

Une nouvelle pince robotisée pour accélérer la productivité

par Bernard Gauthier, journaliste

Ce n'est probablement pas une révolution technologique, mais il s'agit d'une première au Québec qui permettra aux entreprises manufacturières et métallurgiques d'accélérer la cadence et de réduire leurs coûts de production.

Il s'agit de la Main Robotiq à deux doigts qui a été lancée sur le marché cet été et dont bien peu d'entreprises en ont entendu parler. C'est une solution flexible pour la manipulation robotisée des processus de fabrication comprenant une grande variété de pièces.

Le Centre collégial de transfert technologique (CCTT) a été la première institution à se doter de cette nouvelle main robotisée

à deux doigts. « Au cours des prochains mois, nous allons développer de nouvelles méthodes d'assemblage en soudage, en utilisant la robotique pour positionner les pièces en vue de les souder par exemple. Ce produit permet d'éliminer les coûts en achats d'outils de manutention. Très flexible, la main à deux doigts manipule diverses composantes de formes différentes. C'est l'avantage majeur. Relativement légère,

ni trop grosse, cette main est capable de travailler dans des endroits très exigus », indique Roger Martel, chargé de projet en soudage automatisé au CCTT.

Pour l'organisme gouvernemental, le Québec est précurseur de ce produit, lequel pourrait facilement être exportable. « Notre objectif est de le faire connaître à l'ensemble de l'industrie manufacturière car c'est appelé à connaître un réel succès. »

Roger Martel ajoute que le but visé est de mettre en place les pièces plutôt que



TopSolid
Erp

- Gestion commerciale
- Gestion de production
- Assurance qualité
- Gestion des achats
- Gestion des ventes



TopSolid'Erp est le progiciel intégré de gestion manufacturière ERP avec des fonctionnalités bien évoluées et intégrées dans une architecture moderne ergonomique



COSIOM

TÉLÉPHONE : 514-228-1568
SANS FRAIS : 1-877-893-4020
COURRIEL : INFO@COSIOM.COM
WWW.COSIOM.COM







TopSolid'Erp OFFRE UN PROGICIEL INTÉGRÉ DE GESTION MANUFACTURIÈRE ERP POUR LES ENTREPRISES INDUSTRIELLES ET LES SOUS-TRAITANTS POUR LESQUELS LES STRATÉGIES D'APPROVISIONNEMENTS, LA GESTION DE PRODUCTION, LA GESTION QUALITÉ ET LA TRAÇABILITÉ AINSI L'OPTIMISATION DES RESSOURCES ET LE CONTRÔLE DU PRIX DE REVIENT SONT DES ÉLÉMENTS ESSENTIELS.



La Main Robotiq à deux doigts qui a été lancée sur le marché cet été et dont bien peu d'entreprises en ont entendu parler.

des outils soient dédiés à l'assemblage. « Présentement, ce n'est pas utilisé en industrie; c'est embryonnaire. Nous voulons que cette main à deux doigts soit de plus en plus accessible parce que ça élimine les risques d'erreurs et cela assure une meilleure précision. »

Manufacturiers et exportateurs du Québec

De son côté, Manufacturiers et Exportateurs du Québec, qui regroupe 2 000 entreprises manufacturières, estime qu'il s'agit d'une percée majeure dans la mesure où plusieurs applications y sont proposées en raison de la flexibilité et de la polyvalence notamment.

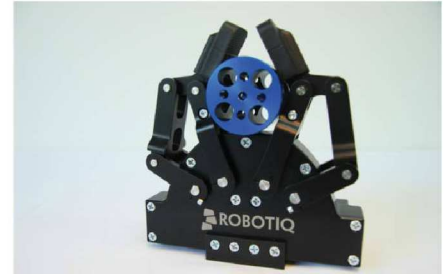
« C'est un genre de processus de fabrication très pointu où un type de pièces peut être fabriqué ou assemblé à très grand volume. L'application semble aussi convenir à d'autres types d'entreprises pour de plus petites tailles qui ont des besoins plus variés. J'ai l'impression que c'est un outil qui pourrait démocratiser l'automatisation et amener l'entreprise, qui a priori ne croyant pas être en mesure de s'automatiser, à aller de l'avant avec ses besoins », explique Simon Prévost, président de Manufacturiers et Exportateurs du Québec.

Robotiq

C'est l'entreprise Robotiq à Saint-Nicolas, près de Québec, qui a conçu, mis au point et développé la main à deux doigts. Entièrement programmable, la pince offre quatre caractéristiques non négligeables :

- trois modes distinctifs de saisie qui rendent possible la manipulation de pièces à géométrie variable;
- un ratio élevé entre la charge utile et le poids de la pince jumelé à la longueur des dernières phalanges permettent de manipuler des pièces de diverses grandeurs et de divers poids;

- un contrôle précis de la vitesse de fermeture et de la force appliquée permet la manipulation de pièces ayant différentes rigidités : de fragiles et friables à rigides et solides;
- un contrôle précis de l'ouverture des doigts afin d'accélérer les temps de cycle en ouvrant et fermant la pince de manière partielle. ■



Solution flexible pour la manipulation robotisée des processus de fabrication comprenant une grande variété de pièces.

► Pour lire au complet l'article et les informations complémentaires, consultez le site www.magazinemci.com



LES CHARIOTS ÉLÉVATEURS DU QUÉBEC INC.

RÉUSSIR ENSEMBLE

L'entreprise qui oeuvre pour vous

CHARIOTS ÉLÉVATEURS

ALIMENTATION PROPANE, DIESEL ET ÉLECTRIQUE

Capacité de levage de 2 200 à 36 000 lbs



Vente • Pièces • Service • Location

(neufs et usagés) PIÈCES ET ACCESSOIRES POUR TOUTES MARQUES Service d'entretien de FLOTTE






915, AV. GODIN, QUÉBEC, (QUÉBEC) G1M 2X5 418 527-3431 1 800 463-5118 FAX : 418 527-6776 WWW.CEQINC.CA