



WorkshopData™



Clearly better data.

HaynesPro® WorkshopData™



pour voitures, poids lourds et véhicules utilitaires légers

HaynesPro®

HaynesPro is a member of the Haynes Publishing Group





WorkshopData™



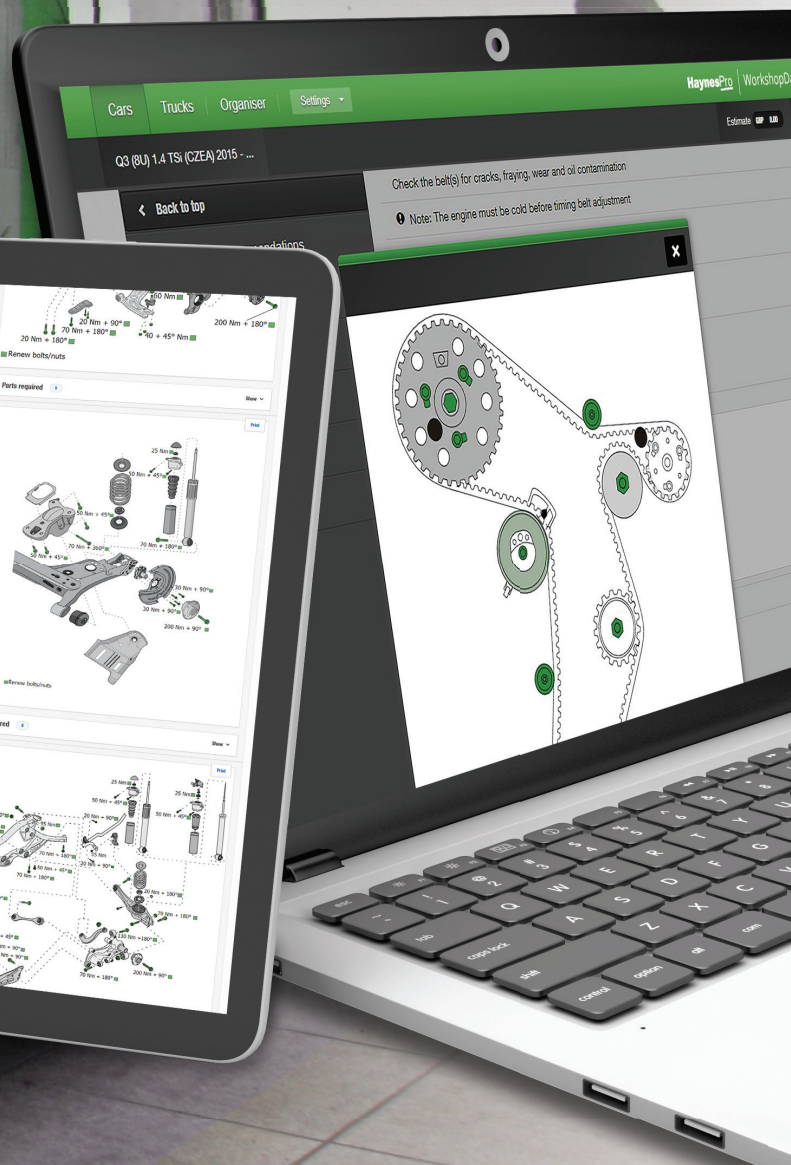
HaynesPro fait partie de Haynes Publishing Group, mondialement connu pour ses manuels de poche pour atelier. Depuis notre lancement en 1995, nous servons le marché automobile par nos toutes récentes données pour véhicules, poids lourds et véhicules utilitaires légers.

HaynesPro s'engage à fournir les ateliers indépendants avec des produits qui leur permettront de travailler plus efficacement et d'améliorer leur rentabilité par un gain de temps sur la recherche de données techniques essentielles. Notre interface tactile de conception ergonomique rend WorkshopData™ accessible à la fois sur des appareils mobiles et sur des ordinateurs de bureau.

HaynesPro WorkshopData™ les données essentielles pour l'entretien et la réparation avec des dessins techniques détaillés, un module unique pour les données électroniques et le diagnostic intelligent (VESA). Il permet au mécanicien d'effectuer le diagnostic, la maintenance et la réparation de voiture pour passagers, de véhicules utilitaires légers et de poids lourds.

Les informations contenues dans HaynesPro WorkshopData™ sont basées sur la documentation des fabricants (OEM).

Pour de plus amples informations, veuillez nous contacter à CS@haynespro.com visiter notre site web haynespro.com





Données d'identification



DONNÉES D'IDENTIFICATION

Trouver votre véhicule est chose aisée.

Les emplacements du code d'identification vous procurent la méthode recommandée pour définir votre véhicule. HaynesPro Tech comporte diverses options de recherche telles que code moteur, homologation de type européenne et le VIN. En fonction du pays, une recherche de la plaque d'immatriculation est également disponible.

FONCTIONS	Car SET	Truck SET
Emplacements du numéro VIN et de la plaque d'identification	✓	✓
Décodeur VIN	✓	✓
Codes d'équipement	✓	

The screenshot shows the HaynesPro Tech interface for vehicle identification. It features a 'Select make' dropdown menu with various car brands like ABARTH, ALFA ROMEO, BUICK, CADILLAC, CITROEN, DACIA, DODGE, HONDA, and IVECO. A 'Last selected vehicles' section shows a grid of car models, including Audi models like 100/200/V8, 100/A6, and 80/90. A central window displays a car diagram with a green box highlighting a specific component, and a diagnostic code list. Below this, a table lists engine specifications for a 2.0 TDi engine, including engine codes (DESA, DETA, CZHA), model years (1988, 2016), and power outputs (140kW, 110kW).

Entretien



ENTRETIEN

Clair, détaillé et surtout, utile.

Un simple aperçu des intervalles d'entretien OEM permet de sélectionner rapidement le service souhaité.

Les intervalles des points d'entretien permettent d'accéder rapidement aux informations d'entretien (temps et distance) pour des composants spécifiques.

The screenshot shows the HaynesPro Tech interface for maintenance. It features a 'Schedules' dropdown menu with options like 'Service indicator reset', 'Maintenance procedures', and 'Maintenance forms'. A 'Time/distance dependent service, (- 2009)' section lists various maintenance services and their intervals. A table below lists specific maintenance intervals for various components:

Component	Interval
Air filter	every 90,000 km
Brake fluid	first change at 36 months; then every 24 months
Engine oil	15,000 km/12 months
Filter, interior air	

Suite à la page suivante

Cars Trucks Organiser Settings
HaynesPro WorkshopData™

Estimate GBP 0.00

← Back to overview
Maintenance Schedule
Print

Every 300,000 km/240 months (OE: 01 03 00 12) ...

STANDARD TIME	1.60	EXTRA TIME	2.00	TOTAL TIME (H)	3.60
---------------	------	------------	------	----------------	------

Parts required 4 Hide ^

Show mandatory parts only Show all spare parts

Part	Unit Price (GBP)	Quantity
Engine oil	8.90	6
Oil filter	6.20	1.00
Timing belt	1.00	1.00
Timing belt set	128.40	1.00

Additional work 8 Hide v

Task	Time	Action
OE: 20 34 19 50 Renew the fuel filter every 60,000 km	+ 0.40	+
OE: 22 24 19 60 Renew the air filter every 90,000 km	+ 0.20	+
OE: 15 24 19 60 Renew the timing belt(s) every 180,000 km <small>Timing belt renewal intervals may be subject to updates and may differ regionally</small>	+ 2.00	x
OE: 26 74 03 50 Diesel particulate filter: check the saturation with a diagnostic tool <small>first check at 150,000 km; then every 30,000 km</small>	+ 0.10	+
OE: 26 88 25 50 Selective catalytic reduction (SCR): check the fluid level; top up if necessary <small>every 15,000 km</small>	+ 0.10	+
OE: 37 02 55 50 CVT: renew the fluid every 60,000 km	+ 0.50	+
OE: 01 40 00 50 Braking system: renew the brake fluid <small>first change at 36 months; then every 24 months</small>	+ 0.50	+
OE: 05 18 19 50 Renew the dust and pollen filter every 30,000 km/24 months	+ 0.10	+

Parts may be required Repair Manuals Technical Drawings

Engine v

Check the brake fluid level; top up if necessary * v

[Go to Lubricants page](#) v

Check the brake pad thickness * v

[Go to Adjustment Data page](#) v

Check the brake lines, hoses and connections for leaks and damage * v

Suspension, wheels and tyres

Check the tread depth and wear pattern on all the tyres, including the spare v

FOLLOW UP Renew four tyres + 1.20 v

Check the tyre pressures; adjust if necessary v

[Go to Adjustment Data page](#) v

Reset the tyre pressure monitoring system * v

[Tyre pressure monitoring system](#) v

Check the tyre sealant can expiry date v

Bell joints: check the condition (check for play) v

Electrical System

Check the battery maglo eye * v

Check the battery charge, using an appropriate battery tester * v

FOLLOW UP Check the battery fluid level; top up if required + 0.10 v

FOLLOW UP Charge the battery + 0.10 v

FOLLOW UP Renew the battery + 0.90 v

Des programmes d'entretien complet que l'on peut imprimer pour plus de facilité sont fournis comme base pour d'autres modèles, ils sont présentés par intervalles et ventilés par sujet (moteur, freins, etc.) ou emplacement (compartiment moteur, sous le véhicule, etc.).

Des interventions supplémentaires sont également affichées, suivant les recommandations OEM. Toutes les tâches ont un code et une durée OEM correspondants. La durée totale est également affichée en haut et en bas de page.

La disponibilité de tâches complémentaires logiques est une particularité unique qui facilite la rédaction de la fiche de travail.

FONCTIONS	Car SET	Truck SET
Programmes d'entretien (basés sur OEM)	✓	✓
Fiches de travail imprimables	✓	✓
Liens intelligents vers des données de réglage	✓	✓
Liens vers les pièces	✓	✓
Tâches complémentaires	✓	
Tâches supplémentaires	✓	✓
Temps d'entretien	✓	✓
Manuels de réinitialisation de l'indicateur d'entretien	✓	✓
Intervalles de remplacement de la courroie de distribution	✓	
Procédures du système de surveillance de pression des pneus	✓	✓

LIENS INTELLIGENTS

Si nécessaire, il existe aussi des liens vers des dessins techniques annotés de composants ou de valeurs de réglage, ainsi que vers des sous-sections concernant des aspects additionnels de la tâche.

Il existe des instructions sur la manière de déconnecter et re-connecter des batteries, et sur la remise à zéro d'indicateurs de maintenance et des systèmes de surveillance de pression des pneus.

Liens intelligents disponibles vers des sujets principaux :

-  **DONNÉES DE RÉGLAGE**

-  **LUBRIFIANTS ET LIQUIDES**








-  **MANUELS DE RÉPARATION**

-  **TEMPS BARÉMÉS**

-  **DESSINS TECHNIQUES**

Liens intelligents disponibles vers d'autres fonctions et sujets :

- Rapport de carrosserie et de peinture
- Rapport d'inspection de véhicule
- Rapport d'inspection des pneus

Steering			
Check the steering assembly for damage, wear and leaks *			<input checked="" type="checkbox"/>
Check the power steering fluid level; top up if necessary			<input checked="" type="checkbox"/>
Brakes			
Check the brake fluid level; top up if necessary *			<input checked="" type="checkbox"/>
Go to Lubricants page			
Check the brake pad thickness *			<input checked="" type="checkbox"/>
Go to Adjustment Data page			
Check the brake lines, hoses and connections for leaks and damage *			<input checked="" type="checkbox"/>
Suspension, wheels and tyres			
Check the tread depth and wear pattern on all the tyres, including the spare			<input checked="" type="checkbox"/>
FOLLOW UP Renew four tyres	<input type="checkbox"/>	+ 1.20	<input checked="" type="checkbox"/>
Check the tyre pressures; adjust if necessary			<input checked="" type="checkbox"/>
Go to Adjustment Data page			
Reset the tyre pressure monitoring system			<input checked="" type="checkbox"/>
Tyre pressure monitoring system			
Check the tyre sealant can expiry date			<input checked="" type="checkbox"/>
Ball joints: check the condition (check for play)			<input checked="" type="checkbox"/>
Electrical System			
Check the battery magic eye *			<input checked="" type="checkbox"/>
Check the battery charge, using an appropriate battery tester *			<input checked="" type="checkbox"/>
FOLLOW UP Check the battery fluid level; top up if required	<input type="checkbox"/>	+ 0.10	<input checked="" type="checkbox"/>
FOLLOW UP Charge the battery	<input type="checkbox"/>	+ 0.10	<input checked="" type="checkbox"/>
FOLLOW UP Renew the battery	<input type="checkbox"/>	+ 0.90	<input checked="" type="checkbox"/>
Check the function of the exterior lights *			<input checked="" type="checkbox"/>
Check the headlight alignment; adjust if necessary			<input checked="" type="checkbox"/>
Check the lighting system and horn functions *			<input checked="" type="checkbox"/>
Check the luggage compartment light(s) *			<input checked="" type="checkbox"/>
Check the function of the interior warning lights			<input checked="" type="checkbox"/>
Check the operation of the multimedia system *			<input checked="" type="checkbox"/>
Reset the service indicator			<input checked="" type="checkbox"/>
Service indicator reset			
Exterior			
Check the windscreen wipers and washing system *			<input checked="" type="checkbox"/>
Windscreen wipers: service position			
Check the windscreen wiper park position *			<input checked="" type="checkbox"/>
Check the headlight washing system			<input checked="" type="checkbox"/>
Check/lubricate the bonnet hinges and safety catch *			<input checked="" type="checkbox"/>
Check the entire underside of the vehicle for leaks, corrosion and damage *			<input checked="" type="checkbox"/>
Check all the exterior paintwork for corrosion and damage *			<input checked="" type="checkbox"/>
Check the body for corrosion and damage			<input checked="" type="checkbox"/>
Go to Body and Paint Report page			
General			
Test drive			<input checked="" type="checkbox"/>
TOTAL TIME (h)	EXTRA TIME	STANDARD TIME	Add to Cost Estimate
3.60	2.00	1.60	

Données de réparation

DONNÉES DE RÉGLAGE

Le terme **détaillé** est faible pour décrire la couverture.

Le terme détaillé est faible pour décrire l'étendue des informations contenues dans la section de Tech. Les caractéristiques techniques fournies vont des réglages du couple à l'ordre d'allumage des cylindres, du ralenti aux émissions de NOX, de la pression bouchon du système de refroidissement à l'épaisseur du disque de freinage arrière.

FONCTIONS	Car SET	Truck SET
Courroie d'entraînement auxiliaire	✓	
Alignement des roues	✓	✓
Données des gaz d'échappement	✓	✓
Dimensions et pressions des pneus	✓	
Réglages de couple	✓	✓
Connecteurs d'entretien du climatiseur	✓	
Capacités	✓	✓
Limites d'usure		✓

Suite à la page suivante



LUBRIFIANTS ET LIQUIDES

Toutes les caractéristiques techniques d'huile et de liquide en un seul aperçu.

Toutes les caractéristiques techniques imaginables sont ici fournies, avec lien pratique vers des données connexes pour plus de convivialité, et comportant des illustrations techniques montrant l'emplacement des bouchons de remplissage et de vidange.

FONCTIONS	Car SET	Truck SET
Qualités et viscosités	✓	✓
Capacités et réglages de couple	✓	✓
Emplacement des bouchons de remplissage et de vidange	✓	✓

HaynesPro | WorkshopData™

A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TDI (CAHA) 2008 - 2012

Estimate **GBP 0.00**

Lubricants and Fluids

[Back to overview](#) [Print](#)

- Engine**
 - Engine oil: SAE 5W-30, VW 507 00, All temperatures
 - Engine sump, including filter 5.0 (l)
 - Engine oil drain plug 30 (Nm)
- Cooling system**
 - Coolant (Water with 40% anti-freeze): TL-VW 774G (G12++) Above -25 °C
 - Coolant (Water with 50% anti-freeze): TL-VW 774G (G12++) Above -35 °C
 - Coolant (Water with 60% anti-freeze): TL-VW 774G (G12++) Above -40 °C
 - Cooling system 8.0 (l)
- Basic data**
 - Brake fluid: VW 501 14
 - Brake system 1.0 (l)
- (Manual transmission), (0B2)**
 - Gear oil: VW G 055 532 A2
 - Manual transmission
 - Gearbox refill 4.8 (l)
 - Plug location (Filler/level plug)
- Steering**
 - Power steering fluid: VW G 004 000
 - (- 03/2012)
 - Refrigerant: R134a
- Denso, (6SES14), (03/2012 -)**
 - Compressor oil: VW G 052 300 A2
 - Air-conditioning compressor oil 110 ± 10 (ml)

HaynesPro All trademark names mentioned herein are for reference purpose only and are not intended to suggest any connection between HaynesPro and such companies. All trademarks are the property of their respective owners. Version: 7.4.0-RC3





MANUELS DE RÉPARATION

Instructions de réparation et d'entretien détaillées, étape par étape.

Tech comporte des instructions de réparation et d'entretien détaillées, étape par étape, pour les tâches qui, tout en étant relativement routinières, requièrent cependant des procédures spécifiques pour la voiture en question. De nouveau, Tech fournit des illustrations techniques et, si nécessaire, des numéros de référence identifiant les outils spéciaux. De cette manière, Tech contribue à accroître la productivité et à améliorer le flux de l'atelier.

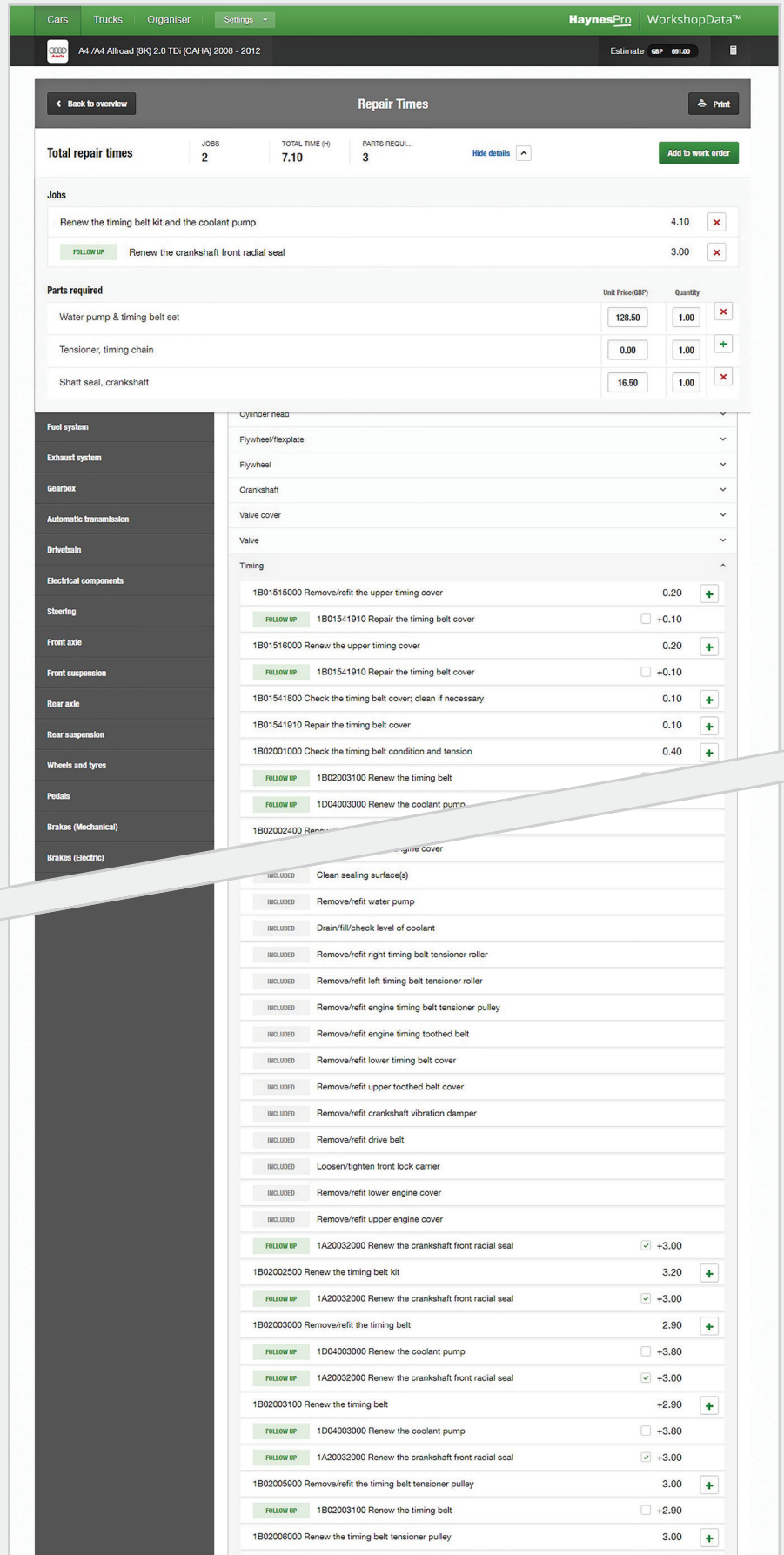
FONCTIONS	Car SET	Truck SET
Courroie de distribution ; dépose / installation	✓	
Chaîne de distribution ; dépose / installation	✓	
Courroie d'entraînement auxiliaire ; dépose / installation	✓	
Embrayage ; dépose/ installation	✓	✓
Transmission manuelle ; dépose / installation	✓	
Système de refroidissement ; vidanger/remplir de nouveau	✓	
Filtres à particules Diesel	✓	✓
Procédure batterie	✓	
Contrôle du niveau de fluide de la transmission (semi)-automatique et vidanger/remplir de nouveau	✓	✓
Système de surveillance de pression des pneus (TPMS)		✓
Jeux de soupapes		✓
Injecteur : dépose/ installation		✓

TEMPS BARÉMÉS

Un intervalle de temps plus réaliste.

HaynesPro étend les temps barémés officiels (OEM) pour prendre en compte des tâches associées, rendant ses données plus utiles et pertinentes dans le monde réel. Le module contient de nombreuses tâches incluses pour un calcul de chevauchement. En énumérant des tâches complémentaires, nous garantissons qu'aucun temps de main d'œuvre ne soit négligé. Vous aide à optimiser le bénéfice de l'atelier.

FONCTIONS	Car SET	Truck SET
Technologie de chevauchement	✓	✓
Temps spécifiques et génériques	✓	✓
Travail de suivi	✓	✓
Liens vers les pièces	✓	✓



The screenshot displays the 'Repair Times' module in the HaynesPro software. At the top, it shows navigation tabs for 'Cars', 'Trucks', 'Organiser', and 'Settings'. The vehicle information is 'A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TD (CAHA) 2008 - 2012'. The summary indicates 2 jobs, a total time of 7.10 hours, and 3 parts required. A 'Back to overview' button and a 'Print' button are visible.

The main content area is divided into 'Jobs' and 'Parts required' sections. The 'Jobs' section lists tasks such as 'Renew the timing belt kit and the coolant pump' (4.10 hours) and 'Renew the crankshaft front radial seal' (3.00 hours). The 'Parts required' section lists items like 'Water pump & timing belt set' (128.50 GBP, 1.00 quantity) and 'Tensioner, timing chain' (0.00 GBP, 1.00 quantity).

A detailed task list is shown below, including tasks like 'Remove/refit the upper timing cover' (0.20 hours) and 'Renew the timing belt kit' (3.20 hours). Each task includes a 'FOLLOW UP' button and a plus sign to add associated tasks. The list also includes 'INCLUDED' tasks such as 'Clean sealing surface(s)' and 'Remove/refit water pump'.



Suite de la page précédente



DESSINS TECHNIQUES

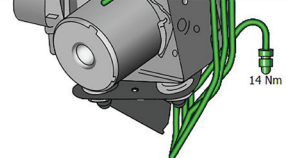
Plus de **100 000** dessins techniques de haute qualité.

Une image vaut un milliers de mots. HaynesPro possède dans sa base de données plus de 100 000 dessins techniques de haute qualité. Loin d'être des images génériques, il s'agit d'illustrations sur mesure avec des pièces mises en évidence pour faciliter l'identification et avec l'option d'un renvoi direct vers le caddie dans un catalogue de pièces. Des réglages de couple sont indiqués dans le dessin pour assurer que le couple correct soit appliqué pour le boulon/écrou spécifié. Il existe également des notifications concernant des boulons/écrous qui doivent être remplacés et toute autre exigence pour l'utilisation d'un composé de blocage.

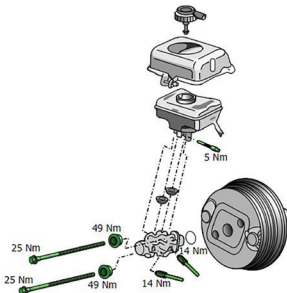
FONCTIONS

	Car SET	Truck SET
Liens vers les pièces	✓	✓
Réglages de couple	✓	✓

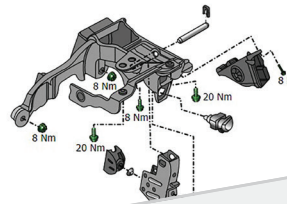
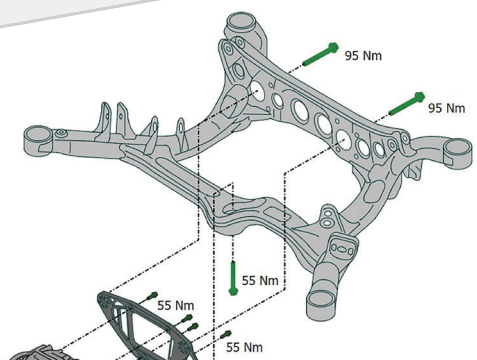
- Brake, components, front, exploded view
- Rear disc brakes, (CII 43)
- Brake, components, rear, exploded view
- (Manual transmission), (0B1, 0B2)
- Gear-shift lever assembly
- Gearbox mount
- Differential
- Propeller shaft
- Rear differential, (0BC), (4WD)
- Differential (2WD)
- Subframe, front
- Suspension, front
- Subframe, rear
- Suspension, rear
- Shock absorber, rear
- (4WD)
- Subframe, front
- Suspension, front
- Subframe, rear
- Suspension, rear
- Shock absorber, rear
- (Estate, Saloon)
- Steering column
- Power steering rack
- Electronic power steering rack
- Bumper, removal, rear
- Steering column
- Power steering rack
- Electronic power steering rack
- (Convertible)
- Steering column
- Power steering rack
- Electronic power steering rack
- Air conditioning
- Air conditioning, components



Parts required 1 Show



Parts required 4 Show



VESA MK II Diagnostics guidés



VESA MK II DIAGNOSTICS GUIDÉS

Une application innovante pour les diagnostics électroniques.

Probablement sans égal sur la scène de l'aftermarket, VESA est une application innovante pour les diagnostics électroniques. Elle repose sur les données de bus CAN des véhicules et aide les mécaniciens à diagnostiquer des erreurs et des défaillances de composants. Elle reprend un schéma de câblage OEM souvent déconcertant et inhabituel, le convertit en un format clair et plus lisible et agrandit ensuite le composant et le câblage en question.

Exemple A

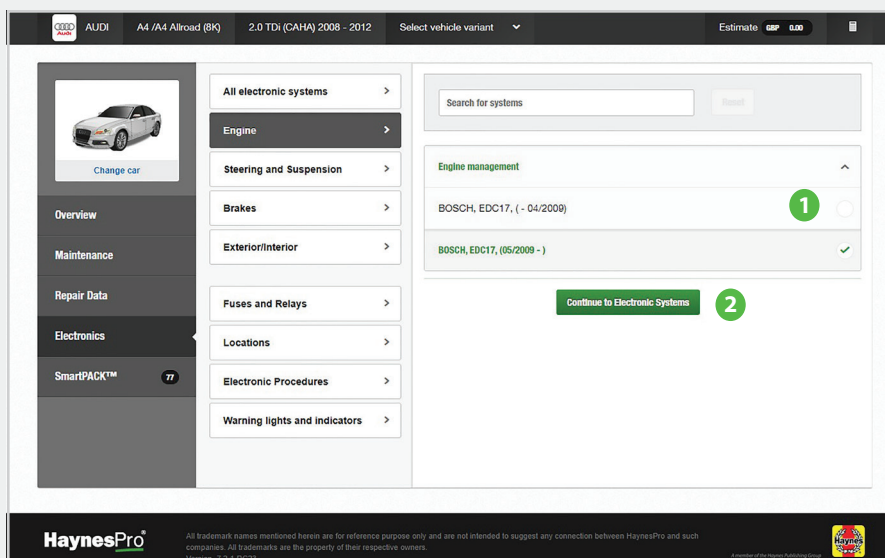
DIAGNOSTICS PAR COMPOSANT

[Onglet Moteur]

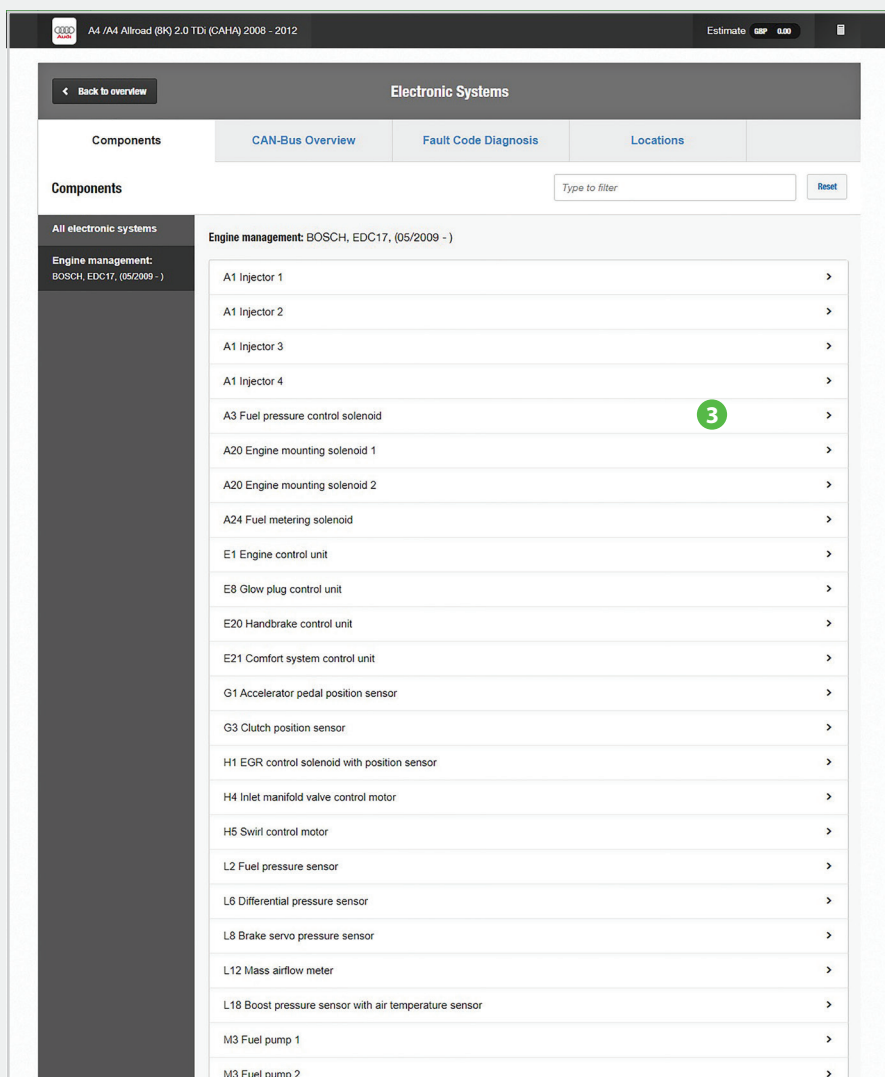
1. Sélectionner les systèmes
2. Confirmer les systèmes sélectionnés

[Page des systèmes électroniques]

3. Sélectionner le composant



The screenshot shows the application interface for an Audi A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TDI (CAHA) 2008 - 2012. The left sidebar contains navigation options: Overview, Maintenance, Repair Data, Electronics, and SmartPACK™ (77). The main area displays a list of electronic systems with expandable arrows. The 'Engine' system is selected, showing a search bar and a list of engine management components. Two components are listed: 'BOSCH, EDC17, (- 04/2008)' and 'BOSCH, EDC17, (05/2009 -)'. The second component is checked with a green checkmark and a '1' in a green circle. A green button labeled 'Continue to Electronic Systems' with a '2' in a green circle is visible below the list.



The screenshot shows the 'Electronic Systems' page. At the top, there are tabs for 'Components', 'CAN-Bus Overview', 'Fault Code Diagnosis', and 'Locations'. Below the tabs, there is a search bar and a 'Reset' button. The 'Components' section is active, showing a list of components under the heading 'Engine management: BOSCH, EDC17, (05/2009 -)'. The list includes various components such as injectors, solenoids, and sensors. The 'A3 Fuel pressure control solenoid' component is highlighted with a green circle and a '3' in a green circle.

Suite à la page suivante

Suite de la page précédente

Estimate **0.00**

A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TDi (CAHA) 2008 - 2012

Component diagnosis : A3 - Fuel pressure control solenoid

Print X

Wiring diagram ECU pin and connector Location Picture Component information Initialisation procedures

Diagnosis 1/2

1: Check the supply voltage (pin 2).
Turn the ignition on. Measure the voltage on pin 2 (O7 Fuse SB7). Is it between 12 and 14.4 V?

Turn the ignition on. Measure the voltage on pin 2 (O7 Fuse SB7). Is it between 12 and 14.4 V? **4**

Measure the resistance between pins 2 and 2 (O7 Fuse SB7). The resistance should be less than 1 ohm. Check all wires and replace if necessary. See the diagram below for details on wire colours, connectors, welds and locations (if applicable).

2: Check the connectivity of pin 1.

Pin number	Wire colour	Component	Pin number	Wire colour
1	Brown/Blue	E1 Engine control unit	B 45	Brown/Blue
2	Grey/Violet	A24 Fuel metering solenoid	2	Grey/Violet
2	Grey/Violet	O7 Fuse SB7	2	Grey/Violet

HaynesPro™ All trademark names mentioned herein are for reference purpose only and are not intended to suggest any connection between HaynesPro and such companies. All trademarks are the property of their respective owners. Version: 7.4.0 (0/4)

[Page du diagnostic]

- Répondre aux questions par *oui* ou *non* jusqu'à ce que le diagnostic du composant soit terminé
- ou cliquer dans le schéma de câblage pour accéder aux informations concernant le composant ou le fusible/le point de masse sélectionné

Estimate **0.00**

A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TDi (CAHA) 2008 - 2012

Component diagnosis : O7 - Fuse SB7

Print X

Wiring diagram ECU pin and connector Location Picture Component information Initialisation procedures

Diagnosis 1/1

1: Check the supply voltage (pin 1).
Turn the ignition on, crank or start the engine. Measure the voltage on pin 1. Is it between 12 and 14.4 V?

Pin number	Wire colour	Component	Pin number	Wire colour
1	Red/Grey	O7 Fuse SB10	1	Red/Grey
1	Red/Grey	O7 Fuse SB2	1	Red/Grey
1	Red/Grey	O7 Fuse SB5	1	Red/Grey
1	Red/Grey	O7 Fuse SB6	1	Red/Grey
1	Red/Grey	O7 Fuse SB8	1	Red/Grey

Exemple B

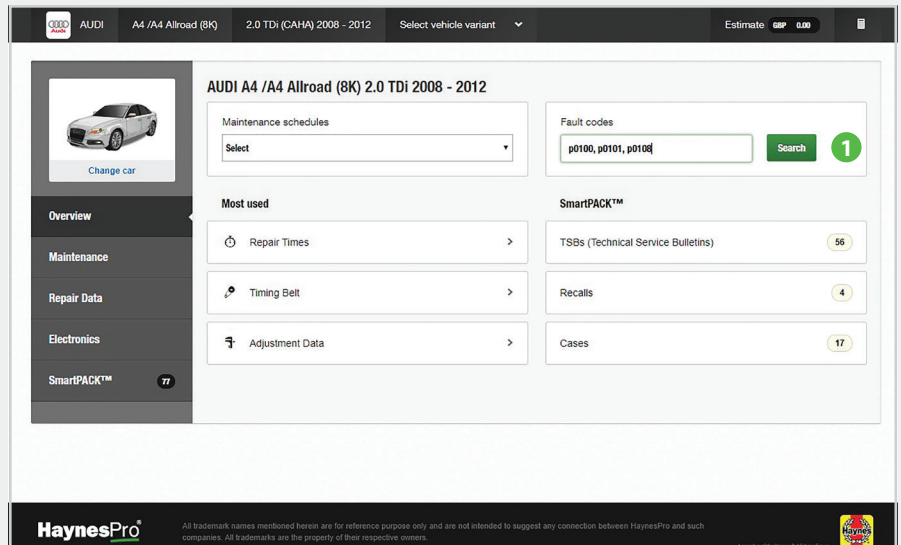
DIAGNOSTICS PAR CODE DÉFAUT

[Page d'aperçu]

1. Ajouter un code défaut ou des codes défaut multiple, séparés par des virgules
2. Sélectionner un système

[Page des systèmes électroniques]

3. Sélectionner une *description de code défaut* ou sélectionner *Diagnostic combiné* parmi ceux susmentionnés



AUDI A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TDi (CAHA) 2008 - 2012

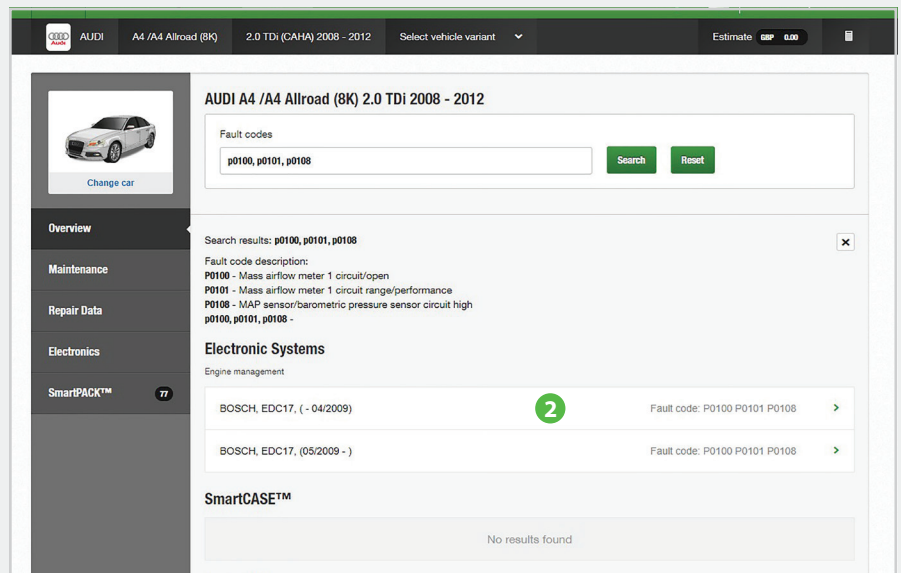
Maintenance schedules
Select

Fault codes
p0100, p0101, p0108 Search 1

Most used
Repair Times
Timing Belt
Adjustment Data

SmartPACK™
TSBs (Technical Service Bulletins) 56
Recalls 4
Cases 17

HaynesPro



AUDI A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TDi (CAHA) 2008 - 2012

Fault codes
p0100, p0101, p0108 Search Reset

Search results: p0100, p0101, p0108

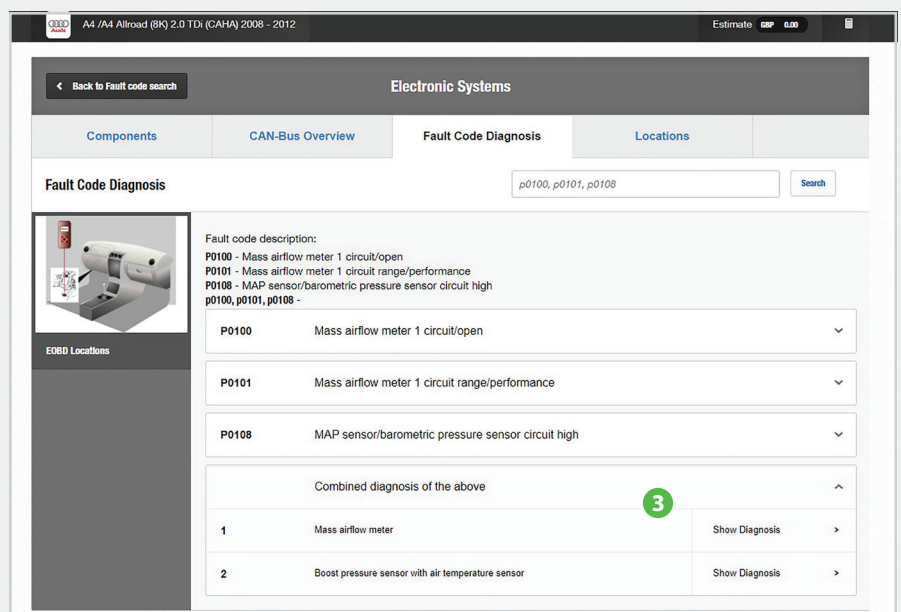
Fault code description:
P0100 - Mass airflow meter 1 circuit/open
P0101 - Mass airflow meter 1 circuit range/performance
P0108 - MAP sensor/barometric pressure sensor circuit high
p0100, p0101, p0108 -

Electronic Systems
Engine management

BOSCH, EDC17, (- 04/2009) Fault code: P0100 P0101 P0108 2

BOSCH, EDC17, (05/2009 -) Fault code: P0100 P0101 P0108

SmartCASE™
No results found



A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TDi (CAHA) 2008 - 2012

Electronic Systems

Components CAN-Bus Overview Fault Code Diagnosis Locations

Fault Code Diagnosis
p0100, p0101, p0108 Search

Fault code description:
P0100 - Mass airflow meter 1 circuit/open
P0101 - Mass airflow meter 1 circuit range/performance
P0108 - MAP sensor/barometric pressure sensor circuit high
p0100, p0101, p0108 -

P0100 Mass airflow meter 1 circuit/open

P0101 Mass airflow meter 1 circuit range/performance

P0108 MAP sensor/barometric pressure sensor circuit high

Combined diagnosis of the above 3

1 Mass airflow meter Show Diagnosis

2 Boost pressure sensor with air temperature sensor Show Diagnosis

Suite à la page suivante

3 (F30, F31, F80) 330e PHEV (B48 B20A) 2015 - ... Estimate **GBP 0.00**

Fault Code Diagnosis : L1 - MAP sensor

Wiring diagram | ECU pin and connector | Location | Picture | Component information | Initialisation procedures

Diagnosis 1/3

1: Check the supply voltage (pin 1).
Turn the ignition on. Measure the voltage on pin 1. Is it between 4.8 and 5.2 V?

Turn the ignition on. Measure the voltage on pin B 53 (E1 Engine control unit). Is it between 4.8 and 5.2 V?
 4

Measure the resistance between pins 1 and B 53 (E1 Engine control unit). The resistance should be less than 1 ohm. Check all wires and replace if necessary. See the diagram below for details on wire colours, connectors, welds and locations (if applicable).

2: Check the connection to ground (pin 2).
3: Check the connectivity of pin 3.

Pin number	Wire colour	Component	Pin number	Wire colour
1	Blue	E1 Engine control unit	B 53	Blue
2	Black/Yellow	E1 Engine control unit	B 48	Black/Yellow
3	Yellow	E1 Engine control unit	B 49	Yellow

1 2 **5**

[Page du diagnostic]

- Répondre aux questions par *oui* ou *non* jusqu'à ce que le diagnostic du composant soit terminé
- et/ou cliquer ici pour parvenir au diagnostic par code défaut suivant

FONCTIONS	Car SET	Truck SET
Assistant de diagnostic	✓	✓
Schémas de câblage pour la gestion moteur, ABS et ESP	✓	✓
Schémas de câblage pour EPS, climatiseur, commande de climatisation	✓	
Codes défaut (constructeur et EOBD)	✓	
Lien de code défaut vers le module Smart	✓	
Emplacement des composants et du point de mise à la terre	✓	✓
ECAS (SPCE) – Electronically Controlled Air Suspension (Suspension Pneumatique à Commande Electronique)		✓

A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TDi (CAHA) 2008 - 2012 Estimate **GBP 0.00**

Fault Code Diagnosis : L18 - Boost pressure sensor with air temperature sensor

Wiring diagram | ECU pin and connector | Location | Picture | Component information | Initialisation procedures

Diagnosis 1/4

1: Check the supply voltage (pin 3).
Turn the ignition on. Measure the voltage on pin 3. Is it between 4.8 and 5.2 V?

Turn the ignition on. Measure the voltage on pin A 17 (E1 Engine control unit). Is it between 4.8 and 5.2 V?

Measure the resistance between pins 3 and A 17 (E1 Engine control unit). The resistance should be less than 1 ohm. Check all wires and replace if necessary. See the diagram below for details on wire colours, connectors, welds and locations (if applicable).

2: Check the connection to ground (pin 1).

Fusibles et relais



FUSIBLES ET RELAIS

Emplacement **clair** des fusibles et **fonction d'identification**.

Toujours utile, HaynesPro a créé un module électronique comportant des informations essentielles, caractérisées par cette fonction d'emplacement clair des fusibles et d'identification. Les boîtes à fusibles peuvent être installées en différents endroits sur un véhicule ce qui augmente la difficulté de les trouver. L'utilisation des données dans la fonction Fusibles et relais réduit le temps consacré à la recherche.

FONCTIONS

Emplacements de la boîte à fusibles et relais

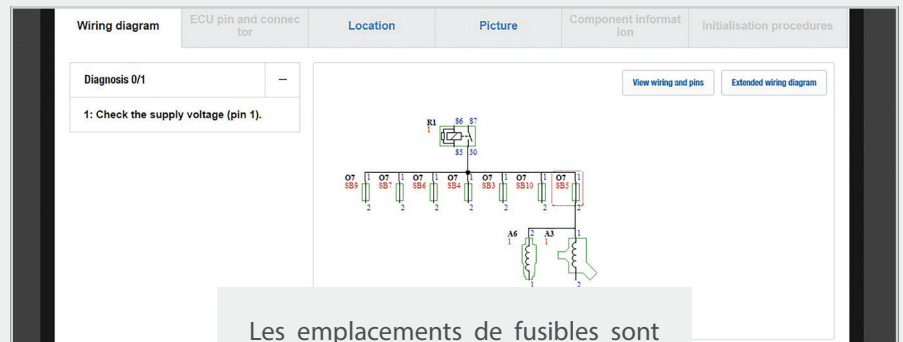
Car SET



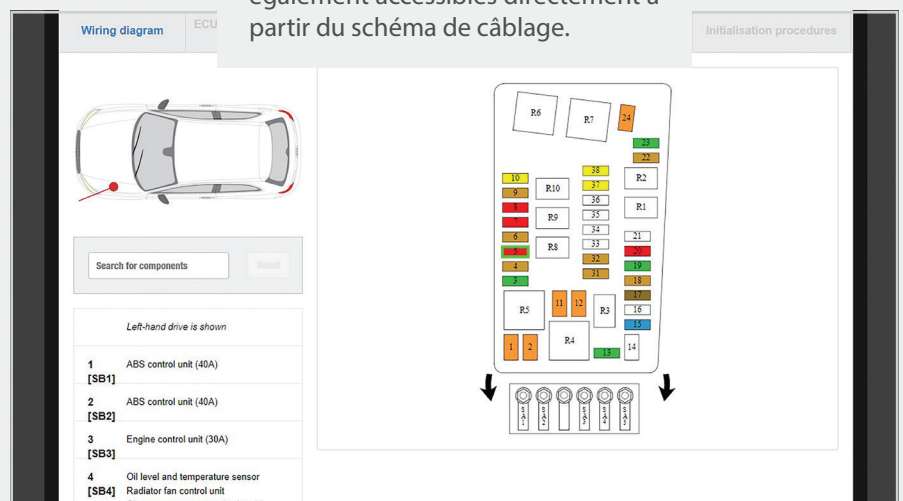
Truck SET



Aperçu des fusibles et relais



Les emplacements de fusibles sont également accessibles directement à partir du schéma de câblage.

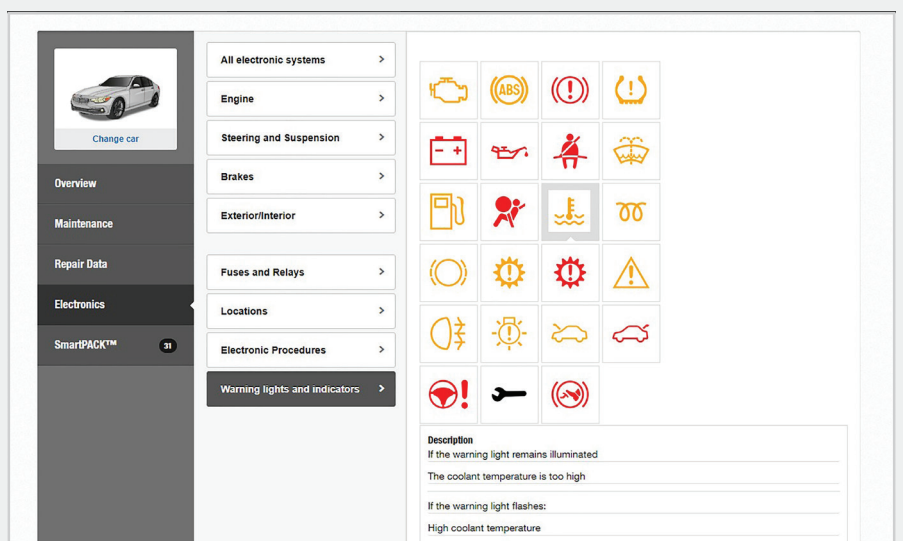


Témoins d'avertissement et indicateurs

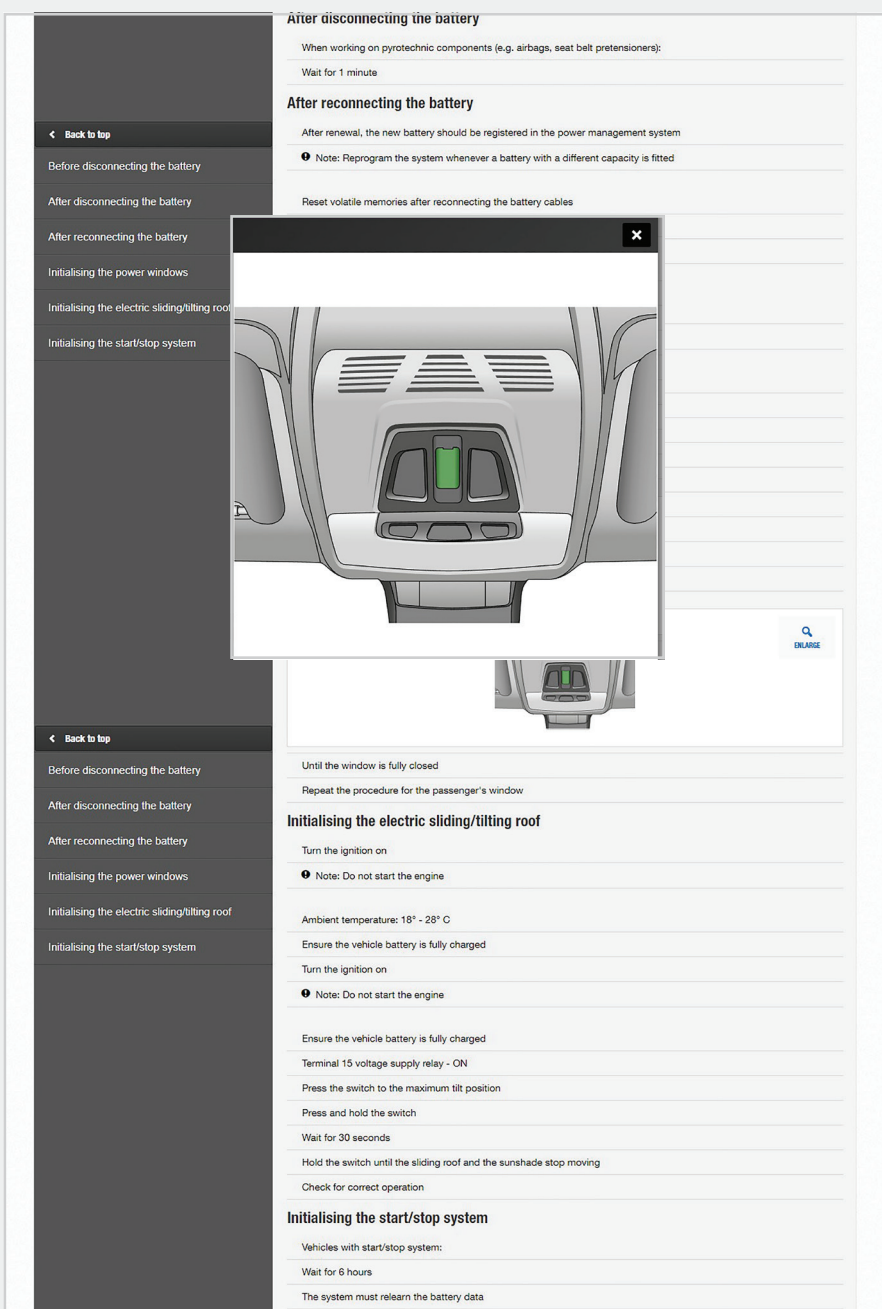
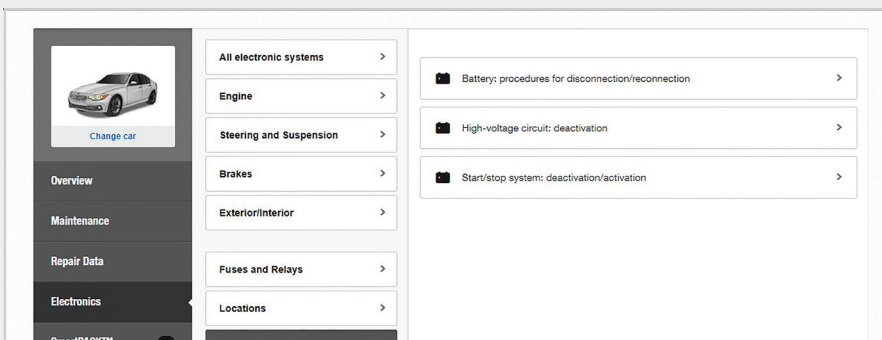
Une liste complète des **témoins d'avertissement** possibles.

Spécifique à chaque constructeur, avec une brève description et solution.

- Aperçu spécifique des témoins d'avertissement disponibles
- Couvrant à la fois le parc de voitures européennes et américaines



Procédures électroniques




BATTERIE : PROCÉDURES DE DÉCONNEXION/ RECONNEXION

La déconnexion/
reconnexion d'une
batterie **était**
autrefois une tâche
simple.

Dans les véhicules modernes, la procédure est plus compliquée. Le mécanicien doit connaître les procédures à suivre après une reconnexion de batterie. Cela évite au client de devoir retourner le véhicule à l'atelier suite à des erreurs dans des systèmes tels que l'assistance au stationnement ou les vitres électriques. Suite au nombre croissant de véhicules hybrides sur le marché, les mécaniciens ont également besoin d'instructions spécifiques sur la manière de travailler en toute sécurité sur ces véhicules.

Autres procédures disponibles :

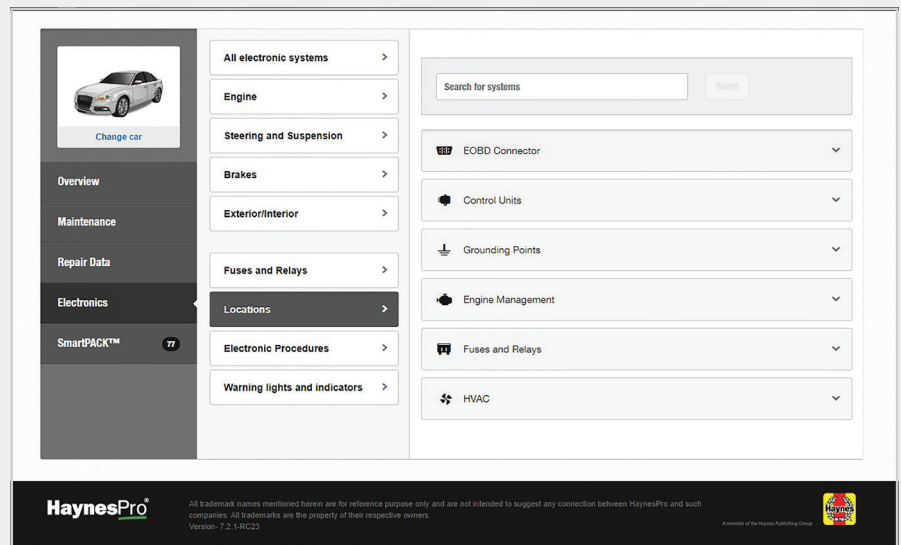
 **CIRCUIT HAUTE TENSION :
DÉSACTIVATION**

 **SYSTÈME STOP&START :
DÉSACTIVATION/ACTIVATION**

Emplacements

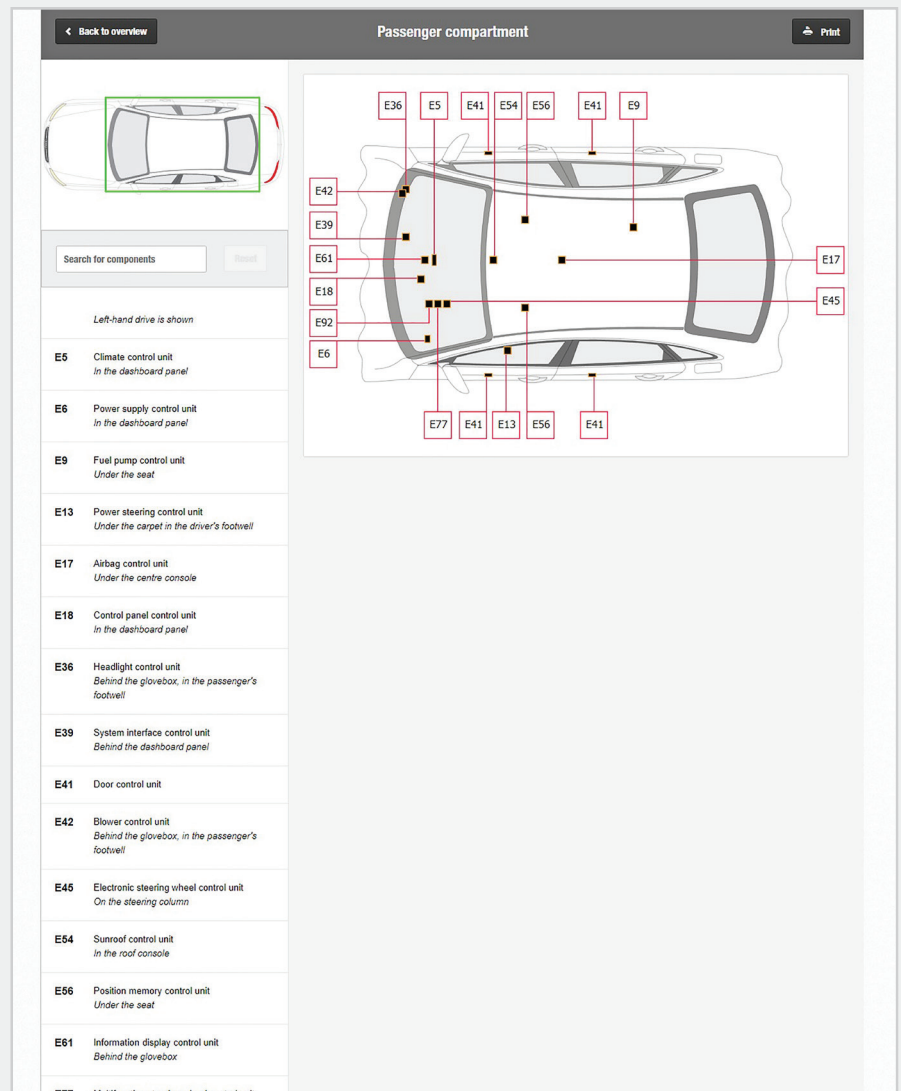
L'un des objectifs clairs des données HaynesPro est de **réduire le nombre d'heures non facturables**.

Avec notre fonction Emplacements, nous garantissons que le composant requis, l'unité de commande ou le point de masse peut être trouvé immédiatement. Tous les emplacements sont accessibles à partir des schémas de câblage locaux.



Emplacements disponibles :

-  **CONNECTEUR EOBD**
-  **UNITÉS DE COMMANDE**
-  **POINTS DE MISE À LA TERRE**
-  **GESTION MOTEUR**
-  **FUSIBLES ET RELAIS**
-  **CVC**



Passenger compartment

Search for components

Left-hand drive is shown

E5	Climate control unit <i>In the dashboard panel</i>
E6	Power supply control unit <i>In the dashboard panel</i>
E9	Fuel pump control unit <i>Under the seat</i>
E13	Power steering control unit <i>Under the carpet in the driver's footwell</i>
E17	Airbag control unit <i>Under the centre console</i>
E18	Control panel control unit <i>In the dashboard panel</i>
E36	Headlight control unit <i>Behind the glovebox, in the passenger's footwell</i>
E39	System interface control unit <i>Behind the dashboard panel</i>
E41	Door control unit
E42	Blower control unit <i>Behind the glovebox, in the passenger's footwell</i>
E45	Electronic steering wheel control unit <i>On the steering column</i>
E54	Sunroof control unit <i>In the roof console</i>
E66	Position memory control unit <i>Under the seat</i>
E61	Information display control unit <i>Behind the glovebox</i>
E77	Multifunction steering wheel control unit



SmartFIX™



BULLETINS DE SERVICE TECHNIQUE (BST) & RAPPELS (SMARTFIX™)

Information ajoutant une **réelle valeur** pour les **mécaniciens professionnels**.

WorkshopData offre un accès instantané à une multitude de Bulletins de service technique (BST) **provenant de Fabricants d'Équipement d'Origine (OEM)**.

Notre équipe d'auteurs techniques adapte soigneusement les BST que nous recevons pour mieux répondre aux besoins de l'utilisateur. Par un simple clic de souris, le mécanicien peut vérifier instantanément la disponibilité des Bulletins de service technique pour un véhicule donné.

The screenshot shows the HaynesPro SmartFIX interface for a vehicle with the symptom "Whistling noises from the dashboard". The interface includes sections for Symptom, Cause, Solution, and Parts required. A detailed diagram of the dashboard area is shown, highlighting the location of the air leakage. The solution section indicates the use of a repair kit (OE: AKL_450.005.05) to the position shown (1 cm). The parts required section lists the repair kit (OE: AKL_450.005.05). A disclaimer at the bottom states that HaynesPro provides details of manufacturer Campaigns and Technical Service Bulletins (SmartFIX) for information and diagnostic purposes only, and that these repairs may or may not be covered by manufacturer's liability.

Par quoi se distingue HaynesPro SmartFIX™ ?



Les données sont conformes à la documentation OEM d'origine (couvrant les BST depuis 2008 à ce jour).



Point d'accès unique vers des informations détaillées sur les défaillances, les solutions et les défauts habituellement connus seulement des constructeurs automobiles.



Liens vers l'identification de norme industrielle fournissant une interface efficace avec d'autres base de données.



Liens intelligents vers d'autres catégories de données (spécifications, procédures, références).

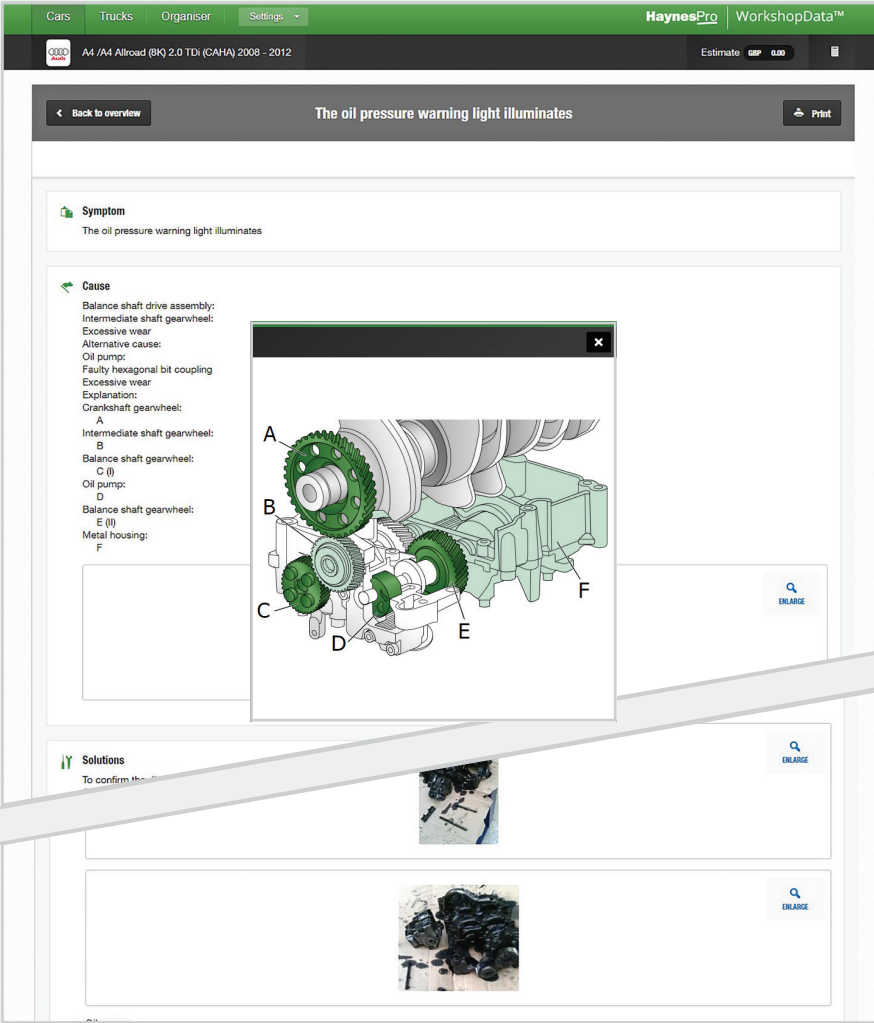


Le temps consacré à éliminer des problèmes connus réduit. Se reposant sur les informations disponibles, l'atelier peut décider d'éliminer le problème en interne ou de confier le travail à un revendeur certifié.



Accessible via une recherche du code défaut.

SmartCASE™



The screenshot shows the HaynesPro interface with the following sections:

- Symptom:** The oil pressure warning light illuminates.
- Cause:**
 - Balance shaft drive assembly:
 - Intermediate shaft gearwheel: Excessive wear
 - Alternative cause: Oil pump;
 - Faulty hexagonal bit coupling
 - Excessive wear
 - Explanation: Crankshaft gearwheel: A; Intermediate shaft gearwheel: B; Balance shaft gearwheel: C (l); Oil pump: D; Balance shaft gearwheel: E (l); Metal housing: F
- Solutions:** To confirm the...



RÉPARATIONS ET ASTUCES VÉRIFIÉS (SMARTCASE™)

Économie de temps et d'argent.

Cette fonction Smart étend la couverture de HaynesPro depuis des données techniques OEM jusqu'à des informations provenant d'experts industriels et d'organisations d'assistance de renom.

SmartCASE™ est un module de base de données unique contenant des cas, avec des réparations et des conseils vérifiés, pour les véhicules sur le marché européen. Il aide l'atelier indépendant à vérifier rapidement des solutions aux problèmes pour un véhicule choisi, afin d'économiser du temps et de l'argent.

Comme tous les produits HaynesPro, il offre des solutions clairement formulées et appropriées, permettant à chaque mécanicien de travailler avec les données.

Related subjects

- Engine : The oil pressure warning light illuminates briefly after the engine is started >
- Electronics Engine : The oil pressure warning light illuminates when the ignition is turned off >
- Electronics Engine : The oil pressure warning light illuminates when the ignition is turned off >
- Engine : The oil pressure warning light illuminates >

Thèmes associés

Tous les bulletins comportent des suggestions d'autres solutions pour des problèmes similaires.

Par quoi se distingue HaynesPro SmartCASE™ ?



Extension de la couverture OEM



Plus de 5100 bulletins uniques couvrant 43 marques



Accessible via une recherche du code défaut



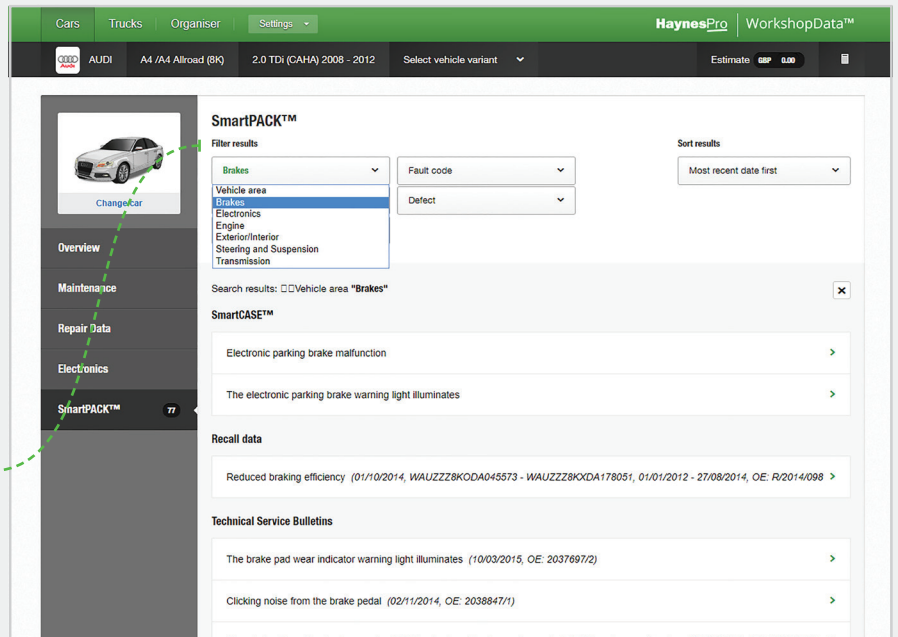
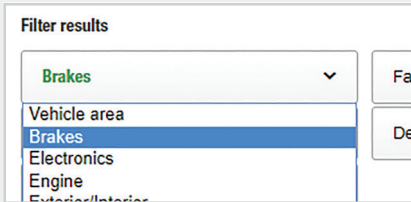
Fonctions générales

FILTRE LES RÉSULTATS

En spécifiant la zone du véhicule (moteur, direction, etc.), un code défaut, un bruit, un défaut ou un état de fonctionnement, les utilisateurs sont en mesure de filtrer BST, Cas ou Rapports.

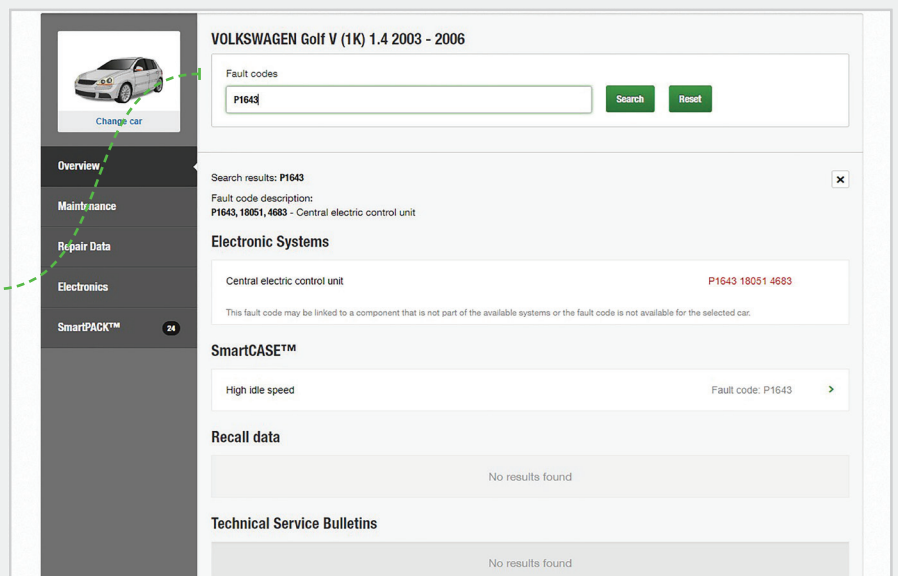
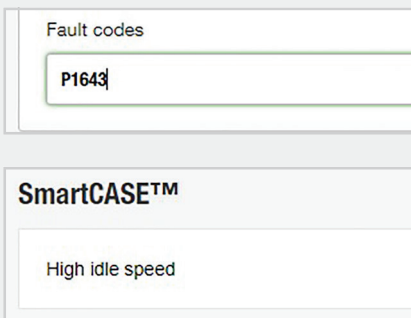
Exemple

Critères du filtre : Zone de véhicule-Freins



RECHERCHE DU CODE DÉFAUT

La recherche du code défaut sur la page d'aperçu permet aux utilisateurs de trouver des bulletins WorkshopData™ Smart.



Clearly better data.

HaynesPro B.V.
Flankement 6
3831 SM Leusden
Les Pays-Bas

Tel : +31 (35) 603 6270
E-mail : sales@haynespro.com
Site web : www.haynespro.com

