

Sistema de propulsión eléctrica Smart Drive

Sistema que brinda asistencia de propulsión eléctrica para silla de ruedas manuales de cuadro rígido y plegado lateral fabricado por Permobil. Pensado para reducir el esfuerzo de propulsión y mejorar la movilidad tanto de pacientes adultos como de niños, facilitando cubrir grandes distancias y atravesar pendientes con menor esfuerzo. Se puede usar en interior y exterior. Presenta un diseño liviano que se coloca rápidamente y su diseño de rueda omni-direccional se mueve con el usuario a medida que avanza, gira o atraviesa obstáculos.

El equipo está compuesto por una pulsera con sensor para activar/desactivar el motor y realizar ajustes individuales (Pushtracker) y un equipo con batería incorporada de litio.

Información técnica del equipo

- Dimensiones: largo: 39 cm, ancho: 14 cm, alto: 24 cm.
- Peso: 5.7 Kg.
- Alcance: 19.8 km/h.
- Velocidad máxima 8,8 km/h.
- Autonomía aproximada de 16 km.
- Pulsera en 3 tamaños:
 - Pequeña 11.4 cm a 15.2 cm
 - Mediana 15.2 cm a 18.4 cm
 - Grande 18.4 cm a 22.9 cm

El dispositivo SmartDrive es liviano y fácil de instalar en cualquier marca y modelo de silla de ruedas manual, incluyendo sillas de plegado lateral, sillas con basculación en el espacio, sillas mono comando y bipedestadoras.

La pulsera utiliza la comunicación inalámbrica Bluetooth (banda de frecuencia de 2,4 GHz) para indicarle a la unidad de manejo cuando activar o desactivar la asistencia eléctrica. Se coloca y se quita fácilmente del respaldo de la silla, logrando una perfecta incorporación a su sistema de movilidad.

Se utiliza la pulsera y la aplicación de Smartphone para controlar al SmartDrive sin esfuerzo y hacer un seguimiento de la actividad diaria del paciente haciendo un conteo de remadas, y calculando la distancia diaria recorrida, la pulsera puede ayudar a controlar la eficacia, darle una visión global y realizar los ajustes individuales necesarios.

Cuenta con la opción Velocidad Crucero, proporcionando una potencia de conducción asistida que lo impulsa a una velocidad igual a la alcanzada por el empuje.

SmartDrive es capaz de reconocer el empuje de cada individuo, por lo que no se necesitan alteraciones en la técnica de propulsión. Es ideal para el uso diario, ya que reduce la cantidad de empujes que deben realizarse.

SmartDrive cumple con todos los requisitos aplicables de ANSI/RESNA WC - 1 & 2 y EN 12184.

