

Etude comparative Action 3 NG Rocking Chair

Nous avons mené une étude afin de comparer les performances de l'Action 3 NG, au nouveau modèle Action 3 NG Rocking Chair récemment commercialisé. L'étude a été réalisée par capture de mouvement en 3D afin de mesurer précisément les déplacements des fauteuils roulants. L'étude a été menée sur 12 sujets sains sur un test de poussée maximale et sur un test de rotation sur place.

LES PRODUITS



Invacare
Action 3 NG



Invacare
Action 3 NG Rocking Chair

PRESENTATION DES TESTS ET RESULTATS

		Action 3 NG	Action 3 NG Rocking Chair	
Test 1 3 essais	Poussée maximale Mesure de la vitesse et de l'accélération maximale	Vitesse Max	4,93 km/h	4,70 km/h
		Acceleration Max	3,96 m/s ²	4,19 m/s ²
Test 2 3 essais	Rotation Mesure du nombre d'actions et du temps de réalisation de 2 tours sur place	Nombre d'actions	7,89*	5,67*
		Temps	9,65 s*	8,15 s*

* indiquent une différence statistiquement significative

SYNTHESE

Une amélioration de la rotation a clairement été montrée par des différences significatives. Cette amélioration est très importante dans l'utilisation du fauteuil car elle représente un gain en maniabilité et donc en confort d'usage pour l'utilisateur. Les mesures sur la poussée maximale ne montrent pas de différence significative entre les deux systèmes. La différence de poids entre les deux fauteuils est donc compensée par la nouvelle configuration avec les roues avancées (+3,4 Kg).