



Hand in hand for tomorrow



Fiche technique du produit

Module de translation HLM 25

Utilisable de manière modulaire Compacte. Robuste.

Module de translation HLM

Module de course avec longueur optimisée, avec entraînement pneumatique et paliers à galets croisés préchargés, sans jeu

Domaines d'application

Pour le levage des pièces dans un environnement peu encrassé comme dans le domaine du montage, des essais, des laboratoires et en pharmacie.

Avantages – Vos bénéfices

Principe de guidage rouleaux croisés et construction solide garantissent des prises de charge élevés et des grandes précisions de position finale dans toutes les positions de montage

Rouleaux croisés précontraints Aucun jeu

Facteurs de capacité de charge élevés dans toutes les directions de charge

Alésages de fixation standardisés et dimensions de fixation identiques à la gamme LM. pour de nombreuses combinaisons avec d'autres composants du système modulaire

Amortisseurs et détecteurs intégrés dans l'encombrement du module pour des déplacements sans vibrations et la détection de fin de position

Dispositif anti-chute grâce à une cartouche de serrage pour la sécurité lors des arrêts d'urgence



Tailles
Quantité: 4



Poids
0.5 .. 5.64 kg



Force d'entraînement
67 .. 482 N



Course
25 .. 150 mm



Répétabilité
0.01 .. 0.02 mm

Description du fonctionnement

Le mouvement de glissement linéaire est facilité par un piston d'entraînement actionné à l'air comprimé.



① **Guidage à rouleaux**
Précontraint et sans jeu

② **Entraînement**
Cylindres puissants à tige de piston

③ **Schéma de fixation**
Complètement intégrée dans le module

④ **Réglage d'amortissement**
Réglage des caractéristiques de l'amortisseur

⑤ **Fixation du module**
Fixation confortable par le haut

Informations générales concernant la gamme

Matériau du corps: Alliage d'aluminium anodisé

Guidage: Guidages à rouleaux croisés précontraints sans jeu

Actionnement: pneumatique, par air comprimé filtré selon la norme ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Etendue de la livraison: avec amortisseurs

Garantie: 24 mois

Caractéristiques de la durée de vie: sur demande

Répétabilité: se définit comme étant la dispersion de la position fin de course pour 100 cycles successifs.

Temps de déplacement: représentent des temps de mouvement nets du chariot ou du corps de base. Les temps de commutation des distributeurs, les temps de remplissage des tuyaux, ou les temps de réponse des automates ne sont pas inclus et doivent être pris en compte lors du calcul des temps de cycle.

Course: est la course nominale maximale de l'unité. Elle peut être réduite des deux côtés par les amortisseurs.

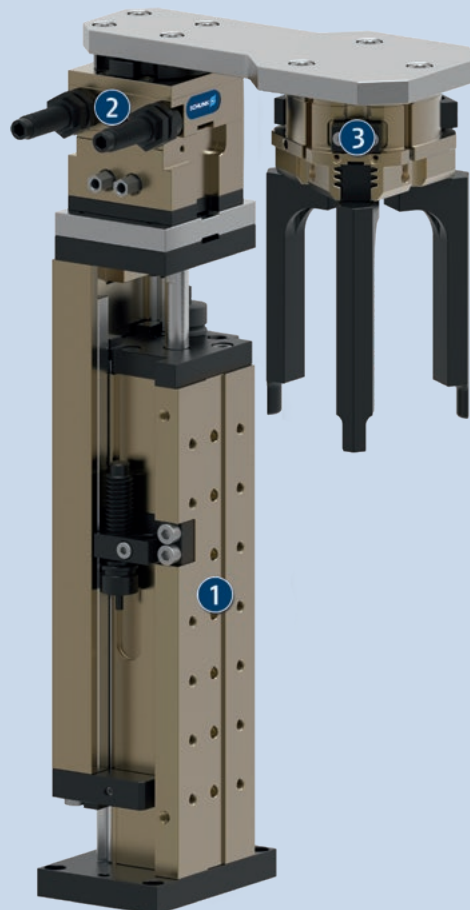
Choix ou dimensionnement: Pour une configuration ou un calcul de contrôle des unités, nous recommandons l'utilisation de notre logiciel Toolbox, disponible en ligne. Un calcul de vérification de l'unité sélectionnée doit être réalisé afin d'éviter une surcharge.

Conditions ambiantes: Les modules sont principalement conçus pour des applications dans des conditions ambiantes propres. Veuillez tenir compte du fait que, dans des conditions ambiantes difficiles, la durée de vie des modules peut être raccourcie et que SCHUNK décline pour cela toute garantie. N'hésitez pas à nous contacter.

Exemple d'application

Chargeuse de levage/tournage pneumatique pour le chargement de tables indexables rotatives

- ❶ Module de translation HLM
- ❷ Unité de rotation à palette RM
- ❸ Pince concentrique à 3 doigts PZN-plus



SCHUNK vous en offre plus ...

Les composants suivants augmentent encore la productivité du produit – pour un maximum de fonctionnalité, flexibilité, fiabilité et suivi de fabrication.



Vérin à palette



Plateau à indexation rotatif



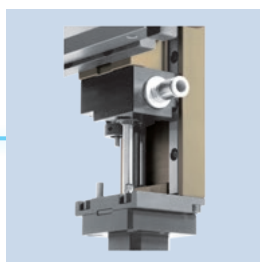
Pince pour petites pièces



Pince universelle



Clapets anti-retour



Dispositif anti-chute



Système de support à colonne



Module de préhension rotatif



DéTECTEURS inductifs

① Des informations supplémentaires sur ces produits sont disponibles sur les pages produits suivantes ou sur notre site internet [schunk.com](https://www.schunk.com).

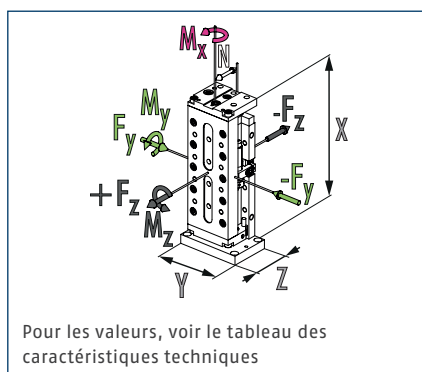
Options et informations particulières

Variante de dispositif anti-chute: empêche la descente de la structure en cas de coupure soudaine d'énergie. Ce module peut être combiné en standard avec de nombreux composants du système modulaire. Nous sommes là pour vous conseiller.

Graisse alimentaire: Le produit contient en standard des graisses conformes aux normes alimentaires. Les exigences de la norme EN 1672-2:2020 ne sont pas entièrement satisfaites. Les certificats NSF correspondants sont disponibles sur le site <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> en utilisant les informations sur les graisses figurant dans la notice d'utilisation. Les composants tels que les roulements, les guidages linéaires ou les amortisseurs ne sont pas pourvus de graisses conformes aux normes alimentaires.



Dimensions et charges max.

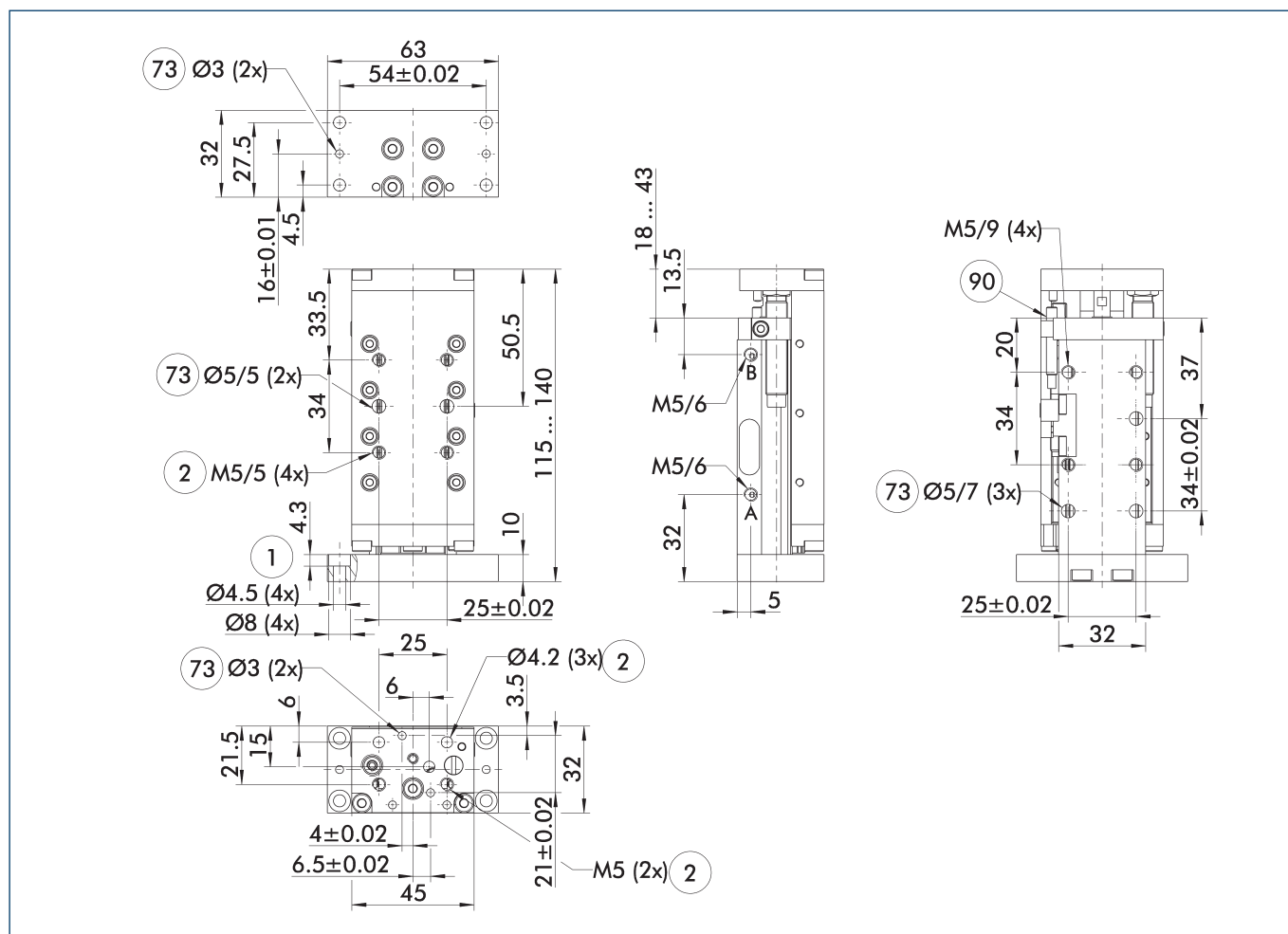


- ① Les forces et les couples indiqués sont des valeurs maximales pour une charge individuelle. Si plusieurs forces et/ou couples se produisent simultanément, le cas d'application peut être calculé avec la Toolbox. La force F_y peut uniquement être calculée via la Toolbox.

Caractéristiques techniques

Description		HLM 25-H025	HLM 25-H042	HLM 25-H059
ID		0314580	0314581	0314582
Course	[mm]	25	42	59
Sortir force	[N]	67	67	67
Force de retrait	[N]	50	50	50
Répétabilité	[mm]	0.01	0.01	0.01
Diamètre du piston	[mm]	12	12	12
Diamètre du tenon	[mm]	6	6	6
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Volume du cylindre/10 mm par course double	[cm³]	1.13	1.13	1.13
Longueur totale	[mm]	115	140	165
Indice de protection IP		40	40	40
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60	5/60	5/60
Poids	[kg]	0.5	0.58	0.66
Concept d'entraînement		Cylindres à tige de piston	Cylindres à tige de piston	Cylindres à tige de piston
Dimensions X x Y x Z	[mm]	115 x 63 x 32	140 x 63 x 32	165 x 63 x 32
Distance N (pour la charge de moment)	[mm]	23	23	23
Moments Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	6.1/4.7/2.35	7.3/5.7/2.85	8.5/6.7/3.35
Forces Fz max.	[N]	179	162	152

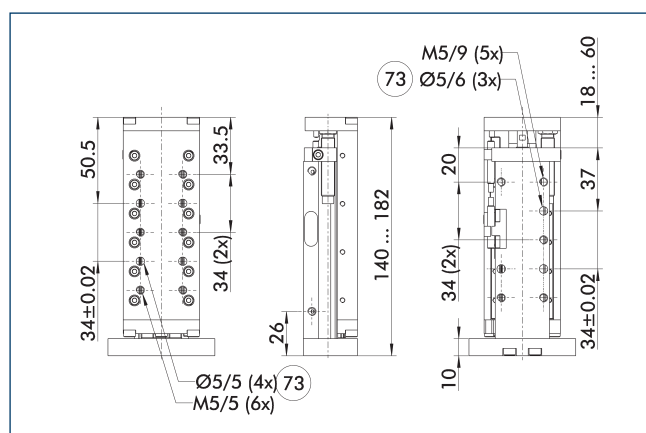
Vue principale HLM 25-H025



Le schéma montre le module de course avec le chariot rentré sans tenir compte des options ci-après.

- A Raccordement principal - unité linéaire déployée
- B Raccordement principal - unité linéaire rétractée
- ① Raccord unité linéaire
- ② Fixation de la charge
- ⑦③ Ajustement pour goupilles de centrage
- ⑨⑩ Détecteurs inductifs

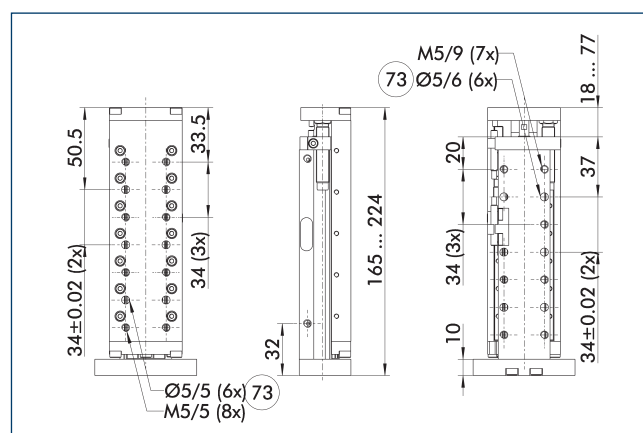
Variante HLM 25-H042



- ⑦③ Ajustement pour goupilles de centrage

Toutes les dimensions non représentées figurent sur la vue principale.

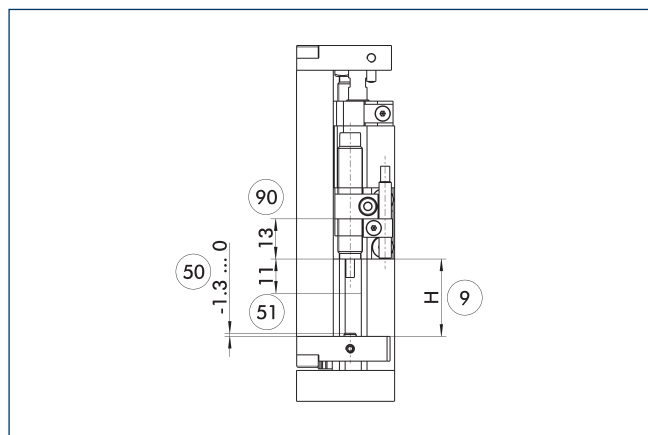
Variante HLM 25-H059



- ⑦③ Ajustement pour goupilles de centrage

Toutes les dimensions non représentées figurent sur la vue principale.

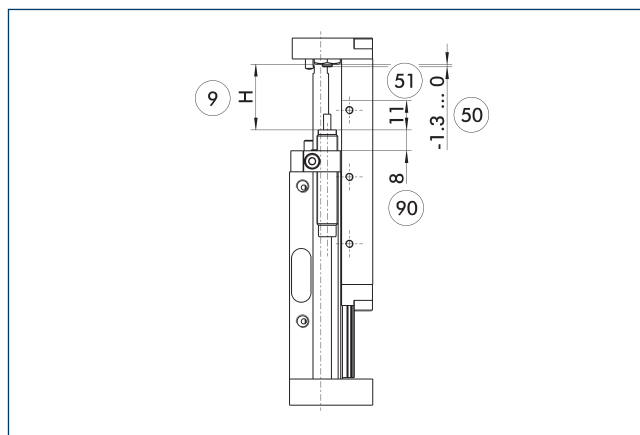
Réglage fin côté piston



- ⑨ Course utile
- ⑤① Plage de réglage de la course d'amortissement
- ⑤① Plage de réglage de course
- ⑨① Cette cote ne doit pas être dépassée.

Cette figure représente les possibilités de réglage précis de la position sortie.

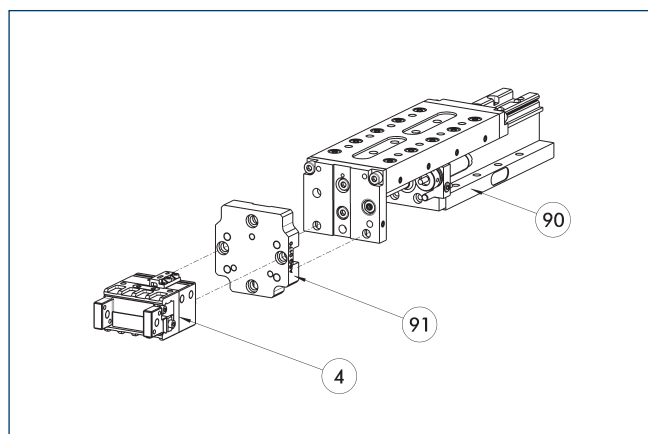
Réglage fin côté tige de piston



- ⑨ Course utile
- ⑤① Plage de réglage de la course d'amortissement
- ⑤① Plage de réglage de course
- ⑨① Cette cote ne doit pas être dépassée.

Cette figure représente les possibilités de réglage précis de la position rentrée.

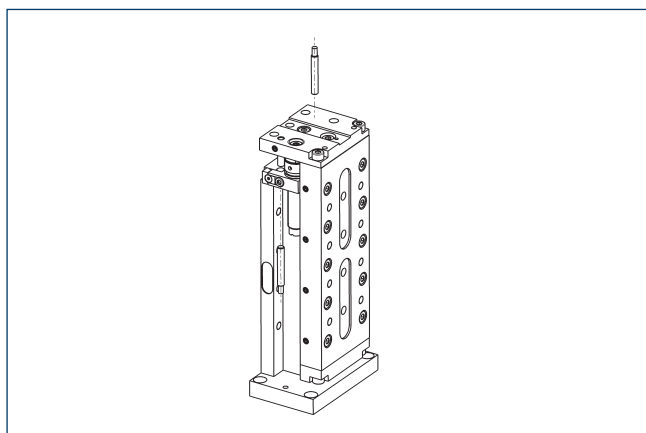
Assemblage automatisé modulaire



- ④ Pinces de préhension
- ⑨① Module linéaire CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
- ⑨① Plaque interface ASG

Les pinces et modules linéaires peuvent être combinés à l'aide de plaques d'adaptation standard du système d'assemblage modulaire. Pour plus d'informations, se reporter à notre catalogue « Assemblage modulaire automatisé ».

Détecteurs de proximité inductifs



Détecteur de position finale assemblé directement.

Description	ID	Souvent combiné
Détecteurs inductifs		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
Détecteur inductif avec sortie e câble latérale		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip pour connecteur/prise		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Deux détecteurs sont nécessaires par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

