

Action 3 NG Rocking Chair estudo comparativo

Realizamos um estudo para comparar o desempenho de duas cadeiras de rodas: Invacare Action 3 NG e Action 3 NG Rocking Chair. Foi usado um sistema de captura de movimento em 3D durante este estudo para registar com precisão os movimentos da cadeira de rodas. 12 indivíduos saudáveis, participaram no estudo que consistia em dois testes: um impulso máximo e um teste de rotação.

OS PRODUTOS



Invacare
Action 3 NG



Invacare
Action 3 NG Rocking Chair

PROCEDIMENTO E RESULTADOS

		Action 3 NG	Action 3 NG Rocking Chair
Teste 1 3 tentativas Impulso Máximo Medições : Velocidade Máxima e Aceleração Máxima	Velocidade Máxima	4,93 km/h	4,70 km/h
	Aceleração Máxima	3,96 m/s ²	4,19 m/s ²
Teste 2 3 tentativas Rotação Medições : Número de impulsos no aro-motor até completar 2 rotações	Número de Impulsos	7,89*	5,67*
	Duração	9,65 s*	8,15 s*

* indica uma diferença significativa

RESUMO DOS RESULTADOS

A cadeira de rodas Action 3 NG Rocking Chair foi significativamente melhor no teste de rotação. Essa melhoria é muito importante no uso da cadeira de rodas, pois representa uma maior manobrabilidade e, portanto, maior eficácia energética (menos exigência física) para o utilizador. Em relação ao impulso máximo, não foi observada diferença significativa entre os dois equipamentos. A diferença de peso entre as cadeiras de rodas (+3,4 kg) é compensada pela nova configuração com rodas de tração central.