

Suspension - Trains - Géométrie

CARACTÉRISTIQUES

Suspension – train avant

Suspension à roues indépendantes de type pseudo Mc-Pherson avec triangle inférieur et barre stabilisatrice. Combiné ressort hélicoïdal et amortisseur formant l'élément de suspension.

TRIANGLES

Les triangles et les pivots sont réalisés en acier forgé. Les triangles possèdent 2 liaisons élastiques à axe vertical, côté berceau.

RESSORTS

Ressorts hélicoïdaux. Identification par repère couleur.

AMORTISSEURS

Amortisseurs hydrauliques télescopiques non démontables, fixés sur le pivot par 2 boulons.

BARRE STABILISATRICE

Barre stabilisatrice fixée au berceau par deux paliers élastiques et liée aux éléments de suspension par l'intermédiaire de biellettes de liaison. La barre possède 2 méplats de maintien au niveau des paliers. Diamètre : 22 mm sur la berline et 23 mm sur le break.

MOYEUR AVANT

Moyeu monté sur un roulement à billes étanche, lui-même monté serré dans le pivot.

Suspension – train arrière

Essieu mécano-soudé, de type à bras tirés avec traverse déformable.

BARRE STABILISATRICE

Barre stabilisatrice implantée dans l'essieu. Elle est indémontable car ses extrémités sont soudées.

AMORTISSEURS

Amortisseurs hydrauliques télescopiques à double effet disposés verticalement.

MOYEUR ARRIÈRE

Moyeu, intégré au disque de frein, monté sur roulement à billes étanche.

Géométrie des trains



Pour contrôler l'ensemble des angles (chasse, carrossage et parallélisme), il est nécessaire de mettre le véhicule en assiette de référence.

VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES

Avant de procéder au contrôle ou au réglage des angles des trains roulants, il est nécessaire d'examiner les points suivants :

- pneumatiques : conformité, pression de gonflage et état.
- roues : voiles, alignement sommaire (visuel).
- articulations : état, serrage.
- cardans de direction : état, serrage.
- suspensions : état des amortisseurs, hauteur sous caisse.
- moyeux : jeu des roulements.
- crémaillère de direction calée en son point zéro.

Si des anomalies sont relevées lors de ces contrôles, y remédier avant d'entreprendre tous travaux de réglage.

HAUTEURS DU VÉHICULE EN ASSIETTE DE RÉFÉRENCE

Comprimer la suspension de manière à obtenir du côté droit et gauche la hauteur de caisse avant (H1) et arrière (H2), à mesurer entre le bord de l'appui-cric et le sol.

Hauteurs de caisse (en mm)

Type de pneumatique	Hauteur H1	Hauteur H2 (berline/break)
195/65 R15	150	147 / 157
205/55 R16	152	149 / 159
205/50 R17	157	154 / 164

La différence de hauteur entre les deux côtés d'un train doit être inférieure à 10 mm.

CARACTÉRISTIQUES DE LA GÉOMÉTRIE

Train avant

Carrossage (non réglable).	0° ± 30'
Chasse (non réglable).	berline : 5° 14' ± 30' / break : 5° 00' ± 30'
Angle de pivot (non réglable).	11° 43' ± 30'
Parallélisme par roue (ouverture) (réglable).	- 0° 11' ± 4'

Dissymétrie chasse inférieure à 30'.

Dissymétrie carrossage inférieure à 30'.

Train arrière

Carrossage (non réglable).	-1°41' ± 30'
Parallélisme par roue (pincement) (non réglable).	berline : 0°27' ± 4' / break : 0°25' ± 4'

Dissymétrie carrossage inférieure à 30'.

Couples de serrage (daN.m)



Pour les couples de serrage, se reporter aux différents "éclatés de pièces" dans les méthodes.

Vis de roues : 9

Écrou de rotule de direction : 3,5

Contre-écrou de réglage du parallélisme avant : 5,5

MÉTHODES DE RÉPARATION



Le remplacement des amortisseurs ou des ressorts de suspension AV nécessite la dépose préalable des éléments de suspension et exige l'utilisation d'un compresseur de ressort approprié.

Remplacer systématiquement les écrous frein.

Sur l'ensemble des angles de la géométrie des trains avant et arrière, seul le parallélisme avant est réglable. En cas de relevé de valeurs hors tolérances sur les angles non réglables, contrôler l'état des éléments constitutifs des trains.

Géométrie des trains

POINT MILIEU DE CRÉMAILLÈRE DE DIRECTION

CALAGE

- Lever et caler le véhicule sur un pont à 2 colonnes.
- Déposer les colliers (1) et (2) (côté droit) (Fig.1).

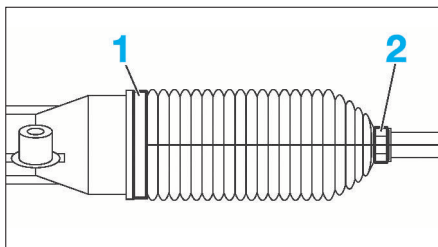


FIG. 1

- Déboîter le soufflet de protection de crémaillère.
- Braquer le volant de direction à gauche jusqu'en butée.
- Mesurer la cote X (Fig.2).

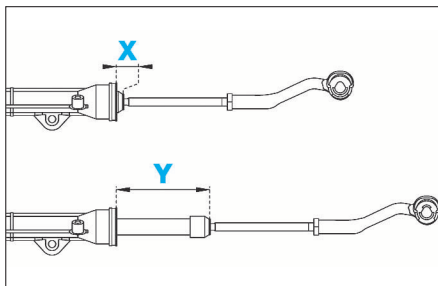


FIG. 2

- Braquer le volant de direction à droite jusqu'en butée.
- Mesurer la cote Y.
- Calculer la cote $L = (Y - X) : 2$.
- Positionner la crémaillère de direction à la cote "L" (point milieu de la crémaillère).
- Reposer :
 - le soufflet de protection
 - le collier (2)
 - un collier neuf (1).

ASSIETTE DE RÉFÉRENCE

OUTILLAGE SPÉCIFIQUE (FIG.3)

- [1] jeu de deux compresseurs de suspension Ref. 0916-A.
- [2] jeu de deux manilles Ref. 0916-C.
- [3] jeu de quatre piges de lecture Ref. 0916-D.
- [4] jeu de deux sangles Ref. 0916-B.
- [5] Jeu de 2 élingues Ref. 0102-M.
- [6] Ensemble demi-collier (percer les 4 trous de l'ensemble des demi-colliers à 11,5 mm).

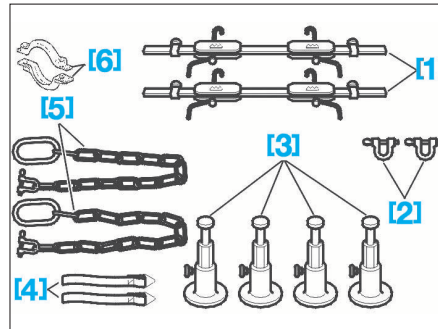


FIG. 3

RÉGLAGE

À l'avant (H1)

- Engager les sangles [4] équipées de leurs manilles [2] sur le berceau (Fig.4).

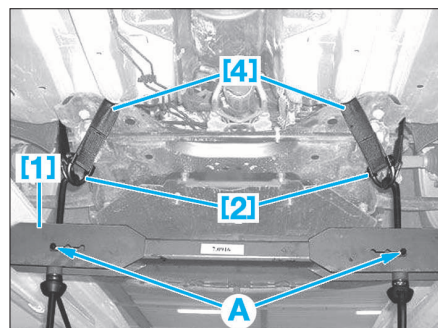
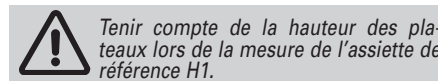


FIG. 4

- Mettre en place le compresseur de suspension [1] en choisissant le crantage (A) le mieux adapté permettant de tirer sur les sangles le plus verticalement possible.
- Comprimer la suspension de manière à obtenir du côté droit et gauche la hauteur de caisse (H1) (assiette de référence), à mesurer entre le bord de l'appui-cric avant (B) et le sol (Fig.5).



Tenir compte de la hauteur des plateaux lors de la mesure de l'assiette de référence H1.

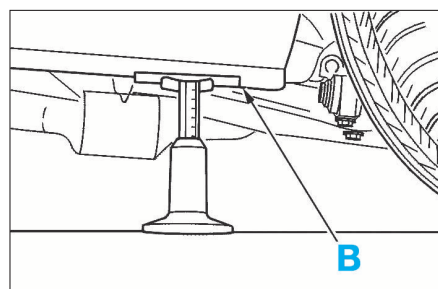


FIG. 5

À l'arrière (H2)

- Mettre en place les demi-colliers [6] sur les vis (1) permettant de fixer l'attache-remorque (Fig.6).

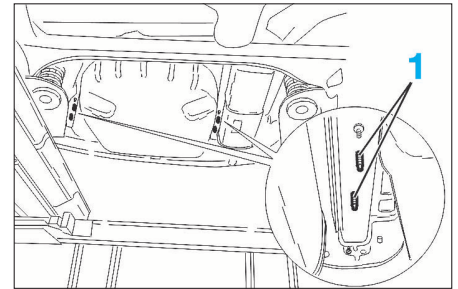


FIG. 6

- Maintenir les colliers par l'intermédiaire d'écrous (2) de diamètre 10 mm (Fig.7).

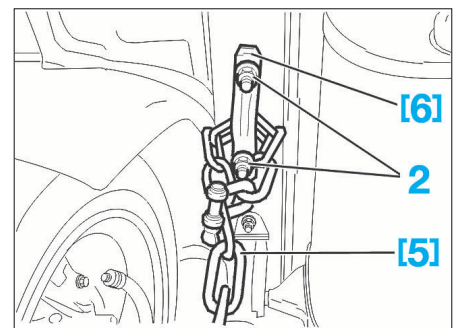


FIG. 7

- Engager les élingues [5] autour des demi-colliers [6].
- Mettre en place le compresseur de suspension [1] en choisissant le crantage (A) le mieux adapté permettant de tirer sur les sangles le plus verticalement possible (Fig.8).

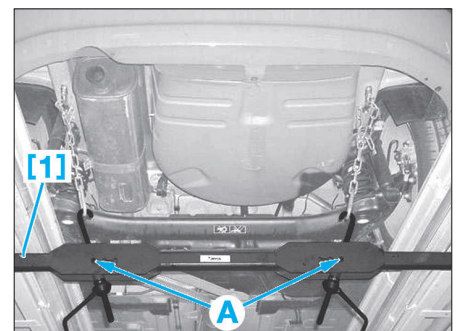


FIG. 8

- Comprimer la suspension de manière à obtenir du côté droit et gauche la hauteur de caisse (H2) (assiette de référence), à mesurer entre le bord de l'appui-cric arrière (B) et le sol (Fig.5).



Tenir compte de la hauteur des plateaux lors de la mesure de l'assiette de référence H2.
Vérifier que la hauteur H1 mesurée précédemment à l'avant, n'a pas changé.

PARALLÉLISME AVANT



Les contrôles des valeurs de géométrie des trains avant et arrière ainsi que le réglage du train avant doivent être effectués avec des positions précises de compression de suspension (assiette de référence) sur un banc de contrôle de trains.

CONTRÔLE

- La position ligne droite étant obtenue, immobiliser le volant.
- Mesurer le parallélisme puis sa répartition entre le côté droit et le côté gauche.

RÉGLAGE

- Le parallélisme se règle par l'allongement ou le raccourcissement de la longueur des biellettes de direction (1), en les tournant par leur empreinte hexagonale, après avoir desserré le collier (2) et le contre-écrou (3) (Fig.9).



Répartir symétriquement, entre la roue gauche et la roue droite, la valeur du parallélisme total.

- Serrer les écrous (3) à 5,5 daN.m.

Suspension - Train avant

ÉLÉMENT DE SUSPENSION

DÉPOSE

- Lever et caler le véhicule, roues avant pendantes.
- Déposer les roues avant.
- Déposer l'écrou (1) de biellette de barre stabilisatrice (Fig.10).
- Écarter la biellette de barre stabilisatrice.
- Déposer l'écrou (2).
- À l'aide d'un extracteur, désaccoupler la rotule de direction.
- Déposer les vis (3) (fixation de l'élément de suspension sur le pivot).

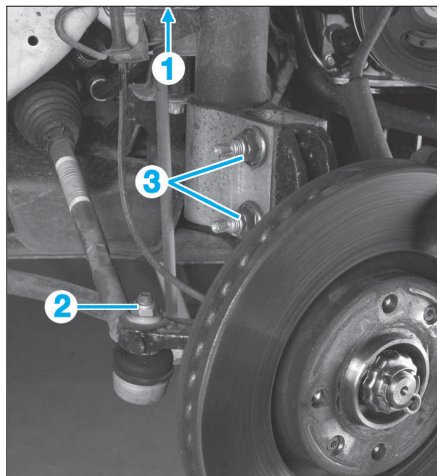


FIG. 10



Placer une protection sur le soufflet de transmission.

- Déposer les bras d'essuie-vitre et la grille d'avant (voir chapitre "Carrosserie")
- Déposer (Fig.11) :
 - l'écrou (4) (empêcher la rotation de la tige d'amortisseur à l'aide d'un embout TORX 45)
 - la coupelle (5)
 - l'élément de suspension.

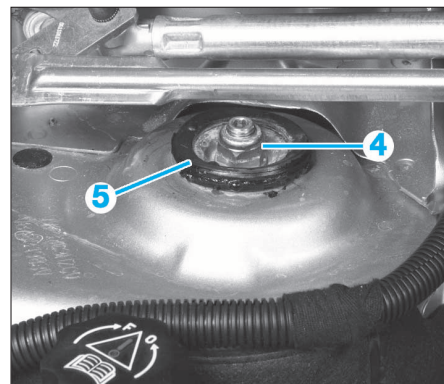


FIG. 11

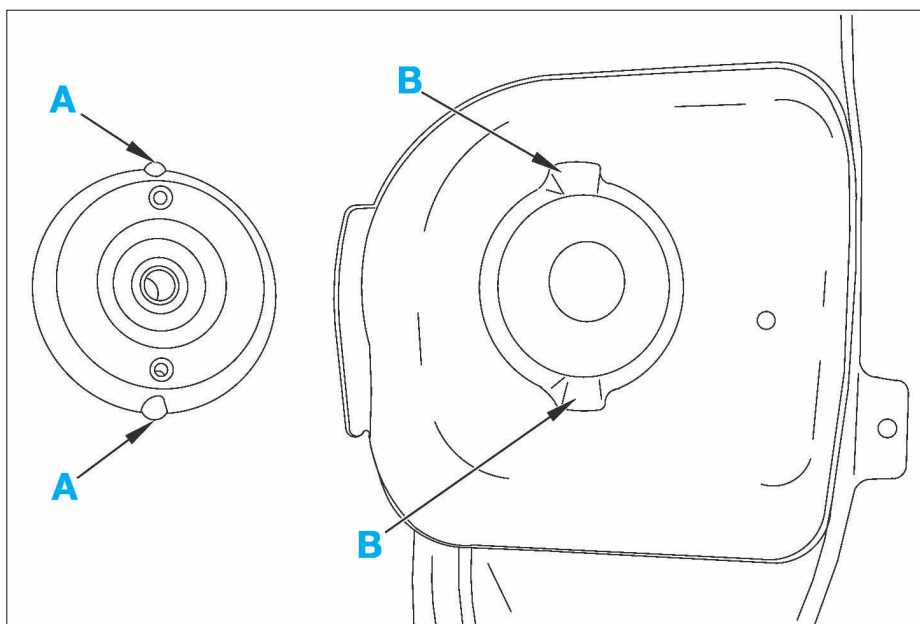


FIG. 12



Lors du dégagement de l'élément de suspension, maintenir la transmission dans le différentiel.

REPOSE

- Positionner les bossages "A" du support d'amortisseur dans les emboutis "B" du passage de roue (Fig.12).
- Pour la suite de la repose, procéder dans l'ordre inverse de la dépose.
- Contrôler et régler le parallélisme.

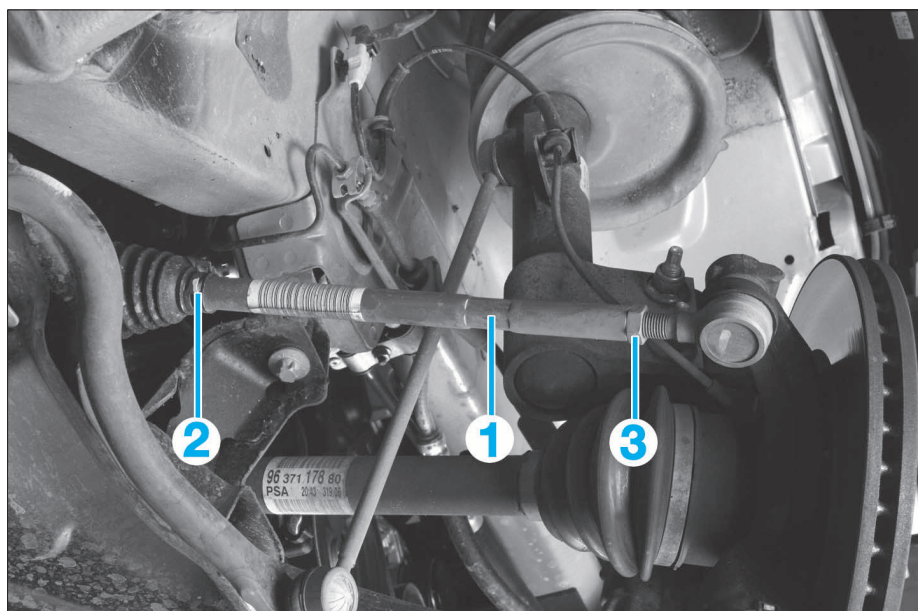
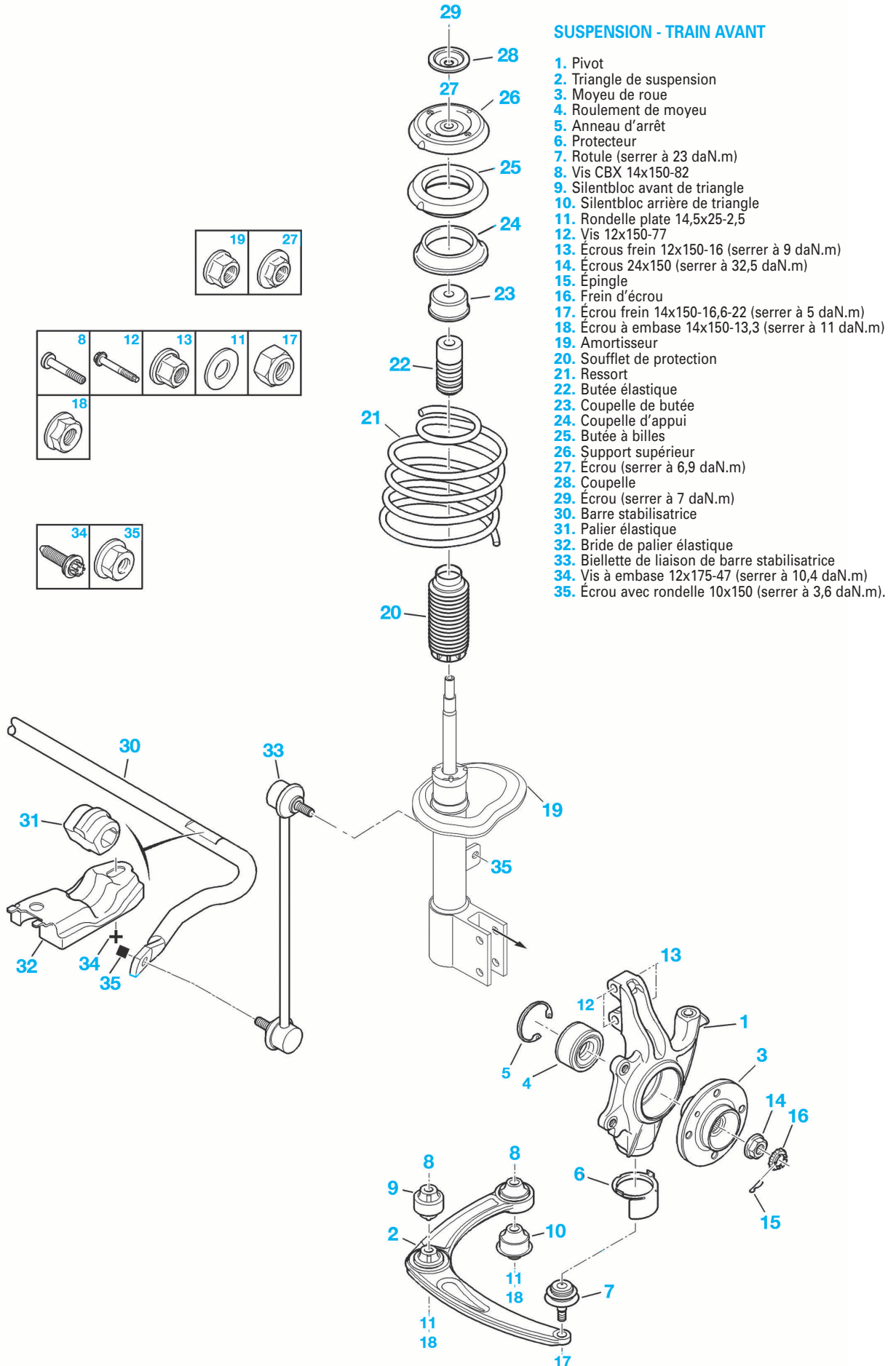


FIG. 9

SUSPENSION - TRAIN AVANT



DÉMONTAGE-REMONTAGE

- Opération à pratiquer à l'établi, élément de suspension déposé.



Ne pas mettre un ressort de suspension en contact direct avec un objet ou un outillage métallique. Contrôler la présence et l'état des protections caoutchouc sur les coupelles fixe et coulissante du compresseur de ressort.

- Placer l'élément de suspension dans un étau (Fig.13).

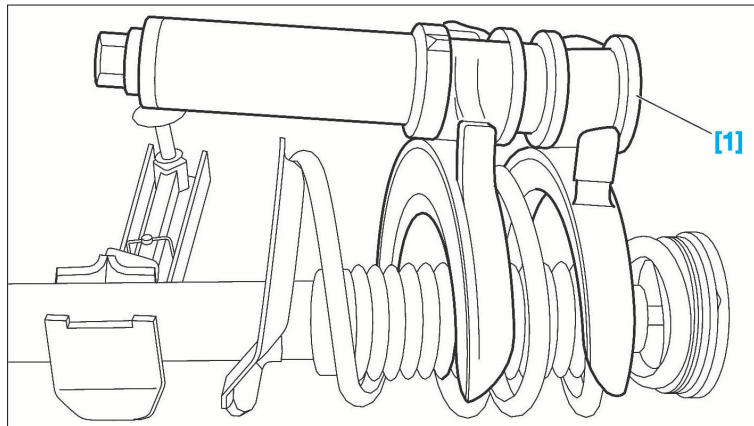


FIG. 13

- Comprimer le ressort à l'aide du compresseur [1] (Facom U77 par exemple).
- Déposer les éléments (27) à (23) (voir l'éclaté de pièces "Suspension - Train avant").



lors de la dépose de l'écrou (27), empêcher la rotation de la tige d'amortisseur à l'aide d'une clé Torx 45.

- Décompresser le ressort.
- Déposer les éléments (21), (20) et (22).



Contrôler l'état du ressort de suspension (absence de traces de chocs, de rayures ou de piqûres de corrosion). Le revêtement de peinture du ressort de suspension ne doit pas être endommagé, laissant le métal à nu.

- Contrôler l'état de la butée à billes et la remplacer si nécessaire.
- Reposer les éléments dans l'ordre inverse à la dépose.



Vérifier le bon positionnement du ressort sur la coupelle. Changer systématiquement l'écrou (27).

BARRE STABILISATRICE

DÉPOSE

- Lever et caler le véhicule roues pendantes.
- Déposer la protection sous moteur.
- Déposer :
 - les roues avant
 - les écrous (1) (Fig.14).
- Véhicule équipé de projecteurs directionnels, désaccoupler la biellette du capteur en "A".
- Déposer :
 - les écrous (2)
 - les vis (3)
 - les brides (4)
 - la barre stabilisatrice (5).

REPOSE



Positionner la barre de façon à avoir le détrompeur de couleur sur la droite. Le positionnement latéral et horizontal est réalisé par deux méplats en "c" à l'intérieur du palier (6) et des empreintes en "b" sur la section de barre stabilisatrice (Fig.15).

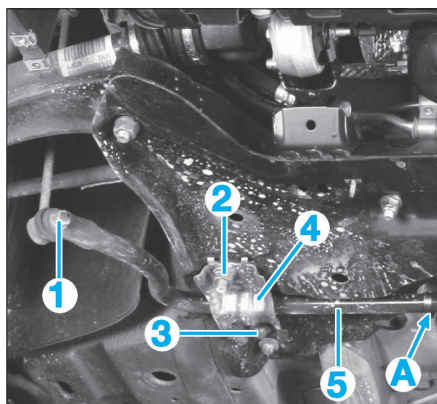


FIG. 14

- Écarter les paliers élastiques (6).
- Aligner les méplats "c" intérieurs avec les empreintes "b" de la barre stabilisatrice (une de chaque côté).
- Pour la suite de la repose, procéder dans l'ordre inverse de la dépose.
- Véhicule équipé de projecteurs directionnels, contrôler le réglage des projecteurs directionnels.

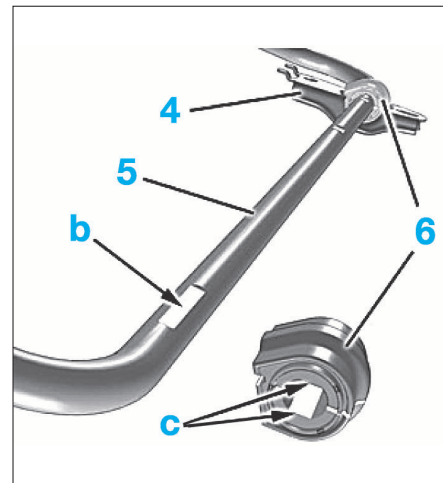


FIG. 15

BRAS INFÉRIEUR

OUTILLAGE SPÉCIFIQUE (FIG.16)

- [1] Extracteur de rotule Ref. 0709.
- [2] Levier de désaccouplement des rotules de pivot Ref. 0622.

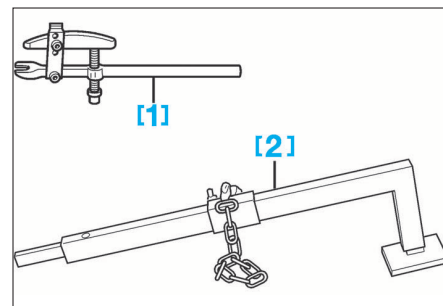


FIG. 16

DÉPOSE-REPOSE

- Lever et caler le véhicule roues pendantes.
- Déposer la roue avant du côté concerné.
- Déposer l'écrou (1) de biellette de barre stabilisatrice (Fig.10).
- Écarter la biellette de barre stabilisatrice.
- Déposer l'écrou (2).
- À l'aide d'un extracteur, désaccoupler la rotule de direction.
- Déposer les écrous (1) et (2) (Fig.17).

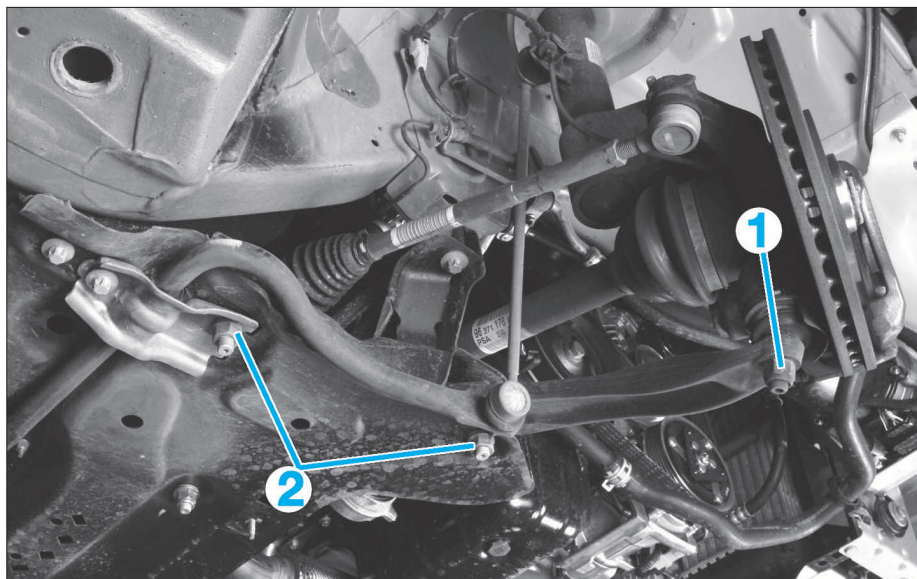


FIG. 17

- Décoller la rotule inférieure de pivot du bras inférieur de suspension, à l'aide de l'outil [1].
- Désaccoupler le bras inférieur à l'aide de l'outil [2] en prenant soin de ne pas abîmer la rotule avec la chaîne (Fig.18).

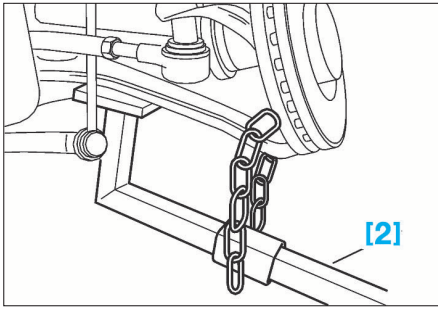
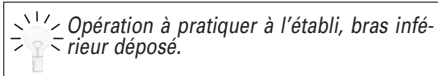


FIG. 18

- Déposer :
 - les vis de fixation du bras inférieur de suspension
 - le bras inférieur de suspension.

À la repose, procéder dans l'ordre inverse aux opérations de dépose.

REMISE EN ÉTAT DU BRAS INFÉRIEUR



- Repérer la position angulaire de l'articulation élastique arrière sur le bras inférieur de suspension (en "a") (Fig.19).

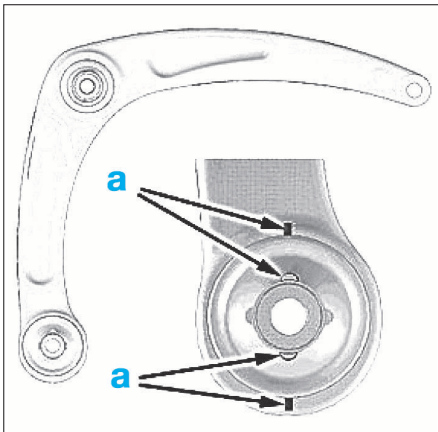


FIG. 19

- Poser les outils [1] et [2] (cloche d'appui et tampon de montage, coffret Ref. 0621) sur l'articulation élastique (Fig.20).

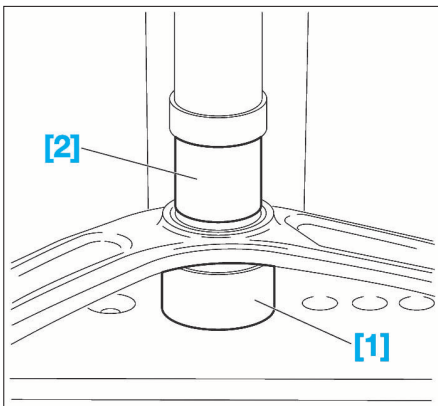
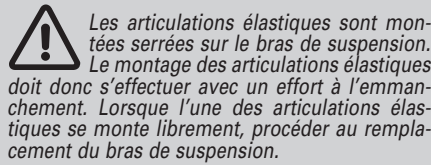
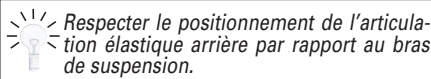


FIG. 20

- Extraire l'articulation élastique à l'aide d'une presse.



- Reposer l'articulation élastique.



- Poser les outils [1], [4] (tampon de montage) et [2] sur l'articulation élastique (Fig.21).

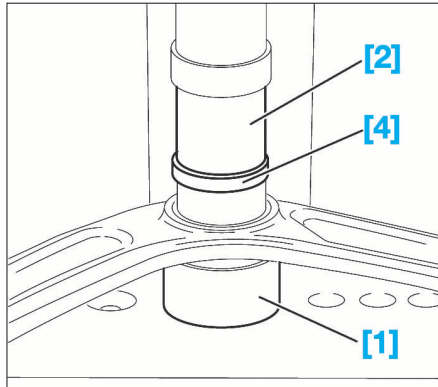


FIG. 21

- Engager l'articulation élastique à la presse :
 - jusqu'à la mise en butée de l'outil [4] sur le bras inférieur pour l'avant
 - jusqu'à sa mise en butée sur le bras inférieur pour l'arrière.

PIVOT

OUTILLAGE SPÉCIFIQUE (FIG.16 ET 22)

- [1] Extracteur de rotule Ref. 0709.
- [2] Levier de désaccouplement des rotules de pivot Ref. 0622.
- [3] Outil d'immobilisation de moyeu Ref. 0606-AY.

DÉPOSE-REPOSE

- Lever et caler le véhicule roues pendantes.
- Déposer la roue avant du côté concerné.
- Mettre en place l'outil [3] (Fig.22).



- Déposer :
 - l'épingle (1)
 - le frein d'écrou (2).
- Desserrer l'écrou de transmission.
- Déposer (voir chapitre "Freins") :
 - le capteur ABS
 - le support d'étrier de frein
 - le disque de frein.
- Déposer l'écrou (1) (Fig.17).
- Décoller la rotule inférieure de pivot du bras inférieur de suspension, à l'aide de l'outil [1].
- Désaccoupler le bras inférieur à l'aide de l'outil [2] en prenant soin de ne pas abîmer la rotule avec la chaîne (Fig.18).
- Déposer l'écrou (2) (Fig.10).
- À l'aide d'un extracteur, désaccoupler la rotule de direction.

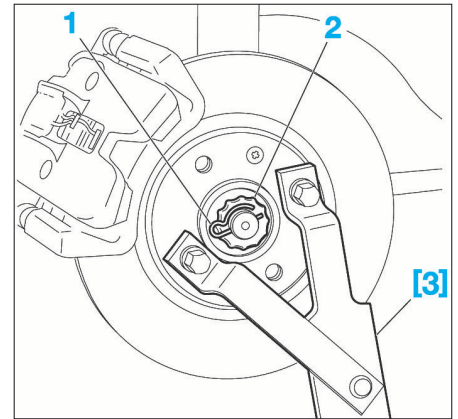
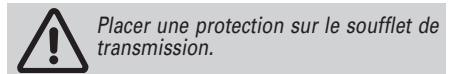


FIG. 22

- Déposer les vis (3) (fixation de l'élément de suspension sur le pivot).

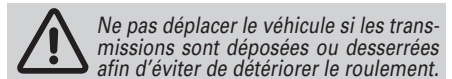


- Dégager la transmission du moyeu.

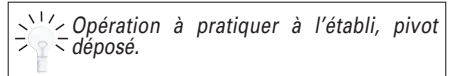


- Déposer le pivot.

À la repose, procéder dans l'ordre inverse aux opérations de dépose.



REMPLACEMENT DE LA ROTULE DE PIVOT



- Fixer le pivot dans un étau équipé de mordaches.
- Déposer la tôle de protection (1) à l'aide d'un tournevis (Fig.23).

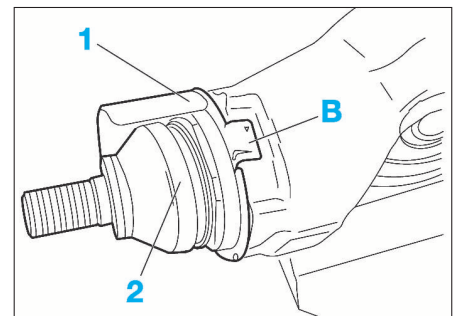
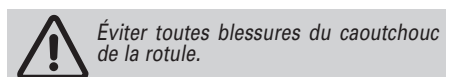


FIG. 23

- Déposer la rotule de pivot (2) à l'aide de l'outil [1] (douille genre FACOM NK.41L) (Fig.24).



- Reposer la rotule de pivot (2) et la serrer à 23 daN.m.
- Freiner la rotule dans les encoches (A) du pivot (Fig.25).
- Engager la tôle (1) neuve sur le corps de la rotule.
- Immobiliser la tôle en la déformant en (B) sur un des crans de la rotule.

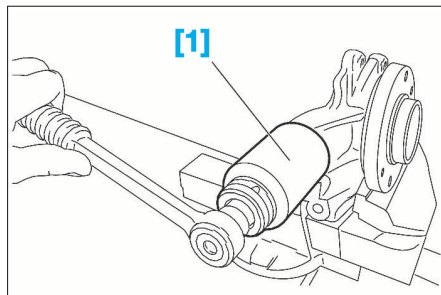


FIG. 24

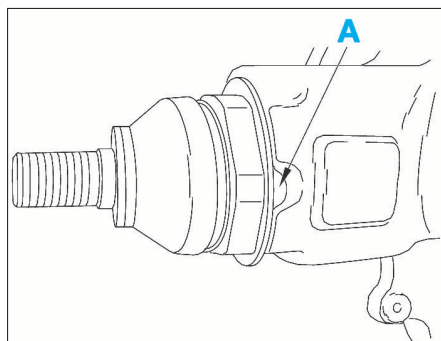


FIG. 25

ROULEMENT DE MOYEU



Tout roulement démonté doit être impérativement remplacé.

OUTILLAGE SPÉCIFIQUE (FIG.26)

- [1] Extracteur FACOM U 53 (K2+T2).
- [2] Vis Ref. 0621-C.
- [3] Plaque d'appui de l'extracteur de roulement Ref. 0621-B.
- [4] Écrou Ref. 0621-D.
- [5] Extracteur Ref. 0621-K.
- [6] Grain d'appui Ref. 0621-E.
- [7] Embout de montage de roulement Ref. 0621-L.

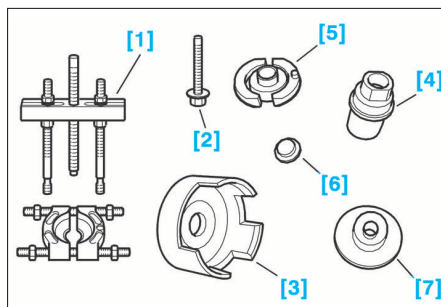
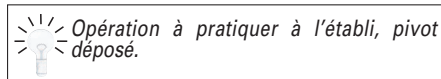


FIG. 26

REEMPLACEMENT



Opération à pratiquer à l'établi, pivot déposé.

- Déposer le circlips de maintien de roulement de moyeu avant.
- Fixer le pivot à l'étau.
- Poser l'outil [6] (Fig.27).
- Poser les outils [5] et [2] (Fig.28)
- Extraire le moyeu avec la demi-cage intérieure de roulement (2) (Fig.29).
- Monter deux vis de roue sur le moyeu puis installer celui-ci à l'étau.
- Poser les outils [6] et [1] (Fig.30).
- Extraire la cage intérieure (2) du roulement à l'aide de l'extracteur.

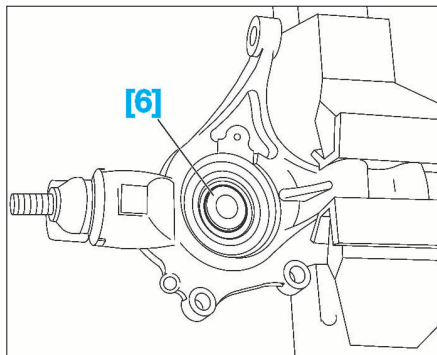


FIG. 27

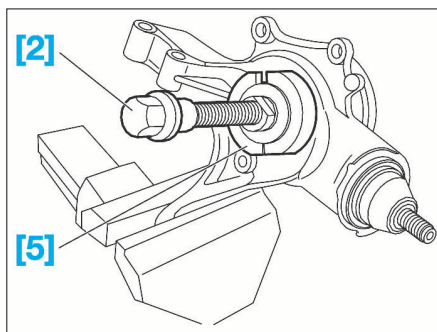


FIG. 28

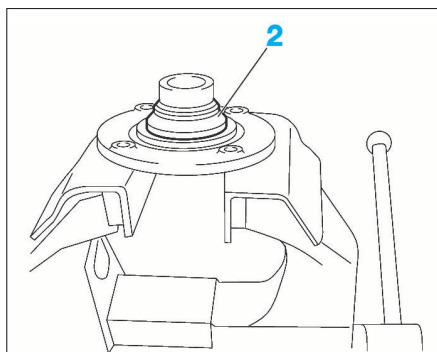


FIG. 29

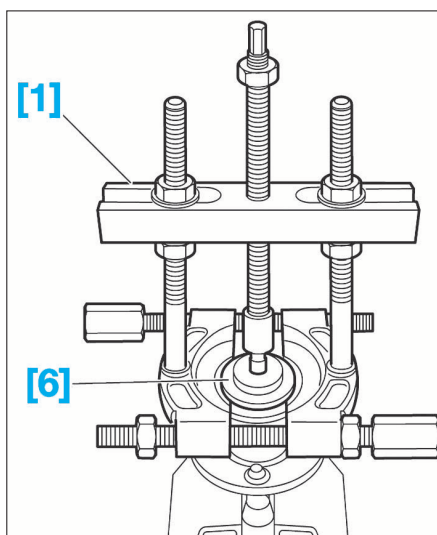


FIG. 30

- Repositionner la cage intérieure (2) dans son logement.
- Placer l'outil [3] sur le tablier de la presse.
- Placer le pivot sur l'outil [3].
- Mettre en contact l'outil [4] avec la cage du roulement (Fig.31).

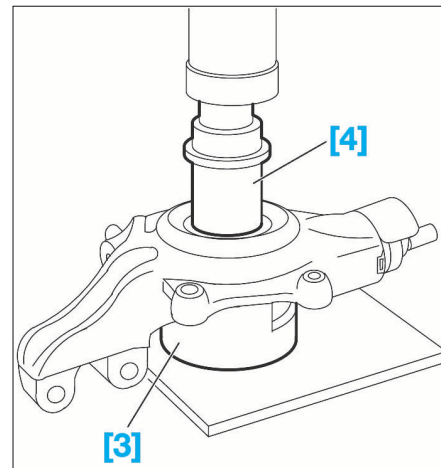
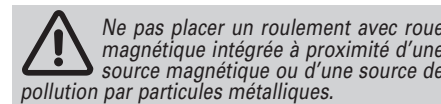
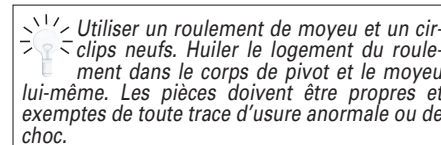


FIG. 31

- Extraire le roulement à la presse.



Ne pas placer un roulement avec roue magnétique intégrée à proximité d'une source magnétique ou d'une source de pollution par particules métalliques.



Utiliser un roulement de moyeu et un circlips neufs. Huiler le logement du roulement dans le corps de pivot et le moyeu lui-même. Les pièces doivent être propres et exemptes de toute trace d'usure anormale ou de choc.

- Monter la face "A" du roulement avec roue magnétique intégrée côté arbre de transmission (Fig.32).

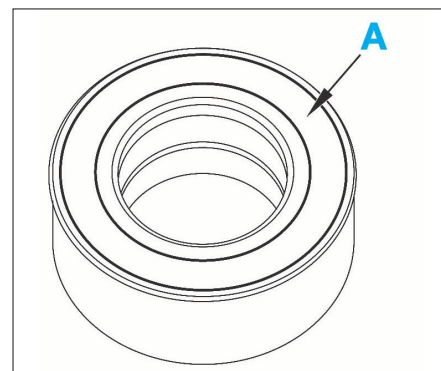


FIG. 32

- Poser l'outil [7] (Fig.33).

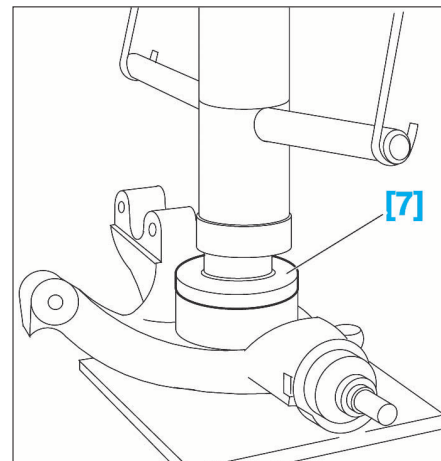


FIG. 33

- Monter à la presse le roulement jusqu'en butée.
- Poser un circlips neuf (1) de maintien du roulement dans son logement (Fig.34).



Le circlips ne doit pas obstruer l'espace "B" afin de monter le capteur ABS.

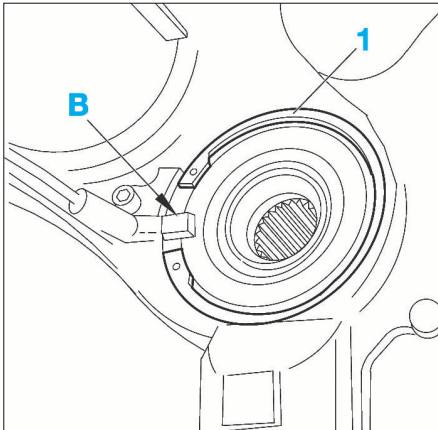


FIG. 34

- Fixer le pivot à l'étau.
- Utiliser les outils [2] et [4] pour la repose du moyeu (Fig.35).

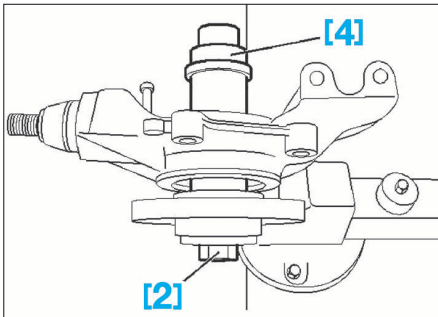


FIG. 35

- Reposer le moyeu jusqu'en butée.

Suspension – Train arrière

AMORTISSEUR

DÉPOSE-REPOSE

- Lever et caler le véhicule, roues arrière pendantes.
- Déposer les roues arrière.
- Positionner un outil de levage en (A) (Fig.36).
- Comprimer légèrement le ressort de suspension.
- Déposer le boulon (1).
- Déposer :
 - les vis (2) (Fig.37)
 - l'amortisseur arrière
- Déposer (Fig.38) :
 - l'écrou (3) ; À l'aide de l'outil FACOM D.83C par exemple
 - le support supérieur d'amortisseur (2)
 - la butée (5).

À la repose, procéder dans l'ordre inverse aux opérations de dépose en respectant les points suivants :



Contrôler l'absence de graisse ou d'huile entre la butée (5) et le support supérieur d'amortisseur (4) ; Dégraisser si nécessaire.

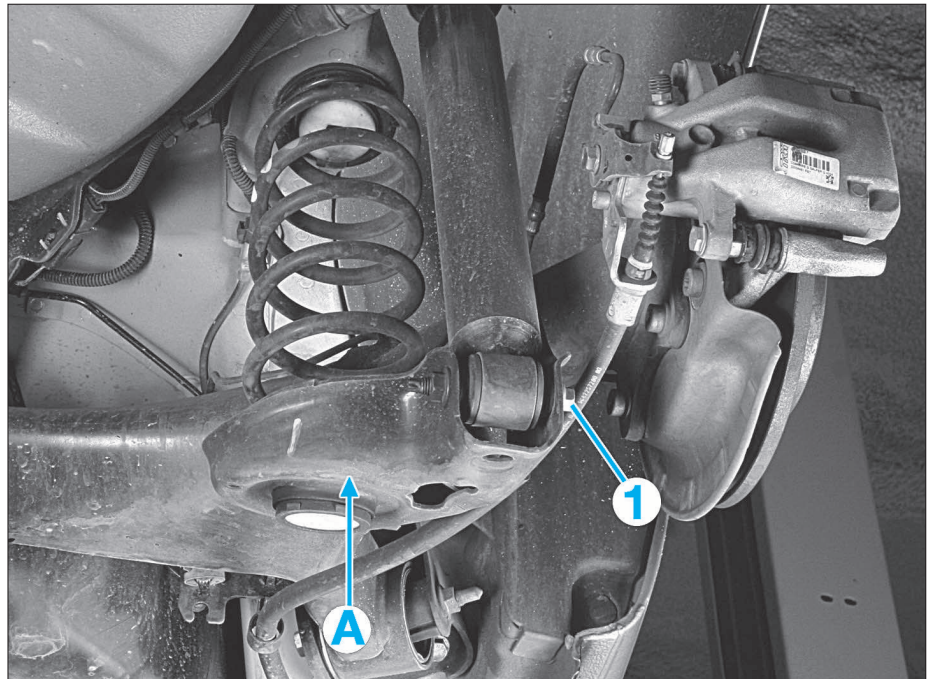


FIG. 36

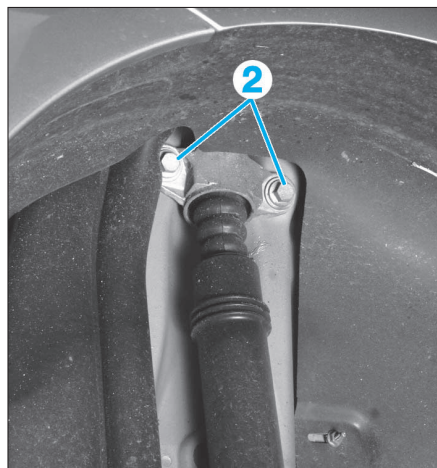


FIG. 37

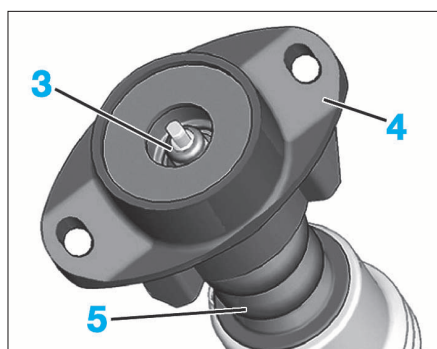


FIG. 38

- reposer et serrer les vis (2)
- reposer le boulon (1) sans le serrer
- reposer les roues arrière et replacer le véhicule sur le sol.
- serrer le boulon (1).

RESSORTS

DÉPOSE-REPOSE

- Lever et caler le véhicule, roues arrière pendantes.
- Un côté après l'autre :

- positionner un outil de levage en (A) (Fig.36)
- comprimer légèrement le ressort de suspension
- déposer le boulon (1)
- décompresser le ressort de suspension
- faire de même de l'autre côté
- déposer les ressorts de suspension.



Maintenir le train arrière en position à l'aide de l'outil de levage.



Contrôler l'état du ressort de suspension (absence de traces de chocs, de rayures ou de piqûres de corrosion). Le revêtement de peinture du ressort de suspension ne doit pas être endommagé, laissant le métal à nu.

À la repose, procéder dans l'ordre inverse aux opérations de dépose en respectant les points suivants :

- positionner la butée "B" de la coupelle supérieure du ressort de suspension vers l'avant du véhicule (Fig.39).

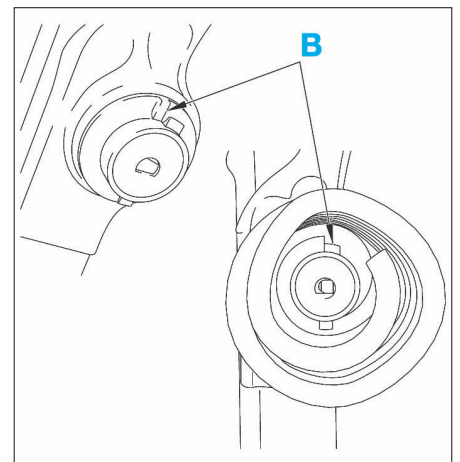



FIG. 39

- reposer les boulons (1) sans les serrer
- reposer les roues arrière et replacer le véhicule sur le sol.
- serrer les boulons (1).

ROULEMENT DE MOYEU

REPLACEMENT

 Opération à pratiquer à l'établi, moyeu de roue / disque de frein déposé (voir chapitre "Freins").

- Monter deux vis de roue sur le moyeu / disque de frein.
- Placer le moyeu / disque de frein dans un étau.
- Poser les outils [3] (grain d'appui Ref. 0613-B3/0621-E) et [1] (extracteur FACOM U35) (Fig.40).

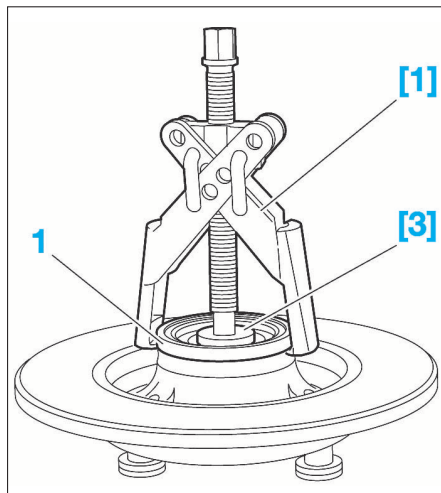


FIG. 40

- Extraire la cible radiale d'antiblocage de roue (1) à l'aide de l'outil [1].

 L'opération de dépose détruit la cible radiale d'antiblocage de roue.

- Déposer le circlips de maintien de roulement.
- Poser les outils [2] (mandrin Ref. 0526-X) et [5] (mandrin Ref. 0619-F2) (Fig.41).

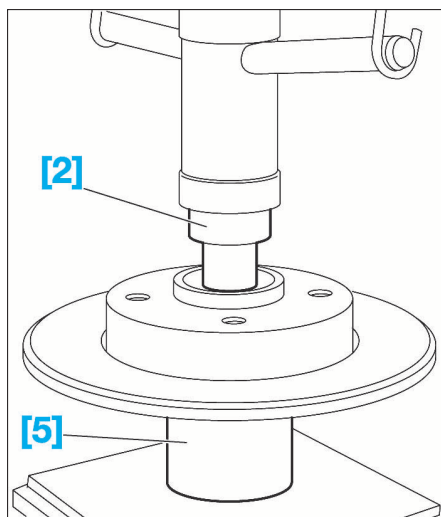




FIG. 41

- Extraire le roulement à la presse.

 Le moyeu / disque de frein arrière est équipé d'une cible radiale d'antiblocage de roue. Il ne doit pas être placé à proximité d'une source magnétique ou de pollution par particules métalliques.

 Utiliser un roulement de moyeu / disque de frein arrière et un circlips neufs. Huiler le logement du roulement. Les pièces doivent être propres et exemptes de toute trace d'usure anormale ou de choc.

- Poser l'outil [4] (mandrin Ref. 0615-A1) (Fig.42).

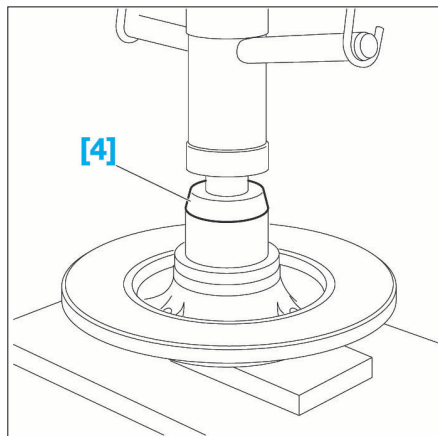



FIG. 42

- Monter à la presse le roulement jusqu'en butée.
- Poser un circlips neuf de maintien du roulement dans son logement.

 Remplacer systématiquement la cible radiale d'antiblocage de roue après chaque dépose.

- Positionner la cible radiale d'antiblocage de roue (1) sur le moyeu / disque de frein arrière (Fig.43).

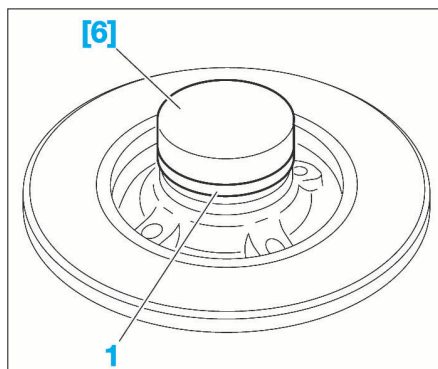


FIG. 43

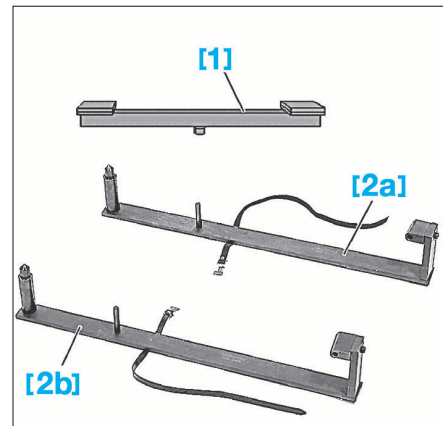


FIG. 44

- Poser l'outil [6] (tampon Ref. 0814).
- Monter la cible radiale d'antiblocage de roue (1) jusqu'en butée à l'aide d'une massette.


TRAIN ARRIÈRE

OUTILLAGE SPÉCIFIQUE (Fig.44)

- [1] Traverse de levage.
- [2a] Outil de positionnement du train arrière côté gauche Ref. 0550.G (break) / 0547.G (berline).
- [2b] Outil de positionnement du train arrière côté droit Ref. 0550.D (break) / 0547.D (berline).

DÉPOSE

- Lever et caler le véhicule sur un pont à 2 colonnes.
- Déposer les roues arrière.
- Déposer (Fig.45) :
 - les écrous (1)
 - les pions plastique (2)
 - les protections (3)
- Désaccoupler les câbles de frein de parking (4) (en "A") (Fig.46).
- Dégager des guides les câbles de frein de parking (4).
- De chaque côté (Fig.47) :
 - désaccoupler les flexibles de frein (5) sur les tuyaux rigides de frein (en "B")
 - obturer les orifices de part et d'autre
 - déconnecter et dégrafer les faisceaux des capteurs de roue sur la caisse.
- Déposer les ressorts de suspension arrière (voir opération correspondante).

 Ne pas prendre appui sous la traverse d'essieu arrière avec un vérin lève-organe ou un cric.

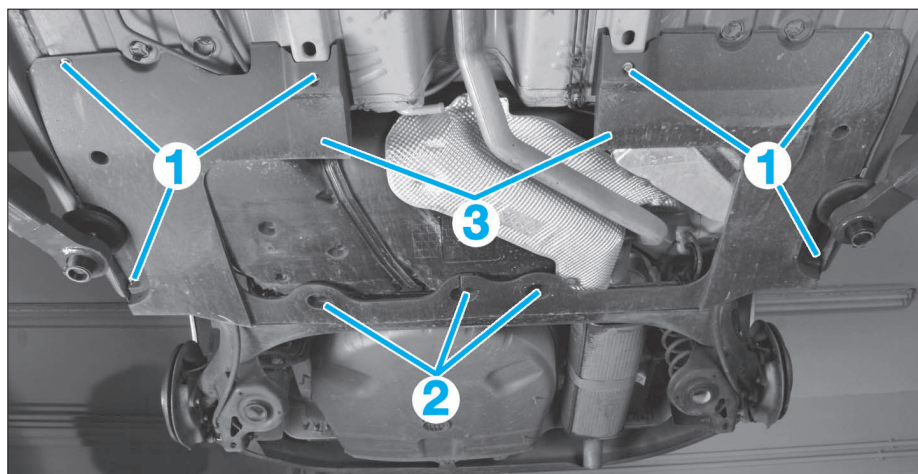


FIG. 45

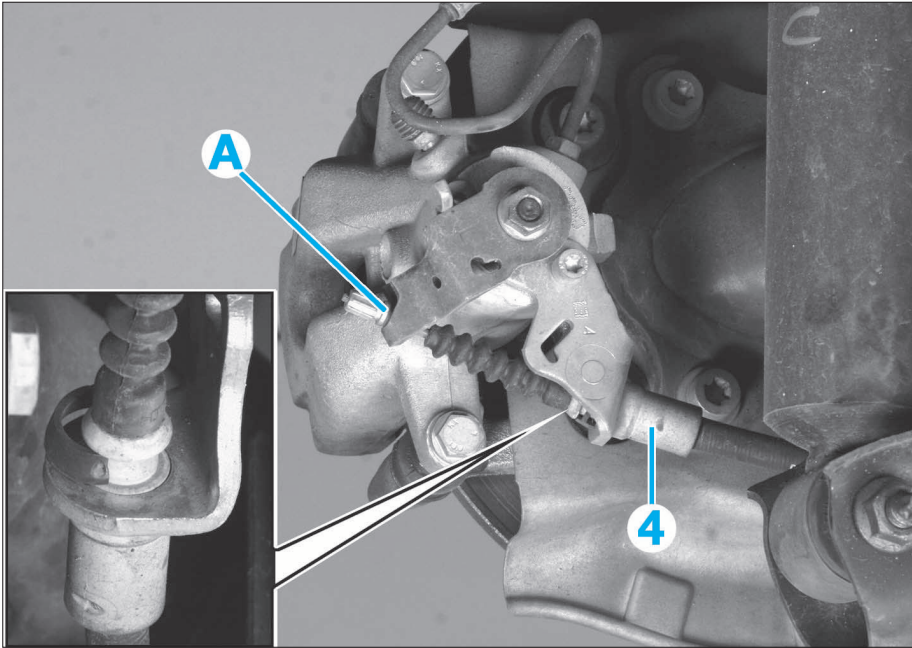


FIG. 46

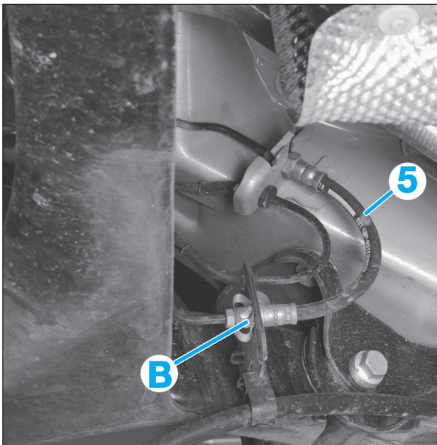


FIG. 47

• Positionner la traverse de train arrière à l'horizontale, à l'aide de l'outil de levage [1] (prendre appui sous les coupelles de ressort de suspension en "C") (Fig.48).

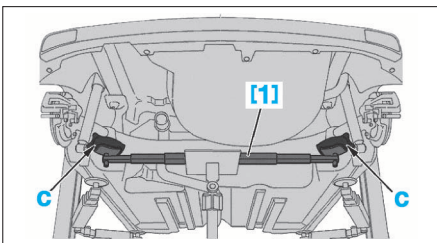


FIG. 48

L'opération suivante nécessite deux opérateurs.

- Déposer les vis (6) (de chaque côté) (Fig.49).
- Dégager le train arrière (vers le bas).

REPOSE

- De chaque côté (Fig.50) :
- desserrer la vis (7)
- monter l'outil [2a] sur la fixation inférieure de l'amortisseur à l'aide de la vis (8)

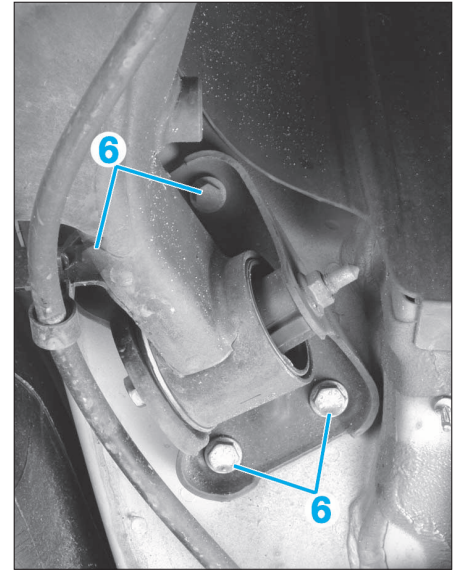


FIG. 49

- Présenter le train arrière sous la caisse dans la même position que pour la dépose.
- Ajuster le positionnement du train arrière par rapport aux trous de pigeage (en "F") (Fig.51).
- Reposer les vis (6).
- Déposer les outils [1] et [2].
- Pour la suite de la repose, procéder dans l'ordre inverse de la dépose.
- Purger le circuit de freinage et régler le frein de stationnement (voir chapitre "Freins").

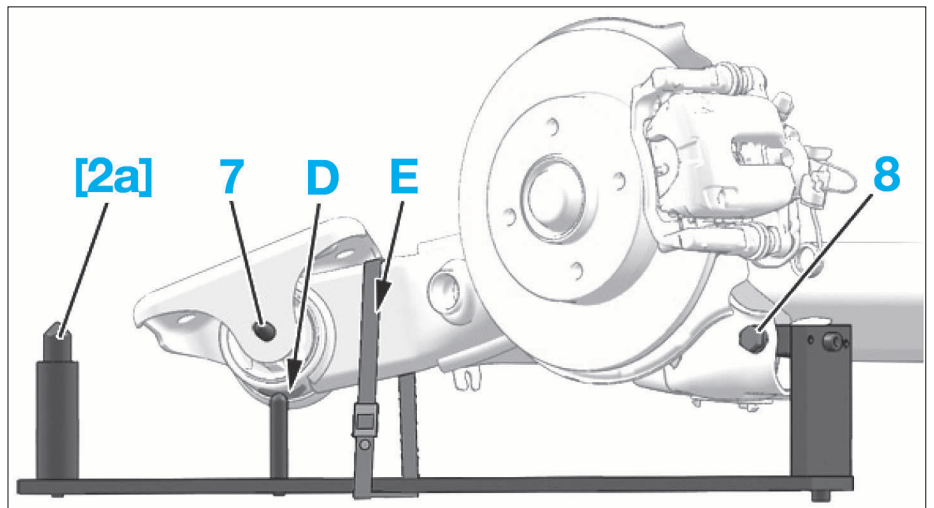


FIG. 50

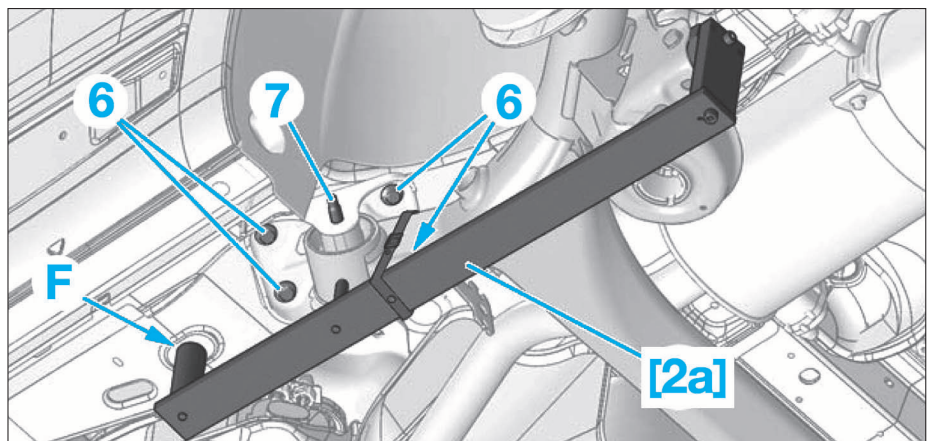


FIG. 51

SUSPENSION - TRAIN ARRIÈRE

