

Construction 4.0 – Des excavatrices qui deviennent autonomes

Les Systèmes de mesure linéaire de TR-Electronic soutiennent un projet innovant.

Ainsi des d'étudiants du Vorarlberg (Autriche) ont entrepris dans le cadre du projet de fin d'année « semaine innovante », de réaliser une innovation fondamentale dans le secteur de la construction, ceci en relevant pas moins que le défi d'automatiser une excavatrice. Compte tenu de l'envergure de la tâche, le projet c'est transformé en Thèse diplômante, ainsi l'équipe composée de trois personnes à l'origine a fédérée et est devenue une innovation sensationnelle pour le domaine de la construction. Désormais les « innovateurs » sont dans la phase de commercialisation du développement réalisé, sous le nom de Sodex.

Selon les dires de l'équipe, Sodex – « Software-driven-Excavator » - cette innovation va révolutionner le secteur de la construction. En effet, le système s'intégrerait également sur les excavatrices déjà existantes du commerce. Ainsi, une pelle équipée de Sodex peut creuser de manière indépendante – l'opérateur habituel n'est sollicité qu'en début des travaux pour déterminer les dimensions de la fosse à réaliser, puis la machine s'exécute toute seule.

TR-Electronic, grâce à ses capteurs linéaires de la série LMP a pris part à ce projet innovant. Intégrés au niveau des vérins existants, ils fournissent les informations de positionnement de l'extension des bras de manière fiable, grâce à ces données il est possible de calculer la position de la pelle. Le LMP avec son boîtier profilé équipé d'une glissière guidée, offre de nombreux avantages, en particulier lorsque Sodex doit s'intégrer sur du matériel existant. Afin de répondre aux besoins des constructeurs de machines (OEM), le système peut être intégré directement dans les vérins hydrauliques. Avec dans ce cas un niveau d'intégration encore plus avancé, la solution est encore plus robuste.

TR-Electronic souhaite à l'équipe Sodex un large succès pour cette innovation, déjà sur la voie de la reconnaissance !

www.tr-electronic.de

Video: <https://youtu.be/RI0qo9r5kaU>

Nos produits: <https://www.tr-electronic.com/s/S022929>

TR-Electronic GmbH
Eglisshalde 6
78647 Trossingen



L'équipe de SODEX avec la première excavatrice autonome „Software-Driven Excavator“



L'excavatrice autonome au travail