

Transmissions

CARACTÉRISTIQUES


La transmission du mouvement aux roues avant est assurée par deux arbres tubulaires de longueurs inégales comportant un joint homocinétique à chacune de leurs extrémités (tripode côté boîte de vitesses et billes côté roues).

Ingrédients

GRAISSE DE JOINTS HOMOCINÉTIQUES

Graisse au bisulfure de molybdène, résistant aux températures élevées.
Coefficient de friction NLGI 1-2.

Couples de serrage (en daN.m et en degré)

 Pour les couples de serrage, se reporter également à "l'éclaté de pièces" dans les méthodes.

Fixation du pivot sur l'amortisseur : 6,8 à 9,3.

Ecrou de transmission :

- 1^{re} phase : préserrage à $7 \pm 0,35$

- 2^e phase : $55^\circ \pm 2^\circ$

- 3^e phase : serrage à $27,5 \pm 7,5$.

MÉTHODES DE RÉPARATION



Il est conseillé, à chaque dépose de transmission, de remplacer la bague d'étanchéité de sortie de différentiel concernée.

DÉPOSE-REPOSE D'UN ARBRE DE TRANSMISSION

OUTILLAGE NÉCESSAIRE

- [1]. Levier réf Fiat : 1.870.815.000 (Fig.3)
- [2]. Extracteur réf Fiat : 1.871.000.700 (Fig.5)

DÉPOSE

- Lever et caler le véhicule roues avant pendantes.
- Vidanger la boîte de vitesse (voir opération concernée).
- Déposer la roue du côté concernée.
- Déposer le tirant (1) (Fig.1).

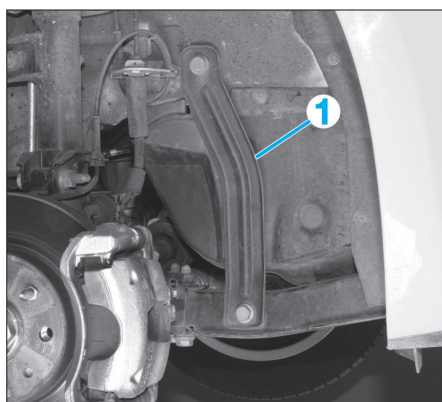


Fig. 1

- Déposer le pare-boue du côté concerné.
- Faire sauter le sertissage (2) de l'écrou de fixation du moyeu de roue (Fig.2).

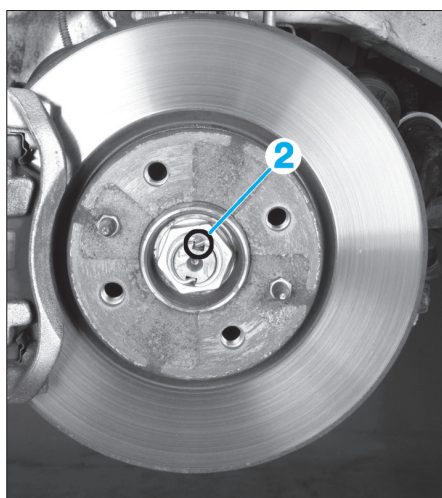


Fig. 2

- A l'aide de l'outil [1], dévisser l'écrou de fixation (3) du moyeu de roue (Fig.3).

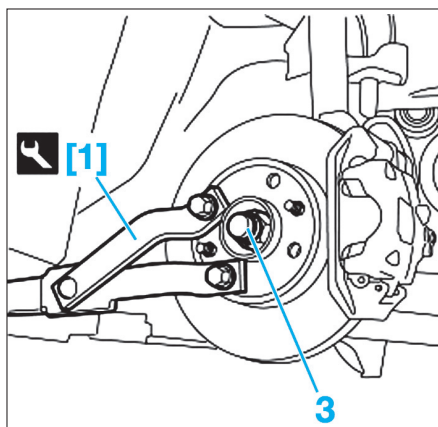


Fig. 3

- Dévisser la vis de fixation (4) et déposer le capteur de vitesse de roue (5) (Fig.4).

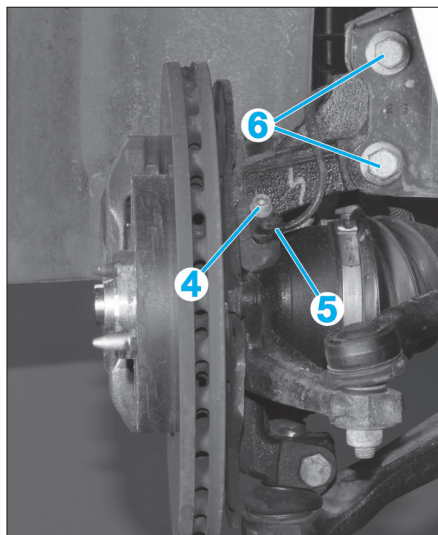


Fig. 4

- Dévisser les boulons (6) qui fixent le moyeu de montant de roue.
- A l'aide de l'outil [2], déboîter la barre de direction (7) du moyeu de roue (8) (Fig.5).

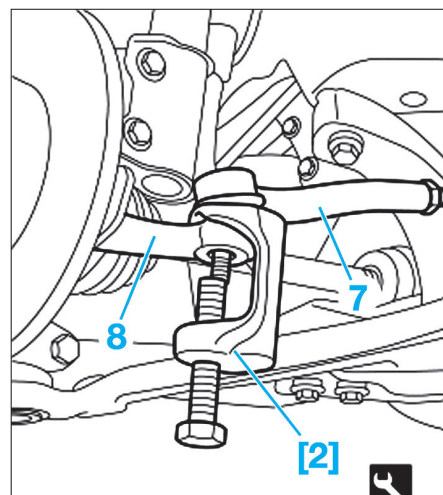


Fig. 5

- Déloger l'arbre de transmission de la boîte de vitesses.

REPOSE

Lors de la repose, respecter les points suivants :

- Contrôler :
- L'absence de jeu dans les articulations de la transmission.
- L'état des soufflets.
- L'état du roulement de palier.
- Effectuer une remise en état des transmissions (si nécessaire).
- Nettoyer et enduire de graisse les cannelures du moyeu et de la transmission côté roue.



Prendre soin de ne pas blesser les lèvres de sorties de boîte de vitesses en reposant les transmissions.

- Procéder au remontage dans l'ordre inverse du démontage.
- Serrer au couple prescrit.
- Effectuer le remplissage d'huile de la boîte de vitesses.

REMPLACEMENT DU SOUFFLET ET JOINT HOMOCINÉTIQUE CÔTÉ ROUE

REMPLACEMENT

- Procéder à la dépose de la transmission (voir opération concernée).
- Serrer l'arbre dans un étau à l'aide de mordaches.
- Déposer les colliers (1) de fixation du soufflet (2) (Fig.6).
- À l'aide d'une pince appropriée, écarter le circlips (3) et le déposer (Fig.7).
- Déposer le joint homocinétique (4).
- Nettoyer parfaitement l'arbre et le joint homocinétique.
- Présenter sur l'arbre, les deux colliers et le soufflet neuf.
- Remonter le joint homocinétique (4) et le circlips (3).
- Répartir la dose de graisse entre le soufflet et le joint homocinétique.
- Remettre le soufflet en place et serrer les deux colliers (1).

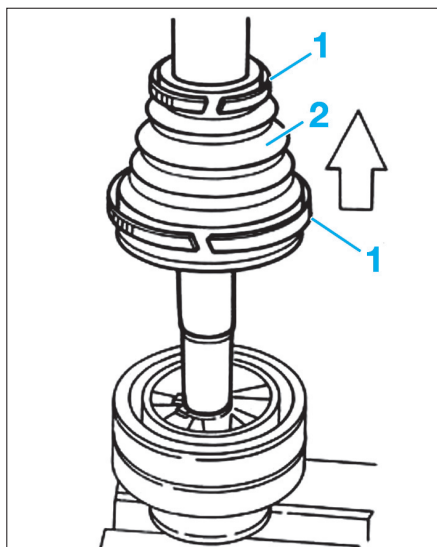


Fig. 6

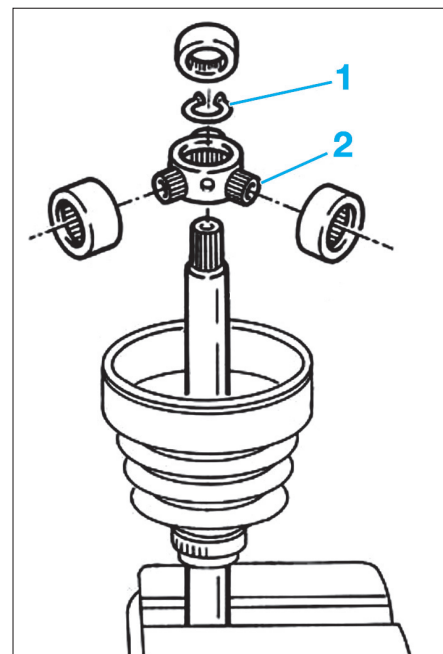


Fig. 8

REMPLACEMENT DU SOUFFLET DE JOINT TRIPODE CÔTÉ BOÎTE DE VITESSES

REMPLACEMENT

- Procéder à la dépose de la transmission (voir opération concernée).
- Serrer l'arbre dans un étau à l'aide de mordaches.
- Déposer le circlip (1) de fixation (Fig.8).
- Déposer le tripode (2).
- Déposer le collier de soufflet (3) (Fig.9).
- Extraire le soufflet (4).
- Nettoyer le tripode, le bol et l'arbre de transmission.
- Placer le collier et le soufflet sur l'arbre de transmission.
- Remonter le tripode en respectant sa position par rapport à l'arbre.
- Remettre un circlips neuf.
- Répartir les quantités de graisse préconisées dans le soufflet et le bol de transmission.

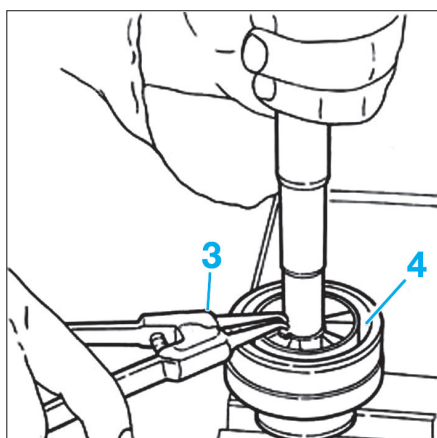


Fig. 7

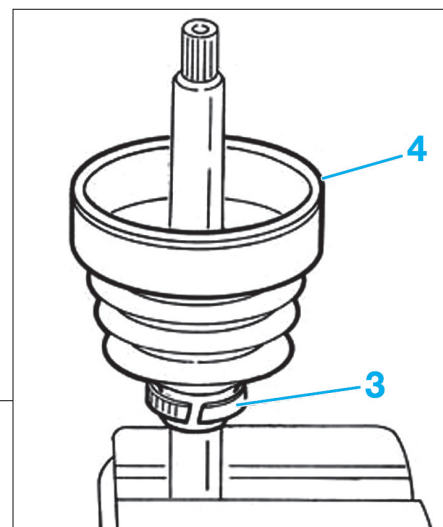
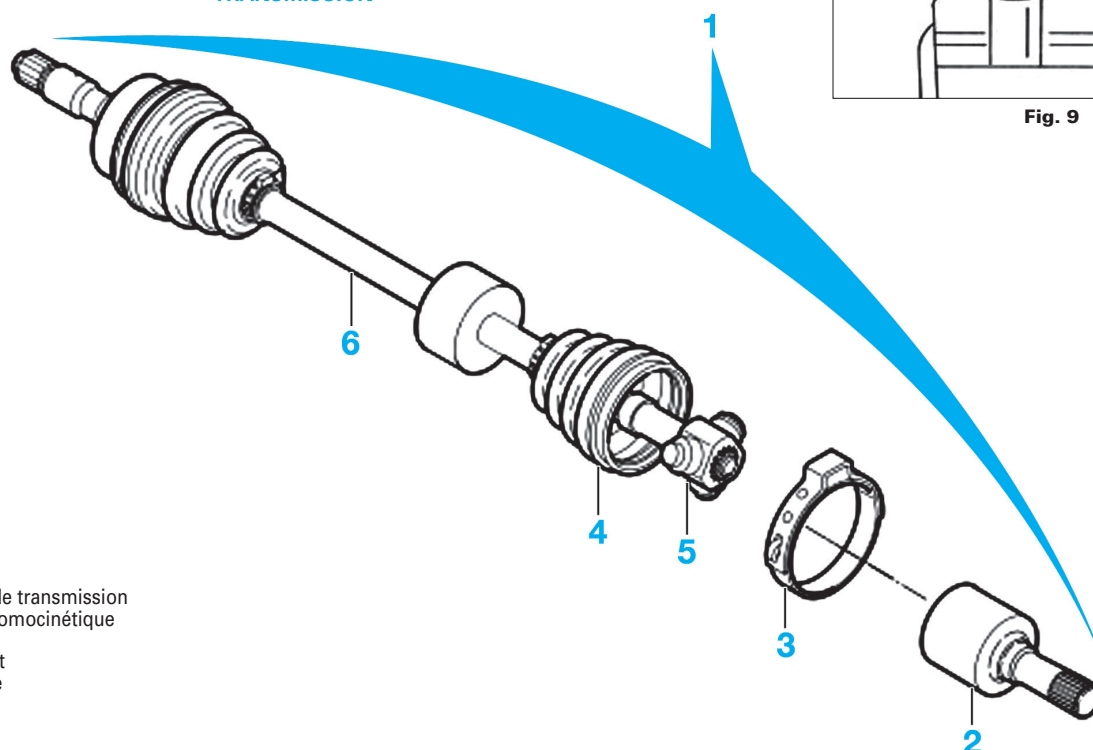


Fig. 9

TRANSMISSION



- 1. Arbre de transmission
- 2. Joint homocinétique
- 3. Collier
- 4. Soufflet
- 5. Tripode
- 6. Arbre.