

## CARACTÉRISTIQUES

### Généralités

- Embrayage monodisque à sec commandé hydrauliquement.
- Diamètre du disque (en mm) :
  - Moteurs 1.4, 1.6 et 1.8 l (BV i B5) ..... **210**
  - Moteurs 1.8 TDdi et 2.0 l (BV MTX75)..... **228**
- Limite d'usure du disque d'embrayage (en mm) ..... **7,0**
- Course de la pédale (non réglable) (en mm) ..... **133 ± 3**
- Liquide :
  - BV i B5..... **liquide de frein DOT 4**
  - BV MTX75 ..... **liquide de frein Super DOT 4**

### Couples de serrage (en daN.m)

- Plateau d'embrayage à volant moteur ..... **2,9**
- Purgeur d'embrayage
  - BV MTX75 ..... **1,4**
  - BV i B5 ..... **1,0**
- Fixation maître-cylindre d'embrayage..... **0,9**
- Fixation cylindre récepteur d'embrayage..... **1,0**

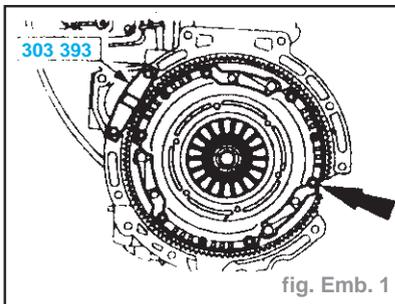
## MÉTHODES DE RÉPARATION

### Disque et plateau de pression d'embrayage

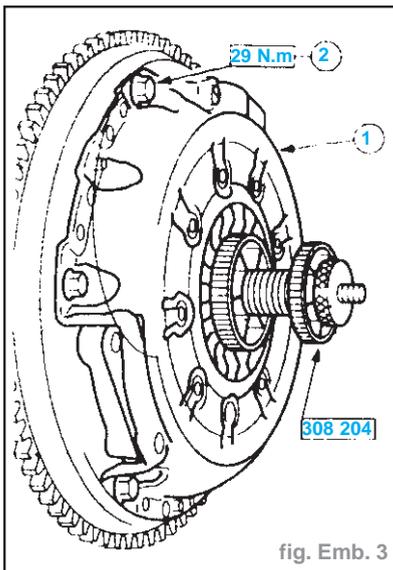
#### DÉPOSE

**Attention :** En cas de réutilisation du plateau de pression d'embrayage, desserrer les vis uniformément et par étape, en procédant en diagonale, jusqu'à ce que le ressort à diaphragme soit détendu (env. deux tours).

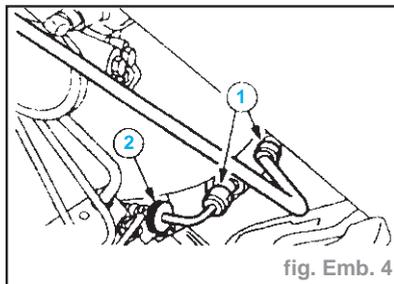
- Déposer les vis et soulever le plateau de pression avec le disque d'embrayage des goupilles de positionnement (fig. Emb. 1).



- Mettre en place le plateau d'embrayage avec l'outil de centrage et le disque d'embrayage sur les goupilles de centrage du volant moteur (fig. Emb. 3).

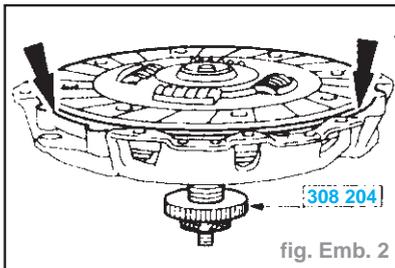


- Déposer le boîtier de filtre à air.
  - desserrer le collier de flexible,
  - déposer le connecteur du débitmètre d'air massique (MAF),
  - débrancher le flexible de recyclage des gaz de carter.
- Déposer le boîtier électrique central (CJB).
- Déposer les canalisations du maître-cylindre d'embrayage : (fig. Emb. 4)
  - détacher le clip et débrancher le tuyau d'alimentation (1),
  - détacher le clip et débrancher le tuyau haute pression (1),
  - déposer le tuyau haute pression du support (2).



#### REPOSE

- Centre le disque d'embrayage sur le plateau de pression d'embrayage (fig. Emb. 2).



- Serrer les six vis du plateau de pression d'embrayage en procédant en diagonale.
- Déposer l'outil de centrage.

### Maître-cylindre d'embrayage

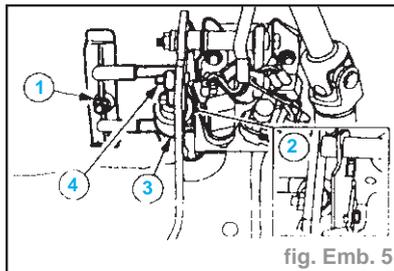
#### DÉPOSE

**Avvertissement :** Eviter tout contact du liquide de frein avec la peau ou les yeux. En cas de contact de liquide de frein avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement les parties concernées à l'eau.

En cas de contact entre le liquide de frein et la peinture, rincer celle-ci immédiatement à l'eau.

- Débrancher le câble de masse de la batterie.
- Vidanger le réservoir de liquide de frein.

- Déposer le garnissage inférieur de planche de bord et le garnissage de plancher.
- Déposer le maître-cylindre d'embrayage : (fig. Emb. 5)
  - déposer l'écrou (1),
  - déposer les vis (2),
  - déclipser le maître-cylindre d'embrayage du pédalier (3),
  - extraire la tige de piston de la pédale d'embrayage (4).



**Attention :** Serrer les vis uniformément et par étape en procédant en diagonale, jusqu'à ce que le plateau de pression d'embrayage soit contre le volant moteur.

REPOSE

- Poser le maître-cylindre d'embrayage : (fig. Emb. 5)
  - poser la tige de piston sur la pédale d'embrayage (4),
  - clipser le maître-cylindre d'embrayage dans le pédalier (3),
  - serrer l'écrou (1),
  - serrer les vis (2).
- Raccorder les tuyaux au maître-cylindre : (fig. Emb. 4)
  - brancher le tuyau d'alimentation et poser le clip de fixation,
  - poser le tuyau haute pression dans le support et dans le maître-cylindre d'embrayage et poser le clip de fixation.
- Poser le garnissage inférieur de planche de bord et le garnissage de plancher.
- Poser le boîtier électrique central.
- Poser le boîtier de filtre à air.
- Remplir le réservoir de liquide de frein.
- Purge du circuit hydraulique d'embrayage.
- Rebrancher le câble de masse de la batterie.

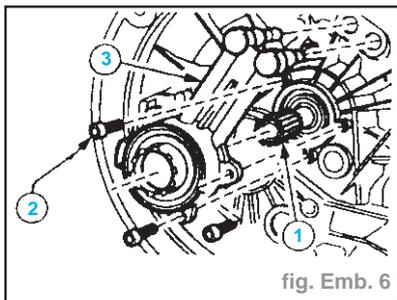


fig. Emb. 6

REPOSE

- Lubrifier les dents de l'arbre d'entrée d'huile haute température (1).
- Insérer le cylindre récepteur d'embrayage (2).
- Serrer les vis (3).
- Poser la boîte de vitesses.
- Purger le circuit hydraulique de l'embrayage.

Purge du circuit d'embrayage

**Nota :** Respecter une propreté absolue lors du remplissage de liquide de frein. Ne pas réutiliser le liquide de frein.

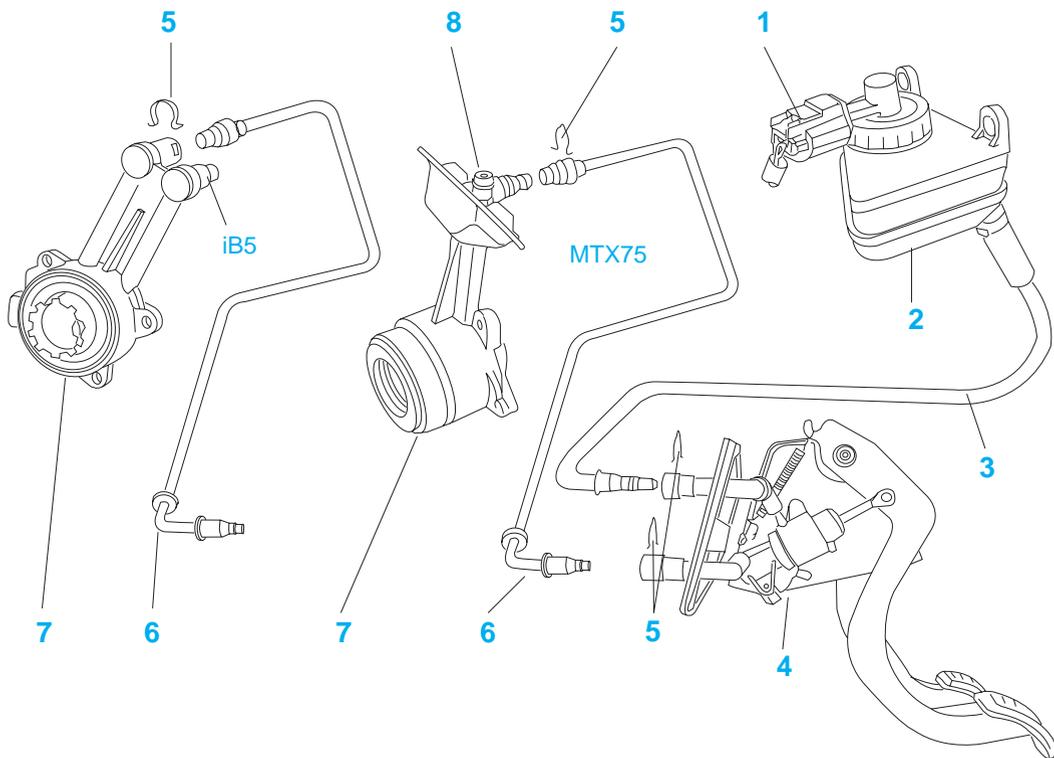
- Déposer le filtre à air.
- Déposer le tube d'admission d'air.
- Remplir le réservoir de liquide de frein jusqu'au bord supérieur (contrôler en permanence le niveau de liquide de frein durant la purge et faire l'appoint si nécessaire).

- Ôter le capuchon protecteur du purgeur et engager un flexible transparent. Enfoncer l'extrémité ouverte du flexible transparent dans un bocal pour purge de liquide de frein.
- Enfoncer lentement la pédale d'embrayage au plancher plusieurs fois de suite, et la fixer dans la position la plus basse.
- Ouvrir le purgeur. En se fermant, l'embrayage chasse le liquide de frein du cylindre récepteur d'embrayage par le tuyau de purge.
- Fermer le purgeur.
- Relâcher la pédale d'embrayage et la lever au maximum.
- Répéter l'opération de purge jusqu'à ce que le liquide de frein s'écoule clair et exempt de bulles dans le bocal pour purge de liquide de frein.
- Serrer le purgeur.
- Débrancher le flexible transparent et poser le capuchon protecteur.
- Actionner la pédale d'embrayage à dix reprises et la ramener éventuellement en position de repos à la main.
- Poser le tube d'admission d'air.
- Poser le filtre à air.
- Contrôler le niveau de liquide de frein :
  - le niveau de liquide de frein doit se trouver entre les repères MIN et MAX. Si le niveau est inférieur au repère MIN, le témoin de frein s'allume,
  - Si nécessaire, remplir le réservoir de liquide de frein.

Cylindre récepteur d'embrayage

DÉPOSE

- Déposer la boîte de vitesse.
- Déposer les vis (fig. Emb. 6).
- Déposer le cylindre récepteur d'embrayage.



1 : Contacteur de niveau de liquide de frein - 2 : Réservoir de liquide de frein - 3 : Tuyau d'alimentation - 4 : Maître-cylindre d'embrayage - 5 : Clips - 6 : Canalisation sous pression - 7 : Cylindre récepteur d'embrayage avec butée de débrayage intégrée - 8 : Purgeur

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE