



Communiqué de presse du 18 décembre 2008

L'évolution des vérins, une démarche mécatronique

Par Alain Guillard, conseiller technique d'ARTEMA

Les dispositifs de transmissions hydrauliques sont utilisés dans des applications à forte puissance massique. Néanmoins, par exemple dans les presses à injection, le vérin hydraulique est remplacé par une solution électromécanique basée sur la vis à rouleaux.

Les dispositifs de transmissions pneumatiques sont utilisés pour des mouvements linéaires, courts, rapides et à relativement faible puissance massique ou pour des forces importantes, mais à faible vitesse.

Les actionnements électriques ont à transformer la rotation d'un moteur électrique en un mouvement linéaire par exemple par engrenage planétaire. L'entraînement électrique peut être limité par des problèmes thermiques lors des phases de poussée en force.

Finalement, l'objectif est de combiner le meilleur des trois mondes pour répondre aux besoins et gagner en flexibilité avec des solutions électromécaniques. La vraie révolution, c'est donc l'intégration et l'optimisation des composants électriques et mécaniques dans une démarche mécatronique.



Contact presse: Laure de Véricourt

Tél.: + 33 1 47 17 63 07

Fax: + 33 1 47 17 63 70

ldevericourt@artema-france.org

www.artema-france.org

Fr - 92038 - PARIS LA DEFENSE Cedex