



O Cicloergômetro Biotec 2100 foi desenvolvido para que os padrões biomecânicos de ciclistas de alto nível sejam respeitados durante a realização dos testes. Isso permite que os parâmetros de ergoespirometria, lactacidemia e potência anaeróbia estejam mais próximos da situação de campo.

O Biotec 2100 permite que a triangulação entre guidom, selim e pé de vela seja posicionada de acordo com as características individuais de cada atleta.

É possível a adaptação de clips de competição diretamente no pé de vela, bem como existe a opção de que vários comprimentos de pé de vela sejam colocados no movimento central (opcional).

O Guidom e o Selim são padronizados no formato de competição e, além de possuírem ajustes verticais e horizontais, podem ser substituídos pelos próprios acessórios que os atletas utilizam em suas bicicletas.

O Biotec 2100 atende aos requisitos necessários para realização da Avaliação Funcional em: Academias, Centros de Avaliação Física, Centros de Fisiologia do Exercício, Clínicas de Cardiologia, Universidades, Fisioterapia, Personal Training, entre outros.

Especificações

- Polia de Frenagem acionada por cinta e anilhas.
- Ajuste de altura do selim de 820 mm a 1.180 mm
- Selim de Competição
- Ajuste de altura do guidom de 1.000 mm a 1.600 mm
- Largura do Guidom: 560 mm
- Guidom de Competição
- Largura total: 710 mm
- Comprimento total: 1.200 mm
- Pintura eletrostática a pó na cor Cinza e Grafite
- Peso: 110 kg
- Quadro super reforçado para suportar testes de potência (Wingate e Quebec)
- Compatível com Softwares para Determinação de Potência e Resistência Anaeróbia - Wingate Test 1.0 e Ergometric 6.0
- Comprimento do pé de vela modificável (opcional)
- Pé de vela compatível com clip de competição
- Pés com ajustes de nível
- Rodas para transporte
- Controle de velocidade em km/h e rpm
- Carga composta de 01 balança de 0,50 kgf.m, 04 anilhas de 0,10 kgf.m, 01 anilha de 0,25 kgf.m e 20 anilhas de 0,50 kgf.m
- Calibrado Dinamicamente de 10 a 1300 watts de 40 a 200 rpm
- Garantia de 1 ano

Aplicação

Testes Aeróbios, Anaeróbios, Máximos, Submáximos, Ergoespirometria, Lactacidemia, Treinamentos, Aquisição de dados para Pesquisa Científica, Medicina Esportiva, Reabilitação, etc.

Exemplo de alguns Protocolos* possíveis

Fox, Astrand Máximo, Astrand Submaximo, Balke, Jones, Rocha, ASCM, Bruce, Von Döbeln, Wingate, Quebec, Potência Crítica, Entre outros

*Os protocolos devem ser aplicados manualmente, pois não possuem função automática diretamente no cicloergômetro.

Parâmetros Fisiológicos

Pressão Arterial em Esforço, FC Máxima e de Pico, Limiar de Lactato, Limiar Ventilatório, Calorimetria Indireta em Esforço, Consumo de Oxigênio, Entre outros

Os testes com o cicloergômetro Biotec 2100 podem ser realizados com associação de qualquer sistema para análise de gases espirados, como.: Vacumed, MedGraphics, Med Systems, Micromed, Cosmed, ParvoMedics, entre outros.

Sistema de Aplicação de Carga

Aplicação de carga em kgf.m ou Watts
Frenagem Mecânica por sistema de cinta com a tração através de anilhas ou por pêndulo
Faixa de aplicação de carga: de 0, 50 kgf.m a 11.0 kgf.m (com possibilidade de expansão até 13,5 kgf.m)
Carga máxima em watts está acima de 1300w