

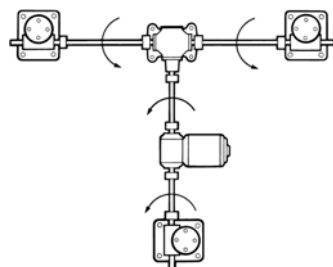
Le bulletin des vérins

de Trans-Quip Inc.

Octobre 2005

Systèmes complets de transmission - Inutile de chercher ailleurs!

Joyce/Dayton Corporation, reconnue par toute l'industrie pour son expertise en conception personnalisée, offre un « guichet unique » avec sa gamme complète de composants pour système de transmission. En combinant les vérins Joyce à des engrenages d'équerre, à des raccords et à un arbre de transmission, il est



Système en T

possible de configurer des systèmes de levage qui répondent parfaitement à vos besoins. Puisque les vérins choisis pour ces types de systèmes sont dotés de vitesses de levage constantes et qu'ils sont entièrement

synchronisés, plusieurs charges réparties inégalement peuvent être levées, abaissées et positionnées simultanément. Des vérins de capacité différente peuvent être utilisés dans un même système, à condition que les rotations par pouce de l'arbre entraîné soient les mêmes.

Les vérins motorisés et les vérins de commande ComDRIVES de Joyce sont particulièrement efficaces dans les systèmes à vérins multiples. Puisque ComDRIVE combine un moteur, un vérin et un raccord réducteur dans un même appareil, le nombre de boîtes à engrenages, d'arbres et d'accouplements peut être diminué dans la plupart des installations. L'un des principaux avantages de l'utilisation de ComDRIVE dans les systèmes de levage est son faible coût d'installation. Il suffit, pour le monter,

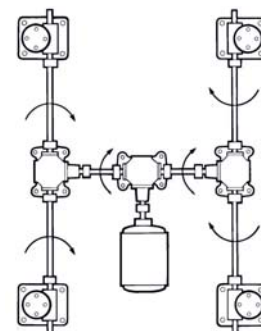


Système en I
Avec ComDRIVE®

d'installer une plaque pour le boîtier du vérin.

Les engrenages d'équerre Joyce sont spécialement conçus pour être utilisés avec les vérins et les vérins de commande Joyce dans les systèmes à vérins multiples. Les engrenages d'équerre utilisés dans ces systèmes permettent de lever efficacement les charges distribuées inégalement.

Une gamme complète d'accouplements polyvalents ainsi que d'arbres de transmission s'apparie parfaitement aux vérins Joyce afin de satisfaire aux exigences d'une multitude de systèmes.



Système en H

Le personnel de Trans-Quip Inc. est à votre disposition pour vous aider à configurer votre système de levage selon vos exigences de levage, de positionnement et de maintien. Faites-nous parvenir vos questions par téléphone au 1 866 261-0251 ou au (905) 945-4480 ou par courriel à info@trans-quip.com.

Application Vignette

Chaîne rigide SERAPID utilisée comme vérin de commande pour les tables élévatrices

Les employés d'une importante usine d'automobiles de Windsor en Ontario ont récemment découvert les avantages d'utiliser un vérin de commande à chaîne rapide SERAPID au lieu d'un vérin pneumatique avec les tables élévatrices en ciseaux. Deux élévateurs pneumatiques avaient été installés

Suite à la page 2

plusieurs années auparavant pour servir de système de transfert à un transporteur de palettes. Avec le temps, la pression des vérins



pneumatiques a commencé à diminuer lorsque ces derniers n'étaient pas utilisés entre les quarts de travail. La hauteur des tables ne pouvant plus atteindre celle des transporteurs, les palettes restaient coincées, ce qui entraînait d'importants temps d'arrêt dans la chaîne de production.

Les vérins de commande doubles SERAPID HD Lift 60 ont été choisis pour remplacer les vérins pneumatiques sur les deux tables élévatoires. Les problèmes liés à la perte d'élévation ont été éliminés grâce au caractère mécanique du vérin à chaîne rigide et la précision du positionnement a été améliorée, ce qui assure dorénavant un transport continu et en douceur des palettes.

Les économies considérables de temps et d'argent que ce système a permis de réaliser quant à l'entretien et



aux temps morts ont été des facteurs clés dans la décision du client de remplacer ces appareils pneumatiques originaux par des tables élévatoires à chaîne rigide SERAPID.

SPÉCIFICATIONS DU SERAPID

Modèle : HD Lift 60
Capacité : 4 000 lb (1814,4 kg)
Cycles : 1,5 cycle par minute
Temps d'élévation : 24 pi/min (7,3 m/min)
Déplacement vertical : 23,5 po

Questions et réponses

Q : Je voudrais lever une charge de 10 000 lb (4 535 kg) à une hauteur de 31 pouces (78,7 cm). Cette charge est une charge de compression. Pourquoi le logiciel de sélection de vérins choisit-il un vérin pour charge de 10 tonnes alors que je ne veux lever que 5 tonnes?

R : Bien que vous leviez 5 tonnes, le logiciel de sélection de vérins prend en considération un certain nombre de facteurs. Le programme a choisi le vérin pour charge de 10 tonnes en raison de la mince colonne soutenant la charge. La vis soutenant la charge des vérins pour charge de 5 tonnes a un diamètre de 1 1/2 po (3,8 cm), tandis que celle dont sont pourvus les vérins pour charge de 10 tonnes a un diamètre de 2 po (5,1 cm).

Q : Qu'est-ce qu'un vérin à vis tournante?

R : Un vérin à vis tournante est muni d'une vis de montée reliée en un seul bloc à la vis sans fin, ce qui force la vis de montée à tourner, mais pas à translater. Cette rotation imprime un mouvement à l'écrou coulissant à embase, qui est fixé à la charge. Ce type de vérin est idéal pour les applications qui ne peuvent recevoir un tube de protection de vis ou qui nécessitent un montage encastré. Reportez-vous au plan coté du vérin à vis tournante pour chaque modèle de vérin. Vous trouverez ce plan coté dans la page Jack Designs, située dans la section Engineering Overview - Jack Designs.

Catalogue gratuit

Le nouveau catalogue de 156 pages sur les vérins de levage et de vérins de commande Joyce est maintenant disponible. En plus de contenir toutes les données techniques et tous les renseignements utiles pour les commandes, ce catalogue présente les nouveaux produits, dont le vérin à billes ComDRIVE® de Joyce et les vérins à course linéaire. Vous pouvez vous procurer ce catalogue gratuitement sur demande. Communiquez avec nous par téléphone au 1 866 261-0251 ou au (905) 945-4480 ou par courriel à info@trans-quip.com.



Trans-Quip Inc.
266, av. Kerman, Grimsby, Ontario L3M 3W6
Courriel : info@trans-quip.com
Site Web : www.trans-quip.com

N° de tél. : (905) 945-4480
1 866 261-0251
N° de téléc. : (905) 945-0062