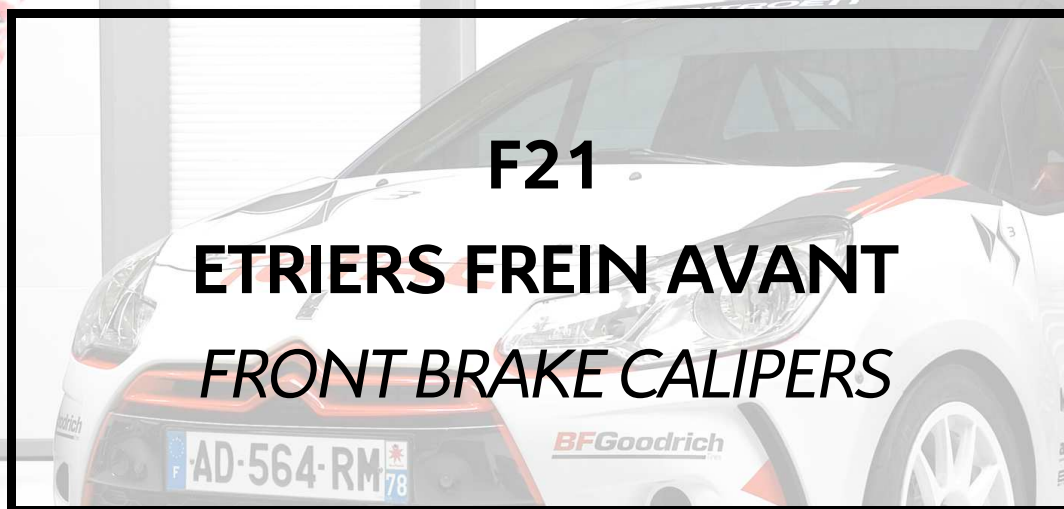


CITROËN
RACING

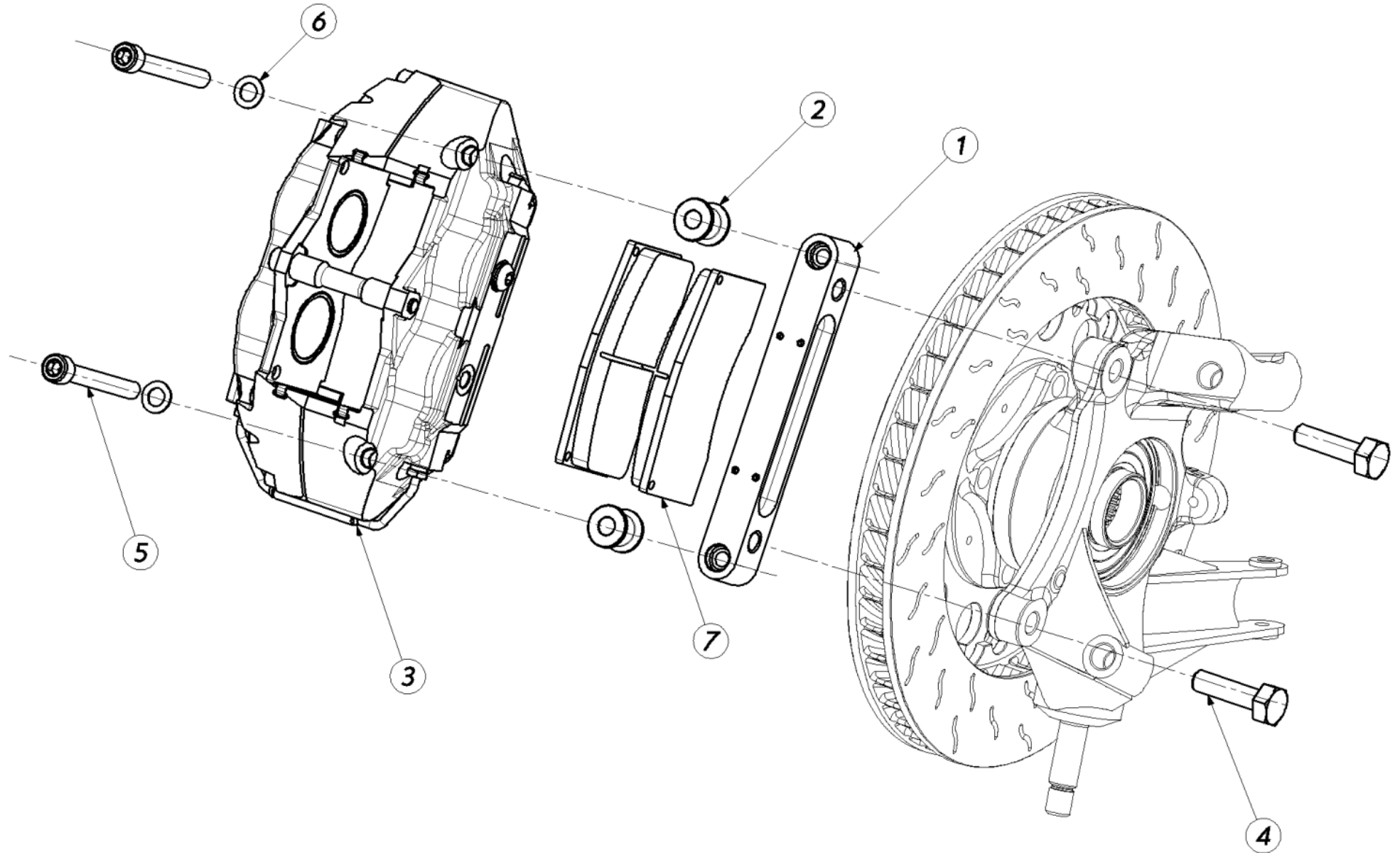
DS3 R3



F21

ETRIERS FREIN AVANT

FRONT BRAKE CALIPERS





REP	REFERENCE	QTE	DESIGNATION
1	1F2163606B	2	Platine support étrier AV <i>Front Brake Caliper Mounting Plate</i>
2	1F2163608B	4	Entretoise étrier AV Asphalte <i>Tarmac Front Brake Caliper Spacer</i>
2	1F2163607B	4	Entretoise Etrier AV Terre <i>Gravel Front Brake Caliper Spacer</i>
3	1F2164549A	1	Etrier AVD <i>Right Front Brake Caliper</i>
3	1F2164550A	1	Etrier AVG <i>Left Front Brake Caliper</i>
4	CS550053ST	4	VIS M12 L45 <i>Screw M12 L45</i>
5	BCSP6913J4	4	VIS M10 L70 <i>Screw M10 L70</i>
5	PS82612A10	4	VIS M10 L85 <i>Screw M10 L85</i>
6	BCSP696231	4	Rondelle Elastique <i>Spring Washer</i>
7	1F2162589A	1	Jeu plaquettes frein AV <i>Front Brake Pad Set</i>
8			
9			
10			
11			
12			
-	1F2162575A	1	Kit joints étrier <i>Caliper Seal Set</i>
-	1F2164131A-OUT	1	Outil purge étrier AV <i>Front Brake Caliper Bleeding Tool</i>

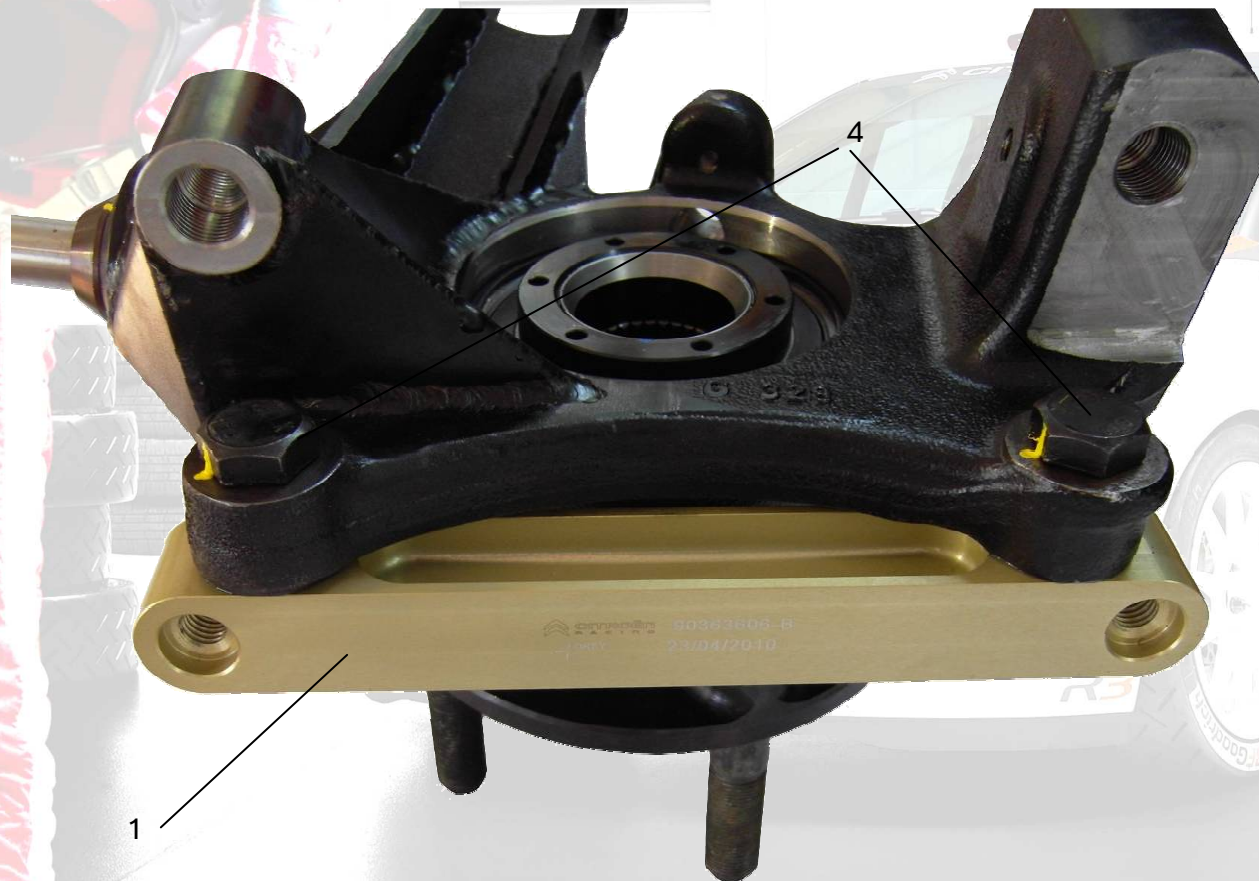


Assembler la platine support d'étrier avant (**rep. 1**) sur le pivot à l'aide des vis (**rep. 4**)

Ecarter la platine de l'axe de roue lors du serrage.

Assemble the brake caliper mounting plate (**rep. 1**) on the front upright using the screw (**rep. 4**)

Pull the mounting plate away from the wheel axis while tightening.



242



100 N.m

Assembler les étriers sur leurs supports, à l'aide des vis (rep. 5) des rondelles (rep. 6) et des entretoises (rep. 2).

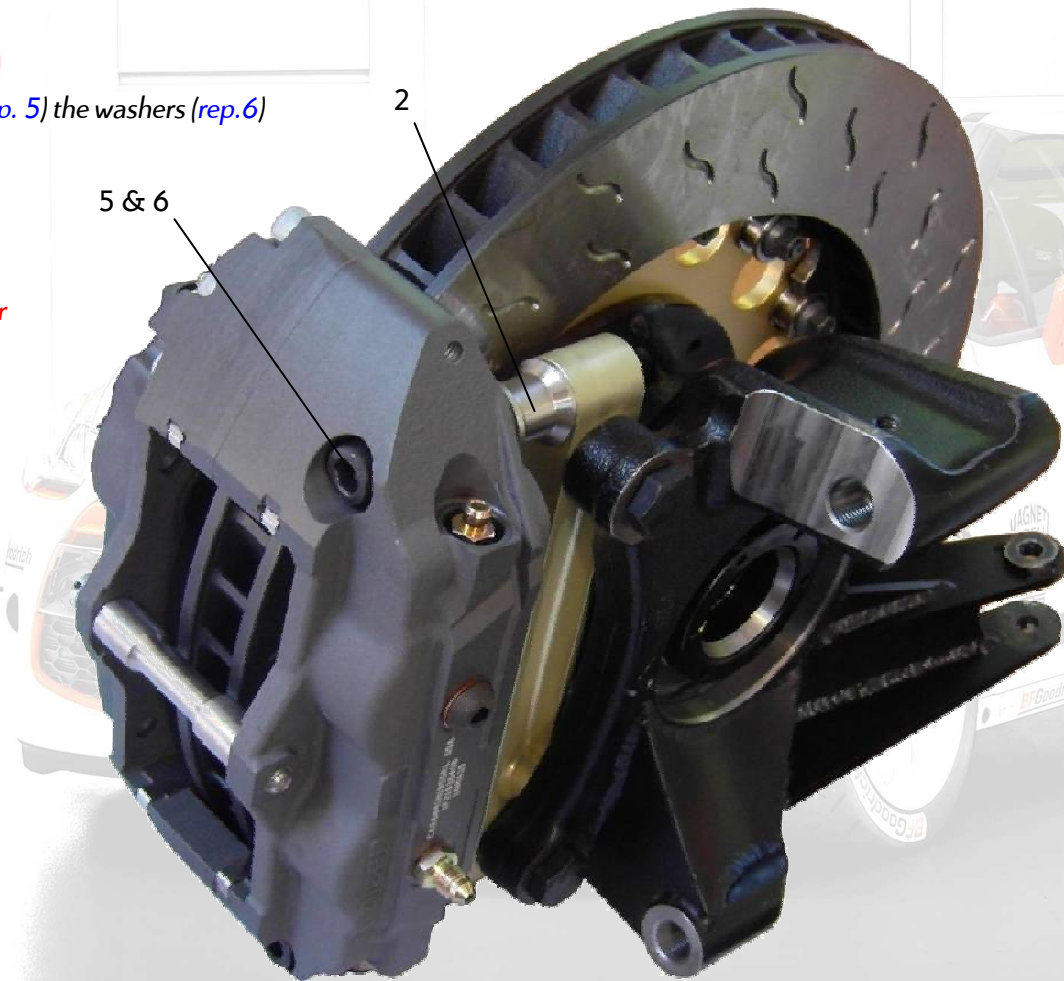
Effectuer un pré-serrage à 20 Nm.

Une fois la purge réalisée, appliquer une pression de 30 bars dans le circuit avant, desserrer l'étrier puis le serrer au couple.

Fit the calipers on their mounts, using the screws (rep. 5) the washers (rep.6) and the spacers (rep. 2).

Pre-tighten the caliper at 20 Nm

Once the calipers are bled, apply a 30 bars pressure in the front brake circuit, un-tighten the brake caliper then tighten the calipers.



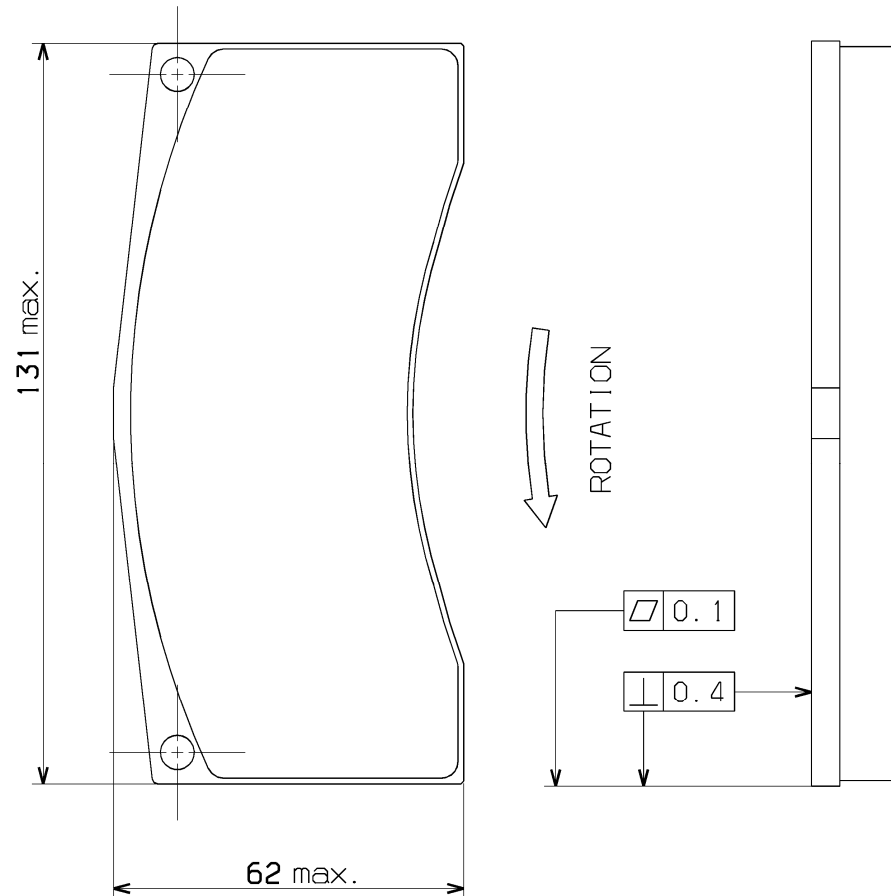
50 N.m

Préparation et installation des plaquettes :

Afin de garantir un bon coulisement des plaquettes sur leur guide et donc limiter l'échauffement, il est nécessaire d'en contrôler la géométrie avant montage et au besoin la retoucher suivant la méthode décrite ci-dessous.

Preparation and installation of the brake pads :

In order to insure the good sliding of the brake pads in their guide and so limit their overheating, it is necessary to control the pads geometry before assembly and, if needed, to correct it.





Certains supports peuvent présenter des bavures d'emboutissage favorisant le coincement sur le guide sous effort freineur.

Il est nécessaire de s'assurer de la planéité et du bon équerrage du bord en contact avec le guide.

Some pads back-plate may show some stamping burr favouring the wedging in the guide under braking load.

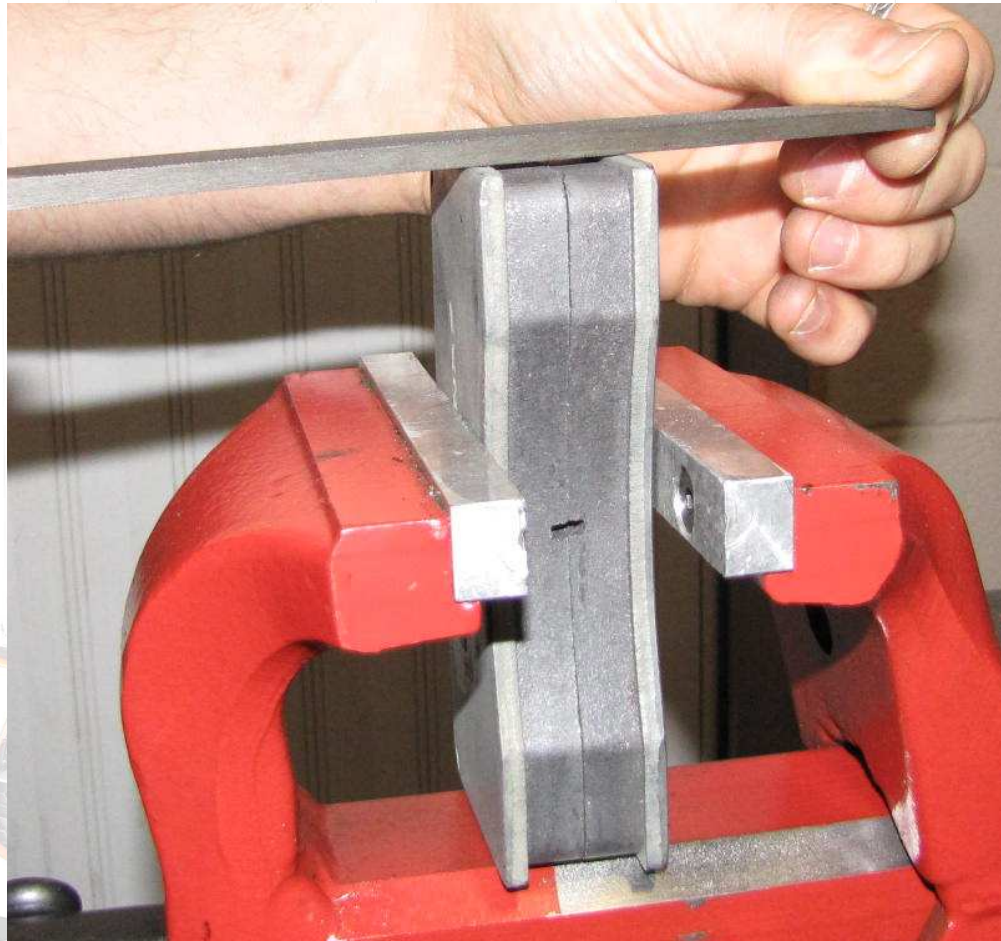
It is necessary to insure the good flatness and the good squareness of the edge in contact with the guide.





Nous vous conseillons dans les deux cas de reprendre les plaquettes deux à deux à l'étau, à l'aide d'une lime douce, afin de garantir la planéité et l'équerrage. Si une telle opération est nécessaire, elle doit être normalement de faible portée.

In both case, we advise you to take the pads in pairs to the vise, using a soft file to ensure the flatness and the squareness. If such an operation is needed, it should normally be limited in range.





CITROËN
RACING

Résultat final :

Final result:





Oter l'axe de maintien des plaquettes, insérer les plaquettes dans l'étrier et remonter l'axe.

Remove the brake pad retaining pin, insert the brake pads in the caliper and refit the pin



Après chaque purge des étriers, respecter le couple de serrage des vis de purge.

After each brake caliper bleed, respect the tightening of the bleeding screw



**14 N.m à
chaud
18 N.m à
froid**

**14 N.m
when hot
18 N.m
when cold**



Entretien des étriers :

Contrôler régulièrement les guides de plaquettes (**rep. A**) : vérifier la planéité des guides et retirer les dépôts de garnitures ou tout autre matériau pouvant entrainer un coincement de la plaquette.

Pour la révision de vos étriers, une pochette de joints est disponible à la Boutique (réf : 1F2162575A)

Lors du remplacement des joints, bien nettoyer les pistons et vérifier leur état de surface.

Brake caliper maintenance :

Inspect regularly the brake pad guide (**rep. A**): check the guide's flatness and remove the friction material or any other material deposit that could prevent the good sliding of the brake pad.

For your brake caliper's service, a seal set is available at the Boutique (ref: 1F2162575A)

While replacing the pistons seals, clean the pistons and check their surface roughness.

