

Escalera con Plataformas de Fuerza

(Para Plataformas de Fuerzas Empotradas en el Suelo)

La Escalera con Plataforma de Fuerza se diseñó en respuesta a una necesidad creciente para evaluar la ambulación en escaleras en sujetos con limitaciones de movilidad. La Escalera de Plataforma de Fuerza está basada en el uso de un par de nuevas o pre-existentes plataformas de fuerza a las que se fijará la unidad de escalera especial. Un pasillo de marcha puede convertirse fácilmente en una escalera, extendiendo de este modo la capacidad de laboratorios clínicos de evaluar la movilidad en diferentes condiciones ambulatorias. Esto es de máxima importancia cuando la evaluación se ha realizado para recomendar una intervención clínica. El proceso de decisión clínico puede tener en cuenta de hecho no sólo del impacto en el nivel del paciente al caminar, sino también en la ambulación en escaleras que es un componente esencial de movilidad en los individuos.



Diferentes espaciamentos y desplazamientos laterales de Plataforma de Fuerza pueden ser ajustados para el diseño del montaje de la escalera. Inserciones de montaje en cada posición de la plataforma de fuerza, anclan y ensamblan la escalera. Una elevación de 7" (17,80cm) y una carrera de 10.4" (26,40cm) es lo normal junto con una anchura de 24" (60,90cm) o más. La plataforma de fuerza se conecta normalmente con las extensiones laterales de la escalera; barandillas, y una zona de salida superior son usualmente necesarios para completar la instalación.

AMTI puede proporcionar el diseño específico, los escalones apropiados con el hardware de montaje, y puede añadir los agujeros a las plataformas de fuerza para una instalación particular.

El uso de dos Plataformas de Fuerza permite analizar cuatro pasos consecutivos independientes. Esto es debido a un único rasgo anidado de los escalones en que el suelo y el segundo paso están conectados a la primera plataforma de fuerza, y los pasos primero y tercero están conectados a la segunda plataforma de fuerza. Esta configuración se propuso por el Dr. Ugo Della Croce, Profesor Asociado en la Universidad de Sassari, Italia y en la Universidad de Virginia, y Catedrático en el Departamento de Medicina Física y Rehabilitación en la Escuela Médica de Harvard. Se construyó por AMTI para el Dr. Paolo Bonato, Director del Laboratorio de Análisis de Movimiento en el Hospital Spaulding de Rehabilitación en Boston, MA, y Profesor Auxiliar en el Departamento de Medicina Física y Rehabilitación en la Escuela Médica de Harvard.

