



Communiqué de presse du 9 mai 2008

«joysteer[®] signifie liberté»

joysteer[®] est un système de direction électronique avec joystick, destiné aux conducteurs handicapés physiques. Après un intense travail de développement, il est désormais commercialisable et pourra être produit dès 2009. Certifié par TÜV, le système combine plusieurs éléments de conduite et peut s'adapter aux besoins de conducteurs avec différents types de handicaps.

C'est la Haute école spécialisée bernoise de Bienne qui a développé joysteer[®], un système de direction innovant destiné aux personnes avec un handicap physique. Désormais prêt à être commercialisé, il permet d'allier électronique et mécanique et propose une conduite par joystick, mais aussi par le biais d'autres systèmes de guidage via les pieds et les mains. Grâce à ses éléments pouvant être adaptés individuellement, joysteer[®] offre une valeur ajoutée importante par rapport aux systèmes traditionnellement proposés aux personnes handicapées. Ainsi, la conduite devient sûre et confortable malgré des handicaps tels que la myopathie, une paralysie ou des malformations au niveau des bras et des jambes.

Force-Feedback, pour ressentir la conduite

joysteer[®] propose une solution globale pour la conduite, le freinage, l'accélération et les principales fonctions annexes – le frein à main, la boîte à vitesse automatique, les feux de route, les clignotants et les essuie-glaces sont actionnés avec simplicité et de manière centralisée. L'installation se fait à moindre coût et les spécialistes de joysteer[®] offrent des conseils compétents pour toutes les questions des utilisateurs. Grâce au système Force-Feedback, qui peut être installé de manière individuelle, il est possible de «ressentir» la conduite, même en cas de problème de moteur. Ainsi, les actions du conducteur provoquent une réponse, qui simule un mode de conduite mécanique. Urs Schnyder, atteint d'une dystrophie musculaire, a testé le système et se montre enthousiaste: «Pour moi, joysteer[®] est synonyme de liberté! Je peux à nouveau effectuer des trajets que je considérais comme impossibles.»

Adaptable individuellement

Les équipements peuvent être adaptés aux besoins individuels des conductrices et conducteurs. Une manette de conduite dotée d'un accélérateur et de freins conviendrait particulièrement aux personnes tétraplégiques, par exemple. Avec cette combinaison, le véhicule se conduit en tournant une petite roue. Avec l'autre main, on peut actionner un commutateur pour les freins et les gaz. Des boutons, à placer où l'on veut, permettent de gérer les fonctions annexes. Le système, composé de différents modules combinables, peut être placé sur un guidon, mais aussi sur un ou deux éléments destinés aux pieds. Certifié par l'organisme de contrôle TÜV, joysteer[®] est évolutif et peut être adapté à différents types de handicaps physiques. En gage de sécurité, deux systèmes indépendants travaillent en parallèle: en cas de dysfonction, ils peuvent se remplacer mutuellement.

**Contact: Bozzio AG, Seevorstadt 103b, 2502 Biel/Bienne, Christian Andres,
info@bozzio.ch, Tel: 032 321 66 38, www.joysteer.ch**