolnica
4091 mniejsze koło napędzające zwolnicy
4092 jarzmo satelit zwolnicy
4093 ogranicznik boczny jarzma satelit
4094 koło zębate & kołnierz zwolnicy
Układy sterownia maszyn za pomocą sprzęgieł kierunku i hamulcy
4101 sprzęgło ukł. skrzętu
4102 zawór sprzęgła ukł. skrzętu
4103 pompa sprzęgła ukł. skrzętu
4105 wspomaganie sprzęgła ukł. skrzętu
4108 zawór sprzęgła ukł. skrzętu
4110 taśma hamulcowa
4112 zawór hamulca
4113 bęben hamulcowy
4114 wspomaganie hamulców
4115 mechanizm sterujący hamulcami
4117 obudowa sprzęgła ukł. skrzętu
4118 tłok luzujący hamulce
4119 sprzęgło ukł. Skrzętu i przekładnia zębata kątovej
4120 zawór sprzęgła ukł. Skrzętu i hamulec
4121 zawór smarowania hamulców
4122 dźwignie hamulca/sprzęgło ukł. Skrzętu
4123 piasta sprzęgła ukł. Skrzętu
Maszyny ze skrzętem różnicowym
4130 koła zębate różnicowego ukł. Kierowniczego
4131 mechanizm różnicowy lewego hamulca
4132 koło słoneczne prawego hamulca
4136 silnik różnicowego ukł. Kierowniczego
Układ sterowania (hydrostatyczny i różnicowy)
4307 rozdzielacz ukł. Skrzętu
4313 oś ukł. Kierowniczego
4344 pompa doładująca Ukł. Skrzętu
4351 hydrauliczny silnik jazdy
4352 zawór sterowania jazdą
Elektroniczny system kontroli trakcji
4808 programowalny sterownik układu napędowego
4810 sterowanie elektroniczne napędem na wszystkie koła
4820 oprogramowanie układu napędowego

Układ hydrauliczny	1618 diody prostownicze systemu kontroli
5058 silnik hydrauliczny	przeniesienia napędu
5060 Hydraul. złącze obrotowe	1619 kondensator systemu kontroli przeniesienia
5070 tłoczkowa pompa hydr	napędu
Wyposażenie maszyn drogowych	1627 oporniki systemu kontroli przeniesienia napędu
5630 oś rotora	1633 okablowanie ukł. napędowego
5631 napęd rotora	1636 silnik napędz. Wentylatora
5632 wał napędowy rotora	3121 zwalniacz / sterowanie hamowaniem
5633 mechanizm różnicowy napędu rotora	3225 sterowanie hydrauliczne transmisją
5635 transmisja napędu rotora	hydrostatyczną
5636 elektryczna zmiana przełożeń rotora	3279 wejście, połączenie wyjście silnika
5651 silnik wibracji	4018 moduł napędowy
5652 pompa wibracji	425R Elektryczny Retarder
5653 zawór sterowania wibracją	4450 prądnica (alternator)
5655 reduktor napędu wirnika	4453 stojan
5656 mocowanie systemu wibracji	4454 twornik
5658 napęd wału przeciwwag	4456 połączenie napędu
6605 bęben kompaktora	4457 wirnik
6606 mechanizm wibracji	4459 przewody elektryczne
3168 sterowanie elektroniczne transmisją	445B szyna zbiorcza
3168 sterowanie elektroniczne transmisją	4465 obrotowa dioda prostownicza
3168 sterowanie elektroniczne transmisją	4802 sterownik układu antypoślizgowego
3168 sterowanie elektroniczne transmisją	4822 falownik mocy
3168 sterowanie elektroniczne transmisją	7611 Moduł Optyczny Sterowania Elektronicznego
3168 sterowanie elektroniczne transmisją	Kategorie Specjalne
5070 tłoczkowa pompa hydr	7729 sterowanie HEUI
5058 silnik hydrauliczny	Silnikowy system oczyszczania spalin
Układ napędu Maszyny Kompaktowych i Mini :	Dodatkowe komponenty jeśli są użyte w module
koparek, spycharek, ładowarek.	oczyszczania spalin
4164 kompletne koło napędowe	1061 rura wydechowa
4197 napinacz gąsienicy gumowej	1071 przewody zasilające powietrzem
4159 koło jezdne	108A zawór elektromagnetyczny
4192 wózek gąsienicy	108B Komora Spalania
4180 rolka jezdna	108C Chłodnica Indukcyjna Powietrza
4154 rolka podtrzymująca	108E Przewody spalin Wylotowych
4158 sprężyna amortyzująca	108F filtr cząstek stałych
4157 napinacz gąsienicy	108M Kolektor Wydechu Spalin
1351 chłodnica oleju przekładniowego	1091 reaktor katalityczny
Układ napędowy elektryczny dla spycharek i wozideł	1274 przewody powrotne paliwa
technologicznych	1335 czujnik cząstek/ zanieczyszczenia
1410 regulator napięcia	1380 przewody ukł. chłodzenia
1421 powielacz napięcia	1408 przewody elektryczne
1437 rezystor systemu elektrycznego	1554 cewka
1603 silnik jazdy	1702 kolektor paliwowy
1607 stycznik układu napędowego	3206 kolektor, zawór regulacyjny
1617 system kontroli przeniesienia napędu Thyristors	4493 przekaźnik

5506 naolejacz powietrza

HYDRAULIKA

Układ smarowania

1306 podstawa filtra oleju

1374 chłodnica oleju ukł. Hydraulicznego

Przeniesienie napędu

3016 przewody smarowania transmisji

3154 przewody olejowe transmisji

4303 siłownik ukł. Skrętu

4304 przewody ukł. Skrętu

4306 pompa układu skrętu

4307 rozdzielacz ukł. Skrętu

4311 wspomaganie ukł. Skrętu

4312 rozdzielacz obrotowy układu kierowniczego

4315 główny siłownik układu skrętu

4317 przekładnia i zawór ukł. Skrętu

4320 zawór rozdzielający ukł. Skrętu

4322 zawór przelewowy ukł. Skrętu

4324 pompa pomocnicza ukł. Skrętu

4330 zawór neutralizatora Ukł. Skrętu

4331 akumulator ukł. Skrętu

4332 zbiornik hydr. Ukł. Skrętu

4337 zawór redukcji ciśnienia ukł. Skrętu

4339 pomocniczy zawór rozdzielczy ukł. Skrętu

4340 zawór nastawczy ukł. Skrętu

4341 pompa środka chłodzącego ukł. Skrętu

4342 zawór sterowania ukł. Skrętu

4343 układ sterowania skrętu

4344 pompa doładowująca Ukł. Skrętu

4346 chłodnica układu kierowniczego

4347 zawór skrętu wszystkich kół

4349 wybierak skrętu i regulator ciśnienia

Układ hydrauliczny

5051 rozdzielacz sterujący ukł. Hydr.

5052 łopatkowy silnik hydrauliczny

5054 zewnętrzny hydrauliczny zawór sterujący

5055 łopatkowa pompa hydrauliczna

5056 zbiornik oleju hydraulicznego

5057 węże giętkie, przewody hydraul.

5058 silnik hydrauliczny

5059 pilotujący zawór sterowania

505C siłownik tłoka

505Q zawór szybkiego zwalniania

505U zawór odciążenia systemu sterowania

5060 Hydraul. złącze obrotowe

5061 zębata silnik hydrauliczny

5063 dźwignie ukł. Hydraul.

5064 hydrauliczny zawór kombinacyjny

5065 hydrauliczny zawór rozdzielczy

5066 hydrauliczny zawór bocznikowy

5067 zawór zwrotny

5069 główny zawór przelewowy

506G pompa zębata i silnik

506P zawór priorytetu układu osprzętu

5070 tłoczkowa pompa hydr

5071 zawór obejściowy chłodnicy oleju

5072 zawór przelewowy w linii sterowania

5073 pompa hydrauliczna zębata

5074 pompa hydr. Wózka podnośnikowego

5076 rozdzielacz zbiornika hydr.

5077 akumulator hydr.

5078 regulator ciśnienia hydr.

5079 zawór odcinający

507G pompa tłoczkowa i zębata

507V pompa tłoczkowa i łopatkowa

5080 zawór uzupełniający

5081 zawór do napełniania akumulatora hydr.

5082 silnik hydrauliczny gerotorowy

5083 pompa podnoszenia hydr.

5084 pompa osprzętu

5085 pompa pilota (ukł. Sterującego)

5086 zawór kompensacji

5087 kolektor do testu układu chłodzenia

5088 tester zaworu sterowania

5089 zawór blokujący

5090 liniowy zawór uzupełniający

5093 zawór obejściowy filtra powietrza

5097 zawór hydraulicznego podziału wydatku

509T czujnik temperatury oleju hydraulicznego

5101 siłownik obrotu lemiesza

5102 siłownik podnoszenia (lift)

5104 siłownik przechyłu (tilt)

5105 siłownik obrotu

5106 siłownik wysypu (tip)

5107 siłownik tylnej kłapy

5108 zawór przechyłu bocznego

5109 sterowanie wyłącznika podnoszenia

5110 zawór szybkiego opuszczania

5111 zawór dwu/trzydrożny

5112 ukł. Sterowania położeniem łyżki

- 5115 rozdzielacz sterowania pługiem
5117 zawór przelewowy/sterowanie ciśnieniem
5118 zawór odpowietrzający
5119 zawór rozdzielczy pozycji swobodnej
5120 zawór rozdzielczy pompy
5122 rozdzielacz sterowania łyżką
5123 rozdzielacz sterujący przechyłem
5124 zawór sterujący ładowarki
5125 zawór pilotowy przechyłu
5126 zawór pilotowy podnoszenia
5127 (zawór odcinająco/zwrotny siłownika
5128 zawór równoważący/centrujący
5129 zawór ograniczający przepływ
5130 zawór hydrauliczny blokujący
5132 hydrauliczny wyłącznik czujnika położenia
5133 siłownik szybkozłączca
5134 zawór rozłączający
5136 zawór regulacyjny podnoszenia
5137 zawór regulacyjny przepływu
5138 siłownik drzwi
5140 zawór regulacyjny kąta pługa
5141 siłownik podnoszenia zaczepu
5142 szkic sterowania
5143 zawór przeciwko opadaniu
5144 zawór poziomowania ramy
5145 siłownik górnego zacisku
5146 siłownik wysypu
5147 zamek hydrauliczny
5148 zawór sterowania łyżką wielofunkcyjną
5164 pompa hydr. Wciągarki
5179 przewody wciągarki
5201 skrzynka sterowania mocy
5206 silnik napędu obrotu
5211 siłownik pochyłu kół
5213 siłownik spulchniarki
5214 zawór spulchniarki
5216 sterowanie automatyczne lemieszem
5220 zawór blokady siłownika centrowania lemiesza
5223 siłownik centrowania lemiesza
5226 zawór pochyłu kół
5227 sterowanie przesunięciem lemiesza
5229 siłownik przesunięcia lemiesza
5235 zawór zwrotny podtrzymujący
5236 pompa sterowania mechanicznego
5261 elektrozawór (ABC)
5264 kolektor hydrauliczny (ABC)
5265 siłownik przegubu
5266 zawór przegubu
5301 siłownik podnoszenia płaszcza zgarniarki
5302 zawór sekwencyjny lemiesza zgarniarki
5303 zawór podnoszenia skrzyni załadowniczej
5304 zawór regulacyjny zgarniarki
5305 siłownik wyrzutnika
5306 zawór sekwencyjny wyrzutnika
5307 siłownik zaczepu "push-pull"
5308 rozdzielacz zaczepu "push-pull"
5309 siłownik zrzutu
5310 siłownik rozłożenia napędu
5311 rozdzielacz sterowania napędem
5312 zawór poziomujący
5313 zawór amortyzacji zaczepu "cushion hitch"
5314 silnik podnośnika skrzyni
5315 pompa hydr. Zaczepu
5316 pompa zaczepu "cushion hitch"
5317 siłownik zaczepu "cushion hitch"
5318 sterowanie ukł. Załadowniczym/zawór nawrotny
5319 zawór rozdzielczy zaczepu
5320 siłownik regulujący napięcie łańcucha podajnika
załadowniczego
5321 zawór zwrotny podtrzymujący
5322 zawór podtrzymujący wyrzutnika
5323 pompa zaczepu "push-pull"
5325 zawór sterowania prędkością
Zrywak , belka narzędziowa i inne
Sterowanie osprzętem
5351 rozdzielacz zrywaka
5352 siłownik podnoszenia zrywaka
5353 rozdzielacz sterowania osi zęba zrywaka
5354 cylinder sterowania osi zęba zrywaka
5355 siłownik belki
5356 siłownik przechyłu zrywaka
5357 dźwignie sterujące zrywakiem
Koparka przedsiębierna
Sterowanie osprzętem koparek, ramion kopiących,
koparek przedsiębiernych
5451 rozdzielacz główny
5452 rozdzielacz sterujący
5453 zawór/odcinający wysięgnika
5454 zawór przelewowy obrotu
5455 zawór regulacyjny ciśnienia sterującego pompy
5456 siłownik wysięgnika
5457 siłownik łyżki

- 5458 siłownik ramienia
5459 reduktor obrotu
5461 zawór sterujący prędkością wysięgnika
5462 zawór pilota - prędkość i kierunek
5463 siłownik przemieszczenia
5464 zawór sterowania ramieniem
5465 rozdzielacz sterujący ramienia i obrotu
5466 zawór pilota łyżki/wysięgnika
5467 zawór sumujący/redukujący
5468 siłownik stabilizatora
5469 zawór przeciwko rozbieganiu
5470 siłownik główny łyżki
5471 zawór złożony
5472 zawór zwrotny /odcinający
5473 pompa obrotu
5474 zawór sterowania wysuwem ramienia
5475 sterowanie łyżką z otwieranym dnem
5476 rozdzielacz koparko-ładowarki
5477 aktuator obrotu
5478 siłownik chwytaka
5479 zawór elektromagnetyczny
5480 rozdzielacz obrotu
5481 zawór stabilizatora
5482 ucho cylindra (siłownika chwytaka)
5483 rozdzielacz hamulca obrotu
5484 blokada siłownika przesuwu lemiesza
5486 siłownik wysuwu (siłownik teleskopu)
5487 zawór modułu pilotującego
5488 sterowanie hydrauliczne młota
5489 ukł. Sterowania wysokim ciśnieniem
5491 zawór szybkozłączca
5492 zawór sterowania chwytaka
5493 siłownik łyżki podsiębernej
5494 silnik obrotnicy
5495 siłownik skrętu ramy
5496 zawór zmiany ruchów
5497 siłownik dwuczęściowego wysięgnika
5498 siłownik łyżki wielofunkcyjnej
Sterowanie maszyn do prac leśnych
5551 zawór reduktora prędkości
5553 siłownik nożyc ścinkowych
5554 siłownik okrzesywarki
5555 siłownik chwytaka typu "polip"
5557 siłownik dociskowy
5558 siłownik piły
5560 rozdzielacz głowicy maszyny zrywkowej
- 5561 zawór zwrotny głowicy maszyny zrywkowej
5562 zawór rozdzielczy siłownika okrzesywarki
5563 zawór zmiany prędkości nożyc ścinkowych
5564 zawór zwrotny siłownika chwytaka
5565 zawór pilota ramienia chwytaka/okrzesywarki
5567 siłownik główny położenia głowicy maszyny zrywkowej
5568 zawór regulacyjny chwytaka
5570 hydrauliczne sterowanie chwytakiem
5571 cewka i zawór przelewowy
5572 siłownik podajnika rolkowego ramion
5573 siłownik trzymający ramiona
5574 czujnik pomiarowy
5575 silnik pilarki
5576 siłownik kłapy
Elektroniczne sterowanie osprzętem
5701 programowalny sterownik osprzętu
5702 sterowanie elektrohydrauliczne osprzętu
5705 elektryczna dźwignia sterująca (Joystick)
5721 potencjometr ukł. Hydr.
5736 czujnik pozycji dźwigni
5737 czujnik pozycji dźwigni sterowania
5740 sterownik osprzętu
Sterowanie Przenośników Materiałowych/Maszyny za i wyładowcze
5802 siłownik podnoszenia jednostronnego działania
5803 potrójny siłownik podnoszenia
5809 zawór przesuwu bocznego
5811 zawór sterowania obciążeniem
5812 potrójny główny siłownik podnoszenia
5813 potrójny pomocniczy siłownik podnoszenia
5814 poczwórny siłownik podnoszenia
5815 siłownik obrotu
5822 siłownik zabezpieczenia skrętu
Inne sterowania
5804 siłownik przesuwu bocznego
5807 siłownik położenia podnośnika widłowego
5816 siłownik kompensacji
5823 siłownik poziomowania wideł
5904 napęd wirnika
Inne narzędzia i komponenty
7078 siłownik poziomowania ramy
7080 siłownik blokady oscylacji
7063 łożysko obrotu koparki
5506 naolejacz powietrza
- Moduł czystości emisji – Clean Emission Module**

(CEM)

komponenty są uwzględnione tylko wtedy, gdy są wykorzystywane do kontroli emisji lub gdy stanowią część Caterpillar CEM

1061 Rury wydechowe
1071 Linie powietrza zawór elektromagnetyczny
108A Zawór elektromagnetyczny
108B Korpus spalania
108C Chłodnica indukcyjna czystego gazu
108E Linie spalania spalin
108F Filtr cząstek stałych (DPF)
108G Chłodnica spalin
108H Moduł płynów wydechowych
108I Wtryskiwacz DEF do silnika wysokoprężnego
108J Pompa z DEF
108L Linia ciśnienia doładowania
108N Zawór indukcyjny czystego gazu
108O Recyrkulacja spalin
Rdzeń chłodnicy - wysokiej temperatury
108P Zawór zwrotny spalin
108Q Recyrkulacja spalin
Rdzeń chłodnicy - niskiej temperatury
108R Układ redukcji NOX Wlot powietrza
108S Układ powietrza do spalania
Zbiornik płynu DEF
108T Zbiornik płynu wydechowego
108V Venturi
108M Kolektor spalania spalin
1091 Katalizator
1274 Linia zasilania / powrotu paliwa
1335 Czujnik cząstek
1380 linii chłodziwa (dla układu DEF)
1408 Wiązka przewodów gdy stanowi część układu gdy stanowi część moduł Caterpillar oczyszczania spalin, Clean Emission Module (CEM).
1554 Cewka
1702 Kolektor paliwa
3206 Kolektor / zawór dozujący
4493 Przełącznik (gdy modułu emisji związany z DEF)
5506 Zawór sterujący powietrzem

Inne narzędzia i komponenty maszyny

7063 Koło zębate / łożysko mechanizmu obrotu

Kody SMCS – Gwarancja Technology

Następujące komponenty są pokryte gwarancją wyłącznie dla systemów: Compact™, Grade™, Link™, Payload™ oraz Terrain™:

1408 – Wiązki elektryczne – tylko te które są bezpośrednio podłączone do komponentów systemów Compact™, Grade™, Link™, Payload™ oraz Terrain™.

5645 – Mechaniczne czujniki systemu Grade™ (narta poziomująca/koło pomiarowe/kontrola systemu Grade™)

5705 – Grupa kontrolna – Joysticków (tylko jeśli obsługują w/w systemy oraz system Minestar™)

5741 – Kontrola Systemu Autodig

7008 – Kontrola Systemu Zdalnego Sterowania

7009 – Odbiornik Laserowy

7010 – Odbiornik Satelitarny

7215 – Akustyczne czujniki systemu Grade™ (kontrola zawieszenia)

7219 – Cyfrowa kontrola systemu skarpowego (kontrola nachylenia)

7220 – Kontrola systemu CAT® Grade™ skarpowego (Automatyczna kontrola nachylenia)

7332 – Grupa kontrolna systemu Payload™ (Włączniki elektryczne – manualne)

7347 – Wyświetlacze/monitory

7426 – Skrzynka Grupy – J (Skrzynka przyłączeniowa)

7451 – Grupa kontrolna – B (Tablica przyrządów/panel sterowania)

7475 – Monitoring systemu Payload™

7490 – Grupa kontrolna systemu Grade™ (Tablica przyrządów/panel sterowania)

7493 – Grupa monitorująca operatora (Czujnik prędkości)

7494 – Układ systemu monitorującego system Payload™

7601 – System zarządzania informacjami niezbędnymi (VIMS)

7602 – Elektroniczna kontrola Systemu Globalnego Pozycjonowania (GPS)

7603 – System wyświetlaczy niezbędnych informacji (VIDS)

7604 – System komputerowego wspomaganie robót

ziemnych

7606 – System Product Link™

7620 – Oprogramowanie maszyny

7632 – Kontrola analizy drogi

7852 – VIMS (Compactometer™)

733T – Grupa kontrolna krótkofalówki

7605 – System Minestar™

7622 – System Minstear Terrain™