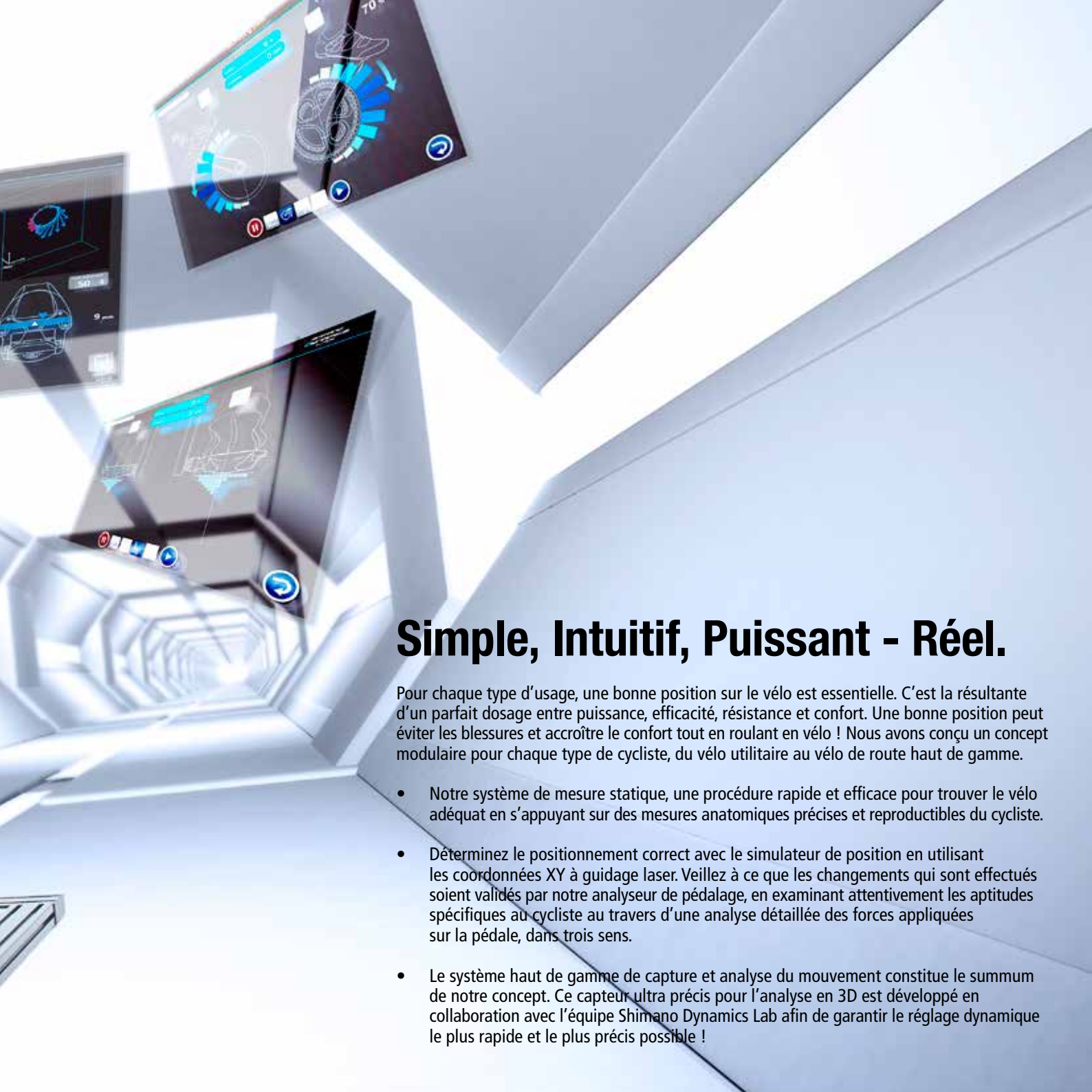


bikefitting.com





Simple, Intuitif, Puissant - Réel.

Pour chaque type d'usage, une bonne position sur le vélo est essentielle. C'est la résultante d'un parfait dosage entre puissance, efficacité, résistance et confort. Une bonne position peut éviter les blessures et accroître le confort tout en roulant en vélo ! Nous avons conçu un concept modulaire pour chaque type de cycliste, du vélo utilitaire au vélo de route haut de gamme.

- Notre système de mesure statique, une procédure rapide et efficace pour trouver le vélo adéquat en s'appuyant sur des mesures anatomiques précises et reproductibles du cycliste.
- Déterminez le positionnement correct avec le simulateur de position en utilisant les coordonnées XY à guidage laser. Veillez à ce que les changements qui sont effectués soient validés par notre analyseur de pédalage, en examinant attentivement les aptitudes spécifiques au cycliste au travers d'une analyse détaillée des forces appliquées sur la pédale, dans trois sens.
- Le système haut de gamme de capture et analyse du mouvement constitue le summum de notre concept. Ce capteur ultra précis pour l'analyse en 3D est développé en collaboration avec l'équipe Shimano Dynamics Lab afin de garantir le réglage dynamique le plus rapide et le plus précis possible !

MESURE STATIQUE

Système de mesure statique

Le « système de mesure statique » est le fondement de notre entreprise. La saisie de 10 mesures suffit pour qu'il transpose les valeurs anthropométriques du cycliste en une position cycliste, adaptée en fonction de la discipline et de certaines préférences.

Au fil des années, nous avons perfectionné le système de mesure statique afin de fournir des données encore plus fiables pour vendre le vélo adéquat. Non seulement il vous donnera les indications chiffrées pour fabriquer un cadre personnalisé, mais il les transposera également à plus de 60 marques et 3 000 cadres de vélo afin de déterminer et calculer la taille de cadre idéale pour le cycliste.

Cette étape est le point de départ de tous les autres réglages inclus dans notre programme. Elle donne les données XY qui guident la configuration du simulateur de position. De plus, elle s'intègre complètement à l'optimisation finale réalisée à l'aide de la caméra de l'analyseur de mouvement !



Simulateur de position

bikefitting.com a conçu le simulateur de position en collaboration avec les ingénieurs de Shimano Dynamics Lab. Vous pouvez vous servir des résultats du réglage statique pour commencer à travailler sur ce vélo.

Doté de fonctionnalités intégrées donnant rapidement des indications sur le modèle de cintre et de selle à choisir, c'est un excellent moyen pour tester et valider le changement de certaines pièces du vélo.

Grâce à l'outil de report des cotes XY inclus, il est facile de régler le vélo selon la configuration précise calculée par notre programme ou de copier la géométrie d'un vélo existant.

L'analyseur de pédalage en 3D intégré conservera en mémoire les données de performance et d'efficacité. En outre, il peut aider à déceler une asymétrie dans la technique de pédalage. En fonction du rapport d'analyse, le cycliste pourra envisager avec son entraîneur un programme spécifique afin de corriger l'asymétrie.

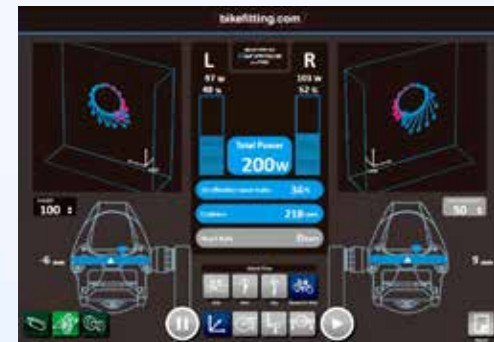


ANALYSE DE PUISSANCE

Analyseur de pédalage 3D

Grâce à l'analyseur de pédalage en 3D, vous avez la possibilité de détailler la performance du cycliste. Non seulement il mesure la puissance développée, mais il indique aussi le sens de la force appliquée sur les pédales par intervalles de 7 degrés d'un tour complet, à droite comme à gauche. Celui-ci vous permet d'observer avec objectivité toute forme d'asymétrie et de déséquilibre gauche/droite. Il peut aussi contribuer à améliorer la stabilité et avoir un meilleur aperçu du niveau d'efficacité de la technique de pédalage du cycliste !

SHIMANO
DYNAMICS
LAB



Interface graphique (GUI)

Ce n'est pas seulement le matériel, mais aussi le logiciel qui rend notre offre si intéressante. L'interface est conçue pour offrir à la fois simplicité d'utilisation et puissance de fonctionnement. L'interface graphique montre en temps RÉEL ce qui se passe au niveau de la pédale. Enregistrez, visualisez et analysez à l'aide de données uniques pour améliorer le rapport de force effective, la stabilité du cycliste et bien plus.



Rapport de force effective - défini

Une force entièrement tangentielle exercée sur la manivelle pendant un tour complet impliquerait 100 % d'efficacité. Ce degré de perfection n'existe pas dans la réalité car il subsistera toujours un certain degré d'inefficacité, de déséquilibre ou d'asymétrie dans un tour de pédale. Le rapport de force effective quantifie le niveau d'imperfection, fournissant ainsi au cycliste une mesure objective de son efficacité mécanique. Toutes les forces effectives sont mesurées en 3D et affichées de manière complètement indépendante pour la droite et la gauche par notre analyseur de pédalage.



Répartition de la force sur l'axe de la pédale

Dans l'idéal, toute la puissance appliquée sur la pédale devrait s'orienter vers le milieu de l'axe de la pédale. En fait, cela n'est pas le cas en raison de l'instabilité du pied ou pour diverses autres raisons. Sur cet écran, nous pouvons voir de quelle façon la puissance est appliquée pendant un tour complet. Il est possible d'améliorer considérablement la stabilité du pied en modifiant le réglage des cales et en adaptant la semelle intérieure à la forme du pied du cycliste. L'interface de notre logiciel vous guidera pour trouver une solution à ce problème !

MESURE DYNAMIQUE

Analyseur de mouvement

La technologie Shimano Dynamics Lab nous permet d'affiner les réglages du vélo. Elle intègre des aspects spécifiques au corps, la souplesse et les préférences personnelles pour optimiser davantage le réglage issu de mesures statiques.

Grâce à deux modes simples, elle donne la possibilité à tous d'utiliser cet équipement :

1. En mode « assisté », notre logiciel offre une expertise et des connaissances biomécaniques intégrées à la personne chargée du réglage et améliore la qualité et la cohérence des mesures de réglage de vélos.
2. En mode « avancé », toutes les données (longueur et angles d'articulation, par exemple) sont accessibles afin de pouvoir affiner la position du cycliste, selon les connaissances et compétences acquises au travers de notre programme d'éducation et de votre expérience professionnelle.

Le système de géométries de cadre intégrées numériquement au système fournit des recommandations précises sur chaque vélo et ses composants, en fonction des besoins du cycliste.



SHIMANO
DYNAMICS
LAB



À PROPOS DE BIKEFITTING.COM

Concept intégral

Plusieurs marques ont développé tout un éventail d'outils de réglage de vélos, ce qui signifie que pour réunir tous les outils nécessaires à un réglage de vélo optimal un vendeur doit s'adresser à différentes marques. De plus, ces outils n'offrant pas tous le même niveau de qualité, le résultat final (à savoir la position conseillée sur le vélo en ce qui concerne le client) risque d'être variable et subjectif car dépendant du jugement du vendeur. C'est la raison pour laquelle nous avons pris la décision de proposer un système de mise à niveau progressif intégrant toutes les étapes du processus de réglage. Vous pouvez commencer par n'importe quelle étape, selon vos besoins professionnels, et mettre à niveau à tout moment !

Grâce à la logique intégrée, nous créons une configuration reproductible et un logiciel comportant toutes les étapes pour garantir un haut niveau de qualité d'un bout à l'autre du processus. Bien entendu, il subsistera des différences entre la mesure statique et la mesure dynamique car différents éléments sont pris en considération. La mesure dynamique s'intéresse surtout à la souplesse et autres caractéristiques personnelles pour adapter le réglage en conséquence. Avec la mesure statique, cela n'étant pas possible, nous procédons à un réglage neutre s'appuyant sur les valeurs anthropométriques. Ce processus peut donc donner un point de départ neutre, mais aussi un conseil personnalisé grâce au système d'analyse du mouvement.

Pourquoi bikefitting.com ?

En général, les vendeurs sont expérimentés et ont un bon « œil » quand il s'agit de régler un vélo. Toutefois, l'œil humain ne voit pas tout.

Nos outils permettent de proposer un service professionnel au consommateur final, un service qui crée des liens de confiance et de loyauté et offre un avantage supplémentaire qu'on ne trouve pas sur Internet.

Grâce à nos outils d'analyse, nous fournissons un résultat homogène et reproductible, qui améliore considérablement la crédibilité, accélère le processus de vente et peut stimuler aussi des ventes additionnelles.

Profil de l'entreprise

bikefitting.com a été créé il y a plus de 27 ans. L'idée vient d'un magasin fréquenté par de nombreux athlètes professionnels, qui posaient souvent la question : « Comment dois-je faire pour régler mon vélo ? ». C'est dans ces circonstances et avec l'appui de plusieurs médecins du sport et d'autres professionnels qu'a été conçu bikefitting.com.

Ultérieurement, la décision fut prise de transmettre ce savoir et ces outils à tous les magasins de vélos à la recherche d'un service professionnel. Ainsi, bikefitting.com a pris de l'expansion grâce au bouche à oreille et l'entreprise est devenue très populaire en Europe occidentale. Aujourd'hui, elle fait partie de Team Shimano et bénéficie de son vaste réseau permettant à chacun d'avoir accès à nos outils.

Recherche et éducation

Nous sommes conscients que les personnes intéressées par l'utilisation de notre équipement viennent d'horizons différents. Certains ont fait des études médicales, mais leurs connaissances des géométries de vélo sont limitées. D'autres sont très expérimentés en tant que vendeurs de vélos, mais leurs connaissances anatomiques et physiologiques sont limitées.

Nous offrons donc différents niveaux d'éducation pour chaque outil d'analyse. Tous présentent un équilibre savamment dosé de théorie et de pratique quotidienne. Contactez votre distributeur local pour savoir comment vous former !

Centre de recherche

Nous ne fabriquons pas simplement des outils d'analyse. Nous les testons aussi sur les meilleurs cyclistes du peloton. En raison de la nature de certaines de nos technologies de pointe, nous cherchons en permanence à optimiser notre équipement en vue d'une meilleure analyse. C'est là qu'intervient notre centre de recherche. Nous effectuons nos propres mesures afin d'optimiser les outils et logiciels et transposons ainsi dans bikefitting.com tous nos efforts en matière de recherche et développement.

Accessoires

Ajusteur de hauteur de selle

Copie la hauteur de selle



Ajusteur de cales

Installe correctement les cales



Rapporteur numérique

Mesure les angles absolus ou relatifs.



SPÉCIFICATIONS



Système de mesure statique

- Ordre de grandeur effective 1400 mm ~ 2100 mm
- Empreinte au sol 700 mm x 550 mm Hauteur : 2200 mm
- Utilisation avec des mesures basiques ou standard : 4 vs 10 mesures
- Comprend : bras, entrejambe, buste, longueur du pied, hauteur totale et largeur d'épaule.



Simulateur de position avec analyse du pédalage

- Ordre de grandeur effective 1500 mm ~ -2000 mm
- Dimensions assemblé : Longueur : 1545 mm Largeur : 755 mm
- Poids : 70 kg
- Hauteur de selle : 520 à 905 mm
- Centre du cintre Stack : 460~820 mm Reach : 235~550 mm
- Compatible avec montage cintre de 31,8 et 26 mm de diamètre
- Déplacement par tour de manivelle axe X 3 mm / axe Y 1,5 mm
- Analyseur de pédalage 3D inclus
- Longueur de manivelle 155-180 mm
- Outil de copie XY - copie à guidage laser / outil de configuration
- Générateur de charge filaire pour entraîneur Realaxiom Elite



Analyse du pédalage

- Logiciel mode assistant intuitif et capacité de mode avancé
- Mise à niveau automatique avec accéléromètre intégré Dispositif Plug and play !
- Analyse biométrique en temps réel à 14,3 ms/échantillon
- La précision de mesure d'angle à 120 tr/min est de 3,7 degrés
- Précision du capteur biométrique jusqu'à 0,1 mm
- Superposition vidéo 2D par webcam avec angles d'affichage LED des données en temps réel
- Réseau de capteurs compact de 400 mm
- Dispositif 8 LED (2 inclus)

Shimano Dynamics Lab,

le concept et la technologie qui donnent toute leur puissance aux outils de bikefitting.com, créés par une équipe d'ingénieurs passionnés.



BIKEFITTING.COM B.V.

Milaanstraat 115, 6135LH, Sittard, Pays-Bas
Téléphone : +31-651-843275

Tous droits réservés. Publication non autorisée.

bikefitting.com b.v.

Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

© Août. 2015 bikefitting.com b.v., Imprimé aux Pays-Bas

The logo for bikefitting.com, featuring the text 'bikefitting.com' in a white, sans-serif font with a blue outline, set against a black background.

RAPPORTEUR DE COTES XY

Rapide, précis, facile à utiliser, numérique.

Cet outil d'analyse a été conçu à l'origine comme partie intégrante du simulateur de position pour calculer les coordonnées XY de chaque élément du vélo. bikefitting.com s'en est inspiré pour créer une version autonome destinée à être utilisée en association avec la solution logicielle et tous les autres outils d'analyse.

Le duplicateur numérique XY utilise une technologie de très grande précision pour garantir des résultats de mesure précis, au millimètre près. Il utilise toujours l'axe du pédalier comme point de départ. À partir de ce point, il calcule les coordonnées pour le cintre, la selle et il est également utile pour tracer toute autre position du vélo, par exemple, les mesures stack et reach, la position du cintre triathlon, la position du levier de freinage, etc.



Deux outils de ciblage par coordonnées XY inclus

Un compas qui coulisse aisément sur une selle.

Cet outil déterminera le point de centrage à une largeur de selle de 80 mm. C'est une mesure communément utilisée par divers fabricants de selles, qui constitue donc une référence facile pour configurer et reproduire la position de la selle.

Le système de fixation au cintre permet une lecture facile des données X et Y sans avoir à enlever le cintre.

bikefitting.com

SPÉCIFICATIONS



Rapporteur de cotes XY

L'utilisation du duplicateur numérique XY offre plusieurs avantages :

- Il n'est pas nécessaire d'enlever les roues ; le vélo complet peut être installé dans le support de vélo.
- Outils de ciblage par coordonnées XY additionnels pour déterminer le point de référence exact sur la selle et le cintre.
- Très grande précision due à la technologie utilisée.
- Outil rapide et facile pour mesurer un vélo existant, stocker les mesures et les produire pour un nouveau vélo.
- Plateforme très stable, fonctionnant même sur un sol pas de niveau.
- Intégration au logiciel bikefitting.com et aux systèmes de coordonnées XY.
- Utilisable avec n'importe quel type de vélo.
- Le support de vélo est réglable en longueur.



Shimano Dynamics Lab,

le concept et la technologie qui donnent toute leur puissance aux outils de bikefitting.com, créés par une équipe d'ingénieurs passionnés.

SHIMANO
DYNAMICS
LAB

BIKEFITTING.COM B.V.

Milaanstraat 115, 6135LH, Sittard, Pays-Bas
Téléphone : +31-651-843275

Tous droits réservés. Publication non autorisée.

bikefitting.com b.v.

Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

© Août. 2015 bikefitting.com b.v., Imprimé aux Pays-Bas

bikefitting.com