



Évolution ultime de notre Maître-Cylindre Tech 4 offrant un feeling parfait

Maître-Cylindre TECH 4 EVO usiné dans un bloc d'aluminium 2014 T6 :

Nouveau piston, nouvelle tête flottante de piston, nouvelle came, 2ème bague de guidage et 3 nouveaux leviers offrent un contrôle précis et personnalisé de toute la puissance de freinage.

Pivot du levier de frein monté sur 2 roulements annulaires.

Molettes de réglage de l'attaque et de la garde du levier.

Étrier TR4 au **standard Post-Mount, entraxe de 74.2mm**, usiné dans un bloc d'aluminium 2014 T6 :

2 pistons d'étrier de 16mm de diamètre en inox et résine phénolique.

2 pistons d'étrier de 17mm de diamètre en inox et résine phénolique.

Durite au choix (noire ou aviation) de 5mm de diamètre et 2m de long.

Plaquettes fournies :

- Modèle Racing (vertes)
- Modèle Toutes Conditions (rouges)

14 combinaisons de couleurs possibles.

Matchmakers disponibles :

- HBSP426 Sram
- HBSP441 Sram T-Type
- HBSP431 Shimano I-Spec II & EV

NOTE : FONCTIONNE UNIQUEMENT AU DOT 4.0 ou 5.1

Bleed Port Screw
HBSP463



3x1 O'ring
OR3X1EPDM

Hinge Clamp
HBSP401

Clamp Bolt
M5I6AL



18mm Grooved Pin
HBSP387

Master Cylinder Spring
HBSP386

Spring Top Hat
HBSP412

Primary Seal
HBSP408

Master Cylinder Piston
HBSP457

Stop Plate
HBSP448

Dome Head Screw
M3 x 6

Secondary Guide Bush
HBSP458

Secondary Seal
HBSP430

Piston Guide Bush
HBSP407

Cam Bolt
HBSP459

Pivot Bolt
HBSP425

Dome Head Screw
M3 x 8



Master Cylinder Lid
HBSP424

Diaphragm
HBSP478

Straight Connector
HBSP163



M6 Sealing Washer
HBSP026

Master Cylinder Body
HBSP454

Pivot Bearing x2
S6842RS

Pivot Nut
HBSP428

Crescent Ring x2
HBSP233

Piston Eyelet
HBSP462

Cam
HBSP455

Adjuster Screw x2
HBSP219

Brass Plunger x2
HBSP319

Lever Spring
HBSP312

Lever Blade
HBSP456

Cam Nut
HBSP460

Connector Bolt
HBSP047

8
Nm

M6 Sealing
Washer x2
HBSP026

Bleed Nipple O'Ring
HBSP239

Bleed Nipple
HBSP238

8
Nm

Rubber Cap
HBSP240

Pad Pin
HBSP204

4
Nm

Large Piston x2
HBSP465

Large Piston Seal x2
HBSP445

Large Bore Cap
O'Ring
OR14x1.5EPDM

Large Bore Cap
HBSP472

10
Nm

Small Bore Cap
HBSP471

10
Nm

Bore Cap Tool
HTTC-TC

90° Connector
HBSP162

40 Brake Pad (pair)
HBSP303

Brake Pad Spring
HBSP304

Pad Pin R Clip
HBSP171

Caliper Body
HBSP475

Small Piston
HBSP432

Small Piston Seal x2
HBSP068

Small Bore
Cap O'Ring
HBSP140

Ø5mm Hose (1 line)

HBSP158



Ø6mm Braided hose shroud (2 lines)

HBSP158S

Copper washer

HBSP161

Straight connector

HBSP163



M6 sealing washer

HBSP26

Standard Black hose Ø5mm

HBSP172

Braided hose Ø6mm

HBSP157

Olive

HBSP159

Hose insert

HBSP160

Ø5mm Hose (1 line)

HBSP158



Ø6mm Braided hose shroud (2 lines)

HBSP158S

90° connector bolt

HBSP47



90° connector

HBSP162

M6 sealing washer x2

HBSP26

Standard Black hose Ø5mm

HBSP172

Braided hose Ø6mm

HBSP157

Olive

HBSP159

Hose insert

HBSP160

Copper washer

HBSP161



NOTE : Le connecteur de serrage avec 1 ligne est compatible avec les durites noires et durites aviation de Ø5mm.
Le connecteur de serrage avec 2 lignes est uniquement compatible avec la durite aviation de Ø6mm, durite fournie avant 10/2017.
En cas de doute, vérifiez le diamètre de votre durite.



MONTAGE DES ÉTRIERS POSTMOUNT

ADAPTATEURS_2025

TYPE DE FOURCHE OU CADRE:

POSTMOUNT

HBMKN Noir
HBMK5 Silver

NON COMPATIBLE AVEC
V2 / Mono6

K Postmount 140 > Postmount 160mm

HBMLN Noir
HBMLS Silver

L Postmount 160 > Postmount 180mm
Postmount 180 > Postmount 200mm

HBMMN Noir
HBMM5 Silver

NON COMPATIBLE AVEC
Mono6

M Postmount 160 > Postmount 200mm
Postmount 180 > Postmount 220mm

HBMPN Noir
HBMP5 Silver

NON COMPATIBLE AVEC
Mono6

P Postmount 200 > Postmount 220mm

HBMQN Noir
HBMQ5 Silver

NON COMPATIBLE AVEC
V2

Q Postmount 203 > Postmount 220mm

HBMCN Noir
HBMC5 Silver

NON COMPATIBLE AVEC
Mono6

C Postmount 160 > Postmount 203mm

HBMHN Noir
HBMH5 Silver

H Postmount 160 > Postmount 183mm
Postmount 180 > Postmount 203mm

TYPE DE FOURCHE OU CADRE:

STANDARD INTERNATIONAL [IS]

HBMAN Noir
HBMA5 Silver

COMPATIBLE AVEC
étriers MonoMini et X2
UNIQUEMENT

A IS Avant > Postmount 160mm
IS Arrière > Postmount 140mm

HBMFN Noir
HBMF5 Silver

NON COMPATIBLE AVEC
Mono6

F IS Avant > Postmount 180mm
IS Arrière > Postmount 160mm

HBMNN Noir
HBMN5 Silver

N IS Avant > Postmount 200mm
IS Arrière > Postmount 180mm

HBMRN Noir
HBMR5 Silver

R IS Avant > Postmount 220mm
IS Arrière > Postmount 200mm

HBMBN Noir
HBMB5 Silver

B IS Avant > Postmount 203mm
IS Arrière > Postmount 183mm

HBMDN Noir
HBMD5 Silver

D Boxxer > Postmount 203mm
Fourches avant 2009 seulement

HBMEN Noir
HBME5 Silver

E FOX40 > Postmount 203mm
Fourches avant 2014 seulement

HBMGN Noir
HBMG5 Silver

G IS Arrière > Postmount 203mm

HBMJN Noir
HBMJ5 Silver

J IS Avant > Postmount 183mm

NOTE: diamètres de disque 180, 183, 185, 200, 203...

Au cours des dernières années il y avait beaucoup de taille de disque intermédiaires. Bien que nous continuons à produire les disques en Ø183mm et les adaptateurs correspondant, cette taille sera vouée à disparaître et remplacée par le plus commun **Ø180mm**.

NOTE:

La position des pattes de montage de type Postmount varie en fonction du modèle de fourche ou cadre et de son domaine d'utilisation. Contactez le fabricant ou vérifiez les dimensions des pattes pour identifier le type de Postmount.

ÉVOLUTIONS FUTURES:

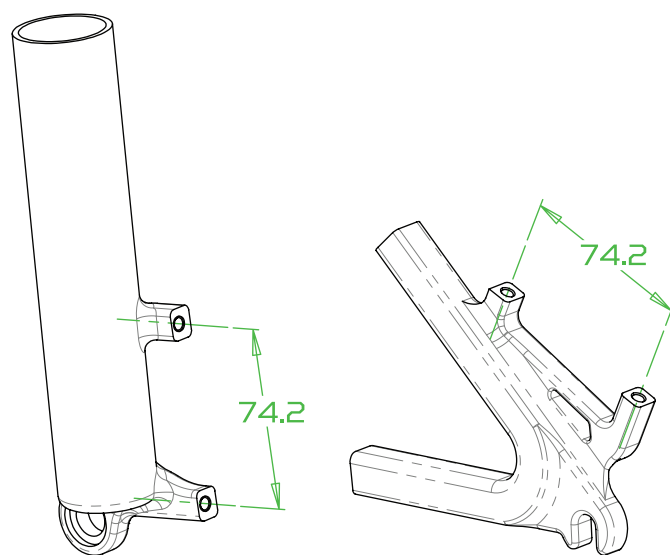
Pour éviter les problèmes de compatibilités nous vous conseillons vivement de privilégier les dimension de disque suivantes: **Ø140 / Ø160 / Ø180 / Ø200 / Ø220**

- Montage recommandé
- Dimensions mon communes



MONTAGE DES ÉTRIERS

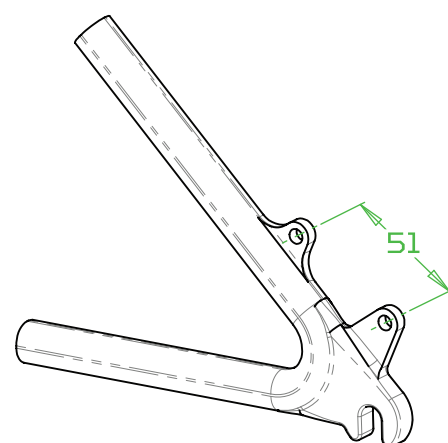
IDENTIFICATION_2021



TYPE DE FOURCHE OU CADRE:
POSTMOUNT

2 trous taraudés M6

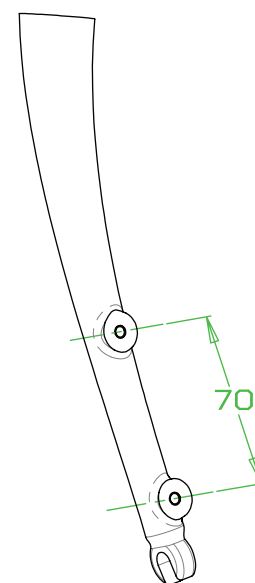
Versions différentes: Voir note en page suivante



TYPE DE FOURCHE OU CADRE:
IS - STANDARD INTERNATIONAL

2 trous de Ø6mm

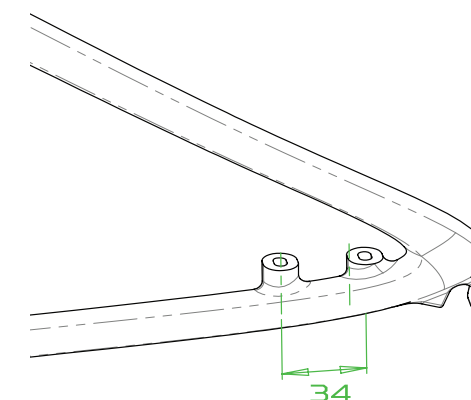
2 versions: **IS Avant** et **IS Arrière**



TYPE DE FOURCHE OU CADRE:
FLAT MOUNT AVANT

2 trous taraudés M5

2 versions: **F140/160** et **F160/180**



TYPE DE FOURCHE OU CADRE:
FLAT MOUNT ARRIÈRE

2 trous oblong pour vis M5

2 versions: **R140/160** et **R160/180**



NOTE:

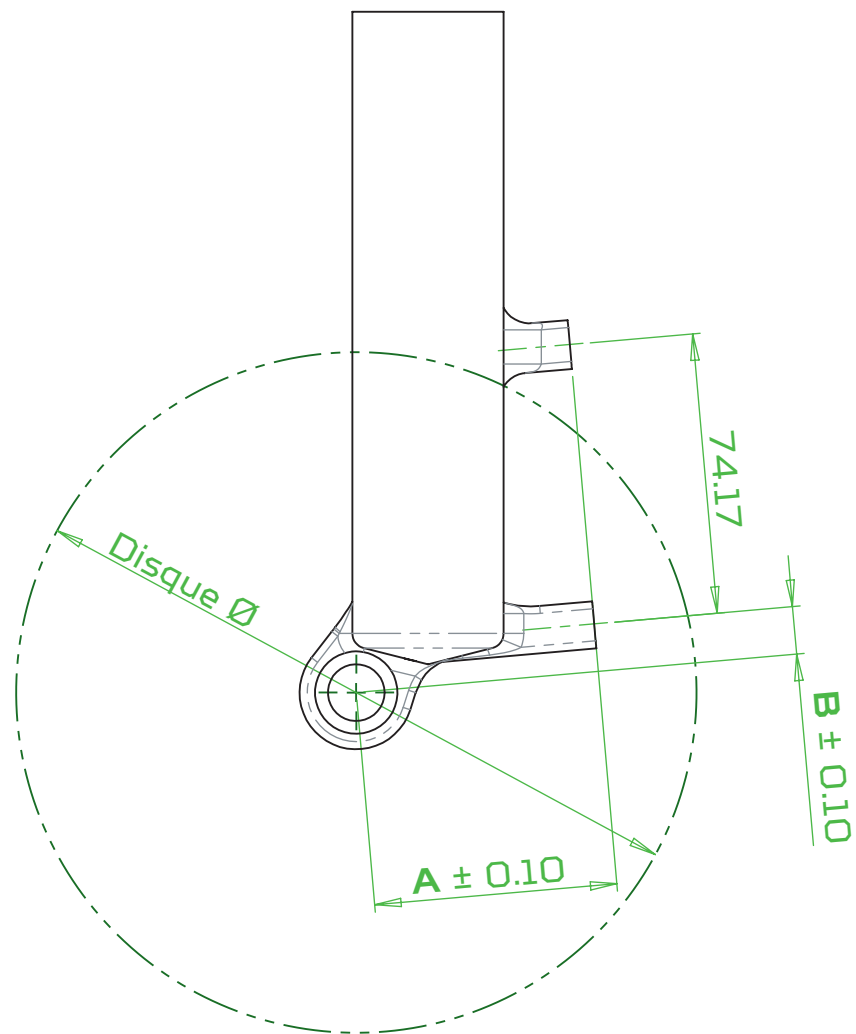
La position des pattes de montage de type Postmount varie et le montage se fait donc avec des disques de tailles différentes de Ø140mm à Ø220mm.
Le standard Postmount se trouve principalement

sur les fourches et cadres de VTT.
Le Standard International est de moins en moins courant mais se trouve encore sur certains cadres.
Le standard Flat Mount est courant sur les vélos de route et gravel.



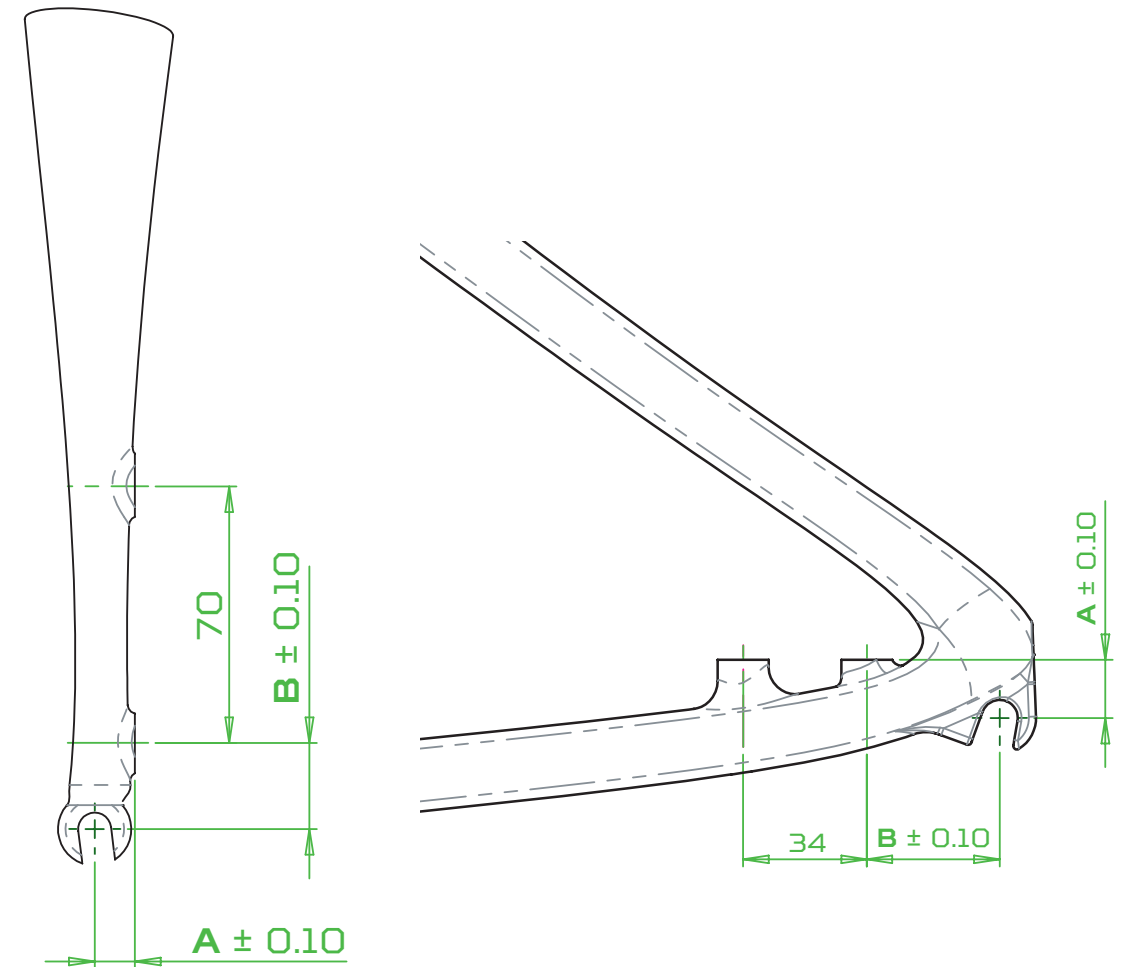
MONTAGE DES ÉTRIERS

DIMENSIONS_2025



TYPE: POST MOUNT AVANT / ARRIÈRE

POSTMOUNT		
Ø Disque (mm)	Dimension A (mm)	Dimension B (mm)
Ø120	39.1	-3.8
Ø140	47.5	1.7
Ø160	55.9	7.1
Ø180	64.3	12.6
Ø200	72.7	18
Ø203	73.9	18.8
Ø220	81	23.5



TYPE: FLAT MOUNT AVANT

TYPE: FLAT MOUNT ARRIÈRE

FLATMOUNT		
	Dimension A (mm)	Dimension B (mm)
Avant F140/60	11	23.5
Avant F160/180	16.7	32
Arrière F140/160	16	36.5
Arrière F160/180	21.3	45

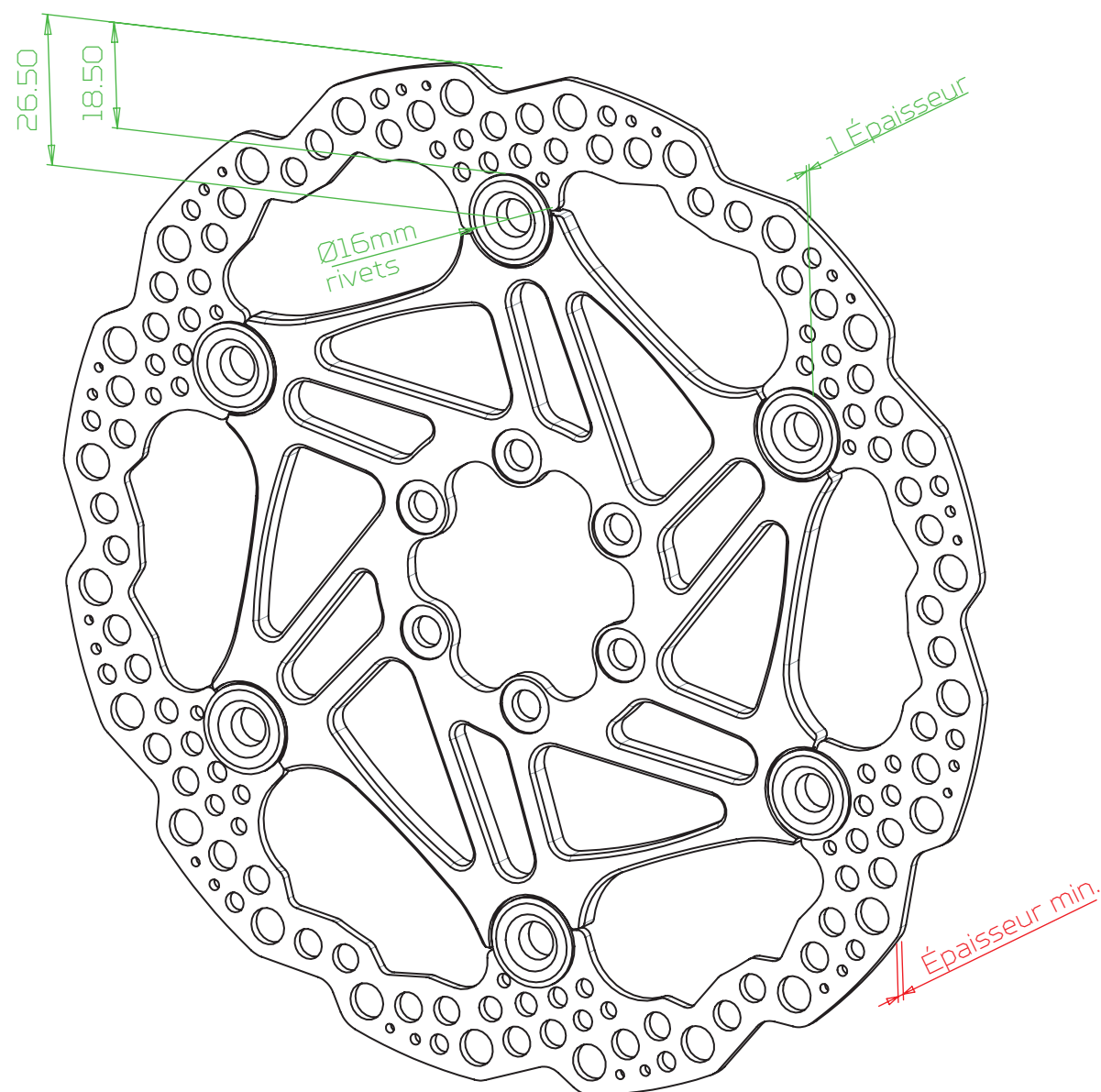
NOTE: Parfois le Flat Mount Arrière peut se trouver sur certains modèles de fourches!



NOTE:

Un étrier Postmount se montera directement sur une fourche ou cadre en utilisant la taille du disque correspondante. Si vous souhaitez utiliser un disque plus grand, il faudra

intercaler un adaptateur. Il existe un tableau particulier pour les étriers Flat Mount.



DISQUE FLOTTANT

Les têtes de rivets sont situées à 1mm au-dessus de la surface extérieure du disque, ce qui rend localement (sur les têtes de rivets) le disque plus épais. Chaque rivet a un diamètre de 16mm et leur centre se trouve à 26.50mm en dessous du bord supérieur du disque.

Veuillez vous assurer que vous disposez d'un dégagement suffisant pour utiliser ce disque, faites attention à toute interférence possible avec le support d'étrier, le cadre, etc...

IMPORTANT

Les 5 têtes de rivets sont situées à 1mm au-dessus de la surface extérieure du disque, ce qui, localement (sur les têtes de rivets), donne une épaisseur totale du disque de 2.7mm.

Chaque rivet a un diamètre de 16mm et leur centre se trouve à 26.50mm en dessous du bord supérieur du disque.

Veuillez vous assurer que vous disposez d'un dégagement suffisant pour utiliser ce disque, faites attention à toute interférence possible avec le support d'étrier, le cadre, etc...

NOTE

La piste de freinage est assujettie à la frette par des douilles en acier inox, fixées par rivetage avec l'aide d'une rondelle élastique pour éviter tout bruit parasite.

Parce que le disque est flottant, il existe un jeu entre les différentes pièces constituantes. Au cours de son utilisation et avec son usure, il est normal d'observer un certain jeu se développer entre la piste et la frette du disque, ce dernier n'entrave en rien la qualité du freinage et ne constitue pas un défaut. Le jeu en rotation ne doit pas excéder 1mm où le disque devra être remplacé.

Pour référence, le schéma **FIG.001** montre la tolérance acceptable pour les disques flottant Hope Technology.

ÉPAISSEUR MINIMALE RECOMMANDÉE DU DISQUE

Pour tous les disques, l'épaisseur minimale est la suivante :

Pour Ø140 et Ø160, 1.40mm minimum

Pour Ø180 et plus, 1.50mm minimum

Pour tous les disques ventilés, 2.90mm minimum

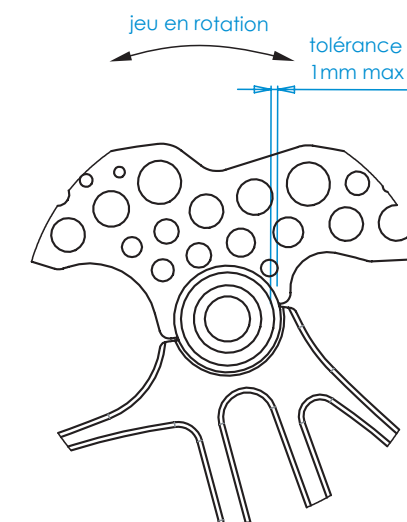
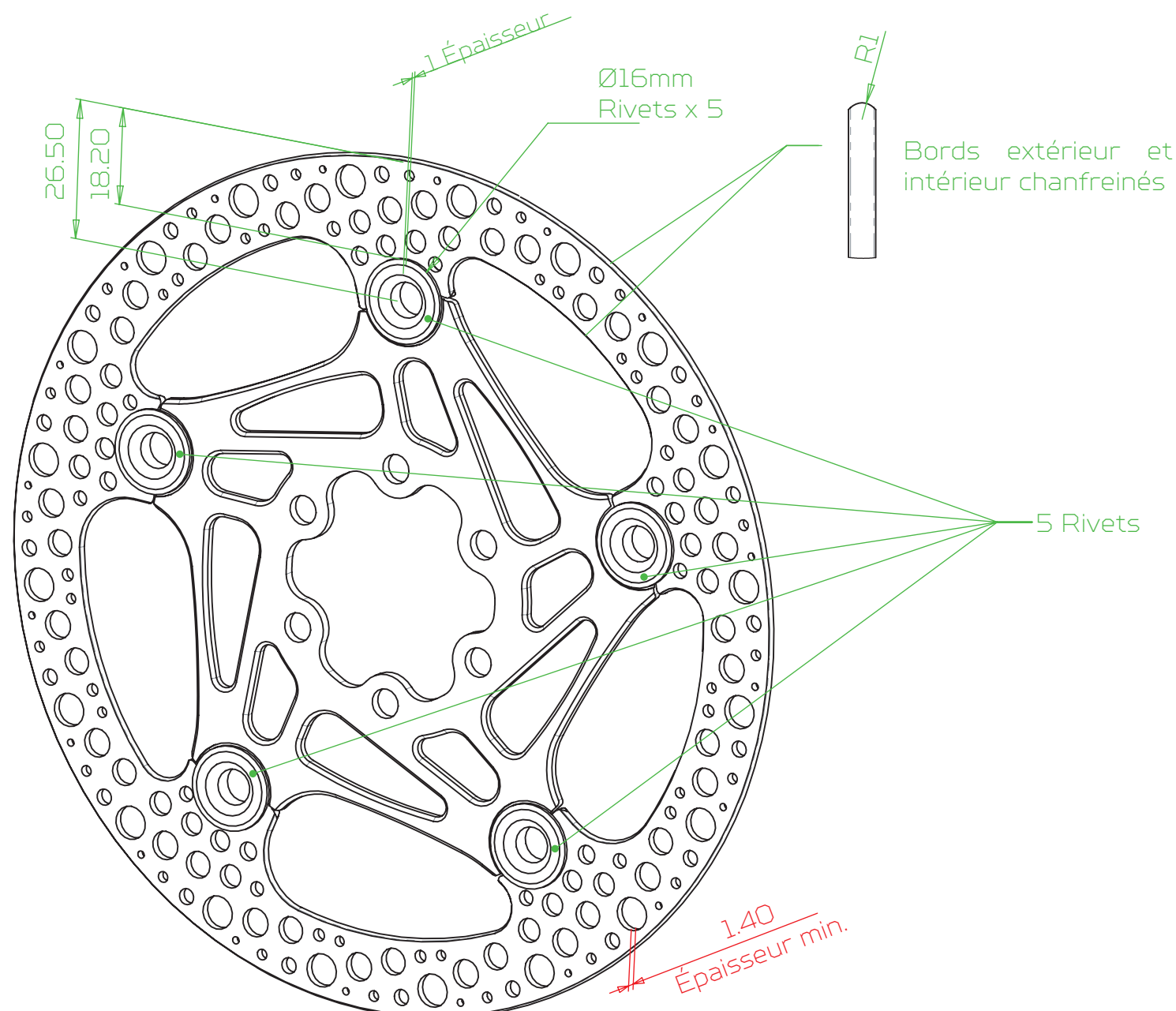
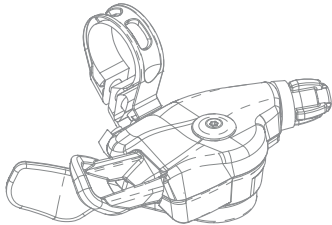
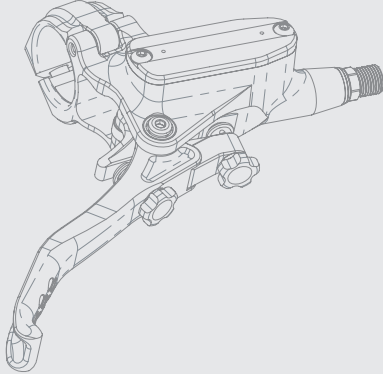
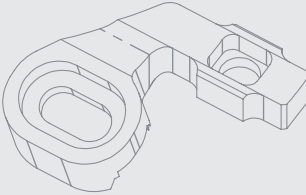
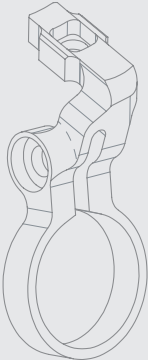
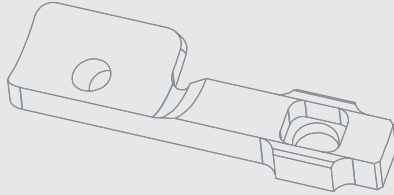
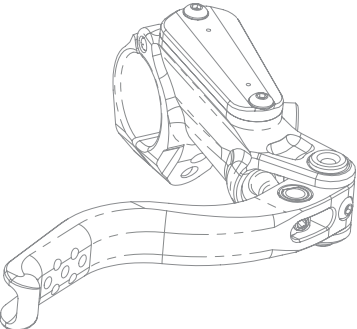
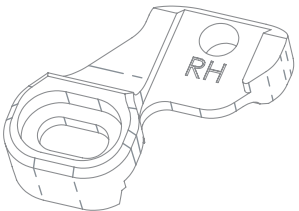
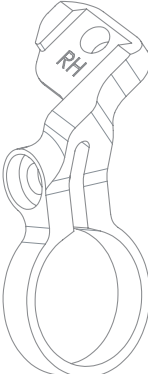
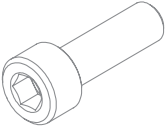
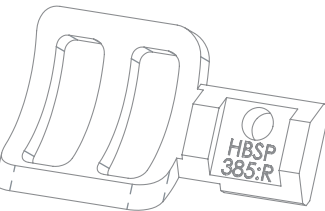


FIG.001

		Manettes SRAM Tout types de fixation 	Manettes SRAM Types POD AXS 	Manettes Shimano I-Spec A & I-Spec B  I_Spec A avec crochet  I_Spec B sans crochet	Manettes Shimano I-Spec II & I-Spec EV   SL-MT800 I-Spec II: XTR SL-M9000 and XT SL-M8000 ONLY I-Spec EV: XTR SL-M9000-I, SL-M9100-I, XT SL-M8000-I, SL-M8100-I, SLX SL-M7100-I, DEORE SL-M6100-I, SL-M5100-I
TECH FOUR EVO	 Référence : HBSPC81	 Référence : HBSP 426 - RH/LH	 Référence : HBSP 441 - RH/LH	Pas de Matchmaker disponible	 Référence : HBSP 431 - RH/LH
XCR	 Référence : HBSP400	 Référence : HBSP 325 - RH/LH	 Référence : HBSP 442 - RH/LH	Pas de matchmaker nécessaire ! La manette Shimano se monte directement sur les Maîtres-Cylindres TECH 3 et XCR.   NOTE: Pour le Maître-Cylindre TECH 3 produit AVANT MARS 2019, utiliser la vis M5 x 16 et l'écrou captif HBSP322.	 Référence : HBSP 385 - RH/LH



AVERTISSEMENT: LIRE AVANT D'INSTALLER VOS FREINS!

La pratique du cyclisme peut être dangereuse. Cette notice doit être entièrement lue avant l'installation du produit. Le fait d'ignorer la notice et conseils de montage peut entraîner des blessures graves ou même fatales.

- Ne surestimez pas vos compétences techniques. Ce frein doit être impérativement installé par un mécanicien cycle compétent en utilisant les outils appropriés. D'une mauvaise installation pourrait résulter une défaillance du frein pouvant entraîner de graves blessures, voir même fatales.
- Pendant l'installation, gardez vos doigts à l'écart du disque de frein en rotation car il pourrait infliger de graves coupures.
- Consultez notre site internet, la rubrique "how to videos" dans la section "tech support" pour avoir des informations supplémentaires sur le montage et l'entretien de votre frein. Le logo vidéo indique que vous pouvez trouver du contenu sur notre site.
- Ce frein est conçu pour être utilisé uniquement sur des vélos à propulsion humaine ou VAE. Toute autre utilisation est déconseillée et pourrait entraîner la défaillance du système de freinage.
- Si un adaptateur de frein est nécessaire, il est fortement recommandé d'utiliser un adaptateur Hope 100% usiné CNC afin d'assurer la meilleure sensation de freinage possible.
- Avant chaque sortie, vérifiez que vos freins fonctionnent correctement, l'usure des plaquettes de freins (0,5 mm de matière de plaquettes restant au minimum) et toutes traces suspectes de liquide de frein.
- En fonctionnement, les freins génèrent beaucoup de chaleur. Pour éviter toutes brûlures, ne jamais toucher le disque ou l'étrier de frein après une longue période de freinage.
- Vérifiez également que les systèmes de serrage des roues soient correctement installés et serrés.
- Les performances de freinages vont être modifiées dans toutes les conditions, prenez le temps de vous familiariser avec vos nouveaux freins. Soyez conscient de vos limites et respectez les.
- Si les plaquettes ont été souillées par du liquide de frein, du lubrifiant pour chaîne ou un nettoyant non approprié, elles devront être remplacées.
- En cas de doutes ou questions, merci de bien vouloir contacter votre vélociste ou agent ou importateur Hope.
- Si vous décidez d'ignorer ces importants avertissements et cette notice, vous le faites à vos risques et périls. Hope Technology ne pourra pas être tenu responsable des conséquences résultant d'une mauvaise utilisation ou installation de ce système de freinage.

CONTENU DE LA BOÎTE

- Système de freinage purgé
- Vis d'étrier M6 x 18mm
- Plaquettes

OUTILLAGE NÉCESSAIRE

- Tournevis Torx T25 • Clef Allen de 4mm & 5mm
- Clef plate de 8mm • Petit tournevis plat

MONTAGE DU SYSTÈME DE FREIN

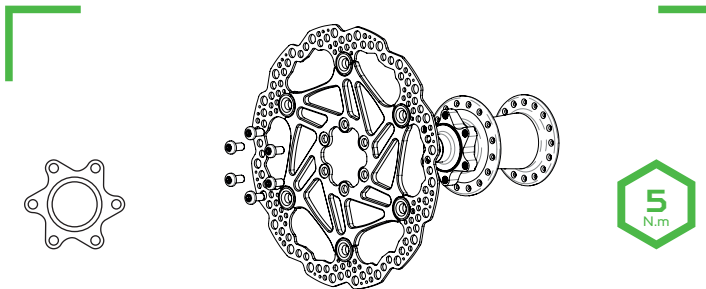
Tous les freins sont fournis avec une durite de 2 m de long. Cela signifie que la plupart des durites de frein devront être raccourcies lors de l'installation. Nous recommandons de laisser les durites de frein non coupées pour l'installation initiale et le réglage, une fois que le bon fonctionnement est confirmé, procédez au raccourcissement de la durite et à la purge du système de freinage.

MONTAGE DU DISQUE SUR LE MOYEU

Avec ce système de freinage, il est fortement recommandé d'utiliser uniquement des disques, adaptateurs de freins et plaquettes Hope. Nos freins ont été développés comme un ensemble, de sorte que les meilleures performances ne sont obtenues qu'en utilisant tous les composants adaptés.

Ce système de freinage est compatible avec des disques d'une épaisseur comprise entre 1,8 mm et 2,3 mm uniquement.

- Fixez le disque sur le moyeu de la roue en utilisant les 6 vis fournies ou la bague Center-Lock suivant le modèle de disque.
- Si présente, prendre garde à ce que la flèche de direction de rotation du disque pointe dans la direction de rotation de la roue.

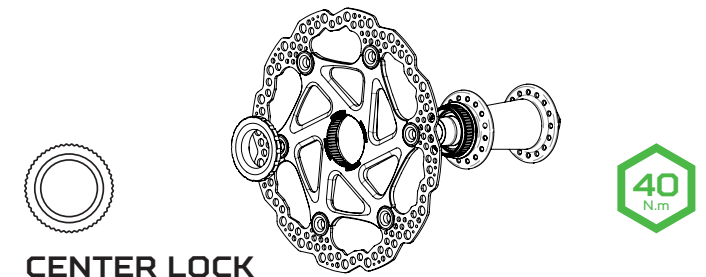


6 VIS STD

- Utilisez un tournevis Torx 25, serrez alternativement en étoile les vis de maintien du disque. **Couple de serrage recommandé : 5-6 N.m.**

DISQUES COMPATIBLES :

- Fixe 2.3mm • Flottant 1.8mm



CENTER LOCK

Utilisez une clef de serrage de cassette.

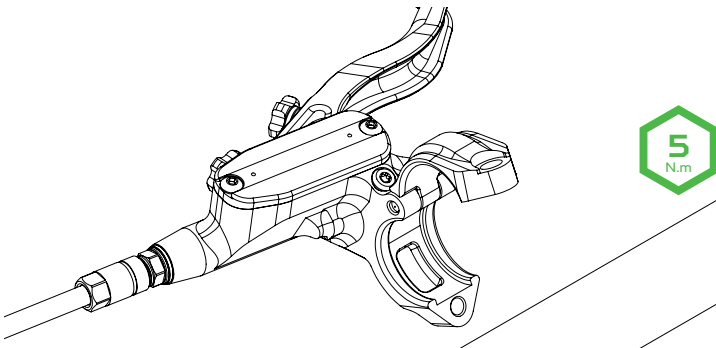
Couple de serrage recommandé : 40-50 N.m si rien n'est indiqué sur l'écrou de serrage.

DISQUES COMPATIBLES:

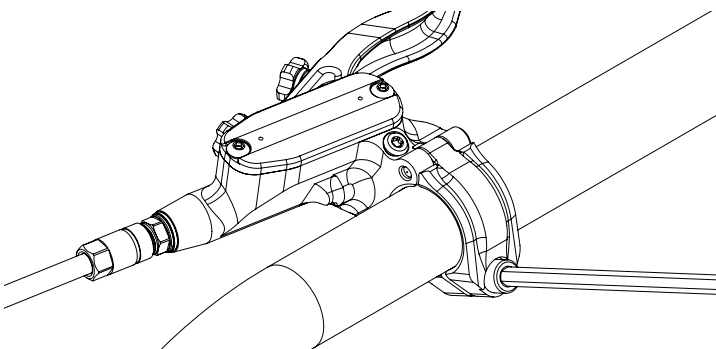
- Flottant 1.8mm

MONTAGE DU MAÎTRE-CYLINDRE SUR LE CINTRE

001. Retirez le boulon de serrage M5 du maître-cylindre à l'aide d'une clef Allen de 4 mm. Ouvrez le collier à charnière et positionnez-le sur le guidon. Réinsérez le boulon M5 sans le serrer à fond.



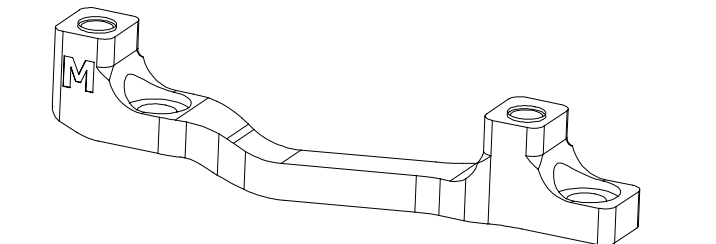
002. Mettez en place le maître-cylindre sur le cintre, lorsque vous êtes satisfait de l'orientation du levier serrez la vis de la bride de guidon en utilisant une clef Allen de 4mm.
Couple de serrage recommandé : 4-5 N.m.



003. Avant de raccourcir la durite de frein, assurez-vous que le guidon et la potence sont ajustés à leur position finale et qu'il y a suffisamment de jeu dans la durite pour permettre un mouvement complet de la direction de gauche à droite. En cas de doute, il est préférable de couper la durite trop long que trop court.

FIXATION DE L'ÉTRIER SUR LA FOURCHE OU LE CADRE

001. Pour s'assurer que l'étrier soit correctement aligné et pour éviter les bruits, vibrations ou sensations spongieuses au niveau du levier, il est important avant de monter le frein, que les pattes de fixation de votre cadre ou de votre fourche soient exemptes de toute peinture ou bavure.



002. En fonction du type de montage sur votre cadre ou votre fourche, vous devrez peut-être utiliser un adaptateur de frein pour que l'étrier se monte correctement à la taille de disque sélectionnée.

Si un adaptateur de frein est nécessaire, l'utilisation d'un support usiné CNC Hope Technology est fortement recommandée pour garantir les meilleures sensations et performances de freinage possibles.

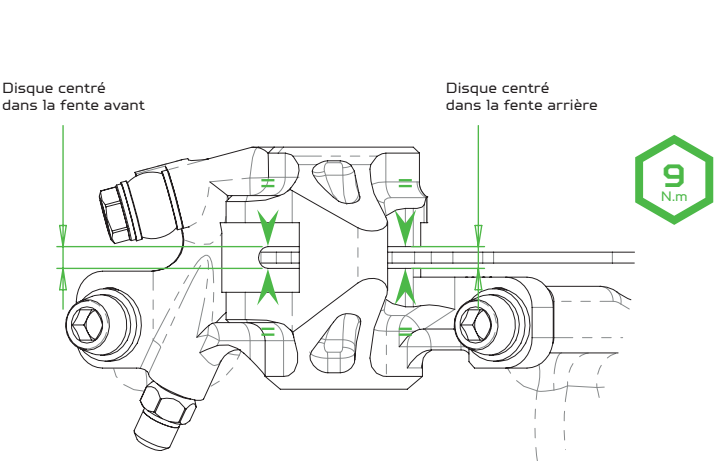
Se référer au « Tableau de montage des freins » pour tous les étriers de type « Post Mount ».

003. Avant de fixer l'étrier, il faut s'assurer que les plaquettes de frein ou les entretoises de plaquettes ont été retirées et que les pistons ont été repoussés à fond dans leur logement. Cela facilite l'alignement de l'étrier.

004. Montez la roue équipée du disque en veillant à ce qu'elle s'insère correctement dans les pattes du cadre/fourche.

005. Mettre en place l'étrier et le serrer légèrement avec les 2 vis M6.

006. Aux deux extrémités de l'étrier, ajustez sa position afin qu'il soit parfaitement placé, symétriquement par-rapport à la tranche du disque. [Illustration Fig 001]. Serrez ensuite les 2 vis M6 à l'aide d'une clef Allen de 5mm. **Couple de serrage recommandé : 8-9 N.m.**



NOTE: Durant cette opération, nous vous conseillons de ne pas pomper sur le levier pour pousser les plaquettes afin d'aligner l'étrier. Voir le chapitre "Centrage des plaquettes" à ce sujet.

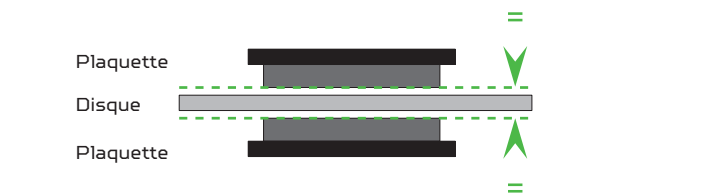
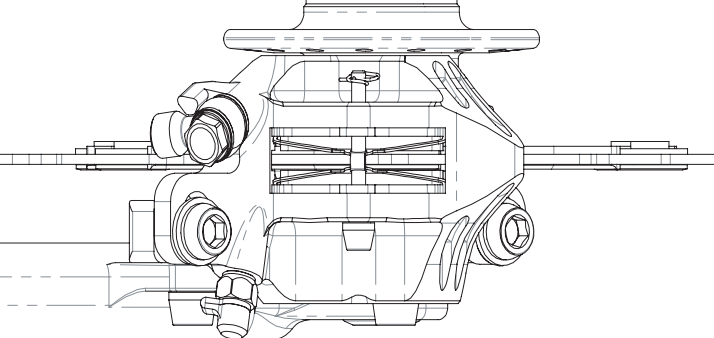
CENTRAGE DES PLAQUETTES PAR-RAPPORT AU DISQUE

CETTE ÉTAPE EST TRÈS IMPORTANTE ET NE DOIT PAS ÊTRE IGNORÉE!

001. Remonter les plaquettes de frein.

002. Pompez lentement sur le levier de frein afin de rapprocher les plaquettes du disque. Si une plaquette entre en contact avec le disque avant l'autre, la maintenir en place à l'aide d'un petit tournevis. En pompant à nouveau sur le levier, l'autre plaquette devrait alors de positionner contre le disque.

003. Pour une sensation ad hoc au levier, il est important que les plaquettes entrent en contact simultanément avec la piste du disque. À vide, le jeu observé de part et d'autre de la tranche du disque doit être égal (voir flèches). Le disque ne doit en aucun cas être soumis à de la flexion.

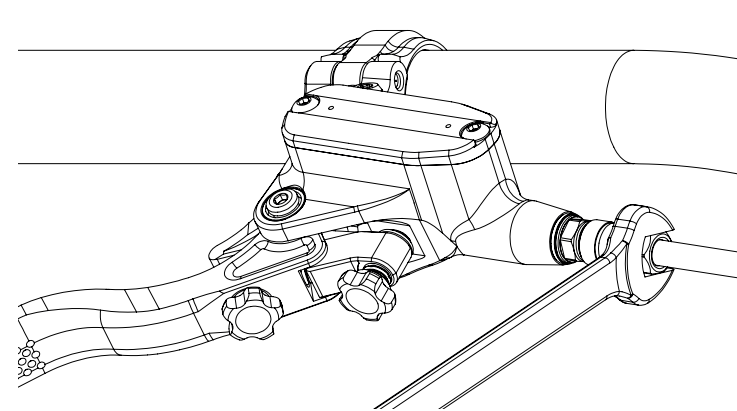


VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT DU FREIN

Tirez le levier de frein et vérifiez la dureté du levier. Notez où se trouve le point de contact par-rapport au cintre. Ces vérifications deviendront votre référence pour contrôler la purge des freins après le freinage et vous assurer que la purge a été effectuée avec succès.

COUPER ET RACCOURCIR LA DURITE

001_Retirez le connecteur du maître-cylindre à l'aide d'une clef plate de 8mm.

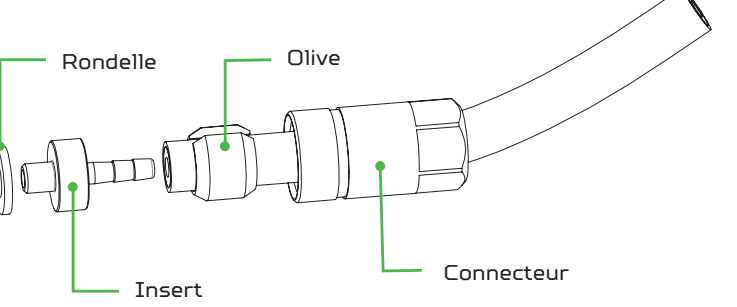


002_Retirez la gaine du connecteur, vérifiez la présence de la petite rondelle en cuivre à l'extrémité de l'insert de la gaine, qui doit être jetée et non réutilisée.

003_Acheminez l'extrémité libre de la gaine selon les besoins, c'est-à-dire à travers le cadre s'il s'agit d'une gaine interne.

004_Vérifiez la longueur de la durite par-rapport à l'extrémité du maître-cylindre. Avant de couper, assurez-vous que le guidon et la potence sont ajustés à leur position finale et qu'il y a suffisamment de jeu dans la durite pour permettre un mouvement complet de la direction à gauche et à droite. En cas de doute, il vaut mieux couper la durite trop long que trop court. Coupez à la longueur souhaitée.

005_Le connecteur d'origine doit être monté sur la durite avant la nouvelle olive, le nouvel insert et la nouvelle rondelle cuivre (fournis) à l'extrémité de la durite. Veillez à assembler les pièces dans l'ordre correct.



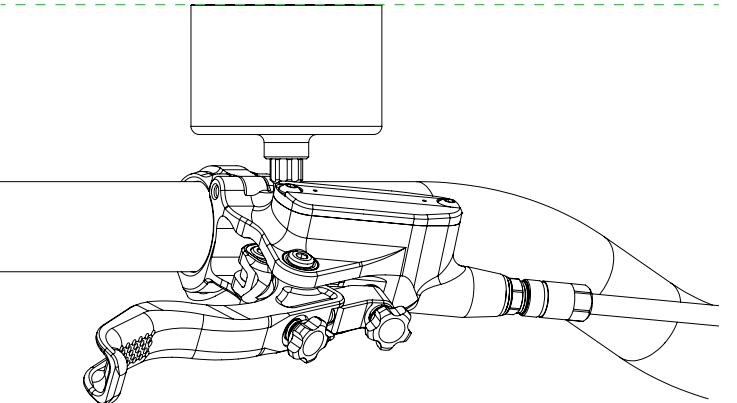
006_Fixez à nouveau la durite au maître-cylindre et serrez le connecteur à l'aide d'une la clef plate de 8 mm.

PURGE DES FREINS

Tout frein ayant nécessité un raccourcissement de la durite devra être purgé. Nous recommandons d'utiliser notre kit de purge Tech 4 EVO Easy Bleed Kit pour ce processus.

Instructions de purge en Vidéo.

Instructions de purge en Document.



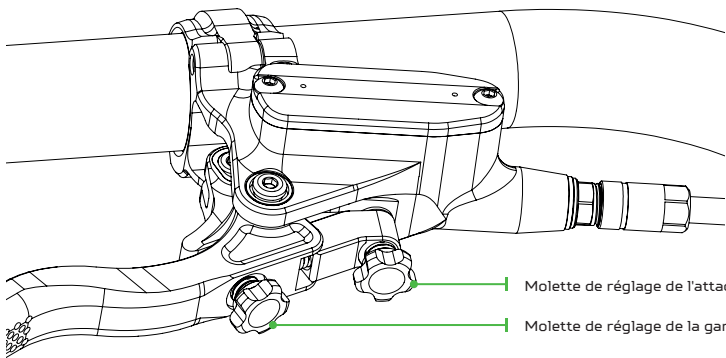
RÉGLAGES PERSONNELS

Deux types de réglages sont possibles avec le maître-cylindre TECH 4 EVO

001_Point de contact [attaque] : Ceci correspond à la course à vide du levier de frein avant que les plaquettes entrent en contact avec le disque. Tournez la molette de réglage d'attaque dans le sens horaire pour réduire la course à vide (attaque directe) et dans le sens anti-horaire pour l'augmenter.

002_Eloignement du levier [garde] : Ceci correspond à la position initiale du levier de frein par rapport au guidon. Après avoir réglé l'attaque, il est nécessaire de réajuster la garde car elle se modifie lors du réglage de l'attaque. Tournez la molette de réglage dans le sens horaire pour augmenter la garde et dans le sens contraire pour la réduire.

NOTE : Répétez les étapes 001 et 002 jusqu'à obtenir le réglage souhaité.

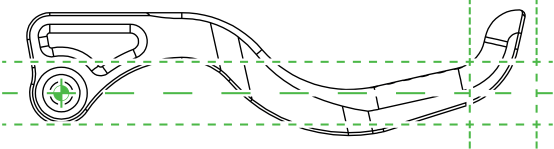


La gamme de freins TECH 4 EVO propose trois options de levier différentes qui permettent à l'utilisateur d'adapter le frein à ses préférences personnelles. Les freins sont fournis avec le levier Standard, les leviers Power et Control sont disponibles séparément en option.

Pour plus d'informations, voir le « Guide de sélection des leviers EVO ».

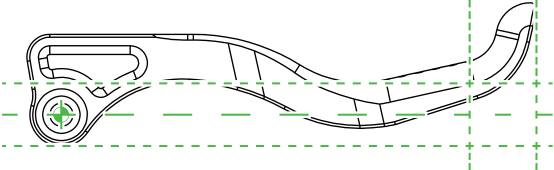
CONTROL

Forme optimisée pour un fonctionnement plus proche du cintre.



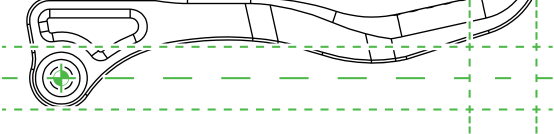
STANDARD

Bon équilibre entre la sensation du levier, la puissance et la plage de réglage.



POWER

Profil de levier adapté aux utilisateurs qui positionnent le levier plus loin du cintre, permettant un réglage vers l'extérieur de 5 mm de plus que le STANDARD



SHIFTERS DE VITESSE MONTAGE DIRECT

Pour les Shifters Shimano : Une patte de fixation est disponible en option pour le maître-cylindre Tech 4. La version SHIMANO s'adapte uniquement aux shifters SHIMANO EV. Ref : HBSP431

Pour les Shifters SRAM : Une patte de fixation est disponible en option pour le maître-cylindre Tech 4. La version SRAM s'adapte à toutes les manettes SRAM avec collier de serrage amovible. Ref : HBSP426

PLAQUETTES DE FREIN

Votre frein Hope Tech 4 est fourni avec des plaquettes vertes (R) montées d'origine. Une paire de plaquettes rouges (toutes conditions) est également fournie dans la boîte. Pour plus d'informations sur les plaquettes disponibles et leur utilisation, veuillez consulter le Guide d'utilisation des plaquettes de frein, disponible en ligne à l'adresse suivante : <https://hopefrance.com/wp-content/uploads/2020/07/2022-Plaquettes-French.pdf>

RODAGE ET ENTRETIEN

· Avant de rouler, toujours contrôler que les plaquettes mordent bien le disque lorsqu'on actionne le levier de frein.

· Le frein et les plaquettes doivent être rodés avant d'atteindre leurs performances optimales. Notez que les plaquettes de type métal fritté prennent plus de temps à se roder que les plaquettes organiques.

· Pour roder les plaquettes, roulez à faible allure en freinant alternativement sans tenter de vous arrêter. Ne surtout pas faire surchauffer le disque pendant le rodage. Après quelques sorties le frein devrait atteindre son potentiel maximum.

L'entretien régulier permet de maintenir le fonctionnement optimal de vos freins, d'améliorer la durée de vie des pièces d'usure et de réduire au minimum les opérations d'entretien ultérieures.

Gardez toujours vos freins propres. Le nettoyage minimise le risque de contamination, élimine la saleté et les débris qui peuvent réduire les performances des freins et diminuer la durée de vie des pièces consommables. Il permet également de limiter la corrosion, ce qui prolonge la durée de vie du système de freinage. Évitez les nettoyeurs automobiles pour freins à disque pour le nettoyage, recherchez des nettoyeurs pour vélos sans silicium et adaptés aux freins à disque.

Avant d'utiliser votre vélo, vérifiez le fonctionnement correct du frein et que l'effort de freinage est appliqué lorsque le levier est tiré.

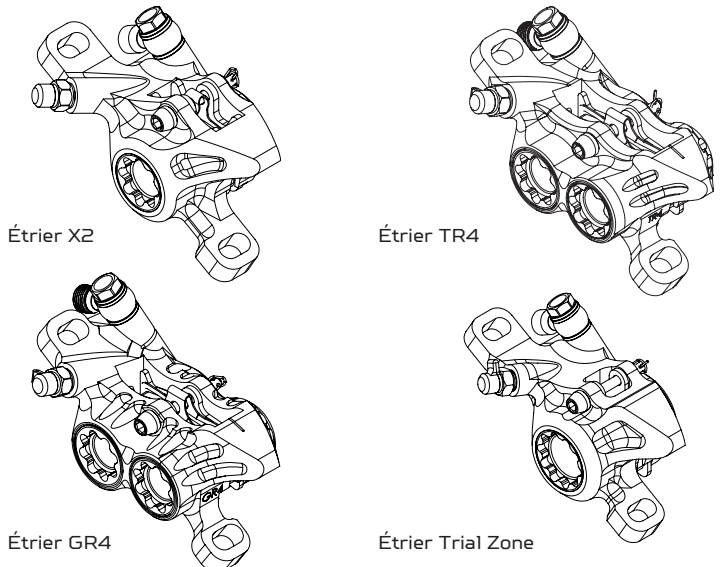
Vérifiez que le maître-cylindre n'est pas endommagé, qu'il fonctionne en douceur, qu'il offre une sensation correcte et qu'il n'y a pas de course excessive du levier. Vérifiez que les durites de frein ne sont pas endommagées et qu'il n'y a pas de fuite de liquide ; vérifiez que tous les raccords sont bien serrés.

Vérifiez que les étriers ne sont pas endommagés et qu'il n'y a pas de fuites de liquide. Vérifiez que les boulons de montage sont bien serrés.

Vérifiez que les disques ne présentent pas de signes de surchauffe ou de dommages sur la surface de freinage.

Pour plus d'informations sur l'entretien permanent de vos freins, veuillez consulter le document Tech Book BRAKES.

ÉTRIERS COMPATIBLES



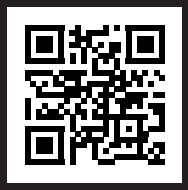
GARANTIE HOPE ET DURABILITÉ

Tous les produits Hope Technology sont garantis 2 ans à partir de la date d'achat contre les vices de fabrication. Une facture d'achat sera demandée. Tout produit défectueux peut être retourné à son lieu d'achat ou à Hope. Un bon de retour devra être joint, il est téléchargeable dans la rubrique "tech support" de notre site internet.

La garantie ne couvre pas les conséquences d'une usure normale du produit, du non-respect de la notice d'utilisation ou des instructions de montage, d'une utilisation non conforme du produit, d'une chute, d'une modification quelconque du produit.

Pour lutter contre l'obsolescence programmée des produits, nous nous efforçons de fournir des pièces de rechange pendant au moins 10 ans après la fin de production. Cette garantie n'affecte pas vos droits légaux.

NOTES:



Traduction Française
Deutsche Übersetzung

INST053_EN: Instruction - Tech EVO Brakes - V1

HOPE TECHNOLOGY
(IPCO) Limited

Hope Mill, Calf Hall Road
Barnoldswick, Lancashire
BB18 5PX, United Kingdom

T: 02.98.20.07.50. - E: info@hopefrance.com - W: www.hopefrance.com



AVERTISSEMENT: LIRE AVANT D'INSTALLER VOS SUPPORTS DE MANETTES !

La pratique du cyclisme peut être dangereuse. Cette notice doit être entièrement lue avant l'installation du produit. Le fait d'ignorer la notice et conseils de montage peut entraîner des blessures graves ou même fatales.

CONTENU DE LA BOÎTE

• Support de manette • Écrou captif • 2 x Vis

OUTILLAGE NÉCESSAIRE

• Clef Allen 4mm • Tournevis Torx T25

Ces supports de manettes sont uniquement compatibles avec les maîtres-cylindres **TECH4**.

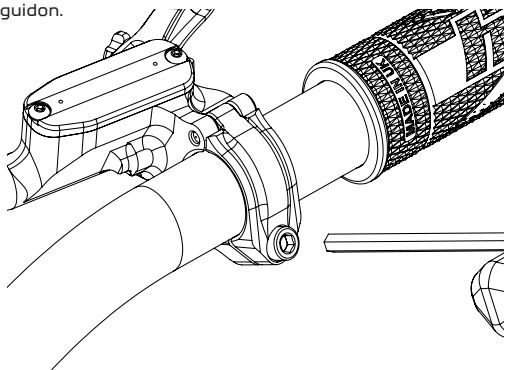
La version **SRAM** s'adapte à toutes les manettes de vitesses SRAM ayant une pince amovible.

La version **SHIMANO** s'adapte uniquement aux manettes de vitesses SHIMANO I-Spec II & EV.

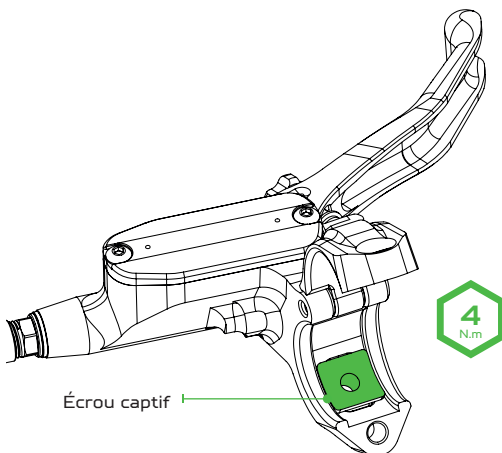
NOTE : À des fins d'illustration, ce sont les manettes **SRAM** qui sont représentées sur nos schémas. Procédez de la même manière pour les modèles **SHIMANO**.

INSTALLATION

001 S'il est présent, retirez la manette de vitesses et son collier. Retirez le boulon de serrage M5 du maître-cylindre de frein à l'aide d'une clef Allen de 4 mm et retirez-le du guidon.

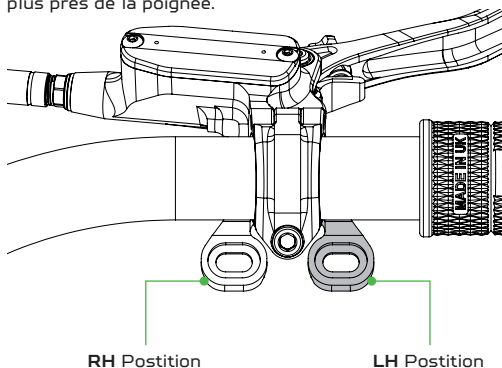


002 Placez l'écrou captif spécial dans le trou oblong du collier du maître-cylindre. Remettez le maître-cylindre en place sur le guidon et serrez le boulon de serrage M5 à l'aide d'une clef Allen de 4 mm. **Couple de serrage recommandé : 4-5 N.m.**



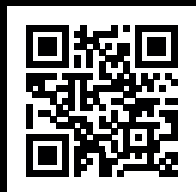
Écrou captif

003 Identifiez les supports de manettes de vitesses droit et gauche. Les supports droits sont destinés au maître-cylindre droit tel qu'il est vu lorsque vous êtes assis sur votre vélo et vice versa. Si votre maître-cylindre est placé loin à l'intérieur, vous pouvez utiliser le support de manette de vitesses gauche sur le maître-cylindre droit pour positionner la manette de vitesses plus près de la poignée.



RH Position

LH Position



Traduction Française
Deutsche Übersetzung



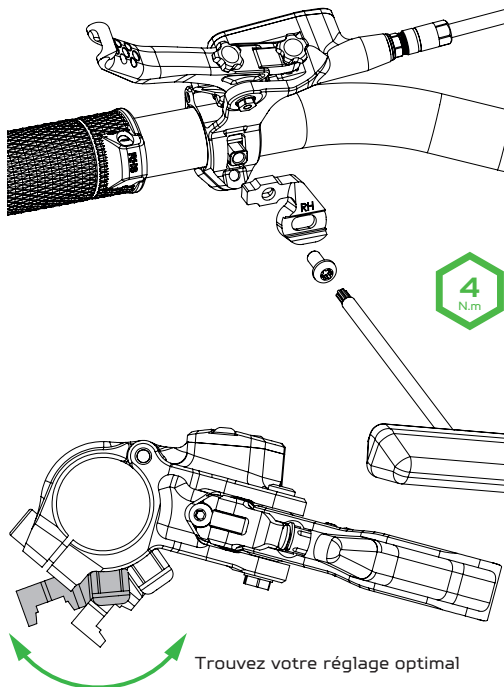
direct shifter
mount

hope

HOPETECH.COM

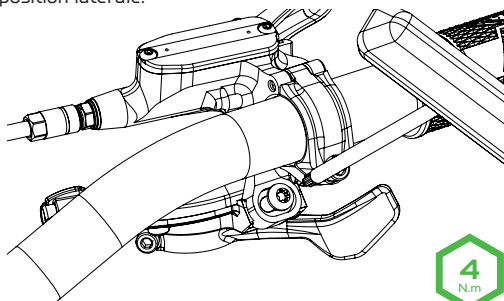
004 Placez le support de manette de vitesses sur l'écrou spécial situé sous le collier de serrage. Installez le boulon M5 et serrez-le légèrement à l'aide d'un tournevis torx T25, **sans le serrer à fond**. Le support de manette de vitesses peut maintenant glisser autour de la pince, lorsque vous avez trouvé la meilleure position avant/arrière, serrez le boulon M5. **Couple de serrage recommandé : 4-5 N.m.**

NOTE: Vous devrez peut-être installer temporairement la manette de vitesses pour trouver le réglage optimal.



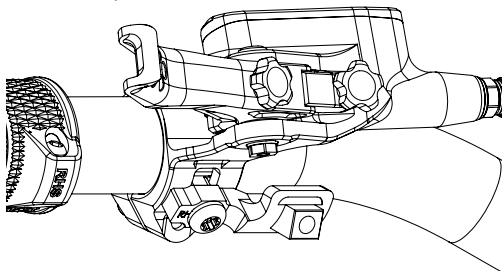
005_SHIFTERS SRAM: Installez la manette de vitesses sur le support de manette et serrez le boulon M5 à l'aide d'un tournevis Torx T25. **Couple de serrage recommandé : 4-5 N.m.**

NOTE : Sur les manettes SRAM, l'un ou l'autre des trous taraudés peut être utilisé en combinaison avec la fente sur le support de manette pour trouver la meilleure position latérale.



006_SHIFTERS SHIMANO : Installez la manette de vitesses sur le support de manette à l'aide du boulon M5 fourni et monté sur la manette de vitesses. Serrez le boulon à l'aide d'une clef Allen de 3 mm. **Couple de serrage recommandé : 4-5 N.m.**

NOTE : Sur les supports de manettes **SHIMANO**, la manette peut glisser d'un côté à l'autre afin de trouver la meilleure position latérale.



NOTES:

INST036_EN: Instruction - Tech4 Direct Shifter Mount

GARANTIE HOPE ET DURABILITÉ

Tous les produits Hope Technology sont garantis **2 ans** à partir de la date d'achat contre les vices de fabrication. Une facture d'achat sera demandée. Tout produit défectueux peut être retourné à son lieu d'achat ou à Hope. Un bon de retour devra être joint, il est téléchargeable dans la rubrique "tech support" de notre site internet.

La garantie ne couvre pas les conséquences d'une usure normale du produit, du non-respect de la notice d'utilisation ou des instructions de montage, d'une utilisation non conforme du produit, d'une chute, d'une modification quelconque du produit.

Pour lutter contre l'obsolescence programmée des produits, nous nous efforçons de fournir des pièces de rechange pendant au moins 10 ans après la fin de production. Cette garantie n'affecte pas vos droits légaux.

HOPE TECHNOLOGY
(IPCO) Limited

Hope Mill, Calf Hall Road
Barnoldswick, Lancashire
BB18 5PX, United Kingdom

HOPETECH.COM