

UZUPEŁNIENIE DO INSTRUKCJI NAPRAWY

SAMOCHÓD 4 x 4 HONKER – SANITARKA

(silnik VM)

HONKERTEAM.PL

Luty 2000

- 1.8 Połączyć drążek podłużny z ramieniem przekładni tak korygując jego długość aby nie naruszyć położenia środkowego mechanizmu przekładni ustawionego zgodnie z punktem 1.6. Zachować przy tym prostopadłość osi przegubów drążka względem ramienia przekładni i ramienia zwrotnicy.
- 2. Napełnianie układu kierowniczego olejem.
 - 2.1 Napełnić układ kierowniczy olejem do górnej krawędzi gardzieli zbiornika oleju.
 - 2.2 Uruchomić silnik i pozostawić go na obrotach biegu luzem.
 - 2.3 Uzupełniać nieustannie poziom oleju tak, aby nie dopuścić do zassania powietrza.
 - 2.4 Odpowietrzyć układ.
 - 2.5 Dopuszczalne gatunki oleju: ATF Type A Suffix A lub ATF Dexron II D.
- 3. Odpowietrzenie układu kierowniczego.
 - 3.1 Poluzować śrubę odpowietrznika o ½ + 1 obrotu (silnik na biegu luzem).
 - 3.2 Odczekać aż przestaną się wydobywać przez odpowietrznik pęcherzyki powietrza i pojawi się olej.
 - 3.3 Dokręcić śrubę odpowietrznika.
 - 3.4 Uzupełnić poziom oleju (postępowanie wg punktu 4).
 - 3.5 Podnieść oś przednią.
 - 3.6 Obracać kołem kierownicy od jednego do drugiego położenia końcowego na przemian w prawo i lewo.
 - 3.7 Powtórzyć proces odpowietrzania jw.
 - 3.8 Uzupełnić poziom oleju (postępowanie wg punktu 4).
 - 3.9 Dociągnąć śrubę odpowietrznika momentem 4 Nm.
 - 3.10 Wyłączyć silnik.
 - 3.11 Opuścić oś przednią.

- 4. Uzupełnienie poziomu oleju.
 - 4.1 Uruchomić silnik i doprowadzić go do stanu równowagi cieplnej.
 - 4.2 Wyłączyć silnik i sprawdzić poziom oleju. Powinien znajdować się około 10 mm powyżej górnej kreski na miarce.
 - 4.3 Uzupełnić (w razie potrzeby) poziom oleju do stanu j.w.
 - 4.4 Uruchomić silnik i sprawdzić poziom oleju. Powinien znajdować się na górnej kresce miarki. W razie potrzeby uzupełnić.
 - 4.5 Wyłączyć silnik i sprawdzić poziom oleju. Powinien sięgać około 10 mm powyżej górnej kreski na miarce. Poziom wyższy jest oznaką niesprawności układu kierowniczego.
- 5. Sprawdzenie luzu obwodowego na kole kierownicy.
 - 5.1 Ustawić samochód do jazdy na wprost i zablokować koła w tym położeniu.
 - 5.2 Zamontować przyrząd do pomiaru luzu obwodowego na kole kierownicy (przymiar ze wskazówką).
 - 5.3 W miejsce śruby drążonej mocującej przewód wysokociśnieniowy do przekładni kierowniczej, założyć śrubę drążoną przelotowo z gwintem wewnętrznym w łbie M10x1x8 oraz przewód z manometrem.
 - 5.4 Uruchomić silnik i kołem kierownicy obracać powoli np. w prawo aż pojawi się na manometrze wskazanie o 0,1 MPa wyższe od ciśnienia przepływowego i odczytać w tej chwili wskazania na przyrządzie.
 - 5.5 Powtórzyć te czynności dla przeciwnego obrotu kierownicy.
 - 5.6 Określić różnicę wskazań na przyrządzie. Nie powinna być większa od 25 mm.
 - 5.7 Zatrzymać silnik i wymienić śrubę oraz przewód z manometrem na śrubę drążoną.
 - 5.8 Uzupełnić poziom oleju i odpowietrzyć układ.

4. Hamulec postojowy

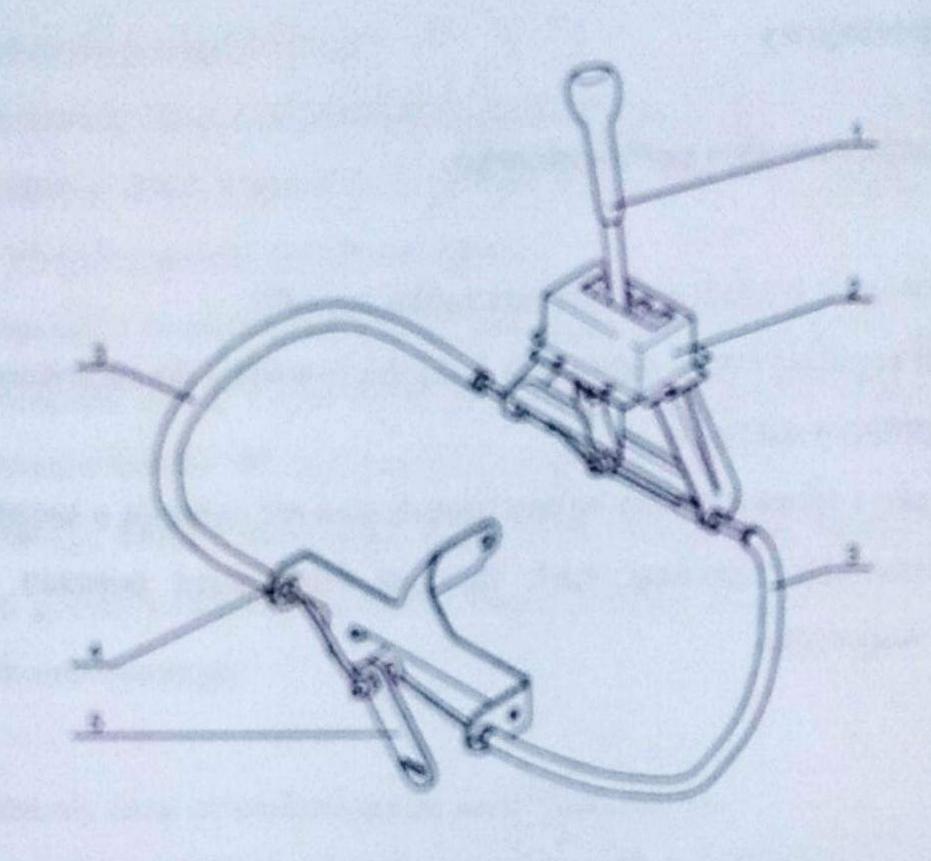
4.1 Regulacja hamulca pomocniczego

- 1. ustawić dźwignię hamulca na trzecim ząbku zapadki,
- 2. nakrętkami regulacyjnymi napinacza linki doprowadzić do zablokowania kół,
- dokręcić przeciwnakrętkę,
- 4. zwolnić linkę i sprawdzić czy bębny hamulcowe nie ocierają o szczęki,
- podczas montażu zapewnić ruch dźwigni bez zacięć poprzez regulację położenia wspornika.

5. Regulacja sterowania skrzynią rozdzielczą Borg Warner

Sprawdzić, czy dźwignia sterująca skrzynią rozdzielczą w kabinie jest w skrajnym położeniu np. "2H", oraz czy jednocześnie dźwignia na skrzyni rozdzielczej jest w skrajnym prawym położeniu, a w układzie nie są zbyt mocno napięte linki. Jeżeli tak nie jest należy poddać regulacji położenie pancerzy linek w korpusie sterowania, tak aby zapewnione było właściwe położenie dźwigni sterujących oraz aby linki nie były w stanie ciągłego napięcia.

Układ sterowania skrzyni rozdzielczej przedstawia rys. 3



Rys. 3 Sterowanie skrzyni rozdzielezej - Borg Warner

- I. dživignia kpl.
- 2. korpus kpl.
- 3. linka sterowania reduktora
- 4. ramię sterowania roduktora
- 5. wspornik mocowania linki reduktora

THE SHEWAY IN SHE



Departament Obsługi Technicznej 20-952 Lublin ul. Mełgiewska 7-9 tel. (081) 749-15-94, 749-15-93 bezpłatna infolinia: 0800 137 017, 0800 137 018

HRO-ISM1PL-OB-100A

UZUPEŁNIENIE DO INSTRUKCJI NAPRAWY

Real of Megaline States and S. L. Long

SAMOCHÓD 4 x 4 HONKER – SANITARKA

If the allege of the state of t

(silnik VM)

Spis treści

- 1. Rama i zawieszenie samochodu.
 - 1.1 Rama samochodu Honker Sanitarka (silnik VM).
 - 1.2 Kontrola i weryfikacja ramy.
 - 1.3 Naprawa ramy.
 - 1.4 Usuwanie pęknięć podłużnic.
 - 1.5 Usuwanie uszkodzonych (pękniętych) spoin.
- 2. Blokada mechanizmu różnicowego tylnego mostu napędowego.
 - 2.1 Siłownik blokowania tylnego mostu.
 - 2.2 Regulacja siłownika.
- 3. Prawidłowy montaż przekładni kierowniczej ze wspomaganiem ZF 8076.
- 4. Hamulec pomocniczy.
 - 4.1 Regulacja hamulca.

1. Rama i zawieszenie samochodu

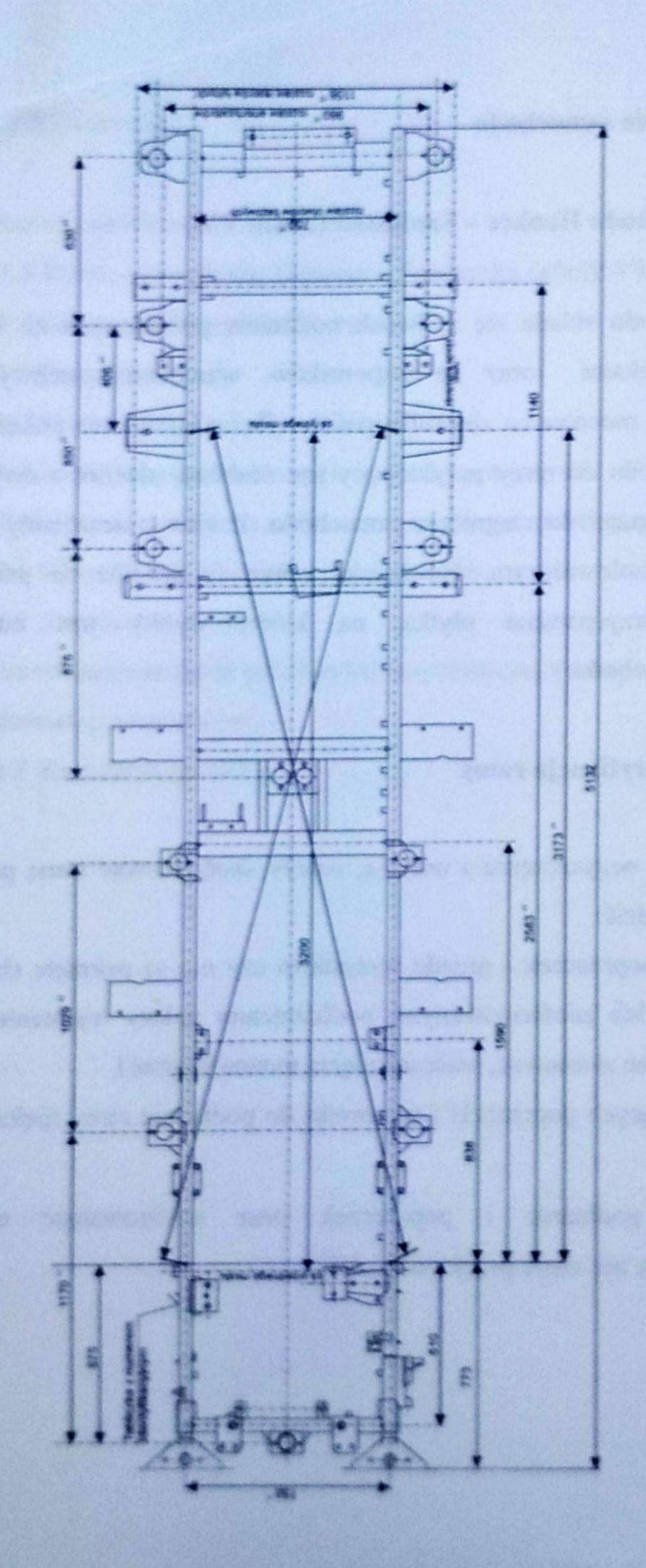
1.1 Rama samochodu Honker - Sanitarka (silnik VM)

Rama samochodu składa się z dwóch podłużnic połączonych ze sobą spawanymi poprzeczkami oraz ze wsporników, wzmocnień, uchwytów nakładek i ramki do mocowania zbiornika paliwa. Ramę kompletną pokazano na rysunku 1. Z przodu do ramy przykręcony jest śrubami zderzak z dwoma sworzniowymi zaczepami do ciągnięcia samochodu. Z tyłu umieszczony jest zderzak z hakiem holowniczym. Na każdej ramie (z przodu na prawej podłużnicy) jest przyspawana płytka, na której wybity jest numer identyfikacyjny samochodu.

1.2 Kontrola i weryfikacja ramy

Po dokładnym oczyszczeniu i umyciu, należy skontrolować ramę przez oględziny i sprawdzić:

- stan podłużnic i poprzeczek przede wszystkim czy nie są pęknięte (ramy z uszkodzonymi lub zdeformowanymi podłużnicami należy wymienić na nowe, a uszkodzone złomować, małe pęknięcia można spawać),
- jakość spoin łączących poprzeczki i wsporniki do podłużnic ramy (pęknięte spoiny napawać),
- prostoliniowość podłużnic i poprzeczek oraz wichrowatość ramy (skrzywienie ramy nie może przekroczyć 10⁰).



Rys. I Rama samochodu Honker - Sanitarka (silnik VN

1.3 Naprawa ramy

Uszkodzone ramy należy naprawiać stosując ogólnie znane i dostępne metody naprawcze uwzględniając niżej podane wskazówki. W zależności od wielkości odkształceń prostowanie ram można wykonywać na gorąco lub na zimno przy użyciu rozpieraczy mechanicznych lub hydraulicznych, podkładając pod końcówki rozpieraczy sztywne podkłady w celu zapobieżenia zniekształcenia profilu ramy.

Wichrowatość ram oraz skrzywienia podłużnic w płaszczyźnie pionowej można usunąć w przyrządzie (np. śrubowym ustawionym na płycie traserskiej). Unieruchamiając końce (lub jeden koniec) podłużnicy ramy w specjalnych zaczepach, a następnie pokręcając śrubami umieszczonymi w ruchomej belce i ustawionej tak, aby śruby naciskały w miejscach wybrzuszeń, uzyskuje się jej prostowanie.

Ze względu na sprężystość podłużnicy należy je prostować, przeginając nieco w drugą stronę tak, aby po zakończonym zabiegu uzyskać żądaną prostoliniowość.

1.4 Usuwanie pęknięć podłużnic

Wzdłuż pęknięć należy wykonać (szlifierką ręczną) rowek o pochyleniu płaszczyzn pod kątem 45°. Celem uniknięcia deformacji termicznych należy na końcach pęknięć lub głębokich rys wywiercić otwory o średnicy 4 mm. Spawanie przeprowadzić wzdłuż wyciętego rowka, łącznie z otworami (przy dociśniętych brzegach szczeliny). Spawać elektrycznie, używając następujących elektrod:

- spoiny czołowe stosować elektrody 4 ER 146,
- spoiny pachwinowe stosować elektrody 3,25 ER 146,
- spoiny grzbietowe stosować elektrody 3,25 ER 146.

Miejsca spawane powinny być dodatkowo wzmocnione nakładkami.

1.5 Usuwanie uszkodzonych (pękniętych) spoin.

Uszkodzone spoiny należy usunąć przez szlifowanie (na długości pęknięcia, w miejscach dostępnych) lub przez wycięcie przecinakiem. Po usunięciu spoiny krawędź części łączonej do podłużnicy należy fazować na głębokość równą 2/3 grubości ścianki, pod kątem 45°. Nakładanie nowej spoiny powinno być tak wykonane, aby początek i koniec nowej spoiny był nałożony za istniejącą spoinę.

for insulations of the first of

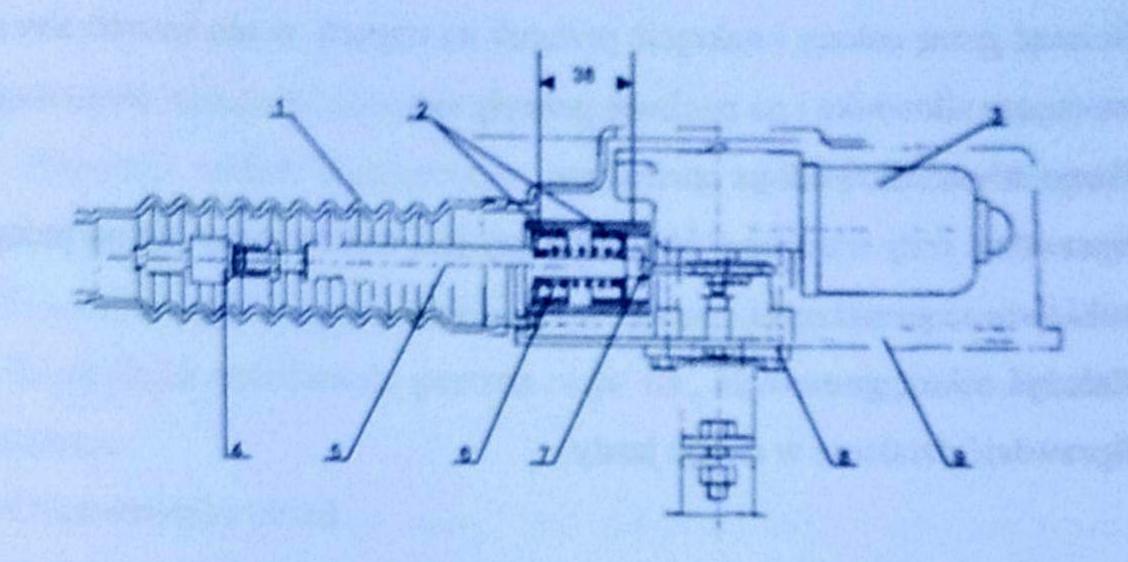
2. Blokada mechanizmu różnicowego tylnego mostu napędowego.

2.1 Siłownik blokowania tylnego mostu

Demontaż siłownika wykonać w następujący sposób:

- wjechać samochodem na stanowisko naprawcze
- podnośnikiem dwukolumnowym podnieść samochód, tak aby tylny most
 pozostał luźny
- wymontować siłownik z tylnego mostu
- sprawdzić i w razie potrzeby wyregulować siłownik zgodnie z poniższymi wskazówkami.

Po odkręceniu siłownika i zdemontowaniu go, należy sprawdzić czy sprężyna siłownika posiada wymiar 38 mm (jak pokazano na rysunku 2).



Rys. 2 Siłownik blokowania tylnego mostu

- 1. osłona
- 2. tulejki
- 3. silnik elektryczny FCM-12V-60
- 4. przegub M8
- 5. trzpień
- 6. sprężyna
- nakrętka M8
- 8. wspornik kpl.
- 9. płyta

Jeżeli wymiar sprężyny jest inny niż podany należy go ustawić prawidłowo, a nakrętkę M8 zabezpieczyć przed odkręceniem klejem LOCTITE.

HONKERTEAM.PL

2.2 Regulacja siłownika.

- Wkręcić przegub M8 do oporu na wodzik widełek w tylnym moście przy wyłączonej blokadzie (później włączyć).
- Ścisnąć gumę osłony i nakręcić przegub na trzpień w ten sposób aby otwory mocujące siłownika i na pochwie pokryły się.
- 3. Zamontować siłownik na pochwie.
- Sprawdzić przy włączonej blokadzie czy jest wyczuwalny luz na przegubie i zablokować go nakrętką.
- 5. Założyć osłonę gumową.
- 6. Sprawdzić działanie w czasie jazdy.

3. Prawidłowy montaż przekładni kierowniczej ze wspomaganiem ZF 8076.

- 1. Ustawienie położenia środkowego mechanizmu przekładni.
 - 1.1 Wyregulować rozbieżność kół przednich.
 - 1.2 Wjechać kołami przednimi na tarcze obrotowe.
 - 1.3 Odłączyć drążek podłużny od ramienia przekładni.
 - 1.4 Ustalić maksymalną ilość obrotów koła kierownicy pomiędzy skrajnymi położeniami (około cztery pełne obroty).
 - 1.5 Ustawić koło kierownicy w połowie maksymalnej ilości obrotów.
 - 1.6 Sprawdzić zgodność znaków ustawczych na kołnierzu wałka wejściowego i obudowy przekładni. Znaki te powinny być wzajemnie skojarzone. Odpowiada to środkowemu położeniu mechanizmu przekładni. W razie potrzeby doprowadzić znaki ustawcze do zgodności przez najmniejszy
 - (ułamkowy) obrót koła kierownicy.
 - 1.7 Ustawić koła przednie do jazdy na wprost (przez pomiar na stanowisku).