

bikefitting.com



Specializing.com





Einfach, intuitiv, leistungsstark - real.

Egal, wofür Sie Ihr Rad benötigen - eine gute Position auf dem Fahrrad ist immer wichtig. Es ist das Ergebnis eines sorgsam ausgewogenen Gleichgewichts zwischen Leistung, Effizienz, Widerstand und Komfort. Eine gute Position kann Verletzungen vermeiden und den Komfort während des Fahrradfahrens verbessern. Wir haben ein modulares Konzept für jeden Fahrradtyp entwickelt, vom Alltags-Rad bis hin zum hochwertigen Rennrad.

- Unser **Static Measuring Jig** stellt ein schnelles und effizientes Verfahren bereit, um auf Grundlage akkurater und wiederholbarer anatomischer Fahrermaße das passende Fahrrad zu finden.
- Stellen Sie einfach mit den lasergeführten XY-Koordinaten die korrekte Position am **Positionssimulator** ein. Vergewissern Sie sich, dass die durchgeführten Änderungen mit unserem **Pedaling Analyzer** bestätigt werden, der anhand einer detaillierten Analyse der Kräfte, die in drei Richtungen auf das Pedal ausgeübt werden, tief in die Einzelheiten des Fahrer-„Motors“ eintaucht.
- Der erstklassige **Motion Analyzer** vollendet unser Konzept. Dieser extrem akkurate 3D-Analysesensor wurde gemeinsam mit dem Shimano Dynamics Lab-Team entwickelt, um ein extrem genaues und rasches dynamisches Fitting zu gewährleisten.

STATISCHES FITTING

Static Measuring Jig - Vorrichtung für die statische Messung

Das „Static Measuring Jig“ - die statische Messvorrichtung - ist die Grundlage unseres Unternehmens. Mit nur 10 Messungen als Input übersetzt sie die Körperabmessungen des Fahrers in Fahrpositionen für alle Disziplinen und Vorlieben.

Im Laufe der letzten Jahrzehnte haben wir die statische Messung verbessert, um zuverlässige Daten für den Fahrradverkauf bereitzustellen. Sie erhalten nicht nur die Zahlen, anhand derer Sie einen individuell an den Kunden angepassten Rahmen konstruieren können, dieses Werkzeug übersetzt diese Zahlen auch in über 60 Marken und 3000 Rahmen, um die ideale Rahmengröße für Ihren jeweiligen Kunden zu bestimmen und zu berechnen.

Dieser Schritt ist die Grundlage für alle weiteren Anpassungen innerhalb unseres Programms. Er stellt XY-Daten bereit, die Ihnen beim Einrichten des Positionssimulators helfen. Darüber hinaus lässt er sich vollständig in die abschließende Optimierung mit der Motion Analysis-Kamera integrieren.



Positionssimulator

Gemeinsam mit den Ingenieuren von Shimano Dynamics Lab hat bikefitting.com den Positionssimulator geschaffen. Sie können das Ergebnis des statischen Bikefittings verwenden, um mit diesem Fahrrad zu beginnen. Mit eingebauten Schnelllösevorrichtungen für Lenker und Sattel ist er auch ein gutes Werkzeug, um die Fahrradkomponenten zu prüfen und zu verkaufen.

Mit dem integrierten XY-Kopierwerkzeug ist es einfach, das Fahrrad genauso einzurichten, wie es von unserem Programm berechnet wurde. Genauso leicht lässt sich die Geometrie eines bestehenden Fahrrads kopieren.

Der integrierte 3D-Pedaling Analyzer überwacht Leistung und Effizienz. Er kann darüber hinaus auch dabei helfen, asymmetrische Tritttechniken aufzuspüren. Auf Grundlage der Analyse kann dem Fahrer ein Schulungsprogramm bereitgestellt werden, sodass die Asymmetrie behoben wird.

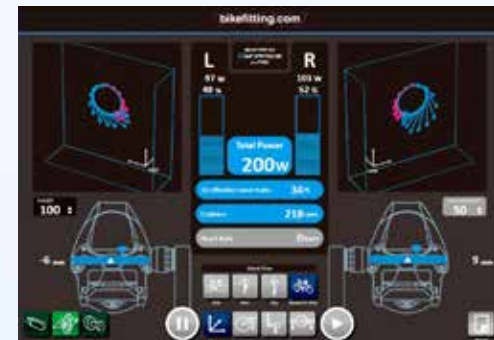


KRAFTANALYSE

3D Pedaling Analyzer

Mit dem 3D Pedaling Analyzer können Sie die Leistung des Fahrers bis in alle Tiefen ergründen. Er misst nicht nur den Leistungsoutput, sondern kann auch die Richtung der auf die Pedale ausgeübten Kraft alle 7 Grad der Pedalarmumdrehung, sowohl links als auch rechts, erkennen. Damit sind Sie in der Lage, objektiv nach Asymmetrien und Unausgewogenheiten links/rechts zu suchen. Sie können den Fahrer dabei unterstützen, die Stabilität zu verbessern und erfahren, wie wirksam die Tritttechnik des Fahrers tatsächlich ist!

SHIMANO
DYNAMICS
LAB



Grafische Benutzerschnittstelle

Es ist nicht nur die Hardware, sondern auch die Software, die unser Angebot so leistungsstark macht. Die Schnittstelle ist so konzipiert, dass sie einfach zu verstehen ist, dennoch jedoch starke Leistungen erzielt. Die GUI zeigt Ihnen, was in ECHTZEIT am Pedal geschieht. Sie haben die Gelegenheit, einmalige Daten aufzuzeichnen, anzuzeigen und zu analysieren, um das effektive Kräfteverhältnis des Fahrers, seine Stabilität und noch vieles mehr zu verbessern.



Effektives Kräfteverhältnis - Definition

Eine vollständige tangentielle Kraftausübung auf die Pedalkurbel würde eine 100 %ige Effizienz bedeuten. Dieser Grad an Perfektion existiert in der tatsächlichen Welt nicht, denn der Pedaltritt wird immer eine gewisse Ineffizienz, Unausgewogenheit oder Asymmetrie aufweisen. Dieses effektive Kräfteverhältnis zeigt den Grad der Unvollkommenheit auf und liefert dem Fahrer damit objektive Angaben zu seiner mechanischen Effizienz. Alle effektiven Kräfte werden in 3D gemessen und vollständig unabhängig links und rechts vom Pedal Analyzer angezeigt.



Kraftverteilung auf die Pedalachse

Idealerweise sollte die gesamte Kraft, die auf das Pedal ausgeübt wird, direkt in die Mitte der Pedalachse gehen. Aufgrund der Instabilität des Fußes oder verschiedener anderer Gründe ist dies jedoch nicht immer der Fall. Auf diesem Bildschirm können wir sehen, wie die Kraft während des gesamten Pedaltritts angewandt wird. Mit Änderungen der Schuhplatten-Einstellungen und Anpassung der Einlagen an den Fuß des Fahrers kann die Fußstabilität beachtlich verbessert werden. Die Schnittstelle unserer Software führt Sie durch die hier möglichen potenziellen Lösungen.

DYNAMISCHES FITTING

Motion Analyzer

Die Technologie von Shimano Dynamics Lab macht es möglich, mit dem Bikefitting noch einen Schritt weiter zu gehen. Fahrerspezifische Eigenschaften, Flexibilität und Fahrstil lassen sich integrieren, um die statische Messung noch weiter zu optimieren. Mit zwei einfachen Modi kann diese Anlage von jedem bedient werden:

1. Im Assistentenmodus liefert unsere Software dem Bikefitter biomechanisches Know-how und Fachwissen, sodass Qualität und Beständigkeit des Bikefitting-Dienstes verbessert werden.
2. Im erweiterten Modus haben Sie Zugriff auf alle Daten (zum Beispiel Gelenkwinkel und Länge), um die Fahrerposition genauestes einzustellen, auf Grundlage des Wissens und der Fähigkeiten, die bei unseren Schulungen erworben werden sowie Ihrer eigenen Erfahrung als Bikefitter.

Das Plugin für die digitale Rahmengeometrie sorgt für akkurate Empfehlungen zu Fahrrad und Komponenten, die den Bedürfnissen des Fahrers genau entsprechen.



Gesamtkonzept

Wir stellen fest, dass unterschiedliche Marken verschiedene Bike Fitting-Tools entwickelt haben, und das bedeutet, dass es am Händler liegt, aus den vielen Marken die richtige Lösung auszuwählen, um sich alle Werkzeuge zusammensuchen, die für ein optimales Bikefitting erforderlich sind. Insbesondere, wenn diese Werkzeuge unterschiedliche Ergebnisse erzielen, können die Endergebnisse variieren und auf dem subjektiven Urteil des Händlers beruhen.

Deshalb haben wir uns zum Ziel gesetzt, ein schrittweises, erweiterbares System anzubieten, in das alle Schritte integriert sind. Sie können mit genau der Menge an Werkzeugen beginnen, die für Ihr Geschäft erforderlich ist, und Ihr System später dann jederzeit upgraden!

Mit der eingebauten Logik schaffen wir ein wiederholbares Setup. Die Software integriert alle Phasen, um einen hohen Qualitätsstandard auf allen Ebenen zu garantieren. Es wird natürlich Unterschiede zwischen statischem und dynamischem Fitting geben, da dabei verschiedene Elemente berücksichtigt werden. Bei einem dynamischen Fitting schauen wir uns Flexibilität und andere persönliche Merkmale an, um das Fitting auf den jeweiligen Fahrer abzustimmen. Bei einem statischen Fitting ist dies nicht möglich, und wir gehen von einem guten neutralen Fitting aus, das sich auf die Körpermaße beruft. Dieses Verfahren kann also einen neutralen Ausgangspunkt bereitstellen, um eine umfangreichere persönliche Beratung durchzuführen.

Warum bikefitting.com?

Viele Händler haben jahrelange Erfahrung und ein gutes „Auge“, wenn es darum geht, ein Fahrrad einzustellen. Ein Auge allein kann aber nicht alles sehen.

Unsere Werkzeuge helfen dabei, dem Endkunden professionellen Service bereitzustellen. So werden Vertrauen und Loyalität aufgebaut, und es wird etwas angeboten, was das Internet alleine nicht bieten kann.

Mit unseren Tools stellen wir wiederholbare, konsistente Daten bereit, die die Glaubhaftigkeit

enorm verbessern, das Verkaufsverfahren beschleunigen und darüber hinaus auch noch zu zusätzlichen Käufen anregen können.

Unternehmensgeschichte

bikefitting.com wurde vor über 27 Jahren gegründet. In einem Geschäft mit vielen Profi-Athleten kam immer wieder folgende Frage auf: „Wie muss ich mein Fahrrad einstellen?“ Unter diesen Bedingungen und mit mehreren Sportärzten und anderen Profis entstand die Grundlage für bikefitting.com.

Später entschied man sich, das Wissen und die Werkzeuge jedem Fahrradgeschäft bereitzustellen, das einen professionellen Service benötigte. bikefitting.com wuchs also enorm durch Mund-zu-Mund-Propaganda und wurde in Westeuropa sehr beliebt. Heute sind wir ein Teil von Team Shimano und nutzen ihr umfangreiches Netzwerk, um jedem Zugriff auf unsere Werkzeuge zu ermöglichen.

Forschung und Schulungen

Wir wissen, dass sich viele unterschiedliche Menschen für unsere Geräte interessieren. Manche haben ein abgeschlossenes Medizinstudium, jedoch nur begrenztes Wissen der Fahrradgeometrie. Andere hingegen haben umfangreiche Erfahrungen als Fahrradhändler, wissen aber nur wenig über Physiologie und Anatomie.

Wir stellen unterschiedliche Schulungslevel für jedes Produkt bereit. Bei allen Schulungen sind Theorie und alltägliche Praxis sorgsam ausgewogen. Für weitere Informationen zu den Schulungen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Distributor.

Forschungszentrum

Wir konstruieren nicht nur Produkte, wir prüfen sie auch mit den besten verfügbaren Athleten. Aufgrund unserer Spitzentechnologien finden wir immer wieder neue Möglichkeiten, unsere Geräte für weitere Analysen zu nutzen. Und hier kommt unser Forschungszentrum ins Spiel. Wir führen unsere eigenen Messungen durch, um Tools und Software zu optimieren, und ausgehend davon leiten und nähren wir die weitere Forschung und Entwicklung von bikefitting.com.

Zubehör

Sattelhöhen-Anpassvorrichtung

Sattelhöhe kopieren



Schuhplatten-Anpassvorrichtung

Korrekte Schuhplatten-Einstellung



Digitaler Winkelmesser

Messen absoluter oder relativer Winkel.



TECHNISCHE ANGABEN



Static Measuring Jig - Vorrichtung für die statische Messung

- Effektiver Körpergrößenbereich 1400 mm - 2100 mm
- Stellfläche 700 mm x 550 mm Höhe 2200 mm
- Zur Verwendung mit der Basis- oder Standardmessung: 4 vs. 10 Messungen
- Beinhaltet: Armlänge, Schrittlänge, Rumpflänge, Fußlänge, Gesamthöhe und Schulterbreite



Positionssimulator mit Pedaling Analyzer

- Effektiver Körpergrößenbereich 1400 mm - 2000 mm
- Abmessung nach Montage: Länge: 1545 mm Breite: 755mm
- Gewicht: 70 kg
- Sattelhöhe: 520 bis 905 mm
- Mittelpunkt der Lenkereinheit: Stack: 460 ~ 820 mm Reach: 235 ~ 550 mm
- Lenker passend zu 31,8- und 26,0-Lenkerklemmung
- X-Achse 3 mm / Y-Achse 1,5 mm Bewegung pro Umdrehung
- 3D Pedaling Analyzer inbegriffen
- Einstellbare Pedalarmlänge 155 - 180 mm
- XY-Kopierwerkzeug - Lasergeführtes Werkzeug für Kopie/Einstellung
- Kabelgebundener Elite Realaxiom Wired Lastgenerator



Motion Analyzer

- Intuitive Wizard Mode Software mit Assistent und erweitertem Modus
- Automatische Nivellierung mit eingebautem Beschleunigungsmesser Plug & Play!
- Biometrische Echtzeit-Analyse bei 14,3 ms/Probe
- Winkel-Messgenauigkeit bei 120 U/min ist 10 Grad
- Biometrische Sensorgenauigkeit bis zu 0,1 mm
- Überlagerung des 2D-Webcam-Videos mit LED-Daten der Echtzeit-Winkel
- Kompakte Sensor-Array-Leiste 400 mm
- 8 LED-Kabelbaum (2 inbegriffen)

Shimano Dynamics Lab,

Konzept und Technologie, die die Werkzeuge von bikefitting.com antreiben, entwickelt von einem Team aus leidenschaftlichen Ingenieuren.



BIKEFITTING.COM B.V.

Milaanstraat 115, 6135LH, Sittard, Niederlande

Telefon: +31-651-843275

Alle Rechte vorbehalten, Veröffentlichung nicht erlaubt.

bikefitting.com b.v.

Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

© August. 2015 bikefitting.com b.v., gedruckt in den Niederlanden



XY-POSITIONSWERKZEUG

Schnell, genau, bedienerfreundlich, digital.

Dieses Produkt wurde zunächst als Bestandteil des Positionssimulators entwickelt, um die XY-Koordinaten jedes Fahrradelements zu messen. bikefitting.com nahm dieses Design und schuf eine Standalone-Version, die in Kombination mit der Softwarelösung und anderen Werkzeugen verwendet wird.

Der digitale XY-Replikator setzt eine extrem akkurate Technologie ein, um millimetergenaue Messergebnisse sicherzustellen. Er verwendet immer den Mittelpunkt des Tretlagers als Ausgangspunkt. Ausgehend davon berechnet er die XY-Koordinaten für Lenker sowie Sattel. Er lässt sich einfach verwenden, um jede andere Position des Fahrrads zu messen, zum Beispiel Stack und Reach, Position des Triathlon-Lenkers, Bremshebelposition usw.



Beinhaltet zwei XY-Zielwerkzeuge

Eine Schublehre, die einfach auf den Sattel geschoben werden kann. Dieses Werkzeug findet den Mittelpunkt bei Sattelbreiten von 80 mm. Dies ist eine häufig verwendete Zahl bei vielen Sattelherstellern und eine einfache Referenz, um die Sattelposition einzustellen und zu kopieren.

Der Lenker-Clip erlaubt ein einfaches Ablesen der X- und Y-Daten ohne Entfernen des Lenkers.

bikefitting.com

TECHNISCHE ANGABEN



XY-Positionswerkzeug

Mehrere Vorteile durch Verwendung des digitalen XY-Replikators:

- Die beiden Räder müssen nicht abgenommen werden:
Das gesamte Fahrrad lässt sich auf die Fahrradhalterung stellen.
- Zusätzliche XY-Zielwerkzeuge finden den exakten Referenzpunkt auf Sattel und Lenker.
- Aufgrund der eingesetzten Technologie extrem genau.
- Schnelles und einfaches Werkzeug zum Vermessen eines bestehenden Fahrrads, Speichern der Maße und Nachbildung auf einem neuen Fahrrad.
- Sehr stabiler Sockel, kein ebener Boden zur Bedienung erforderlich.
- Integration mit bikefitting.com-Software und XY-Koordinatensystemen.
- Verwendbar mit jedem Radtyp.
- Fahrradhalterung lässt sich in der Länge einstellen.



Shimano Dynamics Lab,

Konzept und Technologie, die die Werkzeuge von bikefitting.com antreiben, entwickelt von einem Team aus leidenschaftlichen Ingenieuren.

SHIMANO
DYNAMICS
LAB

BIKEFITTING.COM B.V.

Milaanstraat 115, 6135LH, Sittard, Niederlande
Telefon: +31-651-843275

Alle Rechte vorbehalten, Veröffentlichung nicht erlaubt.

bikefitting.com b.v.

Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

© August. 2015 bikefitting.com b.v., gedruckt in den Niederlanden

bikefitting.com