

[bikefitting.com](https://bikefitting.com)



Specializing.com





## Simple, Intuitive, Potente - Real.

Para cada tipo de uso, uma boa posição na bicicleta é essencial. Isso é o resultado de um cuidadoso equilíbrio entre potência, eficiência, resistência e conforto. Uma boa posição pode prevenir lesões e aumentar o conforto durante a pedalada! Desenvolvemos um conceito modular para cada tipo de ciclista, da bicicleta urbana às bicicletas de corrida de alta performance.

- Nosso "**Static Measuring Jig**" (Dispositivo de Medição Estática), um procedimento rápido e eficaz para encontrar a bicicleta certa com base em medições anatômicas precisas e reprodutíveis sobre o ciclista.
- Configure a posição correta com o Simulador de **Posição** que usa coordenadas XY guiadas a laser. Certifique-se de que as alterações feitas foram validadas com o nosso **Analisador de Pedalada**, que desvenda as especificidades 'motoras' do ciclista através de uma análise em detalhe das forças aplicadas no pedal em três direções.
- O sofisticado Analisador de Movimento completa nosso conceito. Este sensor de análise 3D altamente preciso foi desenvolvido em conjunto com a equipe do Laboratório de Dinâmica da Shimano para garantir o ajuste dinâmico mais preciso e mais rápido!

# AJUSTE ESTÁTICO

## Dispositivo de Medição Estática

O "Static Measuring Jig" (Dispositivo de medição estática) é a base de nossa empresa. Usando apenas 10 medições como entrada, ele traduz as dimensões do corpo do ciclista em posições de bicicletas para todos os tipos de disciplinas e preferências.

Melhoramos a medição estática ao longo das últimas décadas a fim de fornecer dados confiáveis para vender a bicicleta certa. Ele não só fornecerá os números para criar um quadro personalizado, mas também traduz esses números para mais de 60 marcas e 3.000 quadros a fim de determinar e calcular o tamanho do quadro ideal para o seu cliente específico.

Esta etapa é a base para todos os ajustes futuros feitos em nosso programa. Ela fornece os dados XY que orientam a configuração do Simulador de Posição. Além disso, é totalmente integrada com a otimização final com a câmara de Análise de Movimento!



## Simulador de Posição

Juntamente com os engenheiros da Shimano Dynamics Lab, a bikefitting.com criou o Simulador de Posição.

Você pode usar o resultado do ajuste estático para começar com esta bicicleta.

Com seus mecanismos de rápida liberação embutidos para o guidão e selim, também é uma excelente ferramenta para testar e vender componentes da bicicleta.

Com a ferramenta de copiar XY incluída, é fácil configurar a bicicleta de acordo com o ajuste preciso calculado por nosso programa, ou copiar a geometria a partir de uma bicicleta existente.

O analisador de pedalada 3D integrado monitorará o desempenho e a eficiência. Além disso, também pode ajudar a encontrar assimetrias nas técnicas de pedalada. Com base na análise, pode ser fornecido ao ciclista um programa de treinamento para reduzir a assimetria.

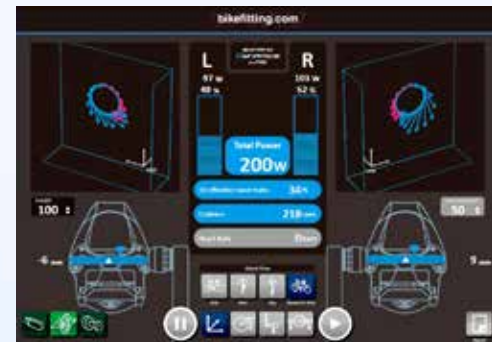


# ANÁLISE DE POTÊNCIA

## Analizador de Pedalada 3D

Com o Analizador de Pedalada 3D, você poderá analisar o desempenho de ciclistas em profundidade. Ele não mede apenas a potência, mas também distingue o sentido da força aplicada aos pedais a cada 7 graus de revolução do pedivela, tanto para a esquerda como para a direita. Isso permite um olhar objetivo em relação à assimetria e os desequilíbrios esquerda/direita, e pode ajudar a melhorar a estabilidade e a entender o quão eficaz a técnica de pedalar do ciclista realmente é!

SHIMANO  
DYNAMICS  
LAB



### Interface Gráfica do Usuário

Não é apenas o hardware, mas também o software que faz a nossa oferta tão poderosa. A interface foi projetada para ser simples de compreender, mas poderosa em operação. A GUI mostra o que acontece ao nível do pedal em tempo real. Registre, visualize e analise, usando dados exclusivos para melhorar a razão de força efetiva, a estabilidade e mais aspectos do ciclista.



### Razão de Força Efetiva - definida

Uma força totalmente tangencial no pedivela durante toda a pedalada implicaria 100% de eficácia. Este grau de perfeição não existe no mundo real, pois sempre haverá algum grau de ineficiência, desequilíbrio ou assimetria na pedalada. A razão de força efetiva quantifica esse nível de imperfeição, proporcionando assim uma medida objetiva ao ciclista sobre sua eficiência mecânica. Todas as forças efetivas são medidas em 3D e exibidas totalmente independente para a esquerda e para a direita pelo nosso Analizador de Pedalada.



### Distribuição de força no eixo do pedal

Idealmente, toda a potência colocada sobre o pedal deveria ser aplicada diretamente para baixo sobre o eixo de pedal. No entanto, devido à instabilidade do pé ou vários outros fatores, este pode não ser o caso. Nesta tela podemos ver como a força é aplicada ao longo da pedalada. Com mudanças ao encaixe de calçado e o ajuste da palmilha à anatomia do pé do ciclista, a estabilidade do pé pode ser melhorada significativamente. A interface em nosso software irá apontar possíveis soluções a este respeito!

# AJUSTE DINÂMICO

## Analizador de Movimento

A tecnologia da Shimano Dynamics Lab leva o ajuste de bicicletas ao próximo nível. Integra questões específicas do ciclista, a flexibilidade e o estilo de pilotagem, a fim de otimizar ainda mais o ajuste estático. Com dois modos simples, ela permite que todos possam operar este equipamento:

1. No Modo de Assistente, nosso software fornece perícia e conhecimentos biomecânicos integrados para que o mecânico possa melhorar a qualidade e a coerência de seu serviço de análise de ajuste de bicicleta.
2. No Modo Avançado, o acesso a todos os dados (ângulos e comprimentos de articulações, por exemplo) é disponibilizado para fazer a sintonia fina da posição do ciclista, baseado no conhecimento e nas habilidades adquiridas através do nosso programa de formação e na experiência como mecânico de bicicletas.

O plug-in de geometria do quadro digital fornecerá recomendações precisas para bicicletas e componentes, adaptando-os às necessidades do ciclista.



SHIMANO  
DYNAMICS  
LAB



# S O B R E A B I K E F I T T I N G . C O M

## Conceito total

As diferentes marcas desenvolveram um conjunto de ferramentas para o ajuste de bicicletas, o que significa que a concessionária deve fazer uma escolha entre as várias marcas a fim de juntar todas as ferramentas necessárias para chegar ao ajuste ideal da bicicleta. Especialmente quando essas ferramentas oferecem resultados diferentes, o resultado final (ou seja, a posição aconselhada para a bicicleta do ciclista) pode ser variável e subjetiva de acordo com julgamento do mecânico. É por isso que estabelecemos a nossa meta de oferecer um sistema atualizável de passo em passo, no qual todas as etapas são integradas. Você pode começar em qualquer nível exigido pelo o seu negócio e fazer o upgrade a qualquer momento!

Com a lógica integrada, criamos uma configuração repetível e um software integrado com todas as etapas a fim de garantir um alto padrão de qualidade em todos os níveis. É evidente que haverá diferenças entre o ajuste estático e dinâmico, já que elementos diferentes são levados em consideração. Com um ajuste dinâmico, olhamos para a flexibilidade e outras características pessoais para personalizar o ajuste. Com um ajuste estático, isso não é possível e presumimos um bom ajuste neutro com base nas dimensões do corpo. Portanto, este processo pode oferecer um ponto de partida neutro, mas é possível fazer um upgrade com o aconselhamento personalizado do Analisador de Movimento.

## Por que a bikefitting.com?

Muitas concessionárias têm anos de experiência e um bom "olho" quando o assunto é a configuração de uma bicicleta. No entanto, nossos olhos não conseguem ver tudo.

Nossas ferramentas ajudam a oferecer um serviço profissional ao consumidor final. Isso constrói confiança, lealdade e oferece algo que a Internet não pode.

Através de nossas ferramentas, oferecemos resultados consistentes e repetíveis que melhoram a credibilidade significativamente, aceleram o processo de vendas e podem estimular vendas adicionais também.

## História da empresa

A bikefitting.com foi fundada há mais de 27 anos. Começando em uma loja com muitos atletas profissionais, a pergunta: "Como devo configurar a minha bicicleta" surgia muitas vezes. Neste contexto, e com o apoio de diversos médicos esportivos e outros profissionais, foram criados os fundamentos da bikefitting.com.

Mais tarde, decidiu-se disponibilizar os conhecimentos e as ferramentas para todas as lojas de bicicletas que estavam à procura de um serviço profissional. Assim, a bikefitting.com cresceu principalmente através da promoção boca-a-boca, e se tornou muito popular na Europa Ocidental. Hoje fazemos parte da equipe Shimano e beneficiamo-nos de sua extensa rede para proporcionar acesso às nossas ferramentas a todos.

## Pesquisa e Educação

Reconhecemos que existem muitas pessoas diferentes interessadas no uso de nossos equipamentos. Alguns têm uma graduação em medicina, mas conhecimentos limitados da geometria de bicicletas. Outros têm ampla experiência como representante de bicicletas, mas conhecimentos anatômico e fisiológico limitados. Oferecemos diferentes níveis de ensino para cada produto. Todos procuram um equilíbrio cuidadosamente selecionado entre a teoria e o uso prático diário. Entre em contato com seu distribuidor local para saber como obter o aprendizado!

## Centro de Pesquisa

Fazemos mais do que apenas desenvolver produtos, também os testamos com os melhores atletas disponíveis no pelotão. Devido à natureza de algumas das nossas tecnologias de ponta, continuamos a encontrar novas maneiras de usar nossos equipamentos para uma análise mais profunda. É aí que o nosso centro de pesquisas atua. Fazemos nossas próprias medições para otimizar ferramentas e software, e, a partir disso, conduzimos e impulsionamos mais pesquisas e desenvolvimentos na bikefitting.com.

## Acessórios

### Ajustador de Altura do Selim

Copiar a altura do selim



### Ajustador de Encaixe de Calçado

Configure o encaixe de calçado corretamente



### Transferidor Digital

Faça a medição de ângulos absolutos ou relativos.



# ESPECIFICAÇÕES



## Dispositivo de Medição Estática

- Amplitude efetiva da altura do corpo 1400mm~2100mm
- Pegada 700mm x 550mm Altura: 2200mm
- Uso com medição básica ou padrão: 4 vs 10 medições
- Inclui: Braços, cavalo, torso, comprimento dos pés, altura total e a largura dos ombros.



## Simulador de Posição com Analisador de Pedalada

- Amplitude efetiva da altura do corpo 1500-2000mm
- Dimensões reunidas: Altura: 1545mm Largura: 755mm
- Peso: 70 kg
- Altura do selim: 520 a 905 mm
- Centro da unidade de guidão: Altura: 460~820 mm Alcance: 235~550 mm
- Base de montagem do guidom 31.8 e 26.0 compatível
- Eixo X 3mm / Eixo Y desloca-se 1,5mm por cada volta da manivela
- Analisador de Pedalada 3D incluído
- Comprimento do braço de pedivela ajustável 155-180mm
- Ferramenta de cópia XY - cópia/ ferramenta de configuração guiada a laser
- Gerador de carga conectado Elite Realxiom



## Analisador de Movimento

- Software com Modo Assistente intuitivo e Funcionalidade de Modo Avançado
- Nível automático com acelerômetro. Plug and play!
- Análise Biométrica em Tempo Real a 14,3 ms/amostra
- Precisão de Medição do Ângulo a 120 RPM é de 10 graus
- Precisão do Sensor Biométrico até 0,1mm
- Sobreposição de vídeo de webcam 2D com dados LED que mostram ângulos em tempo real
- Barra Compacta de Grupo de Sensores de 400mm
- 8 armaduras para LED (2 incluídos)

### Shimano Dynamics Lab,

o conceito e a tecnologia que impulsionam e alimentam as ferramentas da bikefitting.com, criados por uma equipe de engenheiros dedicados.

SHIMANO  
DYNAMICS  
LAB

### BIKEFITTING.COM B.V.

Milaanstraat 115, 6135LH, Sittard, Holanda  
Telefone: +31-651-843275

Todos os direitos reservados, Nenhuma publicação permitida.  
bikefitting.com b.v.

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.  
© Agosto de 2015 bikefitting.com b.v., Impresso na Holanda

bikefitting.com



# FERRAMENTA DE POSIÇÃO XY

## Rápido, preciso, fácil de usar, digital.

Este produto foi desenvolvido em primeiro lugar como parte do Simulador de Posição para medir as coordenadas XY de cada item na bicicleta. A bikefitting.com utilizou este design e criou uma versão autônoma para ser utilizada em combinação com a solução de software e todas as demais ferramentas.

O Replicador Digital XY utiliza a tecnologia altamente precisa para assegurar medidas exatas até o último milímetro. Ele sempre usa o centro da coroa inferior como ponto de partida. Com base nisso, ele calcula as coordenadas XY para o guidão e selim, podendo ser facilmente utilizado para controlar qualquer outra posição da bicicleta, por exemplo as medições de altura e alcance, a posição triathlon do guidão, a posição da barra do freio, etc.



### Incluindo duas ferramentas de XY alvo

Uma pinça que desliza facilmente sobre o selim. Esta ferramenta encontrará o ponto de centralização na largura do selim de 80mm. Este é um número amplamente utilizado por vários fabricantes de selim e cria uma referência fácil para configurar e copiar a posição do selim.

O clipe do guidão permite uma leitura fácil dos dados X e Y sem necessidade remover o guidão.

[bikefitting.com](http://bikefitting.com)

# ESPECIFICAÇÕES



## Ferramenta de Posição XY

### Vários benefícios oferecidos pelo Replicador XY Digital:

- Não há necessidade de retirar as rodas: A bicicleta completa pode ser colocada no suporte para bicicletas.
- Ferramentas de XY alvo adicionais para encontrar o exato ponto de referência no selim e guidão.
- Altamente preciso devido à tecnologia usada.
- Ferramenta rápida e fácil para medir a bicicleta, armazenar as medições existentes e replicá-las para uma nova bicicleta.
- Plataforma muito estável, não exige chão nivelado para operar.
- Integração com o software da bikefitting.com e sistemas de coordenadas XY.
- Utilizável com qualquer tipo de bicicleta.
- O comprimento do suporte para bicicletas é ajustável.



**Shimano Dynamics Lab,**  
o conceito e a tecnologia  
que impulsionam e alimentam  
as ferramentas da bikefitting.  
com, criados por uma equipe  
de engenheiros dedicados.

**SHIMANO  
DYNAMICS  
LAB**

**BIKEFITTING.COM B.V.**  
Milaanstraat 115, 6135LH, Sittard, Holanda  
Telefone: +31-651-843275

Todos os direitos reservados, Nenhuma publicação permitida.  
bikefitting.com b.v.

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.  
© Agosto de 2015 bikefitting.com b.v., Impresso na Holanda

**bikefitting.com**