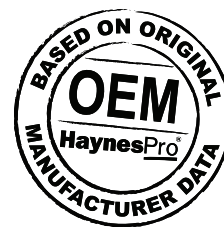
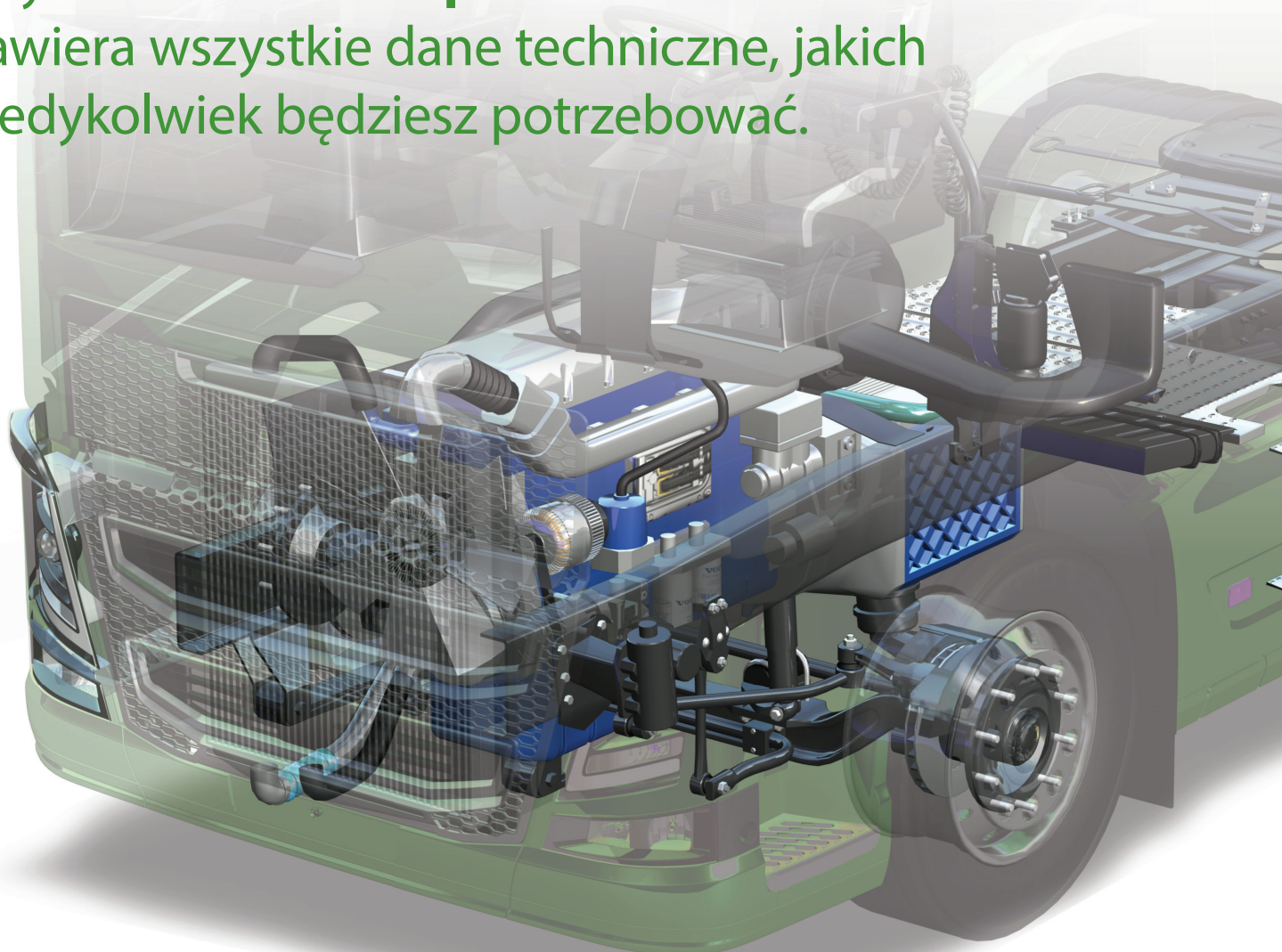




Truck
Edition

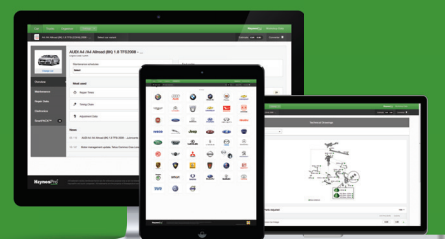


HaynesPro **WorkshopData™** - Truck Edition
zawiera wszystkie dane techniczne, jakich
kiedykolwiek będziesz potrzebować.



Clearly better data.

WorkshopData™
Truck Edition



HaynesPro®

HaynesPro is a member of the Haynes Publishing Group



HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition umożliwia serwisowanie samochodów ciężarowych i nacze

Jak wskazuje nazwa, HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition to w pełni funkcjonalna baza danych, umożliwiająca klientom serwisowanie i wykonywanie obsługi technicznej samochodów ciężarowych oraz nacze.

Ponieważ zarówno baza danych, jak i interfejs opierają się na programie WorkshopData™ - Car Edition, użytkownicy WorkshopData™ - Truck Edition korzystają z takich samych wydajnych funkcji i unikalnych korzyści.

Dane

Obsługa techniczna, silnik, przekładnia, układ kierowniczy, hamulce, osie, zewnętrzne/wewnętrzne elementy nadwozia i układy elektroniczne

Wszystkie główne marki pojazdów

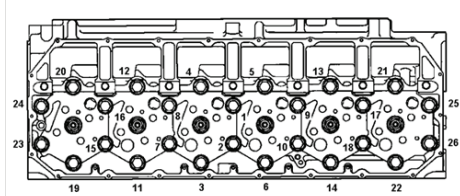
Baza danych zawiera szczegółowe informacje o pojazdach wszystkich najważniejszych marek samochodów ciężarowych w Europie.



Dane regulacyjne

Torque settings: cylinder head

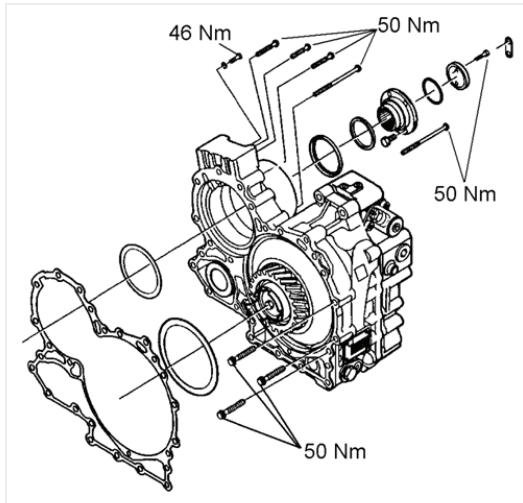
Stage 1	
Tighten in the order shown	60 Nm
Stage 2	
Tighten in the order shown	120 Nm
Stage 3	
Tighten in the order shown	90 °
Stage 4	
Tighten in this order: 4 - 5 - 12 - 20 - 13 - 21	45 °
Tighten in this order: 1 - 2 - 3 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26	65 °



Alternative tightening:
Later engines

Stage 1	60 Nm
Stage 2	120 Nm
Stage 3	90 °

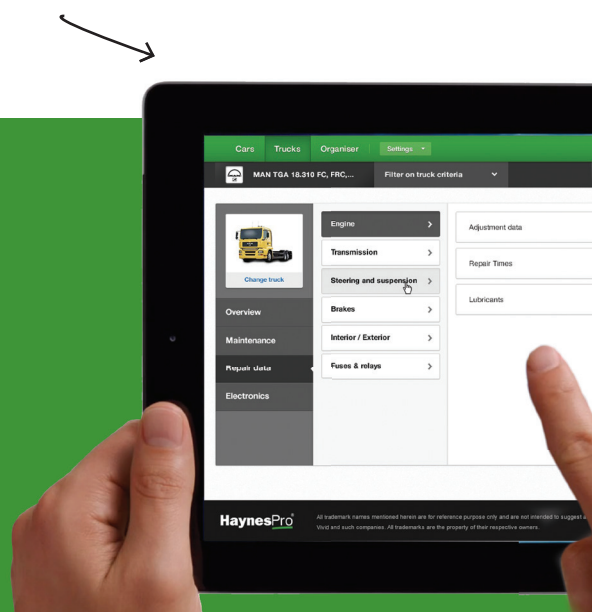
Rysunki techniczne



Nowy interfejs HaynesPro Touch dla samochodów ciężarowych

Dostępny już niebawem

Nowy interfejs HaynesPro Touch dla samochodów ciężarowych posiada taki sam przejrzysty i intuicyjny projekt, jak interfejs Car Edition. Wersja początkowa ma takie same funkcje podstawowe, jak aktualna wersja aplikacji HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition i przynosi identyczne korzyści. W najbliższych miesiącach wprowadzimy na rynek bardziej zaawansowaną wersję, która będzie dysponować funkcją filtrowania informacji technicznych, uwzględniającą wybrane podzespoły podane w konfiguracji samochodu ciężarowego lub nacze.



Instrukcje napraw

Remove the air hose

Disconnect the cable(s) 13, 14, 15
 Disconnect the pipe 18
 Remove the support 16
 Note: Together with the power steering reservoir 17

Częstotliwość obsługi serwisowej

Maintenance Schedule Summary

EVERY 300,000 KM

*Spare parts may be required

Task	Frequency	Oil	Filter	Other
Engine				
* Renew the AD-BLUE system filter	○	○	○	○
* Renew the AD-BLUE system pre-filter	○	○	○	○
Check the AD-BLUE system. Use a tester	○	○	○	○
Use MODUS IT 2000 EASY tester	○	○	○	○
Grease the turbocharger control lever	○	○	○	○
* Renew the engine oil	○	○	○	○
F39 E0681 E-Total capacity, including oil cooler (if fitted) and oil filter		35 l		
Lubricants and Fluids				
Use engine oil grade: ACEA E4 (URANIA FE S W 30) or ACEA E7 (URANIA LD7)	○	○	○	○
ACEA E4 oils also classified as ACEA E6 cannot be used with the ACEA E4 service intervals. In this case, use the ACEA E2 grade service intervals	○	○	○	○
If engine oil grade ACEA E7 is used, renew the engine oil and filter every 100,000 km	○	○	○	○
If engine oil grade ACEA E2 is used, renew the engine oil and filter every 50,000 km	○	○	○	○
Mileage < 150,000 km/12 months: renew the engine oil and filter every 12 months	○	○	○	○
If the fuel sulphur content is higher than 0.5 %, halve the oil renewal interval	○	○	○	○
* Renew the oil filter(s)	○	○	○	○
Renew the filter at the same time as the engine oil renewal	○	○	○	○

Normy czasowe napraw

AWNR	Description	Time	Labour Rate	Vat Rate (%)	Sub total
1800001000	Define diagnostics valve gear * (valve gear exposed)	0.50 h	45.00	18.50	EUR22.50
1800020700	Renew valve cover gasket	0.70h	45.00	18.50	EUR31.50
	Includes: Remove/refit valve cover				
	Includes: Remove/refit valve cover gasket				
1800010050	Renew valve cover	0.30h	45.00	18.50	EUR13.50
1801000000	Check/set valve clearance	1.00h	45.00	18.50	EUR45.00
	Includes: Check/set valve clearance				
1804025000	Check/set engine timing	2.20h	45.00	18.50	EUR99.00
	Includes: Check engine timing				
	Includes: Adjust engine timing				
1D01901300	Replace V-belt	1.40h	45.00	18.50	EUR63.00
	Follow up action: Difficult removal V-belt *				
1D01905020	Remove/fit air-conditioning compressor V-belt	0.20h	45.00	18.50	EUR9.00

Summary

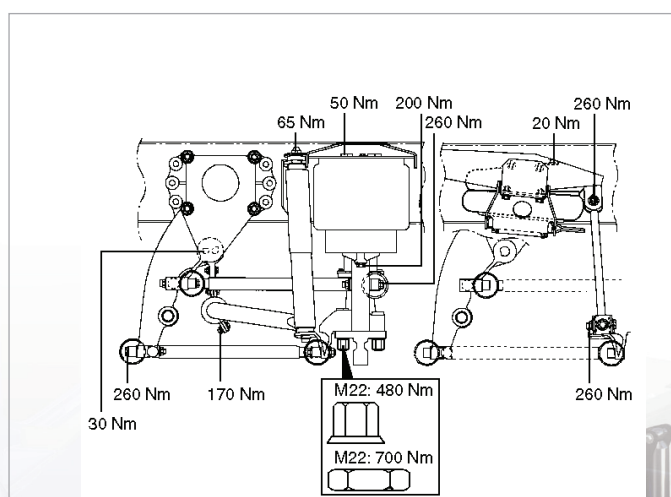
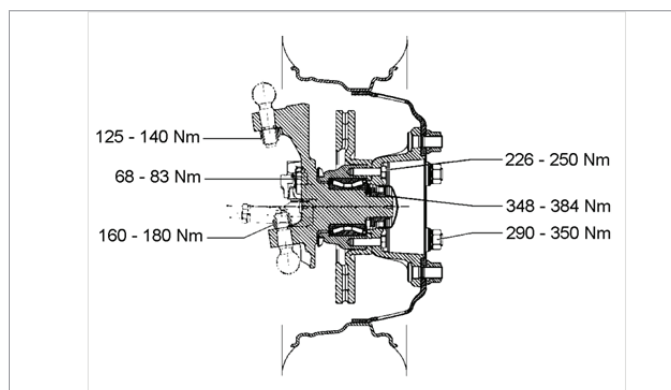
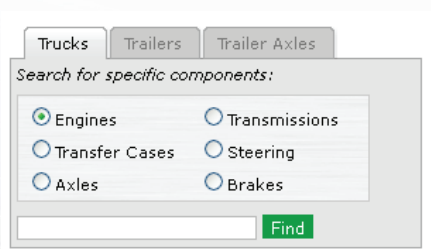
Lubricants and Fluids: TGM (Euro4/5): 12.240 12 Tonne 4X2 BL Rigid
 Year: 2009 -

Component	Lubricants and Fluids	Capacity (ltr.)
Engine (DT) (D0836)	EO MAN 3477 10W-40	26.0/20.0
	Note: Red/Green dipstick	
	Note: OCI depends on oil quality, type of duty and the required maintenance interval group (i.e. A+, A, B or C), refer to manual. For TGA, TGL, TGM, TGS, TGX indicated by on-board computer	
	Note: Alternative engine oils: Euro3, EO MAN 3277 10W-40; Euro4/Euro5, EO MAN 3477 10W-40; For non-Euro3/Euro4/Euro5 use, EO MAN 271 and EO MAN 3275 also permitted (except TGA, TGL, TGM, TGS, TGX series) with reduced oil change interval. EO MAN 3477 for diesel S <50ppm. EO MAN 3277 for sulphur >50ppm, but not for Euro4/5 engines	
	Note: If MAN approved engine oils are not available only oils that meet E2/E3/E4/ES/CF-4/CG-4/CH-4/CI-4 can be used. Oil drain intervals must be severely reduced. None of these specifications are allowed for maintenance group	

Baza danych podzespołów

Większość samochodów ciężarowych jest produkowana na drodze kompletacji podzespołów i wyposażenia ściśle według zamówienia nabywcy. Podczas serwisowania samochodów ciężarowych mechanicy potrzebują często tylko danych technicznych dotyczących wyłącznie konkretnego podzespołu. Najlepiej bez konieczności wcześniejszego podawania marki czy modelu pojazdu

HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition posiada **prostą wyszukiwarkę**, która umożliwia sprawdzanie konkretnych podzespołów po podaniu ich nazwy. Wyszukane dane sortowane są według marki i/lub filtrowane według grupy podzespołów. W podobny sposób odbywa się wyszukiwanie i drukowanie danych dotyczących momentów dokręcania dla poszczególnych podzespołów.



Czym jest ciężarówka bez naczepy?

- Samochody ciężarowe są często wykorzystywane z naczepami, dlatego WorkshopData™ - Truck Edition zawiera również informacje dotyczące naczep i osi.
- Informacje te, dodawane w oparciu o opinie z rynku, umożliwiają serwisowanie zestawów samochodów ciężarowych z naczepami.



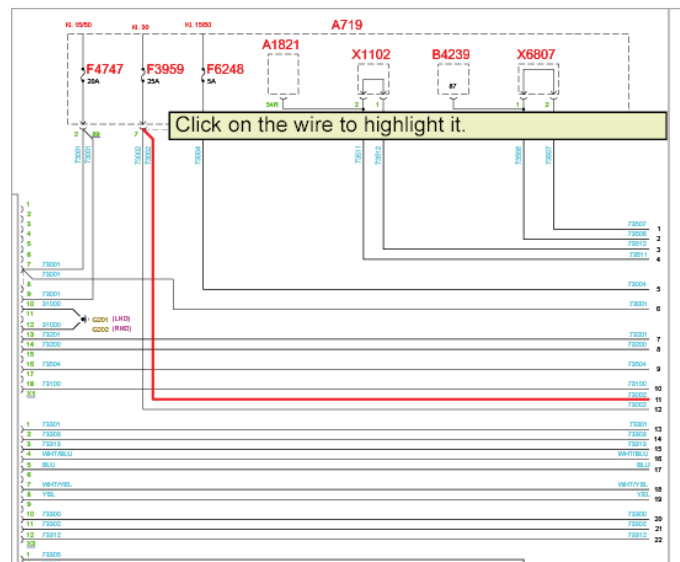
Nowe podejście do schematów okablowania



Firma HaynesPro jako pierwsza w Europie zaoferowała schematy okablowania danych ABS i zarządzania silnikiem dla samochodów ciężarowych.

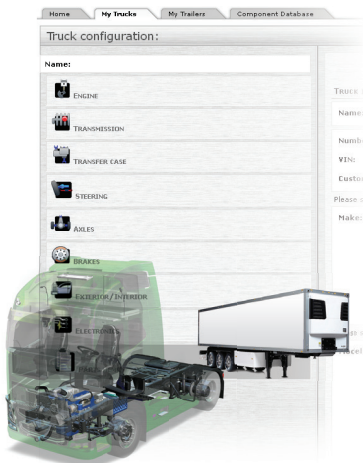
Informacje te dotyczące wszystkich głównych modeli i typów są teraz częścią aplikacji HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition. W praktyce, oferujemy obecnie najbardziej kompletny zestaw schematów okablowania na rynku.

Wszystkie schematy wykorzystują symbole standardowe, dostępne są w grafice wektorowej w pełnych kolorach i można je łatwo drukować.



Moja ciężarówka i Moja naczepa

Aplikacja HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition umożliwia użytkownikom tworzenie niestandardowych ciężarówek lub naczep z różnych podzespołów zgromadzonych w bazie danych.



Ciężarówkę lub naczepę można potem zapisać, aby umożliwić jej wykorzystanie w przyszłości razem z wszystkimi odpowiednimi danymi.

Funkcja „Notatki o częściach” w WorkshopData™ - Truck Edition

Samochody ciężarowe i naczepy są z reguły budowane z tak wielkiej liczby niejednokrotnie bardzo wyspecjalizowanych części i podzespołów, że często sam producent pojazdu nie jest w stanie udzielić serwisom dokładnych informacji o konkretnych częściach użytych w danym pojeździe lub naczepie. Mechanicy często potrzebują dodatkowych informacji, takich jak wymiary, kolor, marka, wersja, itd. „Notatka o częściach” pozwala użytkownikom śledzić konkretne części, wraz z ich specyfikacjami/charakterystykami i innymi istotnymi informacjami.

PLEASE SELECT:

Your selected Axles: *Click to remove

- > Meritor MS 13-175 rear axle
- > Meritor U 177 E rear axle

AVAILABLE AXLES:

For this type For this make Search other

Components	OEM	*Click to add to selection
> Tyre pressure data	Iveco	
> Strals		
> Meritor U 177 E rear axle	Meritor	
> Meritor MS 13-175 rear axle	Meritor	
> S876/4 (F 8021) - S876/2 (F 8021) front axles	Iveco	
> S876/5 (F 8021) - S886/5 (F 9021) front axles	Iveco	

Selected component: Parts memo

YOUR ADDED PARTS AND NOTES

Group	Description	Aftermarket Part Number	OE Part Number
> Engine	Unique part	12345	54321
> Engine	Accelerator cable	6789	9876
> Engine	Water drain valve	D1304	1304650400
> Brakes	Accessory kit, brake pad	8A123	321

ADD ANOTHER MEMO/ADDITIONAL PARTS

Group: Engine

Description: Other

Type your description...

Aftermarket Part Number

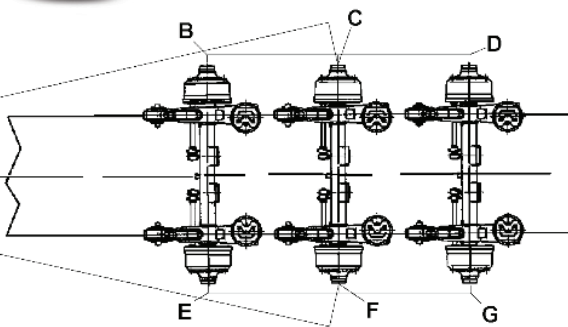
OE Part Number

Note

Dane dotyczące ustawienia kół i ciśnienia w oponach



HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition oferuje najszerszy zakres danych dotyczących ustawienia kół, a obecnie również tabele ciśnienia powietrza w oponach dla poszczególnych modeli.



STEERING - ADJUSTMENT DATA	
Steering systems data	
King pin inclination	
730.0 front axle	9.5 +/- 0.5 °
730.100/101/102 front axle	5 +/- 0.5 °
730.7 front axle	9.5 +/- 0.5 °
731.7 front axle	9.5 +/- 0.5 °
739.41/54/56 front axle	5 +/- 0.5 °
739.51/57 front axle	7 +/- 0.5 °
739.391/931 front axle	5 +/- 0.5 °
739.390/930/932 front axle	7 +/- 0.5 °
Toe-in	
730.0 front axle	0 +/- 1.5 mm
730.100/101/102 front axle	0 +/- 1.5 mm
730.7 front axle	0 +/- 0.5 mm
739.41/54/56 front axle	1 +/- 1.5 mm
739.51/57 front axle	1 +/- 1.5 mm
739.391/931 front axle	1 +/- 1.5 mm
739.390/930/932 front axle	1 +/- 1.5 mm
Camber angle	
730.0 front axle	1 °
730.7 front axle	1 °
739.41/54/56 front axle	1 °
739.51/57 front axle	1 °
739.391/931 front axle	1 °

Więcej niż tylko instrukcja

HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition zawiera instrukcje napraw dla szerokiej gamy podzespołów, w szczególności silników, skrzyń biegów i sprzęgieł.

Aby dodatkowo ułatwić pracę mechanikom, wszystkie istotne informacje dotyczące napraw są przedstawiane na jednym widoku.

Description:

BODY INTERIOR

IDENTIFICATION

» Identification

VENTILATION AND AIR CONDITIONING, MECHANICAL

» Pollen filter

ENGINE

ENGINE REMOVAL AND INSTALLATION

» F2B

TRANSMISSION

GEARBOX REMOVAL AND INSTALLATION

» ZF 16S 151/161/221 (DD/OD); ZF 16S 1620/1920/221

» EuroTronic 12 AS 2301/16 AS 2601 (DD/OD); EuroTronic

» Allison MD 3060 PR/3066 PR; Allison 3200

CLUTCH REPLACEMENT

» Single plate clutch

Technical Drawings | Repair Manuals

Remove the engine lower cover

Remove the engine to gearbox bolts

Note: Only a part of them for fitting the special tool

Support the gearbox

Use a special tool:

Remove the cross member

Remove the clutch release fork boot

Remove the remaining engine/gearbox attaching bolts

Separate the gearbox from the engine

Remove the gearbox

Remove the clutch release bearing

Moduły opcjonalne

Normy czasowe napraw

Nasz moduł Normy czasowe napraw zawiera szczegółowe opisy wszystkich napraw i odpowiadających im czasów realizacji. Nie tylko podaje on poszczególne czasy naprawy, lecz również oblicza ich koszt.

Ponieważ moduł uwzględnia zarówno dalsze działania, jak i prace dodatkowe, nie następuje przeoczenie żadnych pozycji robocizny - ani w specyfikacji kosztów, ani na fakturze. Pomaga za to w maksymalizowaniu przychodów warsztatu.

1B00001000	Define diagnostics valve gear * (va
1B000020700	Renew valve cover gasket
Includes: Remove/refit valve cover	
Includes: Remove/refit valve cover gasket	
1B00010050	Renew valve cover
1B01000000	Check/set valve clearance
Includes: Check/set valve clearance	
1B04025000	Check/set engine timing
Includes: Check engine timing	
Includes: Adjust engine timing	
1D01901300	Replace V-belt
Follow up action: Difficult removal V-belt *	
1D01905020	Remove/fit air-conditioning compre
Follow up action: Difficult removal V-belt *	
1C01997500	Renew engine oil sump
Includes: Drain/fill/check level of engine oil	
Includes: Remove/refit engine oil sump	
Follow up action: Difficult removal engine oil-sump	

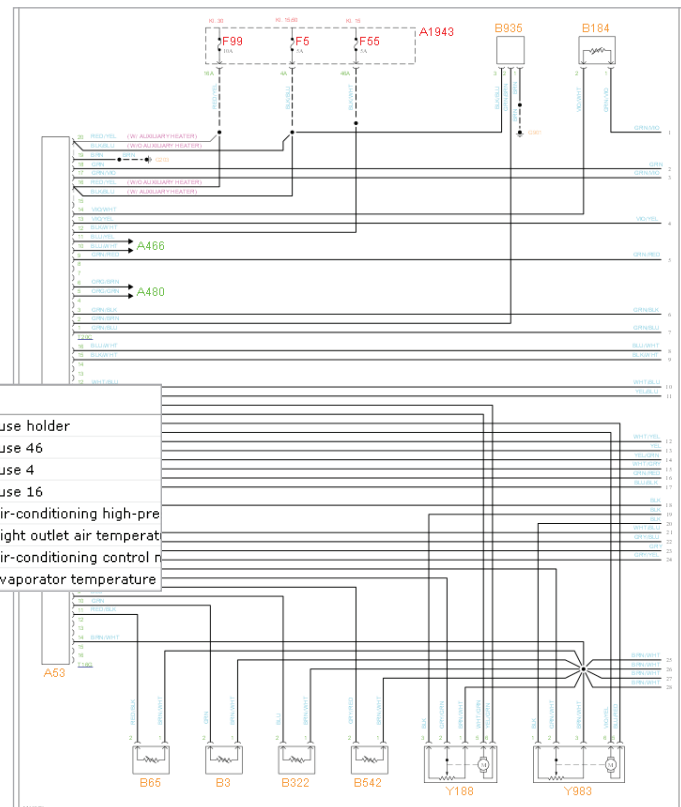
Time	Labour Rate	Vat Rate (%)	Sub total
0.50 h	45.00	18.50	EUR22.50
0.70h	45.00	18.50	EUR31.50
0.30h	45.00	18.50	EUR13.50
1.00h	45.00	18.50	EUR45.00
2.20h	45.00	18.50	EUR99.00
1.40h	45.00	18.50	EUR63.00

Total time (hour):	8.20h
Price:	EUR369.00
VAT:	EUR68.26
Total price:	EUR437.26

Schematy okablowania

Jak sugeruje nazwa, moduł Schematy okablowania zawiera schematy elektryczne, między innymi układów ABS, EBS i zarządzania silnikiem.

Wszystkie schematy wykorzystują standardowe symbole, dostępne są w grafice wektorowej w pełnych kolorach i można je łatwo drukować. Oferujemy obecnie najbardziej pełny zestaw schematów okablowania na rynku. Wiele z naszych klientów już dołączyło ten moduł do rozwiązania TruckData.



Jeśli e-handel stanowi dla Państwa strategiczny obszar działalności, nasze dane techniczne pomogą Państwu w realizacji celów.

Integracja danych i odniesienia

Dystrybutorzy części zamiennych mają możliwość integracji programu HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition ze swoimi stronami internetowymi lub portalami. Dostępnych jest kilka wariantów: od prostych przekierowań z portalu na portal do rozwiązań w pełni zintegrowanych, oferujących niemal nieograniczone możliwości wymiany danych technicznych za pośrednictwem usług sieciowych.

Normy czasowe napraw i obsługi technicznej podane w programie WorkshopData™ - Truck Edition zawierają odsyłacze do ogólnych numerów części, co umożliwia wprowadzenie precyzyjnych powiązań lub pełną integrację danych w ramach budowanego własnego katalogu części.

Nośniki danych

HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition Online - nasza standardowa aplikacja online

- Gotowa do użycia
- Szablonowa witryna (opcja)
- Bezpłatne użytkowanie systemu zarządzania licencjami VOLT



HaynesPro WorkshopData Touch™ – interfejs użytkownika dostosowany do tabletów

- Gotowy do użycia
- Szablonowa witryna (opcja)
- Zoptymalizowany do użytku na tabletach
- Użytkownicy mogą logować się za pomocą tej samej licencji, co w przypadku WorkshopData – Truck Edition Online



HaynesPro Data Exchange Services – wszystkie nasze dane techniczne dostępne poprzez usługi sieciowe

- Częściowa lub pełna integracja danych (opcja)
- Pełna swoboda w wyborze wzoru i układu graficznego
- Funkcjonalne i efektywne rozwiązanie Oferujemy różne możliwości integracji danych, począwszy od prostych odsyłaczy pomiędzy portalami, które można przygotować w zaledwie kilka dni, aż po pełną integrację naszych danych technicznych z Państwa systemem online.



Co powoduje, że program HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition jest taki wyjątkowy?

- Najlepszy stosunek cena/jakość na rynku;
- Wszystkie dane zgodne z dokumentacją oryginalnego producenta (OEM)
- Zawiera dane dotyczące naczep i osi
- Opcje płynnej integracji z katalogami części
- Zawiera schematy okablowania ABS i zarządzanie silnikiem



Języki

- Angielski
- Niemiecki
- Niderlandzki
- Hiszpański
- Włoski
- Francuski
- Norweski
- Szwedzki
- Duński
- Portugalski
- Czeski
- Węgierski
- Polski
- Chorwacki
- Rosyjski
- Słowacki
- Słoweński
- Rumuński
- Serbski

Clearly better data.

SEKCJA MIĘDZYNARODOWA

Peter van der Galiën
Dyrektor sprzedaży i marketingu

Biuro: +31 35 603 62 71
Tel. kom.: +31 6 46 35 31 39
E-mail: p.vd.galien@haynespro.com

EUROPA PÓŁNOCNA I BENELUKS

Hasret Celik
Regionalny kierownik sprzedaży
Kierownik ds. kontaktów z klientami -
Międzynarodowe grupy zakupowe

Biuro: +31 35 603 62 77
Tel. kom.: +31 6 46 01 08 71
E-mail: h.celik@haynespro.com

FRANCJA I SZWAJCARIA

Alain Kurtz
Regionalny kierownik sprzedaży

Biuro: +33 1828 825 44
Tel. kom.: +33 607 887 071
E-mail: a.kurtz@haynespro.com

NIEMCY I AUSTRIA

Frank Buisson
Regionalny kierownik sprzedaży

Biuro: +49 7118 998 9522
Tel. komórk.: +49 (0)162 977 1964
E-mail: f.buisson@haynespro.com

WŁOCHY

Lorenzo Cioffi
Kierownik naczelny Włochy

Biuro: +39 011 904 0768
Tel. kom. +39 335 706 00 65
E-mail: l.cioffi@haynespro.com

PORTUGALIA I HISZPANIA

Albert Badia
Regionalny kierownik sprzedaży

Biuro: +34 973 28 96 47
Tel. kom.: +34 609 342 217
E-mail: a.badia@haynespro.com

EUROPA WSCHODNIA

Razvan Cârnu
Regionalny kierownik sprzedaży

Biuro: +40 314 253 701
Tel. kom.: +40 720 077 566
E-mail: r.carnu@haynespro.com

EUROPA

Dennis de Buck
Techniczny kierownik ds. klientów

Biuro: +31 35 603 62 72
Tel. kom.: +31 6 31 62 06 07
E-mail: d.de.buck@haynespro.com