

Autodata

Autodata-CD3 / Online 3



Schémas de câblage
Sécurité, Confort,
Electronique



Freins de parking
électriques



Diagnostic guidé



Procédure de
déconnexion-remises à
zéro des batteries



Système de surveillance
de pression de pneus



Lampes Témoins de
Voyants d'avertissement



Instruction de remplacement des
embrayages
(Online seulement)

NOUVEAU



Online 3

Autodata Online est le tout dernier produit de pointe à disposition des garages indépendants.


















Fournissant davantage d'informations toutes aussi détaillées que celles fournies sur DVD, la version en ligne permet aux techniciens d'accéder à une information mise à jour en «temps réel», leur garantissant ainsi d'avoir constamment des données récentes et précises.

Cette nouvelle application Internet offre de nombreux avantages :

- ▶ **Fiabilité : Des mises à jour mensuelles régulières**
- ▶ **Facilité : Aucune installation nécessaire**
- ▶ **Nouvelles bases de données**
- ▶ **Exclusivité : Des modules supplémentaires réservés aux internautes**
- ▶ **Accessibilité : Depuis n'importe quel poste connecté à Internet, accès direct au programme**

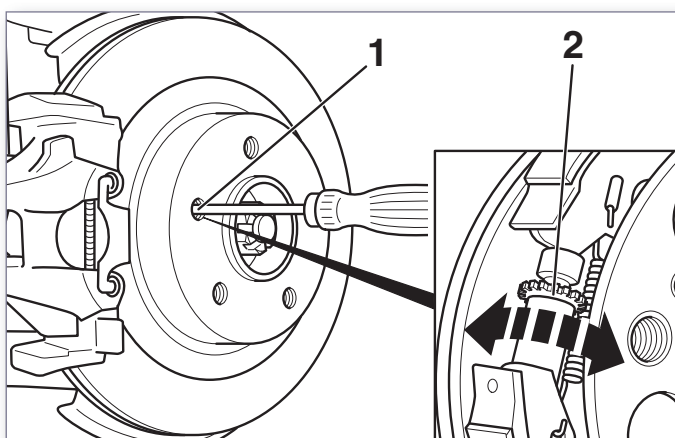
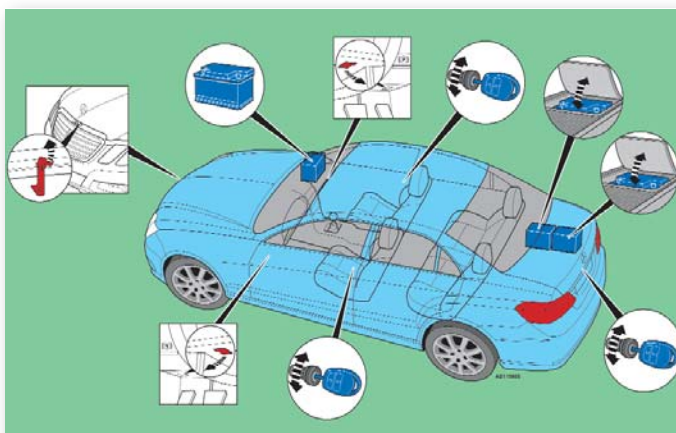
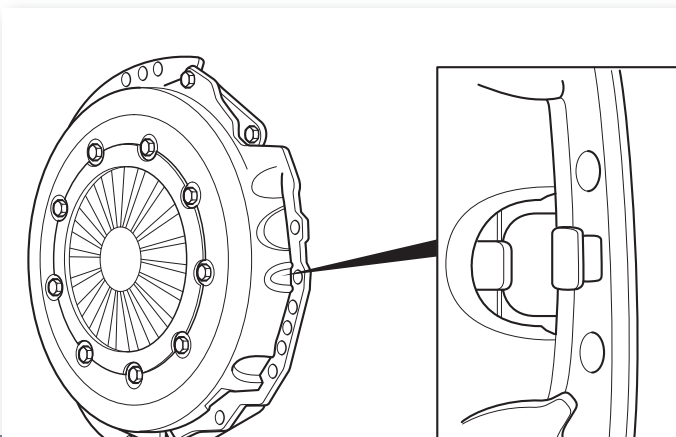


Modèles couverts

Modules	CD4 Online 4	CD1 Online 1	CD2 Online 2	CD3 Online 3
	1970-2010	1970-2010	1970-2010	1970-2010
 Données Techniques	●	●	●	●
 Courroies de distribution, chaînes et engrenages	●	●	●	●
 Remise à zéro indicateur de maintenance	●	●	●	●
 Programmation des clés	●	●	●	●
 Guide d'entretien constructeurs	●	●	●	●
 Illustrations pour l'entretien Climatisation Connecteurs d'entretien	●	●	●	●
 Barèmes de Temps		●	●	●
 Géométrie	●	●	●	●
 Diagnostic Codes défaut		●	●	●
 Pneus : dimensions et pressions	●	●	●	●
 Bulletins d'information Après Vente (DataNews)			●	●
 Gestion moteur test composants			●	●
 Gestion moteur Calculateurs			●	●
 Gestion moteur Tableaux de diagnostic			●	●
 Airbags			●	●
 ABS			●	●
 Climatisation			●	●
 Localisation des composants électriques			●	●
 Schémas de câblage (Gestion moteur, ABS, Climatisation)			●	●
 Schémas de câblage Sécurité, Confort, Electronique				●
 Points de mise à la masse				●
 Diagnostic guidé				●
 Système de surveillance de pression de pneus				●
 Freins de parking électriques				●
 Procédure de déconnexion-remise à zéro des batteries				●
 Lampes Témoins et Voyants d'avertissement				●
 Instruction de remplacement des embrayages - NOUVEAU - Online seulement				●



Online 3



► Informations d'embrayage

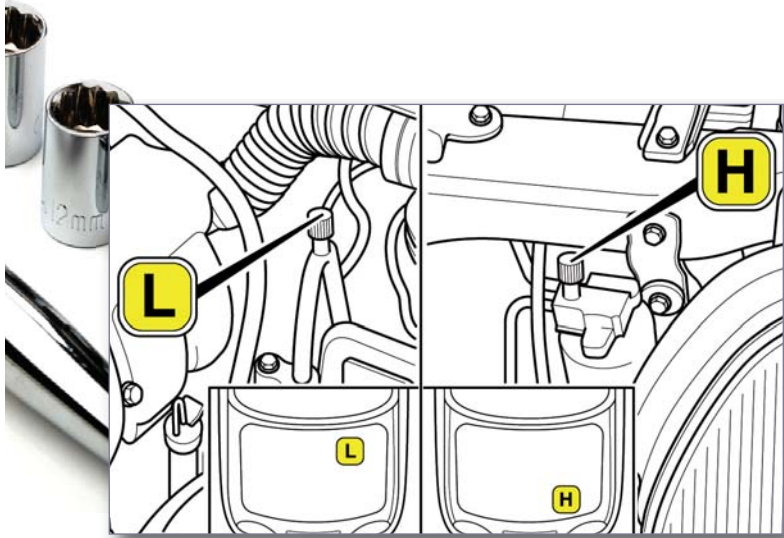
- Transmission : vue d'ensemble et éclaté pour démontage
- Identification du système d'embrayage
- Outils spéciaux identifiés
- Lubrifiants et graisses spécifiques
- Réglage de la pédale d'embrayage
- Mécanisme d'embrayage, procédures de réenclenchement
- Procédures de couplage à la boîte de vitesses
- Alignement de la traverse de berceau sous châssis

► Procédures de déconnexion / reconnexion de la batterie

- Méthodes manuelles pour réinitialiser les différents systèmes embarqués (vitres électriques, toit ouvrant,...)
- Procédures spécifiques à suivre avant et après le débranchement
- Gain de temps avec indication des systèmes qui ne nécessitent aucune procédure spéciale
- Localisation de la Batterie

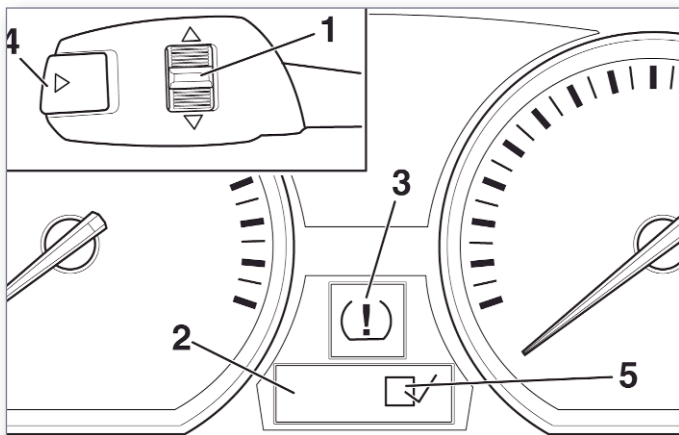
► Freins de parking électriques - EPB

- Méthode d'intervention suivant les préconisations constructeurs
- Procédure d'installation des plaquettes de freins et autres pièces de freinage
- Procédures de désactivation de l'EPB
- Déblocage d'urgence du frein à main



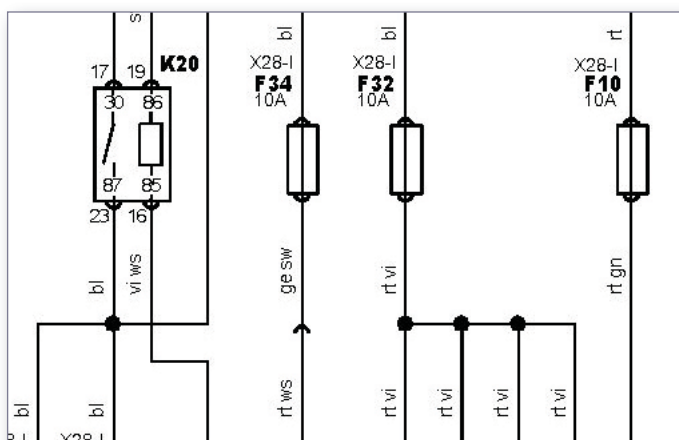
► Emplacement des connecteurs de climatisation

- Nombre de connecteurs de climatisation présents sur le véhicule
- Positionnement des connecteurs haute et basse pression clairement localisés
- Précautions supplémentaires incluses afin de s'assurer de la conformité de la connexion
- Gain de temps de recherche du / des connecteurs



► Systèmes de contrôle de la pression des pneus TPMS

- Interprétation des voyants d'avertissement et d'affichage des messages
- Identification des outils spécifiques requis
- Possibilité d'effectuer manuellement les procédures de remise à zéro des voyants
- Précautions à prendre afin d'éviter d'endommager les onéreux capteurs de roues
- Intervention sur la maintenance et l'entretien des véhicules équipés du TPMS en toute confiance



► Schémas de câblage Sécurité - Confort - Habitable - Electronique

Accès à des milliers de schémas électriques pour 30 systèmes distincts.

- Schémas électriques normalisés
- Localisation des points de masse
- Codes composants et codes couleurs standardisés
- Connecteurs des composants et numéros de broches identifiés
- Différents types de connecteurs identifiés
- Détails internes des composants illustrés



Note importante

Périodicité de remplacement recommandée

Dommages moteur

Temps de réparation - Heures

Outils spécifiques

Précautions

Dépose

Repose

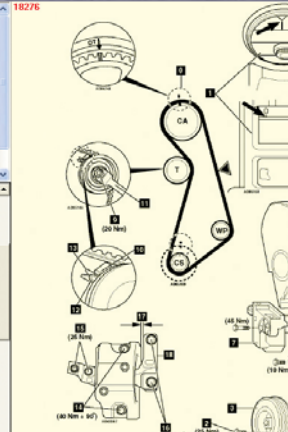
<http://www.autodata-cd.com>

Périodicité de remplacement des courroies de distribution

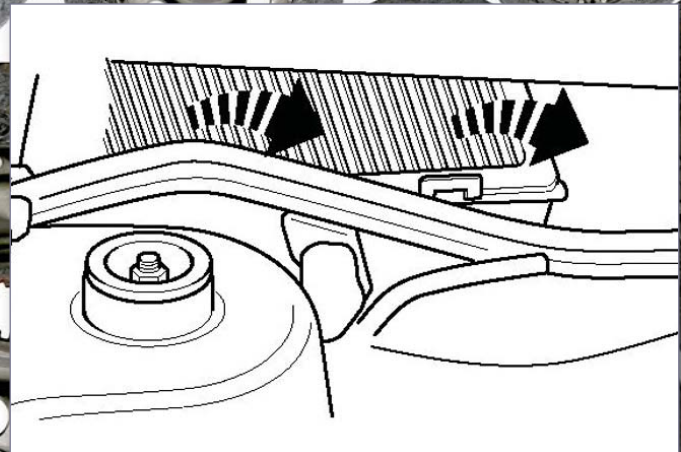
Lorsque cela était possible, les périodicités de remplacement ont été fournies par les constructeurs. Dans certains cas, le constructeur n'a pas fourni de recommandations, auquel cas il convient de procéder à un examen approfondi de l'état de la courroie existante avant de prendre une décision concernant son remplacement.

En dehors de l'état visible de la courroie, qui est expliqué en détail dans la section accessible à partir du bouton "Instructions générales" (F5), il convient de prendre en compte plusieurs autres facteurs lors de l'examen d'une courroie de distribution :

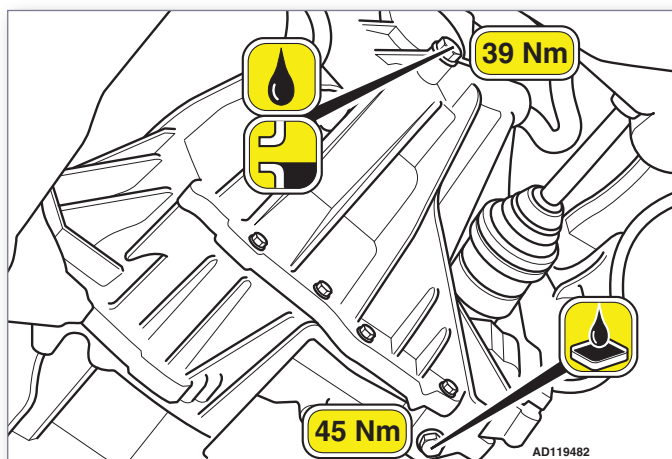
1. La courroie est-elle d'origine ou a-t-elle déjà été remplacée ?
2. Quand cette courroie a-t-elle été remplacée pour la dernière fois, et ce remplacement a-t-il eu lieu au kilométrage adéquat ?



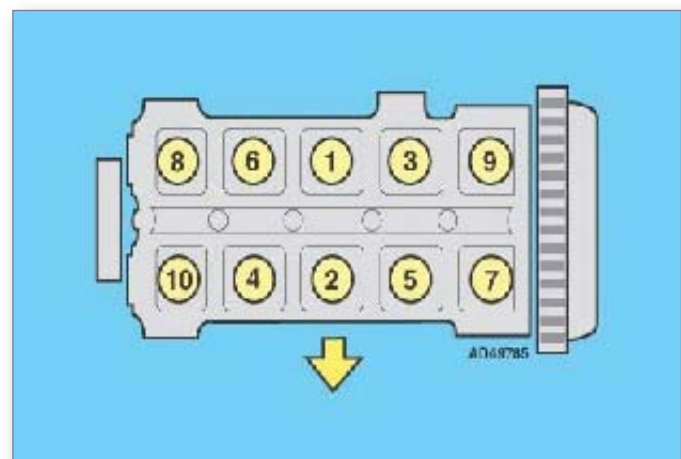
Courroies de distribution



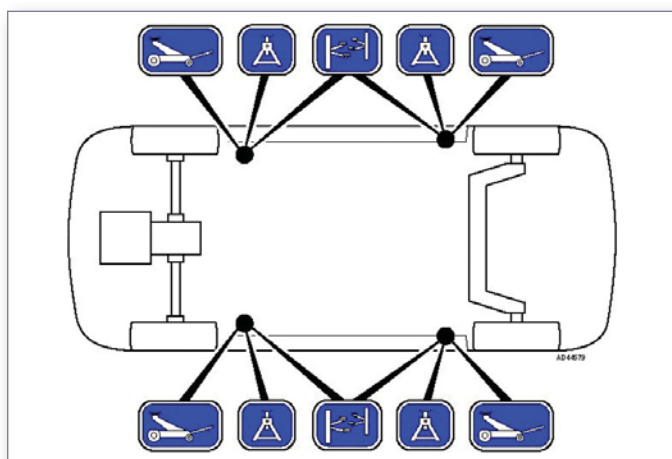
Filtere à pollen



Niveau à débordement, vidange et remplissage



Serrage de la culasse



Points de levage

MW 5 Series (E60/E51) 2.0D 520d 2007-09
 code moteur: 20 4D 4

Tailles et pressions des pneus

Liste complète des données

Dimensions

Empâttement	mm	2098
Voie - avant/arrière	mm	1550/1502

Couples de serrage

Couple de serrage - Roues acier	120±10 Nm
Couple de serrage - Roues alliage	120±10 Nm
Contre-écrouissage de biel. d'accoupl.	51 Nm

Valeurs de contrôle - Roues avant

Position Charges	X	⚠
Réservoir à carburant - pourcentage plein	%	100
Tableau de référence d'assiette		⚠
Parallélisme (N = négatif, ouverture)	mm	0,26N - 2,26P
Parallélisme	degrés	0°27N - 0°18P
Carrossage	degrés	0°33N - 0°8P
Carrossage	degrés-1/100	0,53N - 0,13P

Valeurs de réglage - Toutes les roues

Position Charges	X	⚠
Réservoir à carburant - pourcentage plein	%	100
Tableau de référence d'assiette		⚠
Parallélisme (N = négatif, ouverture)	mm	1±1,26
Parallélisme	degrés	0°8'±10'

Géométrie



Online 3

Diagnostic gestion Moteur

Les modules suivants possèdent des hyperliens et sont interfacés afin de fournir rapidement au technicien toutes les informations nécessaires pour diagnostiquer le problème et prendre les bonnes décisions.

- ▶ Identification des codes défaut
- ▶ Localisation des composants
- ▶ Schémas de câblage
- ▶ Valeurs et procédures de test
- ▶ Calculateurs et valeurs paramètres



1231	Capteur de vitesse du véhicule	Câblage, tachymètre, C
1232	Actuateur de ralenti	Papillon serré/grippé, câ ralenti
2111	Capteur de position du vilebrequin	Entrefer, particules mét de position du vilebrequi
2113	Capteur de position d'arbre à cames	Entrefer, capteur/rotor m alignement du distribute d'arbre à cames
2121	Contacteur de position fermée du papillon	Réglage du câble d'accé fermée du papillon, câbl
2141	Anti-cliquetis - limite de commande dépassée	Calculateur de gestion m

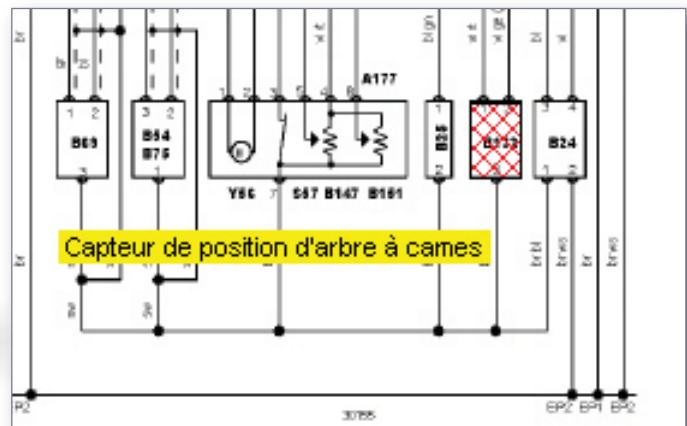
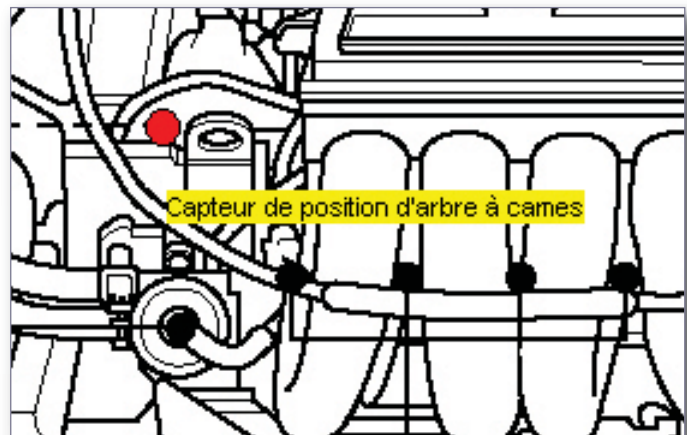
Capteur de position d'arbre à cames

Contrôle de la connexion à la masse - Fig. 35

Données techniques	
Bornes	Résistance
3 et masse	Zéro

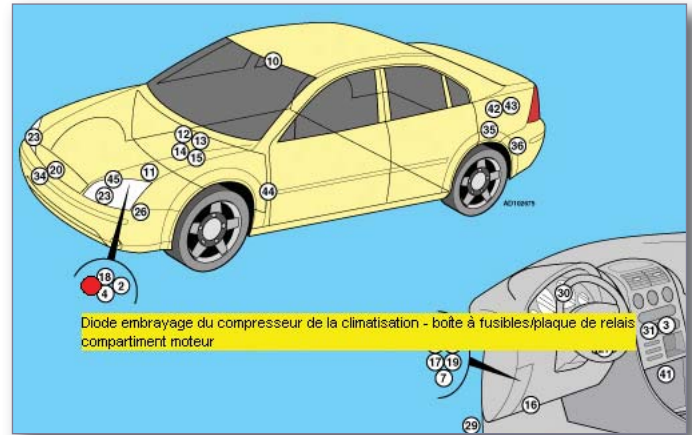
- Vérifier que le contact est coupé.
- Débrancher le connecteur du capteur de position d'arbre à cames.
- Contrôler la résistance entre la borne du connecteur de faisceau et la masse Fig.

Contrôle de la tension d'alimentation - Fig. 35

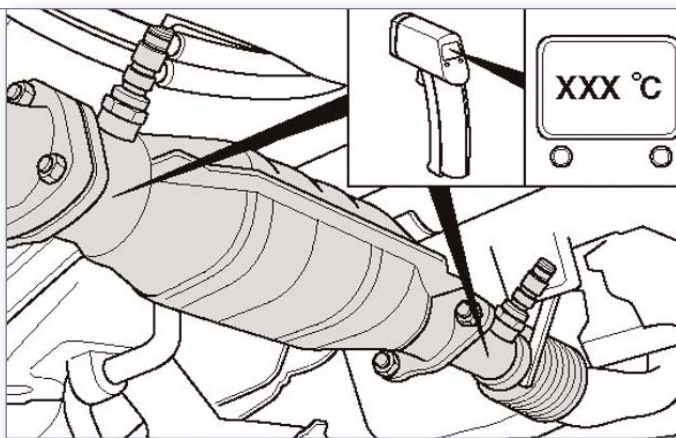


Type VAG à 4 chiffres	Localisation du défaut	Cause probable
1111	Calculateur de gestion moteur - défec-teux	Calculateur de gestion moteur
1231	Capteur de vitesse du véhicule	Câblage, tachymètre, Capteur de vitesse du véhicule
1232	Actuateur de ralenti	Papillon serré/grippé, câblage, connecteur mal connecté
2111	Capteur de position du vilebrequin	Entrée, particules métalliques, capteur/rotor mal positionné
2113	Capteur de position d'arbre à cames	Entrée, capteur/rotor mal fixé, câblage, mauvais alignement du distributeur/l'arbre à cames, Capteur d'arbre à cames
2121	Contacteur de position fermée du papillon	Réglage du câble d'accélérateur, réglage du contacteur de position, câblage, contacteur de position
2141	Anti-cliquetis - limite de commande dépassée	Calculateur de gestion moteur
2142	Détecteur de cliquetis 1	Câblage, détecteur de cliquetis, calculateur de gestion
2144	Détecteur de cliquetis 2	Câblage, détecteur de cliquetis, calculateur de gestion
2212	Capteur de position du papillon	Câblage, mauvaise connexion, capteur de position
2214	Régime moteur maximum dépassé	Changement de vitesse incorrect, capteur de position
2222	Capteur de pression absolue du collecteur	Electrovanne de décharge du turbocompresseur, encrassement de l'huile, réglage de la distributi-

▲ Diagnostic Codes défaut



▲ Localisation des composants électriques

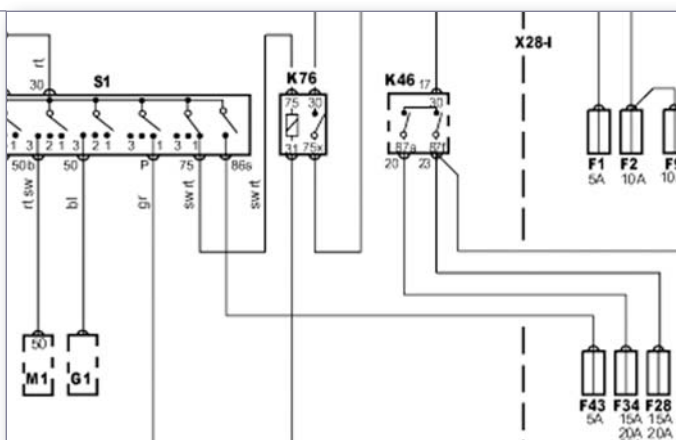


▲ Gestion moteur test composants

Pin de broche	Tout
1	→
2	→
3	→
4	→
5	→
6	→
7	→
8	→
9	→
10	→
11	→
12	→
13	→
14	→
15	→
16	→
17	→
18	→
19	→
20	→
21	→
22	→
23	→
24	→
25	→

Pin de broche	Broche du calculateur	Signal	Condition	Valeur type	Réglage Suggest-tension
1	1	→	Contact mis	11-14 V brièvement, puis 0 V	
1	2	→	Moteur au ralenti		5 V/2 ms
19	19	→	Contact mis	11-14 V brièvement, puis 0 V	
19	19	→	Moteur au ralenti		5 V/2 ms

▲ Gestion moteur Calculateurs



▲ Schémas de câblage



Guide de Diagnostic

Suivez les questions posées, contrôlez les données et cliquez sur ✓ ou ✗.

Le Guide de Diagnostic Autodata permet d'aider le technicien dans le diagnostic des problèmes de fonctionnement affectant les véhicules. Au fur et à mesure de l'avancée de sa recherche, les modules correspondants sont automatiquement affichés. De nouvelles questions sont posées, permettant la vérification des différents composants incriminés. Les valeurs de références sont affichées à l'écran pour comparaison.



Le programme réservé aux professionnels de la moto

Retrouvez les valeurs de réglage du 49 cm³ au 2300 cm³, y compris pour les quads, les scooters et les cross pour les 42 marques référencées. Modèles: 1980 - 2010

► Données techniques:

- Jeux de soupapes avec pression de compression, pression d'huile, nombre de tour de vis de richesse/ralenti
- Taille et joint d'huile de fourche, jeu à la poignée
- Contenances huile moteur, boîte à vitesse, arbre de transmission
- Couples de serrage culasse, couvre culasse, volant, pignon d'arbre à came de vilebrequin, embrayage

► Barèmes de temps

► Codes de défauts

- Localisation de la prise diagnostic
- Accès et lecture manuelle des codes de défauts
- Identification des codes de défauts
- Méthodes manuelles d'effacement de ces codes












TruckInfo 1

TruckInfo 1 permet aux techniciens d'accéder à une gamme complète d'informations pour mener à bien les travaux de réparation et d'entretien sur la quasi-totalité des VUL et PL.

Il regroupe les caractéristiques des poids lourds jusqu'à 44 tonnes, pour 35 constructeurs, dont DAF, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania ou Volvo.

Modèles: 1990 - 2010.

	Données Techniques	•
	Remise à zero indicateur de maintenance	•
	Pneus : dimensions et pressions	•
	Guide d'entretien constructeur	•
	Illustrations pour l'entretien	•
	Barèmes de temps	•
	Géométrie	•
	Procédures d'inclinaison de cabine	•
	Courroies de distribution, chaînes & engrenages	•





Modèles 2000-2010
Réf: 10-1010-2 •
1056 pages

Données Techniques

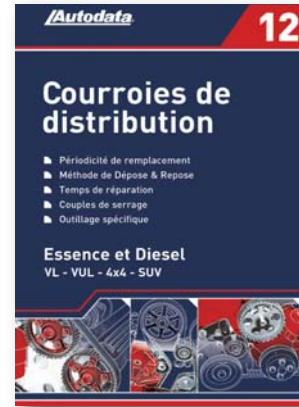
- Data News - Le bulletin d'informations après vente des pannes connues
- Fonctionnement et programmation des clés
- Réarmement des témoins de périodicité de révision
- Emplacement et démontage des filtres à pollen
- Courroies d'accessoires
- Localisation des plaques constructeurs
- Types et quantités de gaz/ huile de climatisation
- Réglage moteur et analyse des gaz
- Mise au point et entretien
- Calage statique et dynamique
- Contenances de lubrifiants, viscosité et types
- Géométrie avant, pressions des pneumatiques
- Couples de serrage
- Epaisseur minimum des disques et des plaquettes
- Diamètre maximum des tambours



Modèles 2000-2010
Réf: 10-1200-2 •
960 pages

Spécifications Diesel

- Fonctionnement et programmation des clés
- Réarmement des témoins de périodicité de révision
- Data News - Le bulletin d'informations après vente des pannes connues
- Courroies d'accessoires
- Localisation des plaques constructeurs
- Types et quantités de gaz/huile de climatisation
- Epaisseur minimum des disques et des plaquettes
- Diamètre maximum des tambours
- Réglage moteur et analyse des gaz
- Mise au point et entretien
- Calage statique et dynamique
- Emplacement et démontage des filtres à pollen
- Contenances de lubrifiants, viscosité et types
- Géométrie avant, pressions des pneumatiques
- Couples de serrage



Modèles à partir de 1998
Réf: 1802-12 •

Courroies de Distribution - Nouveau

Toute l'information technique nécessaire au contrôle, au remplacement et au calage des courroies de distribution.

Véhicules légers, petits utilitaires et 4x4 commercialisés par les constructeurs Français, Européens et Japonais

- Procédure de dépose/repose
- Calage
- Illustrations des repères de calage
- Couples de serrage
- Périodicité de remplacement
- Temps de dépose/repose
- Détail de l'outillage spécifique
- Valeurs de tension des courroies



Modèles 1998-2010
Réf: 10-3200-2 •
512 pages

Géométrie 2009

- Roues et Pneumatiques
- Taille des roues et des pneumatiques
 - pression des pneus
 - indice de vitesse
 - couples de serrage (écrous de roues)
- Angles de la géométrie avant/arrière
- Parallélisme
 - carrossage
 - chasse
 - inclinaison des pivots de fusées
 - angle inclus
 - angles de braquage
- Conditions de réglages
- Position de charges
 - hauteur de caisse
 - indication de la possibilité de régler ou non les angles de géométrie
 - points de réglage



Modèles 1995-2010
Réf: 10-1400-2 •
512 pages

Données Techniques Motos

- Moteur, allumage et carburateur/injection
- Jeux des soupapes
 - pression de compression
 - pression d'huile, nbre de tour de vis de richesse/ralenti
 - Taille du joint d'huile de fourche
 - jeu à la poignée
- Contenances
- Moteur
 - boîte de vitesses
 - arbre de transmission
- Couples de serrage
- Culasse
 - couvre-culasse
 - volant
 - pignon d'arbres à cames de vilebrequin
 - embrayage



Cartes 2010

- Climatisation
- Code 10-4400
- Pression des pneumatiques et couples de serrage des boulons de roues
- Code 10-3300



Bon de commande

Ref.	Version	Païement de la licence	CHF. excl. TVA	Quantité	
				CD	Online
CDA3	Mécanique, Entretien, Courroies de distribution, Diagnostic Codes défaut, Diagnose, Schémas de câblage Sécurité, Confort et Electronique, Diagnostic guidé, Système de surveillance de pression de pneus, Freins de parking électriques, Procédure de déconnexion-remise à zéro des batteries et Lampes Témoins et Voyants d'avertissement et NOUVEAU Instructions de remplacement des embrayages (Online seulement)	Abonnement annuel ou mensuel	1450,- 129,-*		
CDA2	Mécanique, Entretien, Courroies de distribution, Diagnostic Codes défaut, Diagnose	Abonnement annuel ou mensuel	1125,- 99,-*		
CDA1	Mécanique, Entretien, Courroies de distribution, Diagnostic Codes défaut	Abonnement annuel ou mensuel	785,- 79,-*		
CDA4	Mécanique, Entretien, Courroies de distribution	Abonnement annuel	495,-		
CDA-Truck1	Données Techniques, Entretien, Barèmes de Temps	Abonnement annuel	1095,-		
Version Démo					
Démo online	Version démo online (durée limitée)	30 jours	50,-		
Démo CD3	Version démo CD3 (avec clé d'activation, durée limitée)	30 jours	50,-		
Démo TRUCK	Version démo TRUCK (avec clé d'activation, durée limitée)	30 jours	50,-		
Climatisation					
CDA-450	CD Climatisation	Abonnement annuel	229,-		
Moto					
CDA-MCD-140	CD Moto inclus Barèmes de Temps et Diagnostic Codes défaut	Abonnement annuel	229,-		
Autres					
10-CDX-TTBF	CD Courroies de distribution	Illimitée	298,-		

Réf.	Titre	Prix CHF.	Qtés
10-1010-2	Données Techniques 2010	224,-	
10-1200-2	Spécifications Diesel 2010	224,-	
10-1400-2	Données Techniques Moto 2010	179,-	
10-3200-2	Géométrie 2010	135,-	
10-3300	Carte Murale Pression des pneumatiques 2010	78,-	
10-4400	Carte Murale Climatisation 2010	78,-	
1802-12	Courroies de Distribution Tome - 12	183,-	

* seulement prélèvement automatique
Les prix s'entendent hors taxes.

AUTODATA GmbH
Strehlgasse 6
8602 Wangen

Tel: 044 880 74 00
Fax: 044 880 74 34
Email: office@autodata.ch
Web: www.autodata.ch

Nom :

Adresse :

.....

.....

Date :

Signature :

Tel: 044 880 74 00 • Fax: 044 880 74 34 • www.autodata.ch