



SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT

Axes linéaires et systèmes d'axes HX





SYSTÈME DE **POSITIONNEMENT**

Axes linéaires et systèmes d'axes HX

Les axes linéaires et systèmes d'axes entrent en œuvre dans de nombreux domaines industriels, dans le transport et le positionnement de composants par exemple. HIWIN propose des axes linéaires avec entraînement par courroie dentée pour les applications requérant une dynamique et une vitesse élevées. Grâce au système modulaire HIWIN, les axes à courroie se laissent combiner en souplesse en systèmes à deux axes ou multi-axes répondant aux exigences. Pour les applications requérant des forces d'avance et une précision élevées, des axes linéaires HIWIN équipés de vis à billes sont disponibles. Les axes linéaires HIWIN à entraînement par moteur linéaire répondent aux plus hautes exigences en termes de dynamique, de précision et de synchronisme. Grâce à leur modèle compact et leur faible masse déplacée, les axes portiques à chariot fixe HIWIN conviennent particulièrement aux applications verticales.

TÉLÉCHARGEMENTS ET APPLICATIONS

Instructions de montage



Outil de conception



Configurateur CAO



Table des matières

Table des matières

1.	Aperçu des produits	6	9.	Tables linéaires HT-L	64
			9.1	Propriétés des tables linéaires HT-L avec moteur linéaire	64
2.	Informations générales	10	9.2	Code de commande pour tables linéaires HT-L	65
2.1	Propriétés des modules linéaires HM	10	9.3	Dimensions et spécifications HT100L	66
2.2	Propriétés des tables linéaires HT	10	9.4	Dimensions et spécifications HT150L	68
2.3	Caractéristiques des axes renforcés HB	10	9.5	Dimensions et spécifications HT200L	70
2.4	Propriétés des axes cantilever HC	11	9.6	Dimensions et spécifications HT250L	72
2.5	Propriétés des axes doubles HD	11			
2.6	Propriétés des systèmes à deux axes HS2	11	10.	Axes renforcés HB-B	74
2.7	Propriétés des systèmes à trois axes HS3	11	10.1	Caractéristiques des axes renforcés HB-B avec entraînement	
2.8	Propriétés des portiques linéaires HSL	12	10.1	par courroie dentée	74
2.9	Propriétés des adaptateurs pour plateaux à mouvements croisés	12	10.2	Code de commande pour les axes renforcés HB-B	75
L. /	et systèmes multi-axes	12	10.3	Dimensions et spécifications HB250B	76
2.10	Propriétés des adaptateurs pour les axes de robot	12	10.0	billicitationa et apecificationa fibzado	70
2.11	Exigences concernant l'emplacement de montage	12	11.	Axes renforcés HB-R	78
2.12	Glossaire	13	11.1	Caractéristiques des axes renforcés HB-R avec entraînement	/ 0
Z. 1 Z	Office	13	11.1	à crémaillère	78
n	Dagas da salaul	1/	11.2		79
3. 2.1	Bases de calcul	14		Code de commande pour les axes renforcés HB-R	80
3.1	Calcul du couple d'entraînement nécessaire pour HM-B, HM-S,	1/	11.3	Dimensions et spécifications HB250R	δU
0.0	HT-B, HT-S, HB-B, HB-R et HC	14	10	A	0.0
3.2	Calcul de la force d'avance nécessaire pour HT-L et HB-L	15	12.	Axes renforcés HB-L	
3.3	Calcul durée de vie	15	12.1	Caractéristiques des axes renforcés HB-L avec moteur linéaire	82
3.4	Calcul de la distance des supports	19	12.2	Code de commande pour les axes renforcés HB-L	83
			12.3	Dimensions et spécifications HB250L	84
4.	Sélection des produits				
4.1	Axes linéaires	21	13.	Axes cantilever HC-B	86
4.2	Systèmes multi-axes	23	13.1	Propriétés des axes portiques à chariot fixe HC-B	
				équipés d'un entraînement par courroie dentée	86
5.	Modules linéaires HM-B	24	13.2	Code de commande pour axes cantilever HC-B	87
5.1	Propriétés des modules linéaires HM-B avec entraînement		13.3	Dimensions et spécifications HCO25B	88
	par courroie dentée	24	13.4	Dimensions et spécifications HCO40B	90
5.2	Code de commande pour les modules linéaires HM-B	25	13.5	Dimensions et spécifications HCO60B	92
5.3	Dimensions et spécifications HM040B	26	13.6	Dimensions et spécifications HC080B	94
5.4	Dimensions et spécifications HM060B	28	13.7	Dimensions et spécifications HC100B	96
5.5	Dimensions et spécifications HM080B	30	13.8	Dimensions et spécifications HC150B	98
5.6	Dimensions et spécifications HM120B	32		•	
	•		14.	Axes cantilever HC-R	.100
6.	Modules linéaires HM-S	34	14.1	Caractéristiques des axes cantilever HC-R avec entraînement	
6.1	Propriétés des modules linéaires HM-S avec vis à bille	34			100
6.2	Code de commande pour les modules linéaires HM-S	35	14.2		101
6.3	Dimensions et spécifications HM040S	36	14.3		102
6.4	Dimensions et spécifications HM060S	38	14.0	binionolono de opcomocatorio no rota	102
6.5	Dimensions et spécifications HM080S	40	15.	Axes doubles HD	10%
6.6	Dimensions et spécifications HM120S	42	15.1	Propriétés des axes doubles HD avec entraînement par courroie denté	
0.0	Difficustions of Specifications file 1703	42	15.1	·	105
7	Tablea linéairea IIT D	//	15.3		
7. 7.1	Tables linéaires HT-B	44		·	106
7.1	Propriétés des tables linéaires HT-B avec entraînement par		15.4	·	107
	courroie dentée	44	15.5	·	108
7.2	Code de commande pour les tables linéaires HT-B	45	15.6	Dimensions et spécifications HD4	109
7.3	Dimensions et spécifications HT100B	46			
7.4	Dimensions et spécifications HT150B	48	16.	Systèmes à deux axes HS2	
7.5	Dimensions et spécifications HT200B	50	16.1	' '	110
7.6	Dimensions et spécifications HT250B	52	16.2	•	111
			16.3	Dimensions et spécifications HS21-D-M	112
8.	Tables linéaires HT-S	54	16.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	114
8.1	Propriétés des tables linéaires HT-S mit avec vis à bille	54	16.5	Dimensions et spécifications HS22-D-M	116
8.2	Code de commande pour les tables linéaires HT-S	55	16.6	Dimensions et spécifications HS22-D-T	118
8.3	Dimensions et spécifications HT100S	56	16.7		120
8.4	Dimensions et spécifications HT150S	58	16.8		122
8.5	Dimensions et spécifications HT200S	60		•	
8.6	Dimensions et spécifications HT250S	62			
	The state of the s				



	Dimensions et spécifications HS24-D-T	124
17.	Système à trois axes HS3	.126
	· , · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
17.1	Propriétés des systèmes à trois axes HS3	126
17.2	Code de commande des systèmes à trois axes HS3	127
17.3	Dimensions et spécifications HS31-D-T-C	128
17.4	Dimensions et spécifications HS32-D-T-C	130
17.5	Dimensions et spécifications HS33-D-T-C	132
17.6	Dimensions et spécifications HS34-D-T-C	134
10	D 11 11 (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10/
18.	Portiques linéaires HSL	
18.1	Propriétés des portiques linéaires HSL	136
18.2	Code de commande pour portiques linéaires HSL	137
18.3	Dimensions et spécifications HSL1-T-C	138
18.4	Dimensions et spécifications HSL2-T-C	140
18.5	Dimensions et spécifications HSL3-T-C	142
18.6	Dimensions et spécifications HSL4-T-C	144
10	Adaptatour pour platoury à mouvement araigée et quatèmes multi-ave	001//
19.	Adaptateur pour plateaux à mouvement croisés et systèmes multi-ax	
19.1	Sélection des produits	146
19.2	Adaptateur CPN	149
19.3	Adaptateur CPR	151
19.4	Adaptateur CCN	153
19.5	Adaptateur CCR	154
20.	Adaptateur pour axes robot	155
20.	Adaptated pour axes robot	. 100
21.	Système de mesure de course	.156
21.1	Système de mesure de course externe HIWIN MAGIC	
	pour les axes linéaires HM-B, HM-S, HT-B, HT-S et HC	157
21.2	Système de mesure de course interne pour les axes linéaires HT-L	158
22.	Adaptation d'entraînement	159
22.1	Adaptation de l'entraînement des modules linéaires HM-B, des tables	
LL.1	linéaires HT-B, des axes cantilever HC et des axes doubles HD	159
00.0		107
22.2	Adaptation d'entraînement des modules linéaires HM-S	400
	et des tables linéaires HT-S	199
22.3	Porte-câble pour tables linéaires HT-B et HT-S	223
22.3 22.4	Porte-câble pour tables linéaires HT-B et HT-S Interface de raccordement et guidage de l'énergie	223
		223225
22.4	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L	225
22.4	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229
22.4 23. 23.1	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229
22.4 23. 23.1 23.2	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231
22.4 23. 23.1 23.2 23.3	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232
22.4 23. 23.1 23.2 23.3	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232
22.4 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232 232
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232 232 233 233
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7 23.8	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232 232 233
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232 232 233 233 233 234
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7 23.8 23.9	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232 232 233 233
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7 23.8	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232 232 233 233 234 235
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7 23.8 23.9	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232 232 233 233 234 235 236
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7 23.8 23.9 23.10	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232 232 233 234 235 236 237
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7 23.8 23.9 23.10	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232 233 233 234 235 236 237 237
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7 23.8 23.9 23.10 23.11 23.12 23.13	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232 233 233 234 235 236 237 237 238
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7 23.8 23.9 23.10 23.11 23.12 23.13	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232 233 233 234 235 236 237 237
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7 23.8 23.9 23.10 23.11 23.12 23.13 23.14	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232 233 233 234 235 236 237 237 238
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7 23.8 23.9	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232 232 233 234 235 236 237 237 238 238
22.4 23. 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6 23.7 23.8 23.9 23.10 23.11 23.12 23.13 23.14 23.15	Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L Accessoires	225 .229 229 231 231 232 232 233 234 235 236 237 237 238 238 239

1. Aperçu des produits



Modules linéaires HM-B avec entraînement par courroie dentée

Page 24

- Grande vitesse
- Forte accélération
- Longueurs de course importantes



Modules linéaires HM-S avec vis à bille

Page 34

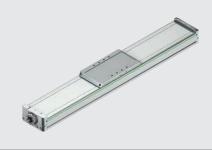
- Grande précision de positionnement
- Force d'avance élevée
- Rigidité élevée de l'entraînement



Tables linéaires HT-B avec entraînement par courroie dentée

Page 44

- Grande vitesse
- Forte accélération
- Rigidité élevée et bonne résistance au couple grâce au guidage double



Tables linéaires avec vis à bille

Page 54

- Grande précision de positionnement
- Force d'avance élevée
- Rigidité élevée et bonne résistance au couple grâce au guidage double



Tables linéaires HT-L avec moteur linéaire

Page 64

- Haute précision de positionnement
- Dynamique élevée
- Entraînement à faible usure



Axes renforcés HB-B avec entraînement par courroie dentée

Page 74

- Rigidité maximale grâce au profil fermé
- Vitesse élevée
- Force d'avance élevée





Axes renforcés HB-R avec entraînement à crémaillère

Page 78

- Rigidité maximale grâce au profil fermé
- Grande vitesse
- Haute précision de positionnement



Axes renforcés HB-L avec moteur linéaire

Page 82

- Rigidité maximale grâce au profil fermé
- Précision de positionnement maximale
- Dynamique élevée



Axe cantilever HC-B avec entraînement par corroie dentée

Page 86

- Modèle compact
- Faible masse déplacée
- Dynamique élevée



Axe cantilever HC-R avec entraînement à crémaillère

Page 100

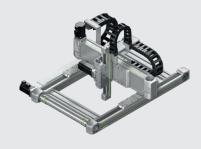
- Forme compacte
- Force d'avance élevée
- Grande rigidité



Axes doubles HD

Page 104

- Deux axes à courroie HM-B reliés avec un arbre synchrone
- Unité entièrement montée
- Confectionnable individuellement



Systèmes multi-axes HS

Page 110

- Systèmes X-Y, X-Z et X-Y-Z avec axes à courroie
- Longueur de course individuelle
- Système complet prêt à monter

HX-06-0-FR-2403-K

7

Aperçu des produits



Adaptateur pour plateaux à mouvements croisés et systèmes multi-axes

Page 146

- Assemblage flexible de deux axes ou plus
- Composants pour la construction de systèmes complets et individuels
- Positionnement sûr avec liaison de forme et de force



Adaptateur pour axes robot

Page 155

- Pour le montage de robots légers sur les axes linéaires HT
- Connexion sûre et rapide
- Jeux fournis avec matériel de fixation





Adaptation d'entraînement

Page 159

- Adaptateur pour une fixation flexible du moteur
- Réducteur/transmission par courroie
- Chaîne porte-câble



Accessoires

Page 229

- Matériel de fixation et d'adaptation
- Capteurs et câbles
- Accessoires de lubrification



Informations générales

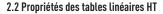
2. Informations générales

2.1 Propriétés des modules linéaires HM

Les axes linéaires HIWIN sont des systèmes de positionnement compacts disponibles avec vis à bille ou entraînement par courroie dentée. Ils sont basés sur un guidage à rail profilé peu sensible à l'usure et très résistant, combiné avec un profilé en aluminium robuste et facile à monter. Grâce à la course par pas millimétriques à choisir librement et aux nombreuses options (par ex. chaîne porte-câble en acier, capteur fin de course, système de mesure de course, chariots supplémentaires en différents formats), les axes s'adaptent individuellement aux différentes exigences d'application.

Avantages des modules linéaires HM

- Profil en aluminium avec rainures largement dimensionnées pour une fixation stable de l'axe linéaire sur le bâti de la machine
- Fixation stable et reproductible de la charge utile grâce à des chariots avec alésages filetés et alésages de centrage avec une tolérance étroite.
- Lubrification confortable dans toutes les positions de montage grâce aux raccords de graissage des deux côtés.
- Les capteurs fin de course peuvent être fixés directement dans une rainure profilée et positionnés librement.
- Options, comme par exemple la protection de bande, le montage flexible de l'entraînement, des adaptateurs pour tous les types de moteur usuels et le système de mesure de course, déjà comprises dans le modèle standard



Les tables linéaires HIWIN HT sont des systèmes de positionnement compacts à double guidage intégré pour une haute rigidité et une haute résistance aux couples de charge autour de l'axe X. Selon les exigences de l'application, trois types d'entraînement sont disponibles : entraînement par courroie dentée pour les applications dynamiques, entraînement par vis à billes pour les forces d'avance élevées et entraînement à moteur linéaire pour les exigences les plus élevées en termes de vitesse et de précision. Les trois types d'entraînement présentent une course par pas millimétriques à choisir librement.



Avantages des tables linéaires HT

- Haute rigidité et haute résistance aux couples de charge autour de l'axe X
- Double guidage HIWIN intégré
- Fonctionnement très silencieux grâce à la technologie SynchMotion™
- Solide ruban de protection en acier fourni de série

2.3 Caractéristiques des axes renforcés HB

Les axes renforcés HB HIWIN sont des systèmes de positionnement rigides avec un profilé en aluminium fermé et un double guidage extérieur. Trois types d'entraînement sont disponibles en fonction des exigences de l'application : Courroie dentée pour les vitesses élevées, entraînement à crémaillère pour une grande précision de positionnement et entraînement à moteur linéaire pour les exigences les plus élevées en matière de dynamique et de précision. Pour les trois types d'entraînement, la course peut être choisie librement par pas de quelques millimètres.



Avantages des axes renforcés HB

- Rigidité maximale et capacité de charge de couple maximale grâce à un profilé en aluminium fermé
- Double guidage HIWIN avec agencement en O
- Capacité de charge élevée
- Grandes forces d'avance



2.4 Propriétés des axes cantilever HC

Les axes cantilever HIWIN HC sont des unités linéaires flexibles avec entraînement par courroie dentée Omega. Le bloc d'entraînement compact, qui comprend le moteur et la transmission, est fixe, alors que le bras léger est mobile. Grâce à la structure ingénieuse du profilé en aluminium, le bras fait preuve d'une grande rigidité à la torsion malgré son poids réduit et est par conséquent idéal pour les applications dynamiques, et en particulier les applications verticales. La course est librement sélectionnable au millimètre près.

Avantages des axes cantilever HC

- Modèle compact
- Haute rigidité du bras
- Faible masse déplacée



Les axes doubles HD HIWIN sont des modules de positionnement avec deux axes à courroie de la série HM-B, reliés via un arbre synchrone. La course ainsi que l'écart entre les deux axes peuvent être définis au millimètre. Les axes doubles HIWIN conviennent particulièrement pour les applications dans lesquelles une large surface de vissage ou un chariot supplémentaire sont nécessaire en guise de support en direction Y. Ils conviennent également particulièrement comme base pour les systèmes multi-axes.

Avantages des axes doubles HD

- Construction aisée grâce aux unités standardisées avec possibilités de configuration flexibles
- Montage simplifié grâce au système prêt au montage
- Options, comme la protection de bande, le montage flexible de l'entraînement, des adaptateurs pour tous les types de moteur usuels et le système de mesure de course, comprises dans le modèle standard

2.6 Propriétés des systèmes à deux axes HS2

Les systèmes à deux axes HIWIN HS2 sont des unités flexibles permettant de positionner selon les axes X et Y. L'axe linéaire Y peut être monté au choix avec un axe courroie HM-B (module) ou HT-B (table), pour un positionnement dynamique. Les systèmes à deux axes HIWIN conviennent pour les tâches de manutention en deux dimensions.

Avantages des systèmes à deux axes HS2

- Course selon les deux directions axiales, par pas millimétriques, pouvant être choisie librement
- Frais de montage réduits grâce à un système complet prêt à intégrer
- En option avec platines d'adaptation et avec chaînes porte-câbles

2.7 Propriétés des systèmes à trois axes HS3

Les systèmes à trois axes HIWIN HS3 sont des unités flexibles permettant de positionner selon les axes X, Y et Z. La base en X est composée d'un double axe HIWIN HD. Une table linéaire HIWIN HT-B à transmission par courroie assure un positionnement dynamique en Y. L'axe portique à chariot fixe HC avec entraînement par courroie dentée oméga et bras particulièrement léger garantit des mouvements rapides et précis dans la direction Z.

Avantages des systèmes à trois axes HS3

- Course selon les trois directions axiales, par pas millimétriques, pouvant être choisie librement
- Frais de montage réduits grâce à un système complet prêt à intégrer
- En option avec platines d'adaptation et avec chaînes porte-câbles









Informations générales

2.8 Propriétés des portiques linéaires HSL

Les portiques linéaires HIWIN HSL sont des unités flexibles permettant de positionner selon les axes X et Z. La base en X est composée une table linéaire HT-B à transmission par courroie assure. L'axe de la flèche HC avec entraînement par courroie dentée Omega et flèche particulièrement légère assure un positionnement dynamique en Z.

Avantages des portiques linéaires HSL

- Course selon les deux directions axiales, par pas millimétriques, pouvant être choisie librement
- Frais de montage réduits grâce à un système complet prêt à intégrer
- En option avec platines d'adaptation et avec chaînes porte-câbles



Les adaptateurs HIWIN pour plateaux à mouvements croisés et systèmes multi-axes permettent de combiner deux ou plusieurs axes avec flexibilité. Il est donc possible de construire rapidement et simplement des systèmes multi-axes individuels. Avec la liaison de force et de forme, les forces et les couples sont transmis en sécurité. Des douilles de centrage garantissent un assemblage précis et reproductible.

Avantages des adaptateurs

- Construction rapide et facile de systèmes multi-axes individuels
- Transmission rigide et sûre des forces
- Construction plus aisée grâce aux kits standardisés avec matériel de fixation



Les adaptateurs HIWIN pour axes de robot permettent de combiner un robot léger et un axe linéaire HIWIN HT. Il est donc possible de construire rapidement et simplement un système 7 axes. Les adaptateurs sont conçus de sorte que les robots puissent également tourner librement dans l'axe inférieur en présence d'axes avec chaîne porte-câble montée. Des douilles de centrage garantissent un assemblage précis et reproductible.

Avantages des adaptateurs

- Montage simple et rapide des robots
- Construction plus aisée grâce aux kits standardisés
- Avec matériel de fixation

2.11 Exigences concernant l'emplacement de montage

- Plage de température : +5 °C à +40 °C
- Au sec
- Non soumis au risque d'explosion
- Pas de vide









2.12 Glossaire

Précision du positionnement

La précision du positionnement décrit la dérive maximale entre la position réelle et la position de consigne.

Sur les axes à courroie dentée HM-B, HT-B et HC-B, l'exactitude du positionnement dépend de la précision de la fabrication de la courroie dentée (pas de dent) et de la prétension de la courroie. Étant donné qu'en général, cet écart est linéaire, il peut être facilement mesuré et compensé au moyen d'un facteur de correction. À cet effet, le facteur de correction est déterminé sous forme d'écart consigne/réel, multiplié par la constante d'avance de l'axe et enregistré dans la commande. Pour plus d'informations, veuillez-vous adresser à HIWIN.

Répétabilité

La répétabilité indique avec quelle précision le chariot se rend sur une position identique lorsqu'il se déplace plusieurs fois dans le même sens. La dérive maximale entre les positions réelles atteintes est indiquée.

Capacité de charge statique C₀

La capacité de charge statique C_0 correspond à une charge statique provoquant une déformation de $0,0001 \times le$ diamètre de bille au point de contact soumis à la plus forte contrainte. Elle joue un rôle fondamental dans le calcul des applications statiques.

Capacité de charge dynamique C_{dyn}

La capacité de charge dynamique Cdyn décrit la large à laquelle 90 % des guidages sur rails profilés du même type atteignent une espérance vie de 50 km. Elle joue un rôle fondamental dans le calcul des applications statiques.

Charge utile typique

La charge utile typique sert à présélectionner la taille adaptée en se basant sur des valeur empiriques et en tenant compte de charges combinées.

Constante d'avance

La constante d'avance correspond à la trajectoire, en mm, que le chariot accomplit chaque fois que l'entraînement tourne d'un tour.

Planéité

Mesure de la droiture verticale d'un mouvement sur l'axe X en direction de X et de Y. Tout décalage sur l'axe Z lors du déplacement sur l'axe X est considéré comme une déviation de la planéité absolue.

Rectitude

Mesure de la droiture horizontale d'un mouvement sur l'axe X. Tout décalage sur l'axe Y lors du déplacement sur l'axe X est considéré comme une déviation de la droiture absolue.

Force permanente F_c

Force permanente ou force nominale que peut délivrer le moteur linéaire des axes HT-L en fonctionnement continu (temps de fonctionnement TF = 100 %).

Pic de force F_n

Le pic de force correspond à la force maximale que peut générer un moteur linéaire pendant environ une seconde en présence du courant de crête I_{o} .

Courant de crête In

Brièvement appliqué pour générer le pic de force dans le cas des axes linéaires avec moteur linéaire. La durée maximale autorisée du courant de crête est d'une seconde. Le moteur linéaire doit ensuite retrouver sa température nominale pour que le courant de crête puisse être à nouveau appliqué.

Course

On entend par course le déplacement que le chariot doit accomplir entre les deux points de commutation des deux capteurs fin de course.

Course de réserve

La course de réserve L_r correspond à la trajectoire qu'il est possible de parcourir sur les 2 côtés des positions finales (course 0, course max) avant que le chariot atteigne la position finale mécanique (0 mécanique) L_{C_mech0} contre les tampons intégrés. La course de réserve est fixée en usine pour chaque taille d'axe.

Vous trouverez la course de réserve pour chaque taille d'axe dans les sections « Dimensions et spécifications » de chaque type d'axe.

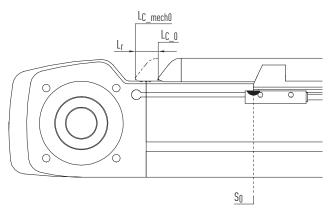


Fig. 2.1 Illustration course de réserve (exemple : module linéaire HM-B)

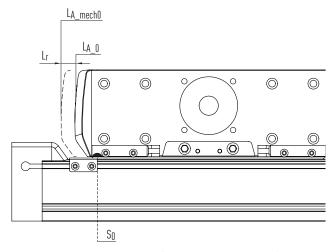


Fig. 2.2 Illustration course de réserve (exemple : axe cantilever HC)

L_{C_mech0} Position de chariot sur le 0 mécanique (butée tampon caoutchouc)
L_{C_0} Position de chariot sur course 0 (point de commutateur capteur)
L_{A_mech0} Position du bloc d'entraînement pour mécanique 0
(butée tampon caoutchouc)

 $\begin{array}{c} L_{A_0} & \quad \text{Position du bloc d'entraînement sur course 0} \\ & \quad \text{(point de commutateur capteur)} \end{array}$

 S_0 Point de commutation capteur sur course 0

Bases de calcul

3. Bases de calcul

3.1 Calcul du couple d'entraînement nécessaire pour HM-B, HM-S, HT-B, HT-S, HB-B, HB-R et HC

Le couple d'entraînement maximal des axes HM-B, HM-S, HT-B, HT-S, HB-B, HB-R et HC est basé sur les caractéristiques techniques des éléments d'entraînement (courroie dentée ou vis à bille). Dimensionner les moteurs et la transmission en veillant à ne pas dépasser le couple d'entraînement maximum en cours de fonctionnement. Le couple d'entraînement nécessaire se calcule selon la formule F 3.1. En principe, il convient de calculer tous les mouvements individuels effectués par l'axe au cours d'un cycle et de les comparer aux valeurs limites de l'axe. Pour la présélection de l'axe, il suffit de calculer le couple d'entraînement requis $M_{\rm A}$ à partir du déplacement avec la contrainte la plus élevée et de le comparer au couple d'entraînement maximum de l'axe.

$$M_A = M_{dyn} + M_{stat} + M_{leer}$$

Le couple d'entraînement dynamique M_{dyn} se calcule à partir du moment d'inertie rotatif de l'axe et de la masse à déplacement translationnel.

F3.2
$$M_{dyn} = \frac{J_{rot} \times a}{10 \times r} + \frac{F_{x_dyn} \times r}{1.000}$$

F3.3
$$F_{x_dyn} = (m_{Last} + m_{Schlitten}) \times a$$

$$r = \frac{P}{2 \times \pi}$$

Le couple d'entraînement statique M_{stat} tient compte du couple d'entraînement requis pour arrêter la charge si l'axe n'est pas disposé horizontalement.

$$M_{stat} = \frac{F_{x_stat} \times r}{1.000}$$

F3.6
$$F_{x_stat} = (m_{Last} + m_{Schlitten}) \times g \sin (A)$$

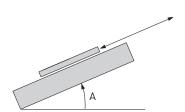


Fig. 3.1 Angle A

M_A Couple d'entraînement nécessaire [Nm]

M_{dyn} Couple d'entraînement dyn. [Nm] (voir formule F 3.2)
M_{stat} Couple d'entraînement stat. [Nm] (voir formule F 3.5)

M_{Vide} Couple à vide [Nm]

(voir caractéristiques techniques de l'axe)

 $\begin{array}{ll} J_{rot} & \quad \text{Moment d'inertie rotatif de l'axe [kgcm^2]} \\ & \quad \text{(voir caractéristiques techniques de l'axe,} \\ & \quad \text{pour HM-S/HT-S}: J_{rot} = J_{rot}\text{course 0} + J_{rot} \text{ course)} \end{array}$

a Accélération max. [m/s²]

r Rayon d'action [mm] (voir formule F 3.4)

 F_{x_dyn} Force d'avance dynamique [N] (voir formule F 3.3)

m_{Charge} Masse déplacée externe [kg]
m_{Chariot} Masse du chariot déplacé [kg]
(voir caractéristiques techniques de l'axe)
P Constante d'avance (HM-B/HT-B) [mm];
pas de vis (HM-S/HT-S) [mm]

F_{x_stat} Force de gravitation [N] (voir formule F 3.6) Exercée par la masse déplacée sur l'élément d'entraînement en cas de disposition non horizontale

g Accélération gravitationnelle [m/s²]

A Angle duquel l'axe linéaire s'écarte de l'horizontale dans le sens de déplacement (voir Fig. 3.1)



3.2 Calcul de la force d'avance nécessaire pour HT-L et HB-L

La force d'avance nécessaire F_v pour les applications avec tables linéaires HT-L avec entraînement par moteur linéaire est calculée selon la formule F 3.7. Pour une conception précise, prendre l'ensemble du profil de déplacement. Les mouvements individuels et la force effective qui en résulte sur toute la durée du cycle doivent être calculés. La force effective ne doit pas être supérieure à l'effort permanent indiqué au chapitre 9. Veiller également à ne pas dépasser la force maximale pendant le cycle complet et à ne pas la générer pendant plus d'une seconde pour des raisons thermiques. Pour présélectionner l'axe pour une application, comparer la force d'avance maximale requise à la force maximale du moteur.

$$F_{v} = F_{x_dyn} + F_{x_stat} + F_{l}$$

F3.8
$$F_{x_dyn} = (m_{Last} + m_{Schlitten}) \times a$$

F3.9
$$F_{x_stat} = (m_{Last} + m_{Schlitten}) \times g \sin (A)$$

3.3 Calcul durée de vie

La durée de vie d'un axe linéaire est définie comme le kilométrage total de l'axe linéaire en kilomètres avant l'apparition des premiers signes de fatigue des matériaux au niveau des composants de l'axe linéaire (à l'exclusion des pièces d'usure). Dans le cas des systèmes multi-axes HS, la durée de vie doit être calculée séparément pour chaque axe.

3.2.1 Point d'application de la charge

Les forces dynamiques et les moments indiqués se rapportent au chariot de l'axe linéaire. Le point central de la surface du chariot est défini comme point d'application de la charge. F_{ν} Force d'avance nécessaire [N]

F_{x_dyn} Force d'avance dynamique [N] (voir formule F 3.8)
F_{x_stat} Force de gravitation [N] (voir formule F 3.9)
Exercée par la masse déplacée sur l'élément d'entraînement en cas de disposition non horizontale

F_l Force de déplacement du chariot [N] (voir caractéristiques techniques de l'axe)

m_{Charge} Masse déplacée externe [kg]
m_{Chariot} Masse du chariot déplacé [kg]
[voir caractéristiques techniques de l'axe]
a Accélération max. [m/s²]

g Accélération gravitationnelle [m/s²]

A Angle duquel l'axe linéaire s'écarte de l'horizontale dans le sens de déplacement (voir Fig. 3.1)

Bases de calcul

3.3.1 Forces et couples au niveau de l'axe linéaire

Les forces dynamiques maximales ainsi que les couples indiqués pour le type d'axe respectif ne doivent pas être dépassés pendant le fonctionnement.

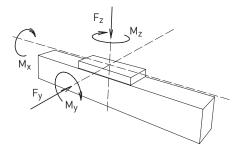


Fig. 3.2 Illustration des forces et des couples au niveau des axes linéaires HM, HT et HB

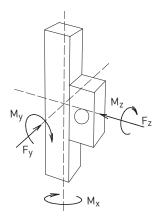


Fig. 3.3 Illustration des forces et des couples au niveau de l'axe cantilever HC



3.3.2 Grandeur de référence de la durée de vie et facteur de comparaison de contrainte

En présence d'une contrainte combinée composée de plusieurs forces et moments, le facteur de comparaison de contrainte f_v est d'abord calculé selon la formule F 3.10. Avec le facteur de comparaison de contrainte, il est possible de déterminer la durée de vie spécifique à l'application à partir des courbes caractéristiques de durée de vie (Fig. 3.4 à Fig. 3.11). Pour $f_v = 1$, la durée de vie prédéfinie est atteinte.

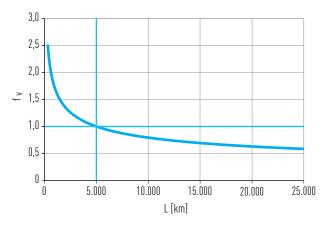
$$f_v = \frac{|F_y|}{F_{ydynmax}} + \frac{|F_z|}{F_{zdynmax}} + \frac{|M_x|}{M_{xdynmax}} + \frac{|M_y|}{M_{ydynmax}} + \frac{|M_z|}{M_{zdynmax}}$$

 F_{y} Force effective en direction Y [N] F_z Force effective en direction Z [N] Durée de vie nominale [N] L M_x Couple actif autour de l'axe X [Nm] M_y Couple actif autour de l'axe Y [Nm] M_7 Couple actif autour de l'axe Z [Nm] Force dynamique maximal direction Y [N] $F_{ydynmax}$ Force dynamique maximal direction Z [N] Fzdynmax Couple dynamique maximal autour de l'axe X [Nm] $M_{xdynmax}$ Couple dynamique maximal autour de l'axe Y [Nm] $M_{ydynmax}$ Couple dynamique maximal autour de l'axe Z [Nm]

Facteur de comparaison de contrainte

 f_{ν}

3.3.3 Courbe caractéristique de durée de vie de l'axe linéaire avec transmission par courroie dentée HM-B, HT-B, HC et de l'axe linéaire avec entraînement par moteur linéaire HT-L



3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5 0 10.000 20.000 30.000 40.000 50.000 L [km]

Fig. 3.4 Courbe caractéristique de durée de vie HC025B

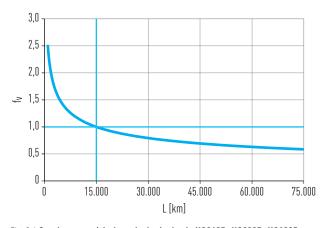


Fig. 3.5 Courbe caractéristique de durée de vie HC040B, HT100L

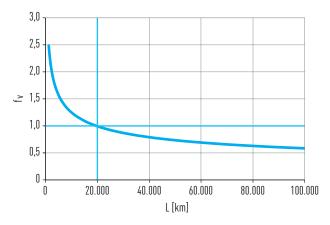


Fig. 3.6 Courbe caractéristique de durée de vie HC060B, HC080B, HC100B, HC150

Fig. 3.7 Courbe caractéristique de durée de vie HM-B, HT-B, HT150L, HT200L, HT250L, HB250R, HB250R, HB250L

Pour f_v = 1, la durée de vie prédéfinie est atteinte. Pour plus d'informations, veuillez vous adresser à HIWIN.

Bases de calcul

3.3.4 Courbes caractéristiques de durée de vie de l'axe linéaire avec vis à bille HM-S et HT-S

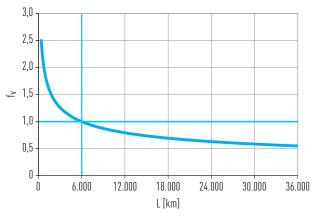


Fig. 3.8 Courbe caractéristique de durée de vie HM040S, HT100S

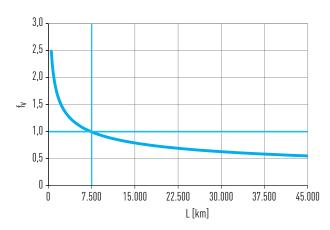


Fig. 3.9 Courbe caractéristique de durée de vie HM060S, HM080S, HT150S

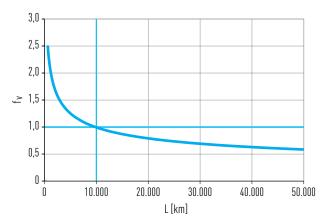


Fig. 3.10 Courbe caractéristique de durée de vie HM120S, HT200S

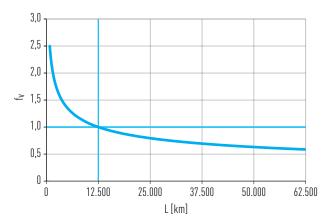


Fig. 3.11 Courbe caractéristique de durée de vie HT250S

Pour f_v = 1, la durée de vie prédéfinie est atteinte. Pour plus d'informations, veuillez vous adresser à HIWIN.



3.4 Calcul de la distance des supports

Dans l'idéal, les axes linéaires doivent être montés sur une surface continue, stable et plane. Si cela n'est pas possible, il convient de prévoir au moins un point d'appui, aux extrémités du profilé respectivement. La distance des supports max. autorisée L_{SUP} en fonction de la contrainte F_y et F_z conformément aux diagrammes suivants, ne doit pas être dépassée. Pour cela, il est nécessaire de prévoir des points d'appui supplémentaires le cas échéant. Pour plus d'informations sur la fixation de l'axe linéaire, consultez les instructions de montage disponible sur www.hiwin.de.

3.4.1 Distance des supports maximale L_{SUP} des modules linéaires avec entraînement par courroie dentée HM-B dans le cas d'une application autoportante

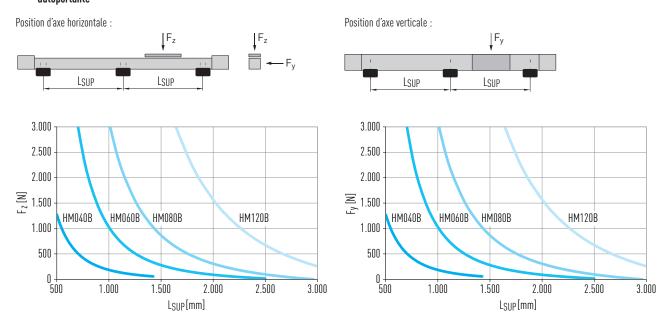


Fig. 3.12 HM-B : Distance des supports maximale L_{SUP} en fonction de la force F_z

Fig. 3.13 HM-B: Distance des supports maximale L_{SUP} en fonction de la force F_{ν}

3.4.2 Distance des supports maximale des modules linéaires avec vis à bille HM-S dans le cas d'une application autoportante

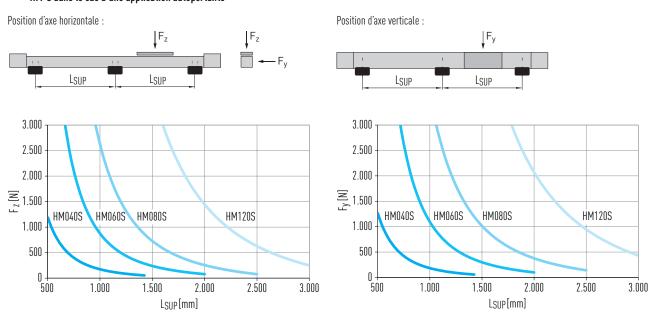


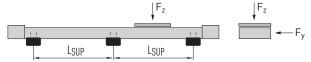
Fig. 3.14 HM-S : Distance des supports maximale L_{SUP} en fonction de la force F_z

Fig. 3.15 HM-S : Distance des supports maximale L_{SUP} en fonction de la force F_{ν}

Bases de calcul

3.4.3 Distance des supports maximale des tables linéaires HT-B, HT-S, HT-L, HB dans le cas d'une application autoportante

Position d'axe horizontale :



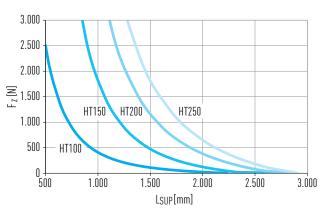


Fig. 3.16 HT-B, HT-S : Distance des supports maximale L_{SUP} en fonction de la force $\textbf{F}_{\textbf{z}}$

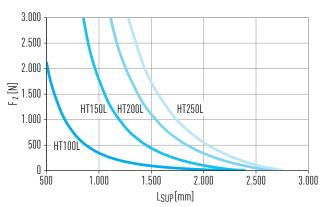


Fig. 3.18 HT-L : Distance des supports maximale \mathbf{L}_{SUP} en fonction de la force $\mathbf{F}_{\mathbf{z}}$

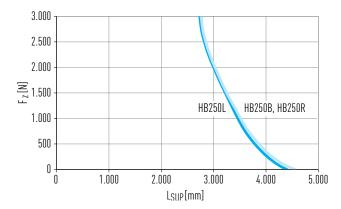
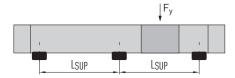


Fig. 3.20 HB : Distance des supports maximale L_{SUP} en fonction de la force $\mathbf{F_z}$

Position d'axe verticale :



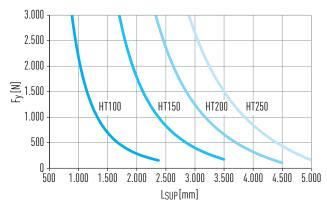


Fig. 3.17 HT-B, HT-S : Distance des supports maximale L_{SUP} en fonction de la force $\textbf{F}_{\textbf{y}}$

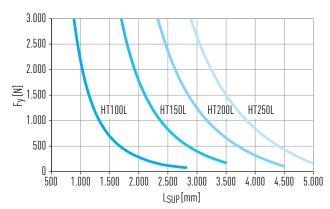


Fig. 3.19 HT-L : Distance des supports maximale L_{SUP} en fonction de la force F_{ν}

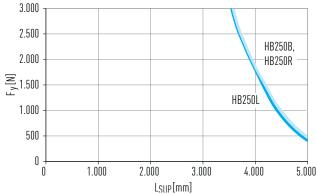


Fig. 3.21 HB : Distance des supports maximale L_{SUP} en fonction de la force F_{y}



4. Sélection des produits

4.1 Axes linéaires

Axes linéaire pour le positionnement dans une direction d'axe.

Élément d'entraînement	Propriétés types	Charge utile typique [kg]	Force d'avance max. [N]	Couple max. M _x [Nm]	Vitesse de déplacement max; [m/s]	Course max. ¹⁾ [mm]	Répétabilité ²⁾ [mm]	Axe	Page
Module avec courroie dentée	- Grande vitesse	10	300	8	5,0	3.000	± 0,05	HM040B	Page 26
20	Forte accélérationLongueurs de course importantes	25	895	21	5,0	5.700	± 0,05	HM060B	Page 28
		60	1.253	48	5,0	5.600	± 0,05	HM080B	Page 31
10		120	4.000	110	5,0	5.500	± 0,05	HM120B	Page 32
fodule avec vis à bille	- Grande précision de position-	10	1.271	12	0,5	1.200	± 0,02	HM040S	Page 3
	nement – Force d'avance élevée	25	2.541	28	0,8	2.950	± 0,02	HM060S	Page 38
	- Rigidité élevée de l'entraînement	60	3.186	67	1,0	4.050	± 0,02	HM080S	Page 41
		120	6.592	155	1,6	5.400	± 0,02	HM120S	Page 42
able avec cour-		40	813	93	5,0	5.600	± 0,05	HT100B	Page 46
oie dentée	Forte accelerationLongueurs de course importantes	80	1.300	246	5,0	5.550	± 0,05	HT150B	Page 48
	Résistance élevée au couple	150	3.000	852	5,0	5.500	± 0,05	HT200B	Page 50
			4.500	1.496	5,0	5.500	± 0,05	HT250B	Page 52
able avec entraînement	nement - Force d'avance élevée - Rigidité élevée de l'entraînement - Résistance élevée au couple	40	2.541	139	0,8	3.000	± 0,02	HT100S	Page 5
par vis à billes		80	3.186	341	1,0	5.150	± 0,02	HT150S	Page 5
		150	3.535	1.073	1,25	5.050	± 0,02	HT200S	Page 61
N N		250	5.300	1.750	1,6	5.000	± 0,02	HT250S	Page 62
able avec moteur	- Haute précision de position-	20	2243)	35	5,0	5.500	± 0,005	HT100L	Page 66
inéaire	nement Dynamique élevée Entraînement à faible usure Grandes longueurs de course	80	8683)	201	5,0	5.450	± 0,005	HT150L	Page 68
		150	1.535 3)	721	5,0	5.400	± 0,005	HT200L	Page 70
	oraniaco tongacaro do coarco	250	2.469 ³⁾	1.249	5,0	5.450	± 0,005	HT250L	Page 72
Axe renforcé avec courroie dentée	Rigidité maximale et capacité de charge de couple maximale Vitesse élevée Force d'avance élevée	350	5.775	1.607	5,0	5.280	± 0,05	HB250B	Page 76
Axe renforcé avec entraînement à crémaillère	 Rigidité maximale et capacité de charge de couple maximale Vitesse élevée Haute précision de position- nement 	350	4.300	1.303	5,0	5.160	±0.05	HB250R	Page 80
Axe renforcé avec noteur linéaire	Rigidité maximale et capacité de charge de couple maximale Précision de positionnement maximale Dynamique élevée	350	3.292	1.058	4,5	5.160	±0,005	HB250L	Page 84

Sélection des produits

Axe cantilever avec	- Grande vitesse	2	241	3	5,0	300 4)	± 0,05	HC025B	Page 88
courroie dentée	Modèle compactFaible masse déplacée	8	404	10	5,0	500 ⁴⁾	± 0,05	HC040B	Page 90
		16	997	33	5,0	8004)	± 0,05	HC060B	Page 92
		30	1.330	66	5,0	1.2004)	± 0,05	HC080B	Page 94
		60	2.667	110	5,0	1.8004)	± 0,05	HC100B	Page 96
		80	4.000	446	5,0	2.0004)	± 0,05	HC150B	Page 98
Axe cantilever avec entraînement à crémaillère	 Forme de construction compacte Force d'avance élevée Grande rigidité 	80	4.300	446	5,0	2.000 4)	±0,05	HC150R	Page 102
Axe double avec	 Résistance élevée au couple 	25	450	_	5,0	3.000	± 0,05	HD1	Page 106
courroie dentée	Large surface de vissage Déplacement d'axe synchrone	63	1.343	_	5,0	5.700	± 0,05	HD2	Page 107
		150	1.880	_	5,0	5.600	± 0,05	HD3	Page 108
30		300	4.385	_	5,0	5.500	± 0,05	HD4	Page 109

¹⁾ Le cas échéant, restrictions dues à la chaîne porte-câble et/ou au système de mesure de course. Courses plus importantes sur demande 2) Répétabilité en fonction du système de mesure de course sélectionné (voir chapitre 21 à partir de la page 156)

³⁾ Force maximale de l'entraînement

⁴⁾ Valable pour la position de montage verticale ; course max. pour le montage horizontal, voir chapitre 13



4.2 Systèmes multi-axesSystèmes d'axe pour le positionnement dans deux ou trois directions d'axe.

Système	Propriétés types	Charge utile typique [kg]	Vitesse de dépla- cement max. [m/s]	Base	Volume de travail [mm]	Axe	Page
Système à deux axes	 Déplacements en deux dimensions 	5	5,0	X : HD1 Y : HM040B	X : 3.000 Y : 1.300	HS21-D-M	Page 112
	Système compactGrand espace de travail	20	5,0	X : HD1 Y : HT100B	X: 3.000 Y: 1.300	HS21-D-T	Page 114
		12	5,0	X : HD2 Y : HM060B	X : 5.000 Y : 1.700	HS22-D-M	Page 116
		40	5,0	X : HD2 Y : HT150B	X : 5.000 Y : 1.700	HS22-D-T	Page 118
		30	5,0	X : HD3 Y : HM080B	X : 5.000 Y : 1.600	HS23-D-M	Page 120
		80	5,0	X : HD3 Y : HT200B	X : 5.000 Y : 1.600	HS23-D-T	Page 122
		130	5,0	X : HD4 Y : HT250B	X:5.000 Y:1.400	HS24-D-T	Page 124
Système trois axes	 Déplacements en trois dimensions Système compact Grand espace de travail 	2	5,0	X : HD1 Y : HT100B Z : HC025B	X:3.000 Y:1.300 Z:300	HS31-D-T-C	Page 128
		8	5,0	X : HD2 Y : HT150B Z : HC040B	X:5.000 Y:1.650 Z:500	HS32-D-T-C	Page 130
•		16	5,0	X : HD3 Y : HT200B Z : HC060B	X:5.000 Y:1.550 Z:800	HS33-D-T-C	Page 132
		30	5,0	X : HD4 Y : HT250B Z : HC080B	X:5.000 Y:1.400 Z:1.200	HS34-D-T-C	Page 134
Portique linéaire	 Déplacements en deux dimensions 	2	5,0	X : HT100B Z : HC025B	X:5.000 Y: 300	HSL1-T-C	Page 138
	Système compactGrand espace de travail	8	5,0	X : HT150B Z : HC040B	X:5.000 Y:500	HSL2-T-C	Page 140
		12	5,0	X : HT200B Z : HC060B	X:5.000 Y: 800	HSL3-T-C	Page 142
		30	5,0	X : HT250B Z : HC080B	X:5.000 Y:1.200	HSL4-T-C	Page 144

Modules linéaires HM-B

5. Modules linéaires HM-B

5.1 Propriétés des modules linéaires HM-B avec entraînement par courroie dentée

Les axes linéaires HIWIN avec entraînement par courroie dentée sont des modules de positionnement compacts, d'utilisation flexible. Elles conviennent particulièrement aux applications pour lesquelles une dynamique et des vitesses élevées sont requises. Par ailleurs, ces axes linéaires permettent de réaliser de grands déplacements.



Guidage sur rail profilé

Grâce à des guidages sur rail profilé HIWIN de grande qualité, des forces et des couples sont transmis en toute sécurité du chariot au profilé d'axe. Pour chaque chariot, deux glissières sont utilisées, et se déplacent sur un rail profilé très précis. La technologie SynchMotion™ avec chaîne à billes garantit, pour les tailles HM060B, HM080B et HM120B, un bon synchronisme et des déplacements très silencieux.



Raccordement d'entraînement

Grâce à l'architecture symétrique, l'axe à courroie dentée HIWIN permet de monter des moteurs et des réducteurs sur les quatre côtés des blocs d'entraînement.
Grâce à des tourillons d'arbre supplémentaires, disponibles en tant qu'accessoires (voir Page 238), il est possible de positionner d'autres entraînements et sorties aux endroits souhaités.



Courroie dentée

La courroie dentée munie de profilés haute performance modernes (forme HTD) et d'armatures renforcées en acier permet une transmission de puissance élevée et offre parallèlement une grande sécurité contre les sauts de dents.



Bande de recouvrement

La bande de recouvrement en acier empêche l'entrée de saletés et de poussière à l'intérieur de l'axe. En outre, la bande de recouvrement permet un emploi des axes dans des zones présentant des corps étrangers grossiers, à arêtes vives ou brûlants. Les barres magnétiques intégrées dans le profil de l'axe maintiennent la bande bien en position et renforcent l'effet d'étanchéité.



Chariot

Les modules à courroie dentée HIWIN sont disponibles avec trois longueurs de chariot différentes, selon la taille et la dimension de la charge à transporter. Afin de garantir un alignement reproductible idéal du plan de montage, chaque trou taraudé possède un trou d'ajustage supplémentaire permettant la fixation de la charge utile avec des douilles de centrage. Les douilles de centrage adaptées sont disponibles avec les accessoires sur Page 231.



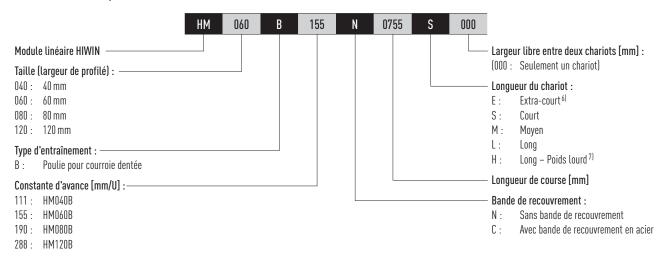
Lubrification

Pour entretenir confortablement l'axe linéaire, un raccord de graissage est respectivement monté à gauche et à droite du chariot pour chaque point de lubrification. Ceci permet d'avoir toujours un accès optimal pour le regraissage, même dans des conditions d'installation difficiles.

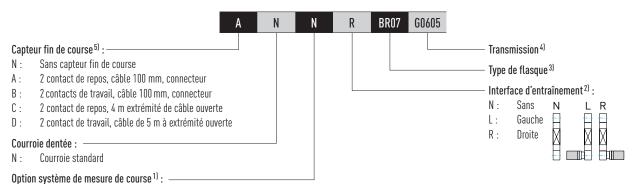




5.2 Code de commande pour les modules linéaires HM-B



Suite Code de commande pour modules linéaires HM-B



N : Sans système de mesure de course

A: HIWIN MAGIC, analogique, 1V_{SS} sin/cos, 5 m extrémité de câble ouverte

D: HIWIN MAGIC, numérique, TTL 5 V, 5 m extrémité de câble ouverte

¹⁾ Yous trouverez des informations détaillées au chapitre 21 à partir de la page 156 ou dans les instructions de montage « Systèmes de mesure de course HIWIN-MAGIC ».

²⁾ Si aucune interface d'entraînement n'est sélectionnée, le code de commande s'arrête ici.

³l Tous les type de brides sont indiqués dans Tableau 22.1 à partir de la page 160. Si aucun réducteur n'est sélectionné, le code de commande s'arrête ici.

^{4]} Vous trouverez les réducteurs adaptés aux axes HIWIN à la section 22.1.5.5 à partir de la page 195.

⁵⁾ Commutateurs de référence supplémentaires sur demande.

⁶⁾ Disponible uniquement pour HM040B.

^{7]} Disponible uniquement pour HM120B.

5.3 Dimensions et spécifications HM040B

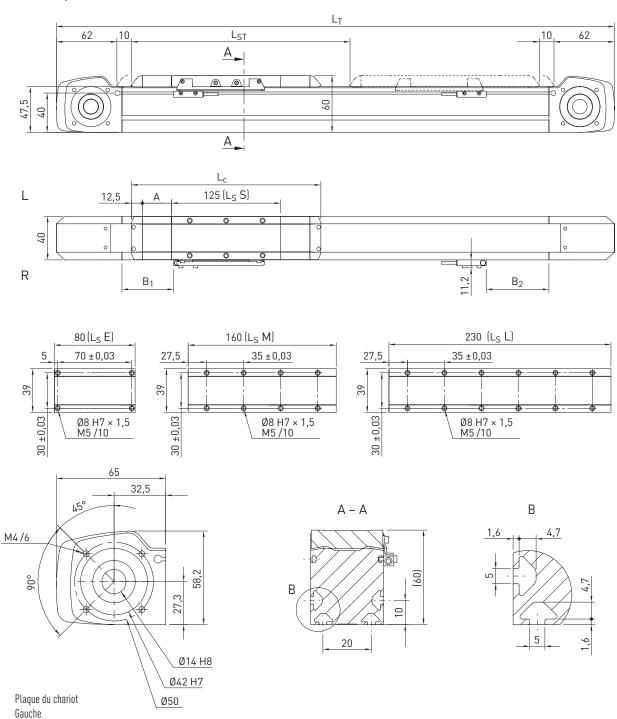


Tableau 5.1 Dimensions HM040B											
	Version sans pr	otection		Version avec protection							
Type de chariot	E	S	М	L	S	М	L				
Longueur totale chariot L_c [mm]	105	150	185	255	230	265	335				
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	_	-	_	40	40	40				
Ecart commutateur B ₁ [mm]	23	24	24	24	64	64	64				
Ecart commutateur B ₂ [mm]	23	9	44	114	49	84	154				
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000				
Longueur totale L _T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 249$	$L_{T} = L_{ST} + 294$	$L_{T} = L_{ST} + 329$	$L_{T} = L_{ST} + 399$	$L_{T} = L_{ST} + 374$	$L_{T} = L_{ST} + 409$	$L_T = L_{ST} + 479$				

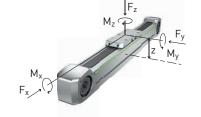
 L_{s}

L R

Droite



Tableau 5.2 Caractéristiques de contrainte									
Type de chariot	E	S	M	L					
F _{ydynmax} 1) [N]	665	963							
F _{zdynmax} 1) [N]	665	963							
M _{xdynmax} [Nm]	5	8							
M _{ydynmax} [Nm]	4	35	52	85					
M _{zdynmax} [Nm]	4	35	52	85					
z ²⁾ [mm]	34,1	34,1							



Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

Tableau 5.3 Caractéristiques techniques générales							
Répétabilité [mm]	± 0,05						
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	300						
Vitesse max. [m/s]	5						
Accélération max. [m/s²]	30						
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	5						
Charge utile typique [kg]	10 ¹⁾						
Longueur totale maximale [mm]	3 479						
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	117 795						
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	122 922						

^{1]} Type de chariot E : 4 kg

Tableau 5.4 Guidage						
Type de chariot	E	S/M/L				
Type de guidage	MGN15H	MGN15C				
Capacité de charge statique C ₀ [N]	9 110	5 590				
Cité de charge dynamique C _{dyn} [N]	6 370	4 610				

Tableau 5.5 Entraînement	
Élément d'entraînement	B15HTD3
Constante d'avance [mm/U]	111
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	35,33

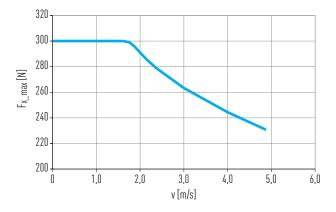


Fig. 5.1 Force d'avance max. $\textbf{F}_{\textbf{x}_\text{max}}$ en fonction de la vitesse d'axe v

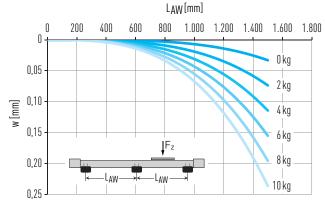


Fig. 5.2 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F_{z}

Tableau 5.6 Valeurs mécaniques caractéristiques											
	Version san	Version sans protection				Version avec protection					
Type de chariot	E	S	М	L	S	М	L				
Masse du chariot [kg]	0,23	0,33	0,38	0,50	0,37	0,43	0,54				
Masse pour course 0 2) [kg]	1,18	1,42	1,58	1,91	1,72	1,89	2,22				
Masse pour course de 1 m [kg/m]	3,02				3,04						
J _{rot.} 1) [kgcm ²]	0,34			0,34	0,34						
Couple à vide pour course 0 [Nm]	0,15	0,18			0,25						

¹⁾ Moment d'inertie rotatif

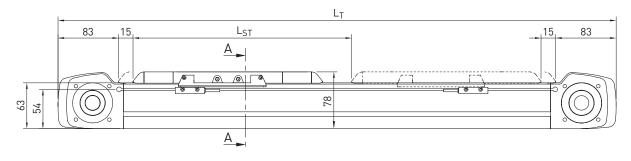
¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

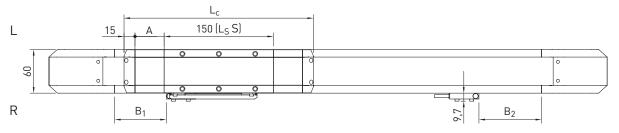
²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

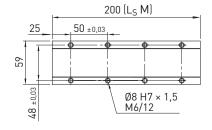
²⁾ Les valeurs sont valables pour des axes avec un chariot. Pour les axes avec 2 chariots, il convient d'additionner les éléments suivants : Masse du chariot + masse par course de 1 m x (largeur entre les chariots (en m) + longueur de chariot L_C (en m))

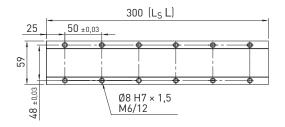
Modules linéaires HM-B

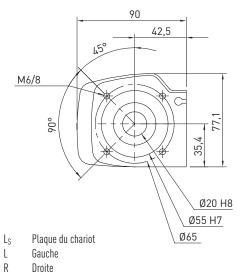
5.4 Dimensions et spécifications HM060B

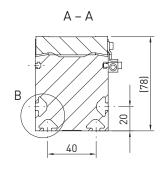












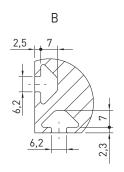
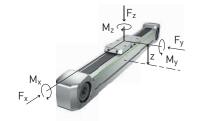


Tableau 5.7 Dimensions HM060B											
	Version sans protection			Version avec protection							
Type de chariot	S	М	L	S	М	L					
Longueur totale chariot L _c [mm]	180	230	330	260	310	410					
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	_	_	40	40	40					
Ecart commutateur B ₁ [mm]	25	25	25	65	65	65					
Ecart commutateur B ₂ [mm]	40	90	190	80	130	230					
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5 704	5 654	5 554	5 624	5 574	5 474					
Longueur totale L _T [mm]	$L_T = L_{ST} + 376$	$L_{T} = L_{ST} + 426$	$L_{T} = L_{ST} + 526$	L _T = L _{ST} + 456	$L_{T} = L_{ST} + 506$	$L_{T} = L_{ST} + 606$					



Tableau 5.8 Caractéristiques de contrainte							
Type de chariot	S	S M L					
F _{ydynmax} 1) [N]	2 152	2 152					
F _{zdynmax} 1) [N]	2 616	2 616					
M _{xdynmax} [Nm]	21						
M _{ydynmax} [Nm]	98	164	294				
M _{zdynmax} [Nm]	81	135	242				
z ²⁾ [mm]	45,6						



Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

	,				
Tableau 5.9 Caractéristiques techniques générales					
Répétabilité [mm] ± 0,05					
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	895				
Vitesse max. [m/s]	5				
Accélération max. [m/s²]	30				
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	22				
Charge utile typique [kg]	25				
Longueur totale maximale 1) [mm]	6 080				
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	507 521				
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	625 920				
Prometic quadracique Section profit ly [min]	023 720				

¹⁾ Axes plus longs sur demande

Tableau 5.10 Guidage	
Type de guidage	QEH15CA
Capacité de charge statique C ₀ [N]	15 280
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	12 530

Tableau 5.11 Entraînement					
Élément d'entraînement	B25HTD5				
Constante d'avance [mm/U]	155				
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	49,34				

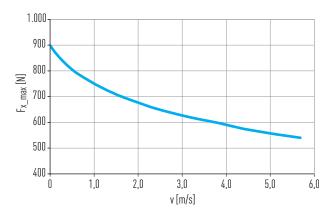


Fig. 5.3 Force d'avance max. $\mathbf{F}_{\mathbf{x}_\mathbf{max}}$ en fonction de la vitesse d'axe \mathbf{v}

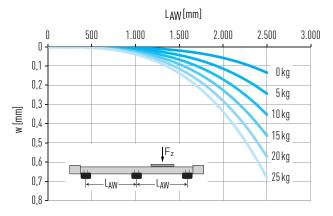


Fig. 5.4 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F_z

Tableau 5.12 Valeurs mécaniques caractéristiques								
	Version sans	s protection		Version ave	Version avec protection			
Type de chariot	S	S M L S M L						
Masse du chariot [kg]	0,81	0,96	1,25	0,89	1,03	1,32		
Masse pour course 0 ²⁾ [kg]	3,50	3,92	4,77	4,05	4,47	5,32		
Masse pour course de 1 m [kg/m]	5,47	5,47 5,51						
J _{rot.} ¹⁾ [kgcm ²]	1,92	1,92						
Couple à vide pour course 0 [Nm]	0,47			0,80				

¹⁾ Moment d'inertie rotatif

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

²⁾ Les valeurs sont valables pour des axes avec un chariot. Pour les axes avec 2 chariots, il convient d'additionner les éléments suivants : Masse du chariot + masse par course de 1 m x (largeur entre les chariots (en m) + longueur de chariot L_C (en m))

5.5 Dimensions et spécifications HM080B

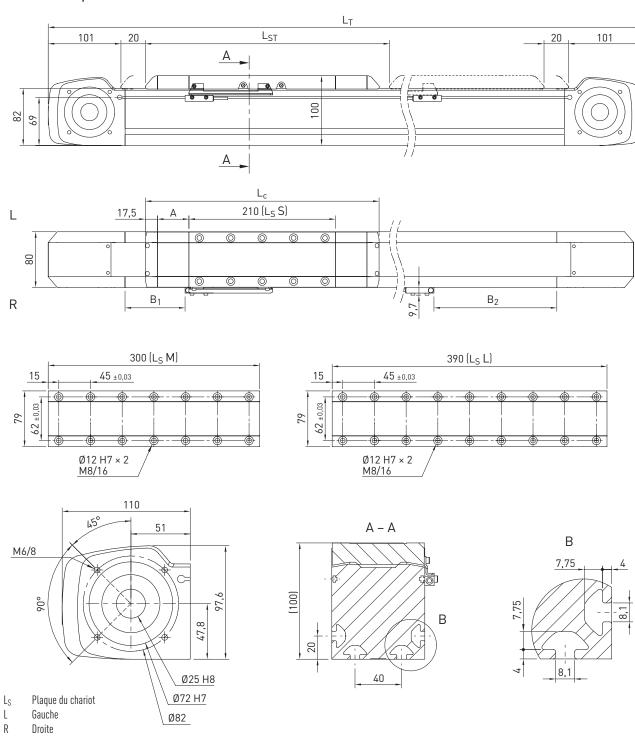
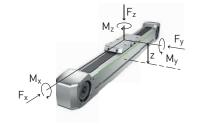


Tableau 5.13 Dimensions HM080B								
	Version sans prote	ection		Version avec protection				
Type de chariot	S	М	L	S	М	L		
Longueur totale chariot L _c [mm]	245	335	425	335	425	515		
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	_	_	45	45	45		
Ecart commutateur B ₁ [mm]	23	23	23	68	68	68		
Ecart commutateur B ₂ [mm]	113	203	293	158	248	338		
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5 633	5 543	5 453	5 543	5 453	5 363		
Longueur totale L _T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 487$	$L_{T} = L_{ST} + 577$	$L_{T} = L_{ST} + 667$	$L_{T} = L_{ST} + 577$	$L_{T} = L_{ST} + 667$	$L_{T} = L_{ST} + 757$		

Droite



Tableau 5.14 Caractéristiques de contrainte							
Type de chariot	S	S M L					
F _{ydynmax} 1) [N]	3 855	3 855					
F _{zdynmax} 1) [N]	6 264	6 264					
M _{xdynmax} [Nm]	48	48					
M _{ydynmax} [Nm]	357	639	921				
M _{zdynmax} [Nm]	220	393	567				
z ²⁾ [mm]	53,4						



Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

Tableau 5.15 Caractéristiques techniques générales					
Répétabilité [mm] ±	± 0,05				
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	1 253				
Vitesse max. [m/s] 5)				
Accélération max. [m/s²]	30				
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	38				
Charge utile typique [kg] 6	50				
Longueur totale maximale 1] [mm] 6	5 120				
Moment quadratique section profil I _x [mm ⁴]	1 522 057				
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	2 081 321				

¹⁾ Axes plus longs sur demande

Tableau 5.16 Guidage					
Type de guidage	QHH20CA				
Capacité de charge statique C ₀ [N]	33 860				
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	30 000				

Tableau 5.17 Entraînement					
Élément d'entraînement	B35HTD5				
Constante d'avance [mm/U]	190				
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	60,48				

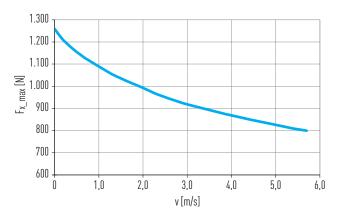


Fig. 5.5 Force d'avance max. $\mathbf{F_{x_max}}$ en fonction de la vitesse d'axe \mathbf{v}

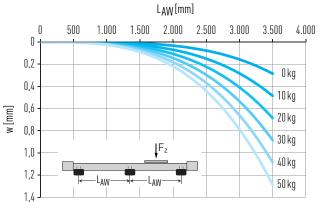


Fig. 5.6 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F_{z}

Tableau 5.18 Valeurs mécaniques caractéristiques							
	Version sans protection			Version avec protection			
Type de chariot	S	М	L	S	М	L	
Masse du chariot [kg]	1,55	1,97	2,38	1,70	2,12	2,54	
Masse pour course 0 ²⁾ [kg]	7,38	8,70	10,02	8,48	9,80	11,12	
Masse pour course de 1 m [kg/m]	9,86			9,92			
J _{rot.} ¹⁾ [kgcm ²]	6,03			6,03			
Couple à vide pour course 0 [Nm]	1,20			1,30			

¹⁾ Moment d'inertie rotatif

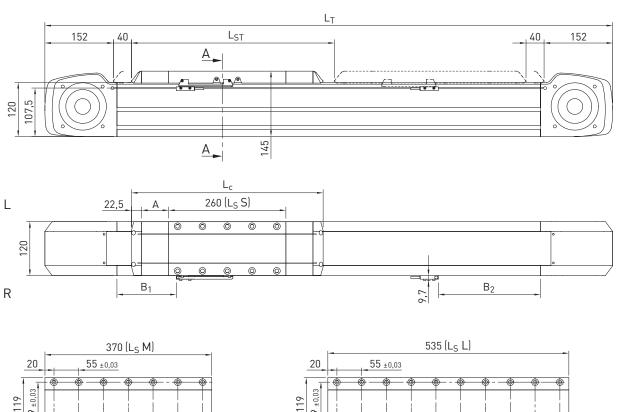
¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

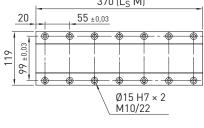
²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

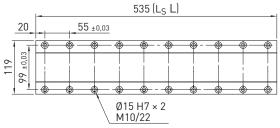
^{2]} Les valeurs sont valables pour des axes avec un chariot. Pour les axes avec 2 chariots, il convient d'additionner les éléments suivants : Masse du chariot + masse par course de 1 m x (largeur entre les chariots (en m) + longueur de chariot L_C (en m))

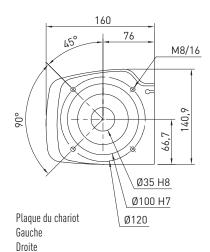
Modules linéaires HM-B

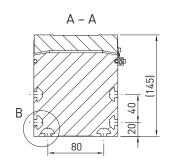
5.6 Dimensions et spécifications HM120B











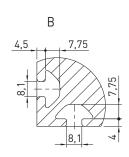


Tableau 5.19 Dimensions HM120B								
	Version sans prote	ction		Version avec protection				
Type de chariot	S	S M L/H S M L						
Longueur totale chariot L _c [mm]	305	415	580	425	535	700		
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	_	_	60	60	60		
Ecart commutateur B ₁ [mm]	71,5	71,5	71,5	131,5	131,5	131,5		
Ecart commutateur B ₂ [mm]	166,5	276,5	441,5	226,5	336,5	501,5		
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5 531	5 531 5 421 5 256 5 411 5 301 5 136						
Longueur totale L _T [mm]	$L_T = L_{ST} + 689$	$L_T = L_{ST} + 799$	$L_T = L_{ST} + 964$	$L_T = L_{ST} + 809$	$L_{T} = L_{ST} + 919$	$L_T = L_{ST} + 1084$		

 $\mathsf{L}_{\mathbb{S}}$ L R



Tableau 5.20 Caractéristiques de contrainte							
Type de chariot	S	S M L					
F _{ydynmax} 1) [N]	12 165						
F _{zdynmax} 1) [N]	12 165	12 165					
M _{xdynmax} [Nm]	110	110					
M _{ydynmax} [Nm]	900	1 569	2 573	2.937			
M _{zdynmax} [Nm]	900	2.433					
z ²⁾ [mm]	77,0						

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

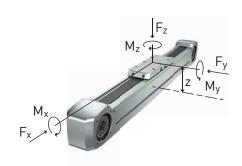


Tableau 5.21 Caractéristiques techniques générales					
Répétabilité [mm]	± 0,05				
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	4 000				
Vitesse max. [m/s]	5				
Accélération max. [m/s²]	30				
Couple d'entraînement max. $M_{A_{max}}[Nm]$	183				
Charge utile typique [kg]	120				
Longueur totale maximale 1) [mm]	6 220				
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	6 791 541				
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	9 553 626				

Moment quadratique section profil I _x [mm ⁴]	
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	9 553
1) A	

1) Axes plus	longs sur	demande
--------------	-----------	---------

Tableau 5.22 Guidage					
Type de chariot	S/M/L	Н			
Type de guidage	QHW30CC	QHW30HC			
Capacité de charge statique C ₀ [N]	66 340	88.450			
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	58 260	70.320			

Tableau 5.23 Entraînement	
Élément d'entraînement	B60HTD8
Constante d'avance [mm/U]	288
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	91,67

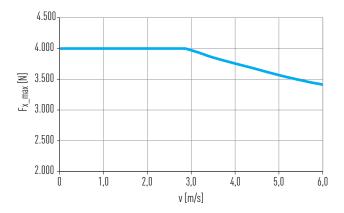


Fig. 5.7 Force d'avance max. $\mathbf{F_{x_max}}$ en fonction de la vitesse d'axe \mathbf{v}

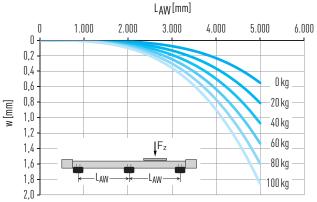


Fig. 5.8 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile Fz

Tableau 5.24 Valeurs mécaniques caractéristiques								
	Version sans protection			Version av	Version avec protection			
Type de chariot	S	M	L	Н	S	M	L	Н
Masse du chariot [kg]	5,29	6,08	7,79	8,72	5,81	6,59	8,30	9,2
Masse pour course 0 ²⁾ [kg]	23,44	26,63	31,75	31,22	26,60	29,80	34,94	34,5
Masse pour course de 1 m [kg/m]	20,77	20,77 21,03			20,86	20,86		21,21
J _{rot.} 1) [kgcm ²]	42,42	42,42			42,42			
Couple à vide pour course 0 [Nm]	3,10	3,10			3,50			

¹⁾ Moment d'inertie rotatif

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

^{2]} Les valeurs sont valables pour des axes avec un chariot. Pour les axes avec 2 chariots, il convient d'additionner les éléments suivants : Masse du chariot + masse par course de 1 m x (largeur entre les chariots (en m) + longueur de chariot $L_{\mathbb{C}}$ (en m))

Modules linéaires HM-S

6. Modules linéaires HM-S

6.1 Propriétés des modules linéaires HM-S avec vis à bille

Les axes linéaires HIWIN avec vis à bille sont des modules de positionnement compacts, d'utilisation flexible. Ils conviennent particulièrement pour les applications dans lesquelles des charges élevées doivent être déplacées avec une grande précision.



Guidage sur rail profilé

Grâce à des guidages sur rail profilé HIWIN de grande qualité, des forces et des couples sont transmis en toute sécurité du chariot au profilé d'axe. Pour chaque chariot, deux glissières sont utilisées, et se déplacent sur un rail profilé très précis. La technologie SynchMotion™ avec chaîne à billes garantit, pour les tailles HM060S, HM080S et HM120S, un bon synchronisme et des déplacements très silencieux.



Fixation du moteur et transmission par courroie

La structure en plusieurs parties de l'adaptateur moteur/réducteur crée une interface d'entraînement extrêmement flexible pour l'ajout ou l'adaptation de la technologie d'entraînement. En option, la motorisation peut être tournée de 180° grâce à une transmission par courroie, ce qui permet de réduire considérablement la longueur totale.

Vis à bille

Les vis à billes HIWIN intégrées assurent une précision de pas et une rigidité élevées pour un positionnement précis. Il existe pour chaque taille différents pas afin de pouvoir répondre de manière optimale aux exigences en matière de force d'avance et de dynamique.



Bande de recouvrement

La bande de recouvrement en acier empêche l'entrée de saletés et de poussière à l'intérieur de l'axe. En outre, la bande de recouvrement permet un emploi des axes dans des zones présentant des corps étrangers grossiers, à arêtes vives ou brûlants. Les barres magnétiques intégrées dans le profil de l'axe maintiennent la bande bien en position et renforcent l'effet d'étanchéité.



Chariot

Les axes à vis HIWIN sont disponibles avec deux longueurs de chariot différentes, selon la taille et la dimension de la charge à transporter. Afin de garantir un alignement reproductible idéal du plan de montage, chaque trou taraudé possède un trou d'ajustage supplémentaire permettant la fixation de la charge utile avec des douilles de centrage. Les douilles de centrage adaptées sont disponibles avec les accessoires sur Page 231.



Lubrification

Pour entretenir confortablement l'axe linéaire, un raccord de graissage est respectivement monté à gauche et à droite du chariot pour chaque point de lubrification. Ceci permet d'avoir toujours un accès optimal pour le regraissage, même dans des conditions d'installation difficiles.

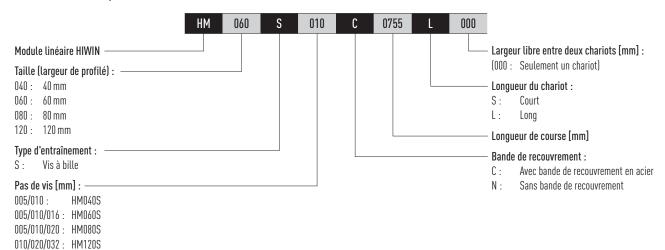


Support de broche

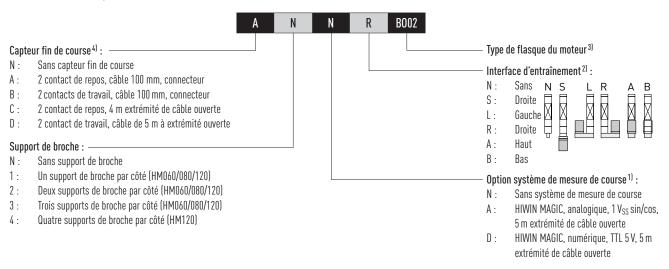
Dans le cas d'applications présentant de longues voies de déplacement et une vitesse élevée, la vitesse de rotation critique de la broche est rapidement atteinte, de sorte qu'un support adapté est nécessaire afin d'empêcher une remontée de la broche. Jusqu'à trois supports de broche embarqués peuvent être montés de chaque côté du chariot sur les axes à vis HIWIN. Cela permet un déplacement à vitesse de rotation maximale, même dans le cas de grandes courses.



6.2 Code de commande pour les modules linéaires HM-S



Suite Code de commande pour modules linéaires HM-S



¹⁾ Vous trouverez des informations détaillées au chapitre 21 à partir de la page 156 ou dans les instructions de montage « Systèmes de mesure de course HIWIN-MAGIC ».

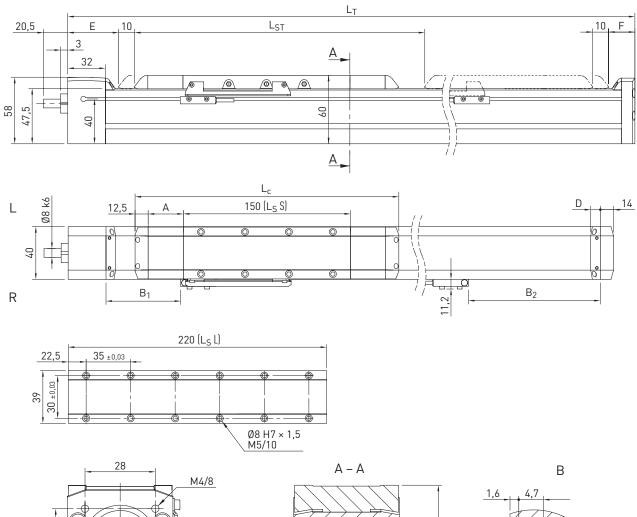
²⁾ Si aucune interface d'entraînement n'est sélectionnée, le code de commande s'arrête ici.

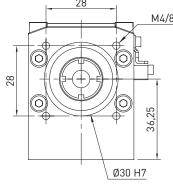
³⁾ Tous les type de brides sont indiqués dans Tableau 22.15 à partir de la page 200. Si aucun réducteur n'est sélectionné, le code de commande s'arrête ici.

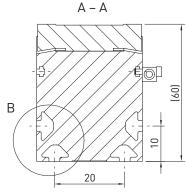
⁴⁾ Commutateurs de référence supplémentaires sur demande.

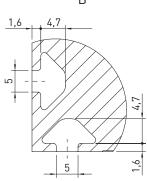
Modules linéaires HM-S

6.3 Dimensions et spécifications HM040S







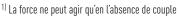


- $L_S \qquad \text{Plaque du chariot} \\$
- L Gauche
- R Droite

Tableau 6.1 Dimensions HM040S						
	Version sans protection		Version avec protection			
Type de chariot	S L		S	L		
Longueur totale chariot L _c [mm]	175	245	255	325		
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	_	40	40		
Ecart commutateur B ₁ [mm]	33,5	33,5	83,5	83,5		
Ecart commutateur B ₂ [mm]	42,5	112,5	92,5	162,5		
Carter de raccordement D [mm]	_	-	10	10		
Position finale en présence du nul mécanique E [mm]	38		48			
Position finale en présence du nul mécanique F [mm]	20		30			
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	1.231	1.161	1.131	1.061		
Longueur totale L _T [mm]	$L_T = L_{ST} + 253$	$L_T = L_{ST} + 323$	$L_T = L_{ST} + 353$	L _T = L _{ST} + 423		



Tableau 6.2 Caractéristiques de contrainte					
Type de chariot	S L				
F _{ydynmax} 1) [N]	1.438				
F _{zdynmax} 1) [N]	1.438				
M _{xdynmax} [Nm]	12				
M _{ydynmax} [Nm]	80	130			
M _{zdynmax} [Nm]	80	130			
z ²⁾ [mm]	39,6				



²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

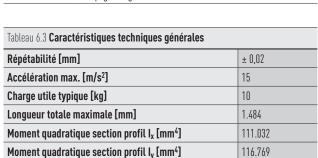
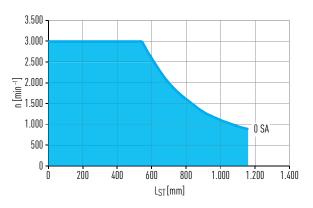


Tableau 6.4 Guidage				
Type de guidage	MGN15C			
Capacité de charge statique C ₀ [N]	5.590			
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	4.610			



SA Support de broche

Fig. 6.1 Vitesse de rotation critique n au-delà de la longueur de ourse axe L_{ST}

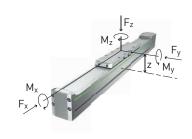


Tableau 6.5 Entraînement		
	Pas de vi	S
	5 mm	10 mm
Diamètre de la vis [mm]	12	
Jeu axial [mm]	0,02	
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	1.271	792
Vitesse max. [m/s]	0,25	0,50
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	1,16	1,41
Capacité de charge statique vis à bille C_0 [N]	12.000	6.500
Capacité de charge dynamique vis à bille $C_{\text{dyn}}\left[N\right]$	6.900	4.300

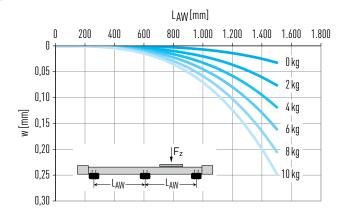


Fig. 6.2 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F_z

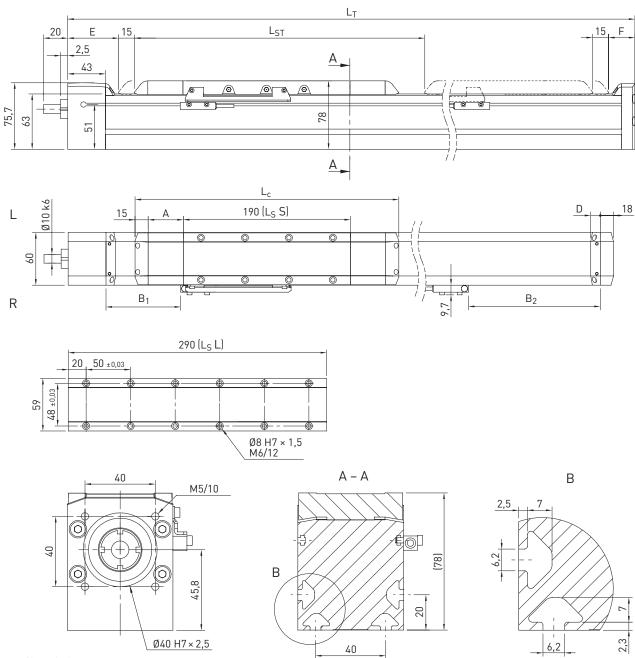
Tableau 6.6 Valeurs mécaniques caractéristiques									
	Version sans	Version sans protection				Version avec protection			
Type de chariot	S		L		S		L		
Pas de vis [mm]	5	10	5	10	5	10	5	10	
Masse du chariot [kg]	0,43	0,43	0,55	0,55	0,48	0,48	0,60	0,60	
Masse pour course 0 ² [kg]	1,49	1,49	1,86	1,86	1,91	1,91	2,28	2,28	
Masse pour course de 1 m [kg/m]	3,61				3,63				
J _{rot.} 1) pour course 0 [kgcm²]	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	
J _{rot.} ¹⁾ pour course 1 m [kgcm²/m]	0,16	0,16							
Couple à vide pour course 0 [Nm]	0,15	0,15							

¹⁾ Moment d'inertie rotatif

^{2]} Les valeurs sont valables pour des axes avec un chariot. Pour les axes avec 2 chariots, il convient d'additionner les éléments suivants : Masse du chariot + masse par course de 1 m x (largeur entre les chariots (en m) + longueur de chariot L_C (en m))

Modules linéaires HM-S

6.4 Dimensions et spécifications HM060S



- $L_S \qquad \text{Plaque du chariot} \\$
- L Gauche
- R Droite

Tableau 6.7 Dimensions HM060S					
	Version sans protection		Version avec protection		
Type de chariot	S	L	S	L	
Longueur totale chariot L _c [mm]	220	320	300	400	
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	_	40	40	
Ecart commutateur B ₁ [mm]	35	35	86	86	
Ecart commutateur B ₂ [mm]	98	198	149	249	
Carter de raccordement D [mm]	_	-	11	11	
Position finale en présence du nul mécanique E [mm]	50		61		
Position finale en présence du nul mécanique F [mm]	25		36		
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	2.961	2.861	2.859	2.759	
Longueur totale L_T [mm]	$L_T = L_{ST} + 325$	$L_{T} = L_{ST} + 425$	$L_T = L_{ST} + 427$	$L_T = L_{ST} + 527$	



Tableau 6.8 Caractéristiques de contrainte					
Type de chariot	S L				
F _{ydynmax} 1) [N]	2.896				
F _{zdynmax} 1) [N]	3.628				
M _{xdynmax} [Nm]	28				
M _{ydynmax} [Nm]	240	421			
M _{zdynmax} [Nm]	191	336			
z ²⁾ [mm]	57,4				

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

Tableau 6.9 Caractéristiques techniques générales				
Répétabilité [mm]	± 0,02			
Accélération max. [m/s²]	15			
Charge utile typique [kg]	25			
Longueur totale maximale [mm]	3.286			
Moment quadratique section profil I _x [mm ⁴] 431.907				
Moment quadratique section profil l _y [mm ⁴] 539.706				

Tableau 6.10 Guidage	
Type de guidage	QEH15CA
Capacité de charge statique C ₀ [N]	15.280
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	12.530

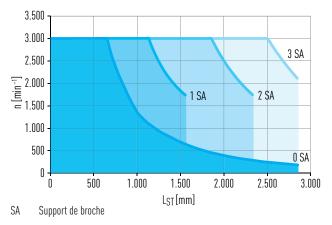


Fig. 6.3 Vitesse de rotation critique n au-delà de la longueur de ourse axe L_{ST}

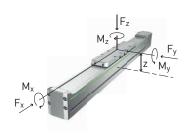


Tableau 6.11 Entraînement					
	Pas de vis				
	5 mm	10 mm	16 mm		
Diamètre de la vis [mm]	15				
Jeu axial [mm]	0,02				
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	2.541	1.989	1.915		
Vitesse max. [m/s]	0,25	0,50	0,80		
Couple d'entraînement max. M_{A_max} [Nm]	2,29	3,44	5,15		
Capacité de charge statique vis à bille C_0 [N]	23.800	18.300	17.900		
Capacité de charge dynamique vis à bille $C_{\text{dyn}}\left[N\right]$	13.800	10.800	10.400		

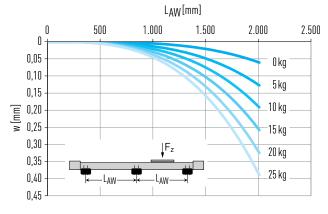


Fig. 6.4 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F_z

Tableau 6.12 Valeurs mécaniques caractéristiques												
	Version	Version sans protection					Version	Version avec protection				
Type de chariot	S	S L			S	S			L			
Pas de vis [mm]	5	10	16	5	10	16	5	10	16	5	10	16
Masse du chariot [kg]	1,05	1,15	1,15	1,37	1,47	1,47	1,13	1,23	1,23	1,45	1,55	1,55
Masse pour course 0 ²⁾ [kg]	3,31	3,41	3,41	4,22	4,32	4,32	4,03	4,13	4,13	4,95	5,05	5,05
Masse pour course de 1 m [kg/m]	5,88						5,93					
J _{rot.} 1) pour course 0 [kgcm²]	0,19	0,19 0,23				0,23			0,27			
J _{rot.} ¹⁾ pour course 1 m [kgcm²/m]	0,39	0,39				0,39						
Couple à vide pour course 0 [Nm]	0,27						0,28					

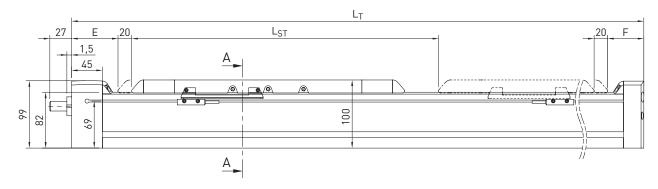
¹⁾ Moment d'inertie rotatif

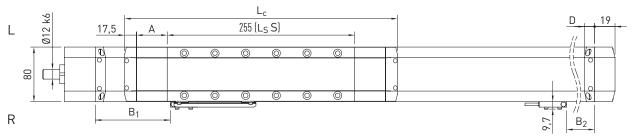
²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

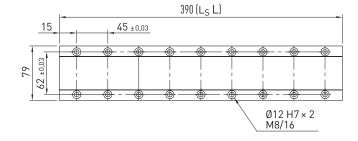
²⁾ Les valeurs sont valables pour des axes avec un chariot. Pour les axes avec 2 chariots, il convient d'additionner les éléments suivants : Masse du chariot + masse par course de 1 m x (largeur entre les chariots (en m) + longueur de chariot L_C (en m))

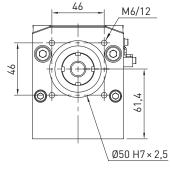
Modules linéaires HM-S

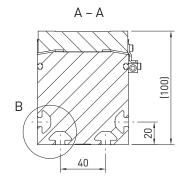
6.5 Dimensions et spécifications HM080S

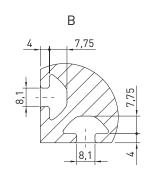












- $L_S \qquad \text{Plaque du chariot} \\$
- L Gauche
- R Droite

Tableau 6.13 Dimensions HM080S					
	Version sans protection		Version avec protection		
Type de chariot	S	L	S	L	
Longueur totale chariot L_c [mm]	290	425	380	515	
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	_	45	45	
Ecart commutateur B ₁ [mm]	40	40	100	100	
Ecart commutateur B ₂ [mm]	175	310	235	370	
Carter de raccordement D [mm]	_	_	15	15	
Position finale en présence du nul mécanique E [mm]	53		68		
Position finale en présence du nul mécanique F [mm]	27		42		
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	4.090	3.955	3.970	3.835	
Longueur totale L _T [mm]	$L_T = L_{ST} + 410$	$L_T = L_{ST} + 545$	$L_T = L_{ST} + 530$	$L_T = L_{ST} + 665$	



Tableau 6.14 Caractéristiques de contrainte					
Type de chariot	S L				
F _{ydynmax} 1) [N]	4 000				
F _{zdynmax} 1) [N]	8 686				
M _{xdynmax} [Nm]	67	67			
M _{ydynmax} [Nm]	766	1.352			
M _{zdynmax} [Nm]	353	623			
z ^{2]} [mm]	68,5				



Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

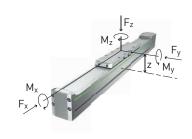
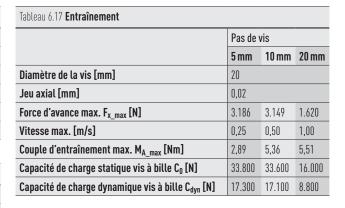
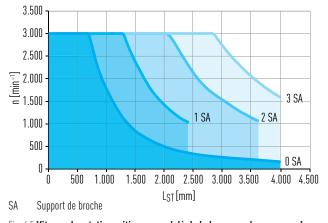
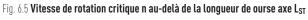


Tableau 6.15 Caractéristiques techniques générales				
Répétabilité [mm]	± 0,02			
Accélération max. [m/s²]	15			
Charge utile typique [kg]	60			
Longueur totale maximale [mm]	4.500			
Moment quadratique section profil I _x [mm ⁴] 1.293.796				
Moment quadratique section profil l _y [mm ⁴] 1.759.898				

Tableau 6.16 Guidage					
Type de guidage	QHH20CA				
Capacité de charge statique C_0 [N]	33.860				
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	30.000				







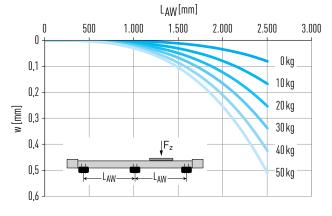


Fig. 6.6 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée LAW sous l'effet de la charge utile F7

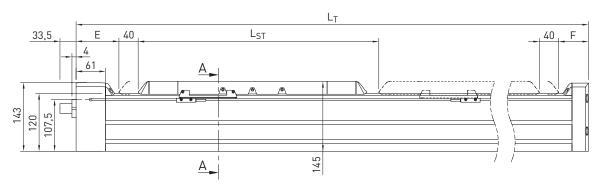
	Version	Version sans protection					Version avec protection					
Type de chariot	S	S L				S	S			L		
Pas de vis [mm]	5	10	20	5	10	20	5	10	20	5	10	20
Masse du chariot [kg]	1,91	2,11	2,21	2,73	2,93	3,03	2,07	2,27	2,37	2,88	3,08	3,18
Masse pour course 0 ²⁾ [kg]	6,94	7,14	7,24	9,19	9,39	9,49	8,46	8,66	8,76	10,72	10,92	11,02
Masse pour course de 1 m [kg/m]	10,67						10,72					
J _{rot.} ¹⁾ pour course 0 [kgcm²]	0,82	0,82 0,99				0,97			1,14			
J _{rot.} ¹⁾ pour course 1 m [kgcm²/m]	1,23	1,23				1,23						
Couple à vide pour course 0 [Nm]	0,35						0,52					

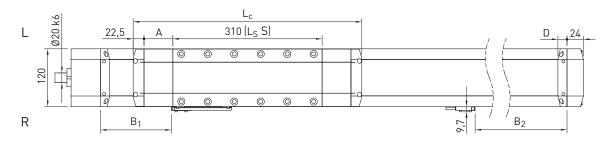
¹⁾ Moment d'inertie rotatif

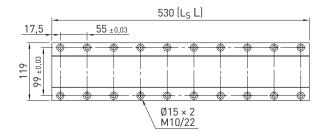
²⁾ Les valeurs sont valables pour des axes avec un chariot. Pour les axes avec 2 chariots, il convient d'additionner les éléments suivants : Masse du chariot + masse par course de 1 m x (largeur entre les chariots (en m) + longueur de chariot L_C (en m))

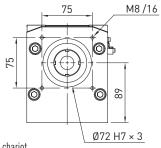
Modules linéaires HM-S

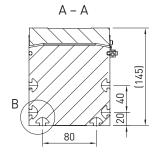
6.6 Dimensions et spécifications HM120S

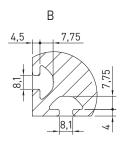












- $L_S \qquad \text{Plaque du chariot} \\$
- L Gauche
- R Droite

Tableau 6.19 Dimensions HM120S							
	Version sans protection		Version avec protection				
Type de chariot	S	L	S	L			
Longueur totale chariot L _c [mm]	355	575	475	695			
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	-	60	60			
Ecart commutateur B ₁ [mm]	68,5	68,5	147,5	147,5			
Ecart commutateur B ₂ [mm]	253,5	473,5	332,5	552,5			
Carter de raccordement D [mm]	_	-	19	19			
Position finale en présence du nul mécanique E [mm]	70		89				
Position finale en présence du nul mécanique F [mm]	33		52				
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	4.936	4.716	4.778	4.558			
Longueur totale L _T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 538$	$L_T = L_{ST} + 758$	L _T = L _{ST} + 696	L _T = L _{ST} + 916			



Tableau 6.20 Caractéristiques de contrainte				
Type de chariot	S	L		
F _{ydynmax} 1) [N]	15.327			
F _{zdynmax} 1) [N]	15.327			
M _{xdynmax} [Nm]	139			
M _{ydynmax} [Nm]	1.625	3.311		
M _{zdynmax} [Nm]	1.625	3.311		
z ²⁾ [mm]	99,1			

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

Tableau 6.21 Caractéristiques techniques générales				
Répétabilité [mm]	± 0,02			
Accélération max. [m/s²]	15			
Charge utile typique [kg]	120			
Longueur totale maximale [mm]	5.473			
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	6.235.456			
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	8.646.933			

Tableau 6.22 Guidage	
Type de guidage	QHW30CC
Capacité de charge statique C ₀ [N]	66.340
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	58.260

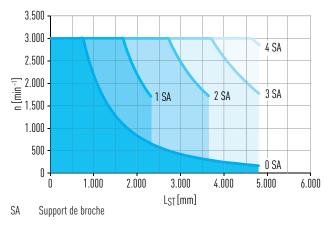


Fig. 6.7 Vitesse de rotation critique n au-delà de la longueur de ourse axe L_{ST}

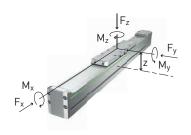


Tableau 6.23 Entraînement						
	Pas de vis					
	10 mm 20 mm 32 m					
Diamètre de la vis [mm]	32					
Jeu axial [mm]	0,02					
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	6.592	4.069	2.744			
Vitesse max. [m/s]	0,5	1,0	1,6			
Couple d'entraı̂nement max. M_{A_max} [Nm]	11,34	13,80	14,82			
Capacité de charge statique vis à bille C_0 [N]	88.000	50.600	32.800			
Capacité de charge dynamique vis à bille $C_{\text{dyn}}\left[N\right]$	35.800	22.100	14.900			

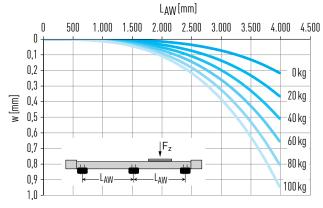


Fig. 6.8 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile $\textbf{F}_{\textbf{Z}}$

Tableau 6.24 Valeurs mécaniques caractéristiques												
	Version	Version sans protection						Version avec protection				
Type de chariot	S	S L				S	S			L		
Pas de vis [mm]	10	20	32	10	20	32	10	20	32	10	20	32
Masse du chariot [kg]	6,18	6,08	6,08	8,61	8,51	8,51	6,70	6,60	6,60	9,13	9,03	9,03
Masse pour course 0 ² [kg]	20,85	20,75	20,75	28,57	28,47	28,47	25,32	25,22	25,22	33,05	32,95	32,95
Masse pour course de 1 m [kg/m]	24,01						24,10					
J _{rot.} 1) pour course 0 [kgcm²]	5,77	5,77 7,55					7,05			8,83		
J _{rot.} ¹⁾ pour course 1 m [kgcm²/m]	8,08	8,08					8,08					
Couple à vide pour course 0 [Nm]	0,85						0,90					

¹⁾ Moment d'inertie rotatif

^{2]} Arête supérieure chariot – milieu guidage

^{2]} Les valeurs sont valables pour des axes avec un chariot. Pour les axes avec 2 chariots, il convient d'additionner les éléments suivants : Masse du chariot + masse par course de 1 m x (largeur entre les chariots (en m) + longueur de chariot L_C (en m))

Tables linéaires HT-B

7. Tables linéaires HT-B

7.1 Propriétés des tables linéaires HT-B avec entraînement par courroie dentée

Les tables linéaires HIWIN avec entraînement par courroie dentée sont des modules de positionnement flexibles avec double guidage HIWIN intégré. Elles conviennent particulièrement aux applications pour lesquelles une dynamique et des vitesses élevées sont requises.



Guidage sur rail profilé

Un double guidage HIWIN de haute qualité permet de communiquer les forces et couples de manière sûre du chariot au profilé axial. Pour chaque chariot, quatre glissières sont utilisées, et se déplacent sur deux rails profilés parallèles très précis. La technologie SynchMotion™ avec chaîne à billes veille en plus, sur toutes les tailles, à un bon synchronisme et à des déplacements très silencieux.



Adaptateur d'entraînement

Grâce à l'architecture symétrique, la table linéaire HIWIN avec entraînement par courroie dentée permet de monter des moteurs et transmissions sur les quatre côtés des blocs d'entraînement. Vous trouverez les adaptateurs appropriés pour tous les moteurs usuels à la section 22.1.2 à partir de la page 165.



Courroie dentée

La courroie dentée munie de profilés haute performance modernes (forme HTD) et d'armatures renforcées en acier permet une transmission de puissance élevée et offre parallèlement une grande sécurité contre les sauts de dents.



Bande de recouvrement

La bande de recouvrement en acier empêche l'entrée de saletés et de poussière à l'intérieur de l'axe. En outre, la bande de recouvrement permet un emploi des axes dans des zones présentant des corps étrangers grossiers, à arêtes vives ou brûlants. Les barres magnétiques intégrées dans le profil de l'axe maintiennent la bande bien en position et renforcent l'effet d'étanchéité.



Chariot

Pour garantir un alignement idéal et reproductible de la structure de raccordement, sur les chariots chaque alésage taraudé comporte un alésage d'ajustage. Les douilles de centrage adaptées sont disponibles avec les accessoires sur Page 231. Pour entretenir confortablement l'axe linéaire, un graisseur est prévu sur le chariot pour chaque point de lubrification respectif.



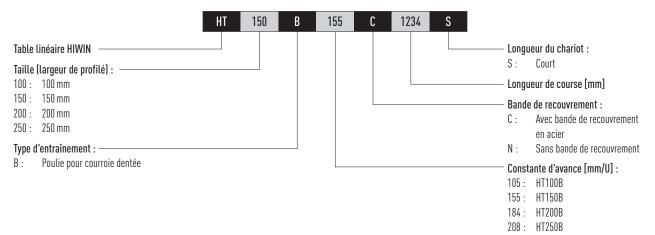
Chaîne porte-câbles

Des chaînes porte-câbles largement dimensionnées offrent de la place pour un entraînement sûr des lignes d'alimentation. Elles sont particulièrement compactes et installées au niveau de l'axe. Vous trouverez des détails sur l'orientation de la chaîne porte-câbles à la section 22.3 à partir de la page 223.

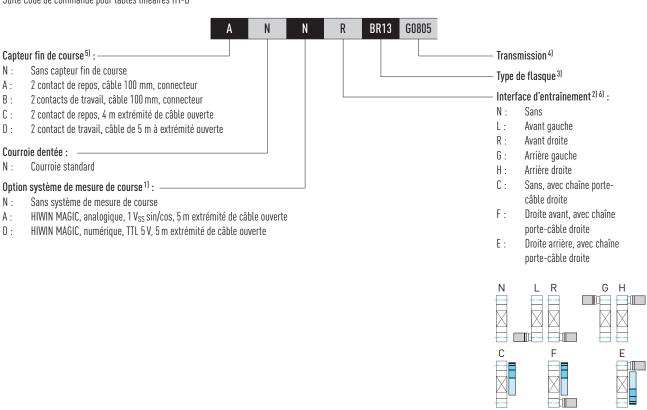




7.2 Code de commande pour les tables linéaires HT-B



Suite Code de commande pour tables linéaires HT-B



¹⁾ Vous trouverez des informations détaillées au chapitre 21 à partir de la page 156 ou dans les instructions de montage « Systèmes de mesure de course HIWIN-MAGIC ».

²⁾ Si aucune interface d'entraînement n'est sélectionnée, le code de commande s'arrête ici.

³⁾ Tous les type de brides sont indiqués dans Tableau 22.2 à partir de la page 166. Si aucun réducteur n'est sélectionné, le code de commande s'arrête ici.

⁴⁾ Vous trouverez les réducteurs adaptés aux axes HIWIN à la section 22.1.5.5 à partir de la page 195.

⁵⁾ Commutateurs de référence supplémentaires sur demande.

⁶⁾ Vous trouverez les dimensions de l'interface d'entraînement et de la chaîne porte-câbles sur Page 223.

7.3 Dimensions et spécifications HT100B

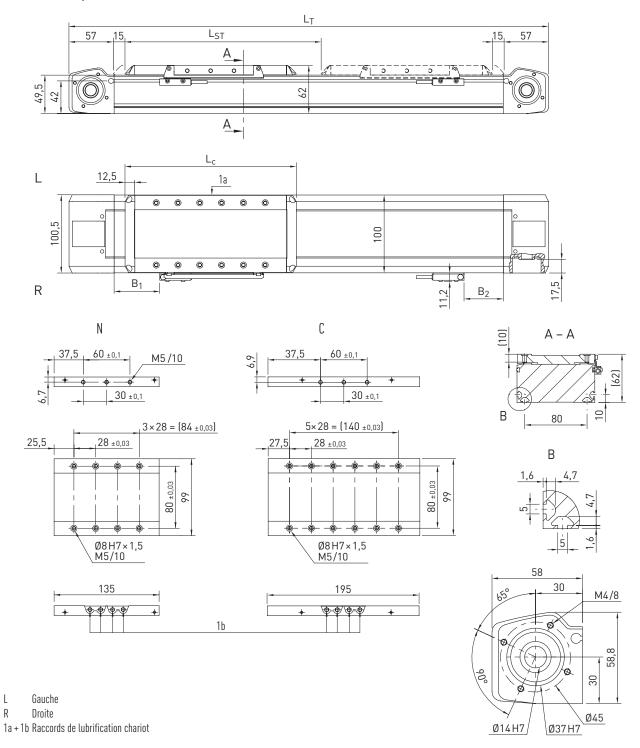


Tableau 7.1 Dimensions HT100B						
	Variante sans protection N	Variante avec protection C				
Longueur totale chariot L _c [mm]	160	220				
Ecart commutateur B ₁ [mm]	28,5	58,5				
Ecart commutateur B ₂ [mm]	20,5	50,5				
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5.612	5.552				
Longueur totale L _T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 304$	$L_{T} = L_{ST} + 364$				



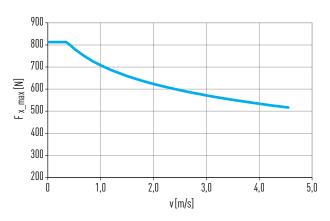
Tableau 7.2 Caractéristiques de contrainte							
	Version sans protection	Version avec protection					
F _{ydynmax} 1) [N]	3.350						
F _{zdynmax} 1) [N]	3.575						
M _{xdynmax} [Nm]	92,9						
M _{ydynmax} [Nm]	159,1	205,5					
M _{zdynmax} [Nm]	149,1	192,6					
z ²⁾ [mm]	38,6						

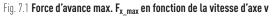
Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

Tableau 7.3 Caractéristiques techniques générales					
Répétabilité [mm] ± 0,05					
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	813				
Vitesse max. [m/s]	5				
Accélération max. [m/s²]	30				
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	14				
Charge utile typique [kg]	40				
Longueur totale maximale [mm]	5.916				
Moment quadratique section profil I _x [mm ⁴]	299.377				
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	1.516.426				

Tableau 7.4 Guidage		
Type de guidage QEH15CA		
Capacité de charge statique C ₀ [N] 15.280		
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N] 12.530		

Tableau 7.5 Entraînement		
Élément d'entraînement B25HTD5		
Constante d'avance [mm/U] 105		
Diamètre effectif poulie dentée [mm] 33,42		





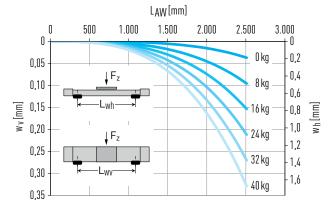


Fig. 7.2 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F-

Tableau 7.6 Valeurs mécaniques caractéristiques		
	Variante sans protection N	Variante avec protection C
Masse du chariot [kg]	1,34	1,53
Masse pour course 0 [kg]	4,13	4,73
Masse pour course de 1 m [kg/m]	6,54	6,71
J _{rot.} ¹⁾ [kgcm ²]	0,63	0,63
Couple à vide pour course 0 [Nm]	1,00	1,50
1) Moment d'inertie rotatif		

 M_z F_y M_z F_y

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

7.4 Dimensions et spécifications HT150B

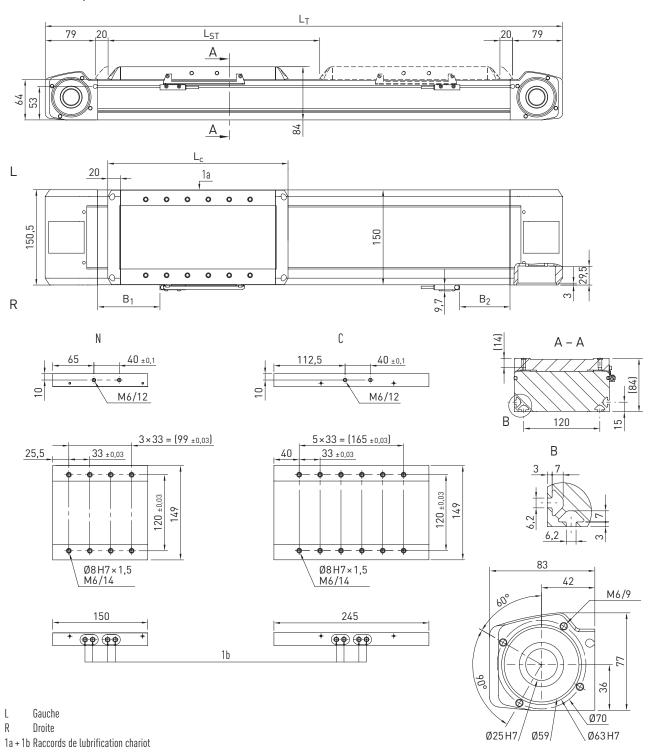


Tableau 7.7 Dimensions HT150B			
	Variante sans protection N Variante avec protection C		
Longueur totale chariot L _c [mm]	190	285	
Ecart commutateur B ₁ [mm]	51	98,5	
Ecart commutateur B ₂ [mm]	32	79,5	
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5 578	5 483	
Longueur totale L_T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 388$	$L_{T} = L_{ST} + 483$	



Tableau 7.8 Caractéristiques de contrainte		
	Version sans protection	Version avec protection
F _{ydynmax} 1) [N]	3.350	
F _{zdynmax} 1) [N]	5.233	
M _{xdynmax} [Nm]	245,9	
M _{ydynmax} [Nm]	245,9	345,3
M _{zdynmax} [Nm]	157,5	221,1
z ²⁾ [mm]	51,48	

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)



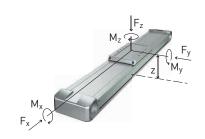


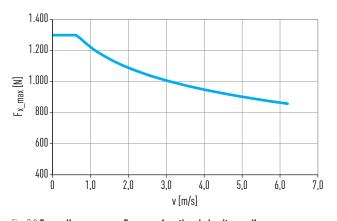
Tableau 7.9 Caractéristiques techniques générales		
Répétabilité [mm] ± 0,05		
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	1.300	
Vitesse max. [m/s]	5	
Accélération max. [m/s²]	30	
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	32	
Charge utile typique [kg]	80	
Longueur totale maximale 1] [mm]	5.966	
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	907.754	
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴] 7.417.610		

Charge utile typique [kg]	80	Tat
Longueur totale maximale 1] [mm]	5.966	Éle
Moment quadratique section profil I _x [mm ⁴]	907.754	Co
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	7.417.610	Dia

¹⁾ Axes plus longs sur demande

Tableau 7.10 Guidage		
Type de guidage QEH15CA		
Capacité de charge statique C ₀ [N] 15.280		
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	12.530	

Tableau 7.11 Entraînement		
Élément d'entraînement B40HTD5		
Constante d'avance [mm/U] 155		
Diamètre effectif poulie dentée [mm] 49,34		





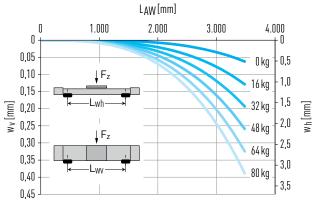
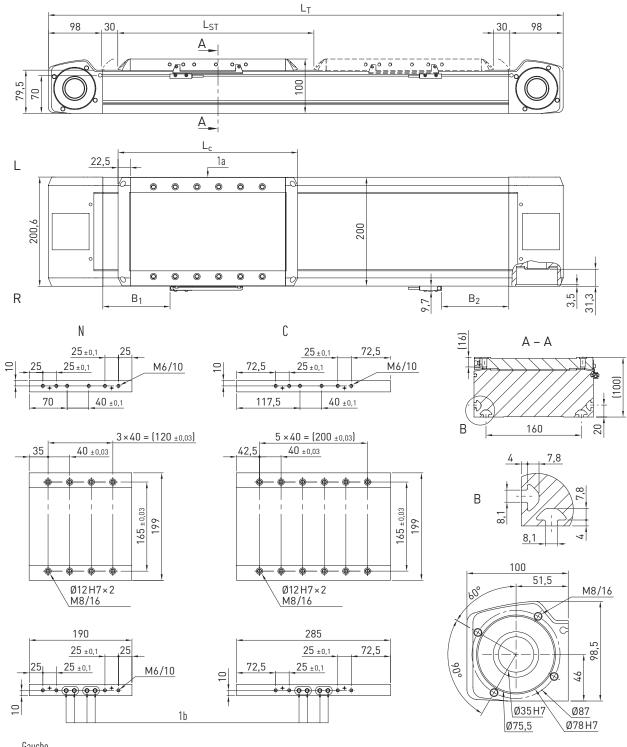


Fig. 7.4 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile Fz

Tableau 7.12 Valeurs mécaniques caractéristiques		
	Variante sans protection N	Variante avec protection C
Masse du chariot [kg]	2,33	2,94
Masse pour course 0 [kg]	8,33	10,03
Masse pour course de 1 m [kg/m]	10,87	11,16
J _{rot.} ¹⁾ [kgcm ²]	5,09	5,09
Couple à vide pour course 0 [Nm]	1,00	1,50
1) Moment d'inertie rotatif		

7.5 Dimensions et spécifications HT200B



L Gauche

R Droite

1a + 1b Raccords de lubrification chariot

Tableau 7.13 Dimensions HT200B		
Variante sans protection N Variante avec protection C		
Longueur totale chariot L _c [mm]	235	330
Ecart commutateur B ₁ [mm]	76	123,5
Ecart commutateur B ₂ [mm]	76	123,5
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5.509	5.414
Longueur totale L_T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 491$	$L_{T} = L_{ST} + 586$



Tableau 7.14 Caractéristiques de contrainte		
	Version sans protection	Version sans protection
F _{ydynmax} 1) [N]	7.800	
F _{zdynmax} 1) [N]	12.528	
M _{xdynmax} [Nm]	851,9	
M _{ydynmax} [Nm]	707,8 1002,2	
M _{zdynmax} [Nm]	440,7	624,0
z ^{2]} [mm]	58,48	

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)



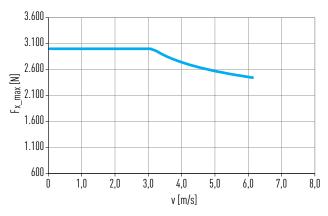


Tableau 7.15 Caractéristiques techniques générales				
Répétabilité [mm] ± 0,05				
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	3.000			
Vitesse max. [m/s] 5				
Accélération max. [m/s²] 30				
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm] 88				
Charge utile typique [kg]	150			
Longueur totale maximale 1 [mm] 6.000				
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴] 2.071.928				
Moment quadratique section profil l _y [mm ⁴] 19.658.810				

		-						, -	
1) A.		11			dema				
'', A)	(es r	IIIIS I	onas	SHL	nemai	nae			

Tableau 7.16 Guidage				
Type de guidage QHH20CA				
Capacité de charge statique C ₀ [N] 33.860				
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N] 30.000				

Tableau 7.17 Entraînement			
Élément d'entraînement B50HTD8			
Constante d'avance [mm/U]	184		
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	58,57		





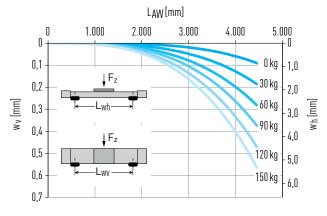
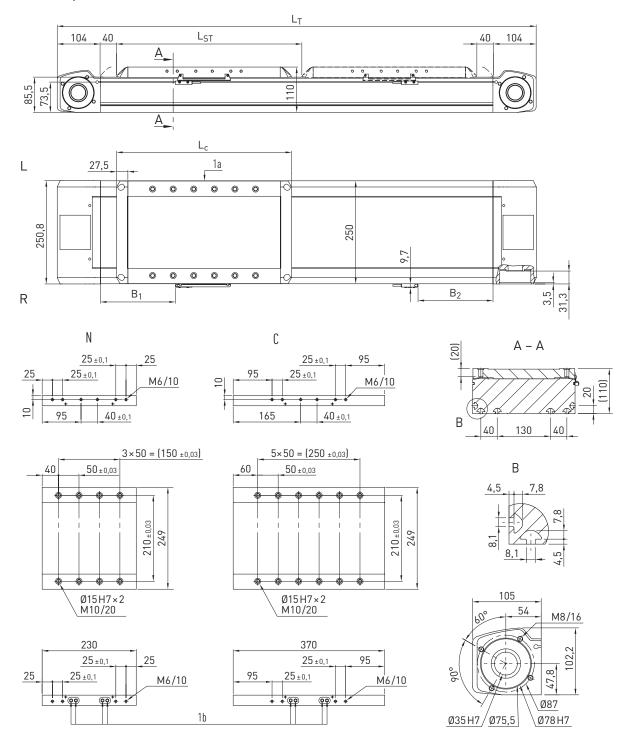


Fig. 7.6 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile Fz

Tableau 7.18 Valeurs mécaniques caractéristiques				
Variante sans protection N Variante avec protection C				
Masse du chariot [kg]	4,40	5,19		
Masse pour course 0 [kg]	17,15	19,65		
Masse pour course de 1 m [kg/m]	17,25	17,57		
J _{rot.} 1) [kgcm ²]	18,37	18,37		
Couple à vide pour course 0 [Nm]	2,00	2,50		
1) Moment d'inertie rotatif				

7.6 Dimensions et spécifications HT250B



L Gauche

R Droite

1a + 1b Raccords de lubrification chariot

Tableau 7.19 Dimensions HT250B					
Variante sans protection N Variante avec protection C					
Longueur totale chariot L _c [mm]	285	425			
Ecart commutateur B ₁ [mm]	112	182			
Ecart commutateur B ₂ [mm]	112	182			
Longueur de course totale L_{ST} [mm]	5.537	5.397			
Longueur totale $L_{\scriptscriptstyle \parallel}$ [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 573$	$L_{T} = L_{ST} + 713$			



Tableau 7.20 Caractéristiques de contrainte				
	Version sans protection	Version avec protection		
F _{ydynmax} 1) [N]	11.600			
F _{zdynmax} 1) [N]	17.498			
M _{xdynmax} [Nm]	1.496			
M _{ydynmax} [Nm]	1.356,1	1.706,0		
M _{zdynmax} [Nm]	440,7	624,0		
z ²⁾ [mm]	68,07			



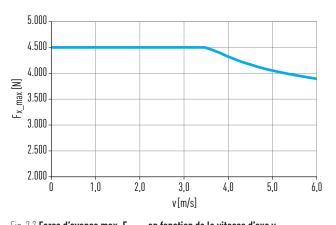
Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

Tableau 7.21 Caractéristiques techniques générales				
Répétabilité [mm] ± 0,05				
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	4 500			
Vitesse max. [m/s]	5			
Accélération max. [m/s²]	30			
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	149			
Charge utile typique [kg]	250			
Longueur totale maximale 1) [mm]	6.110			
Moment quadratique section profil I _x [mm ⁴]	3.265.771			
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	39.262.043			

¹⁾ Axes plus longs sur demande

Tableau 7.22 Guidage			
Type de guidage QHH25CA			
Capacité de charge statique C ₀ [N] 48.750			
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N] 41.900			

Tableau 7.23 Entraînement			
Élément d'entraînement	B75HTD8		
Constante d'avance [mm/U] 208			
Diamètre effectif poulie dentée [mm] 66,21			





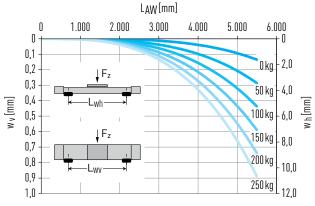


Fig. 7.8 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F_z

Tableau 7.24 Valeurs mécaniques caractéristiques				
	Variante sans protection N	Variante avec protection C		
Masse du chariot [kg]	7,93	9,67		
Masse pour course 0 [kg]	28,71	33,69		
Masse pour course de 1 m [kg/m]	22,48	22,87		
J _{rot.} 1] [kgcm ²]	36,38	36,38		
Couple à vide pour course 0 [Nm]	4,00	4,50		
1) Moment d'inertie rotatif				

^{1]} La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

Tables linéaires HT-S

8. Tables linéaires HT-S

8.1 Propriétés des tables linéaires HT-S mit avec vis à bille

Les tables linéaires HIWIN avec entraînement par vis à billes sont des modules de positionnement flexibles avec double guidage HIWIN intégré. Elles conviennent particulièrement aux applications dans lesquelles des charges élevées doivent être déplacées avec une haute précision.



Guidage sur rail profilé

Un double guidage HIWIN de haute qualité permet de communiquer les forces et couples de manière sûre du chariot au profilé axial. Pour chaque chariot, quatre glissières sont utilisées, et se déplacent sur deux rails profilés parallèles très précis. La technologie SynchMotion™ avec chaîne à billes veille en plus, sur toutes les tailles, à un bon synchronisme et à des déplacements très silencieux.

Les vis à billes HIWIN intégrées assurent

pour un positionnement précis. Il existe

pour chaque taille différents pas afin de

pouvoir répondre de manière optimale aux

exigences en matière de force d'avance et de

une précision de pas et une rigidité élevées



Fixation du moteur et transmission par courroie

La structure en plusieurs parties de l'adaptateur moteur/réducteur crée une interface d'entraînement extrêmement flexible pour l'ajout ou l'adaptation de la technologie d'entraînement.



Bande de recouvrement

La bande de recouvrement en acier empêche l'entrée de saletés et de poussière à l'intérieur de l'axe. En outre, la bande de recouvrement permet un emploi des axes dans des zones présentant des corps étrangers grossiers, à arêtes vives ou brûlants. Les barres magnétiques intégrées dans le profil de l'axe maintiennent la bande bien en position et renforcent l'effet d'étanchéité.



Chariot

dynamique.

Vis à bille

Pour garantir un alignement idéal et reproductible de la structure de raccordement, sur les chariots chaque alésage taraudé comporte un alésage d'ajustage. Le douilles de centrage adaptées sont disponibles avec les accessoires sur Page 231. Pour entretenir confortablement l'axe linéaire, un graisseur est prévu sur le chariot pour chaque point de lubrification respectif.



Chaîne porte-câbles

Des chaînes porte-câbles largement dimensionnées offrent de la place pour un entraînement sûr des lignes d'alimentation. Elles sont particulièrement compactes et installées au niveau de l'axe. Vous trouverez des détails sur l'orientation de la chaîne porte-câbles à la section 22.3 à partir de la page 223.

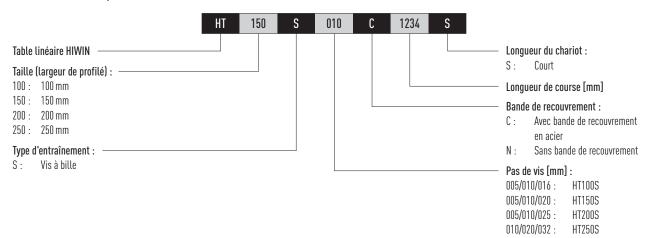


Support de broche

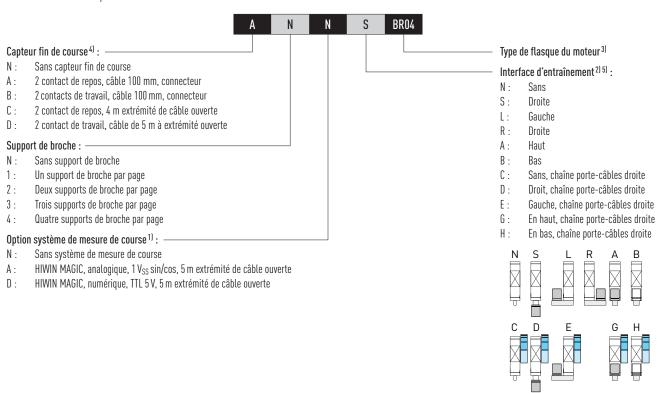
Dans le cas d'applications présentant de longues voies de déplacement et une vitesse élevée, la vitesse de rotation critique de la broche est rapidement atteinte, de sorte qu'un support adapté est nécessaire afin d'empêcher une remontée de la broche. Dans les axes à broche HIWIN, il est possible de monter jusqu'à quatre supports de broche de chaque côté du chariot. Cela permet un déplacement à vitesse de rotation maximale, même dans le cas de grandes courses.



8.2 Code de commande pour les tables linéaires HT-S



Suite Code de commande pour tables linéaires HT-S



¹⁾ Vous trouverez des informations détaillées au chapitre 21 à partir de la page 156 ou dans les instructions de montage « Systèmes de mesure de course HIWIN-MAGIC ».

²⁾ Si aucune interface d'entraînement n'est sélectionnée, le code de commande s'arrête ici.

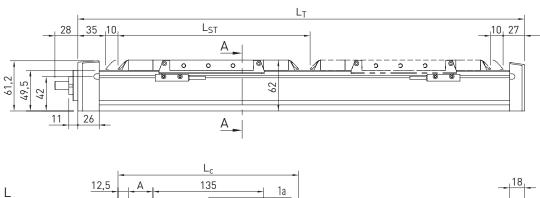
³⁾ Tous les type de brides sont indiqués dans Tableau 22.15 à partir de la page 200. Si aucun moteur n'est sélectionné, le code de commande se termine après ce caractère.

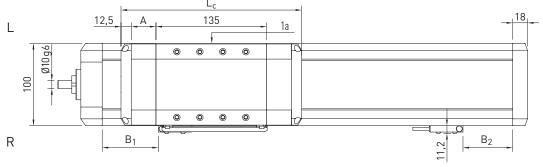
⁴⁾ Commutateurs de référence supplémentaires sur demande.

⁵⁾ Vous trouverez les dimensions de l'interface d'entraînement et de la chaîne porte-câbles sur Page 223.

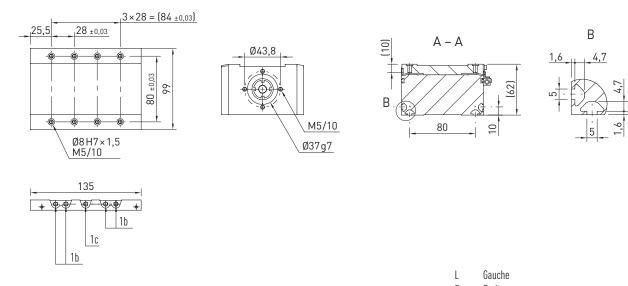
Tables linéaires HT-S

8.3 Dimensions et spécifications HT100S









- R Droite
- 1a + 1b Raccords de lubrification chariot
- 1c Raccords de lubrification vis à bille

Tableau 8.1 Dimensions HT100S					
	Version sans protection Version avec protection				
Longueur totale chariot L_c [mm]	160	220			
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	30			
Ecart commutateur B ₁ [mm]	33,5	63,5			
Ecart commutateur B ₂ [mm]	25,5	55,5			
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	3.036	2.976			
Longueur totale L _T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 242$	$L_{T} = L_{ST} + 302$			



Tableau 8.2 Caractéristiques de contrainte				
F _{ydynmax} 1) [N]	3.350			
F _{zdynmax} 1) [N]	5.340			
M _{xdynmax} [Nm]	139			
M _{ydynmax} [Nm]	280			
M _{zdynmax} [Nm]	176			
z ^{2]} [mm]	36,6			

 $^{^{1)}}$ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

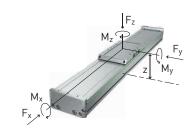


Tableau 8.3 Caractéristiques techniques générales				
Répétabilité [mm]	± 0,02			
Accélération max. [m/s²]	15			
Charge utile typique [kg]	40			
Longueur totale maximale [mm]	3.278			
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	299.377			
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	1.516.426			

Tableau 8.4 Guidage	
Type de guidage	QEH15SA
Capacité de charge statique C ₀ [N]	8.790
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	8.560

Tableau 8.5 Entraînement					
	Pas de vis				
	5 mm	10 mm	16 mm		
Diamètre de la vis [mm]	15				
Jeu axial [mm]	0,02				
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	2.541	1.989	1.915		
Vitesse max. [m/s]	0,25	0,50	0,80		
Couple d'entraı̂nement max. M_{A_max} [Nm]	2,42	3,57	5,28		
Capacité de charge statique vis à bille C_0 [N]	23.800	18.300	17.900		
Capacité de charge dynamique vis à bille $C_{dyn}\left[N\right]$	13.800	10.800	10.400		

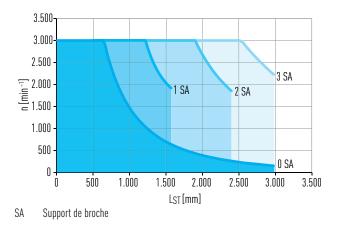


Fig. 8.1 Vitesse de rotation critique n au-delà de la longueur de ourse axe \mathbf{L}_{ST}

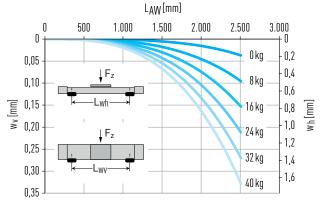


Fig. 8.2 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F_z

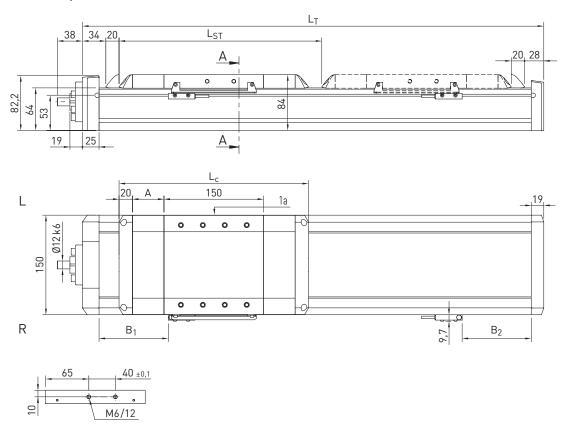
Tableau 8.6 Valeurs mécaniques caractéristiques							
	Version sans protection			Version av	Version avec protection		
Pas de vis [mm]	5	10	16	5	10	16	
Masse du chariot [kg]	1,15	1,14	1,22	1,28	1,28	1,35	
Masse pour course 0 [kg]	3,79	3,79	3,86	4,26	4,25	4,33	
Masse pour course de 1 m [kg/m]	7,67			7,85			
J _{rot.} 1) pour course 0 [kgcm ²]	0,16			0,19			
J _{rot.} ¹⁾ pour course 1 m [kgcm²/m]	0,39			0,39			
Couple à vide pour course 0 [Nm]	0,40			0,50			
1) Moment d'inertie rotatif							

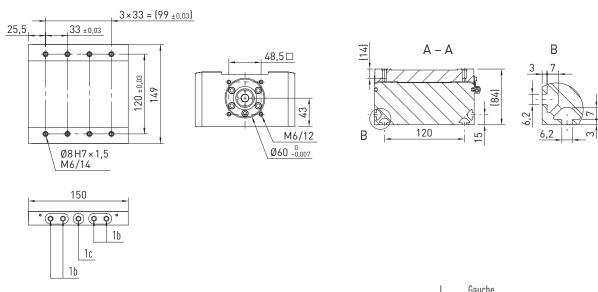
²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

Tables linéaires HT-S

8.4 Dimensions et spécifications HT150S





Gauche

Droite

1a + 1b Raccords de lubrification chariot

Raccords de lubrification vis à bille

Tableau 8.7 Dimensions HT150S					
	Version sans protection Version avec protection				
Longueur totale chariot L _c [mm]	190	285			
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	47,5			
Ecart commutateur B ₁ [mm]	54,5	102			
Ecart commutateur B ₂ [mm]	54,5	102			
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5.176	5.081			
Longueur totale L _T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 292$	$L_{T} = L_{ST} + 387$			



Tableau 8.8 Caractéristiques de contrainte				
F _{ydynmax} 1) [N]	3.350			
F _{zdynmax} 1) [N]	7.256			
M _{xdynmax} [Nm]	341			
M _{ydynmax} [Nm]	337			
M _{zdynmax} [Nm]	156			
z ^{2]} [mm]	54,5			

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

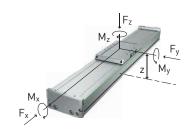


Tableau 8.9 Caractéristiques techniques générales				
Répétabilité [mm]	± 0,02			
Accélération max. [m/s²]	15			
Charge utile typique [kg] 80				
Longueur totale maximale [mm] 5.468 3)				
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴] 907.754				
Moment quadratique section profil l _y [mm ⁴] 7.417.610				
³⁾ Sans bande de recouvrement 5.294				

Tableau 8.10 Guidage			
Type de guidage	QEH15CA		
Capacité de charge statique C ₀ [N] 15.280			
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	12.530		

Tableau 8.11 Entraînement					
	Pas de vis				
	5 mm	10 mm	20 mm		
Diamètre de la vis [mm]	20				
Jeu axial [mm]	0,02				
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	3.186	3.149	1.620		
Vitesse max. [m/s]	0,25	0,50	1,00		
Couple d'entraı̂nement max. M_{A_max} [Nm]	3,14	5,61	5,76		
Capacité de charge statique vis à bille C ₀ [N]	33.800	33.600	16.000		
Capacité de charge dynamique vis à bille C _{dyn} [N]	17.300	17.100	8.800		

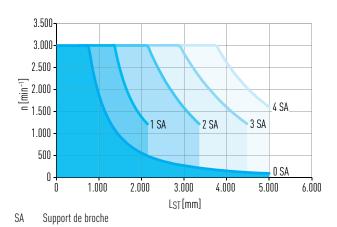


Fig. 8.3 Vitesse de rotation critique n au-delà de la longueur de ourse axe \mathbf{L}_{ST}

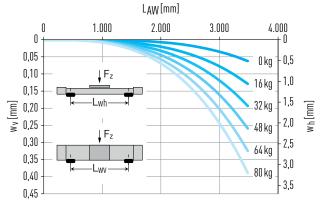


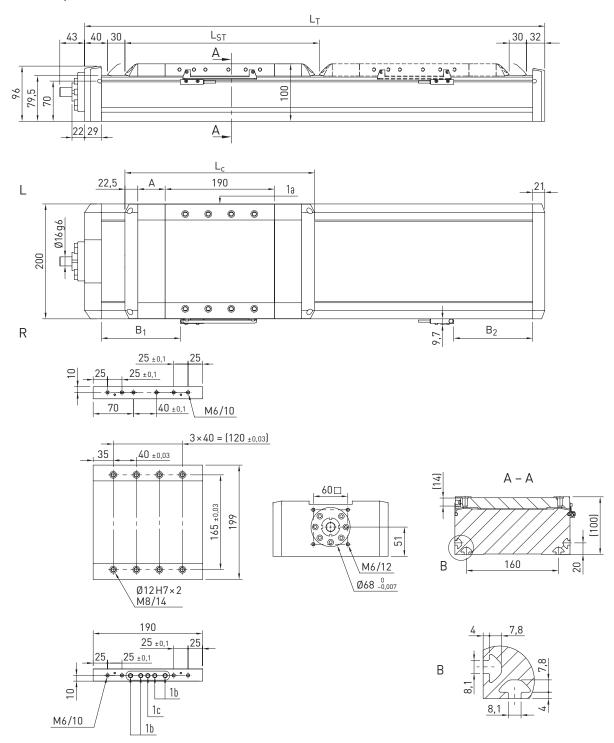
Fig. 8.4 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F_z

Tableau 8.12 Valeurs mécaniques caractéristiques							
	Version sa	Version sans protection			Version avec protection		
Pas de vis [mm]	5	10	20	5	10	20	
Masse du chariot [kg]	2,26	2,40	2,49	2,73	2,88	2,96	
Masse pour course 0 [kg]	7,66	7,80	7,88	9,29	9,43	9,52	
Masse pour course de 1 m [kg/m]	12,89			13,17			
J _{rot.} ¹⁾ pour course 0 [kgcm ²]	0,69			0,81			
J _{rot.} ¹⁾ pour course 1 m [kgcm ² /m]	1,23			1,23			
Couple à vide pour course 0 [Nm]	0,60			0,70			
1) Moment d'inertie rotatif							

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

8.5 Dimensions et spécifications HT200S



- L Gauche
- R Droite

- 1a + 1b Raccords de lubrification chariot
- 1c Raccords de lubrification vis à bille

Tableau 8.13 Dimensions HT200S					
	Version sans protection	Version avec protection			
Longueur totale chariot L_c [mm]	235	330			
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	47,5			
Ecart commutateur B ₁ [mm]	89	136,5			
Ecart commutateur B ₂ [mm]	89	136,5			
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5.098	5.003			
Longueur totale L _T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 367$	$L_{T} = L_{ST} + 462$			



Tableau 8.14 Caractéristiques de contrainte				
F _{ydynmax} 1) [N]	7.800			
F _{zdynmax} 1) [N]	15.784			
M _{xdynmax} [Nm]	1.073			
M _{ydynmax} [Nm]	892			
M _{zdynmax} [Nm]	441			
z ^{2]} [mm]	58			

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

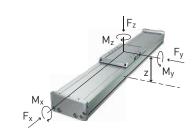


Tableau 8.15 Caractéristiques techniques générales	
Répétabilité [mm]	± 0,02
Accélération max. [m/s²]	15
Charge utile typique [kg]	150
Longueur totale maximale [mm]	5.465 ³⁾
Moment quadratique section profil I _x [mm ⁴]	2.071.928
Moment quadratique section profil l _y [mm ⁴]	19.658.810
³⁾ Sans bande de recouvrement 5.367	

Tableau 8.16 Guidage	
Type de guidage	QHH20CA
Capacité de charge statique C ₀ [N]	33.860
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	30.000

Tableau 8.17 Entraînement					
	Pas de vis				
	5 mm	10 mm	25 mm		
Diamètre de la vis [mm]	25				
Jeu axial [mm]	0,02				
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	3.535 3.499 1.786				
Vitesse max. [m/s]	0,25	0,50	1,25		
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	3,61	6,37	7,91		
Capacité de charge statique vis à bille C ₀ [N]	42.900	42.600	20.200		
Capacité de charge dynamique vis à bille $C_{\rm dyn}$ [N]	19.200	19.000	9.700		

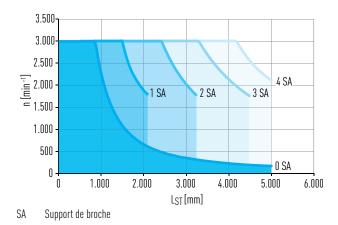


Fig. 8.5 Vitesse de rotation critique n au-delà de la longueur de ourse axe \mathbf{L}_{ST}

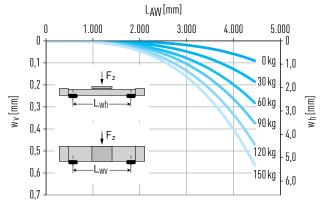


Fig. 8.6 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F_z

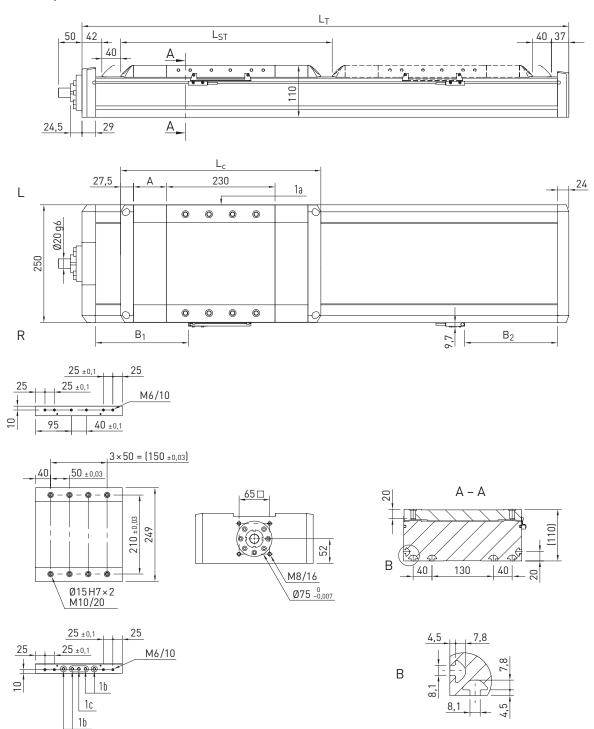
Tableau 8.18 Valeurs mécaniques caractéristiques							
	Version sans protection			Version avec protection			
Pas de vis [mm]	5	10	25	5	10	25	
Masse du chariot [kg]	4,40	4,50	4,63	5,00	5,09	5,22	
Masse pour course 0 [kg]	14,24	14,33	14,46	16,90	16,99	17,12	
Masse pour course de 1 m [kg/m]	20,30			20,61			
J _{rot.} ¹⁾ pour course 0 [kgcm²]	2,01			2,30			
J _{rot.} ¹⁾ pour course 1 m [kgcm²/m]	3,01			3,01			
Couple à vide pour course 0 [Nm]	0,80			1,00			

1) Moment d'inertie rotatif

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

8.6 Dimensions et spécifications HT250S



- L Gauche
- R Droite

- 1a + 1b Raccords de lubrification chariot
- 1c Raccords de lubrification vis à bille

Tableau 8.19 Dimensions HT250S						
	Version sans protection	Version avec protection				
Longueur totale chariot L_c [mm]	285	425				
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	70				
Ecart commutateur B ₁ [mm]	126	196				
Ecart commutateur B ₂ [mm]	126	196				
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5.013	4.873				
Longueur totale L _T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 444$	$L_{T} = L_{ST} + 584$				



Tableau 8.20 Caractéristiques de contrainte				
F _{ydynmax} 1) [N]	11.600			
F _{zdynmax} 1) [N]	20.465			
M _{xdynmax} [Nm]	1.750			
M _{ydynmax} [Nm]	1.514			
M _{zdynmax} [Nm]	858			
z ^{2]} [mm]	68			

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

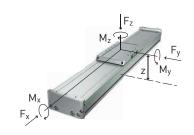


Tableau 8.21 Caractéristiques techniques générales					
Répétabilité [mm]	± 0,02				
Accélération max. [m/s²]	15				
Charge utile typique [kg] 250					
Longueur totale maximale [mm] 5.457 3)					
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	3.265.771				
Moment quadratique section profil l _y [mm ⁴] 39.262.043					
^{3]} Sans bande de recouvrement 5 444					

Tableau 8.22 Guidage	
Type de guidage	QHH25CA
Capacité de charge statique C ₀ [N]	48.750
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	41.900

Tableau 8.23 Entraînement					
	Pas de vis				
	10 mm	20 mm	32 mm		
Diamètre de la vis [mm]	32				
Jeu axial [mm]	0,02				
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	5.300	4.069	2.744		
Vitesse max. [m/s]	0,50	1,00	1,60		
Couple d'entraînement max. M_{A_max} [Nm]	9,94	14,45	15,47		
Capacité de charge statique vis à bille C ₀ [N]	88.000	50.600	32.800		
Capacité de charge dynamique vis à bille C _{dyn} [N]	28.782	22.100	14.900		

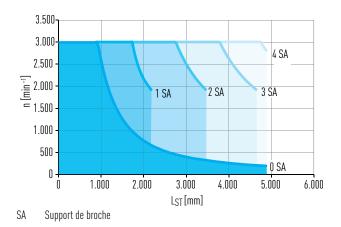


Fig. 8.7 Vitesse de rotation critique n au-delà de la longueur de ourse axe \mathbf{L}_{ST}

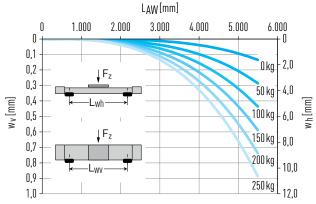


Fig. 8.8 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F_z

Tableau 8.24 Valeurs mécaniques caractéristiques							
	Version sans protection			Version avec protection			
Pas de vis [mm]	10	20	32	10	20	32	
Masse du chariot [kg]	8,16	8,30	8,32	9,55	9,69	9,71	
Masse pour course 0 [kg]	23,86	24,00	24,02	29,49	29,63	29,64	
Masse pour course de 1 m [kg/m]	27,73			28,12			
J _{rot.} 1) pour course 0 [kgcm²]	5,15			6,28			
J _{rot.} ¹⁾ pour course 1 m [kgcm²/m]	8,08			8,08			
Couple à vide pour course 0 [Nm]	1,50			1,80			

1) Moment d'inertie rotatif

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

Tables linéaires HT-L

9. Tables linéaires HT-L

9.1 Propriétés des tables linéaires HT-L avec moteur linéaire

Les axes linéaires HIWIN avec moteur linéaire sont des modules de positionnement flexibles avec double guidage HIWIN intégré. Ils conviennent particulièrement au positionnement précis avec une haute dynamique et des vitesses élevées. Sur demande, des axes à moteur linéaire HT-L adaptés aux salles blanches sont disponibles jusqu'à la classe ISO 4.



Guidage sur rail profilé

Un double guidage HIWIN de haute qualité permet de communiquer les forces et couples de manière sûre du chariot au profilé axial. Pour chaque chariot, quatre glissières sont utilisées, et se déplacent sur deux rails profilés parallèles très précis. La technologie SynchMotion™ avec chaîne à billes garantit, pour les tailles HT150L, HT200L et HT250L, un bon synchronisme et des déplacements très silencieux.



Interface électrique

Grâce aux fermetures rapides, les câbles moteur et codeur peuvent être raccordés rapidement et facilement, sans outil, sur le côté du chariot. Selon la situation de montage et le câblage souhaité, deux orientations différentes du connecteur sont disponibles en option.



Moteur linéaire

Les moteurs linéaires HIWIN intégrés assurent un positionnement dynamique et précis. Pour chaque taille, deux tailles de moteur sont disponibles afin de pouvoir remplir de façon optimale les exigences liées à la force d'avance.



Chaîne porte-câbles

Des chaînes porte-câbles largement dimensionnées offrent de la place pour un entraînement sûr des lignes d'alimentation. Elles sont particulièrement compactes et installées au niveau de l'axe. Vous trouverez des détails sur l'orientation de la chaîne porte-câbles à la section 22.4 à partir de la page 225.



Chariot

Pour garantir un alignement idéal et reproductible de la structure de raccordement, sur les chariots chaque alésage taraudé comporte un alésage d'ajustage. Le douilles de centrage adaptées sont disponibles avec les accessoires sur Page 231. Pour entretenir confortablement l'axe linéaire, un graisseur est prévu sur le chariot pour chaque point de lubrification respectif.



Bande de recouvrement

La bande de recouvrement en acier empêche l'entrée de saletés et de poussière à l'intérieur de l'axe. En outre, la bande de recouvrement permet un emploi des axes dans des zones présentant des corps étrangers grossiers, à arêtes vives ou brûlants. Les barres magnétiques intégrées dans le profil de l'axe maintiennent la bande bien en position et renforcent l'effet d'étanchéité.



Systèmes de mesure de course

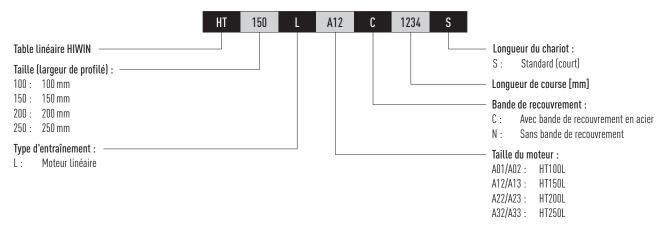
Le système de mesure de course est intégré de manière compacte à l'intérieur de l'axe et détermine la précision de répétabilité. Différents systèmes de mesure de course sont disponibles pour répondre aux exigences en termes de méthode de mesure, d'interface et de résolution. Plus d'informations sur Page 156.



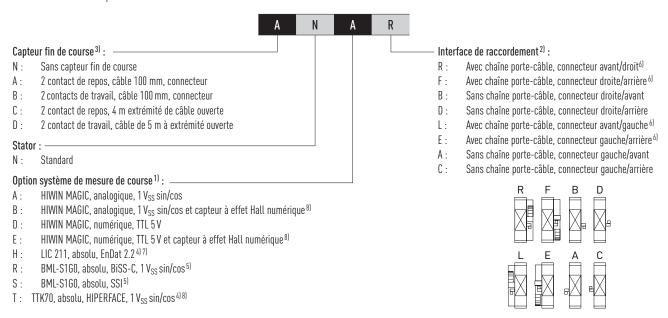




9.2 Code de commande pour tables linéaires HT-L

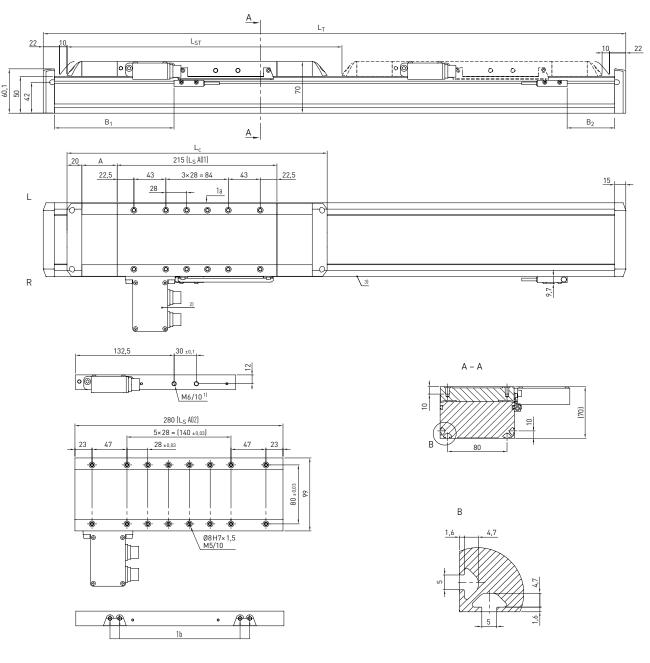


Suite Code de commande pour tables linéaires HT-L



- 1) Vous trouverez des informations détaillées au chapitre 21 à partir de la page 156 ou dans les instructions de montage « Systèmes de mesure de course HIWIN-MAGIC ».
- ²⁾ Vous trouverez des détails sur l'orientation du connecteur et la position de la chaîne porte-câble à la section 22.4 à partir de la page 225.
- ³⁾ Commutateurs de référence supplémentaires sur demande.
- ⁴⁾ Restrictions de la course maximale possibles, voir Tableau 21.1 à la page 156.
- ^{5]} Le système de mesure de course dispose d'un signal en temps réel analogique, garantissant la sécurité, incrémental.
- $^{\rm 6)}$ Course max. possible : 5000 mm.
- 7) En présence d'une position de montage horizontale, l'axe doit être disposé de sorte que le système de mesure de course se trouve en haut.
- ⁸⁾ Option non disponible pour HT100L.

9.3 Dimensions et spécifications HT100L



Ls Plaque du chariot L Gauche R Droite

1a + 1b Raccords de lubrification chariot

1) Disparait dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble 2) Interface d'entraînement représentée : Option « D » ; autres exécutions, voir section 22.4 à partir de la page 225 3) Système de mesure de course interne toujours du côté droit de l'axe. La direction de déplacement positive dépend du système de mesure de course sélectionné, voir section 21.2 à partir de la page 158

Tableau 9.1 Dimensions HT100L						
	Version sans protection Version avec protection					
Taille du moteur	A01 A02 A01 A02					
Longueur totale chariot L_c [mm]	255	320	350	415		
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	_	47,5	47,5		
Ecart commutateur B ₁ [mm]	113,5	113,5	161	161		
Ecart commutateur B ₂ [mm]	36,5	101,5	84	149		
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5.511	5.446	5.416	5.351		
Longueur totale L_T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 319$	$L_T = L_{ST} + 384$	$L_{T} = L_{ST} + 414$	$L_{T} = L_{ST} + 479$		



Tableau 9.2 Caractéristiques de contrainte					
Taille du moteur A01 Taille du moteur					
F _{ydynmax} ¹⁾ [N]	1.101	860			
F _{zdynmax} 1) [N]	1.101	860			
M _{xdynmax} [Nm]	35	27			
M _{ydynmax} [Nm]	96	103			
M _{zdynmax} [Nm]	96	103			
z ^{2]} [mm]	53,5	53,5			

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

Tableau 9.3 Caractéristiques techniques générales				
Répétabilité $^{2)}$ [mm] $\pm 0,005$				
Vitesse max. [m/s]	5			
Charge utile typique [kg]	20			
Longueur totale maximale ^{2] 3]} [mm] 5.830				
Planéité ^{1]} [mm/300 mm]	± 0,03			
Rectitude 1 (mm/300 mm) ± 0,03				
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	282.903			
Moment quadratique section profil l_y [mm ⁴]	1.541.419			

¹⁾ Les valeurs sont valables pour la surface de vissage ou la plaque de montage spécifiée correspondante

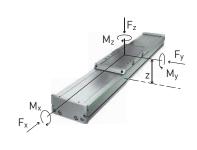


Tableau 9.4 Guidage			
Type de guidage MGN09H			
Capacité de charge statique C ₀ [N] 4.020			
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N] 2.550			

Tableau 9.5 Entraînement				
Taille du moteur A01 Taille du moteur A02				
Type de moteur	LMSA01	LMSA02		
Effort permanent [N]	52	104		
Force maximale [N]	112	224		
Accélération max. [m/s²]	50	50		

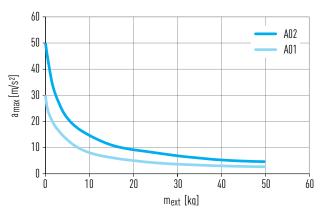


Fig. 9.1 Accélération max. a_{max} en fonction de la charge utile externe m_{ext}

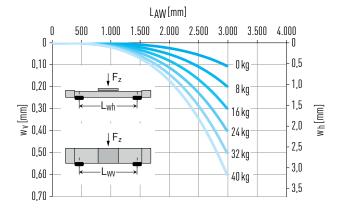


Fig. 9.2 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F_{z}

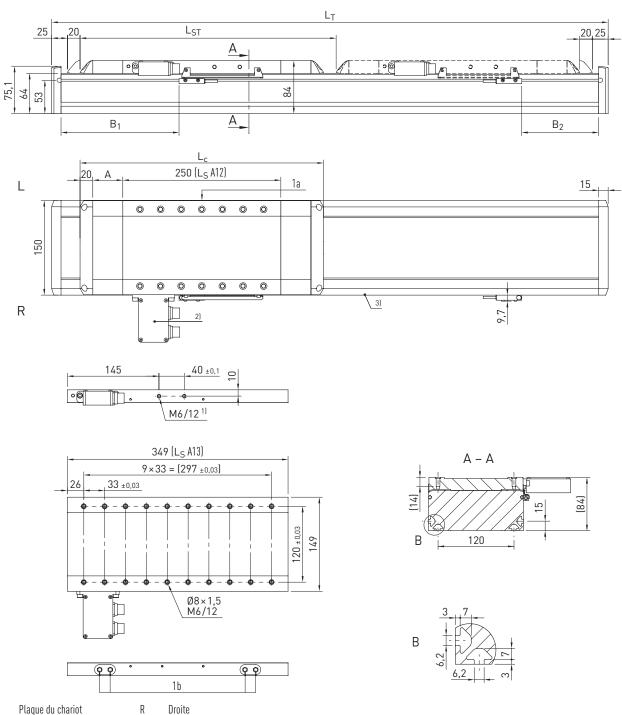
Tableau 9.6 Valeurs mécaniques caractéristiques					
	Version sans protection Version avec protection				
	Taille du moteur A01 Taille du moteur A02		Taille du moteur A01	Taille du moteur A02	
Masse du chariot [kg]	1,97	2,78	2,26	3,06	
Masse pour course 0 [kg]	4,15	5,42	5,02	6,30	
Masse pour course de 1 m [kg/m]	6,45				
Force d'arrachement F_{l} [N]	2,00 3,00				

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

²⁾ En fonction du système de mesure de course (chapitre 21) et de la chaîne portecâble (section 22.4)

^{3]} Axes plus longs sur demande

9.4 Dimensions et spécifications HT150L



Ls Plaque du chariot R Droite L Gauche 1a+1b Raccords de lubrification chariot

1) Disparait dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble 2) Interface d'entraînement représentée : Option « D » ; autres exécutions, voir section 22.4 à partir de la page 225 3) Système de mesure de course interne toujours du côté droit de l'axe. La direction de déplacement positive dépend du système de mesure de course sélectionné, voir section 21.2 à partir de la page 158

Tableau 9.7 Dimensions HT150L						
	Version sans protection		Version avec protection			
Taille du moteur	A12	A13	A12	A13		
Longueur totale chariot L_c [mm]	290	389	385	484		
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	_	48	48		
Ecart commutateur B ₁ [mm]	138	138	185,5	185,5		
Ecart commutateur B ₂ [mm]	73	172	121	220		
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5.450	5.351	5.355	5.256		
Longueur totale L_T [mm]	$L_T = L_{ST} + 380$	$L_{T} = L_{ST} + 479$	$L_{T} = L_{ST} + 475$	$L_{T} = L_{ST} + 574$		



Tableau 9.8 Caractéristiques de contrainte					
Taille du moteur A12 Taille du moteur A13					
F _{ydynmax} 1) [N]	3.350	3.350			
F _{zdynmax} 1) [N]	4.270	3.789			
M _{xdynmax} [Nm]	201	178			
M _{ydynmax} [Nm]	414	555			
M _{zdynmax} [Nm]	325	491			
z ²⁾ [mm]	51,5	51,5			

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

Tableau 9.9 Caractéristiques techniques générales				
Répétabilité $^{2)}$ [mm] $\pm 0,005$				
Vitesse max. [m/s]	5			
Charge utile typique [kg]	80			
Longueur totale maximale ^{2] 3]} [mm] 5.830				
Planéité ¹⁾ [mm/300 mm]	± 0,03			
Rectitude $^{1)}$ (mm/300 mm] ± 0.03				
Moment quadratique section profil I _x [mm ⁴]	907.754			
Moment quadratique section profil l _y [mm ⁴]	7.417.610			

¹⁾ Les valeurs sont valables pour la surface de vissage ou la plaque de montage spécifiée correspondante

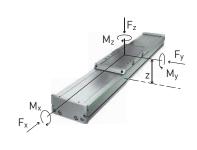


Tableau 9.10 Guidage	
Type de guidage	QEH15CA
Capacité de charge statique C_0 [N]	15.280
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	12.530

Tableau 9.11 Entraînement					
Taille du moteur A12 A13					
Type de moteur	LMSA12	LMSA13			
Effort permanent [N]	205	308			
Force maximale [N]	579	868			
Accélération max. [m/s²]	60	80			

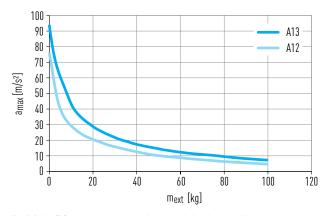


Fig. 9.3 Accélération max. a_{max} en fonction de la charge utile externe m_{ext}

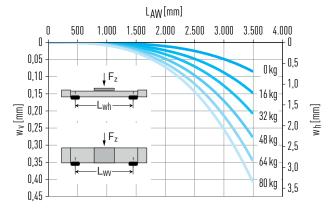


Fig. 9.4 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F_z

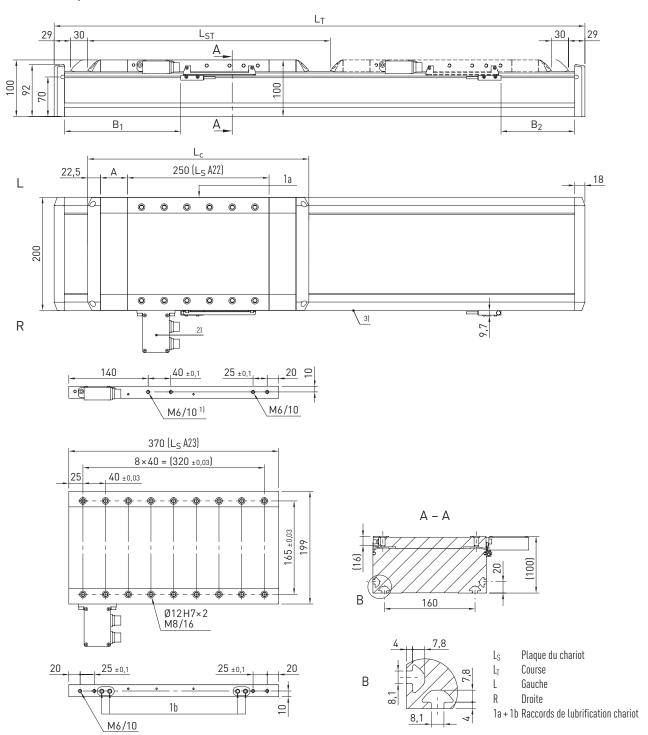
Tableau 9.12 Valeurs mécaniques caractéristiques					
	Version sans protection Version avec protection				
	Taille du moteur A12	Taille du moteur A13	Taille du moteur A12	Taille du moteur A13	
Masse du chariot [kg]	4,33	5,97	4,80	6,45	
Masse pour course 0 [kg]	9,80	12,77	11,56	14,57	
Masse pour course de 1 m [kg/m]	13,31		13,59		
Force d'arrachement F _l [N]	3,00		4,00		

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

En fonction du système de mesure de course (chapitre 21) et de la chaîne portecâble (section 22.4)

 $^{^{}m 3J}$ Axes plus longs sur demande

9.5 Dimensions et spécifications HT200L



1) Disparait dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble 2) Interface d'entraînement représentée : Option « D » ; autres versions, voir section 22.4 à partir de la page 225 3) Système de mesure de course interne toujours du côté droit de l'axe. La direction de déplacement positive dépend du système de mesure de course sélectionné, voir section 21.2 à partir de la page 158

Tableau 9.13 Dimensions HT200L					
	Version sans protection		Version avec protection		
Taille du moteur	A22	A23	A22	A23	
Longueur totale chariot L _c [mm]	295	415	390	510	
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	_	48	48	
Ecart commutateur B ₁ [mm]	156,5	156,5	204	204	
Ecart commutateur B ₂ [mm]	82	202	129	249	
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5.423	5.303	5.328	5.208	
Longueur totale L _T [mm]	L _T = L _{ST} + 413	$L_T = L_{ST} + 533$	$L_T = L_{ST} + 508$	$L_T = L_{ST} + 628$	



Tableau 9.14 Caractéristiques de contrainte			
	Taille du moteur A22	Taille du moteur A23	
F _{ydynmax} 1) [N]	7.800	7.800	
F _{zdynmax} 1) [N]	10.602	9.640	
M _{xdynmax} [Nm]	721	656	
M _{ydynmax} [Nm]	1.007	1.494	
M _{zdynmax} [Nm]	741	1.209	
z ^{2]} [mm]	58,5	58,5	

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

Tableau 9.15 Caractéristiques techniques générales				
Répétabilité [mm] ²⁾ ± 0,005				
Vitesse max. [m/s]	5			
Charge utile typique [kg]	150			
Longueur totale maximale ^{2) 3)} [mm]	5.836			
Planéité ¹⁾ [mm/300 mm]	± 0,03			
Rectitude 1) [mm/300 mm]	± 0,03			
Moment quadratique section profil I _x [mm ⁴]	2.071.928			
Moment quadratique section profil I_y [mm 4]	19.658.810			

¹⁾ Les valeurs sont valables pour la surface de vissage ou la plaque de montage spécifiée correspondante

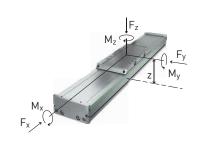


Tableau 9.16 Guidage	
Type de guidage	QHH20CA
Capacité de charge statique C_0 [N]	33.860
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	30.000

Tableau 9.17 Entraînement				
	Taille du moteur A22	Taille du moteur A23		
Type de moteur	LMSA22	LMSA23		
Effort permanent [N]	362	544		
Force maximale [N]	1.023	1.535		
Accélération max. [m/s²]	60	80		

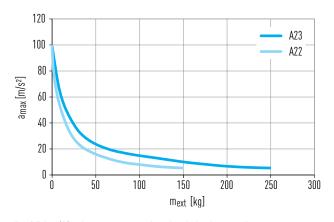


Fig. 9.5 Accélération max. \mathbf{a}_{max} en fonction de la charge utile externe \mathbf{m}_{ext}

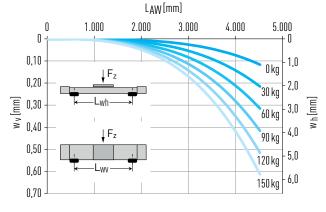


Fig. 9.6 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F_z

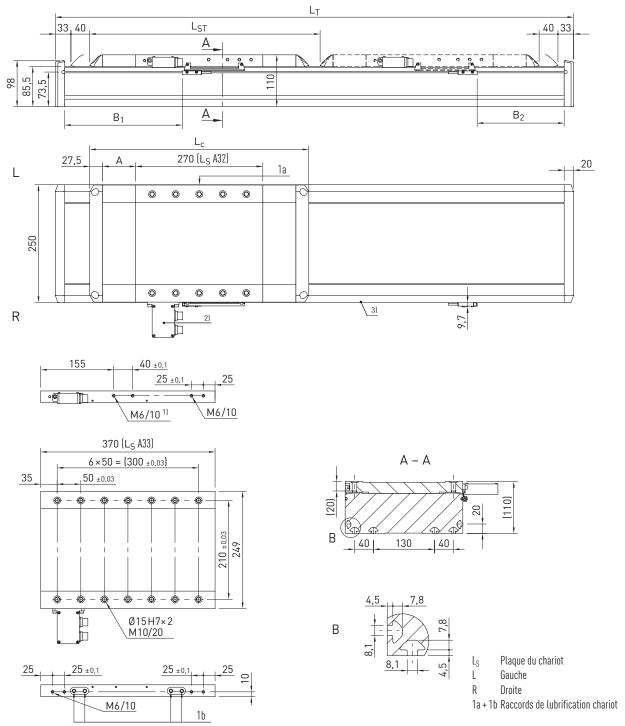
Tableau 9.18 Valeurs mécaniques caractéristiques				
	Version sans protection		Version avec protection	
	Taille du moteur A22	Taille du moteur A23	Taille du moteur A22	Taille du moteur A23
Masse du chariot [kg]	6,80	9,64	7,39	10,24
Masse pour course 0 [kg]	16,33	21,71	18,85	24,28
Masse pour course de 1 m [kg/m]	21,49		21,81	
Force d'arrachement F _l [N]	5,00		7,00	

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

²⁾ En fonction du système de mesure de course (chapitre 21) et de la chaîne portecâble (section 22.4)

³⁾ Axes plus longs sur demande

9.6 Dimensions et spécifications HT250L



1) Disparait dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble 2) Interface d'entraînement représentée : Option « D » ; autres versions, voir section 22.4 à partir de la page 225 3) Système de mesure de course interne toujours du côté droit de l'axe. La direction de déplacement positive dépend du système de mesure de course sélectionné, voir section 21.2 à partir de la page 158

Tableau 9.19 Dimensions HT250L					
	Version sans protection		Version avec protection		
Taille du moteur	A32	A33	A32	A33	
Longueur totale chariot L _c [mm]	325	425	465	565	
Déflecteur de bande de recouvrement A [mm]	_	_	70	70	
Ecart commutateur B ₁ [mm]	178,5	178,5	248,5	248,5	
Ecart commutateur B ₂ [mm]	114	214	184	284	
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5.469	5.369	5.329	5 229	
Longueur totale L _T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 471$	$L_{T} = L_{ST} + 571$	L _T = L _{ST} + 611	$L_{T} = L_{ST} + 711$	



Tableau 9.20 Caractéristiques de contrainte		
	Taille du moteur A32	Taille du moteur A33
F _{ydynmax} 1) [N]	11.600	11.600
F _{zdynmax} 1) [N]	14.160	13.165
M _{xdynmax} [Nm]	1.249	1.126
M _{ydynmax} [Nm]	1.424	1.942
M _{zdynmax} [Nm]	1.131	1.711
z ^{2]} [mm]	68,0	68,0

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

Tableau 9.21 Caractéristiques techniques générales		
Vitesse max. [m/s]	5	
Charge utile typique [kg]	250	
Longueur totale maximale 2) 3) [mm]	5.940	
Planéité ^{1]} [mm/300 mm]	± 0,03	
Rectitude 1] [mm/300 mm]	± 0,03	
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	3.265.771	
Moment quadratique section profil I _y [mm ⁴]	39.262.043	

¹⁾ Les valeurs sont valables pour la surface de vissage ou la plaque de montage spécifiée correspondante

³⁾ Axes plus longs sur demande

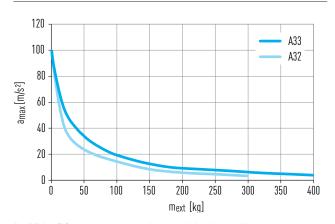


Fig. 9.7 Accélération max. a_{max} en fonction de la charge utile externe m_{ext}

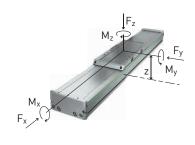


Tableau 9.22 Guidage	
Type de guidage	QHH25CA
Capacité de charge statique C_0 [N]	48.750
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	41.900

Tableau 9.23 Entraînement		
	Taille du moteur A32	Taille du moteur A33
Type de moteur	LMSA32	LMSA33
Effort permanent [N]	583	875
Force maximale [N]	1.646	2.469
Accélération max. [m/s²]	60	80

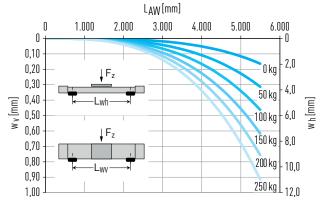


Fig. 9.8 Flexion w sur la longueur d'axe non étayée L_{AW} sous l'effet de la charge utile F_z

Tableau 9.24 Valeurs mécaniques caractéristiques				
	Version sans protection Version avec protection			
	Taille du moteur A32	Taille du moteur A33	Taille du moteur A32	Taille du moteur A33
Masse du chariot [kg]	11,58	15,77	12,98	17,17
Masse pour course 0 [kg]	26,35	33,57	31,58	38,85
Masse pour course de 1 m [kg/m]	30,15		30,54	
Force d'arrachement F _l [N]	8,00		10,00	

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

²⁾ En fonction du système de mesure de course (chapitre 21) et de la chaîne portecâble (section 22.4)

Axes renforcés HB-B

10. Axes renforcés HB-B

10.1 Caractéristiques des axes renforcés HB-B avec entraînement par courroie dentée

Les axes renforcés HIWIN avec entraînement par courroie dentée sont des modules de positionnement utilisables de manière flexible avec un double guidage HIWIN intégré. Ils sont spécialement adaptés aux applications nécessitant une force d'avance et des vitesses élevées.



Guidage sur rail profilé

Un double guidage HIWIN de haute qualité permet de communiquer les forces et couples de manière sûre du chariot au profilé axial. Pour chaque chariot, quatre glissières sont utilisées, et se déplacent sur deux rails profilés parallèles très précis. La disposition en 0 des billes assure une capacité de charge de couple élevée et des charges de base élevées.



Adaptation de l'entraînement

Grâce à sa structure symétrique, il permet l'axe renforcé HIWIN avec entraînement par courroie dentée le montage de moteurs et de réducteurs sur les quatre côtés des blocs d'entraînement. Vous trouverez des adaptateurs adaptés à tous les moteurs courants au section 22.1 à partir de la page 159.



Courroie dentée

La courroie dentée munie de profilés haute performance modernes (forme HTD) et d'armatures renforcées en acier permet une transmission de puissance élevée et offre parallèlement une grande sécurité contre les sauts de dents.



Chaîne porte-câbles

Des chaînes porte-câbles largement dimensionnées offrent de la place pour un entraînement sûr des lignes d'alimentation. Elles sont particulièrement compactes et installées au niveau de l'axe. Vous trouverez des détails sur l'orientation de la chaîne porte-câbles à la section 22.4 à partir de la page 225.



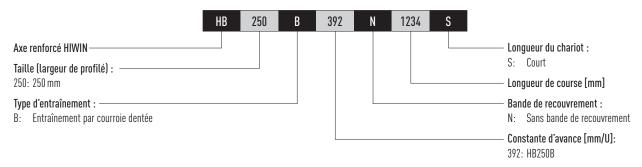
Chariot

Pour garantir un alignement idéal et reproductible de la structure de raccordement, sur les chariots chaque alésage taraudé comporte un alésage d'ajustage. Le douilles de centrage adaptées sont disponibles avec les accessoires sur Page 231. Pour entretenir confortablement l'axe linéaire, un graisseur est prévu sur le chariot pour chaque point de lubrification respectif.

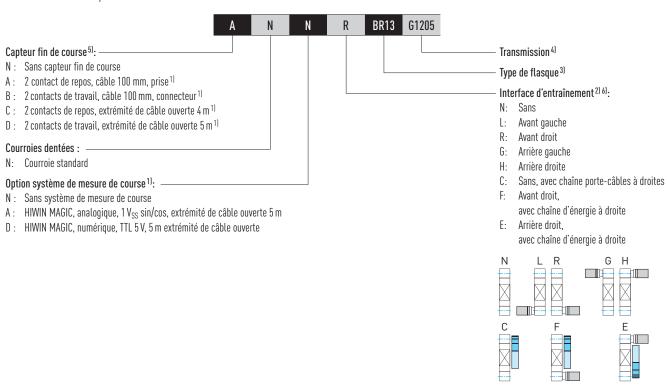




10.2 Code de commande pour les axes renforcés HB-B



Suite Code de commande pour les axes renforcés HB-B



¹⁾ Informations détaillées au chapitre 17 à partir de la page 21 à partir de la page 156 ou dans les instructions de montage « Systèmes de mesure de déplacement HIWIN-MAGIC ».

^{2]} Si aucune interface d'entraînement n'est sélectionnée, le code de commande se termine après cette position.

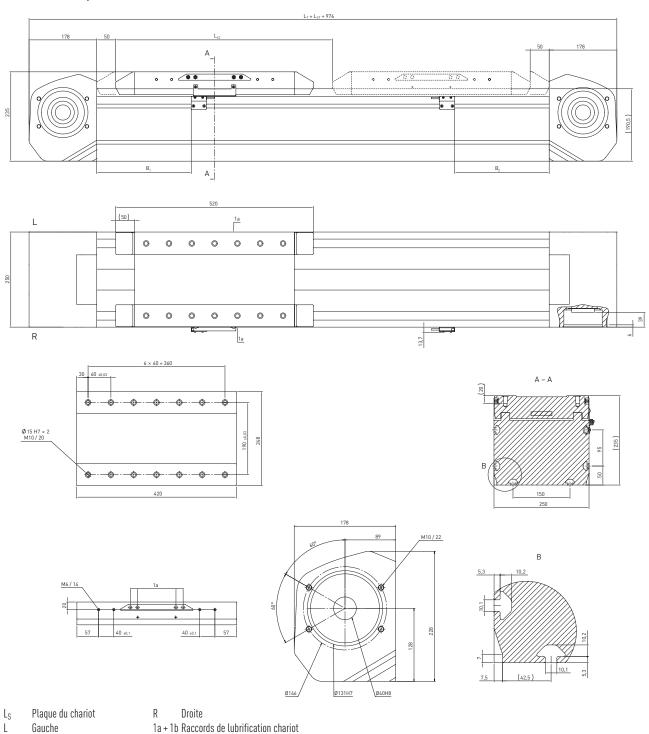
³⁾ Vous trouverez tous les types de brides dans le tableau 18.2 à partir de la pageTableau 22.3 à partir de la page 172. Si aucun réducteur n'est sélectionné, le code de commande se termine après ce point.

⁴⁾ Pour les réducteurs adaptés aux axes HIWIN, voir paragraphe 18.1.4.5 à partir de la page 22.1.4.5 à partir de la page 188.

⁵⁾ Interrupteurs de référence supplémentaires sur demande.

⁶⁾ Pour les dimensions de l'interface d'entraînement et de la chaîne d'énergie, voir pagePage 208.

10.3 Dimensions et spécifications HB250B



1) Disparait dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble 2) Interface d'entraînement représentée : Option « D » ; autres versions, voir section 22.4 à partir de la page 225 3) Système de mesure de course interne toujours du côté droit de l'axe. La direction de déplacement positive dépend du système de mesure de course sélectionné, voir section 21.2 à partir de la page 158

Tableau 10.1 Dimensions HB250B	
Longueur totale chariot L _c [mm]	520
Ecart commutateur B ₁ [mm]	248,5
Ecart commutateur B ₂ [mm]	248,5
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5.280
Longueur totale L _T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 976$



Tableau 10.2 Caractéristiques de contrainte	
F _{ydynmax} 1) 2) [N]	11.600
F _{zdynmax} ²⁾ [N]	16.913
M _{xdynmax} [Nm]	1.607
M _{ydynmax} [Nm]	2.461
M _{zdynmax} [Nm]	1.688
z ^{2]} [mm]	54,3

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

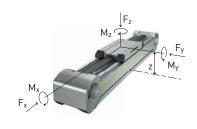


Tableau 10.3 Caractéristiques techniques générales		
Répétabilité ¹⁾ [mm]	± 0,05	
Force d'avance maximale Fx _{max} [N]	5.775	
Vitesse max. [m/s]	5	
Accélération max. [m/s²]	30	
Vitesse max. Couple d'entraı̂nement Ma_{max} [Nm]	360	
Charge utile typique [kg]	350	
Longueur totale maximale ^{2) 3)} [mm]	6.256	
Moment quadratique section profil I _x [mm ⁴]	34.509.373	
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	80.997.444	

¹⁾ Valeurs valables pour une surface de vissage ou une plaque de montage spécifiée en conséquence.

Tableau 10.4 Guidage	
Type de guidage gstyp	CGH25HA
Capacité de charge statique C ₀ [N]	54.080
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	40.500

Tableau 10.5 Entraînement	
Élément d'entraînement	b55HTD14
Constante d'avance [mm/U]	392
Diamètre effectif de la roue de la courroie dentée [mm]	124,78

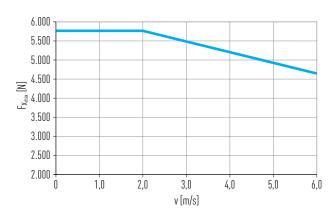


Fig. 10.1 Max. Accélération a_{max} en fonction de la charge utile externe m_{ext}

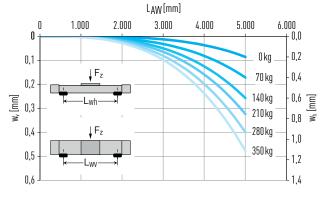


Fig. 10.2 Flèche w sur la longueur d'essieu non soutenue L_{AW} sous charge utile $\textbf{F}_{\textbf{z}}$

Tableau 10.6 Valeurs mécaniques caractéristiques	
Masse du chariot [kg]	12,92
Masse pour course 0 [kg]	74,21
Masse pour course de 1 m [kg/m]	39,60
J _{rot.} 1) [kgcm ²]	155,51
Force de décollement F _l [N]	7,00

¹⁾ Moment d'inertie de rotation

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

²⁾ En fonction du système de mesure de déplacement (chapitre 17) et de la chaîne énergétique (paragraphe 18.4)

³⁾ Axes plus longs sur demande

Axes renforcés HB-R

11. Axes renforcés HB-R

11.1 Caractéristiques des axes renforcés HB-R avec entraînement à crémaillère

Les axes renforcés HIWIN avec entraînement à crémaillère sont des modules de positionnement utilisables de manière flexible avec un double guidage HIWIN intégré. Ils sont spécialement adaptés aux applications nécessitant une grande robustesse de positionnement et des vitesses élevées.



Guidage sur rail profilé

Un double guidage HIWIN de haute qualité permet de communiquer les forces et couples de manière sûre du chariot au profilé axial. Pour chaque chariot, quatre glissières sont utilisées, et se déplacent sur deux rails profilés parallèles très précis. La disposition en 0 des billes assure une capacité de charge de couple élevée et des charges de base élevées.



Adaptation de l'entraînement

Les axes renforcés HIWIN avec entraînement à crémaillère sont équipés en standard d'un réducteur. Vous trouverez des adaptateurs adaptés à tous les moteurs courants à la section 22.1 à partir de la page 159.



Crémaillère

La crémaillère assure un positionnement précis, tout en fonctionnant en douceur, avec un rendement élevé et une densité de puissance maximale. Grâce au pignon de lubrification intégré, l'alimentation en graisse de l'entraînement à crémaillère peut être assurée.



Chaîne porte-câbles

Des chaînes porte-câbles largement dimensionnées offrent de la place pour un entraînement sûr des lignes d'alimentation. Elles sont particulièrement compactes et installées au niveau de l'axe. Vous trouverez des détails sur l'orientation de la chaîne porte-câbles à la se ction 22.4 à partir de la page 225.



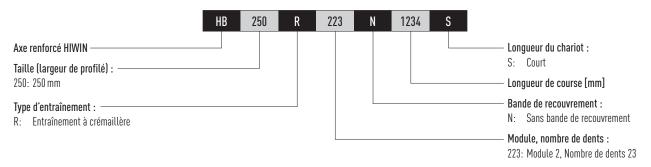
Chariot

Pour garantir un alignement idéal et reproductible de la structure de raccordement, sur les chariots chaque alésage taraudé comporte un alésage d'ajustage. Le douilles de centrage adaptées sont disponibles avec les accessoires sur Page 231. Pour entretenir confortablement l'axe linéaire, un graisseur est prévu sur le chariot pour chaque point de lubrification respectif.

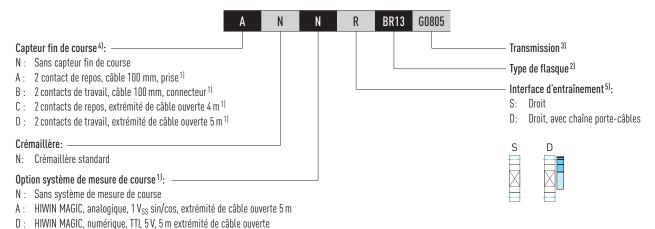




11.2 Code de commande pour les axes renforcés HB-R



Suite Code de commande pour les axes renforcés HB-R



¹⁾ Yous trouverez des informations détaillées au chapitre 21 à partir de la page 156 ou dans les instructions de montage « Systèmes de mesure de course HIWIN-MAGIC ».

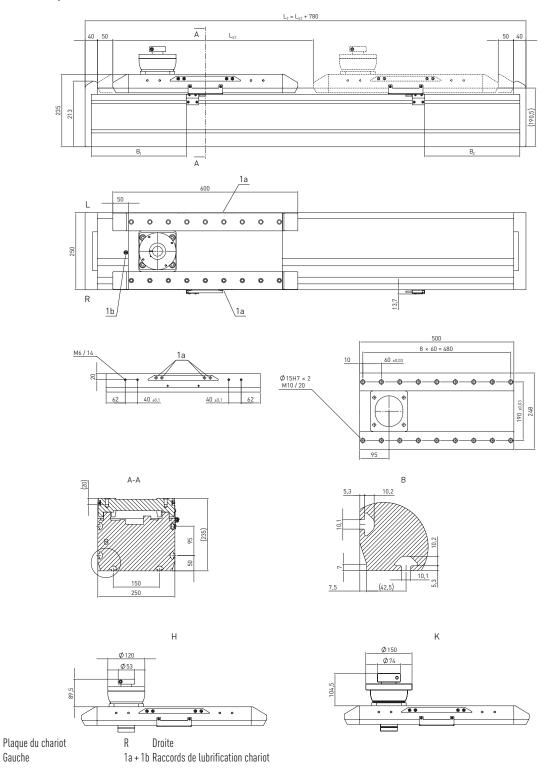
² Tous les types de brides se trouvent dans le tableau 18.2 à partir de la pageTableau 22.3 à partir de la page 172. Si aucun réducteur n'est sélectionné, le code de commande s'arrête après cette position.

³⁾ Pour les réducteurs adaptés aux axes HIWIN, voir paragraphe 22.1.4.5 à partir de la page 188.

⁴⁾ Interrupteurs de référence supplémentaires sur demande.

⁵⁾ Pour les dimensions de l'interface d'entraînement et de la chaîne d'énergie, voir pagePage 208.

11.3 Dimensions et spécifications HB250R



1) Disparait dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble 2) Interface d'entraînement représentée : Option « D » ; autres versions, voir section 22.4 à partir de la page 225 ³⁾ Système de mesure de course interne toujours du côté droit de l'axe. La direction de déplacement positive dépend du système de mesure de course sélectionné, voir section 21.2 à partir de la page 158

Tableau 11.1 Dimensions HB250R	
Longueur totale chariot Lc [mm]	600
Ecart commutateur B ₁ [mm]	308,5
Ecart commutateur B ₂ [mm]	308,5
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5.160
Longueur totale L _T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 780$

 $\mathsf{L}_{\mathbb{S}}$

Gauche



Tableau 11.2 Caractéristiques de contrainte	
F _{ydynmax} 1) 2) [N]	11.600
F _{zdynmax} ²⁾ [N]	13.720
M _{xdynmax} [Nm]	1.303
M _{ydynmax} [Nm]	2.490
M _{zdynmax} [Nm]	2.105
z ²⁾ [mm]	54,3

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple

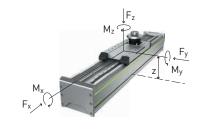


Tableau 11.3 Caractéristiques techniques générales		
Répétabilité ²⁾ [mm]	± 0,05	
Force d'avance maximale Fx _{max} [N]	4.300	
Vitesse max. [m/s]	5	
Accélération max. [m/s²]	50	
Vitesse max. Couple d'entraînement Ma _{max} [Nm]	104,9	
Charge utile typique [kg]	350	
Longueur totale maximale ^{2) 3)} [mm]	5.160	
Moment quadratique section profil I _x [mm ⁴]	34.509.373	
Moment quadratique section profil I_y [mm ⁴]	80.997.444	

¹⁾ Valeurs valables pour une surface de vissage ou une plaque de montage spécifiée en conséquence.

Tableau 11.4 Guidage		
Type de guidage gstyp CGH25HA		
Capacité de charge statique C ₀ [N]	54.080	
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	40.500	

Tableau 11.5 Crémaillère		
Denture Module 2, à denture oblique		
Constante d'avance [mm/U]	153,34	
Diamètre effectif du pignon [mm]	48,81	
Nombre de dents du pignon	23	

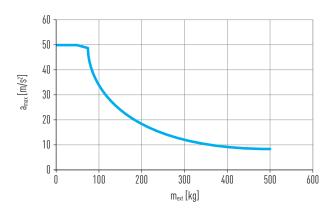


Fig. 11.1 Max. Accélération a_{max} en fonction de la charge utile externe m_{ext}

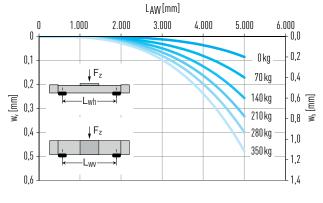


Fig. 11.2 Flèche w sur la longueur d'essieu non soutenue L_{AW} sous charge utile $\textbf{F}_{\textbf{z}}$

Tableau 11.6 Valeurs mécaniques caractéristiques	
Masse du chariot [kg]	12,43
Masse pour course 0 [kg]	48,23
Masse pour course de 1 m [kg/m]	43,42
Force de décollement F _l [N]	20,00

¹⁾ Moment d'inertie de rotation

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

²⁾ En fonction du système de mesure de déplacement (chapitre 17) et de la chaîne énergétique (paragraphe 18.4)

³⁾ Axes plus longs sur demande

Axes renforcés HB-L

12. Axes renforcés HB-L

12.1 Caractéristiques des axes renforcés HB-L avec moteur linéaire

Les axes renforcés HIWIN avec entraînement par moteur linéaire sont des modules de positionnement utilisables de manière flexible avec un double guidage HIWIN intégré. Ils sont spécialement adaptés au positionnement précis à haute vitesse et à grande dynamique.



Guidage sur rail profilé

Un double guidage HIWIN de haute qualité permet de communiquer les forces et couples de manière sûre du chariot au profilé axial. Pour chaque chariot, quatre glissières sont utilisées, et se déplacent sur deux rails profilés parallèles très précis. La disposition en 0 des billes assure une capacité de charge de couple élevée et des charges de base élevées.



Systèmes de mesure de course

Le système de mesure de course est intégré de manière compacte à l'intérieur de l'axe et détermine la précision de répétabilité. Différents systèmes de mesure de course sont disponibles pour répondre aux exigences en termes de méthode de mesure, d'interface et de résolution. Plus d'informations sur Page 156.

En option, également avec codeur de sécurité fonctionnel.



Moteur linéaire

Les moteurs linéaires HIWIN intégrés assurent un positionnement dynamique et précis. Pour chaque taille, deux tailles de moteur sont disponibles afin de pouvoir remplir de façon optimale les exigences liées à la force d'avance.



Interface électrique

Grâce aux connecteurs rapides, les câbles du moteur et du codeur peuvent être raccordés rapidement et facilement, sans outil, sur le côté du chariot. Deux orientations différentes du connecteur sont disponibles en option, en fonction de la situation de montage et du cheminement des câbles souhaité.



Chariot

Pour garantir un alignement idéal et reproductible de la structure de raccordement, sur les chariots chaque alésage taraudé comporte un alésage d'ajustage. Le douilles de centrage adaptées sont disponibles avec les accessoires sur Page 231. Pour entretenir confortablement l'axe linéaire, un graisseur est prévu sur le chariot pour chaque point de lubrification respectif.



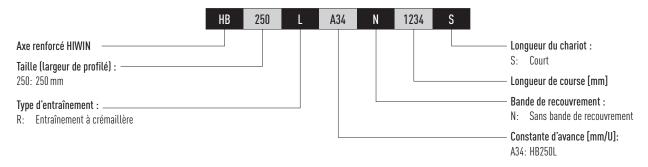
Chaîne porte-câbles

Des chaînes porte-câbles largement dimensionnées offrent de la place pour un entraînement sûr des lignes d'alimentation. Elles sont particulièrement compactes et installées au niveau de l'axe. Vous trouverez des détails sur l'orientation de la chaîne porte-câbles à la section 22.4 à partir de la page 225.

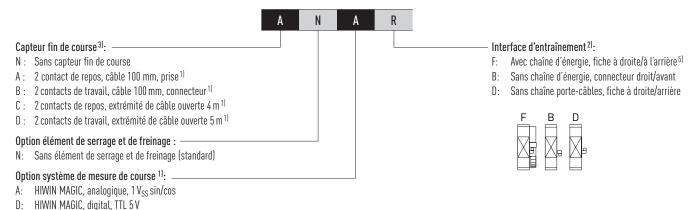




12.2 Code de commande pour les axes renforcés HB-L



Suite Code de commande pour les axes renforcés HB-L



R: BML-S1GO, absolut, BiSS-C, 1V_{SS} sin/cos ⁴⁾

S: BML-S1G0, absolut, SSI⁵⁾

¹⁾ Vous trouverez des informations détaillées au chapitre 21 à partir de la page 156 ou dans les instructions de montage « Systèmes de mesure de course HIWIN-MAGIC ».

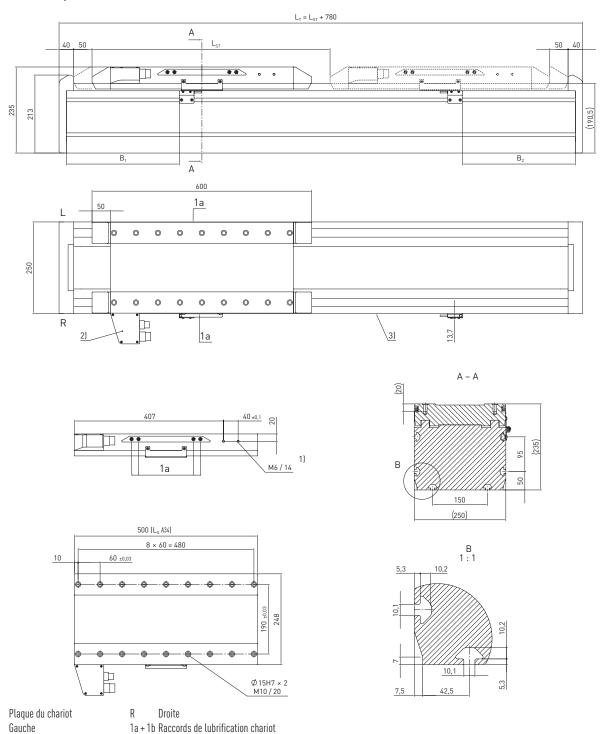
² Détails sur l'orientation des connecteurs et la position de la chaîne d'énergie au paragraphe 22.4 à partir de la page 210.

³⁾ Interrupteurs de référence supplémentaires sur demande.

⁴⁾ Le système de mesure de déplacement dispose d'un signal de sécurité analogique incrémentiel en temps réel.

⁵⁾ Course maximale possible : 5.000 mm.

12.3 Dimensions et spécifications HB250L



1) Disparait dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble 2) Interface d'entraînement représentée : Option « D » ; autres versions, voir section 22.4 à partir de la page 225 3) Système de mesure de course interne toujours du côté droit de l'axe. La direction de déplacement positive dépend du système de mesure de course sélectionné, voir section 21.2 à partir de la page 158

Tableau 12.1 Dimensions HB250L	
Longueur totale chariot L _c [mm]	600
Ecart commutateur B ₁ [mm]	308,5
Ecart commutateur B ₂ [mm]	308,5
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5.160,0
Longueur totale L _T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 780$

 $\mathsf{L}_{\mathbb{S}}$



Tableau 12.2 Caractéristiques de contrainte		
Fydynmax 1)2)[N]	11.136	
F _{zdynmax} ²⁾ [N]	11.136	
M _{xdynmax} [Nm]	1.058	
M _{ydynmax} [Nm]	1.670	
M _{zdynmax} [Nm]	1.670	
z ^{2]} [mm]	54,3	

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple



Tableau 12.3 Caractéristiques techniques générales		
Répétabilité ²⁾ [mm] ± 0,005		
Vitesse max. [m/s]	4,5	
Accélération max. [m/s²]	80	
Charge utile typique [kg]	350	
Longueur totale maximale ^{2] 3]} [mm]	5.940	
Planéité (mm/300mm) 1)	±0,03/300	
Rectitude (mm/300mm) ¹⁾	±0,03/300	
Moment quadratique section profil I _x [mm ⁴]	34.509.373	
Moment quadratique section profil l _y [mm ⁴]	80.997.444	

¹⁾ Valeurs valables pour une surface de vissage ou une plaque de montage spécifiée en conséquence.

Tableau 12.4 Guidage		
Type de guidage gstyp CGH25HA		
Capacité de charge statique C ₀ [N]	54.080	
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	40.500	

Tableau 12.5 Entraînement		
Élément d'entraînement LMSA34		
Force continue [N]	1.166	
Force de pointe [N]	3.292	

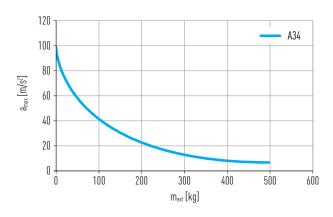


Fig. 12.1 Max. Accélération a_{max} en fonction de la charge utile externe m_{ext}

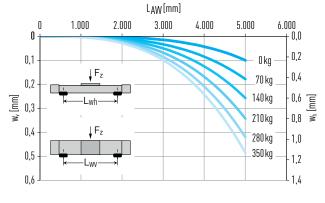


Fig. 12.2 Flèche w sur la longueur d'essieu non soutenue L_{AW} sous charge utile F_{z}

Tableau 12.6 Valeurs mécaniques caractéristiques		
Masse du chariot [kg] 20,2		
Masse pour course 0 [kg]	59,94	
Masse pour course de 1 m [kg/m]	47,66	
Force de décollement axe O course [N]	60	

²⁾ Arête supérieure chariot – milieu guidage

Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

²⁾ En fonction du système de mesure de déplacement (chapitre 17) et de la chaîne énergétique (paragraphe 18.4)

³⁾ Axes plus longs sur demande

Axes cantilever HC-B

13. Axes cantilever HC-B

13.1 Propriétés des axes portiques à chariot fixe HC-B équipés d'un entraînement par courroie dentée

Les axes cantilever HIWIN avec entraînement par courroie dentée sont des unités linéaires flexibles composées d'un bloc d'entraînement fixe et d'un bras mobile. Ils conviennent particulièrement aux applications verticales pour lesquelles une dynamique et des vitesses élevées sont requises.



Guidage sur rail profilé

Grâce à des guidages sur rail profilé HIWIN de grande qualité avec deux chariots, des forces et des couples sont transmis en toute sécurité du bras au bloc d'entraînement. Le guidage CG avec disposition O du circuit de billes garantit, pour les tailles HC060B, HC080B et HC100B, une rigidité accrue et une grande résistance au couple.



Raccordement d'entraînement

Grâce à l'architecture symétrique, l'axe portique à chariot fixe HIWIN permet de monter des moteurs et transmissions des deux côtés du bloc d'entraînement.

Grâce à des tourillons d'arbre supplémentaires, disponibles en tant qu'accessoires (voir Page 238), il est possible de monter d'autres entraînements et sorties.



Courroie dentée

La courroie dentée munie de profilés haute performance modernes (forme HTD) et d'armatures renforcées en acier permet une transmission de puissance élevée et offre parallèlement une grande sécurité contre les sauts de dents.



Lubrification

Pour la maintenance confortable de l'axe linéaire, un raccord de graissage est installé séparément à gauche et à droite sur le bloc d'entraînement pour chaque point de graissage. Ceci permet d'avoir toujours un accès optimal pour le regraissage, même dans des conditions d'installation difficiles.



Fixation

Le bloc d'entraînement ainsi que les interfaces de fixation de la charge utile des deux côtés du bras sont dotés d'alésages d'ajustage supplémentaires au niveau de chaque alésage taraudé. Ceci permet de garantir un alignement idéal et reproductible de la structure de raccordement. Les douilles de centrage adaptées sont disponibles avec les accessoires sur Page 231.



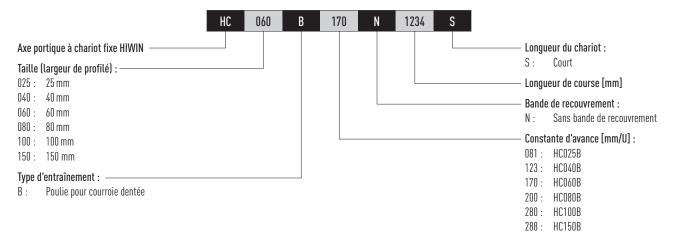
Élément de serrage et de freinage

Grâce à un raccord pneumatique au niveau du bloc d'entraînement, l'élément de freinage ou de serrage peut être activé. Le serrage sur les rails profilés présente une sécurité intrinsèque, dès que le raccord n'est plus soumis à de l'air comprimé. Un serrage peut notamment être nécessaire, notamment dans le cas des applications verticales, afin de fixer en toute sécurité l'axe immobilisé.

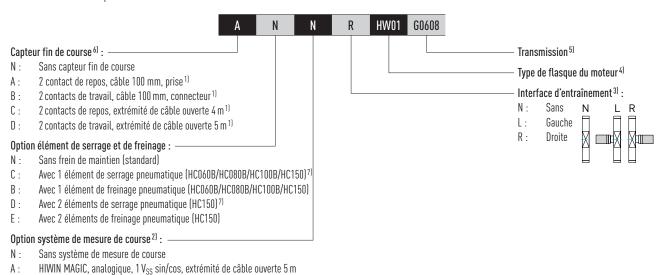




13.2 Code de commande pour axes cantilever HC-B



Suite Code de commande pour axes cantilever HC-B



¹⁾ HCO25B : A : 2 contact de repos, câble 200 mm, connecteur; C : 2 contacts de repos, 2 m extrémité de câble ouverte ; B et D : non disponible.

HIWIN MAGIC, numérique, TTL 5 V, 5 m extrémité de câble ouverte

D :

²⁾ Vous trouverez des informations détaillées au chapitre 21 à partir de la page 156 ou dans les instructions de montage « Systèmes de mesure de course HIWIN-MAGIC ».

^{3]} Si aucune interface d'entraînement n'est sélectionnée, le code de commande s'arrête ici.

⁴⁾ Tous les type de brides sont indiqués dans Tableau 22.1 à partir de la page 160. Si aucun réducteur n'est sélectionné, le code de commande s'arrête ici.

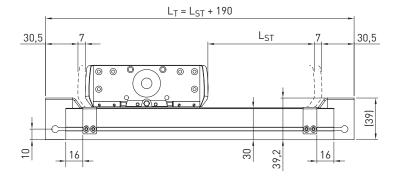
⁵⁾ Vous trouverez les réducteurs adaptés aux axes HIWIN à la section 22.1.5.5 à partir de la page 195.

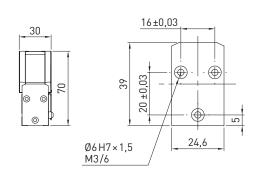
⁶⁾ Commutateurs de référence supplémentaires sur demande.

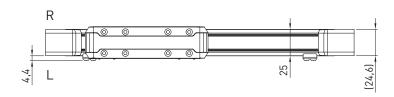
⁷⁾ L'élément de serrage ne peut être utilisé que lorsque l'axe est à l'arrêt et non comme frein.

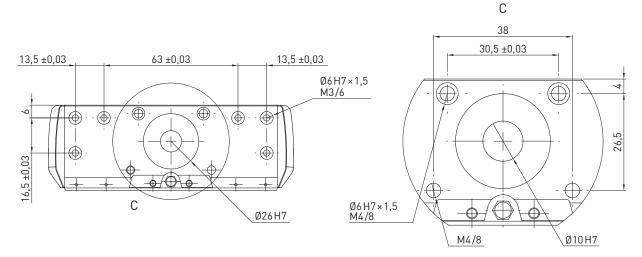
Axes cantilever HC-B

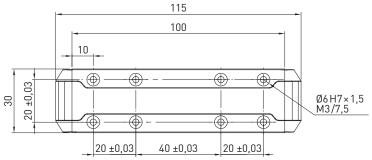
13.3 Dimensions et spécifications HC025B











L_{ST} Course L_T Longueur totale L Gauche R Droite



Tableau 13.1 Caractéristiques de contrainte	
F _{ydynmax} ¹⁾ [N] 616	
F _{zdynmax} 1) [N]	616
M _{xdynmax} [Nm]	2,65
M _{ydynmax} [Nm]	20,65
M _{zdynmax} [Nm]	20,65

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

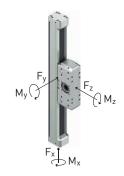


Tableau 13.2 Caractéristiques techniques générales	
Répétabilité [mm]	± 0,05
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	241
Vitesse max. [m/s]	5
Accélération max. [m/s²]	30
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	3,1
Charge utile typique [kg]	2
Longueur de course maximale verticale [mm]	300
Longueur de course maximale horizontal [mm]	200
Moment quadratique section profil I _x [mm ⁴]	18.706
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	19.299

Tableau 13.3 Guidage	
Type de guidage	MGN09C
Capacité de charge statique C ₀ [N]	2.550
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	1.860

Tableau 13.4 Entraînement	
Élément d'entraînement	B12HTD3
Constante d'avance [mm/U]	81
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	25,78

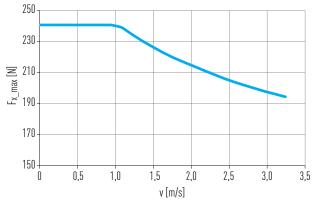


Fig. 13.1 Force d'avance max. $F_{x_{max}}$ en fonction de la vitesse d'axe v

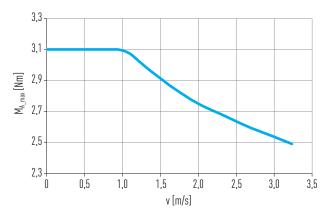


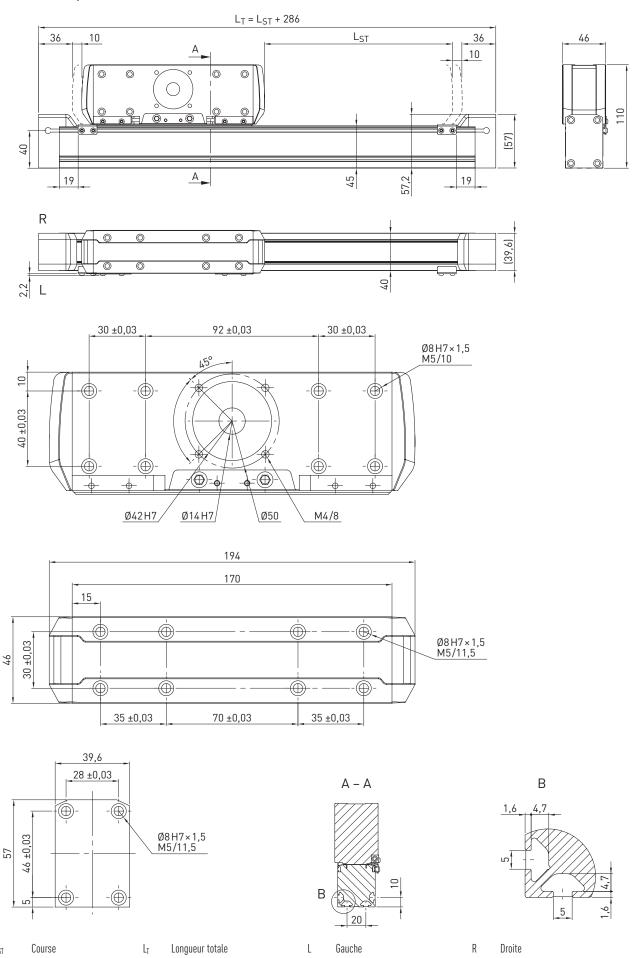
Fig. 13.2 Couple d'entraı̂nement max. M_{A_max} en fonction de la vitesse d'axe v

Tableau 13.5 Valeurs mécaniques caractéristiques	
0,63	
0,13	
0,30	
0,13	
0,16	
0,15	

1) Moment d'inertie rotatif

Axes cantilever HC-B

13.4 Dimensions et spécifications HC040B



 L_{ST}



Tableau 13.6 Caractéristiques de contrainte	
F _{ydynmax} ^{1]} [N]	1.213
F _{zdynmax} 1) [N]	1.213
M _{xdynmax} [Nm]	10
M _{ydynmax} [Nm]	78
M _{zdynmax} [Nm]	78

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

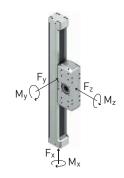


Tableau 13.7 Caractéristiques techniques générales		
Répétabilité [mm] ± 0,05		
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	404	
Vitesse max. [m/s]	5	
Accélération max. [m/s²]	30	
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	7,9	
Charge utile typique [kg]	8	
Longueur de course maximale verticale [mm]	500	
Longueur de course maximale horizontal [mm]	400	
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	94.400	
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	102.030	

Tableau 13.8 Guidage	
Type de guidage	MGN15C
Capacité de charge statique C ₀ [N]	5.590
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	4.610

Tableau 13.9 Entraînement	
Élément d'entraînement	B20HTD3
Constante d'avance [mm/U]	123
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	39,15

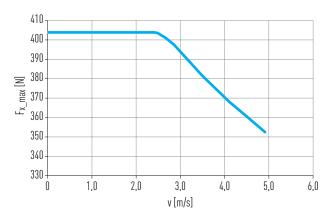


Fig. 13.3 Force d'avance max. $\mathbf{F_{x_max}}$ en fonction de la vitesse d'axe \mathbf{v}

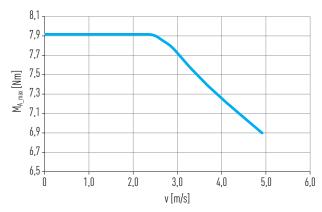
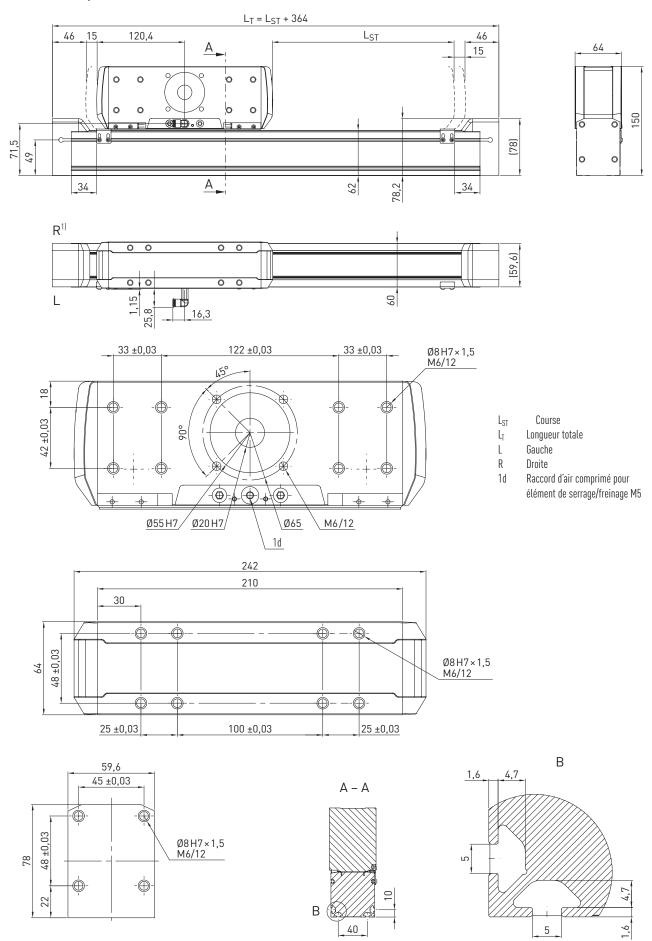


Fig. 13.4 Couple d'entraı̂nement max. M_{A_max} en fonction de la vitesse d'axe v

Tableau 13.10 Valeurs mécaniques caractéristiques		
Masse pour course 0 [kg]	2,18	
Masse pour course de 100 mm [kg/100 mm]	0,28	
Masse du bras en course 0 [kg]	0,92	
Masse du bras par course de 100 mm [kg/100 mm]	0,28	
J _{rot.} ^{1]} [kgcm ²]	0,44	
Couple à vide pour course 0 [Nm]	0,20	
1) Moment d'inertie rotatif		

Axes cantilever HC-B

13.5 Dimensions et spécifications HC060B



¹⁾ En cas de position de montage horizontale, l'axe doit être orienté de manière à ce que le côté droit de l'axe se trouve en haut.



Tableau 13.11 Caractéristiques de contrainte	
F _{ydynmax} ^{1]} [N]	2.152
F _{zdynmax} 1) [N]	3.378
M _{xdynmax} [Nm]	33
M _{ydynmax} [Nm]	243
M _{zdynmax} [Nm]	155

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

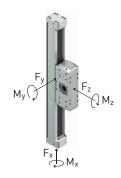


Tableau 13.12 Caractéristiques techniques générales		
Répétabilité [mm] ± 0,05		
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	997	
Vitesse max. [m/s]	5	
Accélération max. [m/s²]	30	
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	27	
Charge utile typique [kg]	16	
Longueur de course maximale verticale [mm]	800	
Longueur de course maximale horizontal [mm]	600	
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	431.271	
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	536.119	

Tableau 13.13 Guidage	
Type de guidage	CGL15CA
Capacité de charge statique C ₀ [N]	19.520
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	14.700

Tableau 13.14 Entraînement	
Élément d'entraînement B30HTD5	
Constante d'avance [mm/U]	170
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	54,11

Tableau 13.15 Elément de serrage/freinage 11		
Force de maintien [N] 400		
Pression de fonctionnement [bar]	5,5-6,5	

¹⁾ L'élément de serrage ne peut être utilisé que lorsque l'axe est à l'arrêt, et non pas comme frein.

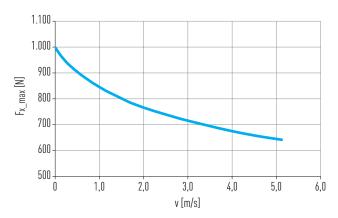


Fig. 13.5 Force d'avance max. $\mathbf{F_{x_max}}$ en fonction de la vitesse d'axe \mathbf{v}

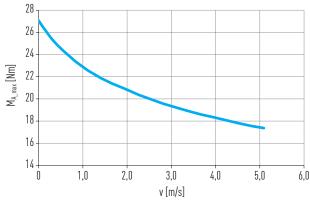


Fig. 13.6 Couple d'entraı̂nement max. M_{A_max} en fonction de la vitesse d'axe v

Tableau 13.16 Valeurs mécaniques caractéristiques		
Masse pour course 0 [kg]	5,13	
Masse pour course de 100 mm [kg/100 mm]	0,52	
Masse du bras en course 0 [kg]	2,24	
Masse du bras par course de 100 mm [kg/100 mm]	0,52	
J _{rot.} ¹⁾ [kgcm ²]	2,41	
Couple à vide pour course 0 [Nm]	0,60	
1) Mamont d'inartia ratatif		

1) Moment d'inertie rotatif

13.6 Dimensions et spécifications HC080B

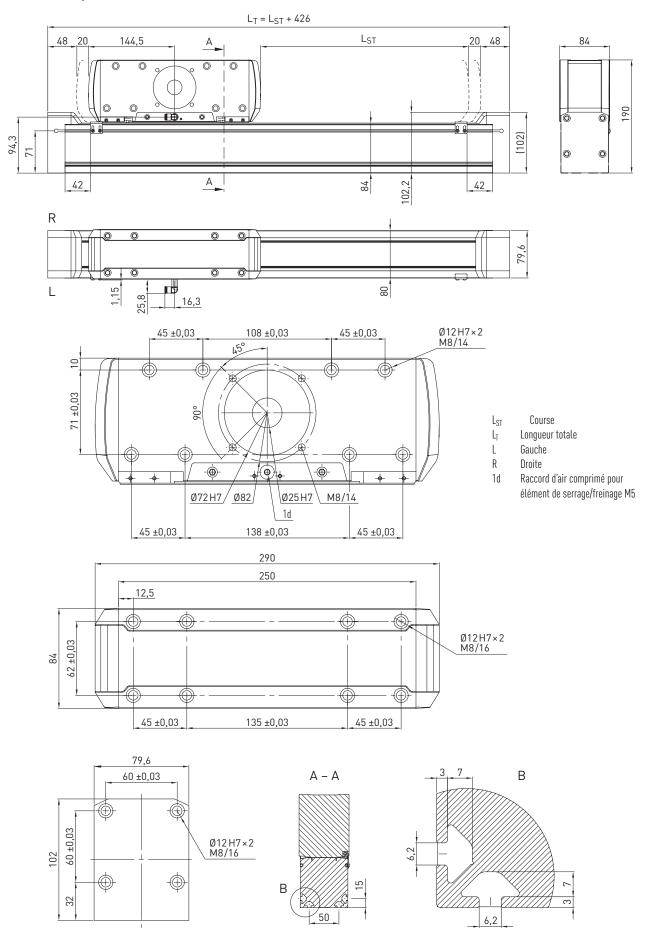




Tableau 13.17 Caractéristiques de contrainte	
F _{ydynmax} ^{1]} [N]	3.855
F _{zdynmax} 1) [N]	5.447
M _{xdynmax} [Nm]	66
M _{ydynmax} [Nm]	444
M _{zdynmax} [Nm]	314

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

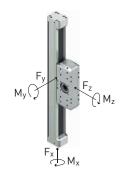


Tableau 13.18 Caractéristiques techniques générales		
Répétabilité [mm] ± 0,05		
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	1.330	
Vitesse max. [m/s]	5	
Accélération max. [m/s²]	30	
Couple d'entraı̂nement max. M_{A_max} [Nm]	42,3	
Charge utile typique [kg]	30	
Longueur de course maximale verticale [mm]	1.200	
Longueur de course maximale horizontal [mm]	800	
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	1.394.922	
Moment quadratique section profil l _y [mm ⁴] 1.758.779		

Tableau 13.19 Guidage		
Type de guidage CGH20CA		
Capacité de charge statique C ₀ [N]	30.510	
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N] 23.700		

Tableau 13.20 Entraînement		
Élément d'entraînement B40HTD5		
Constante d'avance [mm/U]	200	
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	63,66	

Tableau 13.21 Elément de serrage/freinage 11		
Force de maintien [N] 650		
Pression de fonctionnement [bar]	5,5-6,5	

¹⁾ L'élément de serrage ne peut être utilisé que lorsque l'axe est à l'arrêt, et non pas comme frein.

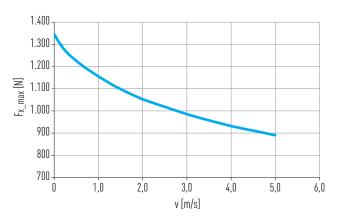


Fig. 13.7 Force d'avance max. $\mathbf{F_{x_max}}$ en fonction de la vitesse d'axe \mathbf{v}

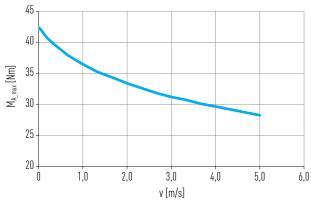
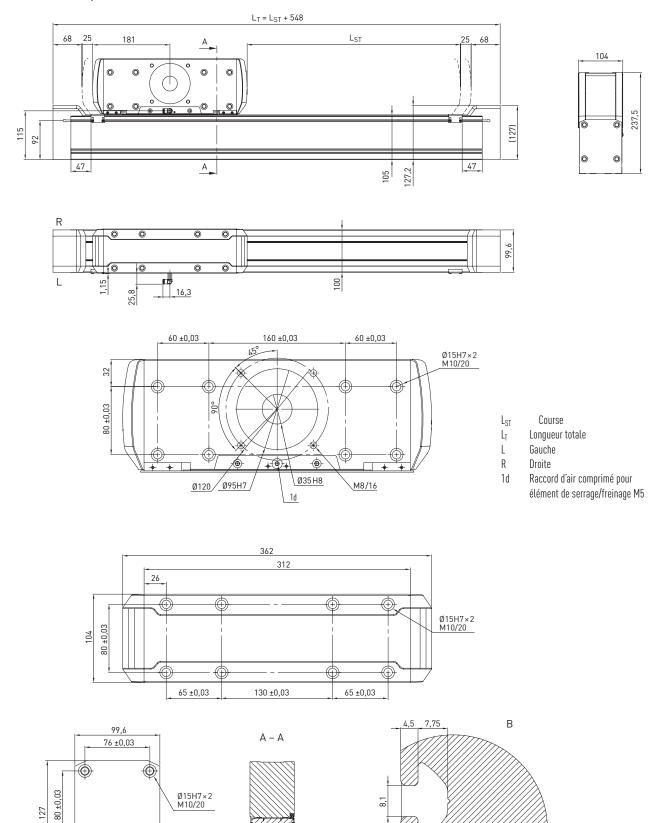


Fig. 13.8 Couple d'entraı̂nement max. $\mathbf{M}_{\mathbf{A}_\mathbf{max}}$ en fonction de la vitesse d'axe v

Tableau 13.22 Valeurs mécaniques caractéristiques	
Masse pour course 0 [kg]	9,72
Masse pour course de 100 mm [kg/100 mm]	0,90
Masse du bras en course 0 [kg]	4,51
Masse du bras par course de 100 mm [kg/100 mm]	0,90
J _{rot.} ¹⁾ [kgcm ²]	5,49
Couple à vide pour course 0 [Nm]	1,40
1) Moment d'inertie rotatif	

Axes cantilever HC-B

13.7 Dimensions et spécifications HC100B



(

60

8,1

◍

34,5



Tableau 13.23 Caractéristiques de contrainte	
F _{ydynmax} ¹⁾ [N]	6.979
F _{zdynmax} 1) [N]	8.034
M _{xdynmax} [Nm]	110
M _{ydynmax} [Nm]	844
M _{zdynmax} [Nm]	733

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

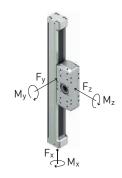


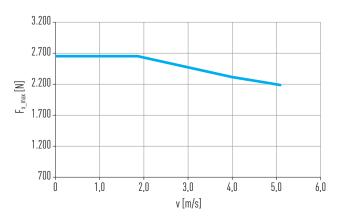
Tableau 13.24 Caractéristiques techniques générales		
Répétabilité [mm] ± 0,05		
Force d'avance max. $F_{x_{max}}[N]$	2.667	
Vitesse max. [m/s]	5	
Accélération max. [m/s²]	30	
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	118,8	
Charge utile typique [kg]	60	
Longueur de course maximale verticale [mm]	1.800	
Longueur de course maximale horizontal [mm]	1.200	
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	3.290.845	
Moment quadratique section profil l _y [mm ⁴] 4.100.279		

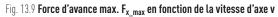
Tableau 13.25 Guidage		
Type de guidage CGL25CA		
Capacité de charge statique C ₀ [N] 43.940		
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N] 34.960		

Tableau 13.26 Entraînement	
Élément d'entraînement	B40HTD8
Constante d'avance [mm/U]	280
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	89,13

Tableau 13.27 Elément de serrage/freinage 11	
Force de maintien [N] 750	
Pression de fonctionnement [bar]	5,5-6,5

¹⁾ L'élément de serrage ne peut être utilisé que lorsque l'axe est à l'arrêt, et non pas comme frein.





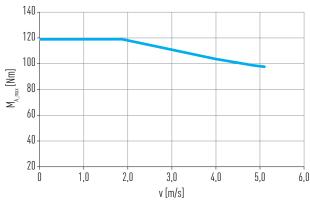
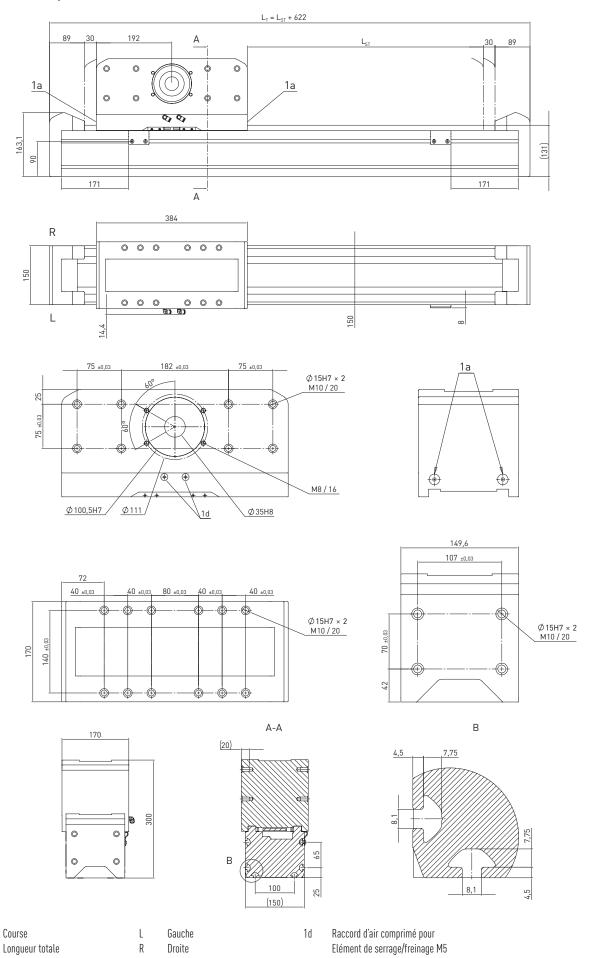


Fig. 13.10 Couple d'entraı̂nement max. $\mathbf{M}_{\mathbf{A}_{-}\mathbf{max}}$ en fonction de la vitesse d'axe \mathbf{v}

Tableau 13.28 Valeurs mécaniques caractéristiques	
Masse pour course 0 [kg]	20,12
Masse pour course de 100 mm [kg/100 mm]	1,32
Masse du bras en course 0 [kg]	8,40
Masse du bras par course de 100 mm [kg/100 mm]	1,32
J _{rot.} ¹⁾ [kgcm ²]	28,99
Couple à vide pour course 0 [Nm]	3,00
1) Moment d'inertie rotatif	

13.8 Dimensions et spécifications HC150B



 L_{ST}

 $L_{\overline{I}}$



Tableau 13.29 Caractéristiques de contrainte	
F _{ydynmax} ¹⁾ [N]	9.485
F _{zdynmax} 1) [N]	13.789
M _{xdynmax} [Nm]	446,0
M _{ydynmax} [Nm]	1.755
M _{zdynmax} [Nm]	1.207

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

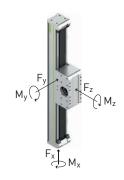


Tableau 13.30 Caractéristiques techniques générales		
Répétabilité [mm] ± 0,05		
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	4.000	
Vitesse max. [m/s]	5	
Accélération max. [m/s²]	30	
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	183,3	
Charge utile typique [kg]	80	
Longueur de course maximale verticale [mm]	2.000	
Longueur de course maximale horizontal [mm]	1.400	
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	7.556.719	
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴]	13.470.080	

Tableau 13.31 Guidage	
Type de guidage	QHH20CA
Capacité de charge statique C_0 [N]	33.860
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	30.000

Tableau 13.32 Entraînement	
Élément d'entraînement	b60HTD8
Constante d'avance [mm/U]	288
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	91,67

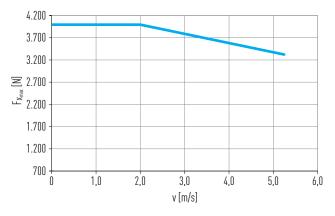


Fig. 13.11 La vitesse max. Force d'avance $\mathbf{F_{x_max}}$ en fonction de l'axe de la vitesse de l'axe v

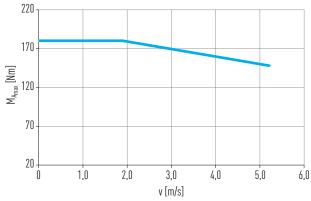


Fig. 13.12 La vitesse max. Couple d'entraı̂nement $\mathbf{M}_{\mathbf{A}_{-\mathbf{max}}}$ en fonction de la vitesse de l'axe v

Masse pour course 0 [kg] 36,69 Masse pour course de 1 m [kg/m] 1,83 Masse du bras en course 0 [kg] 13,88 Masse du bras par course de 1 m [kg/m] 1,83 J _{rot.} 1) [kgcm²] 48,37	Tableau 13.33 Valeurs mécaniques caractéristiques	
Masse du bras en course 0 [kg]13,88Masse du bras par course de 1 m [kg/m]1,83		
Masse du bras par course de 1 m [kg/m] 1,83		
L., 1) [kacm ²] // 48 37		
210f. Fußent 1		
Couple à vide pour course 0 [Nm] 5,50		

1) Moment d'inertie rotatif

Axes cantilever HC-R

14. Axes cantilever HC-R

14.1 Caractéristiques des axes cantilever HC-R avec entraînement à crémaillère

Les axes cantilever HIWIN avec entraînement à crémaillère sont des modules de positionnement utilisables de manière flexible avec un double guidage HIWIN intégré. Ils conviennent spécialement aux applications nécessitant une force d'avance élevée et des vitesses élevées.



Guidage sur rail profilé

Un double guidage HIWIN de haute qualité permet de communiquer les forces et couples de manière sûre du chariot au profilé axial. Pour chaque chariot, quatre glissières sont utilisées, et se déplacent sur deux rails profilés parallèles très précis. La technologie SynchMotion™ avec chaîne à billes garantit un bon synchronisme et des déplacements très silencieux.



Raccordement d'entraînement

Les axes cantilever HIWIN avec entraînement à crémaillère sont équipés en standard de réducteurs. Vous trouverez des adaptateurs adaptés à tous les moteurs courants au section 22.1 à partir de la page 159.



Crémaillère

La crémaillère assure un positionnement précis, tout en fonctionnant en douceur, avec un rendement élevé et une densité de puissance maximale. Grâce au pignon de lubrification intégré, l'alimentation en graisse de l'entraînement à crémaillère peut être assurée.



Élément de serrage et de freinage

Grâce à un raccord pneumatique au niveau du bloc d'entraînement, l'élément de freinage ou de serrage peut être activé. Le serrage sur les rails profilés présente une sécurité intrinsèque, dès que le raccord n'est plus soumis à de l'air comprimé. Un serrage peut notamment être nécessaire, notamment dans le cas des applications verticales, afin de fixer en toute sécurité l'axe immobilisé.



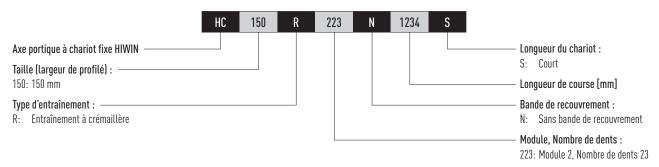
Fixation

Le bloc d'entraînement ainsi que les interfaces de fixation de la charge utile des deux côtés du bras sont dotés d'alésages d'ajustage supplémentaires au niveau de chaque alésage taraudé. Ceci permet de garantir un alignement idéal et reproductible de la structure de raccordement. Les douilles de centrage adaptées sont disponibles avec les accessoires sur Page 231.

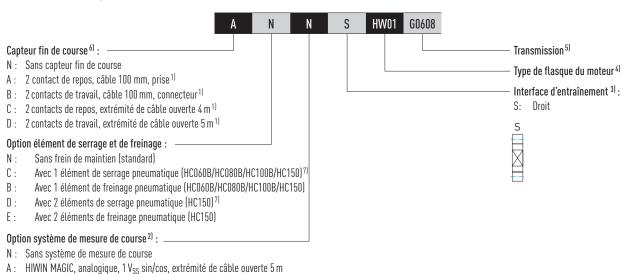




14.2 Code de commande pour axes cantilever HC-R



Suite Code de commande pour axes cantilever HC-R



D: HIWIN MAGIC, numérique, TTL 5 V, 5 m extrémité de câble ouverte

¹⁾ HCO25B : A : 2 contact de repos, câble 200 mm, connecteur; C : 2 contacts de repos, 2 m extrémité de câble ouverte ; B et D : non disponible.

²⁾ Vous trouverez des informations détaillées au chapitre 21 à partir de la page 156 ou dans les instructions de montage « Systèmes de mesure de course HIWIN-MAGIC ».

^{3]} Si aucune interface d'entraînement n'est sélectionnée, le code de commande s'arrête ici.

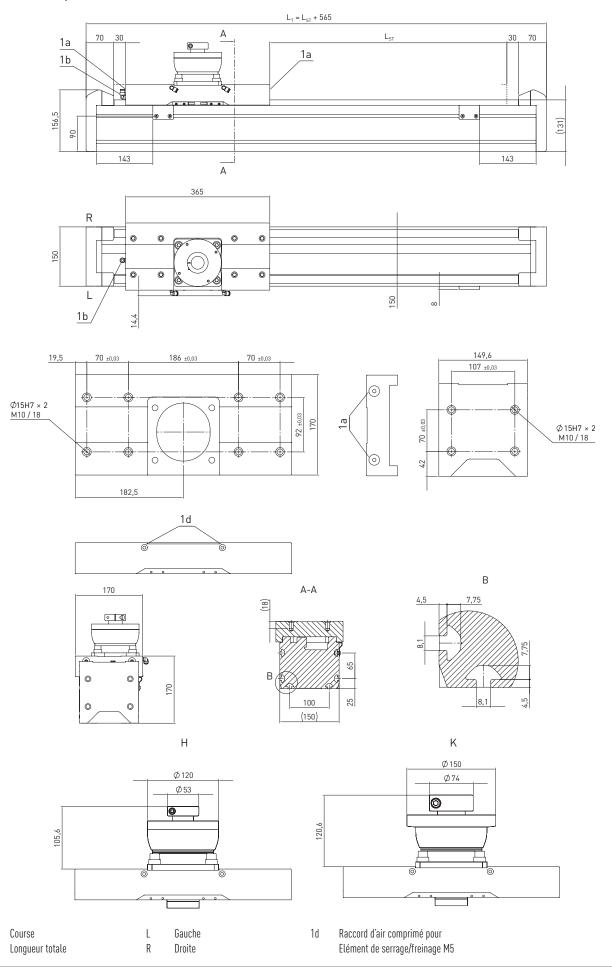
⁴⁾ Tous les type de brides sont indiqués dans Tableau 22.1 à partir de la page 160. Si aucun réducteur n'est sélectionné, le code de commande s'arrête ici.

⁵⁾ Vous trouverez les réducteurs adaptés aux axes HIWIN à la section 22.1.5.5 à partir de la page 195.

⁶⁾ Commutateurs de référence supplémentaires sur demande.

 $^{^{7)}}$ L'élément de serrage ne peut être utilisé que lorsque l'axe est à l'arrêt et non comme frein.

14.3 Dimensions et spécifications HC150R



 L_{ST}

 $L_{\overline{I}}$



Tableau 14.1 Caractéristiques de contrainte	
F _{ydynmax} ^{1] 2]} [N]	9.485
F _{zdynmax} ^{2]} [N]	10.596
M _{xdynmax} [Nm]	446
M _{ydynmax} [Nm]	1.3589
M _{zdynmax} [Nm]	1.217

¹⁾ La force ne peut agir qu'en l'absence de couple Voir section 3.3.2 à la page 17 (grandeur de référence durée de vie)

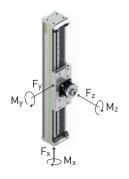


Tableau 14.2 Caractéristiques techniques générales		
Répétabilité [mm] ± 0,05		
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	4.300	
Vitesse max. [m/s]	5	
Accélération max. [m/s²]	50	
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	104,94	
Charge utile typique [kg]	80	
Longueur de course maximale verticale [mm]	2.000	
Longueur de course maximale horizontal [mm]	1.400	
Moment quadratique section profil I_x [mm ⁴]	7.556.719	
Moment quadratique section profil ly [mm ⁴] 13.470.080		

Tableau 14.3 Guidage	
Type de guidage	QHH20CA
Capacité de charge statique C_0 [N]	33.860
Capacité de charge dynamique C _{dyn} [N]	30.000

Tableau 14.4 Crémaillère		
Denture	Module 2, à denture oblique	
Constante d'avance [mm/U]	153,34	
Diamètre effectif du pignon [mm]	48,81	
Nombre de dents du pignon	23	

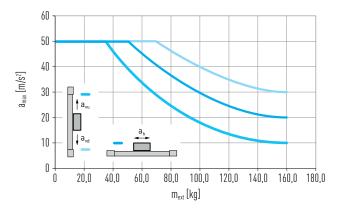


Fig. 14.1 Max. Accélération a_{max} en fonction de la charge utile externe m_{ext}

Tableau 14.5 Valeurs mécaniques caractéristiques					
Masse pour course 0 [kg]	18,55				
Masse pour course de 1 m [kg/m]	2,30				
Masse du bras en course 0 [kg]	13,46				
Masse du bras par course de 1 m [kg/m]	2,30				
Force de décollement axe de course 0 [N]	20,00				

1) Moment d'inertie rotatif

Axes doubles HD

15. Axes doubles HD

15.1 Propriétés des axes doubles HD avec entraînement par courroie dentée

Les axes doubles HD HIWIN sont des modules linéaires à utilisation flexible et se composent de deux axes à courroie HM-B, reliés par un arbre synchrone. Ils sont utilisés préférentiellement dans les applications dans lesquelles un axe individuel n'est pas suffisant en raison des dimensions des charges à transporter ou des couples élevés. Les axes doubles HIWIN HD conviennent également particulièrement comme base pour les systèmes multi-axes.



Arbre de transmission

L'arbre synchrone garantit une transmission sûre et rigide de la force avec le déplacement parallèle des deux axes. Grâce au diamètre largement dimensionné, l'arbre de transmission est particulièrement résistant à la torsion, de sorte qu'aucun roulement supplémentaire n'est nécessaire, même en cas de vitesses et d'entraxes importants.



Vitesse de rotation critique de l'arbre synchrone

La vitesse de rotation critique dépend de la longueur et du diamètre de l'arbre synchrone et ne doit pas être dépassée lors du fonctionnement. L'entraxe maximal qui en résulte en fonction de la taille et de la vitesse d'axe des axes doubles HIWIN peut être déterminé grâce au diagramme sous Fig. 15.1.

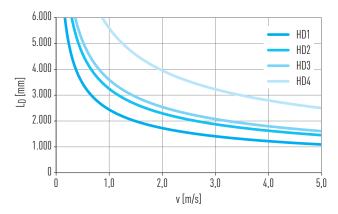
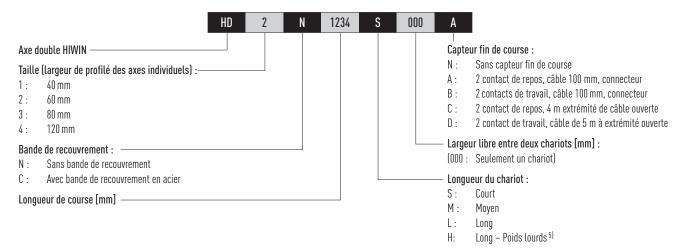


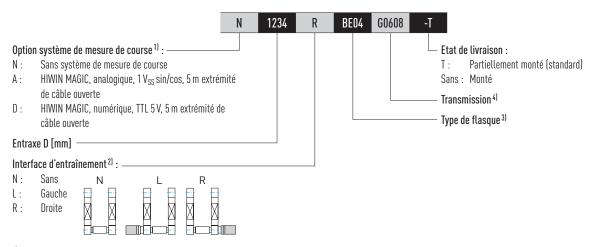
Fig. 15.1 Entraxe maximal L_D en fonction de la vitesse des axes v



15.2 Code de commande de l'axe double HD



Suite Code de commande pour axes doubles HD



¹⁾ Vous trouverez des informations détaillées au chapitre 21 à partir de la page 156 ou dans les instructions de montage « Systèmes de mesure de course HIWIN-MAGIC ».

²⁾ Si aucune interface d'entraînement n'est sélectionnée, le code de commande se termine après ce caractère.

³⁾ Tous les type de brides sont indiqués dans Tableau 22.1 à partir de la page 160. Si aucun réducteur n'est sélectionné, le code de commande s'arrête ici.

 $^{^{4)}}$ Les réducteurs adaptés sont indiqués à la section 22.1.5.5 à partir de la page 195

⁵⁾ Disponible uniquement pour HD4

15.3 Dimensions et spécifications HD1

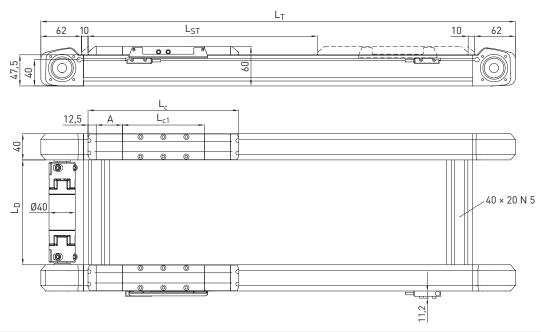


Tableau 15.1 Dimensions HD1								
	Version sans protection			Version avec protect				
Type de chariot	S	М	L	S	М	L		
Longueur profil chariot L_{c1} [mm]	125	160	230	125	160	230		
Longueur totale chariot Lc [mm]	150	185	255	230	265	335		
Déflecteur de bande A [mm]	_	_	-	40	40	40		
Longueur de course totale L_{ST} [mm]	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000		
Longueur totale L_T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 294$	$L_T = L_{ST} + 329$	$L_T = L_{ST} + 399$	$L_{T} = L_{ST} + 374$	$L_T = L_{ST} + 409$	$L_{T} = L_{ST} + 479$		
Entraxe L _D min. [mm]	160	160	160	160	160	160		
Entraxe L _D max. [mm]	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500		

Tableau 15.2 Caractéristiques techniques générales					
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	450				
Vitesse max. [m/s]	5				
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm] 8					
Charge utile typique ¹⁾ [kg] 25					
Axe unique	HM040B				

¹⁾ Dans le cas d'une répartition homogène de la charge sur les deux axes

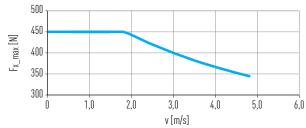


Fig. 15.2 Force d'avance max. $F_{x_{max}}$ en fonction de la vitesse d'axe v

Tableau 15.3 Valeurs mécaniques caractéristiques								
	Version sans protection V			Version ave	Version avec protection			
Type de chariot	S	М	L	S	М	L		
Masse du chariot [kg]	0,66	0,77	1,00	0,74	0,86	1,09		
Masse si course 0 et entraxe $L_D = 0^{2}$ [kg]	3,33	3,65	4,32	3,93	4,26	4,92		
Masse par course de 1 m [kg/m]	6,04			6,09	6,09			
Masse par un entraxe de 1 m L _D [kg/m]	2,74	2,74			2,74			
$J_{rot.}^{1)}$ si course 0 et entraxe $L_D = 0$ [kgcm ²]	1,40	1,40			1,40			
J _{rot.} ¹⁾ par metré entraxe [kgcm²/m]	3,24			3,24	3,24			
Couple à vide pour course 0 [Nm]	0,35			0,50				

¹⁾ Moment d'inertie rotatif

Remarque : Vous trouverez d'autres dimensions et données pour l'axe à courroie HM040B sur Page 26.

²⁾ Les valeurs sont valables pour des axes avec un chariot. Pour les axes avec 2 chariots, il convient d'additionner les éléments suivants : Masse du chariot + masse par course de 1 m x (largeur entre les chariots (en m) + longueur de chariot L_C (en m))



15.4 Dimensions et spécifications HD2

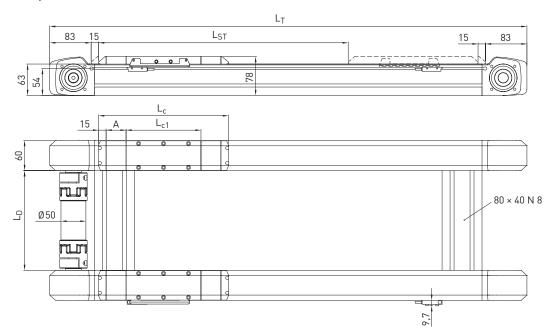
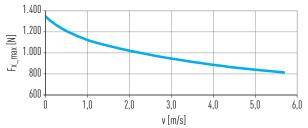


Tableau 15.4 Dimensions HD2								
	Version sans protection			Version avec protect				
Type de chariot	S	М	L	S	М	L		
Longueur profil chariot L _{c1} [mm]	150	200	300	150	200	300		
Longueur totale chariot L _c [mm]	180	230	330	260	310	410		
Déflecteur de bande A [mm]	_	_	_	40	40	40		
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5.704	5.654	5.554	5.624	5.574	5.474		
Longueur totale L _T [mm]	$L_{T} = L_{ST} + 376$	$L_{T} = L_{ST} + 426$	$L_T = L_{ST} + 526$	$L_{T} = L_{ST} + 456$	$L_T = L_{ST} + 506$	$L_T = L_{ST} + 606$		
Entraxe L _D min. [mm]	186	186	186	186	186	186		
Entraxe L _D max. [mm]	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000		

Tableau 15.5 Caractéristiques techniques générales					
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	1.323				
Vitesse max. [m/s]	5				
Couple d'entraînement max. M _{a_max} [Nm]	33				
Charge utile typique 1) [kg]	63				
Axe unique	HM060B				

¹⁾ Dans le cas d'une répartition homogène de la charge sur les deux axes



107

Fig. 15.3 Force d'avance max. $F_{x_{max}}$ en fonction de la vitesse d'axe v

Tableau 15.6 Valeurs mécaniques caractéristiques								
	Version sans protection Ve			Version avec	Version avec protection			
Type de chariot	S	М	L	S	М	L		
Masse du chariot [kg]	1,62	1,91	2,49	1,78	2,07	2,65		
Masse si course 0 et entraxe $L_D = 0^{2}$ [kg]	8,19	9,04	10,73	9,29	10,14	11,84		
Masse par course de 1 m [kg/m]	10,93			11,02	11,02			
Masse par un entraxe de 1 m L _D [kg/m]	10,26	10,26			10,26			
$J_{rot.}^{-1}$ si course 0 et entraxe $L_D = 0$ [kgcm ²]	6,53	6,53			6,53			
J _{rot.} ¹⁾ par metré entraxe [kgcm²/m]	6,63			6,63	6,63			
Couple à vide pour course 0 [Nm]	0,94			2,00	2,00			

¹⁾ Moment d'inertie rotatif

Remarque : Vous trouverez d'autres dimensions et données pour l'axe à courroie HM060B sur Page 28.

^{2]} Les valeurs sont valables pour des axes avec un chariot. Pour les axes avec 2 chariots, il convient d'additionner les éléments suivants : Masse du chariot + masse par course de 1 m x (largeur entre les chariots (en m) + longueur de chariot L_C (en m))

15.5 Dimensions et spécifications HD3

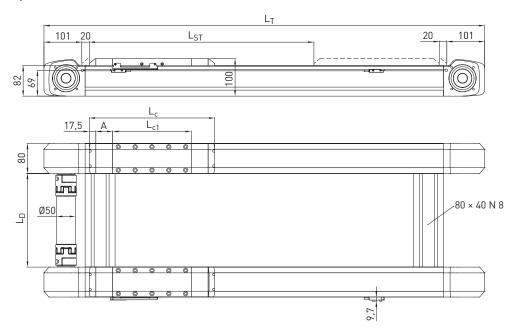


Tableau 15.7 Dimensions HD3								
	Version sans protection V			Version avec protection				
Type de chariot	S	М	L	S	М	L		
Longueur profil chariot L _{c1} [mm]	210	300	390	210	300	390		
Longueur totale chariot Lc [mm]	245	335	425	335	425	515		
Déflecteur de bande A [mm]	_	_	_	45	45	45		
Longueur de course totale L_{ST} [mm]	5.633	5.543	5.453	5.543	5.453	5.363		
Longueur totale L_T [mm]	$L_T = L_{ST} + 487$	$L_{T} = L_{ST} + 577$	$L_T = L_{ST} + 667$	$L_{T} = L_{ST} + 577$	$L_T = L_{ST} + 667$	$L_{T} = L_{ST} + 757$		
Entraxe L _D min. [mm]	200	200	200	200	200	200		
Entraxe L _D max. [mm]	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400		

Tableau 15.8 Caractéristiques techniques générales					
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	1.852				
Vitesse max. [m/s]	5				
Couple d'entraînement max. M _{a_max} [Nm]	56				
Charge utile typique [kg] 1) 150					
Axe unique	HM080B				

 $^{^{\}rm 1)}$ Dans le cas d'une répartition homogène de la charge sur les deux axes

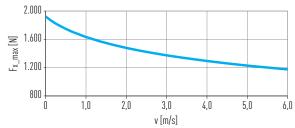


Fig. 15.4 Force d'avance max. $F_{x_{max}}$ en fonction de la vitesse d'axe v

Tableau 15.9 Valeurs mécaniques caractéristiques								
	Version sans protection V			Version avec	Version avec protection			
Type de chariot	S M L S			S	М	L		
Masse du chariot [kg]	3,10	3,94	4,77	3,40	4,24	5,07		
Masse si course 0 et entraxe $L_D = 0^{2}$ [kg]	16,09	18,73	21,36	18,28	20,93	23,57		
Masse par course de 1 m [kg/m]	19,73			19,84	19,84			
Masse par un entraxe de 1 m L _D [kg/m]	10,26	10,26			10,26			
$J_{rot.}^{-1}$ si course 0 et entraxe $L_D = 0$ [kgcm ²]	15,00	15,00			15,00			
J _{rot.} ¹⁾ par metré entraxe [kgcm²/m]	6,63			6,63	6,63			
Couple à vide pour course 0 [Nm]	2,40			2,60	2,60			

¹⁾ Moment d'inertie rotatif

Remarque : Vous trouverez d'autres dimensions et données pour l'axe à courroie HM080B sur Page 30.

² Les valeurs sont valables pour des axes avec un chariot. Pour les axes avec 2 chariots, il convient d'additionner les éléments suivants : Masse du chariot + masse par course de 1 m x (largeur entre les chariots (en m) + longueur de chariot L_C (en m))



15.6 Dimensions et spécifications HD4

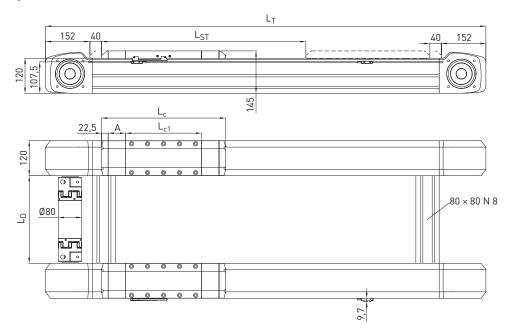


Tableau 15.10 Dimensions HD4						
	Version sans protection			Version avec protection		
Type de chariot	S	М	L/H	S	М	L/H
Longueur profil chariot L _{c1} [mm]	260	370	535	260	370	535
Longueur totale chariot L _c [mm]	305	415	580	425	535	700
Déflecteur de bande A [mm]	_	_	_	60	60	60
Longueur de course totale L _{ST} [mm]	5.531	5.421	5.256	5.411	5.301	5.136
Longueur totale L _T [mm]	$L_T = L_{ST} + 689$	$L_{T} = L_{ST} + 799$	$L_{T} = L_{ST} + 964$	$L_{T} = L_{ST} + 809$	$L_T = L_{ST} + 919$	$L_T = L_{ST} + 1.084$
Entraxe L _D min. [mm]	256	256	256	256	256	256
Entraxe L _D max. [mm]	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000

Tableau 15.11 Caractéristiques techniques générales				
Force d'avance max. F _{x_max} [N] 4.385				
Vitesse max. [m/s] 5				
Couple d'entraînement max. M _{a_max} [Nm] 201				
Charge utile typique [kg] 1) 300				
Axe unique	HM120B			

¹⁾ Dans le cas d'une répartition homogène de la charge sur les deux axes

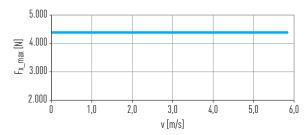


Fig. 15.5 Force d'avance max. $\mathbf{F_{x_max}}$ en fonction de la vitesse d'axe \mathbf{v}

Tableau 15.12 Valeurs mécaniques caractéristiques								
	Version sans protection			Version av	Version avec protection			
Type de chariot	S	М	L	Н	S	М	L	Н
Masse du chariot [kg]	10,59	12,15	15,58	17,44	11,61	13,18	16,60	18,39
Masse si course 0 et entraxe $L_D = 0^{2}$ [kg]	50,31	56,68	64,66	66,21	56,63	63,02	71,22	72,77
Masse par course de 1 m [kg/m]	41,54				41,72			
Masse par un entraxe de 1 m L_D [kg/m]	18,42				18,42			
$J_{rot.}^{-1}$ si course 0 et entraxe $L_D = 0$ [kgcm ²]	104,30	104,30			104,30			
J _{rot.} ¹⁾ par metré entraxe [kgcm²/m]	44,90	44,90			44,90			
Couple à vide pour course 0 [Nm]	6,20				9,00			

¹⁾ Moment d'inertie rotatif

Remarque : Vous trouverez d'autres dimensions et données pour l'axe à courroie HM120B sur Page 32.

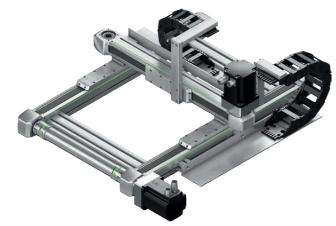
^{2]} Les valeurs sont valables pour des axes avec un chariot. Pour les axes avec 2 chariots, il convient d'additionner les éléments suivants : Masse du chariot + masse par course de 1 m x (largeur entre les chariots (en m) + longueur de chariot L_C (en m))

Systèmes à deux axes HS2

16. Systèmes à deux axes HS2

16.1 Propriétés des systèmes à deux axes HS2

Les systèmes à deux axes HIWIN HS2 sont des unités flexibles permettant le positionnement selon les axes X et Y. Ils se composent d'un axe double HIWIN HD en direction X ainsi que d'un axe à courroie HIWIN HM-B ou HT-B en direction Y. Les systèmes à deux axes HIWIN HS2 conviennent particulièrement pour les déplacements en deux dimensions ou spatiaux dans un plan et forment la base pour des systèmes à trois axes.



Chaîne porte-câbles

Des chaînes porte-câbles largement dimensionnées offrent de la place pour un entraînement sûr des lignes d'alimentation. Elles sont intégrées de manière particulièrement compacte dans le système complet.



Vitesse d'axe maximale en direction X

La vitesse d'axe maximale en direction X dépend de la taille ainsi que de la distance entre les axes, provenant de la course choisie en direction Y dans le système à deux axes HS2. La dépendance entre la vitesse d'axe maximale et la longueur de course Y peut être déterminée à partir du diagramme Fig. 16.1 .

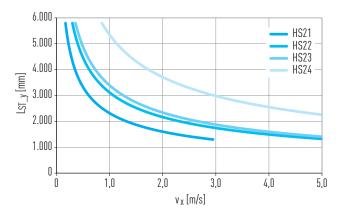
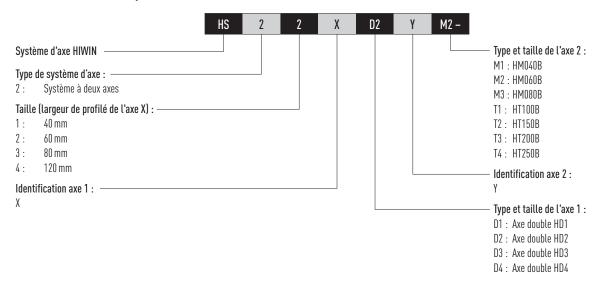


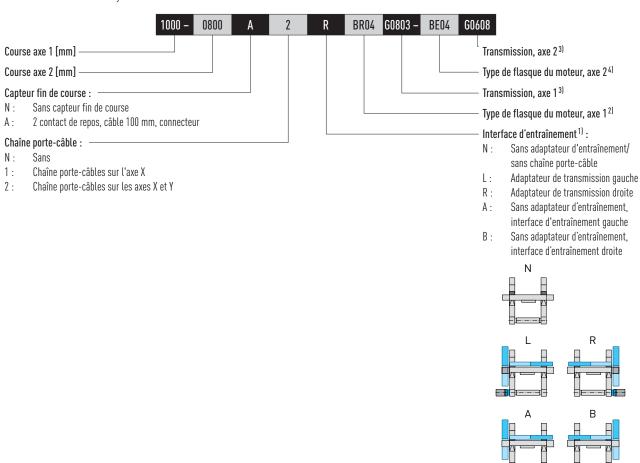
Fig. 16.1 Vitesse d'axe max. v en direction X, en fonction de la course L_{ST} en direction Y



16.2 Code de commande des systèmes à deux axes HS2



Suite Code de commande des systèmes à deux axes HS2



¹⁾ Si aucune interface d'entraînement n'est sélectionnée, le code de commande se termine après ce caractère.

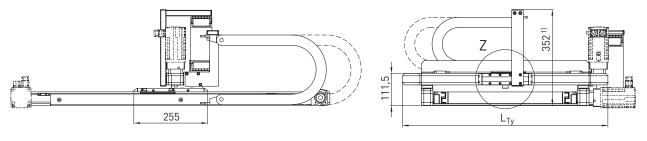
²⁾ Tous les type de brides sont indiqués dans Tableau 22.1 à partir de la page 160. Si aucun type de bride n'est sélectionné, la position « Réducteur, axe 1 » est absente.

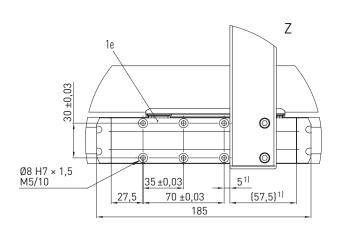
³⁾ Les réducteurs adaptés sont indiqués à la section 22.1.5.5 à partir de la page 195.

^{4]} Tous les types de brides pour modules linéaires HM-B se trouvent dans Tableau 22.1 à partir de la page 160, et ceux pour les tables linéaires HT-B dans Tableau 22.2 à partir de la page 166 Si aucun type de bride n'est sélectionné, le code de commande se termine après ce caractère.

Systèmes à deux axes HS2

16.3 Dimensions et spécifications HS21-D-M





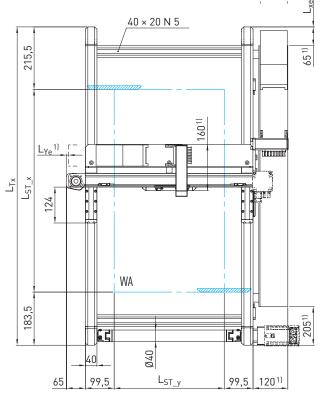


Tableau 16.1 Dimensions HS21-D-M	
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{Tx} = L_{ST_x} + 399$
Longueur totale axe Y L _{Ty} [mm]	$L_{Ty} = L_{ST_y} + 329$

Tableau 16.2 Chaîne porte-câbles			
	Axe X	Axe Y	
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	77 × 25	57 × 25	
Rayon de courbure [mm]	100	75	
Position finale en présence du nul électrique [mm]	$L_{Xe} = 190,5$	L _{Ye} = 7,0	
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	L _{Xe} = 195,5	L _{Ye} = 2,0	

¹⁾ Disparaît dans le cas de la variante sans chaîne porte-câble



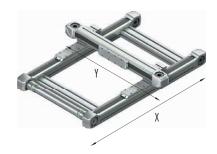


Tableau 16.3 Caractéristiques techniques générales			
	Axe X	Axe Y	
Type d'axe	HD1N	HM040B-N	
Type de chariot	L	M	
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	450	300	
Vitesse max. ¹⁾ [m/s]	5		
Accélération max. 1) [m/s²]	30		
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	8	5	
Course max. [mm]	3.000	1.300	
Charge utile typique [kg]	5		

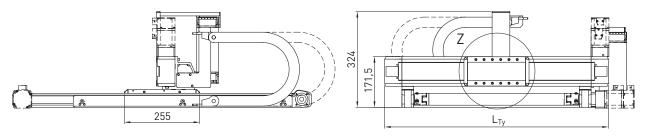
¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque : Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe double HD1 à la section 15.3 à la page 106 Vous trouverez les dimensions et les spécifications des axes individuels HM040B à la section 5.3 à la page 26

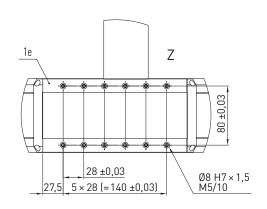
Tableau 16.4 Entraînement				
Axe X Axe Y				
Elément d'entraînement courroie dentée	B15HTD3			
Constante d'avance [mm/U]	111			
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	35,33			

Tableau 16.5 Valeurs mécaniques caractéristiques			
Masse déplacée axe Y [kg]	0,41		
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Y [kg]	2,92		
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Y [kg/m]	3,02		
Masse système total axe X et Y pour course 0 [kg]	6,93		
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	6,04		
Masse système total axe Y pour course de 1 m [kg/m] 5,36			
Remarque : Toutes les valeurs sans chaîne porte-câble et sans entraînement			

Systèmes à deux axes HS2

16.4 Dimensions et spécifications HS21-D-T





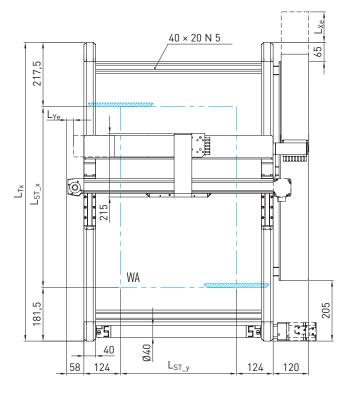


Tableau 16.6 Dimensions HS21-D-T	
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{Tx} = L_{ST_x} + 399$
Longueur totale axe Y L _{Ty} [mm]	$L_{Ty} = L_{ST_y} + 364$

Tableau 16.7 Chaîne porte-câbles				
Axe X Axe Y				
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	77 × 25	57 × 25		
Rayon de courbure [mm]	100	75		
Position finale en présence du nul électrique [mm]	L _{Xe} = 190,5	L _{Ye} = 23,5		
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	$L_{Xe} = 195,5$	L _{Ye} = 11,0		



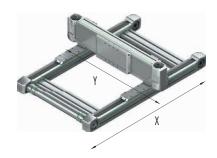


Tableau 16.8 Caractéristiques techniques générales			
	Axe X	Axe Y	
Type d'axe	HD1N	HT100B-C	
Type de chariot	L	S	
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	450	813	
Vitesse max. 1] [m/s]	5		
Accélération max. 1] [m/s²]	30		
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	8	14	
Course max. [mm]	3.000	1.300	
Charge utile typique [kg]	20		

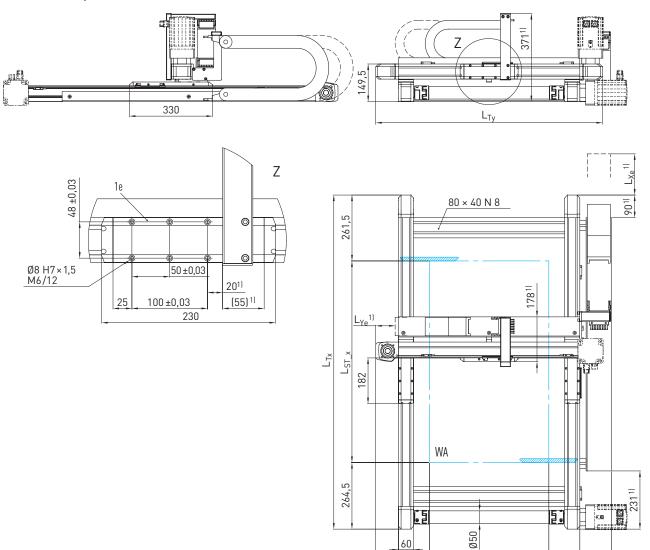
¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque : Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe double HD1 à la section 15.3 à la page 106 Vous trouverez les dimensions et les spécifications de la table linéaire HT100B à la section 7.3 à la page 46

Tableau 16.9 Entraînement				
Axe X Axe Y				
Elément d'entraînement courroie dentée	B15HTD3	B25HTD5		
Constante d'avance [mm/U]	111	105		
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	35,33	33,42		

Tableau 16.10 Valeurs mécaniques caractéristiques		
Masse déplacée axe Y [kg]	1,59	
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Y [kg]	6,22	
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Y [kg/m]	6,71	
Masse système total axe X et Y pour course 0 [kg]	10,48	
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	6,04	
Masse système total axe Y pour course de 1 m [kg/m] 9,10		
Remarque : Toutes les valeurs sans chaîne porte-câble et sans entraînement		

Systèmes à deux axes HS2

16.5 Dimensions et spécifications HS22-D-M



^{1]} Disparaît dans le cas de la variante sans chaîne porte-câble

L_{ST} Course WA Espace de travail 1e Interface application

Tableau 16.11 Dimensions HS22-D-M	
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{T_X} = L_{ST_X} + 526$
Longueur totale axe Y L _{Ty} [mm]	$L_{Ty} = L_{ST_y} + 426$

90 123

L_{ST_y}

123 129¹⁾

Tableau 16.12 Chaîne porte-câbles			
Axe X Axe Y			
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	75 × 35	57 × 25	
Rayon de courbure [mm] 100 75			
Position finale en présence du nul électrique [mm]	L _{Xe} = 199,0	L _{Ye} = 45,5	
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	L _{Xe} = 206,5	L _{Ye} = 38,0	



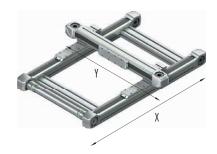


Tableau 16.13 Caractéristiques techniques générales			
	Axe X	Axe Y	
Type d'axe	HD2N	HM060B-N	
Type de chariot	L	M	
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	1 323	882	
Vitesse max. 1] [m/s]	5	5	
Accélération max. 1) [m/s²]	30	30	
Couple d'entraînement max. $M_{A_max}[Nm]$	33	22	
Course max. [mm]	5.000	1.700	
Charge utile typique [kg]	12		

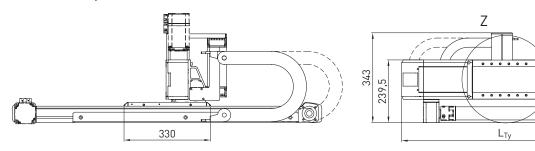
¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque : Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe double HD2 à la section 15.4 à la page 107 Vous trouverez les dimensions et les spécifications des axes individuels HM060B à la section 5.4 à la page 28

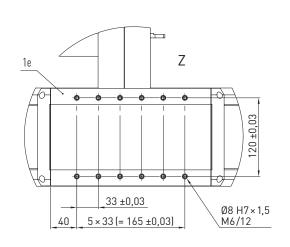
Tableau 16.14 Entraînement		
Axe X Axe Y		
Elément d'entraînement courroie dentée	B25HTD5	
Constante d'avance [mm/U]	155	
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	49,34	

Tableau 16.15 Valeurs mécaniques caractéristiques		
Masse déplacée axe Y [kg]	1,02	
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Y [kg]	7,04	
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Y [kg/m]	5,47	
Masse système total axe X et Y pour course 0 [kg]	17,23	
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	10,93	
Masse système total axe Y pour course de 1 m [kg/m]	15,70	

Systèmes à deux axes HS2

16.6 Dimensions et spécifications HS22-D-T





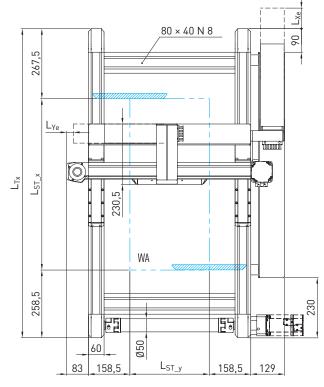


Tableau 16.16 Dimensions HS22-D-T	
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{Tx} = L_{ST_x} + 526$
Longueur totale axe Y L _{Ty} [mm]	$L_{Ty} = L_{ST_y} + 483$

Tableau 16.17 Chaîne porte-câbles		
Axe X Axe Y		
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	75 × 35	57 × 25
Rayon de courbure [mm]	100	75
Position finale en présence du nul électrique [mm]	L _{Xe} = 199,0	L _{Ye} = 26,5
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	L _{Xe} = 206,5	L _{Ye} = 16,5



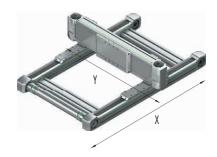


Tableau 16.18 Caractéristiques techniques générales		
	Axe X	Axe Y
Type d'axe	HD2N	HT150B-C
Type de chariot	L	S
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	1.323	1.300
Vitesse max. 1] [m/s]	5	
Accélération max. 1] [m/s²]	30	
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	33	32
Course max. [mm]	5.000	1.650
Charge utile typique [kg]	40	

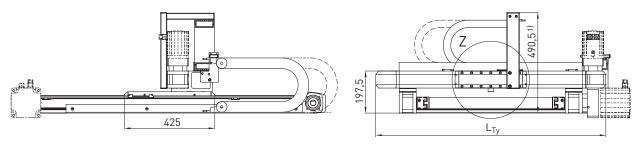
¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque : Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe double HD2 à la section 15.4 à la page 107 Vous trouverez les dimensions et les spécifications de la table linéaire HT150B à la section 7.4 à la page 48

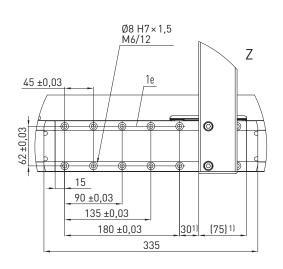
Tableau 16.19 Entraînement		
Axe X Axe Y		Axe Y
Elément d'entraînement courroie dentée	B25HTD5	B40HTD5
Constante d'avance [mm/U]	155	
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	49,34	

Tableau 16.20 Valeurs mécaniques caractéristiques		
Masse déplacée axe Y [kg]	3,08	
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Y [kg]	13,48	
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Y [kg/m]	11,16	
Masse système total axe X et Y pour course 0 [kg]	24,70	
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	10,93	
Masse système total axe Y pour course de 1 m [kg/m]	21,48	

Systèmes à deux axes HS2

16.7 Dimensions et spécifications HS23-D-M





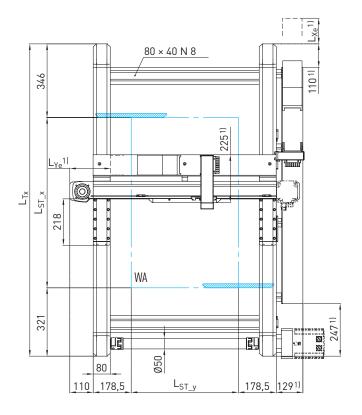


Tableau 16.21 Dimensions HS23-D-M	
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{Tx} = L_{ST_x} + 667$
Longueur totale axe Y L _{Ty} [mm]	$L_{Ty} = L_{ST_y} + 577$

Tableau 16.22 Chaîne porte-câbles			
Axe X Axe Y			
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	75 × 35	77 × 25	
Rayon de courbure [mm]	100	100	
Position finale en présence du nul électrique [mm]	L _{Xe} = 159,5	L _{Ye} = 158,5	
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	L _{Xe} = 169,5	L _{Ye} = 148,5	

^{1]} Disparaît dans le cas de la variante sans chaîne porte-câble



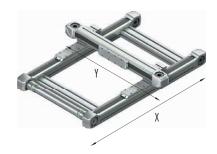


Tableau 16.23 Caractéristiques techniques générales		
	Axe X	Axe Y
Type d'axe	HD3N	HM080B-N
Type de chariot	L	М
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	1.852	1.235
Vitesse max. ^{1]} [m/s]	5	
Accélération max. 1) [m/s²]	30	
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	56	37
Course max. [mm]	5.000	1.600
Charge utile typique [kg]	30	

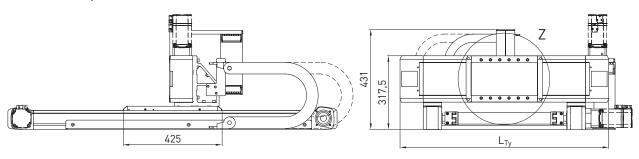
¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque : Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe double HD3 à la section 15.5 à la page 108 Vous trouverez les dimensions et les spécifications des axes individuels HM080B à la section 5.5 à la page 30

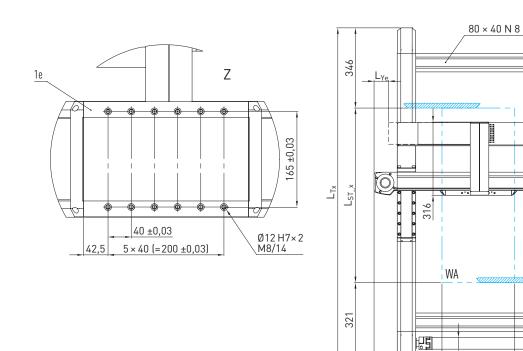
Tableau 16.24 Entraînement			
Axe X Axe Y			
Elément d'entraînement courroie dentée	B35HTD5		
Constante d'avance [mm/U]	190		
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	60,48		

Tableau 16.25 Valeurs mécaniques caractéristiques		
Masse déplacée axe Y [kg]	2,09	
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Y [kg]	15,12	
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Y [kg/m]	9,86	
Masse système total axe X et Y pour course 0 [kg]	35,39	
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	19,73	
Masse système total axe Y pour course de 1 m [kg/m]	20,27	

Systèmes à deux axes HS2

16.8 Dimensions et spécifications HS23-D-T





L_{ST} Course WA Espace de travail 1e Interface application

Tableau 16.26 Dimensions HS23-D-T	
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{Tx} = L_{ST_x} + 667$
Longueur totale axe Y L _{Ty} [mm]	$L_{Ty} = L_{ST_y} + 586$

Ø50

L_{ST_y}

193

129

80

193

100

Tableau 16.27 Chaîne porte-câbles			
Axe X Axe Y			
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	75 × 35	77 × 25	
Rayon de courbure [mm]	100	100	
Position finale en présence du nul électrique [mm]	$L_{Xe} = 159,5$	$L_{Ye} = 63.0$	
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	L _{Xe} = 169,5	$L_{Ye} = 48.0$	



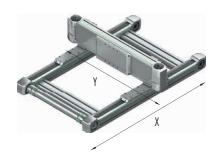


Tableau 16.28 Caractéristiques techniques générales		
	Axe X	Axe Y
Type d'axe	HD3N	HT200B-C
Type de chariot	L	S
Force d'avance max. $F_{x_{max}}[N]$	1.852	3.000
Vitesse max. 1) [m/s]	5	
Accélération max. 1] [m/s²]	30	
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	56	88
Course max. [mm]	5.000	1.550
Charge utile typique [kg]	80	

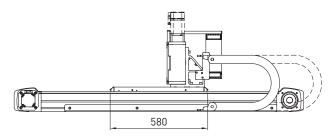
¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque : Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe double HD3 à la section 15.5 à la page 108 Vous trouverez les dimensions et les spécifications de la table linéaire HT200B à la section 7.5 à la page 50

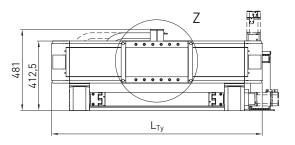
Tableau 16.29 Entraînement		
	Axe X	Axe Y
Elément d'entraînement courroie dentée	B35HTD5	B50HTD8
Constante d'avance [mm/U]	190	184
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	60,48	58,57

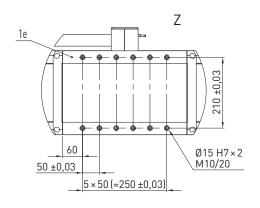
Tableau 16.30 Valeurs mécaniques caractéristiques		
Masse déplacée axe Y [kg]	5,52	
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Y [kg]	26,89	
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Y [kg/m]	17,57	
Masse système total axe X et Y pour course 0 [kg]	48,21	
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	19,73	
Masse système total axe Y pour course de 1 m [kg/m]	28,01	

Systèmes à deux axes HS2

16.9 Dimensions et spécifications HS24-D-T







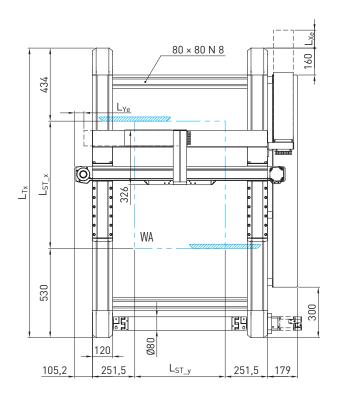


Tableau 16.31 Dimensions HS24-D-T	
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{Tx} = L_{ST_x} + 964$
Longueur totale axe Y L _{Ty} [mm]	$L_{\overline{1}y} = L_{S\overline{1}_y} + 713$

Tableau 16.32 Chaîne porte-câbles			
Axe X Axe Y			
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	100 × 35	77 × 25	
Rayon de courbure [mm]	125	100	
Position finale en présence du nul électrique [mm]	L _{Xe} = 116,5	L _{Ye} = 111,5	
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	L _{Xe} = 136,5	L _{Ye} = 91,5	



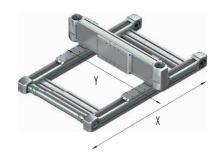


Tableau 16.33 Caractéristiques techniques générales		
	Axe X	Axe Y
Type d'axe	HD4N	HT250B-C
Type de chariot	L	S
Force d'avance max. $F_{x_{max}}[N]$	4.385	4.500
Vitesse max. 1) [m/s]	5	
Accélération max. 1] [m/s²]	30	
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	201	149
Course max. [mm]	5.000	1.400
Charge utile typique [kg]	130	

¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque : Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe double HD4 à la section 15.6 à la page 109 Vous trouverez les dimensions et les spécifications de la table linéaire HT250B à la section 7.6 à la page 52

Tableau 16.34 Entraînement				
Axe X Axe Y				
Elément d'entraînement courroie dentée	B60HTD8	B75HTD8		
Constante d'avance [mm/U]	288	208		
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	91,67	66,21		

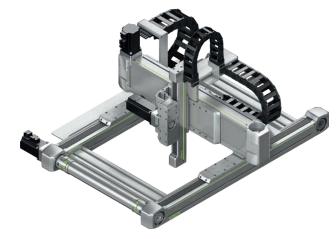
Tableau 16.35 Valeurs mécaniques caractéristiques			
Masse déplacée axe Y [kg]	10,27		
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Y [kg]	53,78		
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Y [kg/m]	22,87		
Masse système total axe X et Y pour course 0 [kg]	114,13		
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	41,54		
Masse système total axe Y pour course de 1 m [kg/m]	39,62		

Système à trois axes HS3

17. Système à trois axes HS3

17.1 Propriétés des systèmes à trois axes HS3

Les systèmes à trois axes HIWIN HS3 sont des unités flexibles permettant un positionnement dans le sens X, Y et Z. Ils se composent d'un axe double HIWIN HD en direction X, d'un axe à courroie HIWIN HT-B en direction Y ainsi que d'un axe cantilever HIWIN HC-B en direction Z. Les systèmes trois axes HS32 HIWIN conviennent tout particulièrement aux mouvements en trois dimensions.



Chaîne porte-câbles

Des chaînes porte-câbles largement dimensionnées offrent de la place pour un entraînement sûr des lignes d'alimentation. Elles sont intégrées de manière particulièrement compacte dans le système complet.



Vitesse d'axe maximale en direction X

La vitesse d'axe maximale en direction X dépend de la taille ainsi que de la distance entre les axes, provenant de la course choisie en direction Y dans le système à trois axes HS3. La dépendance entre la vitesse d'axe maximale et la longueur de course Y peut être déterminée à partir du diagramme Fig. 17.1.

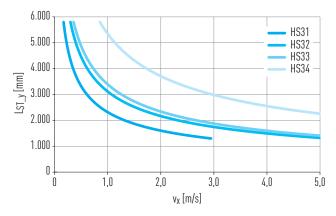
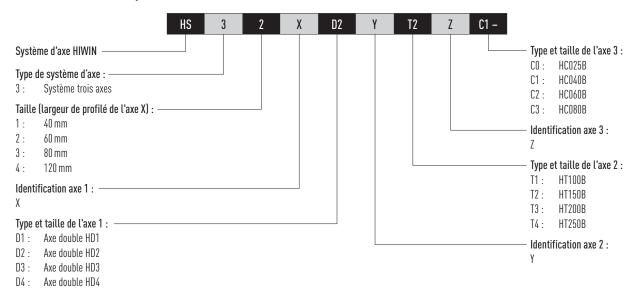


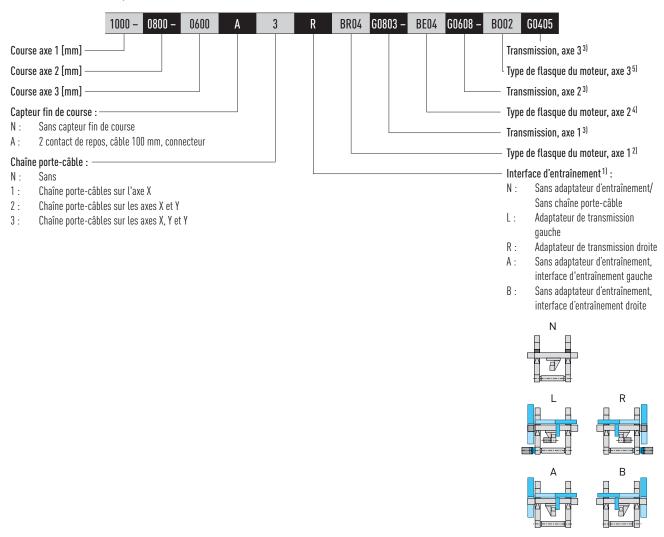
Fig. 17.1 Vitesse max. v en direction X, en fonction de la course L_{ST} en direction Y



17.2 Code de commande des systèmes à trois axes HS3



Suite Code de commande des systèmes à trois axes HS3



¹⁾ Si aucune interface d'entraînement n'est sélectionnée, le code de commande se termine après ce caractère.

²⁾ Tous les type de brides sont indiqués dans Tableau 22.1 à partir de la page 160. Si aucun type de bride n'est sélectionné, la position « Réducteur, axe 1 » est absente.

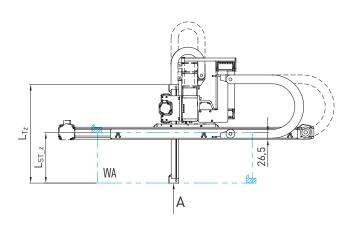
³⁾ Les réducteurs adaptés sont indiqués à la section 22.1.5.5 à partir de la page 195.

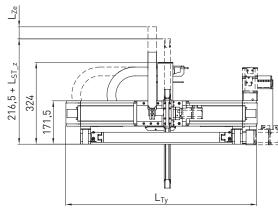
⁴⁾ Vous trouverez tous les types de bride dans Tableau 22.2 à partir de la page 166. Si aucun type de bride n'est sélectionné, la position « Réducteur, axe 2 » est absente.

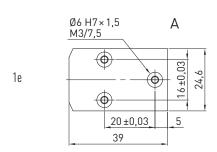
⁵⁾ Vous trouverez tous les types de bride dans Tableau 22.4 à partir de la page 177. Si aucun type de bride n'est sélectionné, le code de commande s'arrête ici.

Système à trois axes HS3

17.3 Dimensions et spécifications HS31-D-T-C







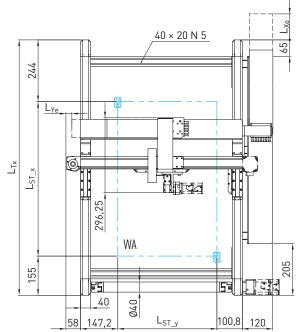


Tableau 17.1 Dimensions HS31-D-T-C	
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{Tx} = L_{ST_x} + 399$
Longueur totale axe Y L _{Ty} [mm]	$L_{Ty} = L_{ST_y} + 364$
Longueur totale axe Z L _{Tz} [mm]	$L_{T_2} = L_{ST_2} + 190$

Tableau 17.2 Chaîne porte-câbles				
Axe X Axe Y Axe Z				
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	77 × 25	57 × 25	20 × 21	
Rayon de courbure [mm]	100	75	48	
Position finale en présence du nul électrique [mm]	L _{Xe} = 190,5	L _{Ye} = 23,5	$L_{Ze} = 151,0 - L_{ST}/2$	
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	L _{Xe} = 195,5	L _{Ye} = 11,0	$L_{Ze} = 147,5 - L_{ST}/2$	



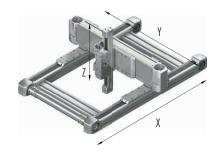


Tableau 17.3 Caractéristiques techniques générales				
	Axe X Axe Y Axe Z			
Type d'axe	HD1N	HT100B-C	HC025B	
Type de chariot	L	L		
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	450	813	241	
Vitesse max. 1] [m/s]	5			
Accélération max. 1] [m/s²]	30			
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	8	14	3	
Course max. [mm]	3.000	1.300	300	
Charge utile typique [kg]	2			

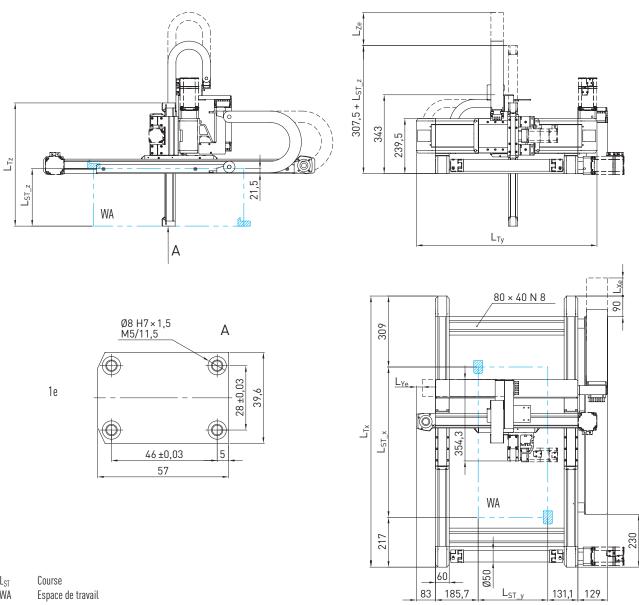
¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque : Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe double HD1 à la section 15.3 à la page 106 Vous trouverez les dimensions et les spécifications des axes individuels HT100B à la section 7.3 à la page 46 Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe individuel HC025B à la section 13.3 à la page 88

Tableau 17.4 Entraînement				
Axe X Axe Y Axe Z				
Elément d'entraînement courroie dentée	B15HTD3	B25HTD5	B12HTD3	
Constante d'avance [mm/U]	111	105	81	
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	35,33	33,42	25,78	

Tableau 17.5 Valeurs mécaniques caractéristiques			
Masse déplacée axe Z pour course 0 [kg]	0,30		
Masse déplacée axe Z pour course de 1 m [kg/m]	1,27		
Masse déplacée axe Y pour course 0 axe Z [kg]	2,35		
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Y et Z [kg]	6,98		
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Y [kg/m]	6,71		
Masse système total axe X, Y et z pour course 0 [kg]	11,24		
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	6,04		
Masse système total axe Y pour course de 1 m [kg/m]	9,10		
Masse système total axe Z pour course de 1 m [kg/m]	1,27		

Système à trois axes HS3

17.4 Dimensions et spécifications HS32-D-T-C



L _{ST}	Course
WA	Espace de travail
1e	Interface application

Tableau 17.6 Dimensions HS32-D-T-C	
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{Tx} = L_{ST_x} + 526$
Longueur totale axe Y L _{Ty} [mm]	$L_{Ty} = L_{ST_y} + 483$
Longueur totale axe Z L _{Tz} [mm]	$L_{T_Z} = L_{ST_Z} + 286$

Tableau 17.7 Chaîne porte-câbles				
Axe X Axe Y Axe Z				
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	75 × 35	57 × 25	38 × 25	
Rayon de courbure [mm]	100	75	75	
Position finale en présence du nul électrique [mm]	L _{Xe} = 199,0	L _{Ye} = 26,5	$L_{Ze} = 274,0 - L_{ST}/2$	
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	$L_{Xe} = 206,5$	$L_{Ye} = 16,5$	$L_{Ze} = 269,0 - L_{ST}/2$	



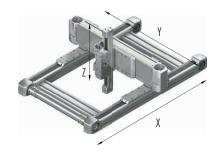


Tableau 17.8 Caractéristiques techniques générales					
	Axe X	Axe X Axe Y Axe Z			
Type d'axe	HD2N	HT150B-C	HC040B		
Type de chariot	L	L			
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	1 323	1 300	404		
Vitesse max. 1] [m/s]	5	5			
Accélération max. 1) [m/s²]	30	30			
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	33	32	8		
Course max. [mm]	5.000	1.650	500		
Charge utile typique [kg]	8				

¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque: Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe double HD2 à la section 15.4 à la page 107 Vous trouverez les dimensions et les spécifications des axes individuels HT150B à la section 7.4 à la page 48 Vous trouverez les dimensions et les spécifications des axes individuels HC040B à la section 13.4 à la page 90

Tableau 17.9 Entraînement					
Axe X Axe Y Axe Z					
Elément d'entraînement courroie dentée	B25HTD5	B40HTD5	B20HDT3		
Constante d'avance [mm/U]	155		123		
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	49,34		39,15		

Tableau 17.10 Valeurs mécaniques caractéristiques	
Masse déplacée axe Z pour course 0 [kg]	0,92
Masse déplacée axe Z pour course de 1 m [kg/m]	2,76
Masse déplacée axe Y pour course 0 axe Z [kg]	6,59
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Y et Z [kg]	17,00
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Y [kg/m]	11,16
Masse système total axe X, Y et z pour course 0 [kg]	28,21
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	10,93
Masse système total axe Y pour course de 1 m [kg/m]	21,48
Masse système total axe Z pour course de 1 m [kg/m]	2,76

17.5 Dimensions et spécifications HS33-D-T-C

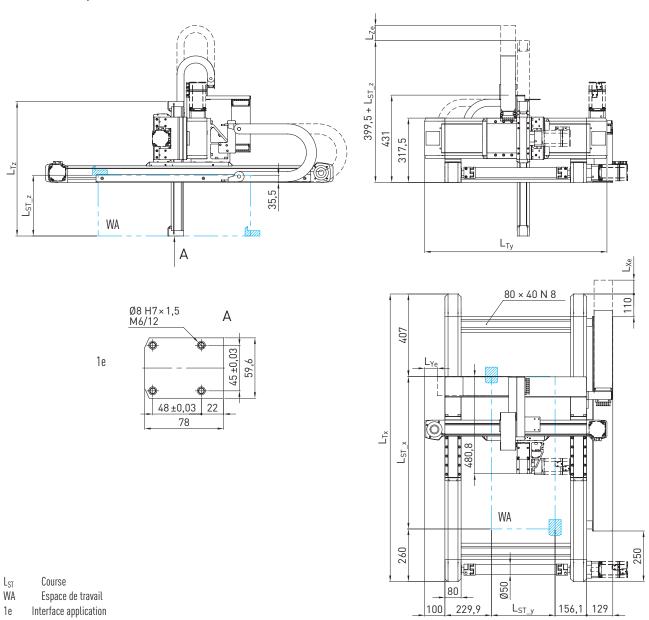


Tableau 17.11 Dimensions HS33-D-T-C	
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{Tx} = L_{ST_x} + 667$
Longueur totale axe Y L _{Ty} [mm]	$L_{Ty} = L_{ST_y} + 586$
Longueur totale axe Z L _{Tz} [mm]	$L_{Tz} = L_{ST_z} + 364$

Tableau 17.12 Chaîne porte-câbles			
	Axe X	Axe Y	Axe Z
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	75 × 35	77 × 25	57 × 25
Rayon de courbure [mm]	100	100	75
Position finale en présence du nul électrique [mm]	$L_{Xe} = 159,5$	$L_{Ye} = 63.0$	$L_{Ze} = 282,5 - L_{ST}/2$
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	L _{Xe} = 169,5	$L_{Ye} = 48.0$	$L_{Ze} = 275,0 - L_{ST}/2$



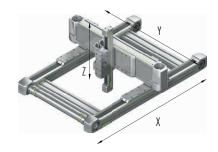


Tableau 17.13 Caractéristiques techniques générales			
	Axe X	Axe Y	Axe Z
Type d'axe	HD3N	HT200B-C	HC060B
Type de chariot	L	S	
Force d'avance max. $F_{x_{max}}[N]$	1.852	3.000	983
Vitesse max. 1] [m/s]	5		
Accélération max. 1] [m/s²]	30		
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	56	88	27
Course max. [mm]	5.000	1.550	800
Charge utile typique [kg]	16		

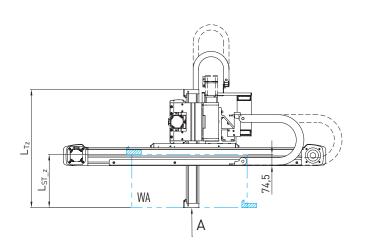
¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque : Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe double HD3 à la section 15.5 à la page 108 Vous trouverez les dimensions et les spécifications des axes individuels HT200B à la section 7.5 à la page 90 Vous trouverez les dimensions et les spécifications des axes individuels HC060B à la section 13.5 à la page 92

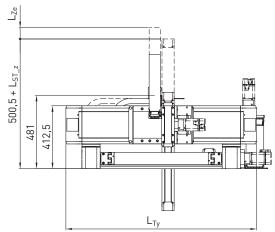
Tableau 17.14 Entraînement			
	Axe X	Axe Y	Axe Z
Elément d'entraînement courroie dentée	B35HTD5	B50HTD8	B30HTD5
Constante d'avance [mm/U]	190	184	170
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	60,48	58,57	54,11

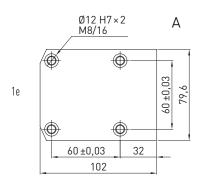
Tableau 17.15 Valeurs mécaniques caractéristiques		
Masse déplacée axe Z pour course 0 [kg]	2,24	
Masse déplacée axe Z pour course de 1 m [kg/m]	5,17	
Masse déplacée axe Y pour course O axe Z [kg]	12,84	
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Y et Z [kg]	34,20	
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Y [kg/m]	17,57	
Masse système total axe X, Y et z pour course 0 [kg]	55,52	
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	19,73	
Masse système total axe Y pour course de 1 m [kg/m]	28,01	
Masse système total axe Z pour course de 1 m [kg/m]	5,17	

Système à trois axes HS3

17.6 Dimensions et spécifications HS34-D-T-C







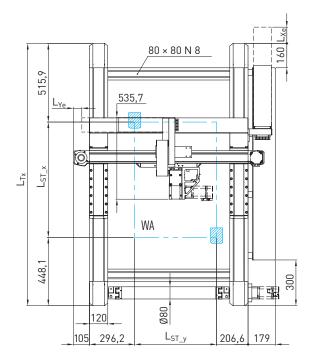


Tableau 17.16 Dimensions HS34-D-T-C	
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{Tx} = L_{ST_x} + 964$
Longueur totale axe Y L _{Ty} [mm]	$L_{Ty} = L_{ST_y} + 713$
Longueur totale axe Z L _{Tz} [mm]	$L_{Tz} = L_{ST_z} + 426$

Tableau 17.17 Chaîne porte-câbles			
	Axe X	Axe Y	Axe Z
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	100 × 35	77 × 25	57 × 25
Rayon de courbure [mm]	125	100	100
Position finale en présence du nul électrique [mm]	L _{Xe} = 116,5	L _{Ye} = 111,5	$L_{Ze} = 259,0 - L_{ST}/2$
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	L _{Xe} = 136,5	L _{Ye} = 91,5	$L_{Ze} = 249,0 - L_{ST}/2$



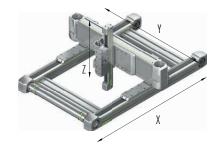


Tableau 17.18 Caractéristiques techniques générales			
	Axe X	Axe Y	Axe Z
Type d'axe	HD4N	HT250B-C	HC080B
Type de chariot	L	S	
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	4.385	4.500	1.310
Vitesse max. 1] [m/s]	5		
Accélération max. 1] [m/s²]	30		
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	201	149	42
Course max. [mm]	5.000	1.400	1.200
Charge utile typique [kg]	30		

¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque: Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe double HD4 à la section 15.6 à la page 109 Vous trouverez les dimensions et les spécifications des axes individuels HT250B à la section 7.6 à la page 52 Vous trouverez les dimensions et les spécifications des axes individuels HC080B à la section 13.6 à la page 94

Tableau 17.19 Entraînement			
	Axe X	Axe Y	Axe Z
Elément d'entraînement courroie dentée	B60HTD8	B75HTD8	B40HTD5
Constante d'avance [mm/U]	288	208	200
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	91,67	66,21	63,66

Tableau 17.20 Valeurs mécaniques caractéristiques		
Masse déplacée axe Z pour course 0 [kg]	4,51	
Masse déplacée axe Z pour course de 1 m [kg/m]	8,99	
Masse déplacée axe Y pour course O axe Z [kg]	25,77	
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Y et Z [kg]	69,28	
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Y [kg/m]	22,87	
Masse système total axe X, Y et z pour course 0 [kg]	129,63	
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	41,54	
Masse système total axe Y pour course de 1 m [kg/m]	39,62	
Masse système total axe Z pour course de 1 m [kg/m]	8,99	

Portiques linéaires HSL

18. Portiques linéaires HSL

18.1 Propriétés des portiques linéaires HSL

Les portiques linéaires HIWIN sont des unités flexibles permettant un positionnement dans le sens X et Z. Ils se composent d'un axe à courroie HIWIN HT-B en direction X ainsi que d'un axe cantilever HIWIN HC-B en direction Z. Les portiques linéaires HIWIN conviennent tout particulièrement aux mouvements en deux dimensions.



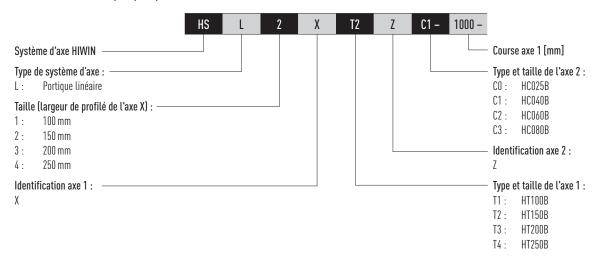
Chaîne porte-câbles

Des chaînes porte-câbles largement dimensionnées offrent de la place pour un entraînement sûr des lignes d'alimentation. Elles sont intégrées de manière particulièrement compacte dans le système complet.

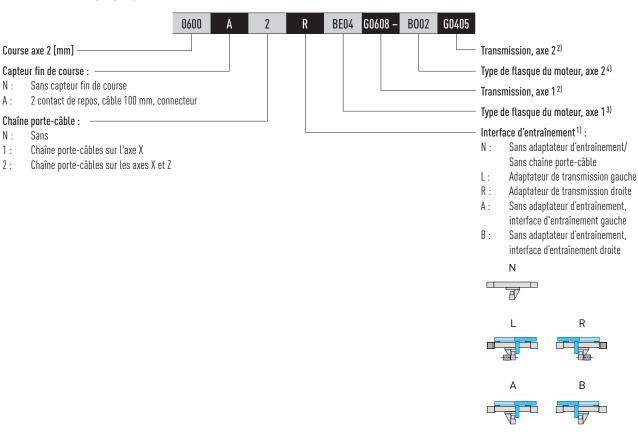




18.2 Code de commande pour portiques linéaires HSL



Suite Code de commande pour portiques linéaires HSL



¹⁾ Si aucune interface d'entraînement n'est sélectionnée, le code de commande se termine après ce caractère.

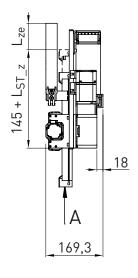
 $^{^{2)}}$ Les réducteurs adaptés sont indiqués à la section 22.1.5.5 à partir de la page 195.

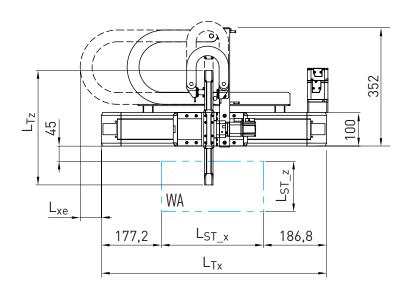
^{3]} Vous trouverez tous les types de bride dans Tableau 22.2 à partir de la page 166. Si aucun type de bride n'est sélectionné, la position « Réducteur, axe 1 » est absente.

⁴⁾ Vous trouverez tous les types de bride dans Tableau 22.4 à partir de la page 177. Si aucun type de bride n'est sélectionné, le code de commande s'arrête ici.

Portiques linéaires HSL

18.3 Dimensions et spécifications HSL1-T-C





1e

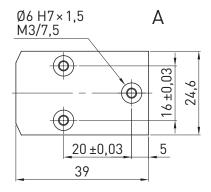


Tableau 18.1 Dimensions HSL1-T-C	
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{Tx} = L_{ST_x} + 364$
Longueur totale axe Z L_{Tz} [mm]	$L_{\overline{l}z} = L_{S\overline{l}_z} + 190$

Tableau 18.2 Chaîne porte-câbles			
Axe X Axe Z			
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	57 × 25	20 × 21	
Rayon de courbure [mm]	75	48	
Position finale en présence du nul électrique [mm]	L _{Xe} = 7,5	$L_{Ze} = 151,0 - L_{ST}/2$	
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	L _{Xe} = 15,0	$L_{Ze} = 147,5 - L_{ST}/2$	



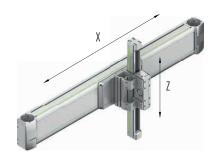


Tableau 18.3 Caractéristiques techniques générales		
	Axe X Axe Z	
Type d'axe	HT100B-C	HC025B
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	813	241
Vitesse max. 1) [m/s]	5	
Accélération max. 1] [m/s²]	30	
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	14 3	
Course max. [mm]	5.000	300
Charge utile typique [kg]	2	

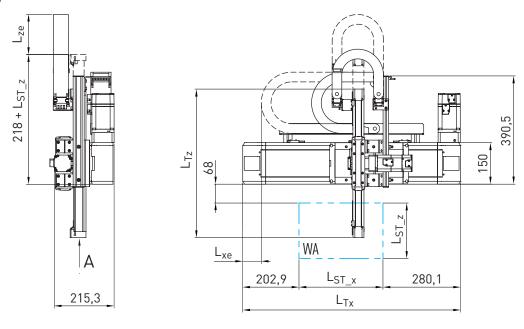
¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque : Vous trouverez les dimensions et les spécifications des axes individuels HT100B à la section 7.3 à la page 46 Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe individuel HC025B à la section 13.3 à la page 88

Tableau 18.4 Entraînement			
Axe X Axe Z			
Elément d'entraînement courroie dentée	B25HTD5	B12HTD3	
Constante d'avance [mm/U] 105 81			
Diamètre effectif poulie dentée [mm] 33,42 25,78			

Tableau 18.5 Valeurs mécaniques caractéristiques		
Masse déplacée axe Z pour course 0 [kg]	0,30	
Masse déplacée axe Z pour course de 1 m [kg/m]	1,27	
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Z [kg]	5,47	
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Z [kg/m]	1,27	
Masse système total axe X et Z pour course 0 [kg]	5,49	
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	16,51	
Masse système total axe Z pour course de 1 m [kg/m]	1,27	

Portiques linéaires HSL

18.4 Dimensions et spécifications HSL2-T-C



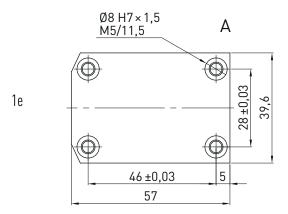


Tableau 18.6 Dimensions HSL2-T-C	
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{Tx} = L_{ST_x} + 483$
Longueur totale axe Z L _{Tz} [mm]	$L_{Tz} = L_{ST_z} + 286$

Tableau 18.7 Chaîne porte-câbles			
Axe X Axe Z			
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	57 × 25	38 × 25	
Rayon de courbure [mm]	75	75	
Position finale en présence du nul électrique [mm]	L _{Xe} = -68,0	L _{Ze} = 274,0 - L _{ST} /2	
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	L _{Xe} = -60,5	L _{Ze} = 169,0 - L _{ST} /2	



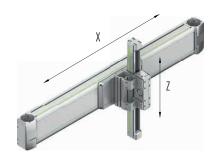


Tableau 18.8 Caractéristiques techniques générales		
	Axe X Axe Z	
Type d'axe	HT150B-C	HCO40B
Force d'avance max. $F_{x_{max}}[N]$	1 300	404
Vitesse max. 1) [m/s]	5	
Accélération max. 1] [m/s²]	30	
Couple d'entraı̂nement max. M_{A_max} [Nm]	32 8	
Course max. [mm]	5.000	500
Charge utile typique [kg]	8	

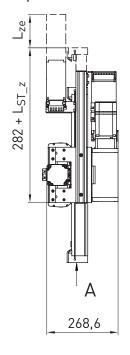
¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque : Vous trouverez les dimensions et les spécifications des axes individuels HT150B à la section 7.4 à la page 48 Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe individuel HC040B à la section 13.4 à la page 90

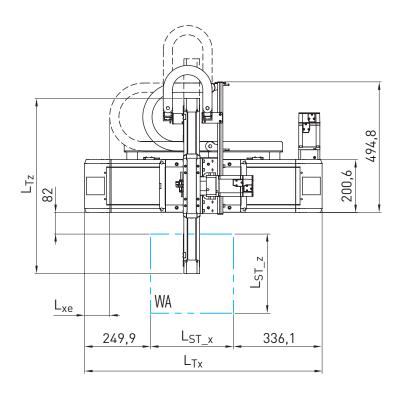
Tableau 18.9 Entraînement			
Axe X Axe Z			
Elément d'entraînement courroie dentée B40HTD5 B20HDT3			
Constante d'avance [mm/U] 155 123			
Diamètre effectif poulie dentée [mm] 49,34 39,15			

Tableau 18.10 Valeurs mécaniques caractéristiques		
Masse déplacée axe Z pour course 0 [kg]	0,92	
Masse déplacée axe Z pour course de 1 m [kg/m]	2,76	
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Z [kg]	10,73	
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Z [kg/m]	2,76	
Masse système total axe X et Z pour course 0 [kg]	13,54	
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	20,83	
Masse système total axe Z pour course de 1 m [kg/m]	2,76	

Portiques linéaires HSL

18.5 Dimensions et spécifications HSL3-T-C





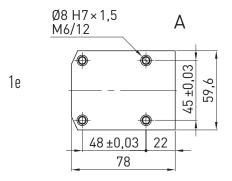


Tableau 18.11 Dimensions HSL3-T-C	
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{Tx} = L_{ST_x} + 586$
Longueur totale axe Z L _{Tz} [mm]	$L_{Tz} = L_{ST_z} + 364$

Tableau 18.12 Chaîne porte-câbles			
Axe X Axe Z			
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	77 × 25	57 × 25	
Rayon de courbure [mm]	100	75	
Position finale en présence du nul électrique [mm]	L _{Xe} = -134,0	L _{Ze} = 282,5 - L _{ST} /2	
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	L _{Xe} = -126,5	L _{Ze} = 275,0 - L _{ST} /2	



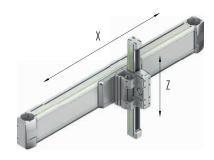


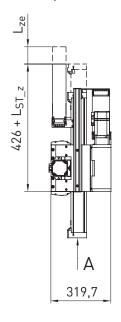
Tableau 18.13 Caractéristiques techniques générales		
	Axe X	Axe Z
Type d'axe	HT200B-C	HCO60B
Force d'avance max. $F_{x_{max}}[N]$	3.000	983
Vitesse max. 1) [m/s]	5	
Accélération max. 1] [m/s²]	30	
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	88 27	
Course max. [mm]	5.000	800
Charge utile typique [kg]	16	

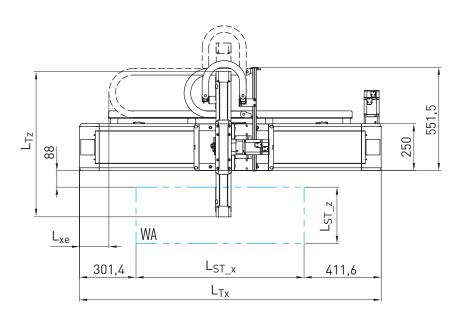
¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque : Vous trouverez les dimensions et les spécifications des axes individuels HT200B à la section 7.5 à la page 50 Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe individuel HC060B à la section 13.5 à la page 92

Tableau 18.14 Entraînement			
	Axe X	Axe Z	
Elément d'entraînement courroie dentée	B50HTD8	B30HTD5	
Constante d'avance [mm/U]	184	170	
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	58,57	54,11	

Tableau 18.15 Valeurs mécaniques caractéristiques		
Masse déplacée axe Z pour course 0 [kg]	2,24	
Masse déplacée axe Z pour course de 1 m [kg/m]	5,17	
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Z [kg]	20,90	
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Z [kg/m]	5,17	
Masse système total axe X et Z pour course 0 [kg]	26,96	
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	32,94	
Masse système total axe Z pour course de 1 m [kg/m]	5,17	

18.6 Dimensions et spécifications HSL4-T-C





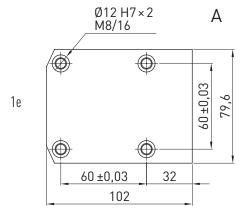


Tableau 18.16 Dimensions HSL4-T-C		
Longueur totale axe X L _{Tx} [mm]	$L_{Tx} = L_{ST_x} + 713$	
Longueur totale axe Z L _{Tz} [mm]	$L_{T_Z} = L_{ST_Z} + 426$	

Tableau 18.17 Chaîne porte-câbles			
	Axe X	Axe Z	
Coupe transversale à l'intérieur B × H [mm]	77 × 25	57 × 25	
Rayon de courbure [mm]	100	100	
Position finale en présence du nul électrique [mm]	L _{Xe} = -197,5	$L_{Ze} = 259,0 - L_{ST}/2$	
Position finale en présence du nul mécanique [mm]	L _{Xe} = -190,0	L _{Ze} = 249,0 - L _{ST} /2	



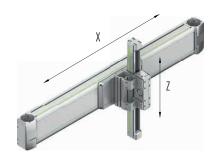


Tableau 18.18 Caractéristiques techniques générales		
	Axe X	Axe Z
Type d'axe	HT250B-C	HC080B
Force d'avance max. F _{x_max} [N]	4.500	1.310
Vitesse max. 1] [m/s]	5	
Accélération max. 1) [m/s²]	30	
Couple d'entraînement max. M _{A_max} [Nm]	149	42
Course max. [mm]	5.000	1.200
Charge utile typique [kg]	30	

¹⁾ Des limitations sont possibles dans le cas de la variante avec chaîne porte-câble en fonction de la course Remarque : Vous trouverez les dimensions et les spécifications des axes individuels HT250B à la section 7.6 à la page 52 Vous trouverez les dimensions et les spécifications de l'axe individuel HC080B à la section 13.6 à la page 94

Tableau 18.19 Entraînement									
Axe X Axe Z									
Elément d'entraînement courroie dentée	B75HTD8	B40HTD5							
Constante d'avance [mm/U]	208	200							
Diamètre effectif poulie dentée [mm]	66,21	63,66							

Tableau 18.20 Valeurs mécaniques caractéristiques	
Masse déplacée axe Z pour course 0 [kg]	4,51
Masse déplacée axe Z pour course de 1 m [kg/m]	8,99
Masse déplacée axe X pour course 0 axe Z [kg]	35,40
Masse déplacée axe X pour course de 1 m axe Z [kg/m]	8,99
Masse système total axe X et Z pour course 0 [kg]	49,19
Masse système total axe X pour course de 1 m [kg/m]	37,92
Masse système total axe Z pour course de 1 m [kg/m]	8,99

Remarque : Toutes les valeurs sans chaîne porte-câble et sans entraînement

Adaptateurpourplateauxàmouvement crois és et systèmes multi-axes

19. Adaptateur pour plateaux à mouvement croisés et systèmes multi-axes

Les adaptateurs HIWIN pour plateaux à mouvements croisés et systèmes multi-axes permettent de combiner de manière flexible deux axes et plus. Il est donc possible de construire rapidement et simplement des systèmes multi-axes individuels. Avec la liaison de force et de forme, les forces et les couples sont transmis en sécurité. Des douilles de centrage garantissent un assemblage précis et reproductible. Tous les adaptateurs sont fournis prêts à être montés, avec matériel de fixation. En fonction de l'orientation souhaitée des axes les uns par rapport aux autres, quatre types d'adaptateurs de base sont disponibles :

CPN : Adaptateur pour la connexion du profilé d'axe de l'axe supérieur avec le chariot de l'axe inférieur. Les deux chariots sont ici orientés dans la même direction.

CPR: Adaptateur pour la connexion du profilé d'axe de l'axe supérieur avec le chariot de l'axe inférieur, les deux chariots étant tournés de 90° l'un par rapport à l'autre.

CCN : Adaptateur pour la connexion du chariot de l'axe supérieur avec le chariot de l'axe inférieur.

CCR : Adaptateur pour la connexion du bloc d'entraînement de l'axe supérieur avec le chariot de l'axe inférieur, le chariot et le bloc d'entraînement étant tournés de 90° l'un par rapport à l'autre.

19.1 Sélection des produits

19.1.1 Combinaisons d'axes en fonction de la taille

Tabl	eau 19	.1 Ape	rçu des c	ombinaiso	ns possib	les en fo	nction de	la taille												
			Axe Y	еҮ																
			НМ				HT				НС				KK					
			040	060	080	120	100	150	200	250	25	40	60	80	30	40	50	60	86	100
	НМ	040	● ^{1]} ■ ^{1]}				● ^{1]} ■ ^{1]}								• 🛦	• 🛦				
		060	● 1]	● ^{1]} ■ ^{1]}			● 1]	● ^{1]} ■ ^{1]}								• 🛦	• 🛦			
		080		● 1]	● ^{1]} ■ ^{1]}			● 1]	● ^{1]} ■ ^{1]}								• 🛦	• 🛦		
×		120			● 1]	● 1]			● ^{1]}	● ^{1]} ■ ^{1]}										
Axe X	HT	100					•=4				*	A					• 🛦	• 🛦		
		150		•=4			•=4	•=4				₩▲	A					• 🛦	• 🛦	
		200		•	•			•	•				**	A					• 🛦	• 🛦
		250			•=4	•			•	•=4				**						

● CPN; ■ CPR; ▲ CCN; ★ CCR

Remarque : En fonction de la configuration d'axe, des collisions des pièces de fixation peuvent se produire ou les alésages de fixation être recouverts. Cela doit être contrôlé en cas par cas.

¹⁾ Dans l'axe X, deux axes individuels HM ou un axe double HD sont nécessaires.



19.1.2 Plateau à mouvements croisés

Combinaisons de plateaux à mouvements croisés avec deux axes individuels.

Tableau 19.2 Schéma de séle	ction des produits			
Assemblage	Х-Ү	X-Z	Z-X	Page
Adaptateur CPN ● chariot – profil				Page 149
Adaptateur CPR ■ chariot – profil (rotation de 90°)				Page 151
Adaptateur CCN ▲ chariot – chariot				Page 153
Adaptateur CCR ★ chariot – bloc d'entraîne- ment				Page 154

19.1.3 Système à deux axes

Systèmes à deux axes avec base composée de deux axes individuels ou d'un axe double.

Tableau 19.3 Schéma de s	élection des produits			
Assemblage	Х-Ү	X-Z	Z-X	Page
Adaptateur CPN ● chariot – profil				Page 150
Adaptateur CPR ■ chariot – profil (rotation de 90°)				Page 152

Adaptateurpourplateauxàmouvementcroisésetsystèmesmulti-axes

19.1.4 Systèmes à trois axes et plus

La combinaison de plusieurs adaptateurs parmi Tableau 19.2 et Tableau 19.3 permet de configurer individuellement et de manière flexible des systèmes à trois axes ou plus. Ci-dessous quelques exemples.

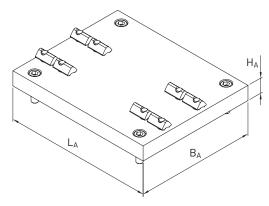
Tableau 19.4 Exemples de systèmes multi-axes		
Système complet X-Y-Z	Adaptateur X-Y	Adaptateur Y-Z
	Page 151	Page 153
	Page 151	Page 154
	Page 152	Page 149
	Page 152	Page 153
	Page 152	Page 154

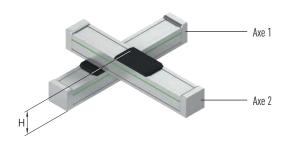


19.2 Adaptateur CPN

19.2.1 Adaptateur CPN pour axes individuelsAdaptateur HIWIN pour la combinaison de deux axes individuels (axe 1 : HM/HT ; axe 2 : HM/HT/KK) via une connexion chariot-profilé.







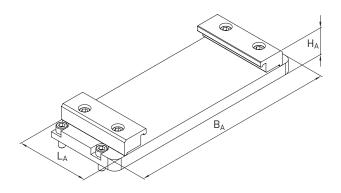
Axe 1		Axe 2		L _A [mm]	B _A [mm]	H _A [mm]	H [mm]	Poids [kg]	Numéro de
Type d'axe	Taille (largeur de profilé)	Type d'axe	Taille (largeur de profilé)						référence
НМ	040	KK	30	59	79	12	95,0	0,159	25-001622
	040		40	70	79	12	102,0	0,187	25-001623
	060		40	76	114	12	120,0	0,291	25-001626
	060		50	92	114	12	128,5	0,366	25-001627
	080		50	98	107	12	150,5	0,376	25-001630
	080		60	114	104	15	159,5	0,513	25-001631
НТ	100B/100S	НМ	040	99	72	12	134,0	0,265	25-001608
	100L		040	99	72	12	142,0	0,265	25-001608
	150		040	79	149	12	156,0	0,417	25-001609
	150		060	149	120	15	177,0	0,792	25-001610
	200		060	199	102	15	193,0	0,907	25-001611
	200	1	080	199	142	15	215,0	1,287	25-001612
	250		080	249	126	20	230,0	1,858	25-001613
	250		120	249	180	20	275,0	2,558	25-001614
	100B/100S	НТ	100B/100S	158	100	12	136,0	0,547	25-001615
	100B/100S		100L	158	100	12	144,0	0,547	25-001615
	100L		100B/100S	158	100	12	144,0	0,547	25-001615
	100L		100L	158	100	12	152,0	0,547	25-001615
	150		100	210	100	15	161,0	0,881	25-001616
	150		150	222	150	15	183,0	1,420	25-001617
	200		150	274	150	15	199,0	1,756	25-001618
	200		200	294	200	15	215,0	2,519	25-001619
	250		200	348	200	20	230,0	3,918	25-001620
	250		250	296	250	20	240,0	4,146	25-001621
	100B/100S	KK	50	100	99	12	112,5	0,326	25-001624
	100L		50	100	99	12	120,5	0,326	25-001624
	100		60	108	99	12	118,5	0,371	25-001625
	150		60	149	118	15	143,5	0,724	25-001628
	150		86	149	118	15	163,0	0,732	25-001629
	200		86	199	142	15	179,0	1,170	25-001632
	200		100	199	142	15	187,0	1,193	25-001633

Adaptateurpourplateauxàmouvementcroisésetsystèmesmulti-axes

19.2.2 Adaptateur CPN pour axes doubles

Adaptateur HIWIN pour la combinaison de deux axes individuels HM ou d'un axe double HD avec un axe individuel HM/HT via une connexion chariot-profilé.





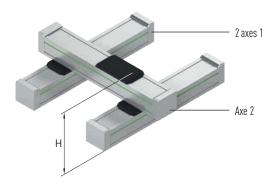


Tableau 19.6	Spécifications adaptateurs (CPN pour axe	s doubles						
Axe 1		Axe 2		L _A [mm]	B _A [mm]	H _A [mm]	H [mm]	Poids [kg]	Numéro de
Type d'axe	Taille (largeur de profilé)	Type d'axe	Taille (largeur de profilé)						référence
HM (2 ×) ¹⁾	040	НМ	040	76	82	12	132	0,543	25-001594
	060		040	76	114	12	150	0,710	25-001595
	060		060	76	114	12	168	0,944	25-001596
	080		060	79	150	15	193	1,375	25-001597
	080		080	79	150	15	215	1,457	25-001598
	120		080	119	185	20	265	3,146	25-001599
	120		120	119	240	20	310	3,826	25-001600
	0402)	HT	100B/100S	76	151	12	134	0,876	25-001601
	0402)		100L	76	151	12	142	0,876	25-001601
	0603)		100B/100S	76	164	12	152	0,944	25-001602
	0603)		100L	76	164	12	160	0,944	25-001602
	0602)		150	76	214	12	174	1,324	25-001603
	080 3)		150	79	244	12	196	1,568	25-001604
	080 3)		200	110	287	15	215	3,188	25-001605
	1203)		200	119	296	20	265	4,498	25-001606
	1203)		250	119	351	20	275	5,180	25-001607

 $^{^{1]}}$ Alternative : Axe double HD

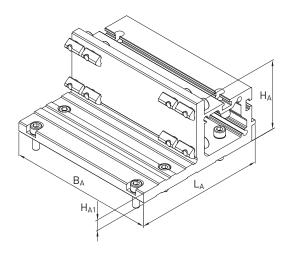
 $^{^{2)}}$ Axe HM avec longueur de chariot L nécessaire

³⁾ Axe HM avec longueur de chariot M ou L nécessaire



19.3 Adaptateur CPR

19.3.1 Adaptateur CPR pour axes individuels (rotation de 90°)Adaptateur HIWIN pour la combinaison de deux axes individuels (axe 1 : HT ; axe 2 : HM/HT) via une connexion chariot-profil (axe 2 tourné de 90°).





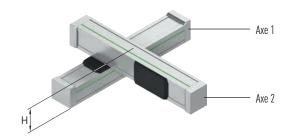
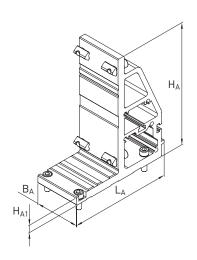


Tableau 19.7	Spécifications adaptateurs (CPR pour axe	s individuels							
Axe 1		Axe 2		L _A [mm]	B _A [mm]	H _A [mm]	H _{A1} [mm]	H [mm]	Poids [kg]	Numéro de
Type d'axe	Taille (largeur de profilé)	Type d'axe	Taille (largeur de profilé)							référence
HT	100B/100S	НМ	040	122	99	56,0	11,5	118,0	0,684	25-001568
	100L		040	122	99	56,0	11,5	126,0	0,684	25-001568
	150		040	110	149	56,0	11,5	140,0	0,955	25-001569
	150		060	134	149	71,5	11,5	155,5	1,173	25-001570
	200		060	134	199	71,5	11,5	171,5	1,541	25-001571
	200		080	183	199	97,5	17,5	197,5	3,542	25-001572
	250		080	196	249	97,5	17,5	207,5	4,623	25-001573
	250		120	206	249	137,5	17,5	247,5	5,191	25-001574
	100B/100S	HT	100B/100S	122	99	111,5	11,5	173,5	0,956	25-001575
	100B/100S		100L	122	99	111,5	11,5	181,5	0,956	25-001575
	100L		100B/100S	122	99	111,5	11,5	181,5	0,956	25-001575
	100L		100L	122	99	111,5	11,5	189,5	0,956	25-001575
	150		100	111	149	111,5	11,5	195,5	1,366	25-001576
	150		150	134	149	161,5	11,5	245,5	1,836	25-001577
	200		150	190	199	167,5	17,5	267,5	4,131	25-001578
	200		200	190	199	217,5	17,5	317,5	5,428	25-001579
	250		200	196	249	217,5	17,5	327,5	6,881	25-001580
	250		250	206	249	236,0	17,5	377,5	7,190	25-001581

Adaptateurpourplateauxàmouvementcroisésetsystèmesmulti-axes

19.3.2 Adaptateur CPR pour axes doubles (rotation de 90°)Adaptateur HIWIN pour la combinaison de deux axes individuels HM ou d'un axe double $\dot{\text{HD}}$ avec un axe individuel HM/HT (axe 2 tourné de 90°) via une connexion chariot-pro-



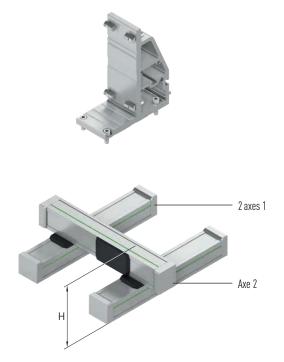


Tableau 19.8	Tableau 19.8 Spécifications adaptateurs CPR pour axes doubles									
Axe 1		Axe 2		L _A [mm]	B _A [mm]	H _A [mm]	H _{A1} [mm]	H [mm]	Poids [kg]	Numéro de
Type d'axe	Taille (largeur de profilé)	Type d'axe	Taille (largeur de profilé)							référence
HM (2 ×) ¹⁾	040	НМ	040	112	39	56,0	11,5	116,0	0,544	25-001561
	060		060	134	59	71,5	11,5	149,5	0,971	25-001562
	080		080	197	79	97,5	17,5	197,5	3,096	25-001563
	040	HT	100	112	39	111,5	11,5	171,5	0,760	25-001564
	060		150	134	59	161,5	11,5	239,5	1,520	25-001565
	080		200	197	79	217,0	17,5	317,5	4,516	25-001566
	120		250	207	119	236,0	17,5	412,5	7,125	25-001567

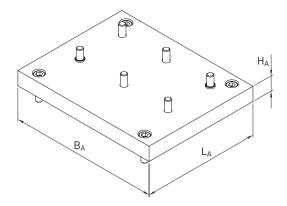
¹⁾ Alternative : Axe double HD



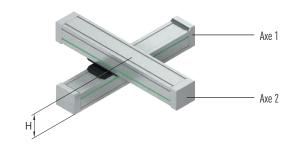
19.4 Adaptateur CCN

19.4.1 Adaptateur CCN pour axes individuels

Adaptateur HIWIN pour la combinaison de deux axes individuels (axe 1:HM/HT; axe 2:HM,HT,KK) via une connexion chariot-chariot.







Axe 1		Axe 2		L _A [mm]	B _A [mm]	H _A [mm]	H [mm]	Poids [kg]	Numéro de
Type d'axe	Taille (largeur de profilé)	Type d'axe	Taille (largeur de profilé)		-A t3			. orac [rig]	référence
HM	040	KK	30	39	79	12	87	0,105	25-001634
	040	_	40	39	79	12	92	0,110	25-001635
	060	_	40	59	112	15	113	0,256	25-001638
	060	_	50	59	112	15	119	0,287	25-001639
	080	_	50	79	112	15	141	0,345	25-001642
	080	_	60	79	112	15	148	0,372	25-001643
НТ	100B/100S	НМ	040	97	99	12	134	0,335	25-001582
	100L		040	97	99	12	142	0,335	25-001582
	150		040	79	149	12	156	0,409	25-001583
	150		060	118	149	15	177	0,783	25-001584
	200		060	102	199	15	193	0,876	25-001585
	200		080	142	199	15	215	1,246	25-001586
	250	_	080	249	180	20	230	2,547	25-001587
	250	_	120	249	180	20	275	2,605	25-001646
	100B/100S	HT	100B/100S	99	134	12	148	0,894	25-001588
	100B/100S		100L	99	134	12	156	0,894	25-001588
	100L		100B/100S	99	134	12	156	0,894	25-001588
	100L		100L	99	134	12	164	0,894	25-001588
	150		100	149	142	15	176	1,758	25-001589
	150		150	149	182	15	198	2,257	25-001590
	200		150	199	194	15	214	3,196	25-001591
	200		200	199	240	15	230	3,958	25-001592
	250		200	249	249	20	250	6,803	25-001593
	250		250	249	296	20	260	8,109	25-001647
	100B/100S	НС	040	97	99	12	134	0,335	25-001582
	100L		040	97	99	12	142	0,335	25-001582
	150		040	79	149	12	156	0,409	25-001583
	150		060	118	149	15	177	0,783	25-001584
	200		060	102	199	15	193	0,876	25-001585
	200		080	142	199	15	215	1,246	25-001586
	250		080	249	180	20	230	2,547	25-001587

¹⁾ Axe KK avec deux chariots nécessaire

Adaptateurpourplateauxàmouvementcroisésetsystèmesmulti-axes

Tableau 19.9	Spécifications adaptateurs (CCN pour axe	s individuels						
Axe 1		Axe 2		L _A [mm]	B _A [mm]	H _A [mm]	H [mm]	Poids [kg]	Numéro de
Type d'axe	Taille (largeur de profilé)	Type d'axe	Taille (largeur de profilé)						référence
HT	100B/100S	KK ¹⁾	50	98	104	12	100	0,339	25-001636
	100L		50	98	104	12	108	0,339	25-001636
	100B/100S		60	98	113	12	107	0,369	25-001637
	100L		60	98	113	12	115	0,369	25-001637
	150		60	116	149	15	132	0,675	25-001640
	150		86	114	168	15	145	0,808	25-001641
	200		86	140	199	15	161	1,164	25-001644
	200		100	140	199	15	170	1,206	25-001645

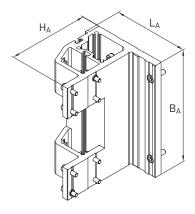
¹⁾ Axe KK avec deux chariots nécessaire

19.5 Adaptateur CCR

19.5.1 Adaptateur CCR pour axes individuels

Adaptateurs HIWIN permettant d'associer des tables linéaires HT à des axes cantilever HC. La connexion s'effectue entre le chariot de la table linéaire HT et le bloc d'entraînement de l'axe cantilever HC.





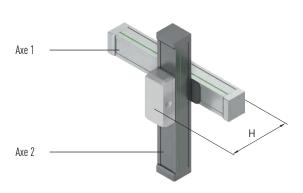


Tableau 19.10	Spécifications adaptateurs	CCR pour ax	es individuels						
Axe 1		Axe 2		L _A [mm]	B _A [mm]	H _A [mm]	H [mm]	Poids [kg]	Numéro de
Type d'axe	Taille (largeur de profilé)	Type d'axe	Taille (largeur de profilé)						référence
HT	100B/100S	НС	025	80	100	79,8	143,25	0,298	25-002359
	100L		025	80	100	79,8	151,25	0,298	25-002359
	150		040	112	168	120,8	207,3	1,333	25-002360
	200		060	131	210	161,3	264,8	2,161	25-002361
	250		080	198	249	209,7	319,7	5,780	25-002362
			100	207	312	235,7	365,7	7,705	80064588



20. Adaptateur pour axes robot

Les adaptateurs HIWIN pour axes robot permettent de combiner un robot léger et un axe linéaire HIWIN HT. Il est donc possible de construire rapidement et simplement un système 7 axes. Les adaptateurs sont conçus de sorte que les robots puissent également tourner librement dans l'axe inférieur en présence d'axes avec chaîne porte-câble montée. Les axes de robot HT avec adaptateurs robot sont optimisés pour le montage horizontal. Axes pour l'utilisation verticale sur demande.

Tous les adaptateurs sont livrés prêts au montage :

- Avec matériel de fixation pour la fixation de l'adaptateur sur les chariots de l'axe.
- Avec matériel de fixation pour la fixation du robot sur l'adaptateur



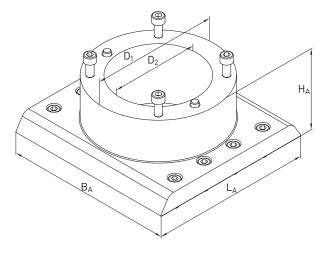




Tableau 20.1 S	Spécifications adaptate	urs pour axes	robot							
Robotique		Axe		L _A	BA	HA	Ø D ₁	Ø D ₂	Poids	Numéro de référence
Fabricant	Taille	Туре	Taille	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	Jeu d'adaptateurs
Universal	UR03	HTB, HTS	200	191	199	70	128	90	2,528	25-002658
Robots	UR05			191	199	70	151	105	2,873	25-002657
	UR10 + UR16		250	231	249	60	190	95	5,100	25-002659
Techman	TM5-700 + TM5-900	HTB, HTS	200	190	199	90	177	120	4,242	25-002661
	TM12 + TM14		250	230	249	75	203	130	5,391	25-002664

Système de mesure de course

21. Système de mesure de course

Si la précision de l'axe linéaire fournie par l'élément d'entraînement ne suffit pas pour une application, pour les axes à vis et à courroie il est possible d'augmenter la précision de positionnement et de répétabilité en utilisant un système de mesure de course. Dans le cas des axes linéaires HM-B, HM-S, HT-B, HT-S et HC-B, le système de mesure de course se trouve à l'extérieur, latéralement au niveau du chariot, voir Fig. 21.1, Fig. 21.2 et Fig. 21.3. Les axes à moteur linéaire HT-L sont équipés de série d'un système de mesure de course.

Le système de mesure de course est intégré de manière compacte à l'intérieur de l'axe. Différents systèmes de mesure de course sont disponibles pour répondre aux exigences en termes de principe de mesure, d'interface et de période de signal, voir Tableau Tableau 21.1. Pour la commutation immobile des axes à moteur linéaire HT-L, le système de mesure de course HIWIN MAGIC peut aussi être combiné avec le capteur numérique à effet Hall d'HIWIN.

Tableau 21.1	Choix d'un syst	ème de mes	ure de cour	se						
Code de	Description	Répétabilit	é [mm]		Période de	Résolution	Interface		Principe de	Course max.
commande		H_B	H_S	H_L	signal [mm]	[µm]			mesure	[mm]
Α	MAGIC	± 0,02	± 0,01	± 0,005	1	1	Incrémental	1 V _{SS} (analogique) ¹⁾	Magnétique	_
B ^{2]6]}	MAGIC	_	_	± 0,005	1	1	Incrémental	1 V _{SS} (analogique) ¹⁾	Magnétique	_
D	MAGIC	± 0,02	± 0,01	± 0,005	_	1	Incrémental	TTL (numérique) 1)	Magnétique	_
E ²⁾⁶⁾	MAGIC	_	_	± 0,005	_	1	Incrémental	TTL (numérique) 1)	Magnétique	_
Н	LIC 211	_	_	± 0,005	_	0,1	Absolu, EnDat 2.2	EnDat 22	Optique	5.200 ³⁾
R ⁴⁾	BML-S1G0	_	_	± 0,005	2	1	Absolu, 32 bits	BiSS-C, 1V _{SS}	Magnétique	_
S ⁴⁾	BML-S1G0	_	_	± 0,005	2	1	Absolu, 26 bits	SSI	Magnétique	_
T 6)	TTK70	_	_	± 0,005	1	31,25	Absolu, 17 bits	HIPERFACE	Magnétique	3 600 ⁵⁾

Autres systèmes de mesure de course sur demande

¹⁾ Compatible avec tous les variateurs usuels et le variateur HIWIN ED1. Vous trouverez de plus amples informations sur les variateurs HIWIN dans le catalogue « Variateurs et servomoteurs » ou sous www.hiwin.de.

^{2]} Avec capteur à effet Hall numérique pour la commutation sans déplacement.

³⁾ En fonction de la taille et de l'option, jusqu'à 5 469 mm sur demande

^{4]} Le système de mesure de course dispose d'un signal en temps réel analogique, garantissant la sécurité, incrémental

⁵⁾ En fonction de la taille et de l'option, jusqu'à max. 3 800 mm sur demande

⁶⁾ Non disponible pour HT100L



21.1 Système de mesure de course externe HIWIN MAGIC pour les axes linéaires HM-B, HM-S, HT-B, HT-S et HC

Dans le cas des modules linéaires HM-B et HM-S, des tables linéaires HT-B et HT-S ainsi que des axes cantilever HC-B, le système de mesure de course HIWIN MAGIC se trouve latéralement au niveau du chariot. Les dimensions figurent sous Fig. 21.1, Fig. 21.2, Fig. 21.3 et Tableau 21.2. Sur les modules linéaires HM-B et HM-S ainsi que les tables linéaires HT-B et HT-S, le système de mesure de course se trouve de l'autre côté de l'adaptateur d'entraînement ou du capteur de fin de course. Sur les axes linéaires sans adaptateur ni capteur fin course, le système de mesure de course est placé par défaut du côté gauche. Sur les axes cantilever HC, le système de mesure de course ainsi que le capteur de fin de course se trouvent toujours du côté gauche par défaut. Autres versions possibles sur demande.

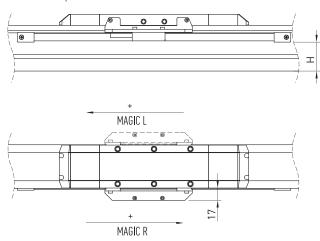


Fig. 21.1 Système de mesure de course MAGIC – axes linéaires HM-B et HM-S

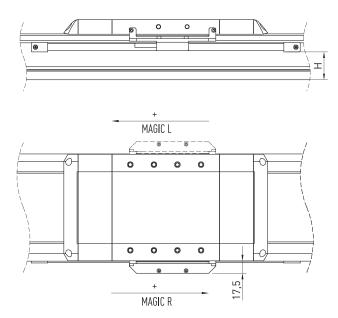


Fig. 21.2 Système de mesure de course MAGIC – axes linéaires HT-B et HT-S

Système de mesure de course

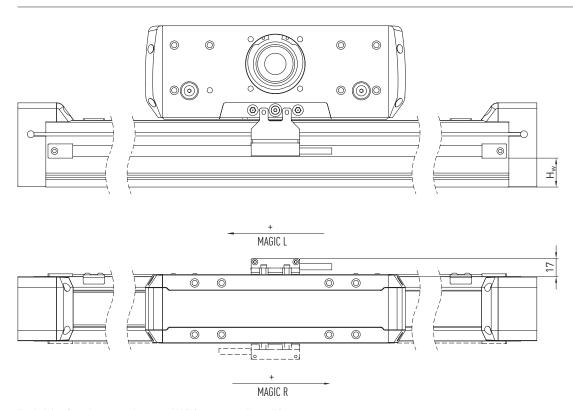


Fig. 21.3 Système de mesure de course MAGIC – axes cantilever HC

Tableau 21.2 Dimensions s	système de mesure de cour	se MAGIC pour axes linéair	es HM, HT et HC		
Axe linéaire	Distance H _w [mm]	Axe linéaire	Distance H _w [mm]	Axe linéaire	Distance H _w [mm]
HM040	25	HT100	27	HC025B	12
HM060	36	HT150	38	HC040B	22
HM080	54	HT200	55	HC060B	27
HM120	93	HT250	59	HC080B	49
				HC100B	71,5

21.2 Système de mesure de course interne pour les axes linéaires HT-L

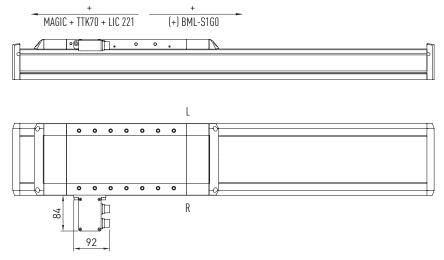


Fig. 21.4 Axe linéaire HT-L : Raccord interface « D » – connecteur droite/arrière



22. Adaptation d'entraînement

22.1 Adaptation de l'entraînement des modules linéaires HM-B, des tables linéaires HT-B, des axes cantilever HC et des axes doubles HD

22.1.1 Adaptation moteur des modules linéaires HM-B et des axes doubles HD

L'adaptation à l'axe linéaire est conçue en plusieurs parties pour garantir le raccordement simple par bride de tous les moteurs ou entraînement courants.

Le kit de type bride comprend les éléments suivants :

- Carters d'accouplement KB
- Bloc d'accouplement
- Plaque d'adaptation moteur AM ou plaque d'adaptation réducteur AG et plaque d'adaptation motoréducteur GM (disparaît pour NG01 - NG07)

Les dimensions du carter d'accouplement, de la plaque d'adaptation du moteur ainsi que de la plague d'adaptation de la transmission se trouvent dans la section 22.1.5 à partir de la page 184.

Adaptateur de moteur du module linéaire avec transmission par courroie dentée (HM-B)

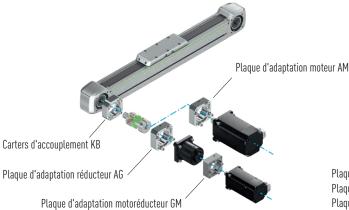


Fig. 22.1 Adaptateur de moteur du module linéaire HM-B

Plaque d'adaptation transmission AG : Plaque d'adaptation moteur AM :

adaptateur de l'axe pour transmission Plaque d'adaptation motoréducteur GM : adaptateur entre la transmission et le moteur adaptateur entre l'axe et le moteur

Adaptation de moteur des axes doubles HD

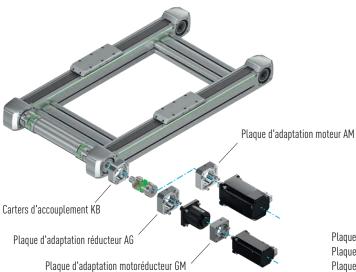


Fig. 22.2 Adaptateur moteur axes doubles HD

Plaque d'adaptation transmission AG : Plaque d'adaptation moteur AM :

adaptateur de l'axe pour transmission Plaque d'adaptation motoréducteur GM : adaptateur entre la transmission et le moteur adaptateur entre l'axe et le moteur

Adaptateur moteur des systèmes multi-axes (HS)

L'adaptateur moteur adapté aux systèmes multi-axes HS de HIWIN doit être sélectionné séparément pour chaque axe.

	înement	HM040B/	/HD1		HM060B	HD2		HM080B/	HD3		HM120B	/HD4	HM120B-	-H/HD4-H	
fabrio	cant/type	Moteur unique- ment	Avec PLE40	Avec PLQE60	Moteur unique- ment	Avec PLQE60	Avec PLQE80	Moteur unique- ment		Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Avec PSBN142
Adap	tateur de réducteur		NG01	NG02		NG03	NG04		NG05	NG06		NG07		NG09	NG10
	EM1-C-M-20-2	HW03		HW03		HW05	HW05		HW10						
	EM1-C-M-40-2	HW03		HW03		HW05	HW05		HW10						
	EM1-C-M-05-2		HW16	HW16		HW15									
E	EM1-C-M-10-2		HW16	HW16		HW15									
HIWIN	EM1-C-M-75-2				HW06		HW06		HW08						
	EM1-A-M-1K-2				HW25 ²⁾			HW13		HW13		HW14		HW27 ²⁾	HW27 ²
	EM1-D-M-1A-2				HW25 ²⁾			HW13		HW13		HW14		HW27 ²⁾	HW27 ^{2]}
	EM1-D-M-2K-2				HW25 ²⁾			HW13		HW13	HW14	HW14		HW27 ²⁾	HW27 ²)
	8LSA24	BR02	BR02	BR02		BR07									
	8LSA25	BR02	BR02	BR02		BR07									
	8LSA33	BR03 ²⁾				BR04	BR04		BR13						
	8LSA34	BR03 ²⁾			BR04	BR04	BR04		BR13						
	8LSA35	BR03 ²⁾			BR04	BR04	BR04		BR13						
	8LSA43				BR05		BR05	BR10	BR10	BR10		BR17		BR30 ²⁾	
	8LSA44				BR05		BR05	BR10	BR10	BR10		BR17		BR30 ²⁾	
	8LSA45				BR05		BR05	BR10	BR10	BR10		BR17		BR30 ²⁾	
	8LSA46				BR05			BR10	BR10			BR17		BR30 ²⁾	
	8LSA53				BR21 ²)			BR12 ²)		BR12		BR14		BR33 ²⁾	BR33 ²⁾
	8LSA54				BR21 ²⁾			BR12 ²⁾				BR14		BR33 ²⁾	BR33 ²⁾
	8LSA55				BR21 ²			BR12 ²)				BR14		BR33 ²⁾	BR33 ²)
~	8LSN43				BR06 ²)		BR06	BR11	BR11	BR11		BR18		BR27 ²⁾	BR27 ²⁾
B&R	8LSN44				BR06 ²		51100	BR11	BR11			BR18		BR27 ²⁾	BR27 ²⁾
	8LSN45				BR06 ²			BR11	BR11			BR18		BR27 ²⁾	BR27 ²⁾
	8LSN46				BR06 ²			BR11	DICTI			BR18		BR27 ²⁾	BR27 ²⁾
	8LSN54				BR21 ²			BR12 ²⁾			BR14	BR14		BR33 ²⁾	BR33 ²⁾
	8LSA56				DILLI			BR12 ²⁾			DICT	BR14		BR33 ²⁾	BR33 ²⁾
	8LSA57							BR12 ²⁾			BR14	BR14		BR33 ²⁾	BR33 ²⁾
	8LSA63							BR23 ²⁾			DICIT	DICIT		DITOO	DITOO
	8LSN55							BR12 ²⁾			BR14	BR14	BR33 ²⁾	BR33 ²⁾	BR33 ²⁾
	8LSN56							BR12 ²⁾			BR14	BR14	BR33 ²⁾	BR33 ²⁾	BR33 ²⁾
	8LSA64							DIVIE			BR15	DICIT	DITOO	DITOO	DITOO
	8LSA65										BR15				
	8LSA66										BR15		BR35 ²⁾		
	8LSN57										BR14	BR14	BR33 ²⁾	BR33 ²)	
	AM8022	BE01	BE01	BE01		BE04					DICIT	DITT	DINOU	DINOU	
	AM8023	BE01	BE01	BE01		BE04									
	AM8031	BE02	DEUT	BE02		BE05	BE05		BE09						
	AM8531	BE02		BE02	BE05	BE05	BE05	BE09	BE09						
off	AM8032	DEUL		BE02	BE05	BE05	BE05	0207	BE09						
Beckhoff	AM8033			DLUZ	BE05	BE05	BE05		BE09						
ĕ	AM8532				BE05	BE05	BE05	BE09	BE09						
	AM8533				BE05	BE05	BE05	BE09	BE09						
	AM8041				BE06	DLUU	BE06	DLU/	BE10	BE10		BE18		BE23 ²)	
	AM8042				BE06		BE06	BE10	BE10	BE10		BE18		BE23 ²⁾	

PLE, PLQE et PSBN sont des marques déposées de Neugart GmbH

¹⁾ Voir le code de commande Page 25 pour les modules linéaires HM-B et Page 105 pour les axes doubles HD

^{2]} Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



ntra	înement	HM040B	/HD1		HM060B	/HD2		HM080B	/HD3		HM120B	/HD4	HM120B-	H/HD4-H	
abrio	cant/type	Moteur unique- ment		Avec PLQE60	Moteur unique- ment	Avec PLQE60	Avec PLQE80	Moteur unique- ment		Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Avec PSBN14
	AM8043				BE06		BE06	BE10	BE10	BE10		BE18		BE23 ²⁾	
	AM8541				BE06		BE06	BE10	BE10	BE10		BE18		BE23 ²⁾	
	AM8542				BE06		BE06	BE10	BE10	BE10		BE18		BE23 ²⁾	
	AM8543				BE06		BE06	BE10	BE10	BE10		BE18		BE23 ²⁾	
	AM8051				BE07			BE11		BE11		BE15		BE25 ²⁾	
	AM8052				BE07			BE11		BE11		BE15		BE25 ²⁾	
	AM8551				BE07			BE11		BE11		BE15		BE25 ²⁾	
	AM8552				BE07			BE11		BE11		BE15		BE25 ²⁾	
hoff Ho	AM8053							BE11		BE11		BE15		BE25 ²⁾	
Beckhoff	AM8553							BE11			BE15	BE15		BE25 ²⁾	
_	AM8061							BE12 ²⁾							BE28 ²)
	AM8062							BE12 ²⁾			BE16		BE28 ²)		BE28 ²
	AM8561							BE12 ²⁾			BE16		BE28 ²)		BE28 ²⁾
	AM8063										BE16		BE28 ²)		
	AM8562										BE16		BE28 ²)		
	AM8563										BE16		BE28 ²)		
	AM8071										BE17		BE31 ²)		
	AM8072										BE17		BE31 ²		
	MS2N03-A0	B002	B002	B002		B009									
	MS2N03-B0	B002	B002	B002		B009									
	MS2N03-D0	B037		B037		B041									
	MS2N04-B0	B003			B005	B005	B005		B010						
	MSK030B	B002	B002	B002		B009									
	MSK030C	B002	B002	B002		B009									
	MSK040B	B003		B003	B005	B005	B005		B010						
	MSK040C	B003			B005	B005	B005		B010						
	MS2N04-C0				B005	B005	B005		B010						
	MS2N04-D0				B005	B005	B005		B010						
	MS2N05-B0				B006		B006	B011	B011	B011		B019		B049 ²⁾	
	MS2N05-C0				B006		B006	B011	B011	B011		B019		B049 ²⁾	
	MS2N05-D0				B006			B011	B011			B019		B049 ²⁾	
Bosch	MS2N06-B1				B008 ²⁾			B013		B013		B021		B058 ²⁾	B058 ²⁾
Ω	MS2N06-C0				B008 ²⁾			B013		B013		B021		B058 ²⁾	B058 ²)
	MS2N06-D0				B008 ²⁾			B013				B021		B058 ²⁾	B058 ²
	MS2N06-D1				B008 ²⁾			B013			B021	B021		B058 ²⁾	B058 ²⁾
	MSK043C				B005	B005	B005		B010						
	MSK050B				B006		B006	B011	B011	B011		B019		B049 ²⁾	
	MSK050C				B006		B006	B011	B011	B011		B019		B049 ²⁾	
	MSK060B				B008 ²⁾			B013		B013		B021		B058 ²⁾	B058 ²
	MSK060C				B008 ²⁾			B013				B021		B058 ²⁾	B058 ²
	MSK061B				B007 ²		B007	B012	B012	B012		B020		B052 ²⁾	B052 ²
	MSK061C				B007 ²			B012	B012			B020		B052 ²⁾	B052 ²)
	MS2N06-E0							B013				B021		B058 ²⁾	B058 ²
	MS2N07-B1							B015 ²⁾			B018		B061 ²⁾		B061 ²⁾
	MS2N07-C1							B015 ²⁾			B018		B061 ²⁾		B061 ²⁾

PLE, PLQE et PSBN sont des marques déposées de Neugart GmbH ¹⁾ Voir le code de commande Page 25 pour les modules linéaires HM-B et Page 105 pour les axes doubles HD ²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

Entra	iînement	HM040B	/HD1		HM060B/	HD2		HM080B/	HD3		HM120B/	/HD4	HM120B-	-H/HD4-H	
fabri	cant/type	Moteur unique- ment		Avec PLQE60	Moteur unique- ment	Avec PLQE60	Avec PLQE80	Moteur unique- ment	Avec PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Avec PSBN142
	MSK070C							B015 ²⁾			B018		B061 ²⁾		B061 ²
	MSK070D							B015 ²⁾			B018		B061 ²⁾		B061 ²⁾
	MSK070E							B015 ²⁾			B018		B061 ²⁾		
	MSK071C							B015 ²⁾			B018		B061 ²⁾		B061 ²
	MSK075C							B015 ²⁾			B018		B061 ²⁾		B061 ²⁾
	MSK076C							B014 ²⁾			B017	B017	B055 ²⁾	B055 ²⁾	B055 ²)
	MS2N07-D0										B018		B061 ²⁾		
	MS2N07-D1										B018		B061 ²⁾		
	MS2N07-E0										B018		B061 ²⁾		
Bosch	MS2N07-E1										B018		B061 ²⁾		
8	MS2N10-B1										B034		B066 ²⁾		
	MS2N10-C0										B034		B066 ²⁾		
	MS2N10-C1										B034		B066 ²⁾		
	MS2N10-D0										B034				
	MSK071D										B018		B061 ²⁾		
	MSK071E										B018		B061 ²⁾		
	MSK075D										B018		B061 ²⁾		
	MSK075E										B018		B061 ²⁾		
	MSK100A										B044		B064 ²⁾		
	MCS06F	LE01		LE01		LE04	LE04		LE11						
	MCS06I	LE01				LE04	LE04		LE11						
	MCS09D	1			LE05	LE05	LE05		LE08						
	MCS09F				LE05	LE05	LE05		LE08						
	MCS09H				LE05	LE05		LE08	LE08						
	MCS09L				LE05			LE08	LE08						
بو	MCS12D				LE06 ²⁾			LE09	LE09	LE09		LE15		LE21 ²⁾	LE21 ²⁾
Lenze	MCS12H				LE06 ²⁾			LE09				LE15		LE21 ²⁾	LE21 ²
	MCS12L							LE09				LE15		LE21 ²⁾	LE21 ²⁾
	MCS14D							LE10 ²)				LE13		LE24 ²⁾	LE24 ²⁾
	MCS14H							LE10 ²)			LE13	LE13		LE24 ²⁾	
	MCS14L										LE13	LE13	LE24 ²⁾		
	MCS14P										LE13		LE24 ²⁾		
	MCS19F										LE14		LE27 ²⁾		
	R88M-1M20030	OM07		OM07		0M08	0M08		OM09						
	R88M-1M40030	OM10		OM10		0M11	0M11		OM12						
	R88M-1M05030		OM03	OM03		0M04									
	R88M-1M10030		OM03	OM03		0M04									
	R88M-1M75030		200	203	OM13	2	OM13	0M14	0M14						
E C	R88M-1L1K030				OM15		OM15	0M16	OM16	OM16		0M17		OM29 ²⁾	
Omron	R88M-1L1K530				OM15		OM15	OM16	OM16	0M16		OM17		OM29 ²⁾	
	R88M-1L75030				OM15		OM15	0.110	OM16	0M16		OM17		OM29 ²⁾	
	R88M-1L2K030				OM15		31110	OM16	OM16	OM16		OM17		OM29 ²⁾	
	R88M-1L3K030				OM18 ²⁾			OM19	31110	31110		OM20		OM32 ²⁾	OM32 ²⁾
	R88M-1M1K020				OM18 ²⁾			OM19		OM19		OM20		OM32 ²⁾	OM32 ²⁾
	R88M-1M1K520				OM18 ²⁾			OM19		31117		OM20		OM32 ²	OM32 ²

PLE, PLQE et PSBN sont des marques déposées de Neugart GmbH

¹⁾ Voir le code de commande Page 25 pour les modules linéaires HM-B et Page 105 pour les axes doubles HD

^{2]} Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



	înement	HM040B/	/HD1		HM060B	/HD2		HM080B	/HD3		HM120B	HD4	HM120B-	-H/HD4-H	
fabrio	cant/type	Moteur unique- ment		Avec PLQE60	Moteur unique- ment	Avec PLQE60	Avec PLQE80	Moteur unique- ment		Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Avec PSBN14
	R88M-1M40020				0M15		OM15	OM16	OM16	OM16		OM17		OM29 ²⁾	
	R88M-1M60020				0M15		OM15	OM16	OM16	OM16		OM17		OM29 ²⁾	
E	R88M-1M2K020				OM18 ²⁾			OM19			OM20	OM20		OM32 ²⁾	OM32 ²
Omron	R88M-1L4K030							OM22				OM23		OM35 ²⁾	OM35 ²³
	R88M-1L5K030							OM22				OM23		OM35 ²⁾	
	R88M-1M3K020							OM22			OM23	OM23		OM35 ²⁾	OM35 ²
	BSH0553	SE02	SE02	SE02		SE10									
	BSH0701	SE03		SE03		SE07	SE07		SE16						
	BSH0702	SE03		SE03		SE07	SE07		SE16						
	BMH0701	SE03		SE03	SE07	SE07	SE07		SE16						
	BMH0702	SE03		SE03	SE07	SE07	SE07		SE16						
	BMH0703	SE04		SE04	SE08	SE08	SE08	SE12	SE12						
	BSH0551		SE02	SE02		SE10									
	BSH0552		SE02	SE02		SE10									
	BSH1001		0202	0202	SE09	0210	SE09		SE13	SE13		SE20		SE29 ²⁾	
	BSH1002				SE09		SE09	SE13	SE13	SE13		SE20		SE29 ²⁾	
_	BSH1003				SE09		OLO7	SE13	SE13	SE13		SE20		SE29 ²⁾	
Schneider	BSH1004				SE25			SE14	OLIO	OLIO		SE21		SE35 ²⁾	
Schr	BSH1401				SE24 ²			SE15 ²				SE19		SE32 ²)	SE32 ²⁾
	BMH1001				SE09		SE09	SE13	SE13	SE13		SE20		SE29 ²⁾	JLUZ
	BMH1002				SE09		SE09	SE13	SE13	SE13		SE20		SE29 ²⁾	
	BMH1003				SE09		SE09	SE13	SE13	SE13		SE20		SE29 ²⁾	
	BMH1401				SE24 ²		JLU/	SE15 ²	JLIJ	SE15	SE19	SE19		SE32 ²)	SE32 ²⁾
	BSH0703				JEZ4-	SE08	SE08	JE10-	SE12	SEID	JE17	JE17		JEJZ-	JEJZ-
	BSH1402					SEUO	SEU0	SE15 ²	SEIZ		SE19	SE19		SE32 ²)	
	BMH1402							SE15 ²)			SE19	SE19	SE32 ²)	SE32 ²⁾	SE32 ²⁾
								SE15 ²)			SE19	SE19	SE32 ²⁾	SE32 ²⁾	SE32 ²⁾
	BMH1403			_				SE 1027				2514		SE3Z2	SE3Z2
	BSH1403										SE19		SE32 ²		
	BSH1404	OMOO	OMIOO	OIMOO		OLA/O /					SE19		SE32 ²		
	CMP40M	SW02	SW02	SW02		SW06	OMOT		014/11						
	CMP50S	SW03		SW03	OLATOR	SW07	SW07		SW11						
	CMP50M	SW03	CIAIOO	CIMIDO	SW07	SW07	SW07		SW11						
	CMP40S		SW02	SW02	CIVIOR	SW06	CIVIOR		CIAI11						
	CMP50L				SW07	SW07	SW07		SW11						
	CMP63S				SW08	SW08	SW08	OLAKS	SW12						
	CMP63M				SW08	SW08	SW08	SW12	SW12						
SEW	CMP63L				SW08			SW12	SW12	01111		011:45		0111020	0/11==0
σ,	CMP71S				SW09 ²⁾			SW13		SW13		SW17		SW27 ²)	SW27 ²
	CMP71M				SW09 ²⁾			SW13				SW17		SW27 ²⁾	SW27 ²
	CMPZ71S				SW09 ²⁾			SW13				SW17		SW27 ²⁾	SW27 ²
	CMP71L							SW13				SW17		SW27 ²⁾	SW27 ²
	CMP80S							SW14 ²							SW30 ²
	CMPZ71M							SW13				SW17		SW27 ²⁾	SW27 ²
	CMPZ71L							SW13			SW17	SW17		SW27 ^{2]}	SW27 ²

PLE, PLOE et PSBN sont des marques déposées de Neugart GmbH ¹⁾ Voir le code de commande Page 25 pour les modules linéaires HM-B et Page 105 pour les axes doubles HD ²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	nt/type CMP80L	Moteur unique-	Avec												
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		ment	PLE40	Avec PLQE60	Moteur unique- ment	Avec PLQE60	Avec PLQE80	Moteur unique- ment	Avec PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Avec PSBN14
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C											SW18		SW30 ²⁾		
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	CMP100S										SW19		SW33 ²⁾		
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	CMP100M										SW19		SW33 ²⁾		
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	CMPZ80S										SW18		SW30 ²⁾		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CMPZ80M										SW18		SW30 ²⁾		
11 11 11 11 11 11 11 11 11	CMPZ80L										SW18		SW30 ²⁾		
11 11 11 11 11 11 11 11 11	CMPZ100S										SW19		SW33 ²⁾		
11 11 11 11 11 11 11 11 11	1FK2103-4	SM23		SM23		SM24	SM24		SM25						
11 11 11 11 11 11 11 11	1FK2203-2	SM23		SM23		SM24	SM24		SM25						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1FK2203-4	SM23		SM23		SM24	SM24		SM25						
1 1 1 1 1 1 1 1 1	1FK7022	SM02	SM02	SM02		SM07									
1 1 1 1 1 1 1 1	1FK7032	SM03		SM03	SM04	SM04	SM04		SM11						
1 1 1 1 1 1 1	1FK7034	SM03			SM04	SM04	SM04		SM11						
1 1 1 1 1 1	1FL6032-2	SM27		SM27		SM28	SM28		SM29						
1 1 1 1 1 1	1FL6034-2	SM27		SM27		SM28	SM28		SM29						
1 1 1 1 1	1FK2102-0	01127	SM19	SM19		SM20	01.120		0.127						
1 1 1 1	1FK2102-1		SM19	SM19		SM20									
1 1 1	1FL6022-2		SM19	SM19		SM20									
1 1	1FL6024-2		SM19	SM19		SM20									
1	1FK2103-2		01117	SM23		SM24	SM24		SM25						
1	1FK2204-5			01120	SM35	01124	SM35		SM36						
-	1FK2104-6				SM35		SM35		SM36						
	1FK2204-6				SM35		SM35	SM36	SM36						
-	1FK2105-4				SM37		SM37	SM38	SM38	SM38		SM39		SM62 ²)	
	1FK2105-4 1FK2105-6				SM37		31137	SM38	SM38	31130		SM39		SM62 ²⁾	
							SM05		SM08	SM08				SM59 ²⁾	
= =	1FK2205-2 1FK2205-4		-		SM05			SM08				SM15 SM15		SM59 ²⁾	
∾ ⊨				_	SM05		SM05	SM08	SM08	SM08					CM71
	1FK2106-3				SM06 ²⁾			SM09				SM12		SM71 ²	SM71
	1FK2106-4							SM09		CMOO		SM12		SM71 ²	SM71
-	1FK2206-2				SM06 ²			SM09		SM09	01410	SM12		SM71 ²	SM71
	1FK2206-4				SM06 ²⁾		01405	SM09	01400	01400	SM12	SM12		SM71 ²	SM71
	1FK7040				SM05		SM05	01400	SM08	SM08		SM15		SM59 ²⁾	
	1FK7042				SM05		SM05	SM08	SM08	SM08		SM15		SM59 ²⁾	ON A ET A
-	1FK7060				SM06 ²			SM09		SM09		SM12		SM71 ²	SM712
	1FK7062				SM06 ²			SM09			01440	SM12		SM71 ²	SM712
	1FK7063				SM06 ²⁾		01:05	SM09	01:01		SM12	SM12		SM71 ²⁾	SM71
	1FL6042-2				SM30		SM30		SM31						
	1FL6044-2				SM30		SM30	0147	SM31	0147		014/5		0111=0)	
	1FL6052-2				SM40		SM40	SM41	SM41	SM41		SM42		SM65 ²	
	1FL6054-2				SM40			SM41	SM41	SM41		SM42		SM65 ²⁾	
	1FL6042-1				SM32		SM32	SM33	SM33	SM33		SM34		SM56 ²⁾	
-	1FL6044-1				SM32		SM32	SM33	SM33	SM33		SM34		SM56 ²⁾	
	1FL6061-1				SM43 ²⁾			SM44		SM44		SM45		SM68 ²⁾	SM68
1	1FL6062-1				SM43 ²⁾			SM44				SM45		SM68 ^{2]}	SM68 ²

PLE, PLQE et PSBN sont des marques déposées de Neugart GmbH

¹⁾ Voir le code de commande Page 25 pour les modules linéaires HM-B et Page 105 pour les axes doubles HD

^{2]} Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



Tableau 22.1 Code de commande pour position type de bride 1) – Modules linéaires HM-B et axes doubles HD HM040B/HD1 HM080B/HD3 Entraînement HM060B/HD2 HM120B/HD4 HM120B-H/HD4-H fabricant/type Moteur Avec Avec Moteur Avec Moteur Avec Moteur Avec Moteur Avec Avec Avec Avec unique- PLE40 PLQE60 unique- PLQE60 PLQE80 unique- PLQE80 PLQE120 unique- PLQE120 unique- PLQE120 PSBN142 ment ment ment ment ment 1FK2104-4 SM35 SM36 1FK2104-5 SM35 SM36 SM71²⁾ SM71²⁾ 1FK2106-6 SM09 SM12 SM10² 1FK2208-3 SM13 SM74² SM74² SM74²⁾ 1FK2208-4 SM10²) SM13 SM74² SM10²) 1FK7080 SM13 SM74² SM74^{2]} 1FK7081 SM10²) SM74^{2]} SM13 SM10²) SM74^{2]} 1FK7083 SM13 1FL6066-1 SM44 SM45 SM68²) SM68²) SM68²) SM45 SM68²⁾ 1FL6067-1 SM44 SM45 SM45 SM68^{2]} SM68²) 1FK2208-5 SM74² SM13 SM80²⁾ 1FK2210-3 SM14 1FK2210-4 SM14 SM80²⁾ 1FK2210-5 SM80²⁾ SM14 SM74²⁾ 1FK7084 SM13 SM80²⁾ 1FK7100 SM14 1FK7101 SM14 SM80²⁾ 1FK7103 SM80^{2]} SM14

PLE, PLQE et PSBN sont des marques déposées de Neugart GmbH

22.1.2 Adaptation d'entraînement des tables linéaires HT-B

L'adaptateur de l'axe linéaire est conçue en plusieurs parties pour garantir le raccordement simple par bride de tous les moteurs ou entraînement courants.

Le kit de type bride comprend les éléments suivants :

- Bloc d'accouplement
- Plaque d'adaptation moteur AM ou plaque d'adaptation réducteur AG et plaque d'adaptation motoréducteur GM (disparaît pour NG11-NG15)

Les dimensions du carter d'accouplement, de la plaque d'adaptation du moteur ainsi que de la plaque d'adaptation de la transmission se trouvent dans la section 22.1.5 à partir de la page 184.

^{1]} Voir le code de commande Page 25 pour les modules linéaires HM-B et Page 105 pour les axes doubles HD

²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

Adaptation d'entraînement

Adaptateur de moteur de la table linéaire avec entraînement par courroie dentée (HT-B)

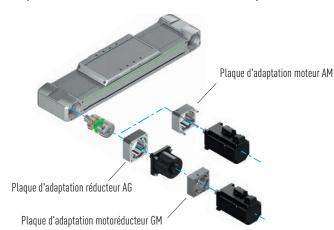


Fig. 22.3 Adaptateur moteur de la table linéaire HT-B

Plaque d'adaptation réducteur AG : Adaptateur de l'axe au réducteur

Plaque d'adaptation motoréducteur GM : Adaptateur du réducteur au moteur

Plaque d'adaptation moteur AM : Adaptateur de l'axe au moteur

	aînement	HT100B			HT150B			HT200B		HT250B	
abri	cant/type	Moteur unique- ment	Avec PLE40	Avec PLQE60	Moteur unique- ment	Avec PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120
dap	otateur de réducteur		NG11	NG12		NG13	NG14		NG15		NG15
	EM1-C-M-20-2			HW03		HW10					
	EM1-C-M-40-2	HW03		HW03		HW10					
	EM1-C-M-05-2		HW16	HW16							
M	EM1-C-M-10-2		HW16	HW16							
Ě	EM1-C-M-75-2					HW08					
	EM1-A-M-1K-2				HW13 ²⁾		HW13	HW14	HW14		HW14
	EM1-D-M-1A-2				HW13 ²⁾		HW13	HW14	HW14		HW14
	EM1-D-M-2K-2				HW13 ²⁾			HW14	HW14	HW14	HW14
	8LSA24		BR02	BR02							
	8LSA25		BR02	BR02							
	8LSA33			BR03		BR13					
	8LSA34			BR03		BR13					
	8LSA35			BR03		BR13					
	8LSA43				BR10	BR10	BR10		BR17		BR17
	8LSA44				BR10	BR10	BR10		BR17		BR17
	8LSA45				BR10	BR10	BR10		BR17		BR17
	8LSA46				BR10	BR10		BR17	BR17		BR17
	8LSA53						BR12		BR14		BR14
200	8LSA54							BR14 ²⁾	BR14		BR14
	8LSA55							BR14 ²⁾	BR14		BR14
	8LSN43				BR11	BR11	BR11	BR18	BR18		BR18
	8LSN44				BR11	BR11		BR18	BR18		BR18
	8LSN45				BR11	BR11		BR18	BR18	BR18	BR18
	8LSN46				BR11			BR18	BR18	BR18	BR18
	8LSN54							BR14 ²⁾	BR14	BR14	BR14
	8LSA56							BR14 ²⁾	BR14	BR14	BR14
	8LSA57							BR14 ²⁾	BR14	BR14	BR14
	8LSA63							BR15 ²⁾			
	8LSN55							BR14 ²⁾	BR14	BR14	BR14

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH

¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | 2) Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



167

ntr	aînement	HT100B			HT150B			HT200B		HT250B	
abr	icant/type	Moteur unique- ment	Avec PLE40	Avec PLQE60	Moteur unique- ment	Avec PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120
	8LSN56							BR14 ²⁾	BR14	BR14	BR14
	8LSA64							BR15 ²⁾		BR15	
B&R	8LSA65							BR15 ²⁾		BR15	
	8LSA66							BR15 ²⁾		BR15	
	8LSN57							BR14 ²⁾	BR14	BR14	BR14
	AM8022		BE01	BE01							
	AM8023	BE01	BE01	BE01							
	AM8031	BE02		BE02		BE09					
	AM8531	BE02		BE02	BE09	BE09					
	AM8032	BE02		BE02		BE09					
	AM8033	BE02		BE02		BE09					
	AM8532	BE02		BE02	BE09	BE09					
	AM8533	BE02		BE02	BE09	BE09					
	AM8041					BE10	BE10		BE18		BE18
	AM8042				BE10	BE10	BE10		BE18		BE18
	AM8043				BE10	BE10	BE10		BE18		BE18
	AM8541				BE10	BE10	BE10	BE18	BE18		BE18
	AM8542				BE10	BE10	BE10	BE18	BE18		BE18
Ħ	AM8543				BE10	BE10	BE10	BE18	BE18		BE18
Beckhoff	AM8051				BE11	DETO	BE11	BETO	BE15		BE15
<u> </u>	AM8052				BE11		BE11		BE15		BE15
	AM8551				BE11		BE11	BE15	BE15		BE15
	AM8552				BE11		BE11	BE15	BE15	BE15	BE15
	AM8053				BE11		DETT	BE15	BE15	BETO	BE15
	AM8553				BE11			BE15	BE15	BE15	BE15
	AM8061				DETT			BE16 ²⁾	DLIJ	BE16	DLIJ
	AM8062							BE16 ²⁾		BE16	
	AM8561							BE16 ²⁾		BE16	
	AM8063			_				BE16 ²)		BE16	
	AM8562							BE16 ²)		BE16	
	AM8563							BE16 ²)		BE16	
								DL10-		BE17 ²⁾	
	AM8071 AM8072									BE17 ²⁾	
	MS2N03-A0		B002	B002						DL1/2	
	MS2N03-A0		B002	B002							
		D027	DUUZ								
	MS2N03-D0	B037		B037		D010					
	MS2N04-B0	B003	DUU3	B003		B010					
_	MSK030B		B002	B002							
Bosch	MSK030C	DOOD	B002	B002		D010					
Φ.	MSK040B	B003		B003		B010					
	MSK040C	B003		B003		B010					
	MS2N04-C0	B003		B003	D010	B010					
	MS2N04-D0	B003		B003	B010	B010	DC11		D040		D010
	MS2N05-B0				B011 B011	B011 B011	B011		B019 B019		B019 B019

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH ¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | ²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

	aînement	HT100B			HT150B			HT200B		HT250B	
abri	icant/type	Moteur unique- ment	Avec PLE40	Avec PLQE60	Moteur unique- ment	Avec PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120
	MS2N05-D0				B011	B011			B019		B019
	MS2N06-B1				B013		B013	B021	B021		B021
	MS2N06-C0				B013		B013		B021		B021
	MS2N06-D0				B013			B021	B021		B021
	MS2N06-D1				B013			B021	B021	B021	B021
	MSK043C	B003		B003		B010					
	MSK050B				B011	B011	B011		B019		B019
	MSK050C				B011	B011	B011		B019		B019
	MSK060B				B013		B013	B021	B021		B021
	MSK060C				B013			B021	B021		B021
	MSK061B				B012	B012	B012	B020	B020		B020
	MSK061C				B012	B012		B020	B020		B020
	MS2N06-E0				B013			B021	B021		B021
	MS2N07-B1							B018 ²⁾		B018	
	MS2N07-C1							B018 ²⁾		B018	
	MSK070C							B018 ²⁾		B018	
BOSCII	MSK070D							B018 ²⁾		B018	
ŝ	MSK070E							B018 ²⁾		B018	
	MSK071C							B018 ²⁾		B018	
	MSK075C							B018 ²⁾		B018	
	MSK076C							B017 ²⁾	B017	B017	B017
	MS2N07-D0							B018 ²⁾		B018	
	MS2N07-D1							B018 ²⁾		B018	
	MS2N07-E0							B018 ²⁾		B018	
	MS2N07-E1							B018 ²⁾		B018	
	MS2N10-B1									B034 ²⁾	
	MS2N10-C0									B034 ²⁾	
	MS2N10-C1									B034 ²⁾	
	MS2N10-D0									B034 ²⁾	
	MSK071D							B018 ²⁾		B018	
	MSK071E							B018 ²⁾		B018	
	MSK075D							B018 ²⁾		B018	
	MSK075E							B018 ²⁾		B018	
	MSK100A									B044	
	MCS06F			LE01		LE11					
	MCS06I			LE01		LE11					
	MCS09D			LE02		LE08					
	MCS09F				LE08	LE08					
	MCS09H				LE08	LE08					
enze	MCS09L				LE08	LE08					
Lenze	MCS12D				LE09	LE09	LE09		LE15		LE15
	MCS12H				LE09			LE15	LE15		LE15
	MCS12L				LE09			LE15	LE15	LE15	LE15
	MCS14D							LE13 ²)	LE13		LE13
	MCS14H							LE13 ²)		LE13	LE13

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH ¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | ²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



ntra	aînement	HT100B			HT150B			HT200B		HT250B	
abri	cant/type	Moteur unique- ment	Avec PLE40	Avec PLQE60	Moteur unique- ment	Avec PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE12
	MCS14L							LE13 ²⁾		LE13	LE13
Lenze	MCS14P							LE13 ²)		LE13	
_	MCS19F									LE14	
	R88M-1M20030			0M07		OM09					
	R88M-1M40030	OM10		0M10		OM12					
	R88M-1M05030		OM03	OM03							
	R88M-1M10030		OM03	OM03							
	R88M-1M75030				0M14	0M14					
	R88M-1L1K030				OM16	OM16	0M16		0M17		0M17
	R88M-1L1K530				OM16	0M16	0M16		0M17		0M17
	R88M-1L75030					0M16	0M16		0M17		0M17
5	R88M-1L2K030				OM16	0M16	0M16		0M17		0M17
	R88M-1L3K030				OM19 ²)			OM20	OM20		OM20
	R88M-1M1K020				OM19 ²⁾		OM19	OM20	OM20		OM20
	R88M-1M1K520				OM19 ²⁾			OM20	OM20		OM20
	R88M-1M40020				OM16	OM16	0M16		0M17		0M17
	R88M-1M60020				OM16	OM16	0M16		0M17		OM17
	R88M-1M2K020				OM19 ²⁾			OM20	OM20	OM20	OM20
-	R88M-1L4K030				OM22 ²)			OM23	OM23		OM23
	R88M-1L5K030				OM22 ²⁾			0M23		0M23	OM23
	R88M-1M3K020				OM22 ²⁾			0M23	OM23	0M23	OM23
	BSH0553		SE02	SE02	01122			01120	01120	01120	01120
	BSH0701		02.02	SE03		SE16					
	BSH0702	SE03		SE03		SE16					
	BMH0701	SE03		SE03		SE16					
	BMH0702	SE03		SE03		SE16					
	BMH0703	SE04		SE04	SE12	SE12					
	BSH0551	0204	SE02	SE02	OLIZ	OLIZ					
	BSH0552		SE02	SE02							
	BSH1001		JLUZ	JLUZ		SE13	SE13		SE20		SE20
	BSH1002				SE13	SE13	SE13		SE20		SE20
	BSH1003				SE13	SE13	OLIU		SE20		SE20
כומנ	BSH1004				SE14	JLIJ			SE21		SE21
ocillieluei	BSH1401				JL14			SE19 ²⁾	SE19		SE19
	BMH1001				SE13	SE13	SE13	JL17	SE20		SE20
	BMH1002				SE13	SE13	SE13	SE20	SE20		SE20
	BMH1003					SE13	SE13	SE20	SE20	SE20	SE20
					SE13	3513	2513	SE20 SE19 ²⁾			
	BMH1401	CEU/		CEU/		CE12		SE 1921	SE19	SE19	SE19
	BSH0703	SE04		SE04		SE12		CE10?)	CF10	CE10	CE10
	BSH1402							SE19 ²⁾	SE19	SE19	SE19
	BMH1402							SE19 ²)	SE19	SE19	SE19
	BMH1403							SE19 ²)	SE19	SE19	SE19
	BSH1403							SE19 ²⁾		SE19 SE19	

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH 11 Voir Code de commande Page 45 | 21 Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

	înement	HT100B			HT150B			HT200B		HT250B	
abri	cant/type	Moteur unique- ment	Avec PLE40	Avec PLQE60	Moteur unique- ment	Avec PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE12
	CMP40M		SW02	SW02							
	CMP50S	SW03		SW03		SW11					
	CMP50M	SW03		SW03		SW11					
	CMP40S		SW02	SW02							
	CMP50L	SW03		SW03		SW11					
	CMP63S			SW05		SW12					
	CMP63M				SW12	SW12					
	CMP63L				SW12	SW12					
	CMP71S				SW13		SW13		SW17		SW17
	CMP71M				SW13				SW17		SW17
	CMPZ71S				SW13			SW17	SW17	SW17	SW17
SEW	CMP71L				SW13			SW17	SW17		SW17
,,	CMP80S				SW14 ²⁾			SW18			
	CMPZ71M				SW13			SW17	SW17	SW17	SW17
	CMPZ71L				SW13			SW17	SW17	SW17	SW17
	CMP80M							SW18		SW18	
	CMP80L							SW18		SW18	
	CMP100S							SW19 ²⁾		SW19	
	CMP100M							JVV17		SW19	
	CMPZ80S							SW18		SW18	
	CMPZ80M		_					SW18		SW18	
	CMPZ80L							34410		SW18	
	CMPZ100S									SW19	
	1FK2103-4AXXX-0			SM23		SM25				JVV17	
	1FK2203-2AXXX-0			SM23		SM25					
	1FK2203-2AXXX-0	SM23		SM23		SM25					
	1FK7022	314123	SM02	SM02		314120					
		CMOO	214107			CM11	_				_
	1FK7032	SM03		SM03		SM11					
	1FK7034	SM03		SM03		SM11					
	1FL6032-2	CM27		SM27		SM29					
	1FL6034-2	SM27	CM10	SM27		SM29					
	1FK2102-0AXXX-0		SM19	SM19							
	1FK2102-1AXXX-0		SM19	SM19							
sual	1FL6022-2		SM19	SM19							
Siemens	1FL6024-2		SM19	SM19		CM2F					
	1FK2103-2AXXX-0			SM23		SM25					
	1FK2204-5AXXX-0					SM36					
	1FK2104-6AXXX-0				CNADA	SM36					
	1FK2204-6AXXX-0				SM36	SM36	01400		01400		01400
	1FK2105-4AXXX-0				SM38	SM38	SM38		SM39		SM39
	1FK2105-6AXXX-0				SM38	SM38	01		SM39		SM39
	1FK2205-2AXXX-0				SM08	SM08	SM08		SM15		SM15
	1FK2205-4AXXX-0				SM08	SM08	SM08	SM15	SM15		SM15
	1FK2106-3AXXX-0				SM09 ²⁾			SM12	SM12		SM12
	1FK2106-4AXXX-0				SM09 ²⁾			SM12	SM12		SM12

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH ¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | ²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



	aînement	HT100B			HT150B			HT200B		HT250B	
abri	icant/type	Moteur unique- ment	Avec PLE40	Avec PLQE60	Moteur unique- ment	Avec PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120
	1FK2206-4AXXX-0				SM09 ²⁾			SM12	SM12	SM12	SM12
	1FK7040				SM08	SM08	SM08		SM15		SM15
	1FK7042				SM08	SM08	SM08		SM15		SM15
	1FK7060				SM09 ²⁾			SM12	SM12		SM12
	1FK7062				SM09 ²⁾			SM12	SM12	SM12	SM12
	1FK7063				SM09 ²⁾			SM12	SM12	SM12	SM12
	1FL6042-2					SM31					
	1FL6044-2					SM31					
	1FL6052-2				SM41	SM41	SM41		SM42		SM42
	1FL6054-2				SM41	SM41			SM42		SM42
	1FL6042-1				SM33	SM33	SM33		SM34		SM34
	1FL6044-1				SM33	SM33	SM33	SM34	SM34		SM34
Siemens	1FL6061-1				SM44 ²⁾			SM45	SM45		SM45
	1FL6062-1				SM44 ²⁾			SM45	SM45	SM45	SM45
	1FL6064-1				SM44 ²⁾			SM45	SM45	SM45	SM45
	1FK2104-4AXXX-0					SM36					
	1FK2104-5AXXX-0					SM36					
	1FK2106-6AXXX-0				SM09 ²⁾			SM12	SM12		SM12
	1FK2208-3AXXX-0							SM13 ²		SM13	
	1FK2208-4AXXX-0							SM13 ²⁾		SM13	
	1FK7080							SM13 ²)		SM13	
	1FK7081							SM13 ²)		SM13	
Siem	1FK7083							SM13 ²)		SM13	
	1FL6066-1				SM44 ²⁾			SM45	SM45	SM45	SM45
	1FL6067-1				SM44 ²⁾			SM45	SM45	SM45	SM45
	1FK2208-5AXXX-0							SM13 ²)		SM13	
	1FK2210-3AXXX-0									SM14	
	1FK2210-4AXXX-0									SM14	
	1FK2210-5AXXX-0									SM14	
	1FK7084							SM13 ²)		SM13	
	1FK7100									SM14	
	1FK7101									SM14	
	1FK7103									SM14	

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH

1) Voir Code de commande Page 45 | 2) Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

22.1.3 Adaptation d'entraînement des tables linéaires HT-B

L'adaptateur de l'axe linéaire est conçue en plusieurs parties pour garantir le raccordement simple par bride de tous les moteurs ou entraînement courants.

Le kit de type bride comprend les éléments suivants :

- Boîtier d'accouplement
- Bloc d'accouplement
- Plaque d'adaptation moteur AM ou plaque d'adaptation réducteur AG et plaque d'adaptation motoréducteur GM (disparaît pour NG41 et NG42)

Les dimensions du carter d'accouplement, de la plaque d'adaptation du moteur ainsi que de la plaque d'adaptation de la transmission se trouvent dans la section 22.1.5 à partir de la page 184.

Adaptation d'entraînement

Adaptateur de moteur des axes renforcé avec entraînement par courroie dentée (HB-B)

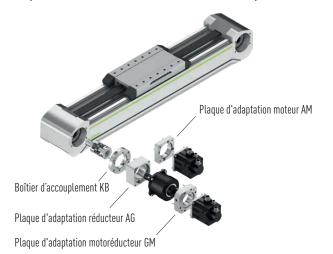


Fig. 22.4 Adaptateur moteur de l'axe renforcé HB-B

Plaque d'adaptation réducteur AG : Adaptateur de l'axe au réducteur

Plaque d'adaptation motoréducteur GM : Adaptateur du réducteur au moteur

Plaque d'adaptation moteur AM : Adaptateur de l'axe au moteur

Entraîı	nement	HB250B		
fabrica	ant/type	Moteur uniquement	Avec PLQE120	Avec PSBN142
\dapt éduc	ateur de teur			
	EM1-A-M-1K-2		HW27 ²⁾	HW27 ²⁾
H	EM1-D-M-1A-2		HW27 ²⁾	HW27 ²⁾
= [EM1-D-M-2K-2		HW27 ²⁾	HW27 ²⁾
1	8LSA43		BR30 ²⁾	
1	8LSA44		BR30 ²⁾	
1	8LSA45		BR30 ²⁾	
1	8LSA46		BR30 ²⁾	
1	8LSA53		BR33 ²⁾	BR33 ²⁾
1	8LSA54		BR33 ²⁾	BR33 ²⁾
1	8LSA55		BR33 ²⁾	BR33 ²⁾
1	8LSN43		BR27 ²⁾	BR27 ²⁾
B&R	8LSN44		BR27 ²⁾	BR27 ²⁾
	8LSN45		BR27 ^{2]}	BR27 ²⁾
1	8LSN46		BR27 ²⁾	BR27 ²⁾
1	8LSN54		BR33 ²⁾	BR33 ²⁾
1	8LSA56		BR33 ^{2J}	BR33 ²⁾
1	8LSA57		BR33 ²⁾	BR33 ²⁾
1	8LSN55		BR33 ²⁾	BR33 ²⁾
1	8LSN56		BR33 ²⁾	BR33 ²⁾
	8LSN57		BR33 ²)	BR33 ²⁾

PLQE et PSBN sont des marques déposées de Neugart GmbH

¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | 2] Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



173

traînement	HB250B		
bricant/type	Moteur uniquement	Avec PLQE120	Avec PSBN142
AM8041		BE23 ²⁾	
AM8042		BE23 ²⁾	
AM8043		BE23 ²⁾	
AM8541		BE23 ^{2]}	
AM8542		BE23 ^{2]}	
AM8543		BE23 ^{2]}	
AM8051		BE25 ²)	
AM8052		BE25 ²)	
AM8551		BE25 ²)	
AM8552 AM8053		BE25 ²)	
AM8053		BE25 ²)	
AM8553		BE25 ²)	
AM8061			BE28 ²⁾
AM8062			BE28 ²⁾
AM8561			BE28 ²⁾
AM8063			BE28 ²)
AM8562	BE28 ²⁾		BE28 ²)
AM8563	BE28 ²⁾		BE28 ²)
AM8072	BE31 ²⁾		
AM8073	BE31 ²⁾		
MS2N05-		B049 ²⁾	
MS2N05-		B049 ²⁾	
MS2N05-		B049 ²⁾	
MS2N06-		B058 ²⁾	B058 ²
MS2N06-		B058 ²⁾	B058 ²
MS2N06-		B058 ²	B058 ²)
MS2N06-		B058 ²)	B058 ²)
MSK050E		B049 ²)	
MSK0500		B049 ²⁾	
MSK060E		B058 ²)	B058 ²)
MSK0600		B058 ²	B058 ²)
MSK061E		B052 ²	B052 ²)
		B052 ²)	B052 ²)
MSK0610 MS2N06-		B058 ²	B058 ²
MS2N07-		3555	B061 ²⁾
MS2N07-			B061 ²
MSK0700			B061 ²
MSK070E			B061 ²
MSK070E			B061 ²⁾
MSK0710			B061 ²
MSK0750			B061 ²⁾
MSK0760		B055 ²	B055 ²⁾
MS2N07-		D000 ·	B061 ²⁾
MS2N07-			B061 ²⁾
MS2N07-			B061 ²⁾
MOZNU/-	E1 B061 ²⁾		B061 ²)

PLQE et PSBN sont des marques déposées de Neugart GmbH ¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | ²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

ntraînement	HB250B		
bricant/type	Moteur uniquement	Avec PLQE120	Avec PSBN142
MS2N10-B1	B066 ²⁾		
MS2N10-C1	B066 ²⁾		
MS2N10-D0	B066 ²⁾		
MSK071D			B061 ²⁾
MSK071E			B061 ²⁾
MSK075D			B061 ²⁾
MSK075E	B061 ²⁾		B061 ²⁾
MSK075E MSK100A	B064 ²⁾		
MS2N10-D1	B066 ²⁾		
MS2N10-E0	B066 ²⁾		
MS2N10-E1	B066 ²⁾		
MS2N10-F0	B066 ²⁾		
MS2N10-F1	B066 ²⁾		
MS2N10-R0	B066 ²⁾		
MCS12D		LE21 ²⁾	LE21 ²⁾
MCS12H		LE21 ²⁾	LE21 ²⁾
MCS12L		LE21 ²⁾	LE21 ²⁾
₩CS14D		LE24 ²⁾	LE24 ²⁾
MCS14D MCS14H		LE24 ²⁾	LE24 ²⁾
MCS14L		LE24 ²⁾	LE24 ²⁾
MCS14P			LE24 ²⁾
MCS19F	LE27 ²⁾		
R88M-1L1K030		OM29 ²⁾	
R88M-1L1K530		OM29 ²⁾	
R88M-1L75030		OM29 ²⁾	
R88M-1L2K030		OM29 ²⁾	
R88M-1L3K030		OM32 ²⁾	OM32 ²⁾
R88M-1M1K020		OM32 ²)	OM32 ²⁾
R88M-1M1K520		OM32 ²⁾	OM32 ²⁾
R88M-1M40020		OM29 ²⁾	
R88M-1M60020		OM29 ²⁾	
R88M-1M2K020		OM32 ²)	OM32 ²⁾
R88M-1L4K030		OM35 ²⁾	OM35 ²⁾
R88M-1L5K030		OM35 ²)	OM35 ²⁾
R88M-1M3K020		OM35 ²⁾	OM35 ²⁾

PLQE et PSBN sont des marques déposées de Neugart GmbH ¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | ²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



ntraînement	HB250B		
abricant/type	Moteur uniquement	Avec PLQE120	Avec PSBN142
BSH1001		SE29 ²⁾	
BSH1002		SE29 ²)	
BSH1003		SE29 ²⁾	
BSH1004		SE35 ²⁾	
BSH1401		SE32 ²⁾	SE32 ²)
BMH1001		SE29 ²)	
BMH1002 BMH1003		SE29 ²)	
BMH1003		SE29 ²)	
BMH1401		SE32 ² J	SE32 ²⁾
BSH1402		SE32 ²)	SE32 ²)
BMH1402		SE32 ² J	SE32 ²)
BMH1403		SE32 ² J	SE32 ²)
BSH1403			SE32 ²)
BSH1404			SE32 ²)
CMP71S		SW27 ²)	SW27 ²⁾
CMP71M		SW27 ²)	SW27 ²⁾
CMPZ71S		SW27 ²)	SW27 ²⁾
CMP71L		SW27 ²)	SW27 ²⁾
CMP80S			SW30 ²⁾
CMPZ71M		SW27 ²)	SW27 ²⁾
CMPZ71L		SW27 ²)	SW27 ²⁾
CMP80M			SW30 ²⁾
CMP80L			SW30 ²⁾
CMP100S			SW33 ²)
CMP100M			SW33 ²⁾
CMPZ80S			SW30 ²⁾
CMPZ80M			SW30 ²⁾
CMPZ80L			SW30 ²⁾
CMPZ100S	SW33 ²⁾		
CMPZ100M			
CMPZ100L	SW33 ²⁾		

PLQE et PSBN sont des marques déposées de Neugart GmbH ¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | ²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

traînement	HB250B		
bricant/type	Moteur uniquement	Avec PLQE120	Avec PSBN142
1FK2105-4		SM62 ^{2]}	
1FK2105-6		SM62 ²⁾	
1FK2205-2		SM59 ²)	
1FK2205-4		SM59 ²)	
1FK2106-3		SM71 ²⁾	SM71 ²⁾
1FK2106-4		SM71 ²	SM71 ²⁾
1FK2206-2		SM71 ²⁾	SM71 ²⁾
1FK2206-4		SM71 ²	SM71 ²⁾
1FK7040		SM59 ²⁾	
1FK7042		SM59 ²)	
1FK7060		SM71 ²)	SM71 ²⁾
1FK7062		SM71 ²⁾	SM71 ²⁾
1FK7063		SM71 ²⁾	SM71 ²⁾
1FL6052-2		SM65 ²⁾	
1FL6054-2		SM65 ²⁾	
1FL6042-1		SM56 ²⁾	
1FL6044-1		SM56 ²⁾	
1FL6061-1		SM68 ²⁾	SM68 ²⁾
1FL6061-1 1FL6062-1		SM68 ²⁾	SM68 ²⁾
1FL6064-1		SM68 ²⁾	SM68 ²⁾
1FK2106-6		SM71 ²⁾	SM71 ²⁾
1FK2208-3			SM74 ²
1FK2208-4			SM74 ²
1FK7080			SM74 ²
1FK7081			SM74 ²
1FK7083			SM74 ²
1FL6066-1		SM68 ²)	SM68 ²
1FL6067-1		SM68 ²)	SM68 ²
1FK2208-5			SM74 ²
1FK2210-3	SM80 ²⁾		
1FK2210-4	SM80 ²⁾		
1FK2210-5	SM80 ²⁾		
1FK7084			SM74 ²
1FK7100	SM80 ²⁾		
1FK7101	SM80 ²⁾		
1FK7103	SM80 ²⁾		
1FK7105	SM80 ²⁾		

PLQE et PSBN sont des marques déposées de Neugart GmbH ¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | ²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



22.1.4 Adaptation d'entraînement de l'axe cantilever HC-B

L'adaptation à l'axe linéaire est conçue en plusieurs parties pour garantir le raccordement simple par bride de tous les moteurs ou entraînement courants.

Le kit de type bride comprend les éléments suivants :

- Carters d'accouplement KB
- Bloc d'accouplement
- Plaque d'adaptation moteur AM ou plaque d'adaptation réducteur AG et plaque d'adaptation motoréducteur GM (disparaît pour NG21-NG27)

Les dimensions du carter d'accouplement, de la plaque d'adaptation du moteur ainsi que de la plaque d'adaptation de la transmission se trouvent dans la section 22.1.5 à partir de la page 184.

Adaptation moteur des axes cantilever (HC-B)

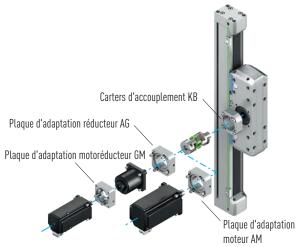


Fig. 22.5 Adaptation moteur axes cantilever HC-B

Plaque d'adaptation réducteur AG : Adaptateur de l'axe au réducteur

Plaque d'adaptation motoréducteur GM : Adaptateur du réducteur au moteur

Plaque d'adaptation moteur AM : Adaptateur de l'axe au moteur

Tabl	eau 22.4 Code de c	ommand	e pour po	sition ty	pe de bri	de ¹⁾ – Ax	es cantil	lever HC-	В								
	raînement	HC025B		HC040B			HC060B			HC080B			HC100B			HC150B	
fabi	ricant/type	Moteur unique- ment	Avec PLE40	Moteur unique- ment	Avec PLE40	Avec PLQE60	Moteur unique- ment	Avec PLQE60	Avec PLQE80	Moteur unique- ment	Avec PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Mit PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120
	ptateur de ucteur		NG21		NG22	NG23		NG24	NG25		NG26	NG27		NG28	NG29		NG30
	EM1-C-M-20-2	HW24 ²⁾				HW03 ²⁾		HW05 ²⁾	HW05 ²)		HW10 ²)			HW23 ²⁾			
	EM1-C-M-40-2	HW24 ²		HW03 ²⁾		HW03 ²⁾		HW05 ²⁾	HW05 ²)		HW10 ²⁾			HW23 ²⁾			
	EM1-C-M-05-2		HW17 ^{2]}		HW16 ^{2]}	HW16 ²⁾		HW15 ²⁾									
HIMIN	EM1-C-M-10-2	HW17 ²)	HW17 ^{2]}		HW16 ^{2]}	HW16 ²⁾		HW15 ²⁾									
€	EM1-C-M-75-2								HW06 ^{2]}		HW08 ^{2]}			HW24 ^{2]}			
	EM1-A-M-1K-2						HW25 ^{2]}			HW13 ²⁾		HW13 ^{2]}			HW14 ^{2]}		HW26 ²⁾
	EM1-D-M-1A-2						HW25 ²⁾			HW13 ²⁾		HW13 ^{2]}			HW14 ²⁾		HW26 ²⁾
	EM1-D-M-2K-2						HW25 ^{2]}			HW13 ²⁾		HW13 ^{2]}			HW14 ²⁾		HW26 ²⁾
	8LSA24	BR19 ²)	BR19 ^{2]}		BR02 ^{2]}	BR02 ²⁾		BR07 ^{2]}									
	8LSA25	BR19 ²⁾	BR19 ^{2]}		BR02 ^{2]}	BR02 ²⁾		BR07 ^{2]}									
	8LSA33	BR24 ²⁾		BR03 ²⁾		BR03 ²⁾		BR04 ²⁾	BR04 ²⁾		BR13 ²⁾			BR20 ²⁾			
	8LSA34	BR24 ²⁾		BR03 ²		BR03 ²⁾		BR04 ²	BR04 ²⁾		BR13 ²⁾			BR20 ²⁾			
B&R	8LSA35			BR03 ²		BR03 ²⁾		BR04 ²⁾	BR04 ²⁾		BR13 ²⁾			BR20 ²⁾			
	8LSA43						BR05 ²⁾		BR05 ²⁾		BR10 ²)	BR10 ²⁾		BR17 ²⁾	BR17 ²⁾		BR29 ²⁾
	8LSA44						BR05 ²⁾		BR05 ²⁾		BR10 ²⁾	BR10 ²⁾		BR17 ²⁾	BR17 ²⁾		BR29 ²⁾
	8LSA45						BR05 ²⁾		BR05 ²⁾		BR10 ²⁾	BR10 ²⁾		BR17 ^{2]}	BR17 ²)		BR29 ²⁾
	8LSA46						BR05 ²⁾		BR05 ²⁾	BR10 ²⁾	BR10 ²⁾	BR10 ²⁾		BR17 ²⁾	BR17 ²)		BR29 ²⁾

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH | 1) Voir Code de commande Page 87 | 2) Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

Adaptation d'entraînement

Ent	raînement	HC025B		HC040B			HC060B			HC080B			HC100B			HC150B	}
fab	ricant/type	Moteur unique- ment		Moteur unique- ment		Avec PLQE60	Moteur unique- ment		Avec PLQE80	Moteur unique- ment	Avec PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Mit PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	
	8LSA53						BR21 ²⁾					BR12 ²⁾			BR14 ²		BR32 ²
	8LSA54						BR21 ²⁾			BR12 ²⁾		BR12 ²⁾			BR14 ²		BR32 ²
	8LSA55						BR21 ²⁾			BR12 ²⁾		BR12 ²⁾			BR14 ²		BR32 ²
	8LSN43						BR06 ²⁾		BR06 ^{2]}	BR11 ²⁾	BR11 ²⁾	BR11 ²⁾		BR18 ^{2]}	BR18 ²⁾		BR26 ²
	8LSN44						BR06 ²⁾		BR06 ²)	BR11 ²⁾	BR11 ²)	BR11 ²⁾		BR18 ²)	BR18 ²)		BR26 ²
	8LSN45						BR06 ²⁾		BR06 ²)	BR11 ²⁾	BR11 ²)	BR11 ²⁾		BR18 ²)	BR18 ²)		BR26 ²
	8LSN46						BR06 ²⁾			BR11 ²⁾		BR11 ²⁾			BR18 ²)		BR26 ²
~	8LSN54						BR21 ²⁾			BR12 ²⁾		BR12 ²⁾			BR14 ²⁾		BR32 ²
B&R	8LSA56									BR12 ²⁾		BR12 ²⁾			BR14 ²		BR32 ²
	8LSA57									BR12 ²⁾		BR12 ²⁾			BR14 ²		BR32 ²
	8LSA63						BR22 ²)			BR23 ²⁾							
	8LSN55						BR21 ²⁾			BR12 ²⁾		BR12 ²⁾	BR14 ²⁾		BR14 ²⁾	BR32 ²⁾	BR32 ²
	8LSN56									BR12 ²⁾		BR12 ²⁾	BR14 ²		BR14 ²)	BR32 ²⁾	BR32 ²
	8LSA64									BR23 ²⁾							
	8LSA66												BR15 ²⁾				
	8LSN57									BR12 ²⁾		BR12 ²⁾	BR14 ²⁾		BR14 ²⁾	BR32 ²⁾	BR32 ²
	AM8022	BE19 ²⁾	BE19 ²⁾		BE01 ²)	BE01 ²)		BE04 ²⁾									
	AM8023		BE19 ²)	BE01 ²⁾	BE01 ²)	BE01 ²)		BE04 ²⁾									
	AM8031	BE20 ²⁾		BE02 ²)		BE02 ²)		BE05 ²⁾	BE05 ²⁾		BE09 ²)			BE21 ²⁾			
	AM8531	BE20 ²⁾		BE02 ²)		BE02 ²⁾	BE05 ²⁾	BE05 ²⁾	BE05 ²⁾		BE09 ²⁾			BE21 ²⁾			
	AM8032			BE02 ²)		BE02 ²)		BE05 ²⁾	BE05 ²⁾		BE09 ²)			BE21 ²⁾			
	AM8033					BE02 ²)		BE05 ²⁾	BE05 ²⁾		BE09 ²)			BE21 ²⁾			
	AM8532			BE02 ²)		BE02 ²)	BE05 ²)	BE05 ²⁾	BE05 ²⁾		BE09 ²)			BE21 ²⁾			
	AM8533					BE02 ²⁾	BE05 ²⁾	BE05 ²⁾	BE05 ²⁾		BE09 ²⁾			BE21 ²⁾			
	AM8041								BE06 ²⁾		BE10 ²)	BE10 ²⁾		BE18 ²⁾	BE18 ²)		BE22 ²⁾
	AM8042						BE06 ²⁾		BE06 ²⁾		BE10 ²)	BE10 ²⁾		BE18 ²⁾	BE18 ²		BE22 ²⁾
	AM8043						BE06 ²)		BE06 ²⁾		BE10 ²)	BE10 ²⁾		BE18 ²⁾	BE18 ²)		BE22 ²)
	AM8541						BE06 ²⁾		BE06 ²⁾	BE10 ²⁾	BE10 ²⁾	BE10 ²⁾		BE18 ²⁾	BE18 ²		BE22 ²⁾
	AM8542						BE06 ²⁾		BE06 ²⁾	BE10 ²⁾	BE10 ²)	BE10 ²⁾		BE18 ²⁾	BE18 ²		BE22 ²⁾
<u></u>	AM8543						BE06 ²⁾		BE06 ²⁾	BE10 ²⁾	BE10 ²)	BE10 ²⁾		BE18 ²⁾	BE18 ²)		BE22 ²⁾
Beckhoff	AM8051						BE07 ²⁾					BE11 ²⁾			BE15 ²)		BE24 ²⁾
Bec	AM8052						BE07 ²⁾			BE11 ²⁾		BE11 ²⁾			BE15 ²⁾		BE24 ²⁾
	AM8551						BE07 ²⁾			BE11 ²)		BE11 ²⁾			BE15 ²)		BE24 ²⁾
	AM8552						BE07 ²⁾			BE11 ²)		BE11 ²⁾			BE15 ²)		BE24 ²⁾
	AM8053						BE07 ²⁾			BE11 ²)		BE11 ²)			BE15 ²)		BE24 ²⁾
	AM8553						BE07 ²⁾			BE11 ²⁾		BE11 ²⁾			BE15 ²⁾		BE24 ²⁾
	AM8061									BE12 ²)							
	AM8062									BE12 ²)			BE16 ²⁾				
	AM8561									BE12 ²)			BE16 ²			BE27 ²⁾	
	AM8063												BE16 ²⁾			BE27 ²⁾	
	AM8562									BE12 ²			BE16 ²			BE27 ²⁾	
	AM8563												BE16 ²			BE27 ²⁾	
	AM8071												BE17 ²			BE30 ²⁾	
	AM8072												BE17 ²⁾			BE30 ²⁾	
	AM8073												5217			BE30 ²⁾	

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH | 1) Voir Code de commande Page 87 | 2) Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



nt	raînement	HC025B		HC040B			HC060B			HC080B			HC100B			HC150B	
ab	ricant/type	Moteur unique- ment	Avec PLE40	Moteur unique- ment	Avec PLE40	Avec PLQE60	Moteur unique- ment		Avec PLQE80	Moteur unique- ment	Avec PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Mit PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE12
	MS2N03-A0	B042 ²⁾	B042 ²⁾		B002 ²⁾	B002 ²		B009 ²									
	MS2N03-B0	B042 ²	B042 ²⁾		B002 ²)	B002 ²		B009 ²)									
	MS2N03-D0			B037 ²		B037 ²		B041 ²⁾									
	MS2N04-B0	B045 ²⁾		B003 ²		B003 ²⁾		B005 ²⁾	B005 ²⁾		B010 ²⁾			B047 ²⁾			
	MSK030B	B042 ²	B042 ²⁾		B002 ²⁾	B002 ²)		B009 ²)									
	MSK030C	B042 ²⁾	B042 ²⁾		B002 ²	B002 ²)		B009 ²)									
	MSK040B	B045 ²⁾		B003 ²)		B003 ²)		B005 ²	B005 ²		B010 ²			B047 ²⁾			
	MSK040C			B003 ²⁾		B003 ²		B005 ²⁾	B005 ²⁾		B010 ²⁾			B047 ²⁾			
	MS2N04-C0			B003 ²)		B003 ²)		B005 ²⁾	B005 ²		B010 ²⁾			B047 ²⁾			
	MS2N04-D0					B003 ²⁾	B005 ²⁾	B005 ²⁾	B005 ²⁾		B010 ²⁾			B047 ²⁾			
	MS2N05-B0						B006 ²⁾	5000	B006 ²⁾		B011 ²⁾	B011 ²		B019 ²)	B019 ²⁾		B048 ²
	MS2N05-C0						B006 ²⁾		B006 ²⁾		B011 ²⁾	B011 ²⁾		B019 ²	B019 ²⁾		B048 ²
	MS2N05-D0						B006 ²⁾		B006 ²⁾	B011 ²⁾	B011 ²⁾	B011 ²⁾		B019 ²	B019 ²⁾		B048 ²
	MS2N06-B1						B008 ²⁾		5000	B013 ²⁾	5011	B013 ²		5017	B021 ²⁾		B057
	MS2N06-C0						B008 ²⁾			B013 ²⁾		B013 ²			B021 ²⁾		B057
	MS2N06-D0						B008 ²⁾			B013 ²⁾		B013 ²⁾			B021 ²⁾		B057
Bosch	MS2N06-D1						B008 ²			B013 ²⁾		B013 ²⁾			B021 ²⁾		B057 ²
	MSK043C			B003 ²⁾		B003 ²⁾	D000-7	B005 ²⁾	B005 ²⁾	D013-	B010 ²⁾	D013-7		B047 ²⁾	DUZ I-		DU37
	MSK050B			D003-		D003-	B006 ²⁾	D000-7	B005 ²⁾		B011 ²)	B011 ²		B019 ²	B019 ²		B048 ²
						-					B011 ²⁾	B011 ²⁾		B019 ²⁾	B019 ²⁾		B048 ²
	MSK050C					_	B006 ²		B006 ²⁾	DO102	BUILE			BU1927	B019 ²³		B048 ²
	MSK060B						B008 ²)			B013 ²⁾		B013 ²					
	MSK060C						B008 ²		DO07?)		DO122	B013 ²		DO202)	B021 ²⁾		B0572
	MSK061B					-	B007 ²		B007 ²	B012 ²	B012 ²	B012 ²		B020 ²	B020 ²		B051
_	MSK061C					_	B007 ²		B007 ²⁾	B012 ²	B012 ²⁾	B012 ²		B020 ²⁾	B020 ²⁾		B051 ²
	MS2N06-E0					_	B008 ²			B013 ²		B013 ²⁾	DO102		B021 ²⁾		B057 ²
	MS2N07-B1									B015 ²			B018 ²⁾			DO (02)	
	MS2N07-C1					_				B015 ²			B018 ²⁾			B060 ²⁾	
	MSK070C					_				B015 ²⁾			B018 ²⁾			B060 ²⁾	
	MSK070D									B015 ²⁾			B018 ²⁾			B060 ²⁾	
	MSK070E									B015 ²)			B018 ²⁾			B060 ²⁾	
	MSK071C									B015 ²⁾			B018 ²⁾			- 4 0)	
	MSK075C									B015 ²⁾			B018 ²⁾			B060 ²⁾	
	MSK076C						B046 ²			B014 ²⁾		B014 ²⁾	B017 ²⁾		B017 ²⁾	B054 ²⁾	B054 ²
	MS2N07-D0									B015 ²⁾			B018 ²⁾				
	MS2N07-D1												B018 ²⁾			B060 ²⁾	
	MS2N07-E0												B018 ²⁾			B060 ²⁾	
	MS2N07-E1												B018 ²⁾			B060 ²⁾	
	MS2N10-B1												B034 ²⁾			B065 ²⁾	
	MS2N10-C0												B034 ²⁾			B065 ²⁾	
	MS2N10-C1												B034 ²⁾			B065 ²⁾	
	MS2N10-D0												B034 ²⁾			B065 ²⁾	
	MSK071D									B015 ²⁾			B018 ²⁾			B060 ²⁾	
	MSK071E									B015 ²⁾			B018 ²⁾			B060 ²⁾	
	MSK075D									B015 ²⁾			B018 ²⁾			B060 ²⁾	
	MSK075E												B018 ²⁾			B060 ²⁾	
	MSK100A									B043 ²⁾			B044 ²			B063 ²	

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH | 1) Voir Code de commande Page 87 | 2) Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

Adaptation d'entraînement

Entraînement fabricant/type		HC025B		HC040B			HC060B			HC080B			HC100B			HC150B	
		Moteur unique- ment	Avec PLE40	Moteur unique- ment	Avec PLE40	Avec PLQE60	Moteur unique- ment		Avec PLQE80	Moteur unique- ment	Avec PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Mit PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120
Bosch	MS2N10-D1												B034 ²⁾			B065 ²⁾	
	MS2N10-E0												B034 ^{2]}			B065 ²⁾	
	MS2N10-E1															B065 ²⁾	
	MS2N10-F0															B065 ²⁾	
	MS2N10-F1															B065 ²	
	MS2N10-R0															B065 ²⁾	
Lenze	MCS06F	LE17 ²⁾				LE01 ²⁾		LE04 ²⁾	LE04 ^{2]}		LE11 ²⁾			LE18 ²⁾			
	MCS06I					LE01 ²⁾		LE04 ²⁾	LE04 ²		LE11 ²⁾			LE18 ²			
	MCS09D			LE02 ²)		LE02 ²⁾		LE05 ²)	LE05 ²⁾		LE08 ²⁾			LE19 ²			
	MCS09F			LE02 ²⁾		LE02 ²⁾		LE05 ²⁾	LE05 ²⁾		LE08 ²⁾			LE19 ²			
	MCS09H					LE02 ²⁾	LE05 ²)	LE05 ²)	LE05 ²)		LE08 ²⁾			LE19 ²			
	MCS09L						LE05 ²)		LE05 ²)		LE08 ²⁾			LE19 ²			
	MCS12D						LE06 ²		LE06 ²⁾	LE09 ²	LE09 ²⁾	LE09 ²		LE15 ²	LE15 ²⁾		LE20 ²⁾
	MCS12H						LE06 ²			LE09 ²		LE09 ²			LE15 ²⁾		LE20 ²⁾
	MCS12L									LE09 ²)		LE09 ²			LE15 ²⁾		LE20 ²⁾
	MCS14D						LE16 ^{2]}			LE10 ²)		LE10 ²			LE13 ²⁾		LE23 ²⁾
	MCS14H									LE10 ²⁾		LE10 ²⁾			LE13 ²⁾		LE23 ²)
	MCS14L									LE10 ²)		LE10 ²	LE13 ²⁾		LE13 ²⁾	LE23 ²⁾	LE23 ²)
	MCS14P												LE13 ²⁾			LE23 ²⁾	
	MCS19F												LE14 ²⁾			LE26 ²⁾	
Omron	R88M-1M20030	OM05 ²				OM07 ^{2]}		OM08 ^{2]}	OM08 ^{2]}		OM09 ^{2]}			OM25 ²⁾			
	R88M-1M40030	OM24 ^{2]}		OM10 ²⁾		OM10 ²		OM11 ²	OM11 ^{2]}		OM12 ^{2]}			OM26 ²⁾			
	R88M-1M05030		OM01 ²⁾		OM03 ^{2]}	OM03 ²		OM04 ²⁾									
	R88M-1M10030	OM01 ²⁾	OM01 ²⁾		OM03 ^{2]}	OM03 ^{2]}		OM04 ²⁾									
	R88M-1M75030						OM13 ²⁾		OM13 ^{2]}		OM14 ^{2]}			OM27 ²⁾			
	R88M-1L1K030						OM15 ²⁾		OM15 ²		OM16 ^{2]}	OM16 ²⁾		OM17 ²⁾	OM17 ²⁾		OM28 ^{2]}
	R88M-1L1K530						OM15 ²⁾		OM15 ^{2]}		OM16 ^{2]}	OM16 ²⁾		OM17 ²⁾	OM17 ²⁾		OM28 ^{2]}
	R88M-1L75030								OM15 ²⁾		OM16 ^{2]}	OM16 ²⁾		OM17 ²⁾	OM17 ²⁾		OM28 ²)
	R88M-1L2K030						OM15 ²⁾		OM15 ²		OM16 ^{2]}	OM16 ²⁾		OM17 ²⁾	OM17 ²⁾		OM28 ^{2]}
	R88M-1L3K030						OM18 ²⁾			OM19 ²⁾		OM19 ²⁾			OM20 ²⁾		OM31 ²⁾
	R88M-1M1K020						OM18 ^{2]}			OM19 ²⁾		OM19 ²⁾			OM20 ²⁾		OM31 ²⁾
	R88M-1M1K520						OM18 ^{2]}			OM19 ²⁾		OM19 ^{2]}			OM20 ²⁾		OM31 ²⁾
	R88M-1M40020						OM15 ²⁾		OM15 ²⁾		OM16 ²⁾	OM16 ^{2]}		OM17 ²⁾	OM17 ²⁾		OM28 ^{2]}
	R88M-1M60020						OM15 ²⁾		OM15 ²⁾	OM16 ²⁾	OM16 ²⁾	OM16 ^{2]}		OM17 ²⁾	OM17 ²⁾		OM28 ^{2]}
	R88M-1M2K020						OM18 ^{2]}			OM19 ²⁾		OM19 ^{2]}			OM20 ²⁾		OM31 ²⁾
Omron	R88M-1L4K030						OM21 ^{2]}			OM22 ²⁾		OM22 ^{2]}			OM23 ²⁾		OM34 ²⁾
	R88M-1L5K030						OM21 ^{2]}			OM22 ²⁾		OM22 ^{2]}			OM23 ²⁾		OM34 ²
	R88M-1M3K020						OM21 ²⁾			OM22 ²⁾		OM22 ²⁾			OM23 ²⁾		OM34 ²⁾

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH | 1) Voir Code de commande Page 87 | 2) Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



	raînement	HC025B		HC040B			HC060B			HC080B			HC100B			HC150B	
fab	ricant/type	Moteur unique- ment		Moteur unique- ment	Avec PLE40	Avec PLQE60	Moteur unique- ment		Avec PLQE80	Moteur unique- ment	Avec PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Mit PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE12
	BSH0553	SE01 ²⁾	SE01 ²		SE02 ²	SE02 ²⁾		SE10 ²⁾									
	BSH0701	SE23 ²⁾				SE03 ²⁾		SE07 ²⁾	SE07 ²⁾		SE16 ²⁾			SE26 ²⁾			
	BSH0702					SE03 ²⁾		SE07 ²⁾	SE07 ²⁾		SE16 ²⁾			SE26 ²			
	BMH0701	SE23 ²⁾		SE03 ²		SE03 ²⁾		SE07 ²⁾	SE07 ²⁾		SE16 ²⁾			SE26 ^{2]}			
	BMH0702			SE03 ²)		SE03 ²⁾		SE07 ²⁾	SE07 ²⁾		SE16 ^{2]}			SE26 ^{2]}			
	BMH0703			SE04 ²		SE04 ²⁾	SE08 ²⁾	SE08 ²⁾	SE08 ²⁾		SE12 ²			SE27 ²⁾			
	BSH0551	SE01 ²⁾	SE01 ²)		SE02 ²)	SE02 ²⁾		SE10 ²⁾									
	BSH0552	SE01 ²⁾	SE01 ²		SE02 ²	SE02 ²⁾		SE10 ²⁾									
	BSH1001								SE09 ²⁾		SE13 ²⁾	SE13 ²⁾		SE20 ²⁾	SE20 ^{2]}		SE28 ²⁾
	BSH1002						SE09 ²⁾		SE09 ²⁾		SE13 ²⁾	SE13 ²⁾		SE20 ²⁾	SE20 ^{2]}		SE28 ²⁾
er	BSH1003						SE09 ²⁾		SE09 ²⁾		SE13 ²⁾	SE13 ²⁾		SE20 ²	SE20 ^{2]}		SE28 ²⁾
Schneider	BSH1004						SE25 ²⁾					SE14 ²			SE21 ^{2]}		SE34 ²⁾
Sch	BSH1401						SE24 ²⁾			SE15 ²)		SE15 ²⁾			SE19 ²		SE31 ²⁾
	BMH1001						SE09 ²⁾		SE09 ²⁾		SE13 ²	SE13 ²)		SE20 ²	SE20 ²		SE28 ²⁾
	BMH1002						SE09 ²⁾		SE09 ²⁾	SE13 ²)	SE13 ²)	SE13 ²)		SE20 ²	SE20 ²		SE28 ²⁾
	BMH1003						SE09 ²⁾		SE09 ²⁾	SE13 ²	SE13 ²	SE13 ²⁾		SE20 ²	SE20 ²		SE28 ²⁾
	BMH1401						SE24 ²⁾			SE15 ²)		SE15 ²⁾			SE19 ²		SE31 ²⁾
	BSH0703			SE04 ²		SE04 ²⁾		SE08 ²⁾	SE08 ²⁾		SE12 ²)			SE27 ²			
	BSH1402									SE15 ²)		SE15 ²⁾			SE19 ²		SE31 ²)
	BMH1402						SE24 ²⁾			SE15 ²⁾		SE15 ²⁾	SE19 ²⁾		SE19 ²	SE31 ²⁾	SE31 ²⁾
	BMH1403									SE15 ²)		SE15 ²	SE19 ²)		SE19 ²	SE31 ²⁾	SE31 ²⁾
	BSH1403												SE19 ²⁾				
	BSH1404												SE19 ²⁾				
	CMP40M	SW21 ²⁾	SW21 ²⁾		SW02 ²⁾	SW02 ²)		SW06 ^{2]}									
	CMP50S	SW22 ²)		SW03 ²⁾		SW03 ²)		SW07 ²	SW07 ²)		SW11 ²⁾			SW24 ^{2]}			
	CMP50M			SW03 ²⁾		SW03 ²)		SW07 ²	SW07 ²)		SW11 ²⁾			SW24 ^{2]}			
	CMP40S	SW21 ²	SW21 ²⁾		SW02 ²)	SW02 ²)		SW06 ²⁾									
	CMP50L			SW03 ²⁾		SW03 ²		SW07 ^{2]}	SW07 ²⁾		SW11 ²⁾			SW24 ²⁾			
	CMP63S			SW05 ²⁾		SW05 ²⁾		SW08 ²	SW08 ²)		SW12 ²⁾			SW25 ²⁾			
	CMP63M					SW05 ²	SW08 ²)	SW08 ²)	SW08 ²)		SW12 ²⁾			SW25 ²⁾			
	CMP63L						SW08 ²)		SW08 ²)		SW12 ²			SW25 ²⁾			
SEW	CMP71S						SW09 ²⁾					SW13 ²⁾			SW17 ²⁾		SW26 ²
S	CMP71M						SW09 ²⁾			SW13 ²⁾		SW13 ²			SW17 ²⁾		SW26 ²
	CMPZ71S						SW09 ²⁾			SW13 ²		SW13 ²)			SW17 ²⁾		SW26 ²
	CMP71L						SW09 ²⁾			SW13 ²⁾		SW13 ²			SW17 ²⁾		SW26 ²
	CMP80S									SW14 ²							
	CMPZ71M						SW09 ²)			SW13 ²⁾		SW13 ²			SW17 ²⁾		SW26 ²
	CMPZ71L						SW09 ²⁾			SW13 ²⁾		SW13 ²			SW17 ²⁾		SW26 ²
	CMP80M									SW14 ²							
	CMP80L									5			SW18 ²				

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH | 1) Voir Code de commande Page 87 | 2) Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

Adaptation d'entraînement

	raînement	HC025B		HC040B			HC060B			HC080B			HC100B			HC150B	
abı	ricant/type	Moteur unique- ment		Moteur unique- ment	Avec PLE40	Avec PLQE60	Moteur unique- ment		Avec PLQE80	Moteur unique- ment		Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Mit PLQE80	Avec PLQE120	Moteur unique- ment	Avec PLQE120
	CMP100S									SW23 ²⁾			SW19 ²)				
	CMP100M												SW19 ²)			SW32 ²)	
	CMPZ80S									SW14 ²⁾			SW18 ²)			SW29 ²⁾	
	CMPZ80M									SW14 ²⁾			SW18 ²⁾			SW29 ²⁾	
SEW	CMPZ80L												SW18 ²			SW29 ²⁾	
,	CMPZ100S									SW23 ²⁾			SW19 ²)			SW32 ²)	
	CMP100L												SW19 ²)			SW32 ²)	
	CMPZ100M												SW19 ²⁾			SW32 ²)	
	CMPZ100L												SW19 ²)			SW32 ²)	
	1FK2103-4	SM47 ²⁾				SM23 ²⁾		SM24 ²⁾	SM24 ²⁾		SM25 ²⁾			SM50 ²⁾			
	1FK2203-2	SM47 ²⁾				SM23 ²⁾		SM24 ²⁾	SM24 ²⁾		SM25 ²			SM50 ²)			
	1FK2203-4	SM47 ²⁾				SM23 ²⁾		SM24 ²	SM24 ²		SM25 ²⁾			SM50 ²⁾			
	1FK7022	SM21 ²⁾	SM21 ²⁾		SM02 ²⁾	SM02 ²)		SM07 ²	OTTET		01120			01100			
	1FK7032	SM48 ²⁾	OTTET	SM03 ²⁾	01102	SM03 ²)		SM04 ²	SM04 ²		SM11 ²			SM51 ²			
	1FK7034	01140		SM03 ²		SM03 ²)		SM04 ²	SM04 ²		SM11 ²			SM51 ²⁾			
	1FL6032-2	SM49 ²⁾		01100		SM27 ²⁾		SM28 ²⁾	SM28 ²		SM29 ²⁾			SM52 ²			
	1FL6034-2	SM49 ²				SM27 ²		SM28 ²	SM28 ²		SM29 ²			SM52 ²			
	1FK2102-0	31147-7	SM17 ²⁾		SM19 ²⁾	SM19 ²		SM20 ²⁾	314170-,		314127-7			314107-,			
	1FK2102-0		SM17 ²⁾		SM19 ²⁾	SM19 ²)		SM20 ²⁾									
					SM19 ²⁾	SM19 ²⁾		SM20 ²⁾									
	1FL6022-2		SM17 ²					SM20 ²⁾									
	1FL6024-2	CM (72)	SM17 ²⁾		SM19 ²⁾	SM19 ²			CM2 (2)		CM2E2)			CMEO3)			
	1FK2103-2	SM47 ²⁾				SM23 ²⁾		SM24 ²⁾	SM24 ²		SM25 ²			SM50 ²			
	1FK2204-5								SM35 ²		SM36 ²			SM54 ²			
	1FK2104-6						014053		SM35 ²		SM36 ²			SM54 ^{2]}			
	1FK2204-6						SM35 ²		SM35 ²		SM36 ²	014002)		SM54 ²	014002)		014/17
	1FK2105-4						SM37 ²		SM37 ²		SM38 ²	SM38 ²		SM39 ²	SM39 ²⁾		SM61 ²
ens	1FK2105-6						SM37 ²		SM37 ²		SM38 ²						SM61 ²
Siemens	1FK2205-2						SM05 ²⁾		SM05 ²⁾		SM08 ²⁾	SM08 ²⁾		SM15 ²⁾	SM15 ²⁾		SM58 ²
•	1FK2205-4						SM05 ²⁾		SM05 ²⁾	SM08 ²	SM08 ²⁾	SM08 ²⁾		SM15 ²⁾	SM15 ²⁾		SM58 ²
	1FK2106-3						SM06 ²⁾			SM09 ²		SM09 ²⁾			SM12 ²⁾		SM70 ²
	1FK2106-4						SM06 ²			SM09 ²⁾		SM09 ²⁾			SM12 ²		SM70 ²
	1FK2206-2						SM06 ²⁾			SM09 ²⁾		SM09 ²⁾			SM12 ²⁾		SM70 ²
	1FK2206-4						SM06 ²⁾			SM09 ²⁾		SM09 ²⁾			SM12 ²⁾		SM70 ²
	1FK7040						SM05 ²		SM05 ²⁾		SM08 ²⁾	SM08 ²⁾		SM15 ²⁾	SM15 ²⁾		SM58 ²
	1FK7042						SM05 ²⁾		SM05 ²⁾		SM08 ²⁾	SM08 ²⁾		SM15 ²⁾	SM15 ²⁾		SM58 ²
	1FK7060						SM06 ²⁾			SM09 ²⁾		SM09 ²⁾			SM12 ²⁾		SM70 ²
	1FK7062						SM06 ²⁾			SM09 ²⁾		SM09 ²⁾			SM12 ²⁾		SM70 ²
	1FK7063						SM06 ^{2]}			SM09 ²)		SM09 ²⁾			SM12 ²		SM70 ²
	1FL6042-2								SM30 ²⁾		SM31 ^{2]}			SM53 ^{2]}			
	1FL6044-2								SM30 ²⁾		SM31 ^{2]}			SM53 ^{2]}			
	1FL6052-2						SM40 ²⁾		SM40 ²⁾		SM41 ²⁾	SM41 ²⁾		SM42 ^{2]}	SM42 ²⁾		SM64 ²
	1FL6054-2						SM40 ²⁾		SM40 ²⁾		SM41 ²⁾	SM41 ²⁾		SM42 ^{2]}	SM42 ²⁾		SM64 ²
	1FL6042-1						SM32 ^{2]}		SM32 ^{2]}		SM33 ^{2]}	SM33 ²⁾		SM34 ^{2]}	SM34 ²⁾		SM55 ²
	1FL6044-1						SM32 ^{2]}		SM32 ^{2]}	SM33 ²⁾	SM33 ^{2]}	SM33 ²⁾		SM34 ^{2]}	SM34 ²⁾		SM55 ²
	1FL6061-1						SM43 ^{2]}			SM44 ²⁾		SM44 ²⁾			SM45 ²⁾		SM67 ²
	1FL6062-1						SM43 ²⁾			SM44 ²⁾		SM44 ²⁾			SM45 ²⁾		SM67 ²

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH | 1) Voir Code de commande Page 87 | 2) Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



Tableau 22.4 Code de commande pour position type de bride 1) – Axes cantilever HC-B HC040B Entraînement HC025B HC060B HC080B HC100B HC150B fabricant/type Moteur Avec Moteur Avec Avec Moteur Avec Moteur Mit Moteur Avec Avec Moteur Avec Avec Avec unique- PLE40 unique- PLE40 PLQE60 unique- PLQE60 PLQE80 unique- PLQE80 PLQE120 unique- PLQE80 PLQE120 unique- PLQE120 ment ment ment ment ment ment 1FL6064-1 SM67²⁾ SM43²⁾ SM44² SM44²⁾ SM45²⁾ 1FK2104-4 SM35²⁾ SM36²⁾ SM54²⁾ SM35²⁾ SM36²⁾ SM54²⁾ 1FK2104-5 SM09² SM70²⁾ SM06²⁾ SM09^{2]} SM12²⁾ 1FK2106-6 1FK2208-3 SM13² SM73² SM10²) $SM10^{2)}$ SM13²) SM73²⁾ 1FK2208-4 1FK7080 SM10²) SM10²⁾ SM13²⁾ 1FK7081 1FK7083 SM10²) SM13²) SM73²⁾ SM43²⁾ SM44²) SM44^{2]} SM45²⁾ SM45^{2]} SM67²⁾ 1FL6066-1 SM44²⁾ SM45²⁾ SM67²⁾ SM67²⁾ 1FL6067-1 SM43²⁾ SM44²) SM45²⁾ SM10²⁾ SM13²⁾ SM73²⁾ 1FK2208-5 1FK2210-3 SM14^{2]} SM79^{2]} SM14²⁾ SM79²⁾ 1FK2210-4 SM14² SM79²) 1FK2210-5 1FK7084 SM10²⁾ SM13²⁾ SM73^{2]} SM14^{2]} 1FK7100 SM79²⁾ 1FK7101 SM14²) SM79²⁾ 1FK7103 SM14²⁾ SM79²⁾ SM14^{2]} 1FK7105 SM79^{2]}

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH | 1) Voir Code de commande Page 87 | 2) Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

Adaptation d'entraînement

22.1.5 Dimensions de l'adaptation moteur des modules linéaires HM-B, des tables linéaires HT-B, axes renforcé HB-B, des axes cantilever HC et des axes doubles HD

La largeur totale des axes linéaires avec entraînement à courroie dentée dépend des facteurs suivants :

- Matériau d'adaptation (carter d'accouplement KB, plaque d'adaptation moteur AM, plaque d'adaptation réducteur AG, plaque d'adaptation motoréducteur GM)
- Réducteur
- Moteur

Axe linéaire sans réducteur

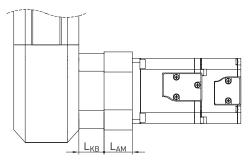


Fig. 22.6 Fixation du moteur module linéaire HM-B sans réducteur

 L_{KB} Longueur carter d'accouplement, voir Tableau 22.5 L_{AM} Longueur plaque d'adaptation du moteur, voir Tableau 22.6

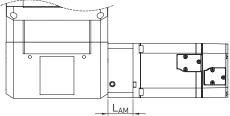


Fig. 22.7 Fixation du moteur Table linéaire HT-B sans réducteur

L_{AM} Longueur plaque d'adaptation du moteur, voir Tableau 22.7

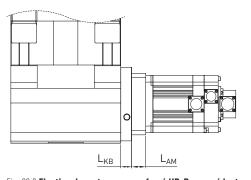


Fig. 22.8 Fixation du moteur axe renforcé HB-B sans réducteur

 L_{KB} Longueur carter d'accouplement, voir Tableau 22.5 $L_{AM}\;\;$ Longueur plaque d'adaptation du moteur, voir Tableau 22.6



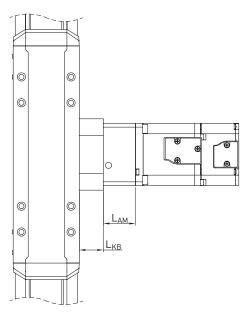


Fig. 22.9 Fixation du moteur axe cantilever HC sans réducteur

 $\begin{array}{ll} L_{KB} & \text{Longueur carter d'accouplement, voir Tableau 22.5} \\ L_{AM} & \text{Longueur plaque d'adaptation du moteur, voir Tableau 22.6} \\ \end{array}$

Axe linéaire avec réducteur

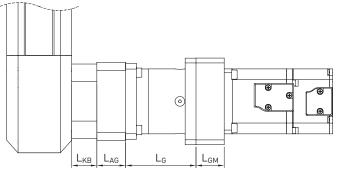
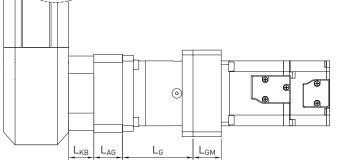


Fig. 22.10 Fixation du moteur module linéaire HM-B avec réducteur



Longueur plaque d'adaptation réducteur, voir Tableau 22.9

 $L_{KB}\quad Longueur$ carter d'accouplement, voir Tableau 22.5 L_{G} Longueur plaque d'adaptation réducteur, voir Tableau 22.9

 $L_{GM}\;\;$ Longueur plaque d'adaptation motoréducteur, voir Tableau 22.10

 L_G Longueur réducteur, voir Tableau 22.11

 $\begin{array}{lll} L_G & Longueur\ r\'educteur,\ voir\ Tableau\ 22.11 \\ L_{GM} & Longueur\ plaque\ d'adaptation\ motor\'educteur,\ voir\ Tableau\ 22.10 \\ \end{array}$

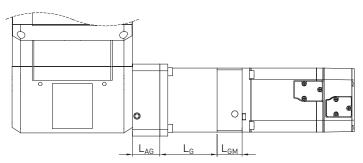


Fig. 22.11 Fixation du moteur Table linéaire HT-B avec réducteur

Adaptation d'entraînement

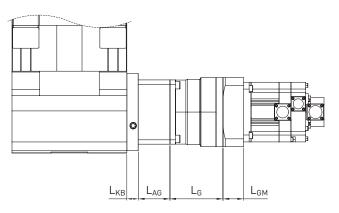


Fig. 22.12 Fixation du moteur axe renforcé HB-B avec réducteur

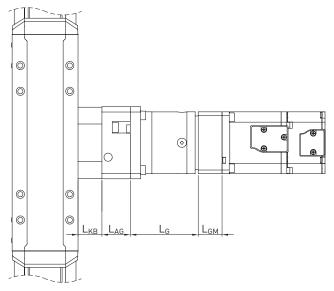


Fig. 22.13 Fixation du moteur axe cantilever HC avec réducteur

 L_{KB} Longueur carter d'accouplement, voir Tableau 22.5

 L_{G} Longueur plaque d'adaptation réducteur, voir Tableau 22.9

L_G Longueur réducteur, voir Tableau 22.11

 L_{GM} Longueur plaque d'adaptation motoréducteur, voir Tableau 22.10

 L_{KB} Longueur carter d'accouplement, voir Tableau 22.5

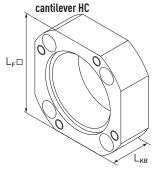
L_G Longueur plaque d'adaptation réducteur, voir Tableau 22.9

L_G Longueur réducteur, voir Tableau 22.11

 $L_{GM} \quad Longueur \ plaque \ d'adaptation \ motor\'educteur, voir \ Tableau \ 22.10$



22.1.5.1 Carter d'accouplement KB pour modules linéaires HM-B et axes



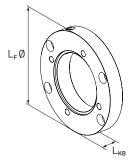


Fig. 22.14 Carter d'accouplement KB pour modules linéaires HM-B et axes cantilever HC

Fig. 22.15 Carter d'accouplement KB pour axes renforcé HB-B

Tableau 22.5 Dimensions carter d'a	ccouplement KB pour modu	les linéaires HM-B et axes cantilever HC	
Boîtier de raccordement pour	L _F [mm]	L _{KB} [mm]	Numéro de référence
HC025B	50	17,0	25-002045
HM040B, HC040B	47	14,7	25-000798
HM060B, HC060B	69	23,2	25-000799
HM080B, HC080B	84	24,1	25-000800
HC100B	107	25,0	80043137
HM120B	118	25,0	25-000801
НВ-В	167,5	25,0	80073546

22.1.5.2 Plaque d'adaptation du moteur AM pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B et axes cantilever HC sans réducteur

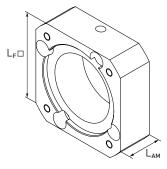


Fig. 22.16 Plaque d'adaptation du moteur AM pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B et axes cantilever HC sans réducteur

Axe linéaire	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{AM} [mm]	Numéro de réf.
HC025B	HIWIN	EM1-C-M-10-2	50	27,3	25-002722
		EM1-C-M-20-2, EM1-C-M-40-2	60	32,3	80094829
	B&R	8LSA24, 8LSA25	60	26,3	80094837
		8LSA33, 8LSA34	90	32,3	80094838
	Beckhoff	AM8022	58	22,3	80094839
		AM8031, AM8531	75	32,3	80094842
	Bosch	MS2N03-A0, MS2N03-B0, MSK030B, MSK030C	58	22,3	80054104
		MS2N04-B0, MSK040B	82	32,3	80094870
	Lenze	MCS06F	70	25,3	80094873
	Omron	R88M-1M10030	50	27,3	25-002722
		R88M-1M20030, R88M-1M40030	60	32,3	25-002720
	Schneider	BSH0551, BSH0552, BSH0553	58	22,3	80094839
		BSH0701, BMH0701	70	25,3	80094873

Axe linéaire	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{AM} [mm]	Numéro de ré
HC025B	SEW	CMP40S, CMP40M	58	22,3	80054104
		CMP50S	70	25,3	80094873
	Siemens	1FK2103-2, 1FK2103-4, 1FK2203-2, 1FK2203-4	60	32,3	80094829
		1FK7022	58	22,3	80094839
		1FK7032	72	32,3	80094884
		1FL6032-2, 1FL6034-2	60	33,3	80094888
IM040B	HIWIN	EM1-C-M-20-2	60	30,5	25-000404
	B&R	8LSA24, 8LSA25	58	24,5	25-000403
	Beckhoff	AM8022	55	20,5	25-000402
	Bosch	MS2N03-A0, MS2N03-B0, MSK030B, MSK030C	58	20,5	80052243
	Lenze	MCS06F, MCS06I	62	23,5	25-000406
	Omron	R88M-1M20030	60	30,5	25-000646
	Schneider	BSH0553	55	20,5	25-000402
		BSH0701, BSH0702	62	23,5	25-000406
	SEW	CMP40M	58	20,5	80052243
	Siemens	1FK2103-4, 1FK2203-2, 1FK2203-4	60	30,5	25-000404
	Oldilidiis	1FK7022	55	20,5	25-000402
		1FL6032-2, 1FL6034-2	60	31,5	80094892
IM040B,	HIWIN	EM1-C-M-40-2	60	30,5	25-000404
ICO40B	B&R		82	30,5	25-000404
		8LSA33, 8LSA34, 8LSA35			
	Beckhoff	AM8023	55	20,5	25-000402
	Darah	AM8031, AM8531	70	30,5	25-000407
	Bosch	MS2N03-D0	54	23,5	25-000401
		MS2N04-B0, MSK040B, MSK040C	82	30,5	25-000405
	Omron	R88M-1M40030	60	30,5	25-000646
	Schneider	BMH0701, BMH0702	62	23,5	25-000406
		BMH0703	70	30,5	25-000407
	SEW	CMP50S, CMP50M	62	23,5	25-000406
	Siemens	1FK7032, 1FK7034	72	30,5	25-000408
IM060B	HIWIN	EM1-C-M-75-2	80	37	25-000421
	B&R	8LSA34, 8LSA35	86	27	25-000423
	Beckhoff	AM8032, AM8033	70	27	25-000418
		AM8041	87	37	25-000424
	Bosch	MS2N04-B0, MS2N04-C0, MSK040B, MSK040C, MSK043C	82	27	25-000415
	Lenze	MCS09D, MCS09F	86	27	25-000423
	Omron	R88M-1L75030	100	52	25-001858
	Schneider	BSH1001	98	37	25-000425
		BMH0701, BMH0702	72	20	25-000417
	SEW	CMP50M, CMP50L	72	20	25-000417
		CMP63S	86	27	25-000423
	Siemens	1FK2204-5, 1FK2104-6	80	37	25-000421
		1FK7032, 1FK7034	72	27	25-000419
		1FL6042-2, 1FL6044-2	80	32	80018736
M060B,	HIWIN	EM1-A-M-1K-2, EM1-D-M-1A-2, EM1-D-M-2K-2	130	52	25-001791
C060B	B&R	8LSA43, 8LSA44, 8LSA45, 8LSA46	98	37	25-000425
		8LSA53, 8LSA54, 8LSA55, 8LSN54	140	47	80094960
		8LSN43, 8LSN44, 8LSN45, 8LSN46	116	37	25-000430
	Beckhoff	AM8531, AM8532, AM8533	70	27	25-000418
		AM8042, AM8043, AM8541, AM8542, AM8543	87	37	25-000424
		AM8051, AM8052, AM8551, AM8552	104	47	25-000427



xe linéaire	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{AM} [mm]	Numéro de réf
1M060B,	Bosch	MS2N04-D0	82	27	25-000415
ICO60B		MS2N05-B0, MS2N05-C0, MS2N05-D0, MSK050B, MSK050C	98	37	25-000425
		MS2N06-B1, MS2N06-C0, MS2N06-D0, MS2N06-D1, MSK060B, MSK060C	116	47	25-000429
		MSK061B, MSK061C	116	37	25-000428
	Lenze	MCS09H, MCS09L	86	27	25-000423
		MCS12D, MCS12H	116	37	25-000430
	Omron	R88M-1M75030	80	32	25-002598
		R88M-1L1K030, R88M-1L1K530, R88M-1L2K030, R88M-1M40020, R88M-1M60020	100	52	25-001858
		R88M-1L3K030, R88M-1M1K020, R88M-1M1K520, R88M-1M2K020	130	52	25-001791
	Schneider	BSH1002, BSH1003, BMH1001, BMH1002, BMH1003	98	37	25-000425
		BSH1004	104	47	25-000427
		BSH1401, BMH1401	140	47	80094960
		BMH0703	70	27	25-000418
	SEW	CMP63M, CMP63L	86	27	25-000423
		CMP71S, CMP71M, CMPZ71S	116	47	25-000431
	Siemens	1FK2204-6	80	37	25-000421
		1FK2105-4, 1FK2105-6	98	37	25-000425
		1FK2205-2, 1FK2205-4, 1FK7040, 1FK7042	87	37	25-000424
		1FK2106-3, 1FK2106-4, 1FK2206-2, 1FK2206-4, 1FK7060, 1FK7062, 1FK7063	116	47	25-000431
		1FL6052-2, 1FL6054-2	104	42	25-002487
		1FL6042-1, 1FL6044-1	87	32	25-001241
		1FL6061-1, 1FL6062-1, 1FL6064-1	130	55	25-001876
	HIWIN	EM1-A-M-1K-2, EM1-D-M-1A-2, EM1-D-M-2K-2	130	51,5	25-000450
IC080B	B&R	8LSA46	98	36,5	25-000442
		8LSA54, 8LSA55, 8LSA56, 8LSA57, 8LSN54, 8LSN55, 8LSN56	138	46,5	80095110
		8LSA63	190	46,5	80095001
		BLSN43, 8LSN44, 8LSN45, 8LSN46	116	36,5	25-002891
	Beckhoff	AM8541, AM8542, AM8543	87	36,5	25-000441
		AM8052, AM8053, AM8551, AM8552, AM8553	100	46,5	80094982
		AM8061, AM8062, AM8561	139	54,5	25-000452
	Bosch	MS2N05-D0	98	36,5	25-000442
		MS2N06-B1, MS2N06-C0, MS2N06-D0, MS2N06-D1, MS2N06-E0, MSK060B, MSK060C	116	46,5	80052246
		MS2N07-B1, MS2N07-C1, MSK070C, MSK070D, MSK070E, MSK071C, MSK075C	139	54,5	25-000452
		MSK061B, MSK061C	116	36,5	25-000445
		MSK076C	139	46,5	25-000451
	Lenze	MCS12D, MCS12H, MCS12L	116	36,5	25-002891
		MCS14D, MCS14H	138	46,5	80095110
	Omron	R88M-1L3K030, R88M-1M1K020, R88M-1M1K520, R88M-1M2K020	130	51,5	25-000450
		R88M-1L4K030, R88M-1L5K030, R88M-1M3K020	130	61,5	80065594
		R88M-1M60020	100	51,5	25-000444
	Schneider	BSH1401, BSH1402, BMH1401, BMH1402, BMH1403	138	46,5	80095110
		BMH1002, BMH1003	98	36,5	25-000442
	SEW	CMP71M, CMP71L, CMPZ71S, CMPZ71M, CMPZ71L	125	46,5	80063703
		CMP80S	138	56,5	25-000453
	Siemens	1FK2205-4	87	36,5	25-000441
		1FK2106-3, 1FK2106-4, 1FK2106-6, 1FK2206-2, 1FK2206-4, 1FK7060, 1FK7062, 1FK7063	125	46,5	80063703
		1FK2208-3, 1FK2208-4, 1FK7080, 1FK7081, 1FK7083	139	54,5	25-000452
		1FL6044-1	87	31,5	80094965
		1FL6061-1, 1FL6062-1, 1FL6064-1, 1FL6066-1, 1FL6067-1	130	54,5	25-002727

Axe linéaire	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{AM} [mm]	Numéro de réf
HC100B	Bosch	MS2N10-D1, MS2N10-E0	192	75,7	25-000466
	SEW	CMP100L, CMPZ100M, CMPZ100L	163	55,7	25-000463
	Siemens	1FK7105	192	75,7	25-000466
HC150B	B&R	8LSN55, 8LSN56, 8LSN57	145	45,5	80098625
	Beckhoff	AM8063, AM8561, AM8562, AM8563	145	53,5	80098643
		AM8071, AM8072, AM8073	195	75,5	80098691
	Bosch	MS2N07-C1, MS2N07-D1, MS2N07-E0, MS2N07-E1, MSK070C, MSK070D, MSK070E, MSK071D, MSK071E, MSK075C, MSK075D, MSK075E	145	53,5	80098643
		MS2N10-B1, MS2N10-C0, MS2N10-C1, MS2N10-D0, MS2N10-D1, MS2N10-E0, MS2N10-E1, MS2N10-F0, MS2N10-F1, MS2N10-R0	195	75,5	80098691
		MSK076C	145	45,5	80098698
		MSK100A	185	55,5	80098714
	Lenze	MCS14L, MCS14P	145	45,5	80098625
		MCS19F	195	55,5	80098721
	Schneider	BMH1402, BMH1403	145	45,5	80098625
	SEW	CMP100M, CMP100L, CMPZ100S, CMPZ100M, CMPZ100L	175	55,5	80098739
		CMPZ80S, CMPZ80M, CMPZ80L	145	55,5	80098755
	Siemens	1FK2208-3, 1FK2208-4, 1FK2208-5, 1FK7083, 1FK7084	145	53,5	80098643
		1FK2210-3, 1FK2210-4, 1FK2210-5, 1FK7100, 1FK7101, 1FK7103, 1FK7105	195	75,5	80098691
		1FL6067-1	130	53,5	80098767
		1FL6090-1, 1FL6092-1, 1FL6094-1	175	75,5	80098783
HM120B	HIWIN	EM1-D-M-2K-2	130	50,7	25-000647
	B&R	8LSA57, 8LSN54	140	45,7	25-000459
	20.11	8LSA64, 8LSA65	190	45,7	25-000464
	Beckhoff	AM8553	104	45,7	25-000456
	Bosch	MS2N06-D1	116	45,7	80052247
	Lenze	MCS14H	140	45,7	25-000459
	Omron	R88M-1M2K020	130	50,7	25-000647
	0	R88M-1M3K020	130	60,7	80095018
	Schneider	BSH1402, BMH1401	140	45,7	25-000459
	SEW	CMP80M	138	55,7	25-000460
	0211	CMPZ71L	116	45,7	25-000457
	Siemens	1FK2206-4, 1FK7063	116	45,7	25-000457
	Ololliono	1FK7080	138	53,7	80095040
		1FL6064-1	130	53,7	25-002729
HM120B-H	B&R	8LSA66	195	24	80098859
	Dan	8LSN55, 8LSN56, 8LSN57	145	24	80098897
	Beckhoff	AM8062, AM8063, AM8561, AM8562, AM8563	140	32	80098805
	Decidion	AM8071, AM8072	195	54	80098817
	Bosch	MS2N07-B1, MS2N07-C1, MS2N07-D0, MS2N07-D1, MS2N07-E0, MS2N07-E1, MSK070C, MSK070D, MSK070E, MSK071C, MSK071D, MSK071E, MSK075E, MSK075E	140	32	80098805
		MS2N10-B1, MS2N10-C0, MS2N10-C1	195	54	80098817
		MSK076C	145	24	80098936
		MSK100A	185	34	80098827
	Lenze	MCS14L, MCS14P	145	24	80098897
		MCS19F	195	34	80098832
	Schneider	BSH1403, BSH1404, BMH1402, BMH1403	145	24	80098897
	SEW	CMP80L, CMPZ80S, CMPZ80M, CMPZ80L	145	34	80098914
	JE11	CMP100S, CMP100M, CMP2100S	175	34	80098848



Tableau 22.6 P	laque d'adaptat	tion du moteur AM pour modules linéaires HM-B et axes cantilever HC-B sans réducteur			
Axe linéaire	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{AM} [mm]	Numéro de réf.
HM120B-H	Siemens	1FK2208-3, 1FK2208-4, 1FK2208-5, 1FK7081, 1FK7083, 1FK7084	140	32	80098805
		1FK2210-3, 1FK2210-4, 1FK2210-5, 1FK7100, 1FK7101, 1FK7103	195	54	80098817
		1FL6066-1, 1FL6067-1	145	32	80098929
		1FL6090-1, 1FL6092-1, 1FL6094-1	175	54	80098850

Axe linéaire	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{AM} [mm]	Numéro de réf
HT100B	HIWIN	EM1-C-M-40-2	60	30,5	25-000404
	Beckhoff	AM8023	55	20,5	25-000402
		AM8031, AM8032, AM8033, AM8531, AM8532, AM8533	70	30,5	25-000407
	Bosch	MS2N03-D0	54	23,5	25-000401
		MS2N04-B0, MS2N04-C0, MS2N04-D0, MSK040B, MSK040C, MSK043C	82	30,5	25-000405
	Omron	R88M-1M40030	60	30,5	25-000646
	Schneider	BSH0702, BMH0701, BMH0702	62	23,5	25-000406
		BSH0703, BMH0703	70	30,5	25-000407
	SEW	CMP50S, CMP50M, CMP50L	62	23,5	25-000406
	Siemens	1FK2203-4	60	30,5	25-000404
		1FK7032, 1FK7034	72	30,5	25-000408
		1FL6034-2	60	31,5	80094892
HT150B	HIWIN	EM1-A-M-1K-2, EM1-D-M-1A-2, EM1-D-M-2K-2	130	51,5	25-000450
	B&R	8LSA43, 8LSA44, 8LSA45, 8LSA46	98	36,5	25-000442
		8LSN43, 8LSN44, 8LSN45, 8LSN46	116	36,5	25-002891
	Beckhoff	AM8531, AM8532, AM8533	73	26,5	25-000436
		AM8042, AM8043, AM8541, AM8542, AM8543	87	36,5	25-000441
		AM8051, AM8052, AM8053, AM8551, AM8552, AM8553	100	46,5	80094982
	Bosch	MS2N04-D0	82	26,5	25-000433
		MS2N05-B0, MS2N05-C0, MS2N05-D0, MSK050B, MSK050C	98	36,5	25-000442
		MS2N06-B1, MS2N06-C0, MS2N06-D0, MS2N06-D1, MS2N06-E0, MSK060B, MSK060C	116	46,5	80052246
		MSK061B, MSK061C	116	36,5	25-000445
	Lenze	MCS09F, MCS09H, MCS09L	86	26,5	25-000440
		MCS12D, MCS12H, MCS12L	116	36,5	25-002891
	Omron	R88M-1M75030	80	31,5	25-002256
		R88M-1L1K030, R88M-1L1K530, R88M-1L2K030, R88M-1M40020, R88M-1M60020	100	51,5	25-000444
		R88M-1L3K030, R88M-1M1K020, R88M-1M1K520, R88M-1M2K020	130	51,5	25-000450
		R88M-1L4K030, R88M-1L5K030, R88M-1M3K020	130	61,5	80065594
	Schneider	BSH1002, BSH1003, BMH1001, BMH1002, BMH1003	98	36,5	25-000442
		BSH1004	100	46,5	80094982
		BMH0703	73	26,5	25-000436
	SEW	CMP63M, CMP63L	86	26,5	25-000440
		CMP71S, CMP71M, CMP71L, CMPZ71S, CMPZ71M, CMPZ71L	125	46,5	80063703
		CMP80S	138	56,5	25-000453
	Siemens	1FK2204-6	80	36,5	25-000438
		1FK2105-4, 1FK2105-6	98	36,5	25-000442
		1FK2205-2, 1FK2205-4, 1FK7040, 1FK7042	87	36,5	25-000441
		1FK2106-3, 1FK2106-4, 1FK2106-6, 1FK2206-2, 1FK2206-4, 1FK7060, 1FK7062, 1FK7063	125	46,5	80063703
		1FL6052-2, 1FL6054-2	100	41,5	80094968
		1FL6042-1, 1FL6044-1	87	31,5	80094965
		1FL6061-1, 1FL6062-1, 1FL6064-1, 1FL6066-1, 1FL6067-1	130	54,5	25-002727

Axe linéaire	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{AM} [mm]	Numéro de réf
HT200B	HIWIN	EM1-A-M-1K-2, EM1-D-M-1A-2	130	50,7	25-000647
	B&R	8LSA46	100	35,7	80095046
		8LSA54, 8LSA55	140	45,7	25-000459
		8LSA63	190	45,7	25-000464
		8LSN43, 8LSN44	116	35,7	80095050
	Beckhoff	AM8541, AM8542, AM8543	95	35,7	80095052
		AM8053, AM8551	104	45,7	25-000456
	Bosch	MS2N06-B1, MS2N06-D0, MS2N06-E0, MSK060B, MSK060C	116	45,7	80052247
		MSK061B, MSK061C	116	35,7	80095056
	Lenze	MCS12H	116	35,7	80095050
		MCS14D	140	45,7	25-000459
	Omron	R88M-1L3K030, R88M-1M1K020, R88M-1M1K520	130	50,7	25-000647
		R88M-1L4K030	130	60,7	80095018
	Schneider	BSH1401	140	45,7	25-000459
		BMH1002	100	35,7	80095046
	SEW	CMP71L	116	45,7	25-000457
		CMP80S	138	55,7	25-000460
	Siemens	1FK2205-4	95	35,7	80095052
		1FK2106-3, 1FK2106-4, 1FK2106-6, 1FK2206-2, 1FK7060	116	45,7	25-000457
		1FL6044-1	100	35,7	80095062
		1FL6061-1	130	53,7	25-002729
HT250B	Beckhoff	AM8071, AM8072	192	75,7	25-000466
	Bosch	MS2N10-B1, MS2N10-C0, MS2N10-C1, MS2N10-D0	192	75,7	25-000466
		MSK100A	192	55,7	80095045
	Lenze	MCS19F	190	55,7	25-000465
	Schneider	BSH1404	140	45,7	25-000459
	SEW	CMP100M, CMPZ100S	163	55,7	25-000463
		CMPZ80L	138	55,7	25-000460
	Siemens	1FK2210-3, 1FK2210-4, 1FK2210-5, 1FK7100, 1FK7101, 1FK7103	192	75,7	25-000466

Axe linéaire	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{AM} [mm]	Numéro de réf.
HB250B	Beckhoff	AM8562, AM8563	140	32	80098805
		AM8072, AM8073	195	54	80098817
	Bosch	MS2N07-D1, MS2N07-E1, MSK075E	140	32	80098805
		MS2N10-B1, MS2N10-C1, MS2N10-D0, MS2N10-D1, MS2N10-E0, MS2N10-E1, MS2N10-F0, MS2N10-F1, MS2N10-R0	195	54	80098817
		MSK100A	185	34	80098827
	Lenze	MCS19F	195	34	80098832
	SEW	CMPZ100S, CMPZ100M, CMPZ100L	175	34	80098848
	Siemens	1FK2210-3, 1FK2210-4, 1FK2210-5, 1FK7100, 1FK7101, 1FK7103, 1FK7105	195	54	80098817
		1FL6092-1, 1FL6094-1	175	54	80098850



22.1.5.3 Plaque d'adaptation du réducteur AG pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B et axes cantilever HC

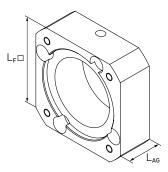


Fig. 22.17 Plaque d'adaptation du réducteur AG pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B et axes cantilever HC

Tableau 22.9 Plaque d'adaptation	n du réducteur AG pour modules	linéaires HM-B, tables linéaires	HT-B et axes cantilever HC	
Axe linéaire	Transmission ²	L _F [mm]	L _{AG} [mm]	Numéro de référence
HC025B	PLE040 ¹⁾	50	27,0	25-002609
HM040B, HT100B, HC040B	PLE040 ¹⁾	50	23,0	25-000735
HM040B, HT100B, HC040B	PLQE60	70	32,8	25-000387
HM060B, HC060B	PLQE60	70	27,5	25-000388
HM060B, HC060B	PLQE80	90	37,0	25-000389
HM080B, HT150B, HC080B	PLQE80	90	35,0	25-000390
HM080B, HT150B, HC080B	PLQE120	115	47,5	25-000391
HM120B, HT200B, HT250B, HC100B	PLQE120	115	43,6	25-000392

¹⁾ L'adaptateur se compose de deux parties

22.1.5.4 Plaque d'adaptation du motoréducteur GM pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B et axes cantilever HC

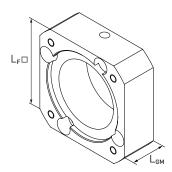


Fig. 22.18 Plaque d'adaptation du motoréducteur GM pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B et axes cantilever HC

Tableau 22.10	Plaque d'adap	tation du motoréducteur GM pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B et axes car	ntilever HC		
Réducteur	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{GM} [mm]	Numéro de réf.
PLE40	HIWIN	EM1-C-M-05-2, EM1-C-M-10-2	40	19	25-002320
	B&R	8LSA24, 8LSA25	60	18,0	25-000481
	Beckhoff	AM8022D, AM8022E, AM8023E, AM8023F	60	15,0	25-000478
	Bosch	MSK030B, MSK030C	60	15,0	25-000480
	Schneider	BSH0551, BSH0552, BSH0553	60	15,0	25-000478
	SEW	CMP40S, CMP40M	60	15,0	25-000480
	Siemens	1FK7022	60	15,0	25-000478

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH

²⁾ PLE et PLQE sont des marques déposées de la société Neugart GmbH

Adaptation d'entraînement

Réducteur	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{GM} [mm]	Numéro de ré
PLQE60	HIWIN	EM1-C-M-05-2, EM1-C-M-10-2	60	18,1	25-002298
		EM1-C-M-20-2, EM1-C-M-40-2	60	23,1	25-000486
	B&R	8LSA24, 8LSA25	60	17,1	25-000490
		8LSA33, 8LSA34, 8LSA35	90	23,1	25-000487
	Beckhoff	AM8031D, AM8031F, AM8032D, AM8032E, AM8032H, AM8033E, AM8033F, AM8033J, AM8531D, AM8531F, AM8532D, AM8532E, AM8532H, AM8533E, AM8533F, AM8533J	70	23,1	25-000484
		AM8022D, AM8022E, AM8023E, AM8023F	60	16,0	25-000482
	Bosch	MSK040B, MSK040C, MSK043C	80	23,1	25-000489
		MSK030B, MSK030C	60	16,0	25-000488
	Lenze	MCS06F41, MCS06F60, MCS06I41, MCS06I60	70	16,1	25-000483
		MCS09D41, MCS09D60, MCS09F38, MCS09F60	90	23,1	25-000487
	Schneider	BSH0701, BSH0702, BMH0701, BMH0702	70	16,1	25-000483
		BSH0703, BMH0703	70	23,1	25-000484
		BSH0551, BSH0552, BSH0553	60	16,0	25-000482
	SEW	CMP50S, CMP50M, CMP50L	70	16,1	25-000483
		CMP63S, CMP63M	90	23,1	25-000487
		CMP40S, CMP40M	60	16,0	25-000488
	Siemens	1FK7022	60	16,0	25-000482
	Jiciliciis	1FK7032, 1FK7034	70	23,1	25-000485
LQE80	HIWIN	EM1-C-M-20-2, EM1-C-M-40-2	80	21,2	25-000494
LULUU	THIVIN	EM1-C-M-75-2	80	31,2	25-000474
	B&R	8LSA33, 8LSA34, 8LSA35	90	21,2	25-000496
	Beckhoff	AM8041D, AM8041E, AM8041H, AM8042E, AM8042F, AM8042J, AM8043E, AM8043H, AM8043K, AM8541D, AM8541E, AM8541H, AM8542E, AM8542F, AM8542J, AM8543E, AM8543H, AM8543K	90	21,2	25-000493
		AM8031D, AM8031F, AM8032D, AM8032E, AM8032H, AM8033E, AM8033F, AM8033J, AM8531D, AM8531F, AM8532D, AM8532E, AM8532H, AM8533E, AM8533F, AM8533J	80	21,2	25-000498
	Bosch	MSK050B, MSK050C	100	31,2	25-000492
		MSK040B, MSK040C, MSK043C	80	21,2	25-000497
		MSK061B, MSK061C	115	31,2	25-000500
	Lenze	MCS09D41, MCS09D60, MCS09F38, MCS09F60, MCS09H41, MCS09H60, MCS09L41, MCS09L51	115	31,2	25-000499
		MCS06F41, MCS06F60, MCS06I41, MCS06I60	80	21,2	25-000498
		MCS12D20, MCS12D41, MCS12H15, MCS12H35, MCS12L20, MCS12L41	115	31,2	25-000499
	Schneider	BSH1001, BSH1002, BSH1003, BMH1001, BMH1002, BMH1003	100	31,2	25-000492
		BSH0701, BSH0702, BSH0703, BMH0701, BMH0702, BMH0703	80	21,2	25-000498
	SEW	CMP63S, CMP63M, CMP63L	90	21,2	25-000496
		CMP50S, CMP50M, CMP50L	80	21,2	25-000498
	Siemens	1FK7032, 1FK7034	80	21,2	25-000491
		1FK7040, 1FK7042	90	21,2	25-000493
LQE120	HIWIN	EM1-A-M-1K-2	130	36,8	25-000690
	Beckhoff	AM8041D, AM8041E, AM8041H, AM8042E, AM8042F, AM8042J, AM8043E, AM8043H, AM8043K, AM8541D, AM8541E, AM8541H, AM8542E, AM8542F, AM8542J, AM8543E, AM8543H, AM8543K	115	21,8	25-000504
		AM8051E, AM8051G, AM8051K, AM8052F, AM8052J, AM8052L, AM8053G, AM8053K, AM8053N, AM8551E, AM8551G, AM8551K, AM8552F, AM8552L, AM8552L, AM8553G, AM8553N, AM8553N	115	31,8	25-000502
	Bosch	MSK060B, MSK060C	115	31,8	25-000509
		MSK061B, MSK061C	115	21,8	25-000508
		MSK076C, MSK100A	140	31,8	25-000506
		MSK050B, MSK050C	115	21,8	25-000501
	Lenze	MCS12D20, MCS12D41, MCS12H15, MCS12H35, MCS12L20, MCS12L41	115	21,8	25-000507
	2020	MCS14D15, MCS14D36, MCS14H15, MCS14H32, MCS14L15, MCS14L32	140	31,8	25-000503

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH



Tableau 22.10	Plaque d'adapt	ation du motoréducteur GM pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B et axes car	ntilever HC		
Réducteur	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{GM} [mm]	Numéro de réf.
PLQE120	Schneider	BSH1001, BSH1002, BSH1003, BMH1001, BMH1002, BMH1003	115	21,8	25-000501
		BSH1401, BSH1402, BSH1403, BMH1401, BMH1402, BMH1403	140	31,8	25-000503
		BSH1004	115	31,8	25-000502
	SEW	CMP71S, CMP71M, CMP71L, CMPZ71S, CMPZ71M, CMPZ71L	115	31,8	25-000505
	Siemens	1FK7060, 1FK7062, 1FK7063	115	31,8	25-000505
		1FK7040, 1FK7042	115	21,8	25-000504

PLE et PLQE sont des marques déposées de Neugart GmbH

22.1.5.5 Réducteurs pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B, axes cantilever HC et axes doubles HD

Transmission ¹⁾ pour une transmission de force optimal du moteur vers l'entraînement par courroie dentée.

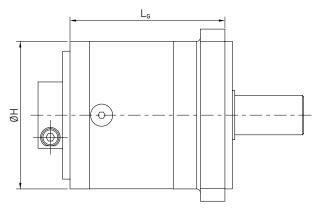


Fig. 22.19 Schéma coté réducteurs pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B, axes cantilever HC et axes doubles HD

Tableau 22.11 Réduct	eurs pour modules	linéaires HM-B, tabl	es linéaires HT-B, a	xes cantilever HC et axes	doubles HD	
Axe linéaire	Rapport	Ø H [mm]	L _G [mm]	Ø max. arbre du moteur [mm]	Réducteur	Code de commande pour position réducteur ^{2]}
HM040B,	3	40	48,5	9 (11) ³⁾	PLE40-3	G0403
HD1,	5	40	48,5	9 (11) ³⁾	PLE40-5	G0405
HT100B, HC040B	8	40	48,5	9 (11) ³⁾	PLE40-8	G0408
	12	40	61,5	9 (11) ³⁾	PLE40-12	G0412
HM040B, HM060B,	3	60	63,0	14 (19)3)	PLQE60-3	G0603
HD1, HD2,	5	60	63,0	14 (19)3)	PLQE60-5	G0605
HT100B, HC040B, HC060B	8	60	63,0	14 (19) ³⁾	PLQE60-8	G0608
,	12	60	75,5	14 (19)3)	PLQE60-12	G0612
HM060B, HM080B,	3	80	83,5	19 (24) ³⁾	PLQE80-3	G0803
HD2, HD3,	5	80	83,5	19 (24) ³⁾	PLQE80-5	G0805
HT150B, HC060B, HC080B	8	80	83,5	19 (24) ³⁾	PLQE80-8	G0808
	12	80	101,0	19 (24) ³⁾	PLQE80-12	G0812
HM080B, HM120B,	3	115	124,5	24 (35) ³⁾	PLQE120-3	G1203
HD3, HD4,	5	115	124,5	24 (35) ³⁾	PLQE120-5	G1205
HT150B, HT200B, HT250B,	8	115	124,5	24 (35) ³⁾	PLQE120-8	G1208
HC080B, HC100B	12	115	152,5	24 (35) ³⁾	PLQE120-12	G1212

¹⁾ Série économie PLE/PLQE, marques déposées par Neugart GmbH

²⁾ Voir code de commande Page 25 pour modules linéaires HM-B, Page 45 pour tables linéaires HT-B, Page 87 pour axes cantilever HC et Page 105 pour axes doubles HD

^{3]} Valeurs entre parenthèses possibles sur demande.

Adaptation d'entraînement

22.1.5.6 Groupe d'accouplement pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B et axes cantilever HC

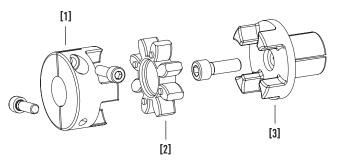
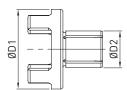


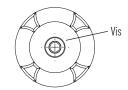
Fig. 22.20 Groupe d'accouplement pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B et axes cantilever HC

- [1] Moyeu de serrage côté moteur
- [2] Couronne dentée
- [3] Moyeu expansible pour le côté axe

Moyeu expansible

Élément d'accouplement sur le côté de l'axe.





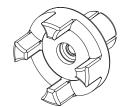
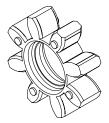


Fig. 22.21 Moyeu expansible pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B et axes cantilever HC

Tableau 22.12 Numéro de réfe	érence et c	limensio	ns du mo	yeu expansible				
Axe linéaire	Туре	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Taille de filetage × longueur	Couple de serrage des vis [Nm]	Moment d'inertie [kgmm²]	Couple de frottement [Nm]	Numéro de référence
HC025B	Taille 12	24,5	10	M4 × 14	4	2,9	11	25-002015
HM040B, HT100B, HC040B	Taille 14	29,5	14	M5 × 18	10	4,4	31	25-002714
HM060B, HC060B	Taille 19	39,5	20	M6 × 20	10	9,0	38	25-000199
HM080B, HT150B, HC080B	Taille 24	54,5	25	M8 × 30	25	35,6	91	25-000200
HM120B, HT200B, HT250B, HC100B	Taille 28	64,5	35	M10 × 35	49	77,0	201	25-000201

Couronne dentée



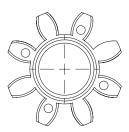
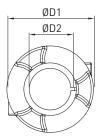


Fig. 22.22 Couronne dentée pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B et axes cantilever HC



Tableau 22.13 Numéro de réfe	érence couronne dentée	
Axe linéaire	Туре	Numéro de référence
HC025B	Taille 12	25-002709
HM040B, HT100B, HC040B	Taille 14	25-002710
HM060B, HC060B	Taille 19	25-002711
HM080B, HT150B, HC080B	Taille 24	25-002712
HM120B, HT200B, HT250B, HC100B	Taille 28	25-002713

Moyeu de serrage Élément d'accouplement pour côté moteur





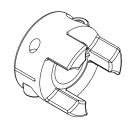


Fig. 22.23 Moyeu de serrage pour modules linéaires HM-B, tables linéaires HT-B et axes cantilever HC

Axe linéaire	Туре	Ø D1 [mm]	Ø D2 H7 [mm]	Taille de filetage × longueur	Couple de serrage des vis [Nm]	Couple de frottement [Nm]	Moment d'inertie [kgmm²]	Numéro de référence	
HC025B	Taille 12	24,5	5	M3 × 12	2,1	5,2	1,46	25-002382	
			6	M3 × 12	2,1	6,1	1,46	25-002384	
			6,35	M3 × 12	2,1	6,4	1,46	25-002385	
			8	M3 × 12	2,1	8,1	1,45	25-002386	
			9	M3 × 12	2,1	9,1	1,45	25-002387	
			10	M3 × 12	2,1	10,1	1,44	25-002388	
			11	M3 × 12	2,1	11,1	1,43	25-002389	
			12	M3 × 12	2,1	12,1	1,41	25-002390	
			14	M3 × 12	2,1	14,1	1,41	25-002391	
1M040B,	Taille 14	29,5	5	M4 × 12	5,0	10,1	2,70	25-002392	
HT100B, HC040B			6	M4 × 12	5,0	12,2	2,69	25-002393	
			6,35	M4 × 12	5,0	13,2	2,69	25-002394	
			8	M4 × 12	5,0	16,5	2,68	25-002395	
			9	M4 × 12	5,0	18,6	2,68	25-002396	
					10	M4 × 12	5,0	20,8	2,67
			11	M4 × 12	5,0	23,0	2,66	25-002398	
			12	M4 × 12	5,0	25,1	2,65	25-002399	
			13	M4 × 12	5,0	27,2	2,63	25-002400	
			14	M4 × 12	5,0	29,4	2,61	25-002401	
			16	M4 × 12	4,0	28,0	6,11	25-002610	
HM060B,	Taille 19	39,5	6,35	M6 × 16	14,0	25,8	15,26	25-002403	
IC060B			8	M6 × 16	14,0	32,5	15,25	25-002404	
			9	M6 × 16	14,0	36,5	15,24	25-002405	
			10	M6 × 16	14,0	40,6	15,23	25-002406	
			11	M6 × 16	14,0	44,6	15,21	25-002407	
			12	M6 × 16	14,0	48,7	15,18	25-002408	

Axe linéaire	Туре	Ø D1 [mm]	Ø D2 H7 [mm]	Taille de filetage × longueur	Couple de serrage des vis [Nm]	Couple de frottement [Nm]	Moment d'inertie [kgmm²]	Numéro de référence
1M060B,	Taille 19	39,5	14	M6 × 16	14,0	56,8	15,11	25-002409
C060B			16	M6 × 16	14,0	64,9	14,99	25-002410
			18	M6 × 16	14,0	73,1	14,82	25-002411
			19	M6 × 16	14,0	77,1	14,71	25-002412
			20	M6 × 16	14,0	81,2	14,58	25-002413
			22	M5 × 16	10,0	71,5	13,95	25-002414
			24	M5 × 16	10,0	75,6	13,52	25-002415
IMO80B,	Taille 24	54,5	11	M6 × 20	15,0	46,0	53,30	25-002456
T150B,			14	M6 × 20	15,0	58,0	53,20	25-002416
IC080B			16	M6 × 20	15,0	66,0	53,10	25-002417
			19	M6 × 20	15,0	78,0	52,80	25-002418
			20	M6 × 20	15,0	82,0	52,70	25-002419
			22	M6 × 20	15,0	90,0	52,30	25-002420
			24	M6 × 20	15,0	98,0	51,90	25-002422
			25	M6 × 20	15,0	102,0	51,60	25-002423
			28	M6 × 20	15,0	114,0	50,50	25-002424
			32	M6 × 20	15,0	130,0	48,50	25-002425
IM120B,	Taille 28	64,5	16	M8 × 25	35,0	130,0	125,45	25-002426
T200B,			19	M8 × 25	35,0	152,5	125,11	25-002427
IT250B, IC100B			20	M8 × 25	35,0	160,0	124,95	25-002428
			22	M8 × 25	35,0	175,0	124,55	25-002429
			24	M8 × 25	35,0	190,0	124,02	25-002430
			25	M8 × 25	35,0	197,5	123,70	25-002431
			28	M8 × 25	35,0	220,0	122,47	25-002432
			32	M8 × 25	35,0	240,0	120,08	25-002433
			35	M8 × 25	35,0	262,5	117,59	25-002434
			38	M8 × 25	35,0	285,0	118,33	25-002435



22.2 Adaptation d'entraînement des modules linéaires HM-S et des tables linéaires HT-S

22.2.1 Adaptateur de moteur du module linéaire HM-S et de la table linéaire HT-S

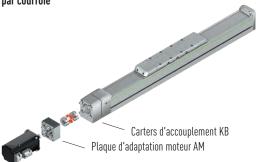
L'adaptateur des modules linéaires HM-S et des tables linéaires HT-S est conçu en deux parties pour garantir le raccordement simple par bride de tous les moteurs courants.

Le kit de type bride comprend les éléments suivants :

- Carters d'accouplement KB
- Bloc d'accouplement
- La plaque d'adaptation du moteur ou la transmission par courroie RT

Les dimensions du carter d'accouplement, de la plaque d'adaptation du moteur et de la transmission se trouvent dans la section 22.2.2 à partir de la page 204.

Adaptation du moteur des modules linéaires avec vis à bille - sans transmission par courroie



Plaque d'adaptation moteur AM : Adaptateur de l'axe au moteur

Fig. 22.24 Adaptation du moteur modules linéaires HM-S

Adaptation du moteur des tables linéaires avec vis à bille (HT-S)

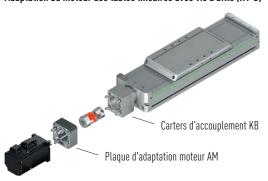


Fig. 22.25 Adaptation du moteur tables linéaires HT-S

Plaque d'adaptation moteur AM : Adaptateur de l'axe au moteur

Adaptation du moteur des modules linéaires avec vis à bille - avec transmission par courroie



Transmission par courroie RT : Pour la recirculation de l'entraînement de 180°

Fig. 22.26 Adaptateur moteur des modules linéaires HM-S avec transmission par courroie

Adaptation d'entraînement



Transmission par courroie RT : Pour la recirculation de l'entraînement de 180°

Fig. 22.27 Adaptateur moteur des tables linéaires HT-S avec transmission par courroie

Entra	aînement	Module linéaire	HM-S			Table linéaire HT	-S		
fabri	icant/type	HM040S	HM060S	HM080S	HM120S	HT100S	HT150S	HT200S	HT250S
		Moteur seule- ment							
	EM1-C-M-20-2	HW21 ¹⁾	HW03 ¹⁾	HW05 ¹⁾		HW03 ¹⁾	HW05 ¹⁾		
	EM1-C-M-40-2		HW03 ¹⁾	HW05 ¹⁾		HW03 ¹⁾	HW05 ¹⁾	HW05 ¹⁾	
	EM1-C-M-05-2	HW22 ¹⁾	HW16 ¹⁾						
HIWIN	EM1-C-M-10-2	HW22 ¹⁾	HW16 ¹⁾			HW16 ¹⁾			
Ĕ	EM1-C-M-75-2			HW06 ¹⁾	HW08 ¹⁾		HW06 ¹⁾	HW06 ¹⁾	HW08 ¹⁾
	EM1-A-M-1K-2				HW13 ²⁾			HW25	HW13 ²⁾
	EM1-D-M-1A-2				HW13 ²⁾				HW13 ²⁾
	EM1-D-M-2K-2								HW13 ²⁾
	8LSA24	BR01 ¹⁾	BR02 ¹⁾	BR07 ¹⁾		BR02 ¹⁾	BR07 ¹⁾		
	8LSA25	BR01 ¹⁾	BR02 ¹⁾	BR07 ¹⁾		BR02 ¹⁾	BR07 ¹⁾		
	8LSA33		BR03	BR04 ²)		BR03	BR04 ²)	BR04 ²⁾	
	8LSA34		BR03	BR04 ²)		BR03	BR04 ²⁾	BR04 ²⁾	
	8LSA35		BR03	BR04 ²	BR13 ¹⁾	BR03	BR04 ²⁾	BR04 ²⁾	BR13 ¹⁾
	8LSA43				BR10 ¹⁾			BR05 ²⁾	BR10 ¹⁾
B&R	8LSA44				BR10 ¹⁾				BR10 ¹⁾
	8LSA45								BR10 ¹⁾
	8LSA53				BR12 ²⁾			BR21	BR12 ²
	8LSA54				BR12 ²⁾				BR12 ²)
	8LSN43				BR11 ²⁾				BR11 ²⁾
	8LSN44				BR11 ²⁾				BR11 ²)
	8LSN54								BR12 ²⁾

 $^{^{1]}\,\}mbox{Transmission}$ par courroie possible V_1

 $^{^{2)}}$ Transmission par courroie possible V_2

 $^{^{3)}}$ Voir codes de commande Page 35 pour modules linéaires HM-S et Page 55 pour tables linéaires HT-S



	aînement	Module linéaire	HM-S			Table linéaire H	T-S		
fabr	icant/type	HM040S	HM060S	HM080S	HM120S	HT100S	HT150S	HT200S	HT250S
		Moteur seule- ment	Moteur seule ment						
	AM8022		BE01 ¹⁾	BE04 ¹⁾		BE01 ¹⁾	BE04 ¹⁾		
	AM8023		BE01 ¹⁾	BE04 ¹⁾		BE01 ¹⁾	BE04 ¹⁾	BE04 ¹⁾	
	AM8031		BE02 ²⁾	BE05 ¹⁾		BE02 ²)	BE05 ¹⁾	BE05 ¹⁾	
	AM8531		BE02 ²⁾	BE05 ¹⁾	BE09 ¹⁾	BE02 ²	BE05 ¹⁾	BE05 ¹⁾	BE09 ¹⁾
	AM8032				BE09 ¹⁾			BE05 ¹⁾	BE09 ¹⁾
	AM8033				BE09 ¹⁾				BE09 ¹⁾
	AM8532				BE09 ¹⁾			BE05 ¹⁾	BE09 ¹⁾
hoff	AM8533				BE09 ¹⁾				BE09 ¹⁾
Beckhoff	AM8041			BE06 ²⁾	BE10 ¹)		BE06 ²⁾	BE06 ²⁾	BE10 ¹⁾
	AM8042				BE10 ¹)				BE10 ¹⁾
	AM8043				BE10 ¹)				BE10 ¹⁾
	AM8541			BE06 ²⁾	BE10 ¹⁾		BE06 ²⁾	BE06 ²⁾	BE10 ¹⁾
	AM8542				BE10 ¹⁾				BE10 ¹⁾
	AM8543				BE10 ¹⁾				BE10 ¹⁾
	AM8051				BE11 ¹⁾				BE11 ¹⁾
	AM8551				BE11 ¹⁾				BE11 ¹⁾
	MS2N03-A0	B001 ¹⁾	B002 ¹⁾	B009 ¹⁾		B002 ¹⁾	B009 ¹⁾		
	MS2N03-B0		B002 ¹	B009 ¹⁾		B002 ¹⁾	B009 ¹⁾		
	MS2N03-D0		B037 ¹⁾	B041 ¹⁾		B037 ¹⁾	B041 ¹⁾	B041 ¹⁾	
	MS2N04-B0		B003 ²⁾	B005 ¹⁾		B003 ²⁾	B005 ^{1]}	B005 ¹⁾	
	MSK030B	B001 ¹⁾	B002 ¹⁾	B009 ¹⁾		B002 ¹	B009 ^{1]}		
	MSK030C		B002 ¹	B009 ¹⁾		B002 ¹⁾	B009 ¹⁾	B009 ¹⁾	
	MSK040B		B003 ²⁾	B005 ¹⁾	B010 ¹⁾	B003 ²⁾	B005 ¹	B005 ¹⁾	B010 ¹⁾
	MSK040C		B003 ²⁾	B005 ¹⁾	B010 ¹⁾	B003 ²⁾	B005 ¹⁾	B005 ¹⁾	B010 ¹⁾
	MS2N04-C0				B010 ¹⁾			B005 ¹⁾	B010 ¹⁾
	MS2N04-D0				B010 ¹⁾				B010 ¹⁾
Bosch	MS2N05-B0			B006 ²⁾	B011 ¹⁾		B006 ²⁾	B006 ²⁾	B011 ¹⁾
æ	MS2N05-C0				B011 ¹⁾				B011 ¹⁾
	MS2N06-B1			B008	B013 ²⁾		B008	B008	B013 ²⁾
	MS2N06-C0				B013 ²⁾				B013 ²⁾
	MSK043C				B010 ¹⁾			B005 ¹⁾	B010 ¹⁾
	MSK050B			B006 ²⁾	B011 ¹⁾		B006 ²⁾	B006 ²⁾	B011 ¹⁾
	MSK050C				B011 ¹⁾			B006 ²⁾	B011 ¹⁾
	MSK060B				B013 ²⁾			B008	B013 ²⁾
	MSK060C				B013 ²⁾				B013 ²
	MSK061B				B012 ²⁾			B007 ²⁾	B012 ²
	MS2N07-B1				B015 ²⁾				B015 ²⁾
	MCS06F		LE01 ¹⁾	LE04 ¹⁾		LE01 ¹⁾	LE04 ¹⁾		
	MCS06I		LE01 ¹⁾	LE04 ¹⁾		LE01 ¹⁾	LE04 ¹⁾	LE04 ¹⁾	
	MCS09D		LEO2 ²	LE05 ²⁾	LE08 ¹⁾	LE02 ²	LE05 ²)	LE05 ²⁾	LE08 ¹⁾
26	MCS09F				LE08 ¹⁾			LE05 ²)	LE08 ¹⁾
Lenze	MCS09H				LE08 ¹⁾				LE08 ¹⁾
	MCS12D				LE09 ²)				LE09 ²⁾
	MCS12H				LE09 ²⁾				LE09 ²⁾
	MCS14D				LE10 ²⁾				LE10 ²⁾

¹⁾ Transmission par courroie possible V₁
2) Transmission par courroie possible V₂
3) Voir codes de commande Page 35 pour modules linéaires HM-S et Page 55 pour tables linéaires HT-S

	aînement	Module linéaire	HM-S			Table linéaire H	r-S		
fabr	icant/type	HM040S	HM060S	HM080S	HM120S	HT100S	HT150S	HT200S	HT250S
		Moteur seule- ment	Moteur seule ment						
	R88M-1M20030	OM06 ¹⁾	OM07 ¹⁾	OM08 ¹⁾		OM07 ¹⁾	OM08 ¹⁾		
	R88M-1M40030		OM10 ¹⁾	OM11 ¹⁾		OM10 ¹⁾	OM11 ¹⁾	OM11 ¹⁾	
	R88M-1M05030	OM02 ¹⁾							
	R88M-1M10030	OM02 ¹⁾	OM03 ¹⁾			OM03 ¹⁾			
	R88M-1M75030			OM13 ¹⁾	0M14 ¹⁾		OM13 ¹⁾	OM13 ¹⁾	0M14 ¹⁾
	R88M-1L1K030			OM15	OM16 ²⁾		OM15	OM15	OM16 ²
Omron	R88M-1L1K530				OM16 ²⁾			OM15	OM16 ²⁾
nron	R88M-1L75030			OM15	OM16 ²⁾		0M15	OM15	OM16 ²⁾
5	R88M-1L2K030				OM16 ²⁾				OM16 ²
	R88M-1L3K030				OM19 ²⁾				OM19 ²)
	R88M-1M1K020				OM19 ²			OM18	OM19 ²)
	R88M-1M1K520				OM19 ²⁾			31110	OM19 ²⁾
	R88M-1M40020			0M15	OM16 ²⁾		0M15	OM15	OM16 ²⁾
	R88M-1M60020			OM15	OM16 ²⁾		OM15	OM15	OM16 ²⁾
	R88M-1M2K020			OFFIG	OM19 ²)		OFFIG	01110	OM19 ²⁾
	BSH0553		SE02 ¹⁾	SE10 ¹⁾	OITIT	SE02 ¹⁾	SE10 ¹⁾		OI II /
	BSH0701		SE03 ²⁾	SE07 ¹⁾		SE03 ²⁾	SE07 ¹⁾		
	BSH0702		SE03 ²⁾	SE07 ¹⁾		SE03 ²⁾	SE07 ¹⁾	SE07 ¹⁾	
	BMH0701		SE03 ²⁾	SE07 ¹⁾		SE03 ²)	SE07 ¹⁾	SE07 ¹⁾	
	BMH0702		SE03 ²⁾	SE07 ¹⁾	SE16 ¹⁾	SE03 ²⁾	SE07 ¹⁾	SE07 ¹⁾	SE16 ¹⁾
	BMH0703		SE04 ²⁾	SE08 ¹⁾	SE12 ¹⁾	SE04 ²	SE08 ¹⁾	SE08 ¹⁾	SE12 ¹⁾
	BSH0551	SE22 ¹⁾	SE02 ¹⁾	JE00"	JEIZ"	SE02 ¹⁾	JE00"	JE00"	JEIZ"
L	BSH0552	SE22 ¹⁾	SE02 ¹⁾			SE02 ¹⁾			
eide	BSH1001	JEZZ.	JLUZ"	SE09 ²⁾	SE13 ¹⁾	JEUZ"	SE09 ²⁾	SE09 ²⁾	SE13 ¹⁾
Schneider	BSH1001			SEU9 ²³	SE13 ¹⁾		SEU9 ²⁵	SEU929	SE13 ¹⁾
-					SE13 ¹⁾				
	BSH1003								SE13 ¹⁾
	BSH1401			05003)	SE15 ²⁾		05003)	05003)	SE15 ²
	BMH1001			SE09 ²⁾	SE13 ¹⁾		SE09 ²⁾	SE09 ²⁾	SE13 ¹⁾
	BMH1002				SE13 ¹⁾				SE13 ¹⁾
	BMH1003				SE13 ¹⁾				SE13 ¹⁾
	BMH1401						05001)	05001)	SE15 ²⁾
	BSH0703		014(001)	014(0 (1)		014(001)	SE08 ¹⁾	SE08 ¹⁾	
	CMP40M		SW02 ¹	SW06 ¹⁾		SW02 ¹⁾	SW06 ¹⁾	OMOR1)	
	CMP50S		SW03 ²)	SW07 ¹⁾		SW03 ²⁾	SW07 ¹⁾	SW07 ¹⁾	
	CMP50M	0141041)	SW03 ²)	SW07 ¹⁾		SW03 ²⁾	SW07 ¹⁾	SW07 ¹⁾	
	CMP40S	SW01 ¹⁾	SW02 ¹⁾		1)	SW02 ¹⁾		1)	
	CMP50L				SW11 ¹⁾			SW07 ¹⁾	SW11 ¹⁾
SEW	CMP63S				SW12 ¹⁾		SW08 ²⁾	SW08 ²⁾	SW12 ¹⁾
S	CMP63M				SW12 ¹⁾				SW12 ¹⁾
	CMP63L				->				SW12 ¹⁾
	CMP71S				SW13 ²⁾				SW13 ²⁾
	CMP71M								SW13 ²⁾
	CMPZ71S				SW13 ²⁾				SW13 ²⁾
	CMPZ71M								SW13 ²⁾

 ¹⁾ Transmission par courroie possible V₁
 ²⁾ Transmission par courroie possible V₂
 ³⁾ Voir codes de commande Page 35 pour modules linéaires HM-S et Page 55 pour tables linéaires HT-S



	aînement	Module linéaire	HM-S			Table linéaire H	-S		
abri	icant/type	HM040S	HM060S	HM080S	HM120S	HT100S	HT150S	HT200S	HT250S
		Moteur seule- ment	Moteur seule ment						
	1FK2103-4		SM23 ¹⁾	SM24 ¹⁾		SM23 ¹⁾	SM24 ¹⁾		
	1FK2203-2	SM22 ¹⁾	SM23 ¹⁾	SM24 ¹⁾		SM23 ¹⁾	SM24 ¹⁾		
	1FK2203-4		SM23 ¹⁾	SM24 ¹⁾		SM23 ¹⁾	SM24 ¹⁾	SM24 ¹⁾	
	1FK7022		SM02 ^{1]}	SM07 ¹⁾		SM02 ¹⁾	SM07 ¹⁾		
	1FK7032		SM03 ²⁾	SM04 ¹⁾		SM03 ²⁾	SM04 ¹⁾	SM04 ¹⁾	
	1FK7034		SM03 ²⁾	SM04 ¹⁾	SM11 ¹⁾	SM03 ²⁾	SM04 ¹⁾	SM04 ¹⁾	SM11 ¹⁾
	1FL6032-2	SM26	SM27	SM28 ¹⁾		SM27	SM28 ^{1]}		
	1FL6034-2		SM27	SM28 ¹⁾		SM27	SM28 ^{1]}	SM28 ¹⁾	
	1FK2102-0	SM18 ¹⁾							
	1FK2102-1	SM18 ¹⁾	SM19 ¹⁾			SM19 ¹⁾			
	1FL6022-2	SM18 ¹⁾							
	1FL6024-2	SM18 ¹⁾	SM19 ¹⁾			SM19 ¹⁾			
	1FK2103-2	SM22 ¹⁾	SM23 ¹⁾			SM23 ¹⁾			
	1FK2204-5			SM35 ¹⁾	SM36 ¹⁾		SM35 ¹⁾	SM35 ¹⁾	SM36 ¹⁾
	1FK2104-6			SM35 ¹⁾	SM36 ¹⁾		SM35 ¹⁾	SM35 ¹⁾	SM36 ¹⁾
	1FK2204-6			SM35 ¹⁾	SM36 ¹⁾		SM35 ¹⁾	SM35 ¹⁾	SM36 ¹⁾
	1FK2105-4				SM38 ¹⁾			SM37 ²⁾	SM38 ¹⁾
	1FK2105-6				SM38 ¹⁾				SM38 ¹⁾
	1FK2205-2			SM05 ²⁾	SM08 ¹⁾		SM05 ²⁾	SM05 ²⁾	SM08 ¹⁾
ens	1FK2205-4				SM08 ¹⁾				SM08 ¹⁾
Siemens	1FK2106-3				SM09 ²)				SM09 ²)
•	1FK2206-2				SM09 ²⁾				SM09 ²)
	1FK7040			SM05 ²⁾	SM08 ¹⁾		SM05 ²⁾	SM05 ²⁾	SM08 ¹⁾
	1FK7042			SM05 ²⁾	SM08 ¹⁾		SM05 ²⁾	SM05 ²⁾	SM08 ¹⁾
	1FK7060				SM09 ²)				SM09 ²)
	1FK7062				SM09 ²⁾				SM09 ²)
	1FL6042-2			SM30 ¹⁾	SM31 ¹⁾		SM30 ¹⁾	SM30 ¹⁾	SM31 ¹⁾
	1FL6044-2			SM30 ¹⁾	SM31 ¹⁾		SM30 ¹⁾	SM30 ¹⁾	SM31 ¹⁾
	1FL6052-2				SM41 ¹⁾			SM40 ²⁾	SM41 ¹⁾
	1FL6054-2				SM41 ¹⁾				SM41 ¹⁾
	1FL6042-1			SM32 ²)	SM33 ¹⁾		SM32 ²)	SM32 ²)	SM33 ¹⁾
	1FL6044-1			SM32 ²⁾	SM33 ¹⁾		SM32 ²)	SM32 ²⁾	SM33 ¹⁾
	1FL6061-1			SM43	SM44		SM43	SM43	SM44
	1FL6062-1				SM44			SM43	SM44
	1FL6064-1				SM44				SM44
	1FK2104-4			SM35 ¹⁾			SM35 ¹⁾	SM35 ¹⁾	
	1FK2104-5			SM35 ¹⁾			SM35 ¹⁾	SM35 ¹⁾	
	1FK7080				SM10 ²)				SM10 ²⁾
	1FL6066-1				SM44				SM44
	1FL6067-1				SM44				SM44

 ¹⁾ Transmission par courroie possible V₁
 2) Transmission par courroie possible V₂
 3) Voir codes de commande Page 35 pour modules linéaires HM-S et Page 55 pour tables linéaires HT-S

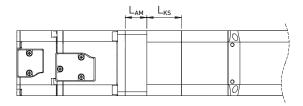
Adaptation d'entraînement

22.2.2 Dimensions de l'adaptation du moteur des modules linéaires HM-S et des tables linéaires HT-S

La largeur totale des axes à vis dépend des facteurs suivants :

- Matériel d'adaptation (carters d'accouplement KS, plaque d'adaptation moteur AM)
- Transmission par courroie RT
- Moteur

Axe linéaire sans transmission par courroie



 $\textit{Fig. } 22.28 \; \textbf{Fixation du moteur des modules linéaires HM-S sans transmission par courroie }$

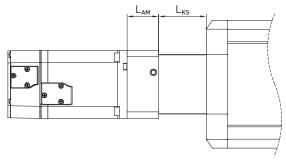
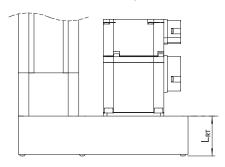


Fig. 22.29 Fixation du moteur table linéaire HT-S sans transmission par courroie

 $L_{KS} \quad Longueur \ carter \ d'accouplement, \ voir \ Tableau \ 22.16$ $L_{AM} \quad Longueur \ plaque \ d'adaptation \ du \ moteur, \ voir \ Tableau \ 22.17$

 $L_{KS} \;\;$ Longueur carter d'accouplement, voir Tableau 22.16 $L_{AM} \;\;$ Longueur plaque d'adaptation du moteur, voir Tableau 22.17

Axe linéaire avec transmission par courroie



 $\mbox{Fig. } 22.30 \mbox{ Fixation du moteur des modules linéaires HM-S avec transmission par courroie }$

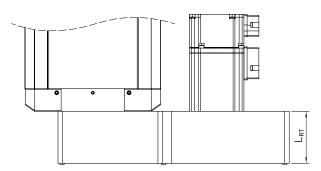


Fig. 22.31 Fixation du moteur des tables linéaires HT-S avec transmission par courroie

L_{RT} Longueur transmission par courroie, voir Tableau 22.19

 $L_{RT}\quad$ Longueur transmission par courroie, voir Tableau 22.19



22.2.2.1 Carter d'accouplement KS pour modules linéaires HM-S et des tables linéaires HT-S

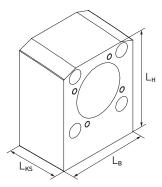


Fig. 22.32 Carter d'accouplement KS pour modules linéaires HM-S

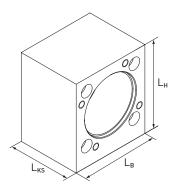
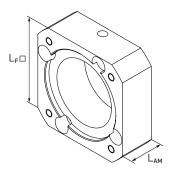


Fig. 22.33 Carter d'accouplement KS pour tables linéaires HT-S

Tableau 22.16 Dimensions carte	ableau 22.16 Dimensions carter d'accouplement KS pour modules linéaires HM-S et tables linéaires HT-S									
Boîtier de raccordement pour	L _B [mm]	L _H [mm]	L _{KS} [mm]	Numéro de référence						
HM040S	39,6	57,6	34	25-000305						
HM060S	59,6	75,0	32	25-000306						
HM080S	79,6	95,5	41	25-000307						
HM120S	119,6	141,9	50	25-000308						
HT100S	55,0	58,2	39	25-000952						
HT150S	70,0	78,5	56	25-000951						
HT200S	75,0	90,0	59	25-000950						
HT250S	90,0	99,5	68	25-000949						

22.2.2.2 Plaque d'adaptation moteur AM pour modules linéaires HM-S et tables linéaires HT-S



 ${\it Fig.~22.34~Plaque~d'adaptation~moteur~AM~pour~modules~lin\'eaires~HM-S~et~tables~lin\'eaires~HT-S~et~tables~HT-$

Axe linéaire	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{AM} [mm]	Numéro de ré
1M040S	HIWIN	EM1-C-M-05-2, EM1-C-M-10-2	42	22,5	25-002721
		EM1-C-M-20-2	60	27,5	25-002871
	B&R	8LSA24, 8LSA25	58	21,5	25-000397
	Bosch	MS2N03-A0, MSK030B	58	17,5	80052233
	Omron	R88M-1M05030, R88M-1M10030	42	22,5	25-002721
		R88M-1M20030	60	27,5	25-001458
	Schneider	BSH0551, BSH0552	55	17,5	25-000396
	SEW	CMP40S	58	17,5	80052233
	Siemens	1FK2102-0, 1FK2102-1, 1FL6022-2, 1FL6024-2	42	22,5	25-002721
		1FK2103-2, 1FK2203-2	60	27,5	25-002871
		1FL6032-2	60	28,5	25-000398
1M060S	HIWIN	EM1-C-M-05-2, EM1-C-M-10-2	50	25,5	25-002736
		EM1-C-M-20-2, EM1-C-M-40-2	60	30,5	25-000404
	B&R	8LSA24, 8LSA25	58	24,5	25-000403
		8LSA33, 8LSA34, 8LSA35	82	30,5	25-000411
	Beckhoff	AM8022, AM8023	55	20,5	25-000402
		AM8031, AM8531	70	30,5	25-000407
	Bosch	MS2N03-AO, MS2N03-BO, MSK030B, MSK030C	58	20,5	80052243
		MS2N03-D0	54	23,5	25-000401
		MS2N04-B0, MSK040B, MSK040C	82	30,5	25-000405
	Lenze	MCS06F, MCS06I	62	23,5	25-000406
		MCSOPD	82	30,5	25-000411
	Omron	R88M-1M10030	50	25,5	25-002736
		R88M-1M20030, R88M-1M40030	60	30,5	25-000646
	Schneider	BSH0551, BSH0552, BSH0553	55	20,5	25-000402
		BSH0701, BSH0702, BMH0701, BMH0702	62	23,5	25-000406
	SEW	BMH0703	70	30,5	25-000407
		CMP40S, CMP40M	58	20,5	80052243
	Siemens	CMP50S, CMP50M	62	23,5	25-000406
		1FK2102-1, 1FL6024-2	50	25,5	25-002736
		1FK2103-2, 1FK2103-4, 1FK2203-2, 1FK2203-4	60	30,5	25-000404
		1FK7022	55	20,5	25-000402
		1FK7032, 1FK7034	72	30,5	25-000408
1M080S	HIWIN	EM1-C-M-20-2, EM1-C-M-40-2	72	27	25-000414
		EM1-C-M-75-2	80	37	25-000421
	B&R	8LSA24, 8LSA25	75	21	80094917
	Dan	8LSA33, 8LSA34, 8LSA35	86	27	25-000423
	Beckhoff	AM8022, AM8023	72	18	25-000413
	Docknon	AM8031, AM8531	70	27	25-000418
		AM8041, AM8541	87	37	25-000424
	Bosch	MS2N03-AO, MS2N03-BO, MSK030B, MSK030C	72	18	80052441
	מטטטו	MS2N03-D0	72	20	25-000412
		MS2N04-BD, MSK040B, MSK040C	82	27	25-000412
		MS2N05-B0, MSK050B	98	37	25-000415
	Longo	MS2N06-B1	116	47	25-000429
	Lenze	MCS06F, MCS06I	72	20	25-000417



Axe linéaire	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{AM} [mm]	Numéro de réf
HM080S	Omron	R88M-1M20030, R88M-1M40030	72	27	25-002186
		R88M-1M75030	80	32	25-002598
		R88M-1L1K030, R88M-1L75030, R88M-1M40020, R88M-1M60020	100	52	25-001858
	Schneider	BSH0553	72	18	25-000413
		BSH0701, BSH0702, BMH0701, BMH0702	72	20	25-000417
		BSH1001, BMH1001	98	37	25-000425
		BMH0703	70	27	25-000418
	SEW	CMP40M	72	18	80052441
		CMP50S, CMP50M	72	20	25-000417
	Siemens	1FK2103-4, 1FK2203-2, 1FK2203-4	72	27	25-000414
		1FK2104-4, 1FK2104-5, 1FK2204-5, 1FK2104-6, 1FK2204-6	80	37	25-000421
		1FK2205-2, 1FK7040, 1FK7042	87	37	25-000424
		1FK7022	72	18	25-000413
		1FK7032, 1FK7034	72	27	25-000419
		1FL6032-2, 1FL6034-2	75	28	80094905
		1FL6042-2, 1FL6044-2	80	32	80018736
		1FL6042-1, 1FL6044-1	87	32	25-001241
		1FL6061-1	130	55	25-001876
M120S	HIWIN	EM1-C-M-75-2	80	36,5	25-000438
1111203	IIIVVIIV	EM1-A-M-1K-2, EM1-D-M-1A-2	130	51,5	25-000450
	B&R	8LSA35	86	26,5	25-000440
	DOWN	8LSA43, 8LSA44	98	36,5	25-000440
		8LSA53, 8LSA54	138	46,5	80095110
		8LSN43, 8LSN44	116	36,5	25-002891
	Doolshoff				
	Beckhoff	AM8032, AM8033, AM8531, AM8532, AM8533	73	26,5	25-000436
		AM8041, AM8042, AM8043, AM8541, AM8542, AM8543	87	36,5	25-000441
	D 1	AM8051, AM8551	100	46,5	80094982
	Bosch	MS2N04-CO, MS2N04-DO, MSK040B, MSK040C, MSK043C	82	26,5	25-000433
		MS2N05-B0, MS2N05-C0, MSK050B, MSK050C	98	36,5	25-000442
		MS2N06-B1, MS2N06-C0, MSK060B, MSK060C	116	46,5	80052246
		MS2N07-B1	139	54,5	25-000452
		MSK061B	116	36,5	25-000445
	Lenze	MCS09D, MCS09F, MCS09H	86	26,5	25-000440
		MCS12D, MCS12H	116	36,5	25-002891
		MCS14D	138	46,5	80095110
	Omron	R88M-1M75030	80	31,5	25-002256
		R88M-1L1K030, R88M-1L1K530, R88M-1L75030, R88M-1L2K030, R88M-1M40020, R88M-1M60020	100	51,5	25-000444
		R88M-1L3K030, R88M-1M1K020, R88M-1M1K520, R88M-1M2K020	130	51,5	25-000450
	Schneider	BSH1001, BSH1002, BSH1003, BMH1001, BMH1002, BMH1003	98	36,5	25-000442
		BSH1401	138	46,5	80095110
		BMH0702	73	19,5	25-000435
		BMH0703	73	26,5	25-000436
	SEW	CMP50L	73	19,5	25-000435
		CMP63S, CMP63M	86	26,5	25-000440
		CMP71S, CMPZ71S	125	46,5	80063703

Tableau 22.17	Plaque d'adap	otation moteur AM pour modules linéaires HM-S			
Axe linéaire	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{AM} [mm]	Numéro de réf.
HM120S	Siemens	1FK2204-5, 1FK2104-6, 1FK2204-6	80	36,5	25-000438
		1FK2105-4, 1FK2105-6	98	36,5	25-000442
		1FK2205-2, 1FK2205-4, 1FK7040, 1FK7042	87	36,5	25-000441
		1FK2106-3, 1FK2206-2, 1FK7060, 1FK7062	125	46,5	80063703
		1FK7034	80	26,5	80095005
		1FK7080	139	54,5	25-000452
		1FL6042-2, 1FL6044-2	80	31,5	80018751
		1FL6052-2, 1FL6054-2	100	41,5	80094968
		1FL6042-1, 1FL6044-1	87	31,5	80094965
		1FL6061-1, 1FL6062-1, 1FL6064-1, 1FL6066-1, 1FL6067-1	130	54,5	25-002727

Axe linéaire	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{AM} [mm]	Numéro de réf.
HT100S	HIWIN	EM1-C-M-10-2	50	25,5	25-002736
		EM1-C-M-20-2, EM1-C-M-40-2	60	30,5	25-000404
	B&R	8LSA24, 8LSA25	58	24,5	25-000403
		8LSA33, 8LSA34, 8LSA35	82	30,5	25-000411
	Beckhoff	AM8022, AM8023	55	20,5	25-000402
		AM8031, AM8531	70	30,5	25-000407
	Bosch	MS2N03-A0, MS2N03-B0, MSK030B, MSK030C	58	20,5	80052243
		MS2N03-D0	54	23,5	25-000401
		MS2N04-B0, MSK040B, MSK040C	82	30,5	25-000405
	Lenze	MCS06F, MCS06I	62	23,5	25-000406
		MCS09D	82	30,5	25-000411
	Omron	R88M-1M10030	50	25,5	25-002736
		R88M-1M20030, R88M-1M40030	60	30,5	25-000646
	Schneider	BSH0551, BSH0552, BSH0553	55	20,5	25-000402
		BSH0701, BSH0702, BMH0701, BMH0702	62	23,5	25-000406
		BMH0703	70	30,5	25-000407
	SEW	CMP40S, CMP40M	58	20,5	80052243
		CMP50S, CMP50M	62	23,5	25-000406
	Siemens	1FK2102-1, 1FL6024-2	50	25,5	25-002736
		1FK2103-2, 1FK2103-4, 1FK2203-2, 1FK2203-4	60	30,5	25-000404
		1FK7022	55	20,5	25-000402
		1FK7032, 1FK7034	72	30,5	25-000408
		1FL6032-2, 1FL6034-2	60	31,5	80094892
HT150S	HIWIN	EM1-C-M-20-2	72	27	25-000414
	B&R	8LSA24, 8LSA25	75	21	80094917
	Beckhoff	AM8022	72	18	25-000413
	Bosch	MS2N03-A0, MS2N03-B0, MSK030B	72	18	80052441
	Lenze	MCS06F	72	20	25-000417
	Omron	R88M-1M20030	72	27	25-002186
	Schneider	BSH0553	72	18	25-000413
		BSH0701	72	20	25-000417
	SEW	CMP40M	72	18	80052441
	Siemens	1FK2103-4, 1FK2203-2	72	27	25-000414
		1FK7022	72	18	25-000413
		1FL6032-2	75	28	80094905



Axe linéaire	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{AM} [mm]	Numéro de réf
HT200S	HIWIN	EM1-A-M-1K-2	130	52	25-001791
	B&R	8LSA43	98	37	25-000425
		BLSA53	140	47	80094960
	Beckhoff	AM8032, AM8532	70	27	25-000418
	Bosch	MS2N04-C0, MSK043C	82	27	25-000415
		MSK050C	98	37	25-000425
		MSK060B	116	47	25-000429
		MSK061B	116	37	25-000428
	Lenze	MCS09F	86	27	25-000423
	Omron	R88M-1L1K530	100	52	25-001858
		R88M-1M1K020	130	52	25-001791
	SEW	CMP50L	72	20	25-000417
	Siemens	1FK2105-4	98	37	25-000425
		1FL6052-2	104	42	25-002487
		1FL6062-1	130	55	25-001876
HT250S	HIWIN	EM1-C-M-75-2	80	36,5	25-000438
		EM1-A-M-1K-2, EM1-D-M-1A-2, EM1-D-M-2K-2	130	51,5	25-000450
	B&R	8LSA35	86	26,5	25-000440
		8LSA43, 8LSA44, 8LSA45	98	36,5	25-000442
		8LSA53, 8LSA54, 8LSN54	138	46,5	80095110
		8LSN43, 8LSN44	116	36,5	25-002891
	Beckhoff	AM8032, AM8033, AM8531, AM8532, AM8533	73	26,5	25-000436
		AM8041, AM8042, AM8043, AM8541, AM8542, AM8543	87	36,5	25-000441
		AM8051, AM8551	100	46,5	80094982
	Bosch	MS2N04-CO, MS2N04-DO, MSK040B, MSK040C, MSK043C	82	26,5	25-000433
		MS2N05-B0, MS2N05-C0, MSK050B, MSK050C	98	36,5	25-000442
		MS2N06-B1, MS2N06-C0, MSK060B, MSK060C	116	46,5	80052246
		MS2N07-B1	139	54,5	25-000452
		MSK061B	116	36,5	25-000445
	Lenze	MCS09D, MCS09F, MCS09H	86	26,5	25-000440
		MCS12D, MCS12H	116	36,5	25-002891
		MCS14D	138	46,5	80095110
	Omron	R88M-1M75030	80	31,5	25-002256
		R88M-1L1K030, R88M-1L1K530, R88M-1L75030, R88M-1L2K030, R88M-1M40020, R88M-1M60020	100	51,5	25-000444
		R88M-1L3K030, R88M-1M1K020, R88M-1M1K520, R88M-1M2K020	130	51,5	25-000450
	Schneider	BSH1001, BSH1002, BSH1003, BMH1001, BMH1002, BMH1003	98	36,5	25-000442
		BSH1401, BMH1401	138	46,5	80095110
		BMH0702	73	19,5	25-000435
		BMH0703	73	26,5	25-000436
	SEW	CMP50L	73	19,5	25-000435
		CMP63S, CMP63M, CMP63L	86	26,5	25-000440
		CMP71S, CMP771M, CMPZ71S, CMPZ71M	125	46,5	80063703

Tableau 22.18	Plaque d'adap	tation moteur AM pour tables linéaires HT-S			
Axe linéaire	Fabricant	Moteurs	L _F [mm]	L _{AM} [mm]	Numéro de réf.
HT250S	Siemens	1FK2204-5, 1FK2104-6, 1FK2204-6	80	36,5	25-000438
		1FK2105-4, 1FK2105-6	98	36,5	25-000442
		1FK2205-2, 1FK2205-4, 1FK7040, 1FK7042	87	36,5	25-000441
		1FK2106-3, 1FK2206-2, 1FK7060, 1FK7062	125	46,5	80063703
		1FK7034	80	26,5	80095005
		1FK7080	139	54,5	25-000452
		1FL6042-2, 1FL6044-2	80	31,5	80018751
		1FL6052-2, 1FL6054-2	100	41,5	80094968
		1FL6042-1, 1FL6044-1	87	31,5	80094965
		1FL6061-1, 1FL6062-1, 1FL6064-1, 1FL6066-1, 1FL6067-1	130	54,5	25-002727



22.2.2.3 Transmission par courroie RT pour modules linéaires HM-S et tables linéaires HT-S

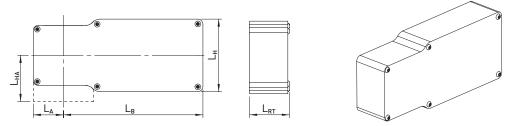


Fig. 22.35 Transmission par courroie pour modules linéaires HM-S et tables linéaires HT-S

Tableau 22.19 S	pécifications trai	nsmission par courr	oie				
Axe linéaire	Type 1)	L _H	L _B	L _{RT}	L _A	L _{HA}	Rapport
HM040S	V ₁	72	138,5	40	30,0	36,25	1
HM060S	V ₁	72	138,5	40	30,0	45,80	1
	V ₂	102	171,5	40	30,0	45,80	1
HM080S	V ₁	102	197,0	51	39,0	61,40	1
	V ₂	131	226,0	61	39,0	61,40	1
HM120S	V ₁	135	248,5	63	55,0	89,00	1
	V ₂	175	288,0	73	55,0	89,00	1
HT100S	V ₁	74	157,0	43	29,5	31,00	1
	V ₂	102	196,0	43	29,5	31,00	1
HT150S	V ₁	102	217,0	60	38,5	43,00	1
	V ₂	131	251,0	70	38,5	43,00	1
HT200S	V ₁	100	237,0	61	42,5	51,00	1
	V ₂	131	268,5	71	42,5	51,00	1
HT250S	V ₁	135	298,0	73	50,7	52,00	1
	V ₂	175	349,5	83	50,7	52,00	1

¹⁾ Vous trouverez le type nécessaire dans Tableau 22.15

Remarque : Veuillez noter que la transmission par courroie dépasse au niveau du bord inférieur de l'axe, lorsque :

$$\frac{L_{H}}{2} > L_{HA}$$

Adaptation d'entraînement

Remarque : Veuillez noter que la transmission par courroie peut dépasser de l'axe sur le côté lorsque :

 $L_A > \frac{L_B}{2}$

L_B Largeur de profil axe

22.2.2.4 Bloc d'accouplement pour modules linéaires HM-S et tables linéaires HT-S

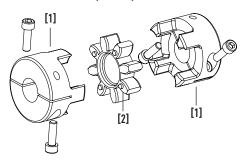
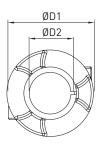


Fig. 22.36 Bloc d'accouplement pour modules linéaires HM-S et tables linéaires HT-S

- [1] Moyeu de serrage (1 côté axe, 1 côté moteur)
- [2] Couronne dentée

Moyeu de serrage

Élément d'accouplement côté moteur et côté axe.





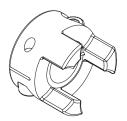


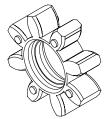
Fig. 22.37 Moyeu de serrage

Axe linéaire	Туре	Ø D1 [mm]	Ø D2 H7 [mm]	Taille de filetage × longueur	Couple de serrage des vis [Nm]	Couple de frottement [Nm]	Moment d'inertie [kgmm²]	Numéro de référence	
HM040S	Taille 12	24,5	5	M3 × 12	2,1	5,2	1,46	25-002382	
			6	M3 × 12	2,1	6,1	1,46	25-002384	
			6,35	M3 × 12	2,1	6,4	1,46	25-002385	
			8	M3 × 12	2,1	8,1	1,45	25-002386	
			9	M3 × 12	2,1	9,1	1,45	25-002387	
				10	M3 × 12	2,1	10,1	1,44	25-002388
			11	M3 × 12	2,1	11,1	1,43	25-002389	
			12	M3 × 12	2,1	12,1	1,41	25-002390	
			14	M3 × 12	2,1	14,1	1,41	25-002391	
IM060S,	Taille 14	29,5	5	M4 × 12	5,0	10,1	2,70	25-002392	
IT100S			6	M4 × 12	5,0	12,2	2,69	25-002393	
			6,35	M4 × 12	5,0	13,2	2,69	25-002394	
			8	M4 × 12	5,0	16,5	2,68	25-002395	
			9	M4 × 12	5,0	18,6	2,68	25-002396	
			10	M4 × 12	5,0	20,8	2,67	25-002397	
			11	M4 × 12	5,0	23,0	2,66	25-002398	
			12	M4 × 12	5,0	25,1	2,65	25-002399	
			13	M4 × 12	5,0	27,2	2,63	25-002400	
			14	M4 × 12	5,0	29,4	2,61	25-002401	
			16	M4 × 12	4,0	28,0	6,11	25-002610	



Axe linéaire	Туре	Ø D1 [mm]	Ø D2 H7 [mm]	Taille de filetage × longueur	Couple de serrage des vis [Nm]	Couple de frottement [Nm]	Moment d'inertie [kgmm²]	Numéro de référence
M080S,	Taille 19	39,5	6,35	M6 × 12	14,0	25,8	15,26	25-002403
T150S,			8	M6 × 12	14,0	32,5	15,25	25-002404
T200S			9	M6 × 12	14,0	36,5	15,24	25-002405
			10	M6 × 12	14,0	40,6	15,23	25-002406
M080S,	Taille 19	39,5	11	M6 × 12	14,0	44,6	15,21	25-002407
T150S,			12	M6 × 12	14,0	48,7	15,18	25-002408
T200S			14	M6 × 12	14,0	56,8	15,11	25-002409
			16	M6 × 12	14,0	64,9	14,99	25-002410
			18	M6 × 12	14,0	73,1	14,82	25-002411
			19	M6 × 12	14,0	77,1	14,71	25-002412
			20	M6 × 12	14,0	81,2	14,58	25-002413
			22	M5 × 16	10,0	71,5	13,95	25-002414
			24	M5 × 16	10,0	75,6	13,52	25-002415
M120S,	Taille 24	54,5	11	M6 × 20	15,0	46,0	53,30	25-002456
T250S			14	M6 × 20	15,0	58,0	53,20	25-002416
			16	M6 × 20	15,0	66,0	53,10	25-002417
			19	M6 × 20	15,0	78,0	52,80	25-002418
			20	M6 × 20	15,0	82,0	52,70	25-002419
			22	M6 × 20	15,0	90,0	52,30	25-002420
			24	M6 × 20	15,0	98,0	51,90	25-002422
			25	M6 × 20	15,0	102,0	51,60	25-002423
			28	M6 × 20	15,0	114,0	50,50	25-002424
			32	M6 × 20	15,0	130,0	48,50	25-002425

Couronne dentée



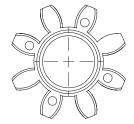


Fig. 22.38 Couronne dentée

Tableau 22.21 Numéro de réf	Tableau 22.21 Numéro de référence couronne dentée						
Axe linéaire	Туре	Numéro de référence					
HM040S	Taille 12	25-000202					
HM060S, HT100S	Taille 14	25-000203					
HM080S, HT150S, HT200S	Taille 19	25-000204					
HM120S, HT250S	Taille 24	25-000205					

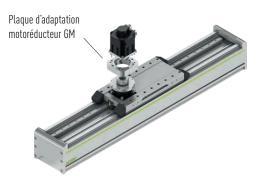
Adaptation d'entraînement

22.2.3 Adaptation d'entraînement des axes renforcé HB-R

L'adaptation de l'entraînement de l'axe renforcé HB-R se compose d'une plaque d'adaptation de motoréducteur GM, afin de garantir un bridage simple de tous les moteurs courants.

Vous trouverez les dimensions de la plaque d'adaptation du motoréducteur dans la section 22.1.5 à partir de la page 184.

Adaptateur de moteur des axes renforcé avec entraînement à crémaillère (HB-R)



Plaque d'adaptation motoréducteur GM : Adaptateur du réducteur au moteur

Fig. 22.39 Adaptateur moteur de l'axe renforcé HB-R

	înement	HB250R	
abri	cant/type	Mit NPR035-H	Mit NPR035-K
	tateur de cteur		
_	EM1-A-M-1K-2	HW28 ²⁾	
N N	EM1-D-M-1A-2	HW28 ²⁾	
_	EM1-D-M-2K-2	HW28 ²	
	8LSA33	BR25 ²⁾	
	8LSA34	BR25 ²⁾	
	8LSA35	BR25 ²⁾	
	8LSA43	BR31 ²⁾	
	8LSA44	BR31 ²⁾	
	8LSA45	BR31 ²⁾	
	8LSA46	BR31 ²⁾	
	8LSA53	BR34 ²⁾	
B&K	8LSA54	BR34 ²⁾	
	8LSA55	BR34 ²⁾	
	8LSN43	BR28 ²⁾	
	8LSN44	BR28 ²⁾	
	8LSN45	BR28 ²⁾	
	8LSN46	BR28 ^{2]}	
	8LSN54	BR34 ²⁾	
	8LSA56	BR34 ²⁾	
	8LSA57	BR34 ²	

NPR est une marque déposées de Wittenstein SE

¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | 2) Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



ntraînement abricant/type		HB250R		
		Mit NPR035-H	Mit NPR035-K	
B&R	8LSN55	BR34 ²⁾		
	8LSN56	BR34 ²⁾		
	8LSN57	BR34 ²)		
	AM8051	BE26 ²⁾		
	AM8052	BE26 ²⁾		
	AM8551	BE26 ²⁾		
	AM8552	BE26 ²⁾		
	AM8053	BE26 ²⁾		
Бескпоп	AM8553	BE26 ²)		
ב	AM8061		BE29 ²	
	AM8062		BE29 ²)	
	AM8561		BE29 ²)	
	AM8063		BE29 ²⁾	
	AM8562		BE29 ²	
	AM8563		BE29 ²)	
	MS2N05-B0	B050 ²⁾		
	MS2N05-C0	B050 ²⁾		
	MS2N05-D0	B050 ²⁾		
	MS2N06-B1	B059 ²)		
	MS2N06-C0	B059 ²)		
	MS2N06-D0	B059 ²⁾		
	MS2N06-D1	B059 ²⁾		
	MSK050B	B050 ²⁾		
	MSK050C	B050 ²⁾		
	MSK060B	B059 ²⁾		
	MSK060C	B059 ²)		
	MSK061B	B053 ²⁾		
	MSK061C	B053 ²⁾		
	MS2N06-E0	B059 ²)		
<u></u>	MS2N07-B1		B062 ²⁾	
Bosch	MS2N07-C1		B062 ²)	
	MSK070C		B062 ²⁾	
	MSK070D		B062 ²)	
	MSK070E		B062 ²⁾	
	MSK071C		B062 ²)	
	MSK075C		B062 ²⁾	
	MSK076C	B056 ²)		
	MS2N07-D0		B062 ²)	
	MS2N07-D1		B062 ²)	
	MS2N07-E0		B062 ²)	
	MS2N07-E1		B062 ²)	
	MSK071D		B062 ²)	
	MSK071E		B062 ²)	
	MSK075D		B062 ²)	
	MSK075E		B062 ^{2]}	

NPR est une marque déposées de Wittenstein SE ¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | ²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

Adaptation d'entraînement

Entraînement		HB250R			
abricant/type		Mit NPR035-H	Mit NPR035-K		
I	MCS12D	LE22 ²)			
Ī	MCS12H	LE22 ²			
. 1	MCS12L	LE22 ²			
רבווגנ	MCS14D	LE25 ²⁾			
1	MCS14H	LE25 ²⁾			
Ī	MCS14L	LE25 ²			
Ī	MCS14P	LE25 ²)			
ı	R88M-1L1K030	OM30 ²			
Ī	R88M-1L1K530	OM30 ²⁾			
-	R88M-1L75030	OM30 ²⁾			
_	R88M-1L2K030	OM30 ²⁾			
	R88M-1L3K030	OM33 ²⁾			
Ī	R88M-1M1K020	OM33 ²⁾			
	R88M-1M1K520	OM33 ²⁾			
	R88M-1M40020	OM30 ²⁾			
- 1-	R88M-1M60020	OM30 ²)			
- 1-	R88M-1M2K020	OM33 ²)			
- 1-	R88M-1L4K030	OM36 ²)			
- 1-	R88M-1L5K030	OM36 ²)			
- 1-	R88M-1M3K020	OM36 ²)			
-	BSH1001	SE30 ²)			
- 1-	BSH1002	SE30 ²⁾			
-	BSH1003	SE30 ²)			
-	BSH1004	SE36 ²)			
-	BSH1401	SE33 ²)			
- 1-	BMH1001	SE30 ²⁾			
	BMH1002	SE30 ²)			
2 ⊢	BMH1003	SE30 ²)			
_	BMH1401	SE33 ²)			
- 1-	BSH1402	SE33 ²⁾			
- 1-		SE33 ²⁾			
-	BMH1402				
-	BMH1403 BSH1403	SE33 ²⁾ SE33 ²⁾			
- }-					
_	BSH1404	SE33 ²			
-	CMP71S	SW28 ²]			
-	CMP71M	SW28 ²]			
-	CMPZ71S	SW28 ²]			
-	CMP71L	SW28 ²]			
-	CMP80S	SW31 ²]			
	CMPZ71M	SW28 ²]			
'⊢	CMPZ71L	SW28 ²			
- 1-	CMP80M	SW31 ²			
-	CMP80L	SW31 ²⁾	2112 (2)		
-	CMP100S		SW34 ²		
-	CMP100M		SW34 ²		
(CMPZ80S	SW31 ²⁾			

NPR est une marque déposées de Wittenstein SE

 $^{^{1)}}$ Voir Code de commande Page 45 \mid $^{2)}$ Entraı̂nement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



	aînement	HB250R					
abri	icant/type	Mit NPR035-H	Mit NPR035-K				
	CMPZ80L	SW31 ²⁾					
	CMPZ100S		SW34 ²⁾				
SEW	CMP100L		SW34 ²⁾				
	CMPZ100M		SW34 ²⁾				
	CMPZ100L		SW34 ²⁾				
	1FK2105-4	SM63 ²⁾					
	1FK2105-6	SM63 ²⁾					
	1FK2205-2	SM60 ²⁾					
	1FK2205-4	SM60 ²⁾					
	1FK2106-3	SM72 ²⁾					
	1FK2106-4	SM72 ²⁾					
	1FK2206-2	SM72 ²⁾					
	1FK2206-4	SM72 ²⁾					
	1FK7040	SM60 ²⁾					
	1FK7042	SM60 ²⁾					
	1FK7060	SM72 ²)					
	1FK7062	SM72 ²⁾					
	1FK7063	SM72 ²⁾					
	1FL6052-2	SM66 ²⁾					
ens	1FL6054-2	SM66 ²⁾					
Siemens	1FL6042-1	SM57 ²⁾					
	1FL6044-1	SM57 ²⁾					
	1FL6061-1	SM69 ²⁾					
	1FL6062-1	SM69 ²⁾					
	1FL6064-1	SM69 ²⁾					
	1FK2106-6	SM72 ²⁾					
	1FK2208-3		SM75 ²)				
	1FK2208-4		SM75 ^{2]}				
	1FK7080		SM75 ^{2]}				
	1FK7081		SM75 ^{2]}				
	1FK7083		SM75 ^{2]}				
	1FL6066-1	SM69 ²⁾					
	1FL6067-1	SM69 ²⁾					
	1FK2208-5		SM75 ²⁾				
	1FK7084		SM75 ²⁾				

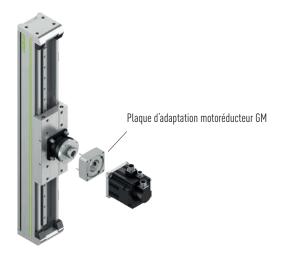
NPR est une marque déposées de Wittenstein SE ¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | ²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

Adaptation d'entraînement

22.2.4 Adaptation d'entraînement des axes cantilever (HC-R)

L'adaptation à l'axe linéaire se compose d'une plaque d'adaptation pour motoréducteur GM, afin de garantir un bridage simple de tous les moteurs courants. Vous trouverez les dimensions de la plaque d'adaptation du motoréducteur dans la section 22.1.5 à partir de la page 184.

Adaptateur de moteur des axes cantilever (HC-R)



Plaque d'adaptation motoréducteur GM : Adaptateur du réducteur au moteur

Fig. 22.40 Adaptateur moteur de l'axe cantilever HC-R

Entra	aînement	HC150R	
fabri	icant/type	Avec NPR035-H	Avec NPR035-K
Ada _l rédu	ptateur de icteur		
_	EM1-A-M-1K-2	HW28 ²)	
HIWIN	EM1-D-M-1A-2	HW28 ²⁾	
_	EM1-D-M-2K-2	HW28 ²⁾	
	8LSA33	BR25 ²⁾	
	8LSA34	BR25 ²⁾	
	8LSA35	BR25 ²⁾	
	8LSA43	BR31 ²⁾	
	8LSA44	BR31 ²⁾	
	8LSA45	BR31 ²⁾	
	8LSA46	BR31 ²⁾	
B&R	8LSA53	BR34 ²⁾	
	8LSA54	BR34 ²⁾	
	8LSA55	BR34 ²⁾	
	8LSN43	BR28 ²⁾	
	8LSN44	BR28 ²⁾	
	8LSN45	BR28 ²⁾	
	8LSN46	BR28 ²⁾	
	8LSN54	BR34 ^{2]}	

NPR est une marque déposées de Wittenstein SE

¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | ²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



	aînement	HC150R	
abri	icant/type	Avec NPR035-H	Avec NPR035-K
	8LSA56	BR34 ²)	
	8LSA57	BR34 ²⁾	
B&R	8LSN55	BR34 ²⁾	
	8LSN56	BR34 ²)	
	8LSN57	BR34 ²)	
	AM8051	BE26 ^{2]}	
	AM8052	BE26 ^{2]}	
	AM8551	BE26 ²)	
	AM8552	BE26 ²⁾	
	AM8053	BE26 ²⁾	
=	AM8553	BE26 ²⁾	
Beckhoff	AM8061	5220	BE29 ²⁾
ä	AM8062		BE29 ²⁾
	AM8561		BE29 ²)
			BE29 ²)
	AM8063		BE29 ²⁾
	AM8562		
	AM8563	20503	BE29 ²⁾
	MS2N05-B0	B050 ²⁾	
	MS2N05-C0	B050 ²⁾	
	MS2N05-D0	B050 ²	
	MS2N06-B1	B059 ²⁾	
	MS2N06-C0	B059 ²⁾	
	MS2N06-D0	B059 ²⁾	
	MS2N06-D1	B059 ²⁾	
	MSK050B	B050 ²⁾	
	MSK050C	B050 ²⁾	
	MSK060B	B059 ²⁾	
	MSK060C	B059 ²⁾	
	MSK061B	B053 ²⁾	
	MSK061C	B053 ²⁾	
	MS2N06-E0	B059 ²	
S.	MS2N07-B1		B062 ²]
Bosch	MS2N07-C1		B062 ² J
	MSK070C		B062 ²
	MSK070D		B062 ²
	MSK070E		B062 ²⁾
	MSK071C		B062 ²⁾
	MSK075C		B062 ²⁾
	MSK076C	B056 ²⁾	D00Z
	MS2N07-D0	5000	B062 ²⁾
	MS2N07-D0		B062 ²⁾
			B062 ²⁾
	MS2N07-E0		
	MS2N07-E1		B062 ²)
	MSK071D		B062 ²)
	MSK071E		B062 ²]
	MSK075D		B062 ²⁾

NPR est une marque déposées de Wittenstein SE ¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | ²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

Adaptation d'entraînement

	aînement	HC150R	
abri	icant/type	Avec NPR035-H	Avec NPR035-K
	MCS12D	LE22 ²)	
	MCS12H	LE22 ²)	
	MCS12L	LE22 ²)	
renze	MCS14D	LE25 ²⁾	
_	MCS14H	LE25 ²)	
	MCS14L	LE25 ²)	
	MCS14P	LE25 ²)	
	R88M-1L1K030	OM30 ²	
	R88M-1L1K530	OM30 ²	
	R88M-1L75030	OM30 ²	
	R88M-1L2K030	OM30 ²⁾	
	R88M-1L3K030	OM33 ²	
	R88M-1M1K020	OM33 ²)	
Omron	R88M-1M1K520	OM33 ²)	
0	R88M-1M40020	OM30 ²⁾	
	R88M-1M60020	OM30 ²⁾	
	R88M-1M2K020	OM33 ²⁾	
	R88M-1L4K030	OM36 ²	
	R88M-1L5K030	OM36 ²	
	R88M-1M3K020	OM36 ²⁾	
	BSH1001	SE30 ²)	
- }	BSH1002	SE30 ²)	
	BSH1003	SE30 ²⁾	
	BSH1004	SE36 ²	
	BSH1401	SE33 ²⁾	
	BMH1001	SE30 ²⁾	
ider	BMH1002	SE30 ²)	
Schneider	BMH1003	SE30 ²)	
Ñ	BMH1401	SE33 ²)	
	BSH1402	SE33 ²⁾	
	BMH1402	SE33 ²⁾	
	BMH1403	SE33 ²⁾	
	BSH1403	SE33 ²⁾	
	BSH1404	SE33 ²⁾	
	CMP71S	SW28 ²	
	CMP71M	SW28 ²	
	CMPZ71S	SW28 ²	
	CMP71L	SW28 ²	
	CMP80S	SW31 ²	
	CMPZ71M	SW28 ²	
SEW	CMPZ71L	SW28 ²	
S	CMP80M	SW31 ²)	
	CMP80L	SW31 ²)	
	CMP100S		SW34 ²⁾
	CMP100M		SW34 ²
	CMPZ80S	SW31 ²)	01107
H	CMPZ80M	SW31 ²)	

NPR est une marque déposées de Wittenstein SE

¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | 2) Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN



	aînement	HC150R	
abri	icant/type	Avec NPR035-H	Avec NPR035-K
	CMPZ80L	SW31 ²⁾	
	CMPZ100S		SW34 ²⁾
SEW	CMP100L		SW34 ²⁾
	CMPZ100M		SW34 ²⁾
	CMPZ100L		SW34 ²⁾
	1FK2105-4	SM63 ²⁾	
	1FK2105-6	SM63 ²⁾	
	1FK2205-2	SM60 ²⁾	
	1FK2205-4	SM60 ²⁾	
	1FK2106-3	SM72 ²⁾	
	1FK2106-4	SM72 ²⁾	
	1FK2206-2	SM72 ²⁾	
	1FK2206-4	SM72 ²⁾	
	1FK7040	SM60 ²⁾	
	1FK7042	SM60 ²⁾	
	1FK7060	SM72 ²⁾	
	1FK7062	SM72 ²⁾	
	1FK7063	SM72 ²⁾	
	1FL6052-2	SM66 ²⁾	
Sual	1FL6054-2	SM66 ²⁾	
Siemens	1FL6042-1	SM57 ²⁾	
	1FL6044-1	SM57 ²⁾	
	1FL6061-1	SM69 ²⁾	
	1FL6062-1	SM69 ²⁾	
	1FL6064-1	SM69 ²⁾	
	1FK2106-6	SM72 ²⁾	
	1FK2208-3		SM75 ²⁾
	1FK2208-4		SM75 ²⁾
	1FK7080		SM75 ²⁾
	1FK7081		SM75 ²⁾
	1FK7083		SM75 ²⁾
	1FL6066-1	SM69 ²⁾	
	1FL6067-1	SM69 ²⁾	
	1FK2208-5		SM75 ²⁾
	1FK7084		SM75 ²⁾

NPR est une marque déposées de Wittenstein SE ¹⁾ Voir Code de commande Page 45 | ²⁾ Entraînement pas adapté pour l'axe Y du systèmes multi-axes HS de HIWIN

Adaptation d'entraînement

22.2.5 Dimensions de l'adaptation moteur des axes renforcés HB-R et axe cantilever HC-R

La hauteur totale des axes linéaires avec entraînement à crémaillère dépend des facteurs suivants :

- Réducteur
- Plaque d'adaptation du réducteur moteur GM
- Moteur

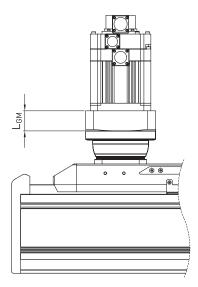


Fig. 22.41 Fixation du moteur module linéaire HM-B sans réducteur

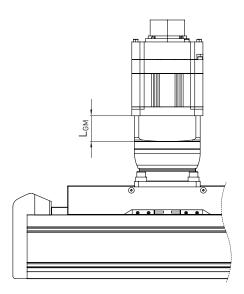


Fig. 22.42 Fixation du moteur Table linéaire HT-B sans réducteur

 $L_{GM}\;\;$ Longueur plaque d'adaptation motoréducteur, voir Tableau 22.10

 L_{GM} Longueur plaque d'adaptation motoréducteur, voir Tableau 22.10



22.3 Porte-câble pour tables linéaires HT-B et HT-S

Pour l'entraînement sûr des lignes d'approvisionnement, les tables linéaires HT-B et HT-S jusqu'à une course maximale de 5 000 mm ^{1]} sont livrées en option avec des chaînes porte-câbles largement dimensionnées. Elles sont particulièrement compactes et installées au niveau de l'axe. L'orientation de la chaîne porte-câble peut être sélectionnée en fonction du code de commande à la section 7.2 et à la section 8.2. Les tables linéaires avec chaîne porte-câbles sont optimisées pour le montage horizontal. Axes avec chaîne porte-câbles pour le montage vertical sur demande. Les dimensions de la chaîne porte-câble sont indiquées dans Fig. 22.43, Fig. 22.44, Fig. 22.45 ainsi que dans Tableau 22.24 et Tableau 22.25.

¹⁾ Pour HT100B, la course maximale avec chaîne porte-câble est de 4 000 mm

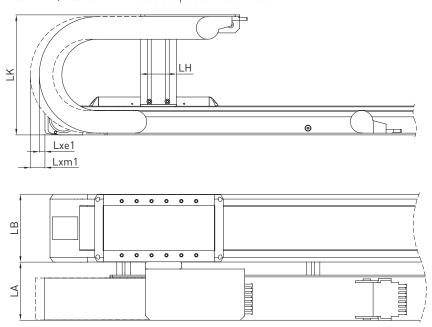


Fig. 22.43 Axes linéaires HT-B : Option « E »

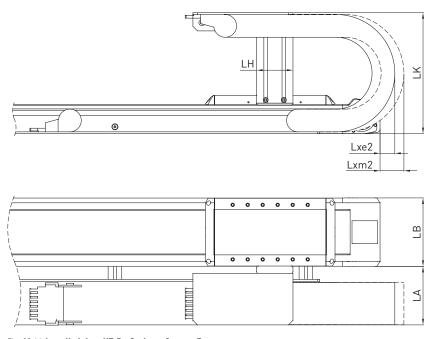


Fig. 22.44 Axes linéaires HT-B : Option « C » et « F »

Adaptation d'entraînement

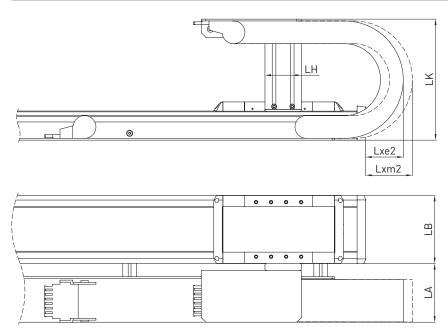


Fig. 22.45 Axes linéaires HT-S: Option «C», «D», «E», «G» et «H»

Tableau 22.24 Dimensions interface d'entraînement avec chaîne porte-câble pour axes linéaires HT-B Table linéaire - Variante sans protection Table linéaire - Variante avec protection HT100B HT150B HT200B HT250B HT100B HT150B HT200B HT250B LB [mm] 100 150 200 250 100 150 200 250 Coupe transversale à l'inté-57 × 25 75×35 75×35 75×35 57 × 25 75×35 75×35 75×35 rieur B × H [mm] Rayon de courbure [mm] 75 75 100 100 100 100 100 100 LK [mm] 198 266 198 266 266 266 266 266 LA [mm] 100 129 129 129 100 129 129 129 LH [mm] 60 80 80 80 60 80 80 80 3) 3) 3) 3) 3) 3) 3) 3) Lxe1 [mm] 1) Lxe2 [mm] 1) 3) 3) 3) 3) 3) 3) 3) 3) Lxm1 [mm]²⁾ 3) 3) 3) 3) 3) 3) 3) 15 Lxm2 [mm]²⁾ 3) 3) 3) 3) 3) 3) 3) 15

³⁾ Chaîne porte-câble sans surplomb

Tableau 22.25 Dimensions interf	ace d'entraînem	ent avec chaîne	porte-câble pou	r axes linéaires l	HT-S					
	Table linéaire -	· Variante sans pr	otection		Table linéaire –	Table linéaire – Variante avec protection				
	HT100S	HT150S	HT200S	HT250S	HT100S	HT150S	HT200S	HT250S		
LB [mm]	100	150	200	250	100	150	200	250		
Coupe transversale à l'inté- rieur B × H [mm]	57 × 25	75 × 35	75 × 35	75 × 35	57 × 25	75 × 35	75 × 35	75 × 35		
Rayon de courbure [mm]	75	100	100	100	75	100	100	100		
LK [mm]	198	266	266	266	198	266	266	266		
LA [mm]	100	129	129	129	100	129	129	129		
LH [mm]	60	80	80	80	60	80	80	80		
Lxe1 [mm] 1)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)		
Lxe2 [mm] 1)	40	3)	3)	3)	10	3)	3)	3)		
Lxm1 [mm] ²⁾	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)		
Lxm2 [mm] ²⁾	50	15	3)	3)	20	3)	3)	3)		

¹⁾ Avec nul électrique

¹⁾ Avec nul électrique

²⁾ Avec nul mécanique

²⁾ Avec nul mécanique

³⁾ Chaîne porte-câble sans surplomb



225

22.4 Interface de raccordement et guidage de l'énergie pour axes à moteur linéaire HT-L

Les axes à moteur linéaire HT-L sont dotés d'une interface pour les câbles moteur et codeur. Ils se trouvent latéralement au niveau du chariot et peuvent être raccordés rapidement et facilement sans outil. Selon la situation de montage et le câblage souhaité, deux orientations différentes du connecteur sont disponibles, voir Fig. 22.46, Fig. 22.47, Fig. 22.48 et Fig. 22.49.

Pour l'entraînement sûr des lignes d'alimentation, des axes à moteur linéaire HT100L et HT150L jusqu'à une course maximale de 4 000 mm et des axes à moteur linéaire HT200L et HT250L jusqu'à une course maximale de 5 000 mm en option sont livrés avec des chaînes porte-câbles largement dimensionnées. Elles sont particulièrement compactes et installées au niveau de l'axe. L'alignement de la chaîne porte-câble dépend de l'orientation de connecteur choisie.

Les tables linéaires HT-L avec chaîne porte-câble sont optimisées pour le montage horizontal. Axes avec chaîne porte-câbles pour le montage vertical sur demande.

Les dimensions de la chaîne porte-câble et de l'interface électrique sont indiquées dans Fig. 22.46, Fig. 22.47, Fig. 22.48, Fig. 22.49 et Tableau 22.26.

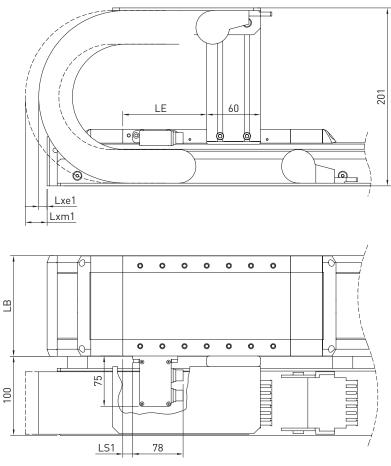


Fig. 22.46 Axes à moteur linéaire HT100L : Option « D » et « F » – connecteur droite/arrière, en miroir également pour l'option « C » et « E » – connecteur gauche/arrière

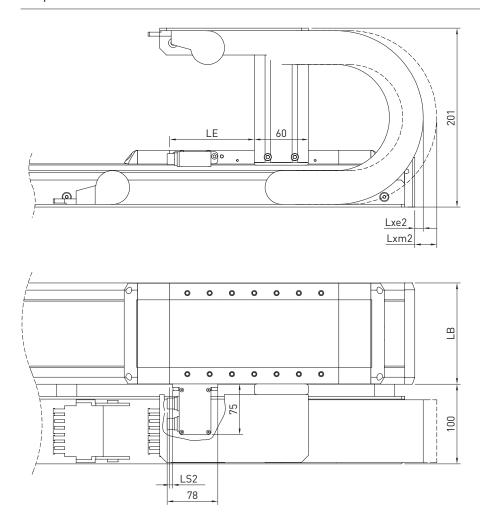


Fig. 22.47 Axes à moteur linéaire HT100L : Option « R » et « B » – connecteur droite/avant, en miroir également pour l'option « L » et « A » – connecteur gauche/avant



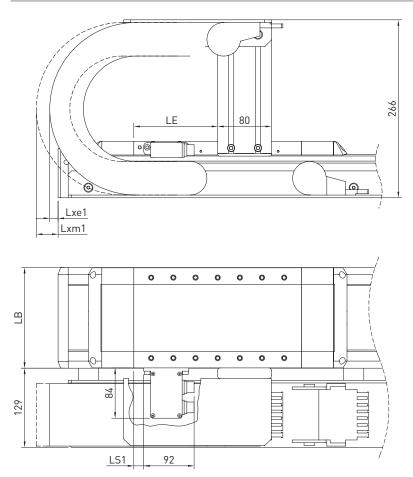
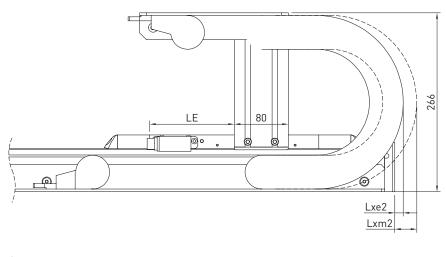


Fig. 22.48 Axes à moteur linéaire HT150L, HT200L, HT250L : Option « D » et « F » – connecteur droite/arrière, en miroir également pour l'option « C » et « E » – connecteur gauche/arrière

Adaptation d'entraînement



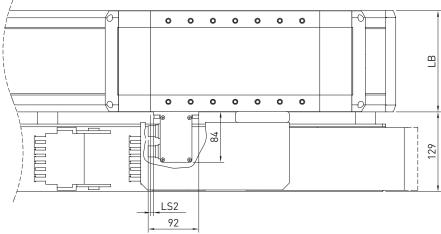


Fig. 22.49 Axes à moteur linéaire HT150L, HT200L, HT250L : Option « R » et « B » – connecteur droite/avant, en miroir également pour l'option « L » et « A » – connecteur gauche/avant

Tableau 22.26 Dimensions interface d'entraînement et chaînes porte-câble pour axes à moteur linéaire HT-L

Tabload EELES BIIIONONO III TOT	And the state of t									
	Table linéaire -	· Variante sans pr	otection		Table linéaire – Variante avec protection					
	HT100L	HT150L	HT200L	HT250L	HT100L	HT150L	HT200L	HT250L		
LB [mm]	100	150	200	250	100	150	200	250		
Coupe transversale à l'inté- rieur B×H [mm]	57 × 25	77 × 25	75 × 35	75 × 35	57 × 25	77 × 25	75 × 35	75 × 35		
Rayon de courbure [mm]	75	100	100	100	75	100	100	100		
LE [mm] 3)	117,5	125	120	135	117,5	125	120	135		
Lxe1 [mm] ^{1]3)}	15	20	30	_	_	_	-	_		
Lxe2 [mm] ¹⁾³⁾	50	_	-	_	_	_	_	_		
Lxm1 [mm] ²⁾³⁾	25	30	60	35	_	_	10	_		
Lxm2 [mm] ^{2) 3)}	60	_	_	_	10	_	_	_		
LS1 [mm]	11	15	17	25	11	15	17	25		
LS2 [mm]	0	4	6	14	0	4	6	14		

¹⁾ Avec nul électrique

²⁾ Avec nul mécanique

^{3]} Disparaît pour la variante sans chaîne porte-câble

Les lignes moteur et codeur adaptées figurent dans les accessoires dans les sections 23.8 à 23.10



23. Accessoires

23.1 Profils de serrage

À l'aide des profilés de tension, l'axe linéaire est fixé par le haut au châssis de la machine. Les profilés de tension peuvent être pivotés dans la rainure du profilé de l'axe latéralement.

Le nombre nécessaire de profilés de serrage dépend de la longueur d'axe ainsi que de la contrainte et figure dans les instructions de montage. Des jeux de 4 profilés de tension sont disponibles.

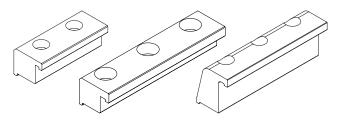
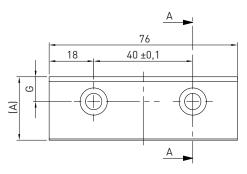


Fig. 23.1 Profilés de tension courts et longs



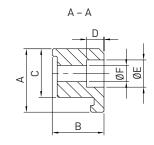
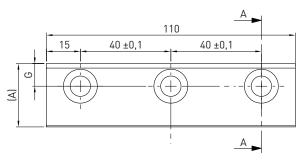


Fig. 23.2 Dessin à échelle profilé de tension court

	Tableau 23.1 Numéro de référence et dimensions Profilés de tension courts										
Adapté aux axes linéaires	Туре	A	В	С	D	ØE	ØF	G	Vis compatible	Numéro de réfé- rence, 4 pièces	
HM040/HT100	Taille 5	18,0	10,5	14,1	6,0	10	5,5	6,85	DIN 912 M5	25-000517	
HM060	Taille 6	25,6	20,9	19,6	9,5	11	6,6	10,00	DIN 912 M6	25-000518	
HT150	Taille 6	26,1	15,9	19,6	8,5	11	6,6	10,00	DIN 912 M6	25-001023	
HM080 ¹⁾ /HM120/ HT200/HT250	Taille 8	28,0	22,0	19,5	8,0	15	9,0	10,00	DIN 912 M8	25-000519	

¹⁾ Standard Unité : mm



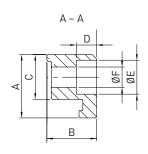
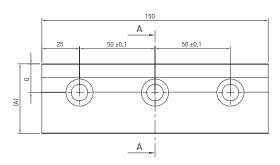


Fig. 23.3 Dessin à échelle profilé de tension long

	Tableau 23.2 Numéro de référence et dimensions Profilés de tension longs										
Adapté aux axes linéaires	Туре	A	В	С	D	ØE	ØF	G	Vis compatible	Numéro de réfé- rence, 4 pièces	
HM080/HM120 ¹⁾ / HT200 ¹⁾ /HT250 ¹⁾	Taille 8	28,0	22,0	19,5	8,0	15,0	9,0	10,0	DIN 912 M8	25-000520	

1] Unité standard : mm

Accessoires



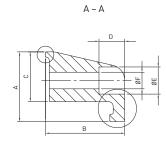


Fig. 23.4 Dessin à échelle profilé de tension HB

	Tableau 23.3 Numéro de référence et dimensions Profilés de tension longs									
Adapté aux axes renforcé	Туре	A	В	С	D	ØE	ØF	G	Vis compatible	Numéro de réfé- rence, 4 pièces
НВ	Taille 10	46,3	52,2	33	17	18,0	11,0	19,0	DIN912 M10	80113432

Unité : mm



23.2 Coulisseau

Coulisseau pour la fixation de l'axe linéaire avec liaison de force. Possibilité de fixation flexible grâce aux rainures sur le côté et sur le dessous du profilé de l'axe. Le nombre nécessaire de coulisseaux dépend de la longueur d'axe ainsi que de la contrainte et figure dans les instructions de montage. Des jeux de 10 coulisseaux sont disponibles.

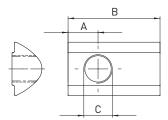


Fig. 23.5 Dessinàéchelle coulisseau

Tableau 23.4 Numéro de référence et din	nensions coulisseau				
Adapté aux axes linéaires	Туре	A	В	С	Numéro de référence, 10 pièces
HM040, HT100	Taille 5, M4	3,5	12,0	M4	20-000528
HM040, HT100 ¹⁾	Taille 5, M5	3,5	12,0	M5	20-000529
HM060, HT150	Taille 6, M5	4,5	17,0	M5	20-000530
HM060, HT150 ¹⁾	Taille 6, M6	5,5	17,0	M6	20-000531
HM080, HM120, HT200, HT250	Taille 8, M5	7,5	23,0	M5	20-000532
HM080, HM120, HT200, HT250	Taille 8, M6	6,5	23,0	M6	20-000533
HM080, HM120, HT200, HT250 ¹⁾	Taille 8, M8	7,5	23,0	M8	20-000534
HB250	Taille 10, M8	8,5	28,5	M8	80114686
HB250 ¹⁾	Taille 10, M10	8,5	28,5	M10	80114691

¹⁾ Type d'avance pour la fixation d'axe

unité : mm

23.3 Douille de centrage

Douilles de centrage à insérer dans les trous de montage du chariot pour un port de charge exact et reproductible. Des jeux de 10 douilles de centrage sont disponibles.

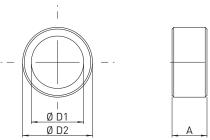


Fig. 23.6 Dessin à échelle de la douille de centrage



Tableau 23.5 Numéro de référence et dimensions de la douille de centrage								
Adapté aux axes linéaires A Ø D1 Ø D2 Numéro de référence, 10 pièces								
HC025	4	4,5	6 h6	25-002195				
HM040, HM060, HT100, HT150, HC040, HC060	4	6,5	8 h6	25-000511				
HM080, HT200, HC080	4	9,0	12 h6	25-000512				
HM120, HT250, HC100B, HC150, HB250	4	11,0	15 h6	25-000513				

HX-06-0-FR-2403-K 231

Unité : mm

Accessoires

23.4 Protection de rainure

Protection de rainure pour protéger la rainure de fixation. Longueur : 2 m. Des jeux de 5 protections de rainure sont disponibles.

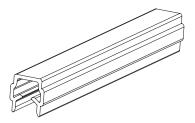


Fig. 23.7 Protection de rainure pour axes linéaires HM/HT/HC

Tableau 23.6 Numéros de référence protections pour rainure						
Adapté aux axes linéaires Type Numéro de référence, 5 pièces						
HM040, HT100, HC040, HC060	Taille 5	25-000514				
HM060, HT150, HC080	Taille 6	25-000515				
HM080, HM120, HT250, HC100B, HC150 Taille 8 25-000516						
HB250	Taille 10	80114653				

23.5 Capteurs de fin de course

Capteur de proximité inductif, au choix à ouverture ou fermeture. Le capteur fin de course est disponible en version standard avec connecteur ou extrémité de câble ouverte. Le kit comprend le matériel de montage.

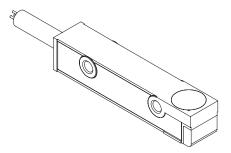


Fig. 23.8 Capteur fin de course pour axes linéaires HM/HT/HC

Tableau 23.7 Options capteur fin de course						
Adapté aux axes linéaires	Option	Numéro de référence				
HM, HT, HC040B, HC060B, HC080B, HC100B, HC150	Capteur fin de course avec ligne 100 mm, connecteur (à ouverture)	25-000786				
HM, HT, HC040B, HC060B, HC080B, HC100B, HC150	Capteur fin de course avec câble de 100 mm, connecteur (à fermeture)	25-002766				
HM, HT, HC040B, HC060B, HC080B, HC100B, HC150	Capteur fin de course avec câble de 4 m (à ouverture)	25-000787				
HM, HT, HC040B, HC060B, HC080B, HC100B, HC150	Capteur fin de course avec câble de 5 m (à fermeture)	25-000788				
HC025B	Capteur fin de course avec câble de 200 mm, connecteur (à ouverture)	25-002204				
HC025B	Capteur fin de course avec câble de 2 m (à ouverture)	25-002205				
HB250	Capteur fin de course avec câble de 100 mm, connecteur (à ouverture)	80073805				
HB250	Capteur fin de course avec câble de 300 mm, connecteur (à fermeture)	80073846				
HB250	Capteur fin de course avec câble de 5 m (à ouverture)	80073857				
HB250	Capteur fin de course avec câble de 5 m (à fermeture)	80073860				



23.6 Extension de câble pour capteur fin de course

Câble avec connecteur rond M8 à 3 broches sur le côté du capteur fin de course et âmes non connectées sur l'autre extrémité du câble.



Fig. 23.9 Extension de câble pour capteur fin de course

Tableau 23.8 Extension de câble pour capteur fin de course							
Longueur [m]	Diamètre de câble max. [mm]	Rayon de courbure min. statique [mm]	Rayon de courbure min. dynamique [mm]	Numéro de référence			
3	4,5	13,5	18,0	8-10-0275			
5	4,5	13,5	18,0	8-10-0276			
7	4,5	13,5	18,0	8-10-0277			
10	4,5	13,5	18,0	8-10-0278			
15	4,5	13,5	18,0	8-10-0279			

23.7 Élément amortisseur

L'élément amortisseur est utilisé pour commuter les capteurs fin de course dans les deux positions finales du chariot (pour course 0 et course max.). Le kit comprend le matériel de montage.

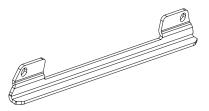


Fig. 23.10 Elément amortisseur pour axes linéaires HM/HT



 $\label{eq:Fig. 23.11} \textbf{ Elément amortisseur pour axes cantilever HC}$

Tableau 23.9 Numéro de référence élément amortisseur				
Adapté aux axes linéaires	Numéro de référence			
HM, type de chariot E	25-001999			
HM, type de chariot S, M et L	25-000785			
HT	25-001031			
HC025	25-002196			
HC040	25-002197			
HC060, HC080	25-002198			
HC100B	80056513			
HC150	80077897			
HB250	80073712			

Accessoires

23.8 Ligne moteur pour tables linéaires HT-L

Ligne moteur adaptée pour axes linéaires HT-L

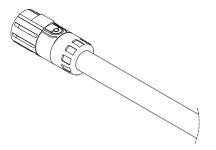


Fig. 23.12 Ligne moteur pour table linéaire HT100L

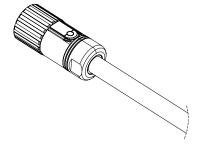
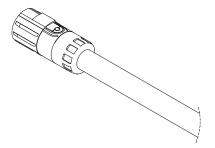


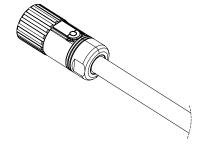
Fig. 23.13 Ligne moteur pour table linéaire HT150L, HT200L, HT250L, HB250L

Tableau 23.10 Ligne moteur pour table linéaire HT-L						
Adapté aux axes linéaires Longueur [m] Raccord côté axe Extrémité du câble Numéro de référence						
HT100L	3	Connecteur 915, 9 pôles	ouvert	8-10-1214		
HT100L	5	Connecteur 915, 9 pôles	ouvert	8-10-1215		
HT100L	10	Connecteur 915, 9 pôles	ouvert	8-10-1217		
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	3	Connecteur M23	ouvert	8-10-0069		
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	5	Connecteur M23	ouvert	8-10-0070		
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	10	Connecteur M23	ouvert	8-10-0072		



23.9 Câble codeur pour système de mesure de course incrémental pour tables linéaires HT-L Câble pour système de mesure de course incrémental (option A, B, D, E) pour axes linéaires HT-L.





 $\label{eq:Fig.23.14} \textbf{ Câble codeur pour système de mesure de course incrémental pour table linéaire HT100L}$

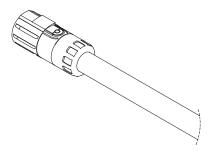
 ${\it Fig.~23.15~C\^{a}ble~codeur~pour~syst\`eme~de~mesure~de~course~incr\'emental~pour~tables~lin\'eaires~HT150L,~HT200L,~HT250L,~HB250L}$

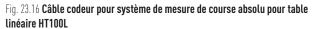
Adapté aux axes linéaires	Longueur [m]	Adapté pour option	Raccord côté axe	Extrémité du câble	Numéro de référence
HT100L	3	A, B	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1838
HT100L	5	A, B	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1839
HT100L	8	A, B	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1840
HT100L	10	A, B	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1841
HT100L	12	A, B	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1842
HT100L	15	A, B	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1843
tT100L	3	D, E	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1844
HT100L	5	D, E	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1845
HT100L	8	D, E	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1846
HT100L	10	D, E	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1847
HT100L	12	D, E	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1848
HT100L	15	D, E	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1849
HT100L	3	A, D	Connecteur 915, 15 pôles	Ouvert	8-10-1207
HT100L	5	A, D	Connecteur 915, 15 pôles	Ouvert	8-10-1208
HT100L	10	A, D	Connecteur 915, 15 pôles	Ouvert	8-10-1210
HT100L	3	B, E	Connecteur 915, 15 pôles	Ouvert	8-10-1201
HT100L	5	B, E	Connecteur 915, 15 pôles	Ouvert	8-10-1202
HT100L	10	B, E	Connecteur 915, 15 pôles	Ouvert	8-10-1204
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	3	A, B	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1856
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	5	A, B	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1857
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	8	A, B	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1858
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	10	A, B	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1859
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	12	A, B	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1860
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	15	A, B	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1861
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	3	D, E	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1862
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	5	D, E	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1863
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	8	D, E	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1864
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	10	D, E	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1865
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	12	D, E	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1866
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	15	D, E	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1867
IT150L, HT200L, HT250L, HB250L	3	A, D	Connecteur M17	Ouvert	8-10-0115
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	5	A, D	Connecteur M17	Ouvert	8-10-0116
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	10	A, D	Connecteur M17	Ouvert	8-10-0118
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	3	B, E	Connecteur M17	Ouvert	80028093
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	5	B, E	Connecteur M17	Ouvert	80028203
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	10	B, E	Connecteur M17	Ouvert	80028218

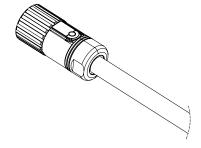
Accessoires

23.10 Câble codeur pour système de mesure de course absolu pour tables linéaires HT-L

Câble pour système de mesure de course absolu (option H, R, S, T) pour axes linéaires







 ${\rm Fig.~23.17}$ Câble codeur pour système de mesure de course absolu pour tables linéaires HT150L, HT200L, HT250L, HB250L

Tableau 23.12 Câble codeur pour syst	Tableau 23.12 Câble codeur pour système de mesure de course absolu (option H, T, R, S)						
Adapté aux axes linéaires	Longueur [m]	Adapté pour option	Raccord côté axe	Extrémité du câble	Numéro de référence		
HT100L	3	H, R	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1850		
HT100L	5	H, R	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1851		
HT100L	8	H, R	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1852		
HT100L	10	H, R	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1853		
HT100L	12	H, R	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1854		
HT100L	15	H, R	Connecteur 915, 15 pôles	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1855		
HT100L	3	H, R, S, T	Connecteur 915, 15 pôles	Ouvert	8-10-1207		
HT100L	5	H, R, S, T	Connecteur 915, 15 pôles	Ouvert	8-10-1208		
HT100L	10	H, R, S, T	Connecteur 915, 15 pôles	Ouvert	8-10-1210		
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	3	H, R	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1868		
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	5	H, R	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1869		
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	8	H, R	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1870		
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	10	H, R	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1871		
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	12	H, R	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1872		
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	15	H, R	Connecteur M17	Connecteur adapté à ESC-SS pour ED1	8-10-1873		
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	3	H, T, R, S	Connecteur M17	Ouvert	8-10-0315		
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	5	H, T, R, S	Connecteur M17	Ouvert	8-10-0316		
HT150L, HT200L, HT250L, HB250L	10	H, T, R, S	Connecteur M17	Ouvert	8-10-0318		



23.11 Barres de séparation pour la chaîne porte-câble

Barres de séparation pour séparer les câbles à l'intérieur de la chaîne porte-câbles. Dans sa version standard, la chaîne porte-câbles est équipée d'une barre de séparation sur un maillon de chaîne sur deux. Des barres de séparation supplémentaires sont disponibles dans le kit 20 pièces.



Fig. 23.19 Barres de séparation pour chaînes porte-câbles

Tableau 23.13 Numéros d'article séparateurs							
Adapté aux axes linéaires Numéro de référe							
HT/HB							
-	-	_	31, L1	8-05-0393			
100, 150L	21, 31, L1, L2, L3, L4	21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34	32, 33, 34, L2, L3, L4	8-05-0336			
150B, 150S, 200, 250	22, 23, 24, 32, 33, 34	_	_	8-05-0337			

23.12 Bande de réduction du bruit de la chaîne porte-câble

Bande en caoutchouc cellulaire adhésive d'un seule côté à coller sur la surface d'appui de la chaîne porte-câble afin de réduire les émissions sonores des chaînes porte-câbles. Convient pour tous les axes linéaires HT, HB et HS avec chaîne porte-câble (exception HT150L avec interface d'entraînement E ou F).

Rouleau de 10 m

Numéro de référence : 25-002485

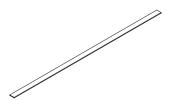


Fig. 23.18 Bande atténuant le bruit de la chaîne porte-câbles

Accessoires

23.13 Protection pour bloc d'entraînement

Tôle de recouvrement pour l'obturation d'entraînement/sorties nécessaires dans le cas des axes linéaires avec entraînement par courroie dentée HM-B, HT-B, HB-B und HC-B. Kit avec matériel de fixation.

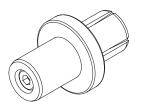


Fig. 23.20 Protection pour bloc d'entraînement

Tableau 23.15 Numéros de référence protection pour bloc d'entraînement				
Adapté aux axes linéaires	Numéro de référence			
HC025B	25-002379			
HM040B, HC040B	25-002375			
HM060B, HC060B	25-002376			
HM080B, HC080B	25-002377			
HM120B, HC100B	25-002378			
HT100B	25-002372			
HT150B	25-002373			
HT200B, HT250B	25-002374			
HC150	80111835			
HB250	80111787			

23.14 Tourillon d'arbre pour axes linéaires HM-B t axes cantilever HC

Le tourillon d'arbre se fixe de chaque côté de la roue d'entraînement à l'aide d'un raccord de serrage. Il peut notamment être utilisé pour l'adaptation de l'entraînement/ la sortie, l'entraînement synchrone, le montage du codeur etc.



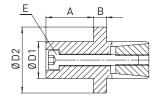


Fig. 23.21 Dimensions du tourillon d'arbre

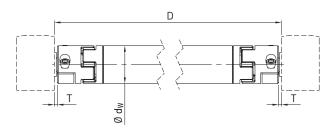
Tableau 23.14 Numéro de référence et dimensions du tourillon d'arbre									
Adapté aux axes linéaires	A [mm]	B [mm]	E (vis)	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Couple de serrage des vis [Nm]	Moment d'inertie de la masse [kgmm²]	Couple transmissible (par calcul) [Nm]	Numéro de référence
HC025B	12	5,5	ISO 4762 M4 × 25	12 h7	17 h9	2,9	0,24	7,7	25-002514
HM040B, HC040B	18	5,0	ISO 4762 M4 × 30	14 h7	25 h9	4,5	1,21	17,0	25-000174
HM060B, HC060B	22	8,0	ISO 4762 M6 × 45	20 h7	32 h9	10,0	5,37	36,0	25-000175
HM080B, HC080B	30	8,0	ISO 4762 M8 × 55	25 h7	45 h9	25,0	17,70	81,0	25-000176
HM120B, HC100B, HC150B	30	10,0	ISO 4762 M10 × 60	32 h7	55 h9	55,0	55,70	213,0	25-000177



23.15 Arbre synchrone

Pour les axes doubles, l'arbre de transmission sert à transmettre le couple d'entraînement de l'axe entraîné à l'axe suiveur. En plus de l'arbre de transmission proprement dit, le kit comprend également les éléments d'accouplement et le matériel d'adaptation.





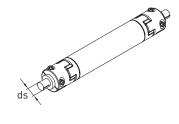
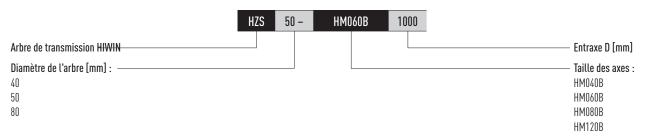


Tableau 23.17 Dimensions de l'arbre de transmission						
Adapté pour axe double D min. D max. T Ø arbre Ø ds						
HD1/HM040B	160	1 500	3,2	40	14	
HD2/HM060B	186	2 000	7,2	50	20	
HD3/HM080B	200	2 400	14,2	50	25	
HD4/HM120B	256	3 000	5,7	80	35	

Unité : mm

23.15.1 Code de commande pour arbre synchrone



23.15.2 Disque d'écartement

Le disque d'écartement est nécessaire lorsque l'arbre synchrone n'est pas monté horizontalement pour empêcher le contact métal sur métal dans l'accouplement inférieur.

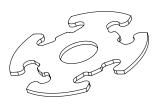


Tableau 23.16 Numéro de référence disque d'écartement						
Adapté pour axe double	Adapté pour l'arbre de transmission Numéro de référence					
HD1/HM040B	HZS40HM040Bxxxx ¹⁾	25-000730				
HD2/HM060B	HZS50HM060Bxxxx ¹⁾	25-000731				
HD3/HM080B	HZS50HM080Bxxxx ¹⁾	25-000731				
HD4/HM120B	HZS80HM120Bxxxxx ^{1]}	25-000733				

 $^{1)}$ xxxx = entraxe D

Accessoires

23.17 Lubrifiant HIWIN

Tableau 23.19 Graisse recommandée par HIWIN			
Type de graisse	Domaine d'application	Unité de quantité	Numéro de référence
G04	Guidages sur rail profilé Vis à billes	Cartouche 400 g	20-000345
Graisse crémaillère	Crémaillère	Cartouche 400 g	80076723

Tableau 23.20 Pompes à graisse recommandée par HIWIN			
Numéro de référence	Description	Contenu de la livraison	Remarque
20-000333	Pompe à graisse de type GN- 400C avec kit adaptateurs et buses de lubrification (voir Fig. 23.22)	Le type de pompe à graisse GN-400-C se compose de : — Pompe à graisse — Accouplement à pinces hydraulique A1 adapté au raccord de graissage conique selon DIN 71412, diamètre externe 15 mm — Embout creux A2 pour raccord de graissage conique et à bille selon DIN 71412/DIN 3402, diamètre externe 10 mm	Convient pour les cartouches de 400 g ou remplissages directs
		Kit adaptateurs et buses de lubrification	



Fig. 23.22 Pompe à graisse GN-400C

23.16 Raccord de graissage HIWIN

Raccord de graissage adapté pour HM, HT, HB et HC, toutes tailles, tous types d'entraînement.

Tableau 23.18 Raccord de graissage M4 × 0,7				
Numéro de référence	Axes linéaires HM	Tables linéaires HT	Axes cantilever HC	Figure
20-000325	Standard	Standard : HT100B En option : HT150B, HT200B, HT250B	Standard : HC025B, HC040B, HC060B, HC080B, HC100B	
20-000538	Option	Standard : HT150B, HT200B, HT250B En option : HT100B	Option : HC025B, HC040B, HC060B, HC080B, HC100B	
20-000272	Option	Option	Option : HC025B, HC040B, HC060B, HC080B, HC100B	

Tableau 23.21 Raccord de graissage M10 × 1			
Numéro de référence	Axes renforcés HB	Axes cantilever HC	Figure
20-000279	Standard	Standard : HC150B, HC150R	



23.18 Raccords enfichables et adaptateurs de lubrification

Numéro de référence	Description	Figure
8-12-0186	Connecteur fileté droit Ø 4	M4×0,7
20-002116	Connecteur fileté coudé Ø 4	18,2 18,2 M4×0,7
20-002108	Adaptateur pour lubrification M4/M4 pour l'extension des connecteurs filetés afin d'éviter les collisions (par ex. élément d'amortissement).	A-A ### ### ### ### ### ### #### ########

Accessoires

Numéro de référence	de tuyau et adaptateur de graissage M10 × 1 (Convient pour HB, HC150 Description	Figure
80090309	Raccord de tuyau, 90°, M10 × 1, d6	21±1 M10×1 Ø13,5
80074396	Raccord de tuyau, 90°, M10 × 1, d8	29,8 23,5 15 M10×1
80112336	Adaptateur de lubrification, M8 × 1 auf M10 × 1	A-A M10×1 A - A M10×1 A - A M10×1 A - A A -

HIWIN GmbH

Brücklesbünd 1 77654 Offenburg Deutschland Fon +49 781 93278-0 info@hiwin.de hiwin.de

Tous droits réservés. Toute reproduction, même partielle, est interdite sans notre autorisation.

Remarque

Les caractéristiques techniques énoncées dans le présent catalogue peuvent être modifiées sans préavis.