

Robotics Design a fabriqué les premiers robots en aluminium.

Charles Khairallah- Le succès des entreprises repose sur l'innovation. Il faut innover pour exister! Surtout, pour faire face à la croissance de l'économie chinoise. Un exemple pertinent d'innovation est la réalisation effectuée par l'équipe, dont Robotics Design fait partie, qui a conçu le projet BIXI. Les vélos libre-service existaient déjà en Europe bien avant Montréal. Une bonne partie du succès de BIXI réside dans son innovation technologique.

Chez Robotics Design, l'innovation est un de nos piliers. Nous avons été les premiers à fabriquer nos robots avec de l'aluminium. En utilisant des alliages appropriés, l'aluminium peut se comparer à l'acier avec des avantages compétitifs dus à la facilité de son usinage, de sa légèreté et de la possibilité de le recycler à 100%. Un exemple de cela est le projet réalisé pour Hydro-Québec.

Pour des besoins de maintenance d'équipements dans la station LG2, Hydro-Québec avait besoin d'un moyen pour soulever et déplacer des charges pouvant atteindre plusieurs centaines de kilogrammes.

Un bras alu (85%)-acier (15%) unique au monde.

Pour répondre aux besoins de son client, Robotics Design a réussi, avec succès, à concevoir un bras manipulateur articulé, constitué, en majeure partie, d'éléments fabriqués avec un alliage spécial d'aluminium, combinés à des éléments fabriqués en acier. En général, ce type de projets nécessite l'utilisation, en majeure partie, d'éléments constitués d'acier. L'utilisation de cette proportion d'aluminium a permis à Robotics Design de se distinguer vis-à-vis des autres fabricants de bras manipulateurs.

À cause du poids excessif des charges en question et afin d'assurer la robustesse du bras manipulateur, l'acier aurait dû être le candidat parfait, adopté par l'industrie, pour ce genre de projets. Une des innovations de ce dernier est le fait qu'il soit constitué à 15% d'acier et 85% d'un alliage spécial d'aluminium. Grâce à l'utilisation de l'aluminium, nous avons réussi à construire un bras extrêmement robuste et léger.



Charles Khairallah prévoit que le bras manipulateur fait d'un alliage 85% d'aluminium et 15% en acier installé à LG2 percera le marché mondial.