

## SPIS KOMPONENTÓW Przedłużona Gwarancja Zespół Napędowy i Hydraulika (P+H)

### Komponenty Zespołu Napędowego i Hydraulicznego

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

1220 przeciwwaga	1312 pompa odsysająca
1221 płyta dystansowa	1313 napęd pompy olejowej
1222 korpus silnika z suchymi tulejami	1314 zawór obejściowy chłodnicy oleju
1223 korpus silnika jednolity	1315 zawór spustowy ciśnienia oleju
1224 otwór łożyska wału napędowego	1319 pompa wstępnego smarowania
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 Układ chłodzenia
1233 zawór przeciwwybuchowy	1355 termostat
1234 okno inspekcyjne skrzyni korbowej	1356 zespół wentylator
1237 wałek zdawczy	1358 naprężacz paska napędu wentylatora
1239 cylinder z wyposażeniem	1359 zespół napędowy wentylatora
1240 blok podramowy	1361 pompa cieczy chłodzącej
1241 łańcuch/pasek rozrządu	1362 kolektory układu chłodzenia
1242 napęd pompy, napęd kołami zębatymi 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 przenieś. napędu
1259 elektrozawór odcięcia paliwa	1376 chłodnica oleju przek. hydrokinet., ukł. przenieś 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 Układ rozruchowy
1287 obudowa regulatora	1469 silnik uzyskania wstępnego ciśnienia oleju Elektroniczny Układ Sterowania Silnika
1288 napęd pompy wtryskowej	1901 moduł sterowanie elektronicznego
1289 regulator hydr./elektr./hydroelektr.	1902 moduł mocy
1290 pompowtryskiwacz	1904 moduł przetwornika
1292 wałek krzywkowy napędu pompowtryskiwaczy	1905 czujnik kąta wtrysku
1295 dodatkowa pompa przetłaczająca	1906 czujnik temperatury wody
1298 dźwignie sterowania pompy wtryskowej	1907 czujnik prędkości obrotowej silnika
1299 mechanizm hydraulicz zmiany kąta wyrzedzenia wtrysku	1908 regulator elektroniczny
1705 zawór kontrolny mocy	1909 cewka sterująca listwą zębatą
1714 pompa hydrauliczna HEUI	1910 sterowanie początkiem wtrysku
1715 zawór regulacji ciśnienia paliwa	1911 czujnik położenia zębatki
1716 nastawnik regulatora	1912 czujnik regulacji wtrysku
1718 czujnik ciśnienia paliwa Układ smarowania	1913 czujnik sterujący akceleratorem gazu
1302 miska olejowa	1914 regulator prędkości
1304 pompa olejowa	1915 licznik obrotów silnika
1306 podstawa filtra oleju	1916 czujnik ciśnienia oleju silnikowego
1309 zawór w ukł. olejenia turbosprężarki	

- |   |   |
|---|---|
| 1917 czujnik doładowania                                | 3110 skrzynia wstępna   |
| 1918 blokada pedału przyspieszenia                      | 3111 rozdzielacz skrzyni wstępnej                               |
| 1919 czujnik temperatury spalin                         | 3112 regulator skrzyni wstępnej                                 |
| 1920 oprogramowanie sterowania silnika                  | 3113 rozdzielacz momentu  |
| 1921 czujnik temperatury dolotu powietrza               | 3114 jarzmo satelit rozdzielacza momentu                        |
| 1922 czujnik temperatury paliwa                         | 3115 transmisyjna pompa odsysająca                              |
| 1923 czujnik ciśnienia powietrza atmosferycznego        | 3116 skrzynia biegów, skrzynia wstępna, zwalniacz               |
| 1924 czujnik ciśnienia oleju silnikowego                | 3117 skrzynia biegów, zwalniacz                                 |
| 1925 czujnik ciśnienia aktuacji                         | 3118 skrzynia wstępna, zwalniacz                                |
| 1929 czujnik temperatury oleju silnikowego              | 3120 zwalniacz  |
| 192T czujnik temperatury aktuacji wtrysku               | 3121 zwalniacz / sterowanie hamowaniem                          |
| Układ przeniesienia napędu                              | 3123 zawór zwalniacza   |
| Skrzynia biegów   | 3124 zawór "Lock-up"(blokujący)                                 |
| 3011 przekładania zębata kątowna i skrzynia rozdzielcza | 3126 zwalniacz i zawór rozdzielczy                              |
| 3017 pompa ukł. Smarowania transmisji                   | 3127 zatrzymanie łożyska przekładni hydrokinet.                 |
| 301T czujnik temperatury oleju w układzie napędowym     | 3128 kołnierz przekładni hydrokinet.                            |
| 3020 napęd i oś skrętu                                  | 3129 kierownica przekładni hydrokinet.                          |
| 3030 transmisja   | 3130 wał dzielnika przekładni hydrokinetycznej                  |
| 3031 transmisja, skrzynia transferowa i spowalniacz     | 3131 wirnik turbiny przekładni hydrokinet.                      |
| 3032 transmisja i spowalniacz                           | 3133 zawór podtrzymujący przekładni hydrokinet.                 |
| Ręczna Skrzynia Biegów                                  | 3134 wirnik przekładni hydrokinet.                              |
| 3051 sprzęgło suche                                     | 3135 wspornik przekładni hydrok.                                |
| 3052 sprzęgło olejowe                                   | 3136 piasta przekładni hydrok.                                  |
| 3053 oś sprzęgła  | 3137 zawór sekwencyjny/sterowanie ciśnieniem przekładni hydrok. |
| 3054 płyta sprzęgła                                     | 3138 pompa transmisji i hamulców                                |
| 3057 wspomaganie sprzęgła                               | 3139 zawór regulacyjny  |
| 3058 hamulec sprzęgła                                   | 3140 sterowanie przekładnią hydrokinetyczną                     |
| 3059 dźwignia sprzęgła                                  | 3141 czujnik obrotów przekładni hydrokinetycznej                |
| 3060 ręczna skrzynia biegów                             | 3142 automatyczne sterowanie spowalniaczem                      |
| 3061 koła skrzyni biegów                                | 3143 sterownik przekładni hydrokinetycznej                      |
| 3062 skrzynia nawrotna                                  | 3151 regulator transmisji                                       |
| 3063 osie mechanicznej skrzyni biegów                   | 3153 pompa skrzyni biegów power shift                           |
| 3064 obudowa mechanicznej skrzyni biegów                | 3155 sprzęgło skrzyni biegów power shift                        |
| 3066 pompa transmisyjna                                 | 3157 ręczny zawór rozdzielczy                                   |
| 3068 podstawa filtra oleju w przekładni mechanicznej    | 3158 automatyczny zawór rozdzielczy                             |
| 3071 sterowanie hydrauliczne sprzęgłem                  | 3159 skrzynia rozdzielcza                                       |
| 3073 napęd zaworu sterującego                           | 3160 koło słoneczne transmisji                                  |
| 3074 hydraulika sprzęgła wózka podnośnikowego           | 3163 siłownik hydrauliczny zmiany biegów                        |
| 3075 użycie kodu 3051                                   | 3164 podstawa filtra oleju w skrzyni biegów power shift         |
| 3076 łożysko obrotowe sprzęgła                          | 3166 nastawnik obrotowy   |
| 3077 hamulec transmisji                                 | 3167 sterowanie hydrauliczne skrzynią biegów power shift        |
| 3078 powietrzne sterowanie transmisją                   | 3168 sterowanie elektroniczne transmisją                        |
| 3083 wybierak transmisji i zawór ciśnienia              | 3169 obudowa sprzęgła skrzyni biegów power shift                |
| Przekładnia hydrokinetyczna ze zwalniaczem              | 3170 tłok sprzęgła  |
| 3101 przekładnia hydrokinetyczna                        | 3171 przełącznik ręczny   |
| 3102 sprzęgło przekładni                                | 3172 przełącznik obrotowy                                       |
| 3105 obudowa przekładni                                 | 3173 przełącznik synchroniczny                                  |
| 3107 wał przekazania mocy                               | 3174 cewka zmiany biegów  |
| 3108 napęd pomp   | 3175 czujnik elektroniczny prędkości transmisji                 |
| 3109 przekładnia i zwalniacz                            | 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 skrzyni
- 4010 zwolnica, hamulec i napęd mechanizmu różnicowego skrzyni  
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	5630 oś rotora
4066 zewnętrzna podstawa łożyska	5631 napęd rotora
4068 wał napędzający tandemu	5632 wał napędowy rotora
4069 łańcuch zwolnicy	5633 mechanizm różnicowy napędu rotora
4072 koło zębate tandemu	5635 transmisja napędu rotora
4073 koło zębate napędu	5636 elektryczna zmiana przełożeń rotora
4074 zwolnica/część zewnętrzną	5651 silnik wibracji
4075 zwolnica/część wewnętrzną	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 kątowna	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

- 425R Elektryczny Retarder  
 4450 prądnica (alternator)  
 4453 stojan  
 4454 twornik  
 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 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. Skrzętu  
 4304 przewody ukł. Skrzętu  
 4306 pompa układu skrzętu  
 4307 rozdzielacz ukł. Skrzętu  
 4311 wspomaganie ukł. Skrzętu  
 4312 rozdzielacz obrotowy układu kierowniczego  
 4315 główny siłownik układu skrzętu  
 4317 przekładnia i zawór ukł. Skrzętu  
 4320 zawór rozdzielający ukł. Skrzętu
- 4322 zawór przelewowy ukł. Skrzętu  
 4324 pompa pomocnicza ukł. Skrzętu  
 4330 zawór neutralizatora Ukł. Skrzętu  
 4331 akumulator ukł. Skrzętu  
 4332 zbiornik hydr. Ukł. Skrzętu  
 4337 zawór redukcji ciśnienia ukł. Skrzętu  
 4339 pomocniczy zawór rozdzielczy ukł. Skrzętu  
 4340 zawór nastawczy ukł. Skrzętu  
 4341 pompa środka chłodzącego ukł. Skrzętu  
 4342 zawór sterowania ukł. Skrzętu  
 4343 układ sterowania skrzętu  
 4344 pompa doładowująca Ukł. Skrzętu  
 4346 chłodnica układu kierowniczego  
 4347 zawór skrzętu wszystkich kół  
 4349 wybierak skrzętu 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)	5211 siłownik pochyłu kół
5086 zawór kompensacji	5213 siłownik spulchniarki
5087 kolektor do testu układu chłodzenia	5214 zawór spulchniarki
5088 tester zaworu sterowania	5216 sterowanie automatyczne lemieszem
5089 zawór blokujący	5220 zawór blokady siłownika centrowania lemiesza
5090 liniowy zawór uzupełniający	5223 siłownik centrowania lemiesza
5093 zawór obejściowy filtra powietrza	5226 zawór pochyłu kół
5097 zawór hydraulicznego podziału wydatku	5227 sterowanie przesunięciem lemiesza
509T czujnik temperatury oleju hydraulicznego	5229 siłownik przesunięcia lemiesza
5101 siłownik obrotu lemiesza	5235 zawór zwrotny podtrzymujący
5102 siłownik podnoszenia (lift)	5236 pompa sterowania mechanicznego
5104 siłownik przechyłu (tilt)	5261 elektrozawór (ABC)
5105 siłownik obrotu	5264 kolektor hydrauliczny (ABC)
5106 siłownik wysypu (tip)	5265 siłownik przegubu
5107 siłownik tylnej kłapy	5266 zawór przegubu
5108 zawór przechyłu bocznego	5301 siłownik podnoszenia płaszcza zgarniarki
5109 sterowanie wyłącznika podnoszenia	5302 zawór sekwencyjny lemiesza zgarniarki
5110 zawór szybkiego opuszczania	5303 zawór podnoszenia skrzyni załadowniczej
5111 zawór dwu/trzydrożny	5304 zawór regulacyjny zgarniarki
5112 ukł. Sterowania położeniem łyżki	5305 siłownik wyrzutnika
5115 rozdzielacz sterowania pługiem	5306 zawór sekwencyjny wyrzutnika
5117 zawór przelewowy/sterowanie ciśnieniem	5307 siłownik zaczepu "push-pull"
5118 zawór odpowietrzający	5308 rozdzielacz zaczepu "push-pull"
5119 zawór rozdzielczy pozycji swobodnej	5309 siłownik zrzutu
5120 zawór rozdzielczy pompy	5310 siłownik rozłożenia napędu
5122 rozdzielacz sterowania łyżką	5311 rozdzielacz sterowania napędem
5123 rozdzielacz sterujący przechyłem	5312 zawór poziomujący
5124 zawór sterujący ładowarki	5313 zawór amortyzacji zaczepu "cushion hitch"
5125 zawór pilotowy przechyłu	5314 silnik podnośnika skrzyni
5126 zawór pilotowy podnoszenia	5315 pompa hydr. Zaczepu
5127 (zawór odcinająco/zwrotny siłownika)	5316 pompa zaczepu "cushion hitch"
5128 zawór równoważąco/centrujący	5317 siłownik zaczepu "cushion hitch"
5129 zawór ograniczający przepływ	5318 sterowanie ukł. Załadowniczym/zawór nawrotny
5130 zawór hydrauliczny blokujący	5319 zawór rozdzielczy zaczepu
5132 hydrauliczny wyłącznik czujnika położenia	5320 siłownik regulujący napięcie łańcucha podajnika załadowniczego
5133 siłownik szybkozłączca	5321 zawór zwrotny podtrzymujący
5134 zawór rozłączający	5322 zawór podtrzymujący wyrzutnika
5136 zawór regulacyjny podnoszenia	5323 pompa zaczepu "push-pull"
5137 zawór regulacyjny przepływu	5325 zawór sterowania prędkością
5138 siłownik drzwi	Zrywak , belka narzędziowa i inne
5140 zawór regulacyjny kąta pługa	Sterowanie osprzętem
5141 siłownik podnoszenia zaczepu	5351 rozdzielacz zrywaka
5142 szkic sterowania	5352 siłownik podnoszenia zrywaka
5143 zawór przeciwko opadaniu	5353 rozdzielacz sterowania osi zęba zrywaka
5144 zawór poziomowania ramy	5354 cylinder sterowania osi zęba zrywaka
5145 siłownik górnego zacisku	5355 siłownik belki
5146 siłownik wysypu	5356 siłownik przechyłu zrywaka
5147 zamek hydrauliczny	5357 dźwignie sterujące zrywakiem
5148 zawór sterowania łyżką wielofunkcyjną	Koparka przedsiębierna
5164 pompa hydr. Wciągarki	Sterowanie osprzętem koparek, ramion kopiących,
5179 przewody wciągarki	koparek przedsiębiernych
5201 skrzynka sterowania mocy	5451 rozdzielacz główny
5206 silnik napędu obrotu	

- 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 lemieszka
- 5486 siłownik wysuwu (siłownik teleskopu)
- 5487 zawór modułu pilotującego
- 5488 sterowanie hydrauliczne młota
- 5489 ukł. Sterowania wysokim ciśnieniem
- 5491 zawór szybkozłączka
- 5492 zawór sterowania chwytaka
- 5493 siłownik łyżki podsiębiernej
- 5494 silnik obrotowy
- 5495 siłownik skrętu ramy
- 5496 zawór zmiany ruchów
- 5497 siłownik dwuczęściowego wysięgnika
- 5498 siłownik łyżki wielofunkcyjnej  
Sterowanie maszyn do prac leśnych
- 5511 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 rozdzielaczy 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 wyładownicze
- 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
- 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 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