CARACTERISTIQUES

SPECIFICATIONS GENERALES

_	La	direc	tion	est	du	type	à	crémaillère	et	colonne	à	double
	car	dans	ave	c ax	œs	tubul	ai	res.				

La liaison bielles de connection - crémaillère est réalisée

	par des doubles rotules.		
—	Rapport de démultiplication	22,1	à
—	Nombre de dents du pignon		6
	Nombre de dents de la crémaillère		2
_	Nombre de tours de butée à butée		3,
_	Jeu du poussoir 0,01 à	0,06	mı
	Diamètre de braquage :		

	Nombre de dents de la crémaillère	28
_	Nombre de tours de butée à butée	3,8
_	Jeu du poussoir 0,01 à 0,06	mm
	Diamètre de braquage :	8 m

COUPLES DE SERRAGE (en daN.m)

Biellette sur crémaillère	5
— Ecrou de rotule	3,5
— Boulons de fixation de la crémaillère	3,5
- Boulon d'accouplement colonne-crémaillère	1,5
- Vis de roue :	
- jante tôle	8
- jante alu	9

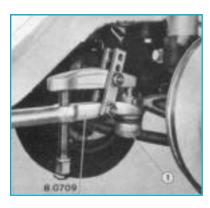
METHODES DE REPARATION

Biellettes de direction

DEPOSE

: Diesel

- Lever et caler le véhicule.

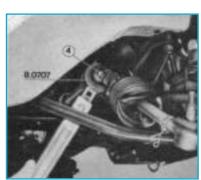


(Fig. DIR. 1)

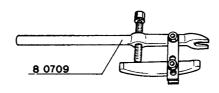


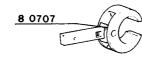
(Fig. DIR. 2)

- Déposer la roue.
- Déposer l'écrou de queue de rotule.
- Extraire la rotule (1) à l'aide de l'outil 8.0709 (fig. DIR. 1 et 4).
- Déposer les colliers (2) et (3) (fig. DIR. 2).



(Fig. DIR. 3)



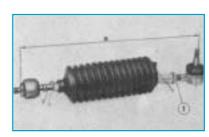


(Fig. DIR. 4)

- Repousser le protecteur caoutchouc.
- Desserrer le boîtier à rotule (4) à l'aide de la clé 8.0707 (fig. DIR. 3 et 4).
- Déposer la biellette.

Important. - La dépose de la biellette de direction implique son remplacement systématique.

- Assembler la biellette de direction.
- Vérifier la cote (a) et la régler si nécessaire (fig. DIR. 5).
- La cote (a) doit être égale à 365 mm.
- Serrer le contre-écrou (1) modérément (fig. DIR. 5).
- Attention. Ce réglage de base est recommandé dans le but de conserver les mêmes angles de braquage.
- Reposer la biellette de direction avec un frein neuf (2) (fig. DIR. 6).
- Serrer le boîtier de rotule (4) sur la crémaillère à **5 daN.m** à l'aide de la clé **8.0707** (fig. DIR. 3).



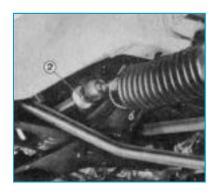
(Fig. DIR. 5)

- Engager la queue de biellette en (b) (fig. DIR. 7).
- Mettre un écrou à jupe (4) neuf et le serrer à 3,5 daN.m (fig. IR. 7).
- Placer correctement le protecteur caoutchouc.
- Reposer les colliers (2) et (3) (fig. DIR. 2).
- Monter la roue.
- Poser le véhicule au sol.
- Serrer les vis de roue :
 - 8 daN.m (jante tôle),9 daN.m (jante alu).
- Régler le parallélisme (voir opération correspondante).

Crémaillère de direction

DEPOSE

- Lever et caler le véhicule.
- Déposer les roues.
- Déposer les écrous de rotule (4) (fig. DIR. 7).
- Extraire les rotules (1) à l'aide de l'extracteur 8.0709 (fig. DIR. 1).
- Déposer le boulon (2) d'accouplement crémaillère - colonne de direction (fig. DIR. 8).
- Déposer les deux boulons de fixation (3) (fig. DIR. 9).

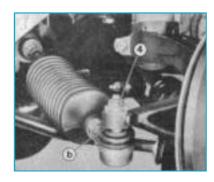


(Fig. DIR. 6)

Déposer l'ensemble crémaillère-biellettes (4) par le côté (fig. DIR. 10).

REPOSE

- Placer l'ensemble crémaillère biellettes en veillant à l'engagement correct de la colonne.
- Reposer les deux boulons (3) avec deux écrous nylstop neuf (fig. DIR. 9).
- Serrer les deux boulons à :
- 3,5 daN.m.
- Placer le boulon (2) d'accouple-ment crémaillère colonne de di-rection (fig. DIR. 8).
- Serrer le boulon (2) à 1,5 daN.m.

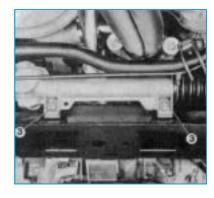


(Fig. DIR. 7)

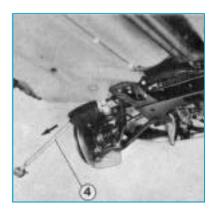


(Fig. DIR. 8)

- Engager les queues de rotule (fig. DIR. 7).
- Placer des écrous neufs et les serrer au couple de 3,5 daN.m.
- Monter les roues.
- Poser le véhicule au soi.
- Serrer les roues au couple de :
 - 8 daN.m (jante en tôle),
 - 9 daN.m (jante alu).
- Contrôler et régler le parallélisme (voir opération correspondante au chapitre « Géométrie des trains »).



(Fig. DIR. 9)



(Fig. DIR. 10)