



## *SYSTEM 4 PRO*

### ***Equipo isocinético multi articular.***

### ***Monitorización de lesiones físicas que causan limitaciones funcionales.***



Biodex Multi Joint System 4 Pro.

La manera más rápida de identificar, tratar y documentar las lesiones físicas que causan limitaciones funcionales

Equipo isocinético multiarticulación para la evaluación diagnóstico y rehabilitación permite el trabajo en los siguientes modos:

isocinético, pasivo, isométrico, isotónico, excéntrico y reactivo e incluye dispositivos para tratar y valorar rodilla, codo, hombro, tobillo, cadera y muñeca.



## SYSTEM 4 PRO

### MODOS DE TRABAJO

#### MODO ISOCINÉTICO.

Ejercicio con resistencia variable y velocidad fija. La resistencia es acomodada, permitiendo obtener la máxima carga a lo largo de todo el rango del movimiento.

#### MODO PASIVO.

Ejercicio que permite mover las articulaciones sin esfuerzo activo del tejido muscular.

#### MODO ISOMÉTRICO.

Ejercicio de resistencia variable y rango de movimiento constante. La velocidad se mantiene a cero y la resistencia varía en función de la fuerza aplicada.

#### MODO ISOTÓNICO.

Ejercicio con resistencia constante y velocidad variable a través de todo el rango del movimiento.

#### MODO REACTIVO EXCÉNTRICO.

Ejercicio que permite la elongación muscular durante la contracción. Contracciones Musculares

#### CONCÉNTRICA:

Las fibras musculares se acortan durante la contracción mientras se supera la resistencia externa. El brazo de palanca acelera la tensión muscular.

#### EXCÉNTRICA:

La fibra muscular se alarga durante la contracción mientras se supera la resistencia externa. El brazo de palanca desacelera la tensión muscular.

### EL PODER DE LA INFORMACIÓN

La información documentada y externalizable facilita los siguientes tipos de informes:

*Información gráficos:* Suministra datos de comparación bilateral con valor de fuerza de pico. Torsión de pico en la repetición máxima en los grupos musculares.

*Informes de Evaluación General:* Suministra valores numéricos como torsión de pico en relación al peso, coeficiente de variación, trabajo total, potencia media, tiempo de aceleración, tiempo de desaceleración, rango de movimiento agonista-antagonista.

*Informes de Evaluación Completo:* Suministra datos de 19 parámetros y gráficos de línea, mostrando la fuerza de pico de repetición máxima además de los datos del informe general muestra también el índice de fatiga, trabajo del primer y último tercio. Torsión a 30°, 0.2seg. etc.

*Informes de progreso:* Presenta de forma clara los datos de dos test diferentes para una fácil comparación.

#### DATOS DE PEDIDO

506498 Biodex System 4 CE 230V

#### ACCESORIOS OPCIONALES

503553 Módulo de espalda flexión extensión

503554 Sistema anti fracturas ligamento cruzado izquierdo

503555 Sistema anti fracturas ligamento cruzado derecho

503876 Kit de herramientas para simulación de trabajos

503691 Interface EMG

506577 Accesorio de cadena cinética cerrada.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sistema de posicionamiento de paciente con:

Silla con ajuste de altura y avance motorizado

Altura y desplazamiento lateral del dinamómetro asistido

Pantalla táctil para operar de forma fácil y rápida en los modos:

Medidas System 4 131 x 162 cm.

Medidas Carro: 85 x 51 cm

Isocinético

Isométrico

Isotónico

Reactivo excéntrico

Pasivo

• Velocidad modo concéntrico: hasta 500° / seg

• Velocidad modo excéntrico: hasta 300° / seg

• Torque modo concéntrico: hasta 680 Nm (500 ft-lb)

• Torque modo excéntrico: hasta 542 Nm (400 ft-lb)

• Velocidad modo pasivo: desde 0,25 ° / seg

• Torque modo pasivo: desde 0,5 ft-lb

• Torque modo isotónico: 0,5 ft-lb

Estación de datos clínicos

• Procesador P 4, 2,8 Ghz. 512 Mb RAM. 80 Gb. HD.

• Grabador de CD 48 x. Windows XP.

• Software Biodex Advantage

• Monitor LCD- Táctil con altavoces integrados e impresora color

Incluye

• Fijación para codo, rodilla, hombro, muñeca y cadera.

• Carro porta-accesorios

• Kit de calibración

• Manuales Y Póster de imágenes

Se requiere un espacio mínimo de 6 m2

Certificados

• ETL y cETL- UL 60601-1 - CAN/CSA C22.2

• N° 601-1 M90 y EN60601-1

• Marcado CE según MDD 93/42 CEE

**al Servicio de la Salud**

