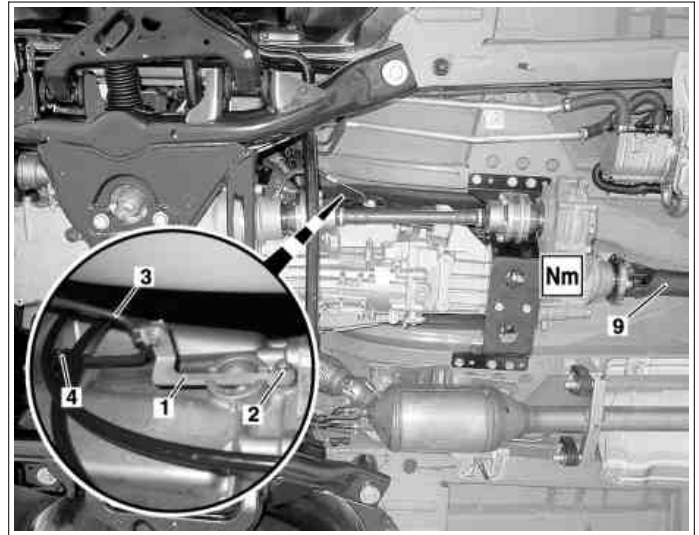


## BOITE DE VITESSES 716.6 sur le TYPE 636, 639

Représenté sur le véhicule à partir du numéro d'identification du véhicule (FIN) 060147 et avec CODE (ZG2) Toutes roues motrices, permanentes

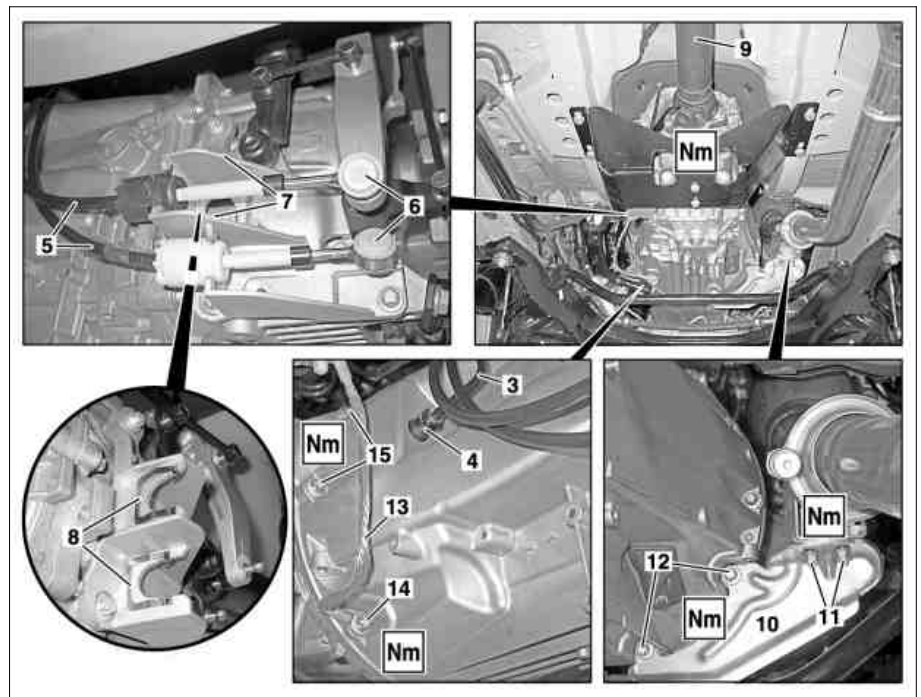
- 1 Support
- 2 Vis
- 3 Conduite hydraulique
- 4 Agrafe de sécurité
- 9 Arbre de transmission



S26.10-4501-11

Représenté sur le véhicule jusqu'au FIN 060146

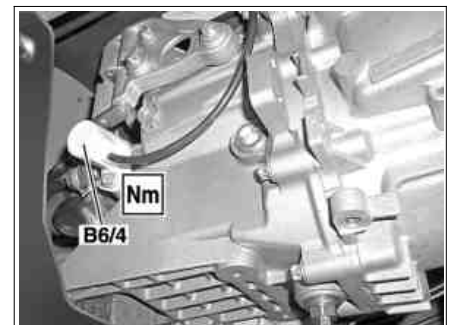
- 3 Conduite hydraulique
- 4 Agrafe de sécurité
- 5 Câbles de commande des vitesses
- 6 Calottes sphériques
- 7 Support
- 8 Tôle d'arrêt
- 9 Arbre de transmission
- 10 Support
- 11 Écrous
- 12 Vis
- 13 Câble de masse
- 14 Vis
- 15 Vis



S26.10-4500-06

Représentation sur le véhicule avec CODE (J19) Tachygraphe 1 jour/2 conducteurs

B6/4 Capteur inductif vitesse



S26.10-4503-01


























## Déposer, poser

**⚠ Danger !**

**Danger de mort** en cas de glissement ou de basculement incontrôlé du véhicule du pont élévateur

Centrer le véhicule entre les colonnes du pont élévateur et placer les quatre plaques de positionnement aux points d'appui prescrits par le constructeur du véhicule pour le placement sur le pont élévateur.

AS00.00-Z-0010-01A

 <b>Danger !</b>	<b>Risque d'intoxication</b> en cas d'ingestion de liquide de frein. <b>Risque de blessures</b> en cas de contact ou de projection de liquide de frein dans l'oeil.	Ne verser le liquide de frein que dans les bidons prévus et identifiés à cet effet. Porter des vêtements et des lunettes de protection pour manipuler le liquide de frein	AS42.50-Z-0001-01A
	Instructions relatives aux vis et écrous autobloquants		AH00.00-N-0001-01A
 <b>Danger !</b>	<b>Risque d'explosion</b> par gaz détonant. <b>Risque d'intoxication et de brûlure</b> par ingestion d'électrolyte. <b>Risque de blessure</b> aux yeux et à la peau par brûlure d'électrolyte ou lors de la manipulation des batteries au plomb-acide endommagées	Feu, étincelles, flamme nue interdits et défense de fumer. Porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection. Ne verser de l'électrolyte de batterie que dans des récipients prévus et marqués à cet effet.	AS54.10-Z-0001-01A
1 	Débrancher le câble de masse de la batterie Remarques concernant la batterie		AR54.10-S-0003S AH54.10-P-0001-01A
2	Déposer l'habillage inférieur arrière du compartiment moteur	Seulement sur type 636, Type 639.7/8 à partir du FIN 055347	AR61.20-S-1105-03S
3	Démonter la fixation (1)	Seulement à partir du FIN 060147  Dévisser pour cela la vis (2).	
4 	Déposer la conduite hydraulique (3).  Remarques concernant le liquide de frein	 Déposer pour cela l'agrafe de sécurité (4). Obturer les raccords, recueillir le liquide de frein qui s'écoule.  <b>Pose</b> : Remplacer la bague d'étanchéité.  Jeu de bouchons	AH42.50-P-0001-01A *129589009100
5	Poser le support de boîte de vitesses	 Le support de boîte de vitesses doit reposer sur le carter d'huile.	AR01.10-S-2400-04S
6.1	Déposer la traverse de moteur arrière	Seulement sans code (ZG2) Toutes roues motrices, permanentes	AR22.10-S-1170S
6.2	Déposer le support moteur arrière avec le silentbloc	Uniquement avec moteur 646.982 sur le type 639 avec code (ZG2) Toutes roues motrices, permanentes	AR22.10-S-4410S
7	Déposer le transmetteur de tachymètre	Uniquement sur le type 639.6/70 avec code (BW1) Suppression du système électronique de freinage et d'aide à la motricité  Effectuer seulement les séquences de travail pour la dépose du transmetteur de tachymètre hors de la boîte de vitesses.	AR54.75-S-5360S
8	Déposer le capteur inductif de vitesse (B6/4)	Uniquement sur le type 639 avec code (J19) Tachygraphe 1 jour /2 conducteurs ou code (JD1) Tachygraphe numérique CE  <b>Pose</b> : Veiller à la pose correcte du faisceau de câbles électriques. 	*BA26.19-N-1001-01I
9	Déclipser les câbles de commande (5) sur la tringlerie de commande	 Pour cela, déposer les calottes sphériques (6) des rotules et les sortir sur le côté du guide.  <b>Pose</b> : Graisser légèrement les calottes sphériques (6) et les rotules. Contrôler la fonction de commande, le cas échéant régler les câbles de commande (5): ↓ Régler les câbles de commande de la boîte de vitesses mécanique Graisse longue durée	AR26.60-S-6633SD *BR00.45-Z-1001-06A
10	Déposer les câbles de commande (5) de la boîte de vitesses	 Pour cela, déclipser les câbles de commande (5) du support (7), les poser sur le côté et les attacher.  <b>Pose</b> : Contrôler les tôles d'arrêt (8), les remplacer si nécessaire.	
11	Démonter l'arbre de transmission (9)	 Pour ce faire, retirer les vis et attacher l'arbre de transmission (9) au dessous de caisse du véhicule.  <b>Pose</b> : Remplacer les vis Type 636, Type 639 sans code (ZG2) Toutes roues motrices, permanentes  Type 639 avec code (ZG2) Toutes roues motrices, permanentes 	*BA41.10-N-1001-01L *BA41.10-N-1007-01L
12	Déposer la fixation (10).	 Pour cela, dévisser les écrous (11) et dévisser les vis (12). 	*BA26.10-N-1001-01F

			*BA49.10-N-1003-01I
13	Démonter le câble de masse (13)	Pour cela, dévisser la vis (14) et poser le câble de masse (13) de côté 	*BA26.10-N-1001-01F
14	Déposer le démarreur de la boîte de vitesses	Pour cela, dévisser les vis (15). Ne pas démonter les câbles électriques sur le démarreur. 	*BA26.10-N-1001-01F
15	Soutenir la boîte de vitesses et la bloquer	Plaque de boîte de vitesses VP et VI <a href="#">gotis://A_25/35/49_02.0</a> Cric pour boîte de vitesses 2,0-7,0 t <a href="#">gotis://P_00.10_01.0</a>	
16	Dévisser les vis restantes de la boîte de vitesses sur le moteur		*BA26.10-N-1001-01F
17	Déposer et abaisser la boîte de vitesses automatique vers l'arrière	<b>Pose:</b> Graisser légèrement l'arbre primaire. Graisse longue durée	*BR00.45-Z-1001-06A
18	Déposer la boîte de transfert de la boîte de vitesses.	Seulement sur le type 639 avec code (ZG2) Toutes roues motrices, permanentes Uniquement si d'autres opérations sont effectuées sur la boîte de vitesses. 	*BA28.10-N-1002-01G
	<b>Contrôler</b>		
19	Effectuer un contrôle visuel sur la butée centrale d'embrayage, le roulement rainuré à billes et le volant d'inertie Remarques en cas de travaux sur la butée centrale d'embrayage de la boîte de vitesses	Le cas échéant, remplacer les pièces endommagées.	AH26.40-N-1001-01S
20	Effectuer la pose dans l'ordre inverse		
21	Purger la commande d'embrayage		AR25.20-S-0070S
22	Effectuer un contrôle de l'embrayage		
23	Contrôler le niveau d'huile de boîte de vitesses, le rectifier le cas échéant	Pour cela, dévisser la vis de remplissage d'huile. Le cas échéant, corriger le niveau d'huile jusqu'au bord inférieur de l'orifice de remplissage d'huile. 	*BA26.40-N-1002-01J
<b>Danger !</b>	<b>Risque d'accident</b> si le véhicule démarre tout seul alors que le moteur tourne. <b>Risque de blessure</b> suite à des contusions et des brûlures en intervenant durant le démarrage et lorsque le moteur tourne.	Caler le véhicule pour l'empêcher d'avancer. Porter des vêtements de travail fermés et bien ajustés. Ne pas toucher aux pièces brûlantes ou en rotation.	AS00.00-Z-0005-01A
24	Effectuer un essai de fonctionnement du moteur		

**Boîte de vitesses mécanique complète**

Numéro	Désignation	Type
		<b>639 avec boîte de vitesses 711.680, 716.637, type 636, 639 avec boîte de vitesses 716.652</b>
BA26.10-N-1001-01F	Vis boîte de vitesses mécanique sur moteur	Nm 38

**Capteurs/transmetteurs**

Numéro	Désignation	Boîte de vitesses
		<b>711.680, 716.637/ 652</b>

BA26.19-N-1001-01I	Vis transmetteur de vitesse tachygraphe sur boîte de vitesses	Nm	10
--------------------	---	----	----

**Nm** Carter de boîte de vitesses

Numéro	Désignation	Type 636 avec boîte de vitesses 716.652	Type 639 Boîte de vitesses 716.637/652
BA26.40-N-1002-01J	Vis de remplissage d'huile	Nm	35

**Nm** Boîte de transfert complète

Numéro	Désignation	Type 639 avec code ZG2, sans code XZ1	Type 639 avec code ZG2 et code XZ1
BA28.10-N-1002-01G	Vis boîte de transfert sur bride intermédiaire/boîte de vitesses M8	Nm	25
			19

**Nm** Arbre de transmission

Numéro	Désignation	Type 636, 639 avec boîte de vitesses 716.6 sans code ZG2
BA41.10-N-1001-01L	Vis d'ajustage arbre de transmission sur boîte de vitesses	1e passe Nm 15
		2e passe 45° 90
BA41.10-N-1007-01L	Vis d'ajustage arbre de transmission sur boîte de transfert	1e passe Nm -
		2e passe 45° -

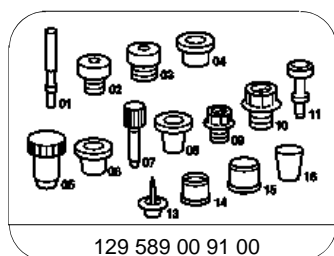
**Nm** Arbre de transmission

Numéro	Désignation	Type 639 avec boîte de vitesses 716.6 avec code ZG2 jusqu'à FIN 195159	Type 639 avec boîte de vitesses 716.6 avec code ZG2 à partir de FIN 195160
BA41.10-N-1001-01L	Vis d'ajustage arbre de transmission sur boîte de vitesses	1e passe Nm -	-

		2e passe	∠°	-	-
BA41.10-N-1007-01L	Vis d'ajustage arbre de transmission sur boîte de transfert	1e passe	Nm	15	15
		2e passe	∠°	90	90

### **Nm** Système d'échappement

Numéro	Désignation	Type
BA49.10-N-1003-011	Écrou/vis support sur système d'échappement avant	Nm 23



Jeu de bouchons

### Matériel de réparation

Numéro	Désignation	Référence
BR00.45-Z-1001-06A	Graisse longue durée	A 000 989 63 51 11