

 **SwissStop**[®]
cycling brake power



CATALOGUE 2024



CGN
LE SENS DU DÉTAIL

TABLE DES MATIÈRES

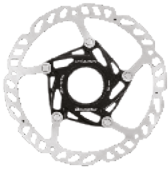
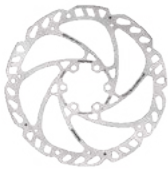
4-5	Présentation
6-7	Equipes et Athlètes partenaires
8-9	Catalyst - Disques de frein
10-11	Catalyst ONE
12	Catalyst RACE
13	Catalyst - Disques de frein - Développement & notes du Labo
14-15	#GRAVELBRAKE
16-17	Plaquettes de frein à disque
18-19	Disc RS
20-21	Disc E
22-23	Disc Brake Silencer
24-25	Patins de frein
26	Modèles vélos route



**BECAUSE YOU RIDE
EVERYWHERE.**







SwissStop 2024

L'objectif de SwissStop est d'offrir à nos clients une vrai valeur ajoutée ainsi qu'une réelle amélioration de l'expérience cycliste quelque soit la discipline ou le niveau de compétence.

A Mendrisio, au sud de la Suisse, nous fabriquons nos plaquettes de frein à disque, ainsi que les célèbres patins de frein pour jante aluminium et carbone, dans la plus haute qualité fabrication Suisse et dans notre usine de production à la pointe de la technologie.

Ce qui a commencé avec un développement spécifique de patins sur jantes est maintenant devenu un portefeuille complet de produits attractifs et qui plaisent aux athlètes compétiteurs cyclistes, mais aussi les cyclistes sur route, ville, VTT, montagne, e-bike et gravel.

Outre une vaste gamme de patins sur jante et différentes gammes de plaquettes de frein à disque avec différents mélanges, nous proposons depuis quelques années des disques de freins et accessoires pour offrir à nos clients une solution complète de mise à niveau de leur système de freinage.

SwissStop continue de développer des produits sur la base de décennies d'expérience, de feedback du marché, d'informations provenant de nos coureurs et de nos partenaires sponsorisés, ainsi que de tests approfondis effectués en laboratoire ou sur le terrain.

Nous nous adaptons aux différentes demandes et besoins, nous proposons une gamme de mélanges différents, chacun avec des caractéristiques de performance finement réglées. Patins de frein pour chaque type et matériaux de jante.

Pour les cyclistes utilisant des freins à disques, nous proposons des mélanges et composants pour plaquettes avec différentes caractéristiques, en fonction de l'application et des exigences de l'utilisateur. Ce catalogue est destiné à vous aider à trouver la bonne plaquette ou le bon disque de frein qui vous convient.

Au milieu de cette nouvelle édition, vous trouverez également une liste de produits SwissStop que nous recommandons pour l'activité Gravel qui est en pleine croissance. Pour les défis particuliers de cette discipline, nous avons testé nos produits sur de nombreux mètres d'altitude et des kilomètres de terrain.

Derrière nos recommandations, il y a à la fois notre philosophie et notre ADN.

SwissStop. Because you ride everywhere.



© 2023 SwissStop AG

ATHLETES ET EQUIPES

Il n'y a pas d'environnement plus dur pour le système de freinage que celui de la compétition. Depuis des décennies, SwissStop soutient des équipes et des coureurs du monde entier.

Nous travaillons en étroite collaboration avec eux pour tester nos produits et recueillir leurs commentaires sur les performances et la durabilité de nos applications de freinage. Le parrainage d'équipe est un élément crucial de notre cycle continu de développement et d'innovations de produit.

En 2023/2024 nous continuons à étendre et diversifier le champ des athlètes et des disciplines qu'ils pratiquent pour inclure à la route, les autres catégories tels, le VTT, le cyclo-cross et maintenant le Gravel.



© 2023 SwissStop AG



Cycling Team BINGOAL/Wijncent Kalu/Photo News

SwissStop soutient les athlètes individuels et les équipes du monde entier, notamment :

Bingoal - WB

Giant France MTB

Ecoflo Chronos

De Ceuster Bonache

Lifeplus Wahoo

Adam Myerson Team

Margot Moschetti

Jean Biermans

Andrin Beeli

Michael van den Ham



James Lisimore (@lisimorephoto)



Samate Andres

CATALYST DISQUES DE FREIN



CONÇU DANS LES NOUVELLES NORMES



CATALYST / ONE
disc rotor



CATALYST / RACE
disc rotor



FREINAGE TOUT SIMPLEMENT PUISSANT

Entrée dans la famille des Catalyst.

Pleine puissance de freinage pour tout le monde !



LEGER ET SANS COMPROMIS

Pas de compromis.

Le disque de frein pour les coureurs compétiteurs et les soucieux du poids du vélo.

Une conception allégée sans sacrifier les performances de freinage.



CATALYST | ONE

disc rotor

CATALYST ONE | FREINAGE SIMPLE ET PUISSANT

DESCRIPTION

- le disque de frein CATALYST offre une haute tolérance à la chaleur et une bonne durabilité
- montage 6 trous et Centerlock
- les modèles de disques centerlock sont compatibles avec l'aimant sur moyeu (e-bike magnet)
- les modèles de disques de frein à 6 trous sont compatibles avec l'adaptateur pour centerlock
- indicateur d'usure - les indicateurs (points noirs) disparaissent lorsque le disque est usé à l'épaisseur minimale de 1,60 mm
- contour du disque arrondi et lisse

CARACTÉRISTIQUES

- 1,95 mm d'épaisseur
- 140 | 160 | 180 | 203 | 220 mm
- 140 et 160 mm approuvé UCI



MODÈLES CENTERLOCK



140 mm

Référence : 530110



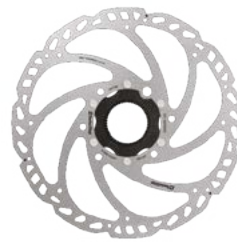
160 mm

Référence : 530111



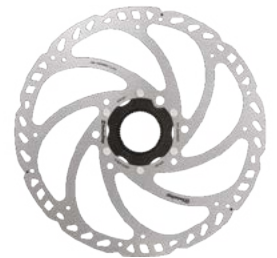
180 mm

Référence : 530112



203 mm

Référence : 530113



220 mm

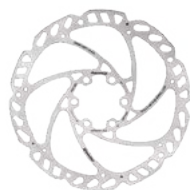
Référence : 530114

MODÈLES 6 TROUS



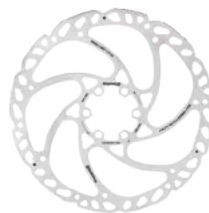
140 mm

Référence : 530105



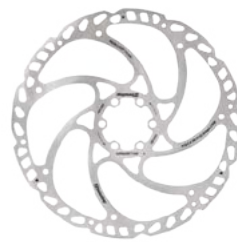
160 mm

Référence : 530106



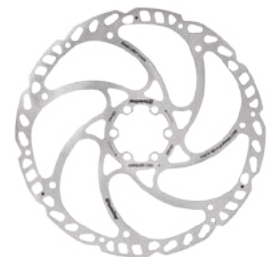
180 mm

Référence : 530107



203 mm

Référence : 530108



220 mm

Référence : 530109

CATALYST | RACE

disc rotor



CATALYST RACE | LÉGER ET SANS COMPROMIS

DESCRIPTION

- 12% plus léger que le Catalyst Pro
- monté en deux pièces
- Centerlock
- indicateur d'usure - les indicateurs (points noirs) disparaissent lorsque le disque est usé à l'épaisseur minimale de 1,60 mm
- contour du disque arrondi et lisse
- dimensions de la bague de frein optimisées spécialement pour les plaquettes de course
- spider en alliage aluminium, offre une rigidité accrue
- nouveau design avec spider pour une aérodynamique améliorée

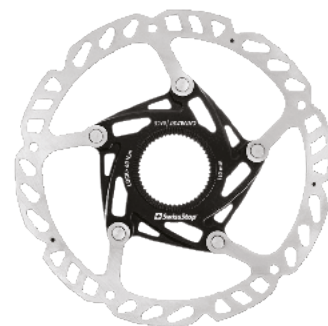
CARACTÉRISTIQUES

- 1.80 mm d'épaisseur
- 140 | 160 mm
- les deux tailles sont approuvées par l'UCI



140 mm

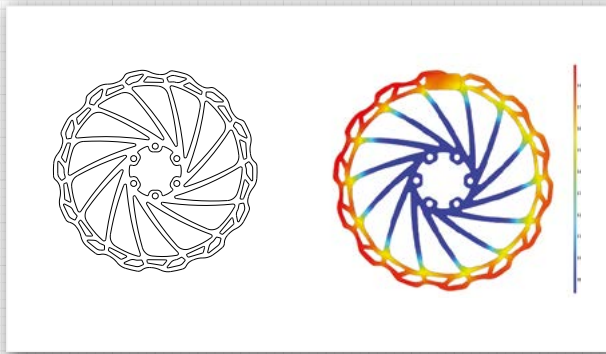
Référence : 530115



160 mm

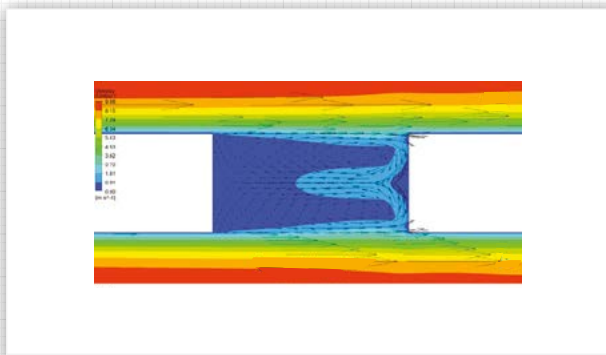
Référence : 530116

Catalyst – Développement & notes du Labo



2015 – Démarrage du développement

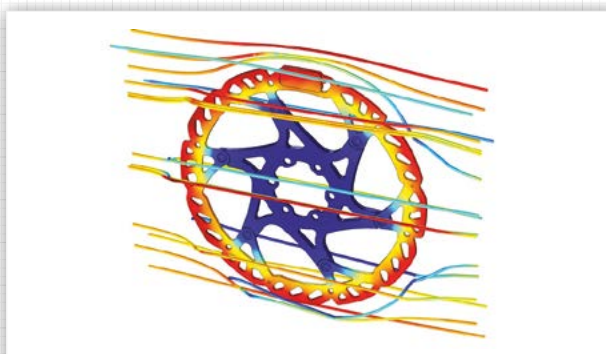
Début 2015, l'équipe d'ingénieurs de SwissStop a mené une série d'essais en laboratoire sur des disques de frein de vélos. Ils ont ensuite créé des modèles numériques de ces disques et simulé les mêmes environnements de test à l'aide d'un logiciel évolué. La comparaison des données confirma que les simulations étaient précises et efficaces, ce qui permit aux ingénieurs de développer une série de prototypes numériques à tester et à évaluer dans leurs moindres détails.



Des simulations numériques de dynamique des fluides (CFD - Computational Fluid Dynamics) ont été effectuées pour étudier le flux d'air sur la surface du disque et à travers les alvéoles. Une variété de profils a été testée pour déterminer les effets des trous asymétriques et optimiser l'effet de refroidissement du flux d'air sur les surfaces.

Le transfert de chaleur sur les différents modèles a été mesuré sérieusement à l'aide d'un logiciel de simulation. La relation entre la convection, le rayonnement, la surface et le poids a permis de déterminer le design optimal afin d'obtenir une dissipation et une résistance maximales tout en minimisant le poids.

Design Final



2016 – Lancement du premier modèle de disque Catalyst

La performance de la conception du disque Catalyst a été confirmée par plusieurs études de modélisation numérique et de simulation thermodynamique. Suite à cette phase de recherche, des prototypes physiques ont été produits pour des tests approfondis en laboratoire et sur le terrain. Le processus a validé la conception. Une fois terminé, le premier modèle Catalyst, doté d'un spider en alliage aluminium 7075T6 et d'une bague de freinage en acier inoxydable SUS410 a été officiellement lancé.

2017-2020 – les cyclistes de tous types, y compris les meilleurs athlètes de VTT, de cyclo-cross et de route UCI World Tour, découvrent la puissance, la durabilité et la fiabilité des disques rotors Catalyst.

2021 – L'équipe d'ingénierie de SwissStop a appliqué la conception du design Catalyst à de nouvelles conceptions de rotor, en se concentrant sur les exigences d'applications toujours plus spécifiques que rencontrent les coureurs. De nouveaux modèles monoblocs ainsi que deux modèles optimisés pour la course sont développés.



Voir le tutoriel sur les disques de frein SwissStop.

#GRAVELBRAKE



Etes-vous déjà infecté du virus du Gravel?

Ce n'est pas une nouvelle maladie, ni une réinvention, il s'agit d'une redécouverte. Le Gravel est le meilleur des deux mondes du cyclisme.

Le Gravel offre du plaisir sur route et hors route. Qu'il s'agisse d'une simple excursion, d'un week-end avec du matériel de randonnée, d'une course de longue durée jusqu'à 1000 km, d'un simple tour de vélo après le travail, et lorsque les éclaboussures de terre, le craquement du gravier, et le terrain vous invite à la dérive, alors, les cyclistes adeptes du Gravel sont dans leur élément. SwissStop propose des composants de freinage parfaits pour ce domaine d'activité si exigeant.

Sur cette page, nous vous présentons des produits SwissStop testés sur Gravel pour un #gravelbrake optimal.





Catalyst ONE

Vous êtes le guerrier du week-end, le cycliste après le travail et votre vélo gravel n'est peut-être pas le n°1



Catalyst PRO

Vous recherchez un système de freinage sans souci avec une bonne puissance dans les longues descentes.



Catalyst RACE

Vous avez un vélo gravel super léger et vous voulez gagner la course contre vos copains de vélo.



Disc RS

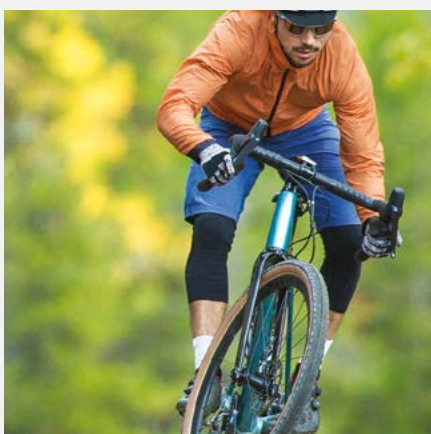
Ces plaquettes offrent un bon dosage et une puissance de freinage élevée en toutes conditions.



PLAQUETTES FREINS A DISQUE



VOUS SENTIREZ LA DIFFÉRENCE



RACE READY SILENT POWER

La meilleure puissance en toutes conditions.

Maximum de puissance et faible bruit en conditions sèches ou humides, font le choix parfait pour répondre aux besoins des cyclistes les plus exigeants.



HAUTE ENDURANCE MODULATION FACILE

Le champion longue distance avec un freinage puissant.

Bonne modulation, stable sous haute température avec une extrême durabilité signifie que cette gamme de plaquettes est idéale pour les grands rouleurs, les adeptes du VTT, montain bike, e-bike, e-mountain bike et vélo cargot.



DISC RS

RACE READY | SILENT POWER

CARACTÉRISTIQUES – CLASSIFICATION

PUISSANCE DE FREINAGE	10
MODULATION	8
DURÉE DE VIE	8
RÉSISTANCE À LA CHALEUR	8
SILENCIEUX EN CONDITION SÈCHE	10
SILENCIEUX EN CONDITION HUMIDE	10

0 à 10 (meilleur)



L'épaisseur du support plaquette est réduite à 1.60 mm

La garniture est plus épaisse

FREINAGE PUISSANT ET PROGRESSIF

La plaquette Disc RS offre un freinage puissant ainsi que toutes les caractéristiques importantes pour un compétiteur et un pratiquant régulier, que sont :

- un freinage silencieux en toute condition
- un toucher souple du levier de frein
- un freinage prévisible et progressif
- une grande durabilité

SILENCIEUX SEC ET HUMIDE

La plaquette Disc RS offre un freinage ultra silencieux sur tous les terrains. En conditions humide, sèche ou dans la neige, la garniture freine sans aucun bruit.

UN SUPPORT PLAQUETTE AU DESIGN FIN

Avec 1.60 mm d'épaisseur, le support garniture en alliage acier est plus léger que les modèles standards, et offre des caractéristiques thermiques idéales grâce à la solidité et la stabilité de l'acier.

Une épaisseur moindre du support plaquette c'est plus d'épaisseur pour la garniture, ce qui permet d'augmenter la durée de vie de la plaquette.

DES PERFORMANCES EQUILIBREES

La plaquette Disc RS offre une combinaison parfaitement équilibrée en terme de performance, durabilité et utilisation silencieuse en toute condition. Cette toute nouvelle garniture apporte une expérience de pilotage idéale que l'on ne retrouve pas avec d'autres plaquettes de disque.



DISC 15 RS

Référence : 530117

Fits **Shimano** Deore BR-MT410, BR-M575, BR-M525, LX BR-T675, Alivio BR-M4050, Acera BR-M3050, Altus BR-M375, BR-M365, BR-M315 **TRP** Slate X2, Hylex **Tektro** Orion 4x2P HD-M735 (Rear), Gemini HD-M530 (Rear), HD-M500/M501



DISC 27 RS

Référence : 530118

Fits **Shimano** XTR BR-M9120, XT BR-M8120, BR-M8020, SLX BR-M7120, DEORE BR-M6120, BR-MT420, SAINT BR-M820, BR-M810 **TRP** G-Spec Quadiem, Quadiem **Tektro** Orion 4P HD-M750, HD-M745, Orion 4x2P HD-M735 (Front)



DISC 28 RS

Référence : 530119

Fits **Shimano** XTR BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, XT BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, SLX BR-M7100, BR-M7000, BR-M675, DEORE BR-M6100, BR-M6000, BR-M615, ALFINE BR-S700, BR-S7000 **FSA** K-Force DB-TX-9000, Afterburner DB-TX-9150 **REVER** MCX1 Post Mount



DISC 29 RS

Référence : 530120

Fits **SRAM** Code R (2018+), RSC (2018+), Guide RE, DB8 **Avid** Code (2011-2014), Code R



DISC 30 RS

Référence : 530121

Fits **Magura** MT 2, 4, 6, 8 **CAMPA** Road Disc (like Campa pads DB-310 and DB-210)



DISC 31 RS

Référence : 530122

Fits **SRAM** G2 Ultimate, RSC, Guide Ultimate, RSC, RS, R, T **Avid** XO Trail, Elixir 9 Trail, Elixir 7 Trail



DISC 32 RS

Référence : 530123

Fits **SRAM** Red eTap AXS (Gen. 1 'Mono-Bloc' caliper), eTap HRD, Force Force 22 HRD (B1), Force 1 HRD



DISC 34 RS

Référence : 530124

Fits **Shimano** Dura Ace BR-R9270, BR-R9170, Ultegra BR-R8170, BR-R8070, 105 BR-R7070, Tiagra BR-4770, GRX BR-RX810, BR-RX400 **TRP** HD-T910, Hylex HD-C810 **Tektro** HD-R510, HD-R310 **REVER** MCX1 Flat Mount



DISC 35 RS

Référence : 530135

Fits **SRAM** Red eTap AXS (Gen. 2 'Two-Piece' caliper), Force eTap AXS **Avid** Elixir 9, 7, 5

HAUTE ENDURANCE | MODULATION FACILE

- Longue durée, composant haute endurance
- Modulation de la force de freinage très simple
- Bonne stabilité sous haute température pour une puissance de freinage constante
- la formule organique est silencieuse et compatible avec le rotor

CARACTÉRISTIQUES – CLASSIFICATION

PUISSANCE DE FREINAGE	7
MODULATION	9
DURÉE DE VIE	9
RÉSISTANCE À LA CHALEUR	9
SILENCIEUX EN CONDITION SÈCHE	9
SILENCIEUX EN CONDITION HUMIDE	7

0 à 10 (meilleur)



DISC 15E

Référence : 530125

Fits **Shimano** Deore BR-MT410, BR-M575, BR-M525, LX BR-T675, Alivio BR-M4050, Acera BR-M3050, Altus BR-M375, BR-M365, BR-M315 **TRP** Slate X2, Hylex **Tektro** Orion 4x2P HD-M735 (Rear), Gemini HD-M530 (Rear), HD-M500/M501



DISC 26E

Référence : 530126

Fits **SRAM** XX, XO **Avid** Elixir 9, 7, 5



DISC 27E

Référence : 530127

Fits **Shimano** XTR BR-M9120, XT BR-M8120, BR-M8020, SLX BR-M7120, DEORE BR-M6120, BR-MT420, SAINT BR-M820, BR-M810 **TRP** G-Spec Quadiem, Quadiem **Tektro** Orion 4P HD-M750, HD-M745, Orion 4x2P HD-M735 (Front)



DISC 28E

Référence : 530128

Fits **Shimano** XTR BR-M9000, BR-M9020, BR-M987, XT BR-M8100, BR-M8000, BR-M785, SLX BR-M7100, BR-M7000, BR-M675, DEORE BR-M6100, BR-M6000, BR-M615, ALFINE BR-S700, BR-S7000 **FSA** K-Force DB-TX-9000, Afterburner DB-TX-9150 **REVER** MCX1 Post Mount



DISC 29E

Référence : 530129

Fits **SRAM** Code R (2018+), RSC (2018+), Guide RE, DB8 **Avid** Code (2011-2014), Code R



DISC 30E

Référence : 530130

Fits **Magura** MT 2, 4, 6, 8 **CAMPA** Road Disc (like Campa pads DB-310 and DB-210)



DISC 31E

Référence : 530131

Fits **SRAM** G2 Ultimate, RSC, Guide Ultimate, RSC, RS, R, T Avid XO Trail, Elixir 9 Trail, Elixir 7 Trail



DISC 32E

Référence : 530132

Fits **SRAM** Red eTap AXS (Gen. 1 'Mono-Bloc' caliper), eTap HRD, Force Force 22 HRD (B1), Force 1 HRD



DISC 33E

Référence : 530133

Fits **Magura** MT 5, 7



DISC 34E

Référence : 530134

Fits **Shimano** Dura Ace BR-R9270, BR-R9170, Ultegra BR-R8170, BR-R8070, 105 BR-R7070, Tiagra BR-4770, GRX BR-RX810, BR-RX400
TRP HD-T910, Hylex HD-C810 **Tektro** HD-R510, HD-R310 **REVER** MCX1 Flat Mount



DISC 35E

Référence : 530136

Fits **SRAM** Red eTap AXS (Gen. 2 'Two-Piece' caliper), Force eTap AXS

AWARD SUR LA DURABILITE



 **SwissStop®**



**BECAUSE
YOU RIDE
EVERYWHERE.**

disc brake **SILENCER**



400 ML

Référence : 472819



50 ML

Référence : 472818

DESCRIPTION

SwissStop Disc Brake Silencer offre de meilleures performances de freinage pour les systèmes de freins à disque cycle et moto.

Propriétés:

- empêche et réduit le grincement des freins, sans altérer l'effet de freinage
- dissipe simultanément la chaleur
- empêche une usure non uniforme
- élimine les vibrations pendant le freinage

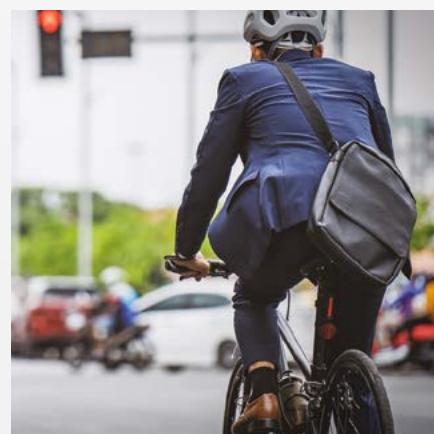


Scannez le QRCode et regardez la vidéo concernant l'utilisation du Silencer SwissStop.

MELANGE PATINS DE FREIN



**ORIGINAL
BLACK**

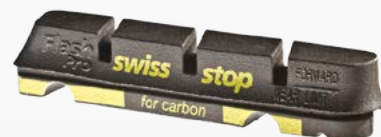


JANTES ALUMINIUM

Pour une conduite et un freinage moins agressifs. Assure une très bonne puissance de freinage par beau temps. Il assure une bonne puissance de freinage sous la pluie. Particulièrement recommandé pour les jantes très souples.

COMPATIBILITÉ: JANTE ALUMINIUM

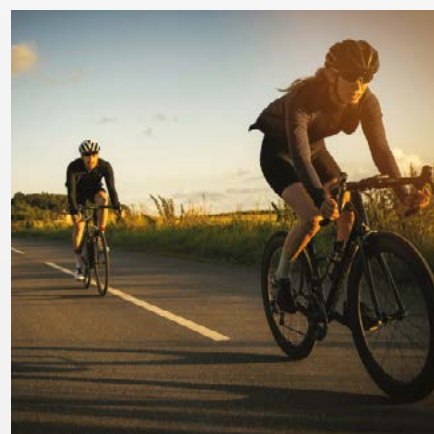
PERFORMANCE DE FREINAGE POUR TOUS LES CYCLISTES



BXP

**YELLOW
KING**

**BLACK
PRINCE**



HAUTE PERFORMANCE

SPÉCIAL JANTES CARBONE

EXCELLENT DOSAGE

Mélange haute performance pour jante aluminium. Puissance et modulation améliorée avec une excellente performance de freinage par temps de pluie.

Le mélange de caoutchouc pour les jantes en carbone. Pour une puissance de freinage absolue (par temps humide et sec) et une précision absolue de la temporisation sur les jantes en carbone.

Excellente modulation, température moins élevée et excellentes performances de freinage. Le Black Prince offre une bonne sensation au freinage sur roue carbone.

COMPATIBILITÉ: **JANTE ALUMINIUM**

COMPATIBILITÉ: **JANTE CARBONE**

COMPATIBILITÉ: **JANTE CARBONE**

POUR JANTES ALUMINIUM

POUR JANTES CARBONE

**ORIGINAL
BLACK**

BXP

**YELLOW
KING**

**BLACK
PRINCE**



FlashPRO

Fits SRAM | Shim Road and Campa retention screw type

Référence : 317303

Référence : 483100

Référence : 458147

Référence : 484965

RacePRO

Fits Campa with retention spring or friction fit (10 sp and newer)



Référence : 321647



Référence : 488798

IMPORTANT: UTILISEZ TOUJOURS LE MODÈLE DE PATIN RECOMMANDÉ PAR VOTRE CONSTRUCTEUR DE ROUE.

AUTRES ACCESSOIRES



Référence : 485336

Comment utiliser
la gomme
Poliergummi.



 **SwissStop**[®]
cycling brake power



167 Bd Salvador Allende - CS 50024
44801 ST-HERBLAIN Cedex

(+33)2 40 92 00 95
contact@cgntrance.com

www.cgntrance-pro.com
 CGN  cgn.france



Credits photos : CGN et Swissstop. Sous réserve d'erreurs typographiques, d'impression ou d'omission - Photos et caractéristiques non contractuelles - Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis. Février 2024