

+ Réglage du différentiel / Differential setting

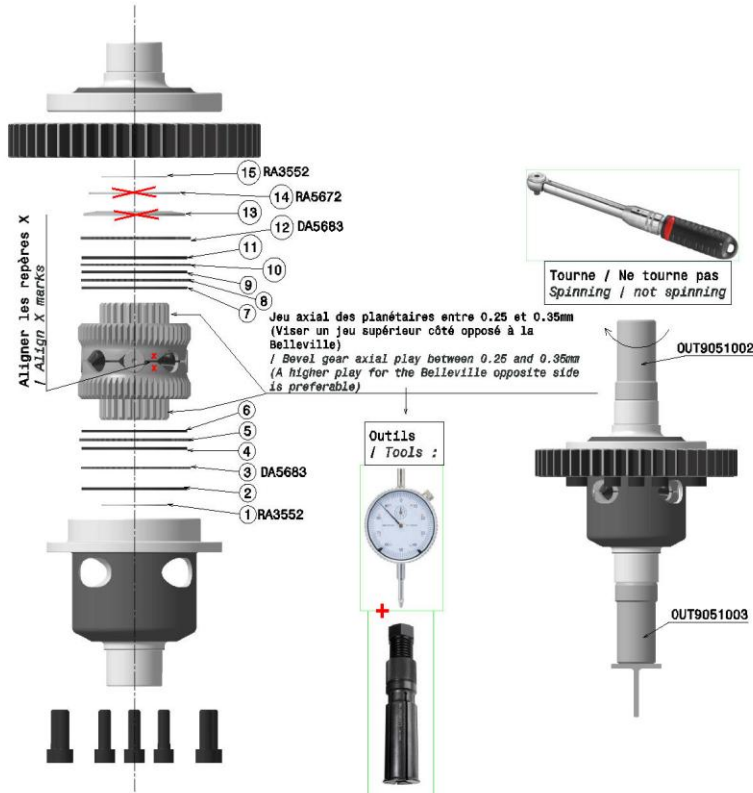
Etape 1 : réglage de l'empilage des disques / Step 1 : discs stacking setting

Monter le différentiel sans 13, 14 :

- Mettre un goutte d'huile sur les 2 faces de chaque disque
- pour 1 et 15, commencer avec une épaisseur de 1mm
- Visser le couvercle et tester la rotation des planétaires (il faut que les planétaires soient libres) :
- ⇒ Ajuster les cales 3 et 12 jusqu'à obtenir entre 10 et 15Nm
- Vérifier le jeu axial des planétaires et ajuster avec les cales 1 et 15 si nécessaire. Il est aussi possible de jouer sur les disques 3 et 12 pour obtenir le jeu souhaité.

Assemble the differential without 13, 14 :

- Put a drop of oil on the 2 faces of each disc
- For 1 and 15, begin with a thickness of 1mm
- Screw the cover and test the spinning of bevel gears (bevel gears must be free) :
- ⇒ Adjust the shim 3 and 12 to obtain between 10 and 15Nm
- Check axial play of bevel gears and adjust the shim 1 and 15 thickness if necessary. It is also possible to modify the shim 3 and 12 to obtain the desired play.



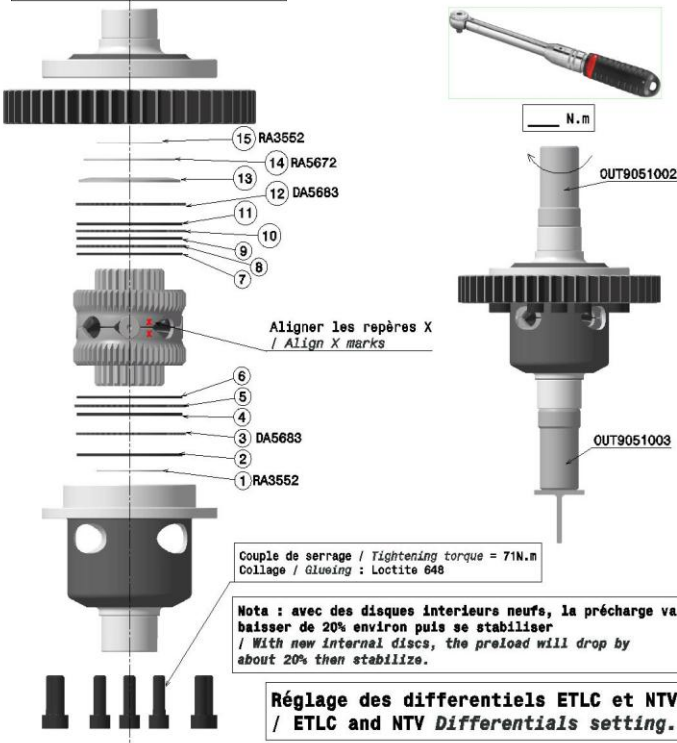
Etape 2 : réglage de la précharge / Step 2 : preload setting

Monter le différentiel avec 13, 14 :

- huiler toutes les pièces internes
- pour le premier montage prendre une cale 14 épaisseur 1.0 mm
- mettre les cales 1 et 15 correspondantes aux jeux de planétaires mesurés à l'étape 1
- Visser le couvercle et tester la précharge
- Si ce n'est pas bon, modifier l'épaisseur de la cale 14 :
- Pour une variation d'épaisseur de cale de 0.1mm, la précharge varie de 10 à 15Nm
- Contrôler le jeu aux planétaires et ajuster les cales 1 et 15 si besoin.
- ⇒ S'assurer que les planétaires aient toujours du jeu après serrage

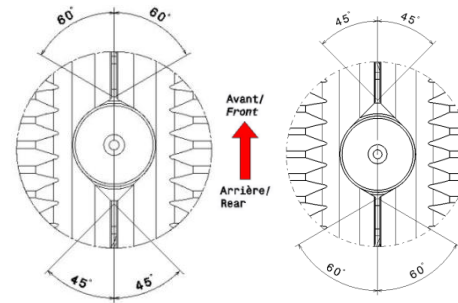
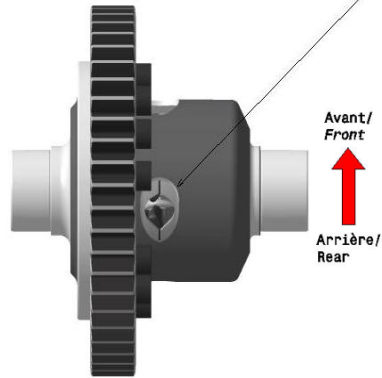
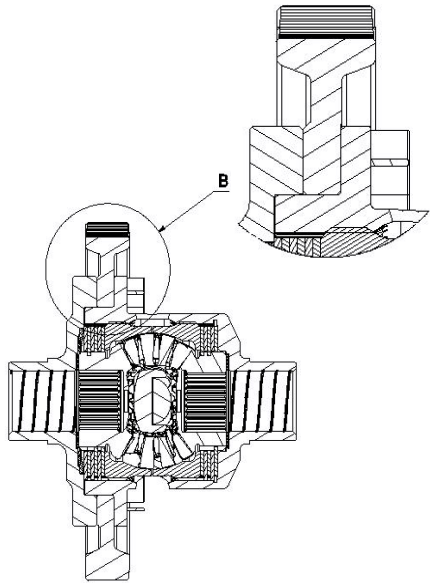
Assemble the differential with 13, 14 :

- Oil all internal parts
- for the first assembly, use preload adjusting washer 14 of 1.0 mm thick
- Put adjusting washers 1 and 15 corresponding to bevel gears play measured in step 1
- Screw the cover and test the preload
- If it's not good, modify preload adjusting washer 14 thickness :
- For a preload adjusting washer thickness variation of 0.1mm, the preload variation is about 15N.m
- Control the bevel gears play and adjust the washer 1 and 15 if necessary.



+ Différentiel / Differential

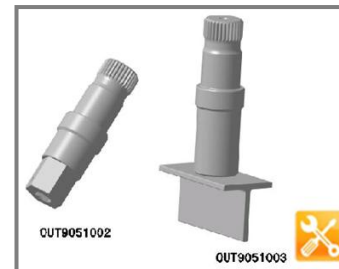
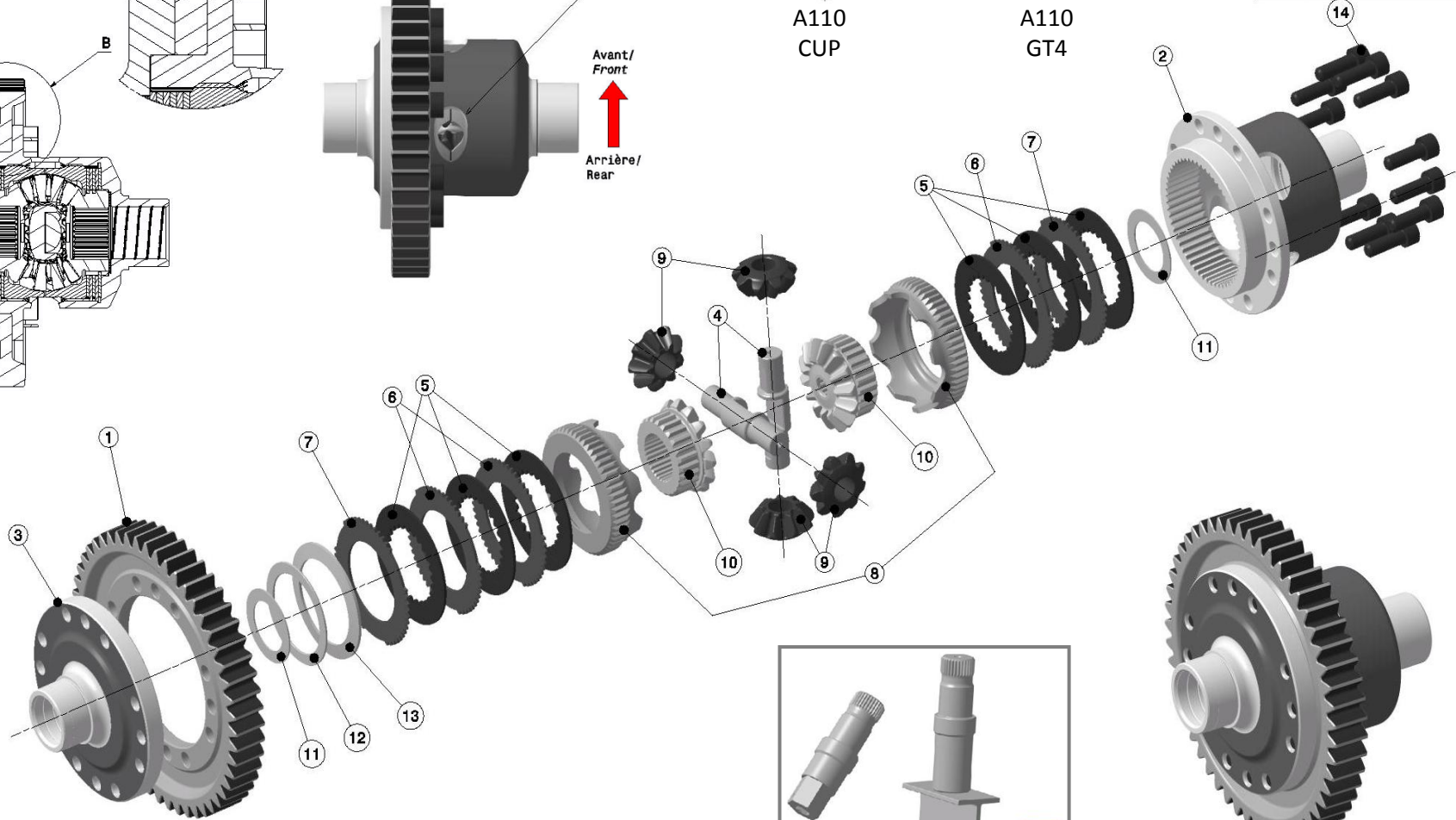
Sens de montage des coquilles /
Diff ramps fitting orientation



A110
CUP

A110
GT4

Couple de serrage = 71N.m
Collage : Loctite 648



Sous-ensembles / Subassemblies

+ Différentiel / Differential


DIFFÉRENTIEL ETLC / <i>ETLC DIFFERENTIAL</i>				
REP	Référence	Désignation	<i>Designation</i>	Qté
1	Cf. Page 35	Couronne de renvoi cylindrique ETLC	<i>Final drive wheel</i>	1
2	P9051 301	Boîtier de différentiel ETLC	<i>Differential housing</i>	1
3	P9051 302	Couvercle de différentiel ETLC	<i>Differential cover</i>	1
4	P9002 207	Axe de satellites	<i>planet gear shaft</i>	2
5	P9002 221	Disque intérieur friction	<i>Internal friction disc</i>	6
6	P9002 202	Disque extérieur lisse	<i>external friction disc</i>	3
7	DA5683 - X	Disque extérieur lisse d'ajustage (DA5683 - X)	<i>Adjusting external friction disc</i>	2
8	JC9002 012	Jeu de coquilles D&G 45°/60° - 45°/60°	<i>Set of 2 ramps</i>	1
9	P9008 002R5	Satellite	<i>Planet gear shaft</i>	4
10	P9051 305R5	Planétaire ETLC	<i>Bevel gear</i>	2
11	RA3752 - X	Cale de planétaire Ø37xØ52 (RA3752 - X)	<i>Bevel gear washer (RA3752 - X)</i>	2
12	RA5672 - X	Rondelle d'ajustage précharge Ø56xØ72	<i>Preload setting washer</i>	1
13	513210003	Rondelle type Belleville	<i>Spring washer</i>	1
14	512800042	Vis CHC M10x30 pas fin 125 cl12.9	<i>CHC screw</i>	12

DA5683 épaisseurs disponibles / <i>Thickness range</i>	
Ref.	Epaisseur / Thickness X
DA5683 - 1.70	1.70mm
DA5683 - 1.75	1.75mm
DA5683 - 1.80	1.80mm
...	...
DA5683 - 2.30	2.30mm
DA5683 - 2.35	2.35mm
DA5683 - 2.40	2.40mm

RA3752 épaisseurs disponibles / <i>Thickness range</i>	
Ref.	Epaisseur / Thickness X
RA3752 - 1.0	1.0mm
RA3752 - 1.2	1.2mm
RA3752 - 1.4	1.4mm
RA3752 - 1.6	1.6mm

RA5672 épaisseurs disponibles / <i>Thickness range</i>	
Ref.	Epaisseur / Thickness X
RA5672 - 1.25	1.25mm
RA5672 - 1.30	1.30mm
RA5672 - 1.35	1.35mm
RA5672 - 1.40	1.40mm
RA5672 - 1.45	1.45mm
RA5672 - 1.50	1.50mm
RA5672 - 1.55	1.55mm
RA5672 - 1.60	1.60mm

 Inclus dans la pochette de révision (Réf. 0POCH9051ETLC001 / 003)

 Inclus dans la pochette de roulement (Réf. 0POCH9051ETLC002)