

SPIS KOMPONENTÓW Przedłużona Gwarancja

Zespół Napędowy, Hydraulika i Technologie (P+H+T)

Komponenty Zespołu Napędowego i Hydraulicznego Silnik

1014 silnik & zespół napędowy	1124 uszczelka pod głowicę
1020 blok silnika	1125 tuleje wtryskiwaczy
Układ dolotowy i wydechowy powietrza	1126 zasobnik oleju HEUI
1052 turbosprężarka	1129 hamulec silnikowy
1053 wkład turbosprężarki	Przednie i tylne pokrywy
1056 obudowa wkładu turbosprężarki	1150 pokrywy silnika przednia & tylna
1057 zawór regulacyjny turbosprężarki	1151 pokrywa / obudowa
1058 kolektor ssący & przewód dolotowy	1155 zwalniacz hydrauliczny
1059 kolektor wydechowy	1156 koło zamachowe
1060 obudowa turbosprężarki	1157 obudowa koła zamachowego
1063 ciecz chłodząca na dolocie	1158 zębatka koła zamachowego
1064 rdzeń chłodnicy powietrza dolotowego	1159 dźwignia sterowania zwalniaczem
1065 obudowa turbiny turbosprężarki	1160 przednie uszczelnienie wału korbowego
1066 przepustnica turbosprężarki	1161 tylne uszczelnienie wału korbowego
106A sterownię temperaturą chłodnicy powietrza	1162 obudowa rozdzielacza
1070 turbosprężarka chłodzona wodą	1163 płyta do ustawiania kąta wtrysku
1071 przewody zasilające powietrzem	1164 koła zębate przeniesienia napędu
1073 osłona cieplna turbosprężarki	1165 odcięcie mocy silnika
1076 ciśnieniowy regulator różnicowy	1166 pokrywa obudowy rozrządu
1077 wirnik sprężarki, turbiny i wał	1167 pompa wyssania oleju z obudowy koła zamachowego
1079 kolektor dolotowy	Blok silnika
1080 system recykulacji spalin	1200 korpus silnika z wałem korbowym i tłokami
1081 zawór ciśnienia doładowania	1201 korpus silnika
1085 hydromechaniczny zawór odcinający C	1202 wał korbowy
1086 hydromechaniczny zawór odcinający D	1203 łożyska główne wału korbowego silnika
1096 czujnik tlenu	1204 koło zębate napędu osprzętu z wału korbowego
Grupa głowicy cylindra	1205 tłumik drgań skrętnych wału korbowego
1100 zespół głowicy	1206 rozrząd
1101 głowica (wymieniona głowica)	1207 dodatkowy napęd
1102 popychacze	1208 tłoczyska dźwigni zaworu
1103 gniazdo zaworowe	1209 krzywka / popychacz zaworu
1104 prowadnica zaworowe	1210 wałek rozrządu
1105 zawór dolotowy/wydechowy	1211 panewki wałka rozrządu
1106 wstępna komora spalania	1212 koło wałka rozrządu
1107 pokrywa zaworowa	1213 tuleja & tłok
1108 sprężyny zaworowe	1214 tłok
1109 obrotnica zaworowa	1215 pierścienie tłoka
1110 wałek rozrządu (w głowicy)	1216 tuleja
1111 panewki górnego wałka rozrządu	1217 gniazdo tulei cylindrowej
1112 popychacz górnego wałka rozrządu	1218 korbówód
1113 obudowa wałka rozrządu	1219 panewki korbowodowe
1115 kierownica wody	1220 przeciwwaga
1117 wkładka gwintowana	1221 płyta dystansowa
1118 odprężnik	1222 korpus silnika z suchymi tulejami
1120 baza pokrywy zaworów	1223 korpus silnika jednolity
1121 most / prowadnica mostu	1224 otwór łożyska wału napędowego
1123 dźwignia zaworu	

1225 korbowody, tuleje, tłoki	1329 zawór odcinający
1230 łożyska główne wału korbowego silnika, panwie sworznia tłokowego	1330 reg temp oleju
1231 przykręca przeciwwaga wału korbowego	1331 dysza natryskowa oleju na denko tłoka
1232 łożysko boczne	1332 wał wspornikowy
1233 zawór przeciwwybuchowy	Układ chłodzenia
1234 okno inspekcyjne skrzyni korbowej	1355 termostat
1237 wałek zdawczy	1356 zespół wentylator
1239 cylinder z wyposażeniem	1358 naprężacz paska napędu wentylatora
1240 blok podramowy	1359 zespół napędowy wentylatora
1241 łańcuch/pasek rozrządu	1361 pompa cieczy chłodzącej
1242 napęd pompy, napęd kołami zębatymi	1362 kolektory układu chłodzenia
Układ paliwowy	1363 pompa cieczy chłodzącej chłodnicy powietrza
1251 pompa wtryskowa	1364 napęd pompy cieczy chłodzącej
1252 przewody wysokociśnieniowe ukł. wtryskowego	1365 chłodnica oleju hamulcowego
1253 pompa wtryskowa	1366 chłodnica oleju hamulcowego i przekładni hydrokinetycznej
1254 wtryskiwacz	1368 wymiennik ciepła olej/olej
1255 obudowa pompy przetłaczającej	1373 korpus pompy wody
1256 pompa przetłaczająca	1374 chłodnica oleju ukł. Hydraulicznego
1257 zębatka/sterowanie wałem/regulacja	1375 chłodnica oleju przekładni hydrokinet i ukł przenies. napędu
1259 elektrozawór odcięcia paliwa	1376 chłodnica oleju przek. hydrokinet., ukł. przenies. nap, ukł. Hyd
1264 regulator dawki paliwa	1378 chłodnica oleju silnikowego
1268 ogranicznik prędkości obrotowej wału korbowego silnika	1379 wymiennik ciepła
1272 układ reg kąta wyp zapłonu	1384 koło pasowe napędu pompy wodnej
1275 zawór sterujący przepływem powietrza	1386 silnik hydrauliczny nap. wentylatora
1278 ogranicznik dymienia	1387 pompa hydrauliczna nap. wentylatora
1281 popychacze sekcji mocy pompy wtrysk	1389 wałek nap. pompy cieczy chłodz.
1286 pompa wtryskowa / regulator	138R zawór odwrotnego ciągu wentylatora
1287 obudowa regulatora	Układ rozruchowy
1288 napęd pompy wtryskowej	1469 silnik uzyskania wstępnego ciśnienia oleju
1289 regulator hydr./elektr./hydroelektr.	Elektroniczny Układ Sterowania Silnika
1290 pompowtryskiwacz	1901 moduł sterowanie elektronicznego
1292 wałek krzywkowy napędu pompowtryskiwaczy	1902 moduł mocy
1295 dodatkowa pompa przetłaczająca	1904 moduł przetwornika
1298 dźwignie sterowania pompy wtryskowej	1905 czujnik kąta wtrysku
1299 mechanizm hydraulicz zmiany kąta wyprzedzenia wtrysku	1906 czujnik temperatury wody
1705 zawór kontrolny mocy	1907 czujnik prędkości obrotowej silnika
1714 pompa hydrauliczna HEUI	1908 regulator elektroniczny
1715 zawór regulacji ciśnienia paliwa	1909 cewka sterująca listwą zębatą
1716 nastawnik regulatora	1910 sterowanie początkiem wtrysku
1718 czujnik ciśnienia paliwa	1911 czujnik położenia zębatki
Układ smarowania	1912 czujnik regulacji wtrysku
1302 miska olejowa	1913 czujnik sterujący akceleratorem gazu
1304 pompa olejowa	1914 regulator prędkości
1306 podstawa filtra oleju	1915 licznik obrotów silnika
1309 zawór w ukł. olejenia turbosprężarki	1916 czujnik ciśnienia oleju silnikowego
1312 pompa odsysająca	1917 czujnik doładowania
1313 napęd pompy olejowej	1918 blokada pedału przyspieszenia
1314 zawór obejściowy chłodnicy oleju	1919 czujnik temperatury spalin
1315 zawór spustowy ciśnienia oleju	1920 oprogramowanie sterowania silnika
1319 pompa wstępnego smarowania	1921 czujnik temperatury dolotu powietrza

- 1922 czujnik temperatury paliwa
- 1923 czujnik ciśnienia powietrza atmosferycznego
- 1924 czujnik ciśnienia oleju silnikowego
- 1925 czujnik ciśnienia aktuacji
- 1929 czujnik temperatury oleju silnikowego
- 192T czujnik temperatury aktuacji wtrysku
- Układ przeniesienia napędu
- Skrzynia biegów
- 3011 przekładnia zębata kątowa i skrzynia rozdzielcza
- 3017 pompa ukł. Smarowania transmisji
- 301T czujnik temperatury oleju w układzie napędowym
- 3020 napęd i oś skrętu
- 3030 transmisja
- 3031 transmisja, skrzynia transferowa i spowalniacz
- 3032 transmisja i spowalniacz
- Ręczna Skrzynia Biegów
- 3051 sprzęgło suche
- 3052 sprzęgło olejowe
- 3053 oś sprzęgła
- 3054 płyta sprzęgła
- 3057 wspomaganie sprzęgła
- 3058 hamulec sprzęgła
- 3059 dźwignia sprzęgła
- 3060 ręczna skrzynia biegów
- 3061 koła skrzyni biegów
- 3062 skrzynia nawrotna
- 3063 osie mechanicznej skrzyni biegów
- 3064 obudowa mechanicznej skrzyni biegów
- 3066 pompa transmisyjna
- 3068 podstawa filtra oleju w przekładni mechanicznej
- 3071 sterowanie hydrauliczne sprzęgłem
- 3073 napęd zaworu sterującego
- 3074 hydraulika sprzęgła wózka podnośnikowego
- 3075 użycie kodu 3051
- 3076 łożysko obrotowe sprzęgła
- 3077 hamulec transmisji
- 3078 powietrzne sterowanie transmisją
- 3083 wybierak transmisji i zawór ciśnienia
- Przekładnia hydrokinetyczna ze zwalniaczem
- 3101 przekładnia hydrokinetyczna
- 3102 sprzęgło przekładni
- 3105 obudowa przekładni
- 3107 wał przekazania mocy
- 3108 napęd pomp
- 3109 przekładnia i zwalniacz
- 3110 skrzynia wstępna
- 3111 rozdzielacz skrzyni wstępnej
- 3112 regulator skrzyni wstępnej
- 3113 rozdzielacz momentu
- 3114 jarzmo satelit rozdzielacza momentu
- 3115 transmisyjna pompa odsysająca
- 3116 skrzynia biegów, skrzynia wstępna, zwalniacz
- 3117 skrzynia biegów, zwalniacz
- 3118 skrzynia wstępna, zwalniacz
- 3120 zwalniacz
- 3121 zwalniacz / sterowanie hamowaniem
- 3123 zawór zwalniacza
- 3124 zawór "Lock-up"(blokujący)
- 3126 zwalniacz i zawór rozdzielczy
- 3127 zatrzymanie łożyska przekładni hydrokinet.
- 3128 kołnierz przekładni hydrokinet.
- 3129 kierownica przekładni hydrokinet.
- 3130 wał dzielnika przekładni hydrokinetycznej
- 3131 wirnik turbiny przekładni hydrokinet.
- 3133 zawór podtrzymujący przekładni hydrokinet.
- 3134 wirnik przekładni hydrokinet.
- 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 kątowa
- 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 kątowej
- 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	5636 elektryczna zmiana przełożeń rotora
4074 zwolnica/część zewnętrzna	5651 silnik wibracji
4075 zwolnica/część wewnętrzna	5652 pompa wibracji
4084 koło talerzowe, piasta, jarzmo satelit, zwolnica	5653 zawór sterowania wibracją
4091 mniejsze koło napędzające zwolnicy	5655 reduktor napędu wirnika
4092 jarzmo satelit zwolnicy	5656 mocowanie systemu wibracji
4093 ogranicznik boczny jarzma satelit	5658 napęd wału przeciwwag
4094 koło zębate & kołnierz zwolnicy	6605 bęben kompaktora
Układy sterownia maszyn za pomocą sprzęgieł	6606 mechanizm wibracji
kierunku i hamulcy	3168 sterowanie elektroniczne transmisją
4101 sprzęgło ukł. skrętu	3168 sterowanie elektroniczne transmisją
4102 zawór sprzęgła ukł. skrętu	3168 sterowanie elektroniczne transmisją
4103 pompa sprzęgła ukł. skrętu	3168 sterowanie elektroniczne transmisją
4105 wspomaganie sprzęgła ukł. skrętu	3168 sterowanie elektroniczne transmisją
4108 zawór sprzęgła ukł. skrętu	3168 sterowanie elektroniczne transmisją
4110 taśma hamulcowa	5070 tłoczkowa pompa hydr
4112 zawór hamulca	5058 silnik hydrauliczny
4113 bęben hamulcowy	Układ napędu Maszyny Kompaktowych i Mini :
4114 wspomaganie hamulców	koparek, spycharek, ładowarek.
4115 mechanizm sterujący hamulcami	4164 kompletne koło napędowe
4117 obudowa sprzęgła ukł. skrętu	4197 napinacz gąsienicy gumowej
4118 tłok luzujący hamulce	4159 koło jezdne
4119 sprzęgło ukł. Skrętu i przekładnia zębata kątowa	4192 wózek gąsienicy
4120 zawór sprzęgła ukł. Skrętu i hamulec	4180 rolka jezdna
4121 zawór smarowania hamulców	4154 rolka podtrzymująca
4122 dźwignie hamulca/sprzęgło ukł. Skrętu	4158 sprężyna amortyzująca
4123 piasta sprzęgła ukł. Skrętu	4157 napinacz gąsienicy
Maszyny ze skrzętem różnicowym	1351 chłodnica oleju przekładniowego
4130 koła zębate różnicowego ukł. Kierowniczego	Układ napędowy elektryczny dla spycharek i wozideł
4131 mechanizm różnicowy lewego hamulca	technologicznych
4132 koło słoneczne prawego hamulca	1410 regulator napięcia
4136 silnik różnicowego ukł. Kierowniczego	1421 powielacz napięcia
Układ sterowania (hydrostatyczny i różnicowy)	1437 rezystor systemu elektrycznego
4307 rozdzielacz ukł. Skrętu	1603 silnik jazdy
4313 oś ukł. Kierowniczego	1607 stycznik układu napędowego
4344 pompa doładowująca Ukł. Skrętu	1617 system kontroli przeniesienia napędu Thyristors
4351 hydrauliczny silnik jazdy	1618 diody prostownicze systemu kontroli
4352 zawór sterowania jazdą	przeniesienia napędu
Elektroniczny system kontroli trakcji	1619 kondensator systemu kontroli przeniesienia
4808 programowalny sterownik układu napędowego	napędu
4810 sterowanie elektroniczne napędem na	1627 oporniki systemu kontroli przeniesienia napędu
wszystkie koła	1633 okablowanie ukł. napędowego
4820 oprogramowanie układu napędowego	1636 silnik napędz. Wentylatora
Układ hydrauliczny	3121 zwalniacz / sterowanie hamowaniem
5058 silnik hydrauliczny	3225 sterowanie hydrauliczne transmisją
5060 Hydraul. złącze obrotowe	hydrostatyczną
5070 tłoczkowa pompa hydr	3279 wejście, połączenie wyjście silnika
Wyposażenie maszyn drogowych	4018 moduł napędowy
5630 oś rotora	425R Elektryczny Retarder
5631 napęd rotora	4450 prądnica (alternator)
5632 wał napędowy rotora	4453 stojan
5633 mechanizm różnicowy napędu rotora	4454 twornik
5635 transmisja napędu rotora	4456 połączenie napędu

- 4457 wirnik
 4459 przewody elektryczne
 445B szyna zbiorcza
 4465 obrotowa dioda prostownicza
 4802 sterownik układu antypoślizgowego
 4822 falownik mocy
 7611 Moduł Optyczny Sterowania Elektonicznego
 Kategorie Specjalne
 7729 sterowanie HEUI
 Silnikowy system oczyszczania spalin
 Dodatkowe komponenty jeśli są użyte w module
 oczyszczania spalin
 1061 rura wydechowa
 1071 przewody zasilające powietrzem
 108A zawór elektromagnetyczny
 108B Komora Spalania
 108C Chłodnica Indukcyjna Powietrza
 108E Przewody spalin Wylotowych
 108F filtr cząstek stałych
 108M Kolektor Wydechu Spalin
 1091 reaktor katalityczny
 1274 przewody powrotne paliwa
 1335 czujnik cząstek/ zanieczyszczenia
 1380 przewody ukł. chłodzenia
 1408 przewody elektryczne
 1554 cewka
 1702 kolektor paliwowy
 3206 kolektor, zawór regulacyjny
 4493 przełącznik
 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 zębaty silnik hydrauliczny
 5063 dźwignie ukł. Hydraul.
 5064 hydrauliczny zawór kombinacyjny
 5065 hydrauliczny zawór rozdzielczy
 5066 hydrauliczny zawór boczny
 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 równoważąco/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 ą zęba zrywaka
- 5354 cylinder sterowania osi ą zęba zrywaka
- 5355 siłownik belki
- 5356 siłownik przechyłu zrywaka
- 5357 dźwignie sterujące zrywakiem
Koparka przedsiębiorna
Sterowanie osprzętem koparek, ramion kopiących, koparek przedsiębiornych
- 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 podsiębiernej
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 okrzywywarki
5555 siłownik chwytaka typu "polip"
5557 siłownik dociskowy
5558 siłownik piły
5560 rozdzielacz głowicy maszyny zrywkowej
5561 zawór zwrotny głowicy maszyny zrywkowej
5562 zawór rozdzielaczy siłownika okrzywywarki
5563 zawór zmiany prędkości nożyc ścinkowych
5564 zawór zwrotny siłownika chwytaka
5565 zawór pilota ramienia chwytaka/okrzywywarki

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)



Bergerat
Monnoyeur



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 modułu 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 Minstar Terrain™