

## Ficha Técnica del Armeo® Power

**Versión:** 1.2

**Descripción del Equipo:** El Armeo®Power es un equipo de ejercicio enfocado a la rehabilitación de la extremidad superior. El componente principal del ArmeoPower es una órtesis de brazo motorizada, que es capaz de soportar el peso del brazo de un paciente y que ayuda al paciente a hacer ejercicios específicos en un amplio espacio de trabajo 3D. El ArmeoPower está dirigido a pacientes que han perdido la función o tienen funciones limitadas en sus extremidades superiores causados por desórdenes del sistema nervioso central, espinal, muscular o relacionado a los huesos. El ArmeoPower cuenta con ejercicios específicos para aumentar la fuerza de los músculos y el rango de movimiento de las articulaciones, con el fin de mejorar la función motora.

Además, el ArmeoPower ayuda a los terapeutas en la evaluación de estas funciones. El módulo opcional *ManovoPower*, es un módulo motorizado de mano que ayuda al movimiento de apertura y cierre de la mano para alcanzar y agarrar.

**Características Clave:**

- Órtesis motorizada de brazo con 6 grados de libertad, cubriendo una extensa área de trabajo 3D.
- Brazo de soporte que asiste cuando es necesario. Se adapta a las capacidades del paciente.
- Retroalimentación Aumentada con ejercicios de motivación para entrenar actividades diarias
- Herramientas de Evaluación para análisis objetivo y documentación de la evolución del paciente
- Opcional: Módulo motorizado de mano para movimientos de alcanzar y agarrar

---

**Mobilidad:**

- Sistema montado sobre una plataforma móvil
- Diámetro de la Rueda: 10 cm
- Dimensiones del Equipo: 2.7 m (Largo) x 0.8 m (Ancho) x 1.65 m (Alto)
- Peso: apróx. 205 kg

---

**Requerimientos de Espacio:**

- Espacio: 3.5 x 3.5 x 2 m (Largo x Ancho x Alto)
- Temperatura: 10 °C - 35 °C
- Humedad: 30 % - 75 % humedad relativa del aire

---

**Principales Conexiones:**

- 100-240 V~ / 50/60 Hz

---

**Display:**

- Pantalla plana de 24 pulgadas, con parlantes integrados.

---

**Adaptabilidad al Paciente:**

- Columna de elevación eléctrica para un cómodo ajuste de altura (rango: 400 mm)
- Adaptación continua a las dimensiones del paciente
  - Longitud del antebrazo (Codo a puño): 310 - 420 mm
  - Longitud del brazo (Hombro a Codo): 250 - 340 mm
- Adaptación continua de la fuerza compensatoria del peso, de acuerdo a las necesidades del paciente
- La plataforma integrada es compatible con sillas de ruedas comunes.
- Peso máx. del paciente: 135 kg

- 
- Grados de Libertad:**
- 6 grados de libertad accionados, cada uno con un motor y dos sensores angulares
    - Abducción horizontal del hombro (con respecto al plano sagital a través de la articulación del hombro): - 169° a + 50°
    - Flexión/Extensión del hombro (relativo al plano frontal): + 40° to +120°
    - Rotación interna/externa de Hombro: 0° a 90°
    - Flexión/Extensión del codo: 0° to 100°
    - Pro-Supinación del antebrazo: - 60° to 60°
    - Flexión/extensión de la muñeca - 60° to 60°
  - Agarradero con sensor integrado para medir la presión de agarre o un módulo opcional accionador de mano: ManovoPower (7<sup>mo</sup> grado de libertad)
- 
- Software Armeocontrol:**
- Base de datos de usuario con una cuenta individual para cada paciente (permite manejar el horario de cada terapia de manera individual, almacenar los ajustes de cada paciente, el registro de actividad y resultados)
  - Parámetros ajustables individualmente a las necesidades y capacidades del paciente:
    - Espacio de Trabajo
    - Nivel de dificultad de cada ejercicio
  - Juegos motivadores y ejercicios
  - Herramientas de Evaluación para parámetros relevantes del desempeño del paciente
  - Documentación de los resultados del paciente:
    - Resumen fácilmente comprensible de la evolución del paciente
    - Detallados. Reporte del ejercicio legible en Excel.

**Toda la información está sujeta a cambios sin previo aviso.**

## **Fabricante del Armeo®Power**

Hocoma AG  
Industriestrasse 4  
CH-8604 Volketswil  
Switzerland

Tel. +41 43 444 22 00  
Fax +41 43 444 22 01  
E-mail: [info@hocoma.com](mailto:info@hocoma.com)