

Wyciąg instrukcji obsługi kombajnów zbożowych Claas Lexion

7700000

14 Konserwacja
14.2 Tabela przeglądów

165-003


14.2 Tabela przeglądów

14.2.1 Okresy przeglądów

128322-007

- Szczegółowe informacje dotyczące prac konserwacyjnych i przeglądów znajdują Państwo w dalszej części tego rozdziału.

Prace konserwacyjne

Prace konserwacyjne		Okresy przeglądów w godzinach pracy											
		przed żniwami	po pierwszych		codziennie	co każde			co rok lub co każde 500	co rok lub co każde 1000	co każde 2 lat	gdy potrzeba	po żniwach
			10	100		50	100	250					
Konserwacja ogólna													
wszystkie punkty odpowiednio do czasu smarowania	prze-smarować												•
Silnik													
Otoczenie silnika Diesla	oczyścić				•								•
Układ wydechowy	oczyścić				•								•
Układ zdawczy napędu	oczyścić				•								•
Zbiornik paliwa, paliwo	spuścić												•
Zbiornik paliwa, odpowietrzenie	oczyścić					•							•
Sito wlewowe zbiornika paliwa	oczyścić												•
Sito dodatkowego zbiornika paliwa	oczyścić												•
Instalacja paliwowa	odpowietrzyć												•
Woda zgromadzona w odstojniku paliwa	spuścić								•				•
Filtr dodatkowego zbiornika paliwa (wyposażenie dodatkowe)	wymienić								•				•
Odstojnik-wstępny filtr paliwa (Mercedes-Benz OM 502 LA)	oczyścić								•				•
Wstępny filtr paliwa (CATERPILLAR C-13 / C-9 / C-6.6)	oczyścić								•				•
Filtr paliwa	wymienić								•				•
Stan oleju w silniku Diesla	sprawdzić				•								
Olej w silniku Diesla	wymienić								•*				
Filtr oleju silnika Diesla	wymienić								•*				
 *Jeśli olej napędowy zawiera powyżej 0,3 % wagowego siarki, to wymianę oleju w silniku należy wykonywać w krótszych odstępach czasu.													
Zawory silnika Diesla (Mercedes-Benz OM 502 LA / CATERPILLAR C-6.6)	ustawić												(tylko w autoryzowanym warsztacie)
po pierwszych 500 h a potem co każde 1000 h													

Prace konserwacyjne

Okresy przeglądów w godzinach pracy

		planowany przegląd w godzinach pracy											
		przed żniwami	po pierwszych		codziennie	co każde			co rok lub co każde 500	co rok lub co każde 1000	co każde 2 lat	gdy potrzeba	po żniwach
			10	100		50	100	250					
Zawory silnika Diesla (CATERPILLAR C-13)	ustawić	(tylko w autoryzowanym warsztacie)											
po pierwszych 500 h a potem co każde 3000 h													
Zawory silnika Diesla (CATERPILLAR C-9)	ustawić	(tylko w autoryzowanym warsztacie)											
po pierwszych 500 h a potem co każde 2000 h													
Stan płynu chłodzącego	sprawdzić				•								•
Płyn chłodzący	wymienić								co każde 5 lat				
Stosunek mieszania płynu chłodzącego	sprawdzić												•
Kosz chłodnicy	oczyścić				•								•
Agregat chłodzący	oczyścić				•								•
Węże płynu chłodzącego	wymienić										•		
Filtr powietrza dmuchawy chłodzenia (Mercedes-Benz OM 502 LA)	wymienić								•				•
Filtr powietrza dmuchawy chłodzenia (Mercedes-Benz OM 502 LA)	oczyścić				•								•
Wkład bezpieczeństwa filtra powietrza dmuchawy chłodzenia (Mercedes-Benz OM 502 LA)	wymienić										•		•
Silnik Diesla, filtr powietrza	wymienić								•				•
Silnik Diesla, filtr powietrza	oczyścić				•								•
Silnik Diesla, filtr powietrza-wkład bezpieczeństwa	wymienić										•		•
Cyklon filtra powietrza silnika Diesla	skontrolować / oczyścić				•								•
Sito ssące filtra powietrza	oczyścić				•								•
Węże zasysania powietrza	wymienić										•		
Obejmy węży zasysania powietrza	dociągnąć	•											
Części dołączane do silnika													
Kosz ochronny alternatora	oczyścić				•								•

Prace konserwacyjne

Okresy przeglądów w godzinach pracy

		przed żniwami	po pierw- szych		codziennie	co każde			co rok lub co każde 500	co rok lub co każde 1000	co każde 2 lat	gdy potrzeba	po żniwach
			10	100		50	100	250					
Przekładnia / Sprzęgło / Wałek przegubowy													
Stan oleju w przekładni rozdzielającej	sprawdzić											•	
Olej w przekładni rozdzielającej	wymienić							•					
Pojazd													
Otoczenie skrzyni biegów, osi napędzanej	oczyścić				•							•	
Hydrostatyczny napęd jezdny	oczyścić				•							•	
Stan oleju skrzyni biegów osi napędzanej	sprawdzić	•										•	
Olej skrzyni biegów osi napędzanej	wymienić							•					
Zwolnice, olej	wymienić							•					
Stan oleju w zwolnicach	sprawdzić	•										•	
Olej przekładniowy osi kierującej ACTIVE TRAC	wymienić		•					•					
Stan oleju przekładni osi kierującej ACTIVE TRAC	sprawdzić	•										•	
Olej łożysk kół osi kierującej	wymienić								•				
Stan oleju łożysk kół osi kierującej	sprawdzić	•										•	
Moment dociągania nakrętek kół osi napędzanej	sprawdzić		•**		•*								
Moment dociągania nakrętek / szpilek kół osi kierującej / napędzanej osi kierującej	sprawdzić		•	•	•*								

⚠ * Wykonać natychmiast po montażu i po pierwszych godzinach pracy.

**Podczas pierwszych 50 godzin pracy co każde 10 godzin pracy.

Hamulce

Stan płynu hamulcowego	sprawdzić	•				•						•	
Płyn hamulcowy	wymienić	(tylko w autoryzowanym warsztacie)											
Klocki / szczęki hamulcowe	sprawdzić	•				•						•	
Klocki / szczęki hamulcowe	wymienić	(tylko w autoryzowanym warsztacie)											•
Okolice hamulców	oczyścić				•							•	
Hydrauliczny hamulec postojowy	sprawdzić				•							•	
Hydrauliczny hamulec postojowy	ustawić	(tylko w autoryzowanym warsztacie)											•
Mechaniczny hamulec postojowy	sprawdzić				•							•	
Mechaniczny hamulec postojowy	ustawić	(tylko w autoryzowanym warsztacie)											•

Prace konserwacyjne

Okresy przeglądów w godzinach pracy

		przed żniwami	po pierw- szych		codziennie	co każde			co rok lub co każde 500	co rok lub co każde 1000	co każde 2 lat	gdy potrzeba	po żniwach
			10	100		50	100	250					
Hamulec nożny	sprawdzić				•								
Hamulec nożny	ustawić	(tylko w autoryzowanym warsztacie)											•
Odbiór napędów													
Pasy (wszystkie)	ustawić				•							•	
Łańcuchy (wszystkie)	ustawić		•						•			•	
Hydraulika													
Stan oleju w zbiorniku hydrauliki	sprawdzić	•			•							•	
Zbiornik oleju hydrauliki / filtr oleju / filtr wentylacji	wymienić									•			
Hydraulika jezdną filtr powrotny	wymienić											•	
Równy bieg siłowników hydraulicznych przestawiania klepiska	ustawić	•											
Siłowniki hydrauliczne poprzecznej regulacji przyrządu roboczego (maszyny z AUTO CONTOUR)	odpowietrzyć	•				•							
Otoczenie pompy hydraulicznej i silnika hydraulicznego	oczyścić				•							•	
Elektryka / elektronika													
Akumulator	sprawdzić	•										•	
Kabina / Pomost kierowcy													
Kabina, filtr powietrza	oczyścić				•								
Kabina, filtr powietrza	wymienić								•			•	
Filtr przewietrzania kabiny	oczyścić	•										•	
Agregaty w dachu kabiny	oczyścić								•			•	
Klimatyzacja	Uruchomienie	•											
Klimatyzacja, nasycenie środka chłodniczego wilgocią	sprawdzić								•			•	
Klimatyzacja, środek chłodniczy	wymienić	(tylko w autoryzowanym warsztacie)											•
Zespół wciągający													
łańcuchów wciągających	ustawić					•						•	
Sprzęgło przeciążeniowe łańcuchów wciągających	ustawić	•											
Płyty cierne na kanale wciągającym	sprawdzić	•											

Prace konserwacyjne

Okresy przeglądów w godzinach pracy

		przed żniwami	po pierw- szych		codziennie	co każde			co rok lub co każde 500	co rok lub co każde 1000	co każde 2 lat	gdy potrzeba	po żniwach
			10	100		50	100	250					
Młocarnia													
Bęben młócający–przekładnia redukcyjna olej	sprawdzić	•										•	
Bęben młócający–przekładnia redukcyjna olej	wymienić								•				
Klepisko	ustawić			•								•	
Zespoły młocarni	oczyścić				•								
Chwytałcz kamieni	oczyścić				•								
Oddzielanie													
Wytrząsacz	oczyścić											•	
Fartuch przeciwdopryskowy	sprawdzić											•	
Rotory osiowe-olej przekładniowy	wymienić								•				
Czujniki kontroli przepustowości	oczyścić				•							•	
Rotory / przestawianie pokryw rotorów	oczyścić				•							•	
Czyszczenie													
Półka zwrotna	oczyścić											•	
Skrzynia sitowa	oczyścić											•	
Czujniki kontroli przepustowości	oczyścić				•							•	
Dmuchawa	oczyścić				•								
Podsiewacz	oczyścić				•								
Sita	oczyścić				•								
Odkładanie siewczki / słomy													
Noże bijakowe	wymienić											•	
Przeciwostrza	wymienić											•	
Ostrze poprzeczne	wymienić											•	
Transport i przechowywanie ziarna													
Przekładnia opróżniania zbiornika ziarna olej	wymienić								•				
Opróżnianie zbiornika ziarna stan oleju pompy smaru	sprawdzić				•								
Łańcuch przenośnika ziarna (maszyna bez pomiaru wielkości zbioru)	ustawić					•							

Prace konserwacyjne

Okresy przeglądów w godzinach pracy


		przed żniwami	po pierw- szych		codziennie	co każde			co rok lub co każde 500	co rok lub co każde 1000	co każde 2 lat	gdy potrzeba	po żniwach
			10	100		50	100	250					
Łańcuch przenośnika ziarna (maszyna z pomiarem wielkości zbioru / z zaworem kulowym)	ustawić					•							
Łańcuchy przenośnika kłosowego	ustawić					•							
Niecki ślimaków	oczyścić				•								
Części dołączane / elementy maszyny													
Gaśnica	sprawdzić										•		
Sprężone powietrze-układ czyszczenia, zawór spuszczenia wody	sprawdzić	•				•						•	
Sprężone powietrze-układ czyszczenia, zbiornik	sprawdzić								•			•	
Sprężone powietrze-układ czyszczenia, regulator ciśnienia	sprawdzić								•			•	
Sprężone powietrze-układ czyszczenia, zawór bezpieczeństwa	sprawdzić	•							•			•	
Pozostałe													
Prace konserwacyjne przyrządu roboczego	przestrzegać											•	
Plan smarowania													
Punkty smarowania	prze- smarować				•	•	•		•				

14.3 Tabele środków smarujących


14.3.1 Środki smarne

128323-007



Element maszyny	Napełnienie	Środek smarny / Specyfikacja	Lepkość / Klasa SAE	Uwagi
Silnik				
Mercedes-Benz OM 502 LA	około 38 litrów*	AGRIMOT ULTRATEC 10W-40 (pół-syntetyk) API CF MB 228.5	10W-40	
CATERPILLAR C-13	około 34 litry*	AGRIMOT SDX 15W-40 (mineralny) API CI-4 CAT ECF-1	15W-40	
CATERPILLAR C-9	około 32 litry*	AGRIMOT SDX 15W-40 (mineralny) API CI-4 CAT ECF-1	15W-40	
CATERPILLAR C-6.6	około 17 litrów*	AGRIMOT SDX 15W-40 (mineralny) API CI-4 CAT ECF-1	15W-40	
Układ chłodzenia** Mercedes-Benz OM 502 LA	około 64 litry*	AGRI-COOL środek chroniący przed korozją-zamarzaniem		Przed zimą sprawdzić mrozo-odporność
Układ chłodzenia** CATERPILLAR C-13	około 45 litrów*	AGRI-COOL środek chroniący przed korozją-zamarzaniem		Przed zimą sprawdzić mrozo-odporność
Układ chłodzenia** CATERPILLAR C-9	około 40 litrów*	AGRI-COOL środek chroniący przed korozją-zamarzaniem		Przed zimą sprawdzić mrozo-odporność
Układ chłodzenia** CATERPILLAR C-6.6	około 40 litrów*	AGRI-COOL środek chroniący przed korozją-zamarzaniem		Przed zimą sprawdzić mrozo-odporność
** Mieszanie z dostępnymi w handlu środkami chłodzącymi jest niedopuszczalne.				
** Do dolewania używać wyłącznie zalecanych środków chłodzących.				
* Skontrolować niezbędne ilości napełnienia odpowiednio do kontroli stanu napełnienia!				

Element maszyny	Napełnienie	Środek smarny / Specyfikacja	Lepkość / Klasa SAE	Uwagi
Przekładnia / Sprzęgło / Wałek przegubowy				
Przekładnia rozdzielacza (napęd zdawczy silnika)	około 4,5 litra	AGRISHIFT SYN FE 75W-90 API GL5 MB 235.8	75W-90	
Pojazd				
Skrzynia biegów LEXION 770 TERRA TRAC Oś napędzana: 00 0764 726 X	około 15 litrów*	AGRISHIFT BLS 90 API GL5 LS MIL: 2105 B/C/D	85W-90	
Skrzynia biegów LEXION 770 Oś napędzana: 00 0775 469 X	około 17 litrów*	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
Skrzynia biegów LEXION 760 TERRA TRAC LEXION 760 ryż LEXION 760 (30 km/h) Osie napędzane: 00 0775 457 X 00 0775 459 X 00 0775 462 X	około 7,8 litra*	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
Skrzynia biegów LEXION 760 (25/20 km/h) Oś napędzana N02 / 382: 00 0775 458 X	około 9,7 litra*	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
Skrzynia biegów LEXION 750 (Australia) Oś napędzana: 00 0775 449 X	około 11,6 litra*	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
Skrzynia biegów LEXION 750 TERRA TRAC (Australia) (40 km/h) LEXION 750 TERRA TRAC (40 km/h) Oś napędzana N02 / 628: 00 0764 727 X	około 12,0 litra*	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
* Skontrolować niezbędne ilości napełnienia odpowiednio do kontroli stanu napełnienia! 				

Element maszyny	Napełnienie	Środek smarny / Specyfikacja	Lepkość / Klasa SAE	Uwagi
Skrzynia biegów LEXION 750 TERRA TRAC Oś napędzana N02 / 624: 00 0775 480 X	około 7,8 litra*	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
Skrzynia biegów LEXION 750 ryż LEXION 750 (30 km/h) Osie napędzane: 00 0775 485 X 00 0775 290 X	około 7,8 litra*	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
Skrzynia biegów LEXION 750 (25/20 km/h) LEXION 740 Osie napędzane: 00 0775 464 X 00 0775 450 X	około 9,7 litra*	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
Skrzynia biegów LEXION 670 TERRA TRAC LEXION 670 ryż LEXION 670 (Australia) LEXION 670 (30 km/h) Osie napędzane: 00 0775 457 X 00 0775 459 X 00 0775 463 X (Australia) 00 0775 462 X (30 km/h)	około 7,8 litra*	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
Skrzynia biegów LEXION 670 (25/20 km/h) LEXION 660/650/640 LEXION 630 ryż/630/620 Osie napędzane: 00 0775 458 X 00 0775 440 X 00 0775 410 X 00 0775 400 X (ryż) 00 0775 385 X	około 9,7 litra*	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
* Skontrolować niezbędne ilości napełnienia odpowiednio do kontroli stanu napełnienia! ☺				

Element maszyny	Napełnienie	Środek smarny / Specyfikacja	Lepkość / Klasa SAE	Uwagi
Zwolnice LEXION 770/760 LEXION 760 ryż LEXION 760 (30 km/h) LEXION 760 (25/20 km/h) LEXION 750 ryż LEXION 750 (30 km/h) LEXION 750 (25/20 km/h) LEXION 740 LEXION 670 (30 km/h) LEXION 670 (Australia) LEXION 670 (ryż) LEXION 670/660/650/640 LEXION 630 ryż/630/620	po około 7,5 litra *	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
Zwolnice LEXION 750 (Australia)	po około 9,5 litra *	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
Napędzana oś kierująca 00 0770 589 X LEXION 770 TERRA TRAC LEXION 770	po około 2,5 litra *	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
Łożyska kół osi kierującej 00 0768 740 X 00 0768 980 X 00 0769 155 X 00 0769 105 X LEXION 770 TERRA TRAC LEXION 770 LEXION 750 (Australia) LEXION 750 LEXION 750 MONTANA	po około 0,5 litra *	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	Wymienić olej
Hamulce				
Zbiornik wyrównawczy płyny hamulca nożnego	napełniony	Płyn hamulcowy ATE	DOT 4	
* Skontrolować niezbędne ilości napełnienia odpowiednio do kontroli stanu napełnienia! 				

Element maszyny	Napełnienie	Środek smarny / Specyfikacja	Lepkość / Klasa SAE	Uwagi
Hydraulika				
Instalacja hydrauliczna z olejem standard	około 40 litrów*	AGRIHYD HVLPD 46 (detergent multigrade)	ISO-VG 46 zgodnie z DIN 51524 część 3 **	
	Przy wyborze oleju hydraulicznego należy kierować się następującymi wartościami: Olej musi posiadać własności detergentowe (myjące)! Temperatura krzepnięcia < -30 °C (DIN ISO 3016) Lepkość 100 °C ≥ 8,0 mm ² /s (DIN 51 562) Indeks lepkości ≥ 150 (DIN ISO 2909)			
Instalacja hydrauliczna z olejem syntetycznym (rozkładanym biologicznie)	około 40 litrów*	AGRIHYD XTREME 46 HVLPD HC 46 / HEPR	ISO-VG 46 zgodnie z DIN 51524 część 3; ISO 6743 ***	
	Przy wyborze oleju hydraulicznego należy kierować się następującymi wartościami: Olej musi posiadać własności detergentowe (myjące)! Temperatura krzepnięcia < -42 °C (DIN ISO 3016) Lepkość 100 °C ≥ 9,5 mm ² /s (DIN 51 562) Indeks lepkości ≥ 191 (DIN ISO 2909) Zdolność do rozkładu biologicznego > 80% (CEC-L-33-A-93)			
Młocarnia				
Bęben młócający-przekładnia redukcyjna 00 0669 910 X	około 2,5 litra	AGRISHIFT 4 SC 80W-90 API GL4 MIL-L-2105	80W-90	
Oddzielanie				
Przekładnia rotorów 00 0694 712 X 00 0694 716 X	po około 1,4 litra	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
Przekładnia rotorów 00 0670 730 X 00 0670 731 X	po około 1,2 litra	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
* Skontrolować niezbędne ilości napełnienia odpowiednio do kontroli stanu napełnienia!				

Element maszyny	Napełnienie	Środek smarny / Specyfikacja	Lepkość / Klasa SAE	Uwagi
Transport i przechowywanie ziarna				
Przekładnia rozładunku zbiornika ziarna 00 0755 580 X	około 1,35 litra	AGRISHIFT MT 80W-90 (total driveline) API GL5 MIL: 2105 D	80W-90	
Obrotowa przekładnia napełniania zbiornika ziarna 00 0755 581 X	320 g ± 10 g	Płynny smar SHELL RETINAX G		Bez- obsługowa
Pompa smarowania rozładunku zbiornika ziarna 00 0089 894 X	(maksy- malnie) 1 litr	Bio – Olej do łańcuchów HEES 46 20 litrów nr kat. 000 147 456 X 5 litrów nr kat. 000 147 457 X		
Punkty smarowania				
Smarowniki 	patrz plan smarowania	AGRIGREASE EP 2	EP 2 Grease DIN 51502	Wkłady 400 g
Punkty smarowania 	patrz plan smarowania	Specjalny olej chłodniczy		Pojemnik spray 500 ml
* Skontrolować niezbędne ilości napełnienia odpowiednio do kontroli stanu napełnienia! 