

Modules de levage Twin-Strong

Force de levage maxi. 4.000 et 6.000 N, course de 200 jusqu'à 400 mm, versions hydro-mécanique et électro-mécanique



Module de levage pour des charges extrêmes.

• Production industrielle dans des conditions

• Boîtes de vitesses, axes, arbres de transmission

• Turbines, moteurs, construction d'engrenages

· Applications avec des cycles de l'effort fré-

quents et des couples résistants élevés

Secteurs d'application principaux

• Assemblage de sièges de véhicules

• Compresseurs, hydrauliques, pompes

Avantages

- Force de levage jusqu'à 6.000 N
- O Capacité de charge extrême par guidage double en acier
- Moments de résistance très élevés
- O Système de guidage très rigide et sans jeu
- Robuste et résistant
- Construction compacte
- Construction standard modulaire, facilement à combiner
- Moins de charge pour l'opérateur grâce à la conception ergonomique
- Maniement sûr et précis
- Facteur de sécurité 2,0 contre la surcharge statique

Description

Le module de levage Twin-Strong a deux colonnes

Le système de guidage travaille sans lubrification avec graisse et huile. Des paliers lisses de haute

Applications pour des mouvements rotatifs ou des chocs et à-coups.

de guidage à résistance élevée avec des surfaces chromées dur. La construction avec des colonnes massives permet un système de guidage stable avec une souplesse parfaite. La précision élevée des profilés permet un système de guidage sans jeu avec une souplesse parfaite.

qualité sont utilisées.

Fixation et installation

d'utilisation difficiles

• Industrie automobile

Application

Pour la fixation des modules modulub ou d'autres composants de l'utilisateur à la plaque de tête, le module de levage dispose d'une interface triple de 140 x 140.

Pour la fixation du module de levage sur le sol plan, le module de levage dispose d'une interface double de 200 x 200. Pour la fixation, il faut utiliser 6 vis M10 de qualité 10.9 ainsi que des chevilles pour poids lourds.

Matières

Système de guidage double, plaques de tête et de pied sont en acier. Les matières pour paliers lisses sont faites sur la base de polymère.

moduhub

Module de levage



Référence 89140XX0X

Données techniques

Force de levage maxi.: 4.000, 6.000 N Moment maxi. : Course: 200 jusqu'à 400 mm

Actionnements

Pédale

 Interrupteur à pied

 Interrupteur à main







Combinable avec les modules

 Modules tournants - axe horizontal DMH 200 selon la page M 1.101 DMHe 200 selon la page M 1.201



 Modules basculants KMB 100 selon la page M 2.101 KME 100 selon la page M 2.201



• Modules tournants - axe vertical DMV 600 selon la page M 1.301 DMVe 600 selon la page M 1.201



Interfaces moduhub

• Plaque de tête: 140 x 140 - Ø 10,5 mm • Plaque de pied: 200 x 200 - Ø 10,5 mm

Accessoires

- Modules de commande électriques pour 1, 2, 3 ou 4 modules de levage selon la page M 8.200
- Modules de commande avec support de batterie selon la page M 8.201
- Éléments électriques de commande, câbles et connecteurs selon la page M 8.203
- Plaques de base et plaques adaptatrices selon la page M 8.100 et M 8.110
- Plaques de table selon la page M 8.130 et M 8.131

Version hydro-mécanique

Commande avec pédale



Description

La course est générée par un appareil hydraulique de levage commandé par un seul levier. Une pompe à piston alimente en huile un vérin à piston plongeur.

Durant la descente, l'huile retourne par le poids de la charge du vérin au réservoir d'huile. Une réduction de vitesse définie est installée.

La variante hydro-mécanique s'est révélée particulièrement robuste et de longévité. Elle répond aux exigences élevées de sécurité et résiste également aux charges par chocs ou par à-coups dans des applications.

Code de références

Référence

Force de levage maximale

89140XX0H

4 = 4.000 N

6 = 6.000 N

Course

2 = 200 mm

3 = 300 mm

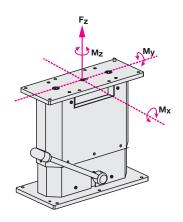
4 = 400 mm

Commande

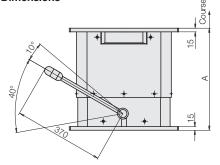
Pour la montée de la charge, la pédale est déplacée plusieurs fois de 40° environ vers le bas. Elle retourne dans la position initiale par un ressort de rappel.

Pour la descente de la charge, la pédale est déplacée de 10° environ vers le haut.

Force maximale de levage et moments maxi. admissibles



Dimensions



Données techniques

Course [mm]	A [mm]	A + course [mm]	Poids [ka]
200	420	620	. 0,
200	.20	020	95
300	520	820	100
400	620	1.020	105

[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
200	420	620	95
300	520	820	100
400	620	1.020	105

(15)140 140 140

450

10.5

de levage	pompage pour course de 100 mm	de descent
[N]		[mm/s]
4.000	7	env. 22
6.000	9	env. 22

Moments maximaux:

M_X: 2.000 Nm ou **M_V**: 1.200 Nm

Mz: 600 Nm

Dans les cas où il y a des charges excentrées, il est recommandé de les compenser avec des contrepoids. À l'état de repos seulement les moments maximaux spécifiés peuvent se produire.

Les forces et les moments produits par l'opérateur sont également à considérer. Durant le mouvement de levage 50 % des valeurs maximales sont admissibles.

Accessoires

(25)

Plaque de base pour une stabilité plus élevée selon la page M 8.100

Remarques importantes

Pour la descente du module de levage, une charge minimale de 200 N environ est nécessaire.

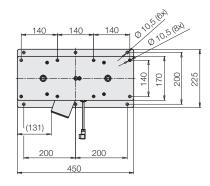
Le module de levage ne doit être chargé que par pression. Le centre de gravité doit être dans le tracé polygonal des vis de fixation. Si le centre de gravité est en dehors, l'assemblage par goujons avec le sol doit être dimensionné de manière correspondante. Dans de tels cas il est recommandé d'utiliser une plaque de base plus grande.

Si l'excentricité de la charge est plus de 250 mm, la console ne peut pas rentrer de manière indépendante à cause de forces de friction trop élevées.

Le module de levage est conçu pour l'utilisation dans des endroits clos.



Dimensions 9sumoo (110)



Accessoires

Plaque de base pour une stabilité plus élevée selon la page M 8.100

Description

Le mouvement de levage est produit par un moteur électrique avec engrenage et broche autobloquant.

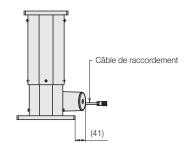
La version à commande électrique est particulièrement indiquée pour des tâches de positionnement et de réglage sur des tables de travail et lors de l'alimentation de matériels et du transport.

Elles excellent par un fonctionnement silencieux.

Commande

La montée et la descente sont déclenchées avec des interrupteurs à main ou à pied selon la page M 8.203 à commande par impulsions. Après avoir relâché l'interrupteur, le mouvement est immédiatement arrêté.

Avec l'interrupteur à main avec fonction mémoire, 5 positions peuvent être mémorisées, qui peuvent être approchées par les boutons de position correspondants. (description plus détaillée voir page M 8.203)



Fonctionnement en synchronisme

Avec un module de commande jusqu'à 4 modules de levage peuvent être commandés en synchronisme.

De ce fait, par exemple, des plateformes de levage complètes peuvent être réalisées.

Pour un fonctionnement en synchronisme seulement les modules de levage avec la lettre de code G sont appropriés.

Considérez également les instructions pour l'opération des modules de levage en synchronisme sur la page M 4.005.

Des modules de commande avec fonctionnement en synchronisme pour 2, 3 ou 4 modules de levage sont disponibles.

Remarques importantes

- Moments maxi. admissibles selon la version hydro-mécanique (voir page 2).
- La force de traction maximale de la version électro-mécanique est de 80 % de la force de pression!

Code de références

Référence 89140XX0X

Force de levage maximale

- 4 = 4.000 N
- 6 = 6.000 N

Course

- **2** = 200 mm
- $3 = 300 \, \text{mm}$
- 4 = 400 mm

Electronique

- E = interruption dans des positions finales intégrée (n'est pas approprié pour le fonctionnement en synchronisme) avec câble de raccordement lisse de 2,5 m
- G = avec système de mesure incrémentielle des déplacements (approprié pour le fonctionnement en synchronisme) avec câble de raccordement lisse de 2,5 m
- I = avec système de mesure incrémentielle des déplacements (approprié pour la fonction
 - avec câble de raccordement lisse de 2,5 m

Données techniques

Connexion électrique	Connecteur
Taux de travail	15 % ED
Type de protection	IP 54
Tension de commande	24 V C.C.

Variante E et I

	Vitesse de	Consommation
Force de	levage	de courant
levage	(dépendante	(dépendante
	de la charge)	de la charge)
[N]	[mm/s]	[A]
4.000	108	6
6.000	75	7,5

Variante G

Force de	Vitesse de levage	Consommation de courant
levage	(dépendante de la charge)	(dépendante de la charge)
	de la charge)	ia criarge)
[N]	[mm/s]	[A]
4.000	86	4,5
6.000	64	5.5

Livraison

Les modules de levages sont fournis prêts pour le raccordement. Le câble de raccordement du module de levage au module de commande est inclus dans la livraison. Les éléments de commande ainsi que le module de commande et les câbles d'alimentation sont à commander séparément comme accessoire.

Pour un système opérationnel on a besoin des accessoires électriques suivants:

- Module de commande selon la page M 8.200 ou
- Module de commande avec support de batterie selon la page M 8.201 (pas de possibilité de fixation au module de levage)
- Interrupteurs et câble d'alimentation selon la page M 8.203

M 4.501 / 2-23 F