

The image features a collection of HepcoMotion V-rail systems against a solid red background. Several dark grey, rectangular rail assemblies are shown at various angles. Each assembly consists of a flat, rectangular rail with a series of circular mounting holes and a T-shaped cross-section. The rails are arranged in a way that highlights their modular nature and the precision of their manufacturing. The lighting creates soft shadows, emphasizing the three-dimensional form of the components.

HepcoMotion®

Simple Select®

Systèmes de guidage
sur rails en V

Une gamme
d'ensembles complets
expédiés sous 24h

Simple à choisir
simple à commander

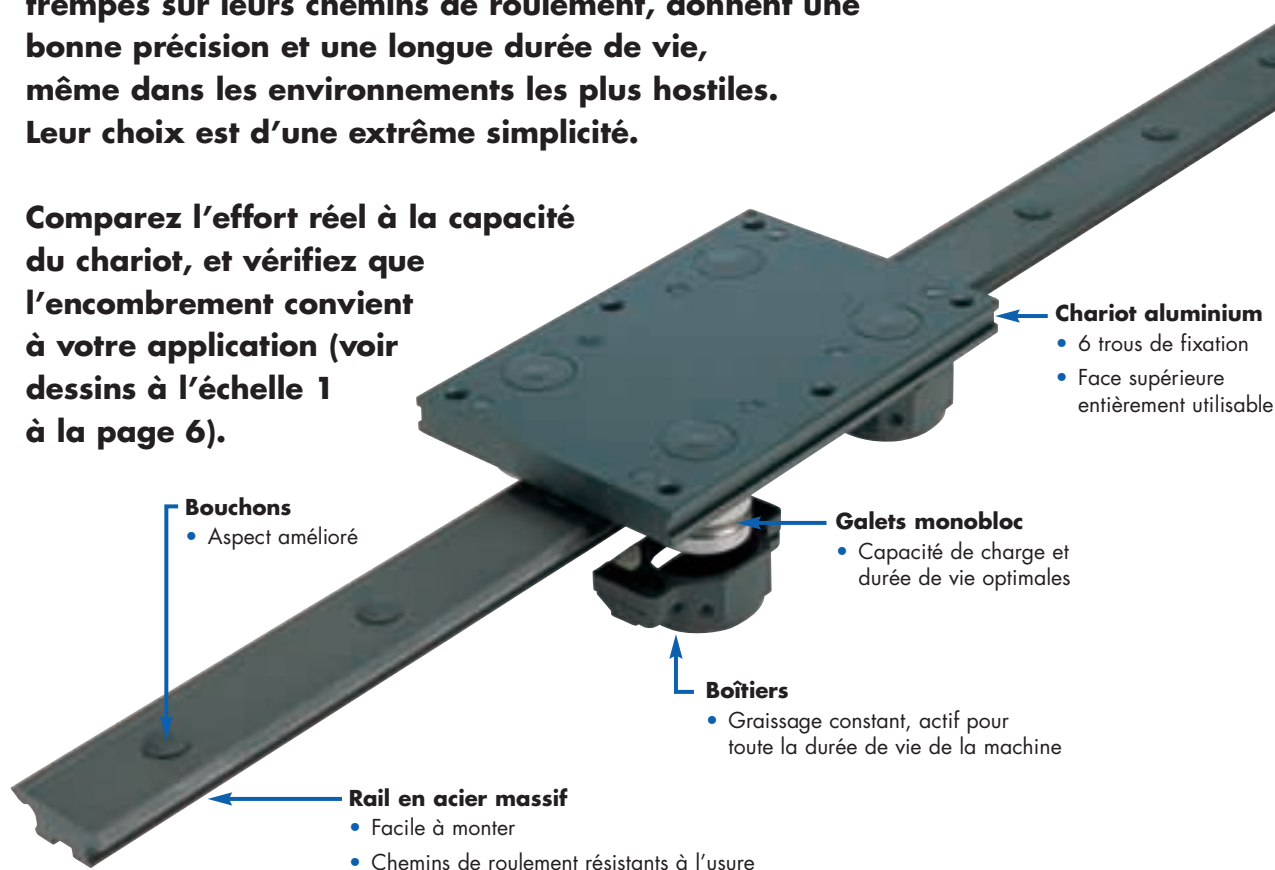
Présentation

HepcoMotion Simple Select®

Systèmes de guidage sur rails en V

La gamme Hepco Simple-Select® comprend 4 tailles de rails à talon, prêts à expédier dans les 24 heures avec leur chariot assemblé et réglé, et prêts à monter. Ces ensembles comportent des galets monobloc et des boîtiers de graissage garantissant une longue durée de vie sans incident. Nos rails à talon pour toutes applications, étirés à froid et trempés sur leurs chemins de roulement, donnent une bonne précision et une longue durée de vie, même dans les environnements les plus hostiles. Leur choix est d'une extrême simplicité.

Comparez l'effort réel à la capacité du chariot, et vérifiez que l'encombrement convient à votre application (voir dessins à l'échelle 1 à la page 6).

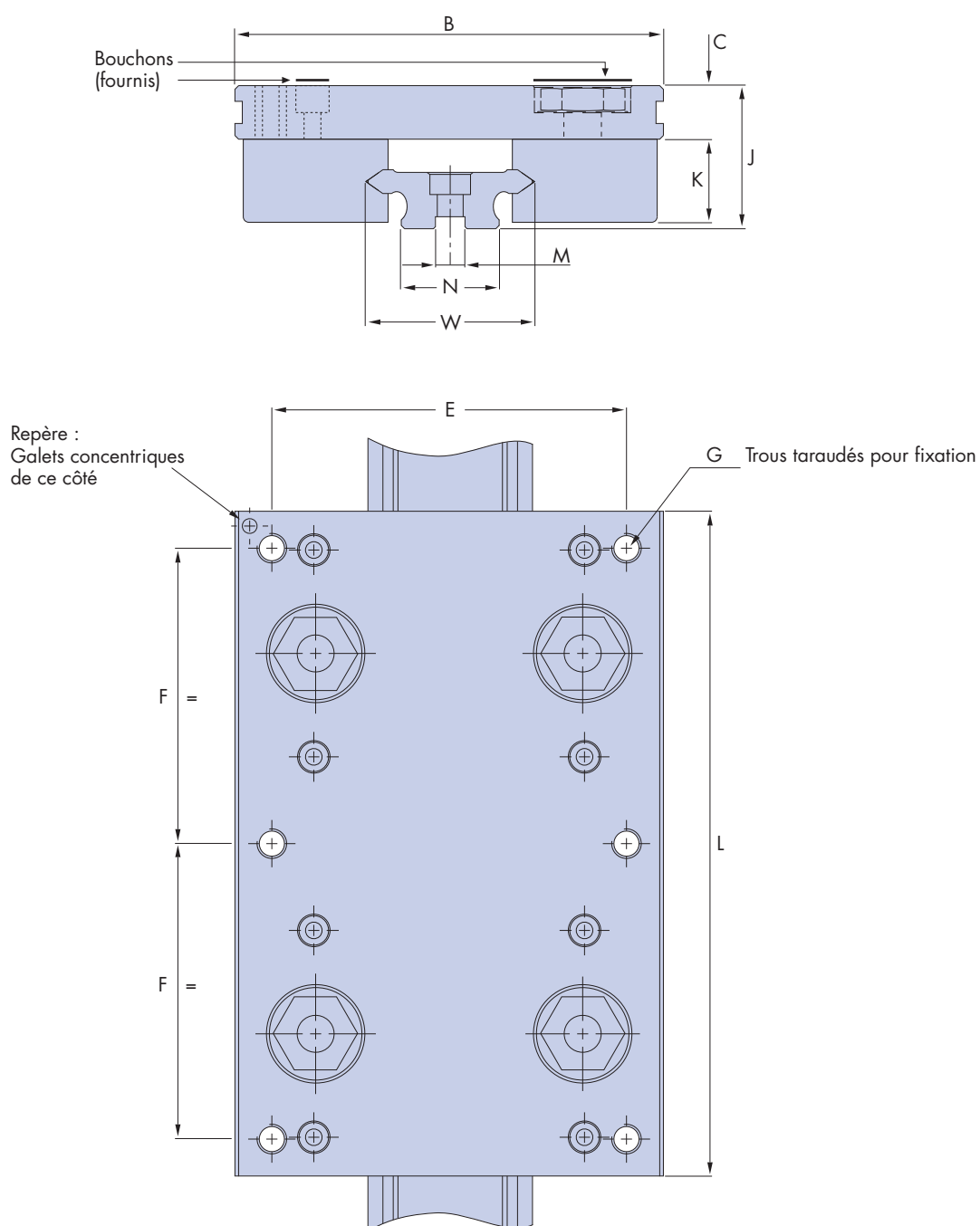


Simple Select®

Avantages

- Choix de 4 tailles standard, prêtes à expédier en moins de 24 heures
- Technologie éprouvée des rails en V Hepco, particulièrement efficace pour les vitesses élevées et les courses courtes
- Temps de montage réduit : il n'y a qu'à visser le rail
- Peut être monté sur un support non usiné
- Convient parfaitement au montage sur profilé aluminium
- La bonne qualité des rails permet un mouvement doux, avec peu de frottement
- Les galets monobloc garantissent une durée de vie longue et sans incident
- Les boîtiers de graissage protègent les galets et assurent une lubrification constante
- Chemins de roulement trempés : usure réduite
- Fonctionnement silencieux

Dimensions



Taille	W	B	C	J	K	L	M	N	E	F	G
20	20	64	10	24.95	14	100	5 x 2	12.4	50	44	6 x M5
25	25	80	11.5	30.7	18	135	6 x 2.5	15.4	65	60	6 x M6
44	44	116	14.5	38.7	22.5	180	8 x 3	26.4	96	80	6 x M8
76	76	185	20	58.7	36.5	300	15 x 5	50.4	160	135	6 x M10

Pour une gamme d'options plus étendue, voir notre catalogue GV3

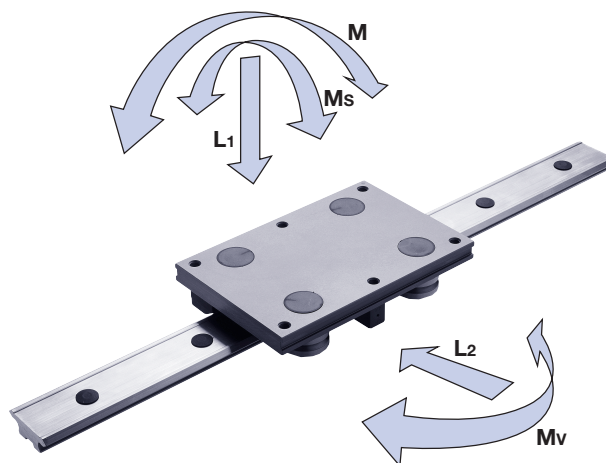
Capacité et durée de vie

Les composants utilisés par Simple Select® sont la meilleure combinaison pour offrir à l'utilisateur une durée de vie longue et sans incident, que l'environnement soit propre ou agressif. Des boîtiers recouvrent les galets, formant une réserve de graisse et une protection contre la poussière. Dans la plupart des cas, la réserve initiale de graisse, contenue dans les boîtiers à la livraison, suffira pour la durée de vie de la machine.

Vérification simple de la durée de vie

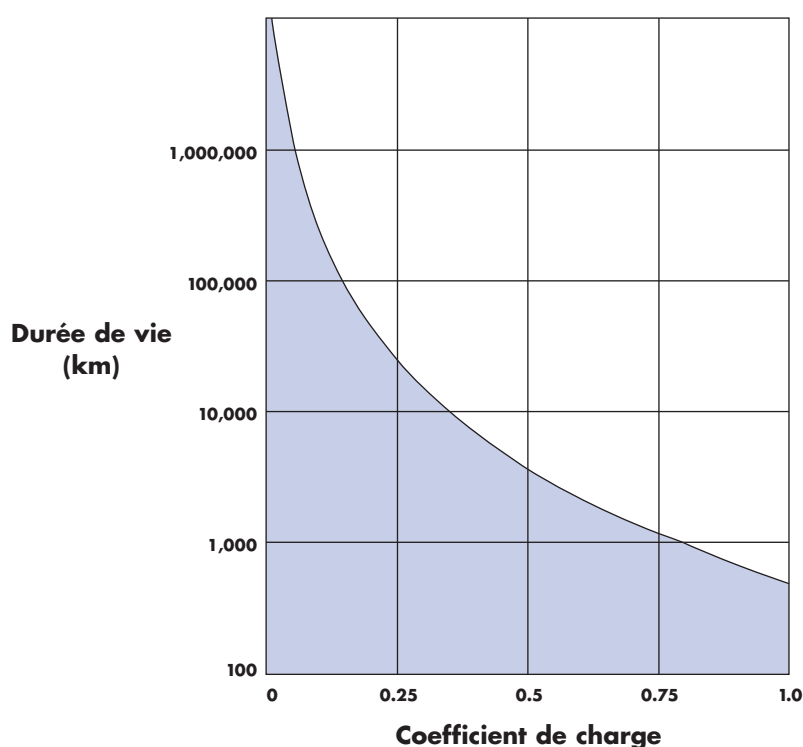
La plupart des applications comportent un effort centré L_1 . Si c'est le cas, divisez simplement cet effort (en N) par la capacité L_1 du chariot donnée ci-dessous pour déterminer le coefficient de charge, puis reporter le produit sur le graphique. Dans le cas d'efforts déportés, il faut ajouter les coefficients de charge correspondants.

Le coefficient de charge total ne doit pas dépasser 1.



Taille	Capacité des chariots				
	L_1 (N)	L_2 (N)	M_s (Nm)	M_v (Nm)	M (Nm)
20	435	685	4	19	12
25	800	1500	9	56	30
44	2800	4700	57	243	146
76	10000	10000	360	990	990

$$\text{Coefficient de charge} = \frac{\text{Effort réel}}{\text{Capacité du chariot}} = \frac{L_1}{L_{1(\max)}} + \frac{L_2}{L_{2(\max)}} + \frac{M_s}{M_{s(\max)}} + \frac{M_v}{M_{v(\max)}} + \frac{M}{M_{(\max)}}$$



Pour commander

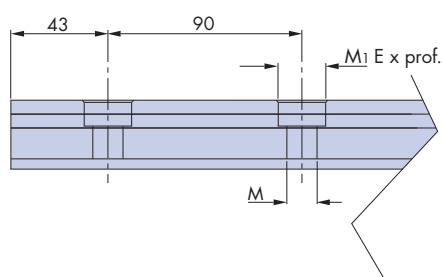
Le tableau ci-dessous donne les longueurs de rail disponibles dans la gamme Simple Select®.

Taille du rail	Longueur des rails en mm										
20	266	356	536	716	896	1076	1256	1436	1616	1796	1976
25	266	356	536	716	896	1076	1256	1436	1616	1796	1976
44	266	356	536	716	896	1076	1256	1436	1616	1796	1976
76	–	–	536	716	896	1076	1256	1436	1616	1796	1976

Des longueurs de rail différentes, jusqu'à 4 mètres en une pièce, sont disponibles sur demande (délai plus long que Simple Select®)

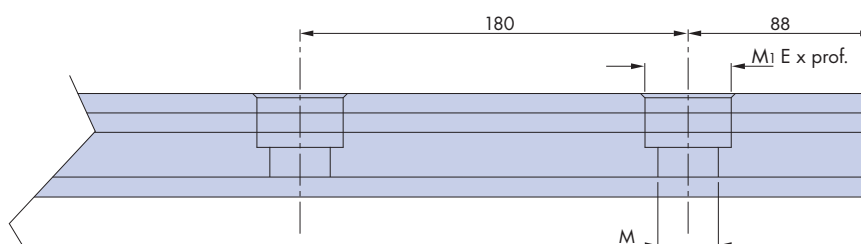
Entraxe des trous

Tailles 20,25,44



Taille	M	M ₁
20	4.5	8 x 4.1
25	5.5	10 x 5.1
44	7	11 x 6.1

Taille 76



Taille	M	M ₁
76	14	20 x 12

Pour commander – Spécifier simplement la taille de rail, le nombre de chariots et la longueur du rail

Exemple **20** **1** – **1076**

Taille du rail _____

Nombre de chariots _____

Longueur du rail (mm) _____

Les unités sont livrées avec le chariot réglé, prêtes à monter.

Données techniques

Rails en 'V'

Matière et traitement : Acier à roulement à forte teneur en carbone AISI 52100, trempé à 58-62HRC.
Les rails sont livrés avec finition noire (brunissage ou équivalent).

Galets

Bagues et billes : Acier à roulement carbone/chrome AISI 52100, trempé.
Protection : Déflecteur acier avec zingage brillant, sauf taille 18, qui est munie de joints en nitrile.
Cages : Plastique.
Axes : Acier à haute résistance à la traction (695N/mm²). Finition : Brunissage
Températures admissibles : -20°C à +120°C

Plateaux

Matière : Alliage d'aluminium haute résistance
Finition : Anodisation noire

Bouchons des plateaux et des rails

Matière : Plastique

Boîtiers de graissage

Matière : Corps : élastomère thermoplastique
Inserts : plastique résistant aux chocs
Racleurs : feutre
Températures admissibles : -20°C à +60°C

Frottement

Formule de calcul du frottement : $0.02 \times \text{effort (N)} + \text{frottement joints et racleurs (N)}$
Frottement des joints et racleurs : Taille 20 : 4N Taille 25 : 7N
Taille 44 : 15N Taille 76 : 28N

Graissage externe

Les boîtiers de graissage sont livrés avec le plein de lubrifiant. Un regraissage n'est pas normalement nécessaire, sauf si la cadence de fonctionnement est élevée. Dans ce cas, recharger avec une graisse NLC1 de consistance 2.

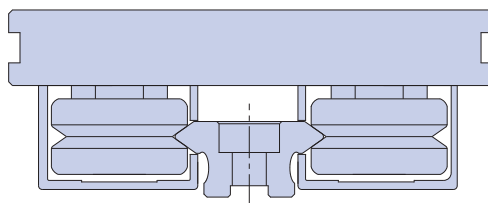
Vitesse admissible pour les rails et galets en 'V'

Rails en 'V' graissés : 8 m/s

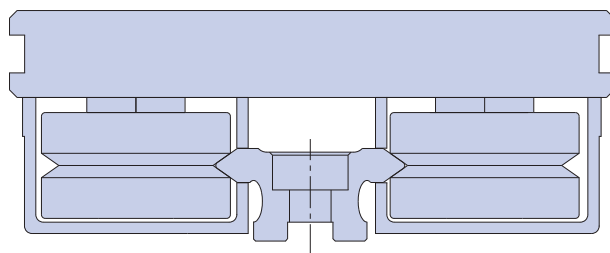
Les spécifications du matériel peuvent être modifiées pour des raisons d'avantage technique ou de disponibilité.

Vues en coupe à l'échelle 1

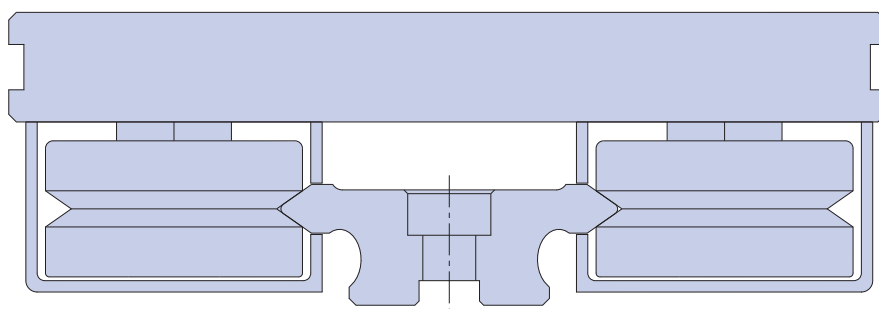
Taille 20



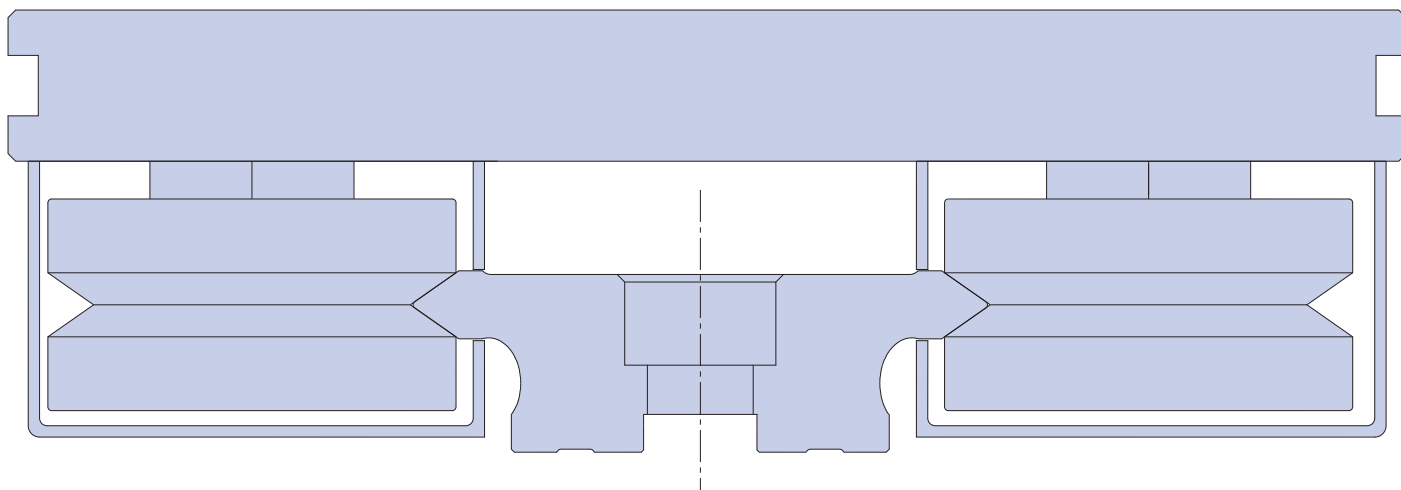
Taille 25



Taille 44



Taille 76

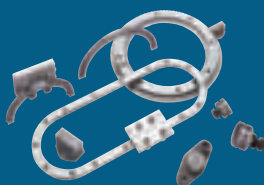




GV3
Système de guidage
linéaire et de transmission



HDS
Guidage pour
fortes charges



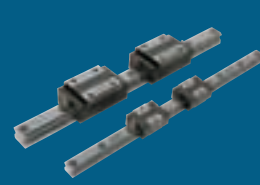
PRT
Couronnes et circuits
de guidage



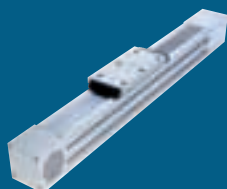
HDRT
Couronnes et circuits
pour fortes charges



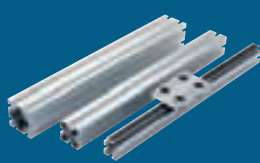
SL2
Guidage inox



LBG
Guidages linéaires
à billes



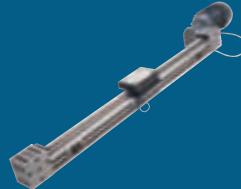
SBD
Unité étanche
à courroie



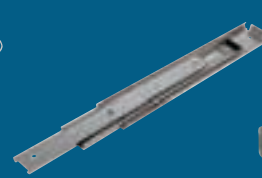
MCS
Système de
construction
modulaire



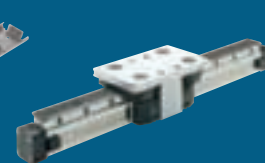
HDLS
Système de transmission
linéaire de forte capacité



DLS
Transmission
linéaire et positionnement



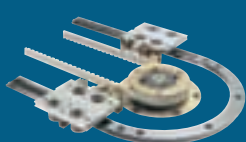
HTS
Glissières
télescopiques à billes



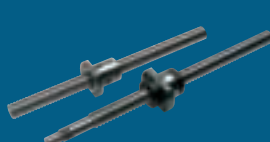
HPS
Powerslide 2 –
Vérin sans tige guidé



MHD
Super fortes charges



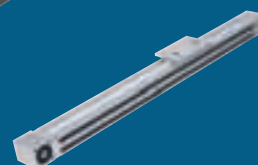
DTS
Circuits de guidage
motorisés



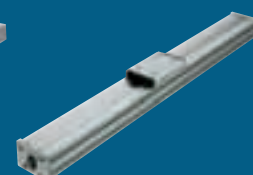
BSP
Vis à billes 'Premier'



Simple Select®
Système de guidage
sur rails en V



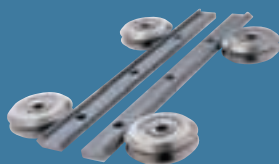
PDU2
Unité de translation
sur profilé aluminium



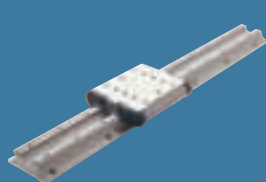
PSD120
Unité sur profilé aluminium
entraînée par vis

Bishop-Wisecarver Gamme de produits

HepcoMotion® - partenaire et distributeur exclusif de Bishop-Wisecarver pour l'Europe depuis 1984.



DUAL VEE®
Guidage sur demi-rails



LoPro®
Guidage sur
support aluminium



UtiliTrak®
Guidage pour
mouvement linéaire

Pour une vue d'ensemble des produits HepcoMotion®,
demandez notre dépliant 'FPL'



HepcoMotion®

64 chemin de la Chapelle Saint Antoine
95300 ENNERY, France
Tél: +33 01 34 64 30 44
info.fr@hepcotion.com