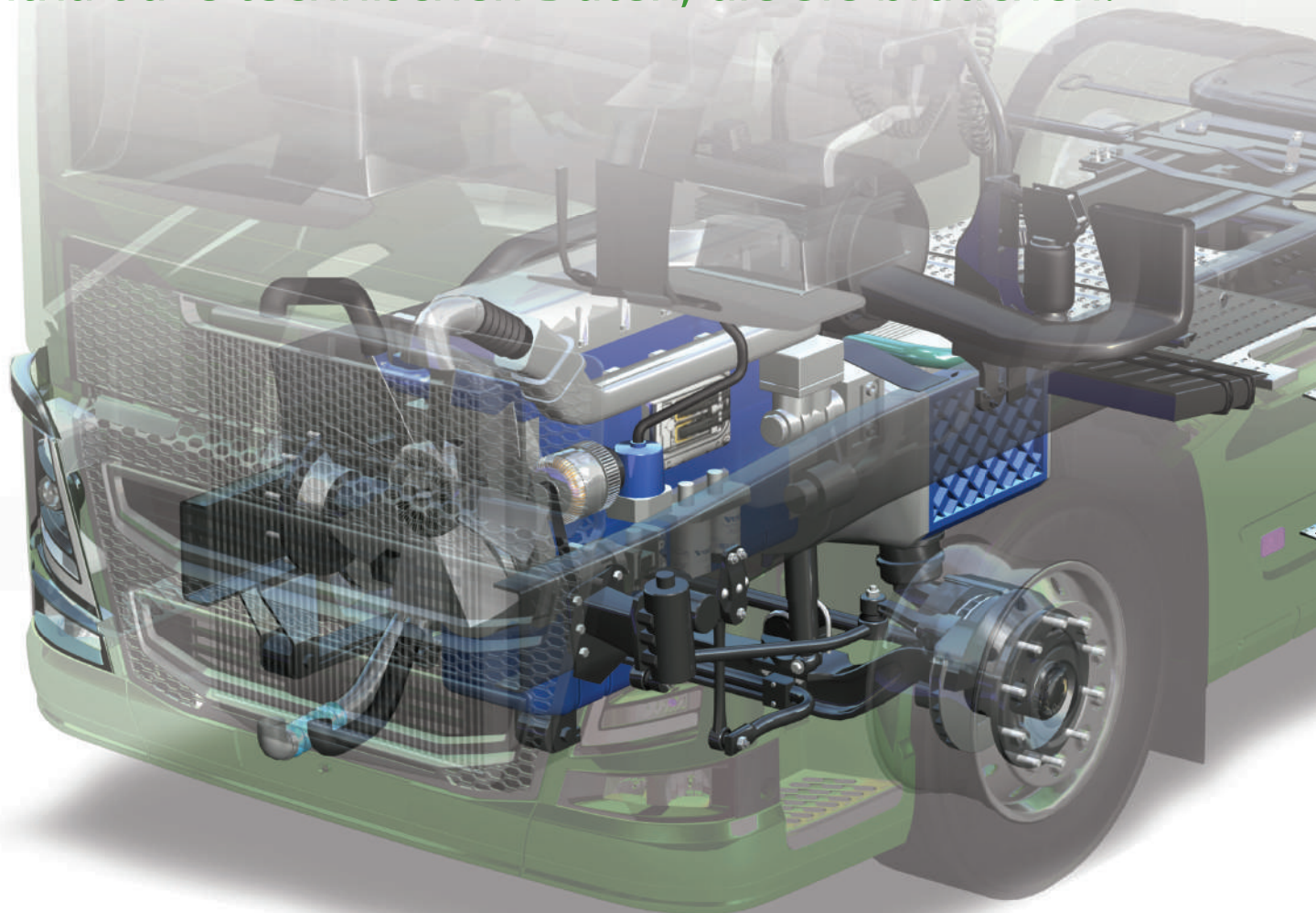




Truck
Edition



HaynesPro **WorkshopData™** - Truck Edition
enthält alle technischen Daten, die Sie brauchen.



Clearly better data.

WorkshopData™
Truck Edition



HaynesPro®

HaynesPro is a member of the Haynes Publishing Group



HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition ermöglicht Ihnen die Wartung von Lastkraftwagen und Anhängern.

Wie der Name sagt, ist HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition eine voll funktionsfähige Datenbank, mit der Ihre Kunden Wartungsarbeiten an Lastkraftwagen und Anhängern durchführen können.

Da sowohl die Datenbank als auch die Benutzeroberfläche von der WorkshopData™ - Car Edition abgeleitet sind, erhalten die Benutzer der WorkshopData™ - Truck Edition dieselben leistungsstarken Funktionen und spezifische Vorteile.

Die Daten

Wartung, Motor, Getriebe, Lenkung, Bremsen, Achsen, Außenseite/Innenraum und Elektronik

Alle großen Hersteller

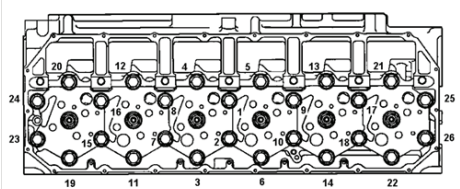
Die Datenbank enthält ausführliche Informationen über alle führenden europäischen Lkw-Hersteller.

- DAF 
- Iveco 
- Isuzu 
- MAN 
- Mercedes Benz 
- Nissan 
- Mitsubishi 
- Renault 
- Scania 
- Volvo 

Einstelldaten

Torque settings: cylinder head

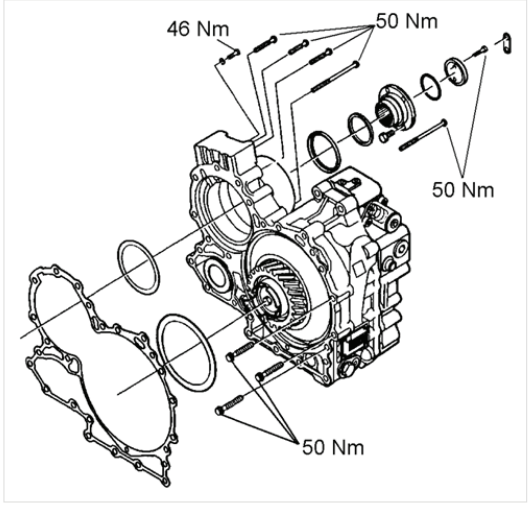
Stage 1	
Tighten in the order shown	60 Nm
Stage 2	
Tighten in the order shown	120 Nm
Stage 3	
Tighten in the order shown	90 °
Stage 4	
Tighten in this order: 4 - 5 - 12 - 20 - 13 - 21	45 °
Tighten in this order: 1 - 2 - 3 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26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



Alternative tightening:
Later engines

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

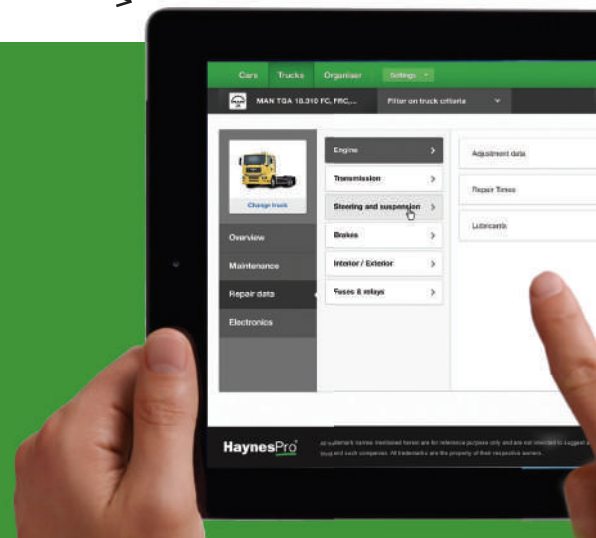
Technische Zeichnungen



Neue Touch-Benutzeroberfläche für Lastkraftwagen von HaynesPro

In Kürze verfügbar

Die neue Touch-Benutzeroberfläche für Lkw von HaynesPro bietet dasselbe klare und intuitive Design wie bei unserer Car Edition. Diese erste Version wird über dieselben Grundfunktionen wie die aktuelle Anwendung der HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition verfügen und bietet dieselben Vorteile. In den kommenden Monaten werden wir eine moderne Version einführen, die eine Filterfunktion zur Suche nach technischen Informationen auf Grundlage der ausgewählten Komponenten Ihrer Lkw- oder Anhänger-Konfiguration umfasst.



Reparaturhandbücher

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

Wartungsintervalle

Maintenance Schedule Summary

EVERY 300,000 KM

*Spare parts may be required

Task	Frequency	Interval	Check
Engine			
* Renew the AD-BLUE system filter			<input type="checkbox"/>
* Renew the AD-BLUE system pre-filter			<input type="checkbox"/>
Check the AD-BLUE system. Use a tester			<input type="checkbox"/>
Use MODUS IT 2000 EASY tester			<input type="checkbox"/>
Grease the turbocharger control lever			<input type="checkbox"/>
* Renew the engine oil		35 l	<input type="checkbox"/>
F39 E0681 E-Total capacity, including oil cooler (if fitted) and oil filter			
Lubricants and Fluids			
Use engine oil grade: ACEA E4 (URANIA FE S W 30) or ACEA E7 (URANIA LD7)			<input type="checkbox"/>
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			<input type="checkbox"/>
If engine oil grade ACEA E7 is used, renew the engine oil and filter every 100,000 km			<input type="checkbox"/>
If engine oil grade ACEA E2 is used, renew the engine oil and filter every 50,000 km			<input type="checkbox"/>
Mileage < 150,000 km/12 months: renew the engine oil and filter every 12 months			<input type="checkbox"/>
If the fuel sulphur content is higher than 0.5 %, halve the oil renewal interval			<input type="checkbox"/>
* Renew the oil filter(s)			<input type="checkbox"/>
Renew the filter at the same time as the engine oil renewal			<input type="checkbox"/>

Arbeitswerte

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

Schmiermittel

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

ENGINE - LUBRICANTS DATA

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 can be used. Oil drain intervals must be severely reduced. None of these specifications are allowed for maintenance group		

The tablet displays the HaynesPro software interface for an Audi A4/A4 Allroad (8K) 1.8 TFSi 2008. The main screen shows:

- Vehicle Profile:** AUDI A4 /A4 Allroad (8K) 1.8 TFSi 2008 - ...
- Maintenance Schedules:** A dropdown menu to select a schedule.
- Fault Codes:** A search box for fault codes.
- Most used:** A list of frequently accessed features: Repair Times, Timing Chain, and Adjustment Data.
- HaynesPro SmartPACK™:** A section for technical service bulletins (TSBs), recalls, and cases.
- News:** A list of recent updates, such as 'Lubricants & fluids Update' and 'Motor management update'.

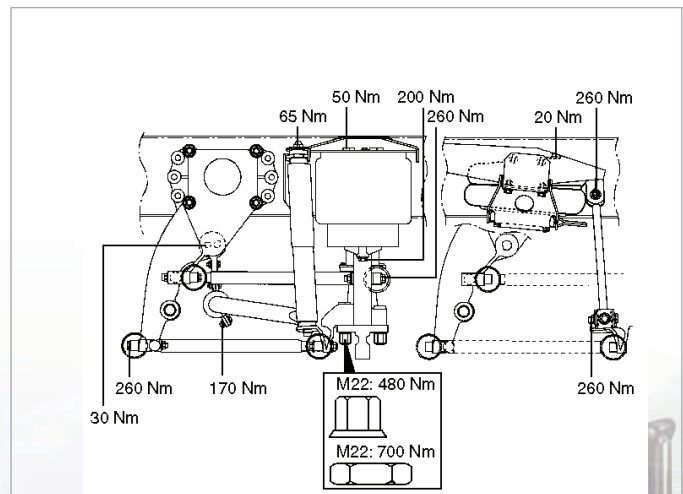
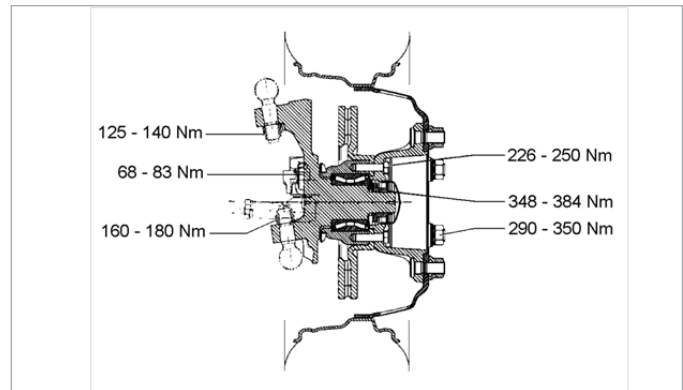
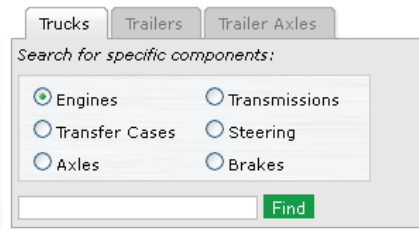
Komponentendatenbank



Die meisten Lastkraftwagen werden aus einer Vielzahl von Komponenten kundenspezifisch konfiguriert.

Bei der Wartung von Lastkraftwagen benötigen die Mechaniker oft technische Daten nur für eine bestimmte Komponente. Vorzugsweise ohne die Notwendigkeit, zuerst einen Hersteller oder ein Modell wählen zu müssen

HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition umfasst **eine einfache Suchmaschine**, die das Nachschlagen bestimmter Komponenten anhand ihres Namens gestattet. Die Suchdaten sind nach Hersteller organisiert und/oder nach Komponentengruppe gefiltert. Ebenso können Einstelldaten und Anzugsdrehmomente für Einzelkomponenten aufgerufen und gedruckt werden.



Was ist ein Lastkraftwagen ohne Anhänger?

- Da die Lastkraftwagen häufig in Verbindung mit Anhängern und Aufliegern eingesetzt werden, enthält die WorkshopData™ - Truck Edition auch Informationen über Anhänger und Achsen.
- Diese Informationen, die auf Grundlage von Marktinformationen aufgenommen wurden, ermöglichen Ihnen die Wartung der Kombinationen aus Lkw und Anhänger.



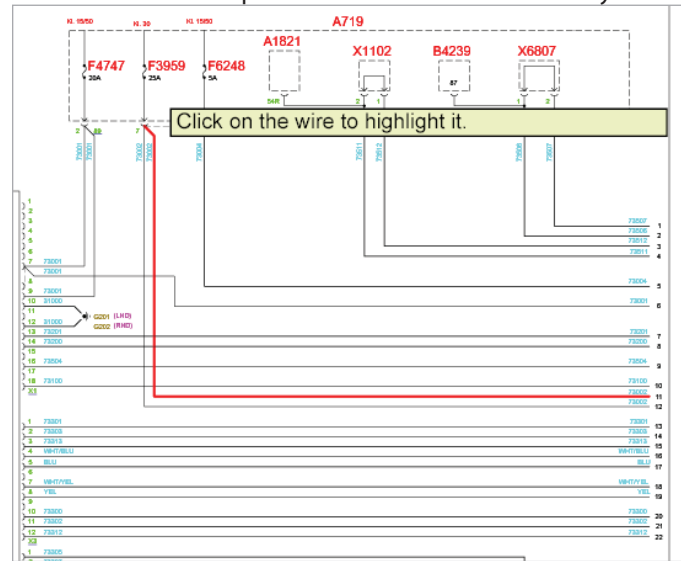
Führend in der Darstellung elektrischer Schaltpläne



In Europa war HaynesPro der erste Anbieter von ABS-Daten und elektrischen Schaltplänen von Motormanagement für Lastkraftwagen.

Diese Informationen sind jetzt in der HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition für alle wesentlichen Modelle und Typen enthalten. Genau genommen bieten wir momentan den umfassendsten Satz elektrischer Schaltpläne an, die auf dem Markt sind.

In allen Schaltplänen werden Standardsymbole



Mein Lastkraftwagen und Mein Anhänger

Mit der HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition kann der Benutzer aus den verschiedenen, in der Datenbank gespeicherten Komponenten einen kundenspezifischen Lkw oder Anhänger erstellen.

Der Lastkraftwagen oder Anhänger kann danach für zukünftige Verwendung zusammen mit allen relevanten Daten gespeichert werden.



Die Funktion "Teilebeschreibung" in der WorkshopData™ - Truck Edition

Lkw und Anhänger bestehen oftmals aus sehr vielen verschiedenen

Komponenten, wo manchmal sogar die Hersteller (Erstausrüster, OEMs) selbst nicht in der Lage sind, den Werkstätten zu sagen, welche genauen Teile an einem bestimmten Lkw oder Anhänger verwendet werden müssen. Der Mechaniker benötigt oftmals Zusatzinformationen, wie z. B. Abmessungen, Farbe, Marke, Version usw. Mit der "Teilebeschreibung" sind die Benutzer in der Lage, spezifische Teile zusammen mit ihren technischen Daten/Merkmalen und allen sonstigen relevanten Informationen zu ermitteln.

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	8R123	321

ADD ANOTHER MEMO/ADDITIONAL PARTS

Group: ▼

Description: ▼

Type your description...

Aftermarket Part Number:

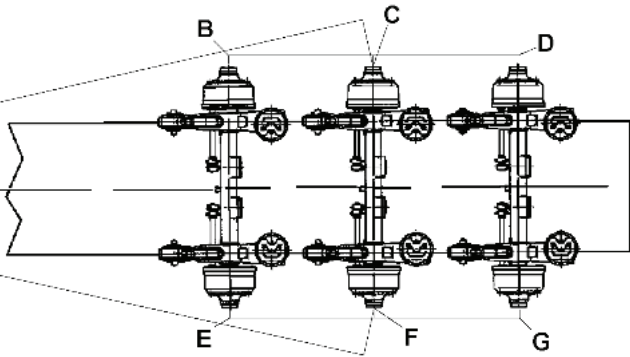
OE Part Number:

Note:

Radgeometrie und Reifendruckdaten



Die HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition bietet die beste Abdeckung von Radgeometrie-Daten und nun auch modellspezifische Reifendrucktabellen.



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 °

Mehr als nur ein Handbuch

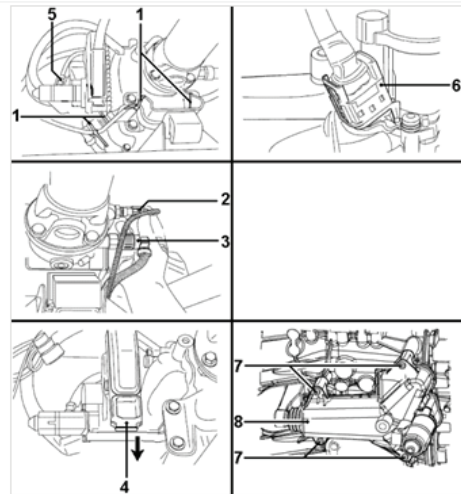
Die HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition enthält Reparaturhandbücher für eine Vielzahl von Komponenten – insbesondere Motor, Getriebe und Kupplung.

Als Hilfe für die Mechaniker werden alle wesentlichen Reparaturinformationen in einer einzigen Ansicht präsentiert.

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 151/181/221 (DD/OD); ZF 16S 1620/1920/2210 (DD/OD)
 - » EuroTronic 12 AS 2301/16 AS 2601 (DD/OD); EuroTronic 12 AS 2301/16 AS 2601 (DD/OD)
 - » Allison MD 3060 PR/3066 PR; Allison 3200
 - CLUTCH REPLACEMENT
 - » Single plate clutch

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

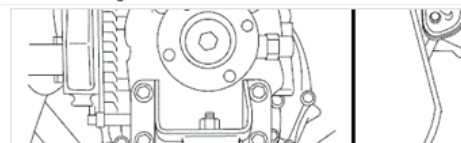
Remove the clutch release fork boot

Remove the remaining engine/gearbox attaching bolts

Separate the gearbox from the engine

Remove the gearbox

Remove the clutch release bearing



Zusatzmodule

Arbeitswerte

Unser **Arbeitswertmodul** umfasst **Detailbeschreibungen aller Reparaturen und dazugehörige Vorlaufzeiten**. Das **Arbeitswertmodul** benennt nicht nur einzelne Reparaturpositionen, sondern **berechnet auch deren Kosten**.

Da das Modul die Ergebnisprüfung und Erfolgskontrolle sowie Zusatzarbeiten berücksichtigt, wird kein Arbeitspunkt übersehen – weder in der Kostenaufstellung noch in der Rechnung. Dies wiederum trägt dazu bei, die Werkstatterlöse zu maximieren.

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: Difficult removal engine oil-sump	

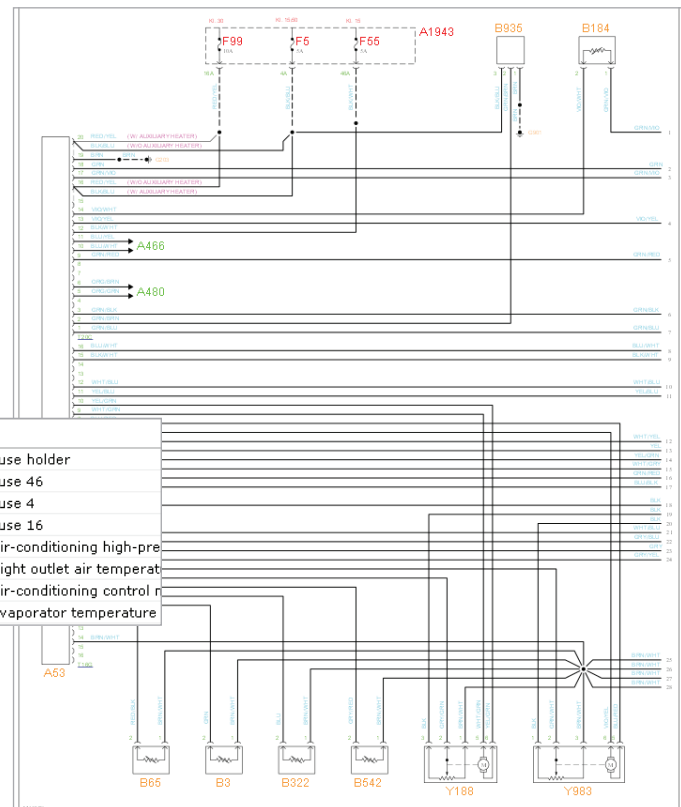
Time	Labour Rate	Vat Rate (%)	Sub total
0.50 h	45.00	18.50	EUR22.50
0.70h	45.00	18.50	EUR31.50
0.30h	45.00	18.50	EUR13.50
1.00h	45.00	18.50	EUR45.00
2.20h	45.00	18.50	EUR99.00
1.40h	45.00	18.50	EUR63.00

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

Elektrische Schaltpläne

Wie der Name sagt, umfasst das **Schaltplanmodul** elektrische Schaltpläne unter anderem für **ABS, EBS und Motormanagementsysteme**.

In allen Schaltplänen werden **Standardsymbole (Typenzeichen)** verwendet, es gibt sie als **Mehrfarben-Vektorgrafiken**, welche leicht ausgedruckt werden können. Wir bieten momentan den **umfassendsten Satz elektrischer Schaltpläne** an, die auf dem Markt sind. Zahlreiche Kunden haben ihre **TruckData-Lösung** bereits damit **vervollständigt**.



COMPONENTS:	
» A1943	Fuse holder
» F55	Fuse 46
» F5	Fuse 4
» F99	Fuse 16
» B935	Air-conditioning high-pre
» B184	Right outlet air temperat
» A53	Air-conditioning control n
» B65	Evaporator temperature

Wenn der E-Commerce in Ihrem strategischen Fokus steht, können unsere technischen Daten Ihnen helfen, diese Ziele zu erreichen.

Datenintegration und Verknüpfungen

Die Aftermarket-Händler sind in der Lage, die **HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition** in ihre Websites bzw. Portale zu integrieren. Es sind mehrere Alternativen verfügbar, einfache Verknüpfungen von Portal zu Portal bis hin zu vollintegrierten Lösungen, die über die **Web-Dientse** nahezu unbegrenzte Möglichkeiten für den Datenaustausch bieten.

Die **Wartungs- und Arbeitswertdaten** in der **WorkshopData™ - Truck Edition** sind mit den generischen Teilenummern verknüpft, was die zuverlässige Vernetzung bzw. Integration in Ihren **Teilekatalog** ermöglicht.

Was ist das Besondere an der HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition?

- Das beste Preis-/Qualitätsverhältnis auf dem Markt.
- Alle Daten entsprechen der OEM-Dokumentation
- Es enthält Daten über Anhänger und Achsen
- Nahtlose Einbindungsoptionen in Teilekataloge
- Einschließlich elektrische Schaltpläne für ABS und Motormanagement

Sprachen

- | | | |
|------------------|-----------------|--------------|
| • Englisch | • Norwegisch | • Polnisch |
| • Deutsch | • Schwedisch | • Kroatisch |
| • Niederländisch | • Dänisch | • Russisch |
| • Spanisch | • Portugiesisch | • Slowakisch |
| • Italienisch | • Tschechisch | • Slowenisch |
| • Französisch | • Ungarisch | • Rumänisch |
| | | • Serbisch |

*"Our goal is to help you
find a solution that
meets all your needs!"*



Clearly better data.

INTERNATIONAL

Peter van der Galiën
Direktor Vertrieb und Marketing

Büro: +31 35 603 62 71
Handy: +31 6 46 35 31 39
E-Mail: p.vd.galien@haynespro.com

NORDEUROPA UND BENELUXLÄNDER

Hasret Celik
Regionale Vertriebsmanagerin
Kundenbeziehungsmanagerin -
Internationale Käufergruppen

Büro: +31 35 603 62 77
Handy: +31 6 46 01 08 71
E-Mail: h.celik@haynespro.com

FRANKREICH UND SCHWEIZ

Alain Kurtz
Regionaler Vertriebsmanager

Büro: +33 1828 825 44
Handy: +33 607 887 071
E-Mail: a.kurtz@haynespro.com

DEUTSCHLAND

Dennis de Buck
Technischer Kundenbetreuer

Büro: +31 35 603 62 72
Handy: +31 6 31 62 06 07
E-Mail: d.de.buck@haynespro.com

ITALIEN

Lorenzo Cioffi
General Manager Italien

Büro: +39 011 904 0768
Handy: +39 335 706 00 65
E-Mail: l.cioffi@haynespro.com

PORTUGAL UND SPANIEN

Albert Badia
Regionaler Vertriebsmanager

Büro: +34 973 28 96 47
Handy: +34 609 342 217
E-Mail: a.badia@haynespro.com

OSTEUROPA

Razvan Cărnău
Regionaler Vertriebsmanager

Büro: +40 788 593 701
Handy: +40 720 077 566
E-Mail: r.carnu@haynespro.com

Medien

HaynesPro WorkshopData™ - Truck Edition Online - unsere Online- Standardanwendung



- Anwendungsbereit
- White-Label-Versionen (optional)
- Kostenlose Nutzung des Lizenzmanagementsystems VOLT

HaynesPro WorkshopData Touch™ – unsere spezifische Benutzerschnittstelle für Tablets



- Anwendungsbereit
- White-Label-Versionen (optional)
- Optimierte für die Tablet-Verwendung
- Die Benutzer können sich mit derselben Benutzerlizenz wie für die WorkshopData – Truck Edition Online anmelden

HaynesPro Data Exchange Services – alle unsere technischen Daten stehen über Web-Dienste zur Verfügung



- Teilweise oder vollständige Datenintegration (optional)
- Völlige Freiheit bei Design und Layout
- Funktionelle, effiziente Lösung. Wir bieten mehrere Integrationsmöglichkeiten von einfachen Verknüpfungen (Portal zu Portal), die innerhalb von Tagen bereit sein können, bis hin zu einer vollständigen Integration unserer technischen Daten in Ihre Online-Lösung.