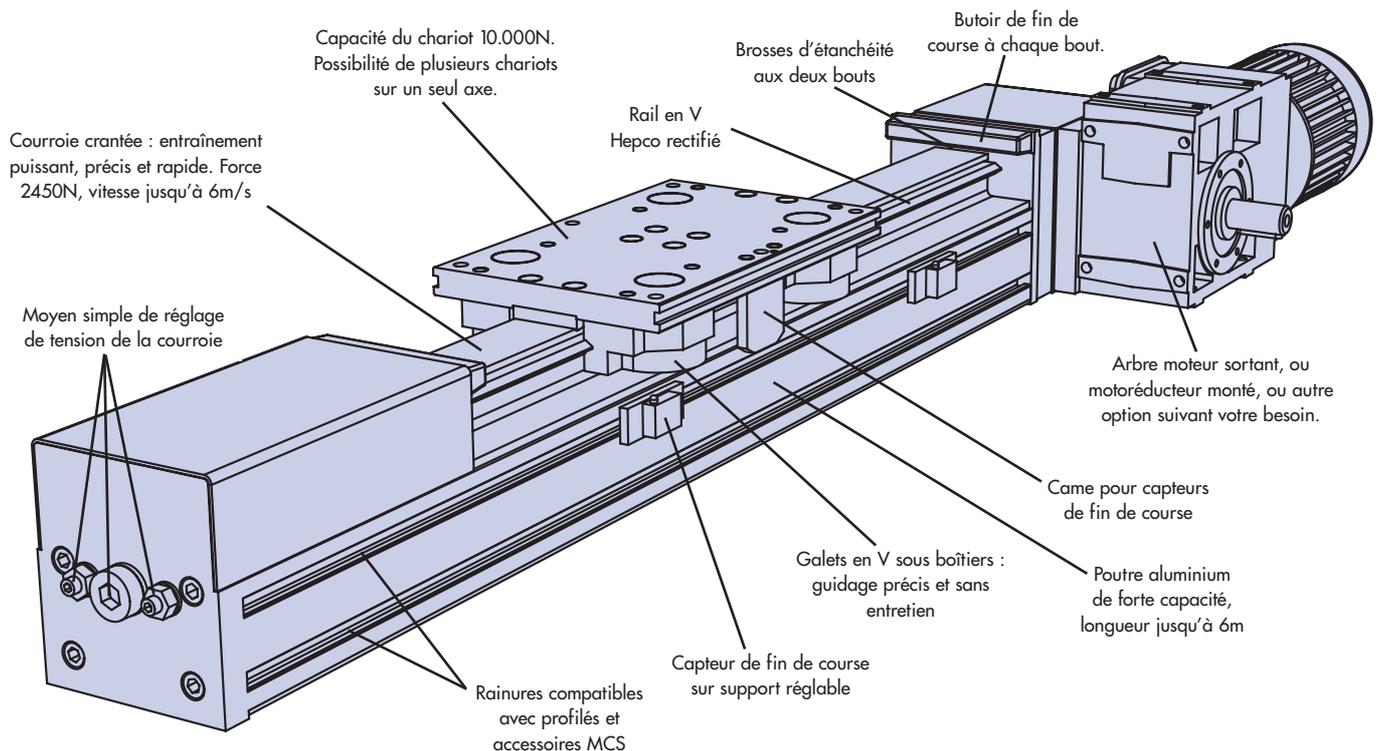


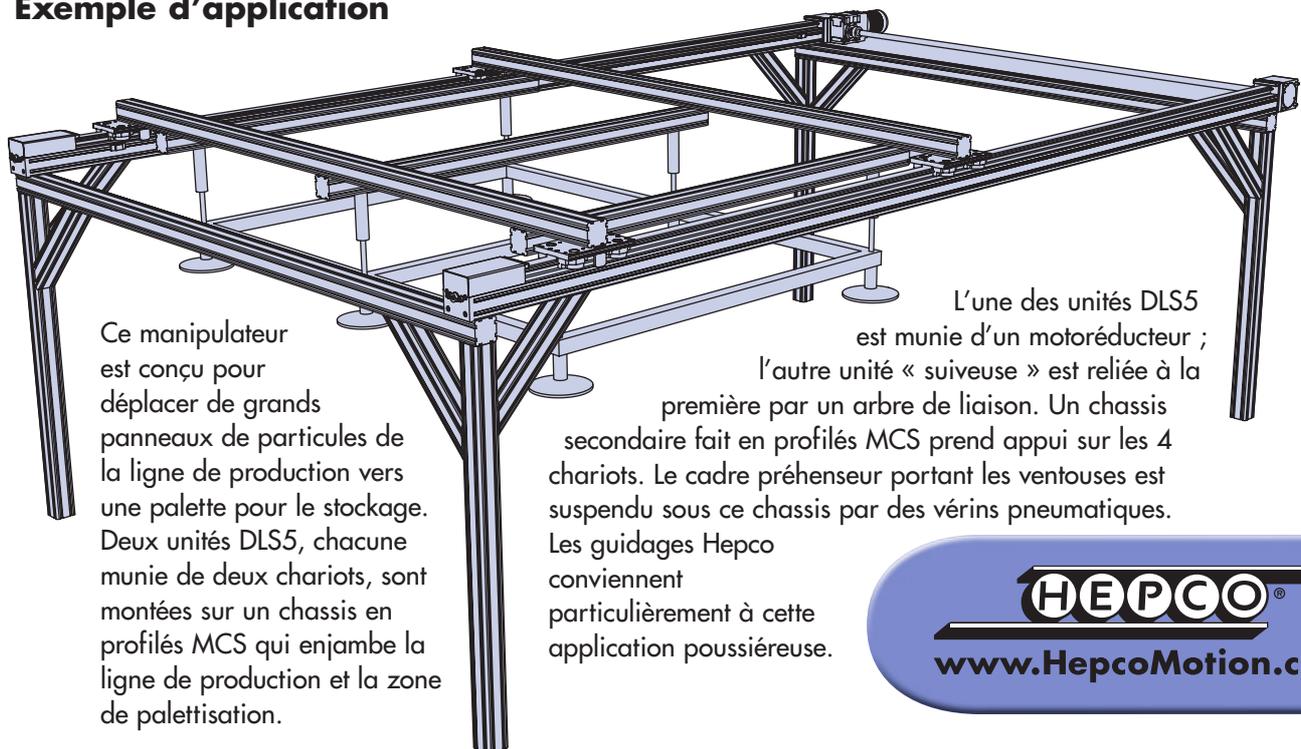
Unité linéaire à courroie DLS5

L'unité DLS5 de HepcoMotion est de construction robuste, comportant un corps rigide et compact, avec un rail de la gamme Hepco GV3. La transmission est assurée par une courroie crantée 50AT10, qui offre tout à la fois force, vitesse et précision. Les unités DLS5 sont compatibles avec les profilés aluminium Hepco MCS, et avec les autres axes de translation tels que HDLS et DLS.

Ce feuillet donne une description sommaire du produit. Le catalogue DLS, qui décrit des unités similaires de plus petite taille, contient des renseignements utiles sur les applications, les calculs, etc. Pour plus de détails, consultez le service technique de Hepco. Les dessins 3D sont disponibles sur notre site www.HepcoMotion.com, ou sur notre CD de dessins CAO.



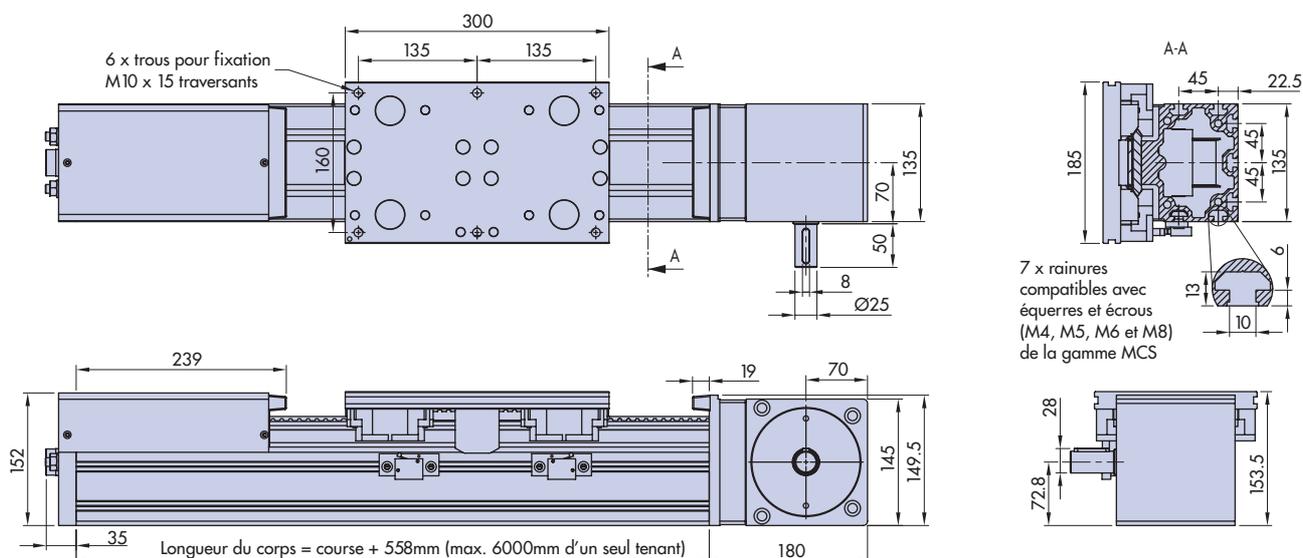
Exemple d'application



Ce manipulateur est conçu pour déplacer de grands panneaux de particules de la ligne de production vers une palette pour le stockage. Deux unités DLS5, chacune munie de deux chariots, sont montées sur un chassis en profilés MCS qui enjambe la ligne de production et la zone de palettisation.

L'une des unités DLS5 est munie d'un motoréducteur ; l'autre unité « suiveuse » est reliée à la première par un arbre de liaison. Un chassis secondaire fait en profilés MCS prend appui sur les 4 chariots. Le cadre préhenseur portant les ventouses est suspendu sous ce chassis par des vérins pneumatiques. Les guidages Hepco conviennent particulièrement à cette application poussiéreuse.

Donnees et Dimensions



Capacité de charge

Le tableau ci-dessous donne, pour les différentes directions possibles, les efforts maximum admissibles, ainsi que pour une durée de vie de 10.000km. Ce tableau est un guide de sélection. Communiquez les données de votre application au service technique Hepco, qui calculera la durée de vie correspondante.

Maxi 10.000N pour 500km 3.600N pour 10.000km	Maxi 10.000N pour 500km 3.600N pour 10.000km	Maxi 360Nm pour 500km 130Nm pour 10.000km	Max 990Nm pour 500km 360Nm pour 10.000km	Maxi 990Nm pour 500km 360Nm pour 10.000km

Données nécessaires pour le calcul

Les caractéristiques de l'unité DLS5 sont réunies dans le tableau ci-dessous. Voir aussi les formules et exemples de calcul dans le catalogue DLS

Masse du chariot	M_c	5.2 kg	Force linéaire maxi	F_{max}	2450 N
Masse de la courroie /m	M_b	0.32 kg	Masse de l'unité pour 1000mm de corps*		34 kg
Rayon de la poulie	r	5.1cm	Masse supplémentaire /1000mm de corps		17.5 kg
Rendement de la transmission	η_d	0.9	Course linéaire pour 1 tour d'arbre		0.32 m
Frottement au démarrage	F_{ba}	40 N	Inertie du corps I_{x-x}		6.100.000 mm ⁴
Coefficient de frottement	μ	0.03	Inertie du corps I_{y-y}		8.100.000 mm ⁴
Moment d'inertie de la poulie	I_p	30 kgcm ²			

* Avec une sortie d'arbre et sans réducteur

Rédaction d'une commande

Nom du produit **DLS5** **3018** **K** **O** **L**

Longueur du corps (mm) – 6000mm maxi d'un seul tenant

Type d'entrée – **K** pour arbre claveté
W pour réducteur ou motoréducteur monté

Type de sortie – **K** pour arbre claveté
O pas de sortie d'arbre

Orientation – **R** ou **L** : entrée à droite ou à gauche, vue de l'extrémité motrice

Note: Pour plus de renseignements sur les options de réducteurs ou motoréducteurs disponibles, contacter Hepco

HepcoMotion®

BP 87139 – CERGY PONTOISE cedex

Tél. 33 (0) 1 34 64 30 44

Fax. 33 (0) 1 34 64 33 88

E-mail: info.fr@hepcotion.com

HEPCO®
www.HepcoMotion.com