

## Module de levage Range

Force de levage maxi. 2.000 N, course de 440 jusqu'à 940 mm, version télescopique électro-mécanique



### Application

Module de levage télescopique double pour des applications d'atelier dans l'industrie.

### Secteurs d'application principaux

- Technique d'automatisation
- Technique d'entraînement, boîtes de vitesse
- Accouplement, arbres de transmission
- Compresseurs, pompes, hydraulique
- Raccords et robinetterie industrielle
- Manutention
- Industrie automobile et leurs sous-traitants
- Construction de machines
- Machines de travaux publics et machines agricoles
- Électro-technique

### Fixation et installation

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

La plaque de pied avec l'interface double 200 x 200 est pour la fixation du module de levage sur le sol plan.

Pour la fixation, il faut utiliser 6 vis M 10 de qualité 10.9 ainsi que des chevilles pour poids lourds.

**Pour une plus grande stabilité, une plaque de base est disponible comme accessoire, qui peut être fixée à la plaque de pied. La fixation sur le sol se fait avec la plaque de base.**

### Avantages

- Hauteur de base basse
- Bonne accessibilité
- Flexibilité très élevée
- Productivité améliorée
- Intégration simple
- Ergonomie optimisée
- Manipulation aisée

### Description

L'entraînement du module de levage télescopique Range est composé d'un moteur à courant alternatif de 230V.C.A. et un engrenage avec broche trapézoïdale.

Un frein de moteur en combinaison avec une broche trapézoïdale garantit le maintien sûr de la position commandée.

L'unité de guidage télescopique est composée d'un tube profilé en aluminium avec un palier lisse précontraint à faible frottement et sans jeu pour le positionnement exact.

La construction compacte avec sa hauteur réduite et sa largeur étroite garantit une libre accessibilité à la pièce à usiner de tous les côtés. Les interfaces mécaniques et électriques peuvent être facilement intégrées dans le procédé d'automatisation.

### Commande

La commande se fait par interrupteur à main ou à pied ou alternativement par une commande électrique supérieure.

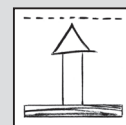
La montée et la descente sont déclenchées avec des interrupteurs à commande par impulsions. Après avoir relâché l'interrupteur, le mouvement est immédiatement arrêté.

### Matières

Profil de levage:	aluminium naturel anodisé
Plaques de tête et de pied:	aluminium laqué de couleur noir
Capot de protection:	acier laqué de couleur clair gris

### moduhub

### Module de levage



Référence 892402XXE

### Données techniques

Force de levage maxi.:	2.000 N
Moment maxi.:	500 Nm
Course :	440 à 940 mm

### Actionnements

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



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



### Interfaces moduhub

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

### Accessoires

- Éléments de commande électriques selon la page M 8.203
- Câble d'alimentation 230 V.C.A. voir page 2
- 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

# Données techniques

## Dimensions • Accessoires

### Données techniques

Vitesse	70 mm/s
Connexion électrique	1/PE (230 V.C.A./50 Hz)
Puissance	0,75 kW
Tension de commande	24 V C.C.
Taux de travail	20 % ED
Type de protection	IP 54

Course [mm]	A [mm]	A + course [mm]	Poids [kg]
440	470	910	73
540	520	1060	77
740	620	1360	84
940	720	1660	91

### Remarques importantes

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.

Le module de levage est conçu pour l'utilisation dans des endroits clos. Pas approprié pour des applications avec choc ou vibration.

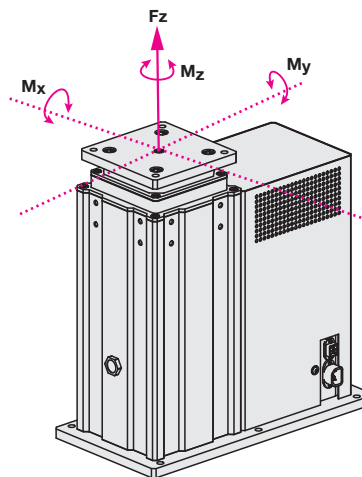
### Code de références

Référence 892402XXE

#### Course

- 44** = 440 mm
- 54** = 540 mm
- 74** = 740 mm
- 94** = 940 mm

### Force maximale de levage et moments maxi. admissibles



**Force maxi. de levage  $F_z$  :** 2.000 N

#### Moments maximaux :

**Total  $M_x/y$  :** 500 Nm  
 **$M_z$  :** 300 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.**

### Livraison

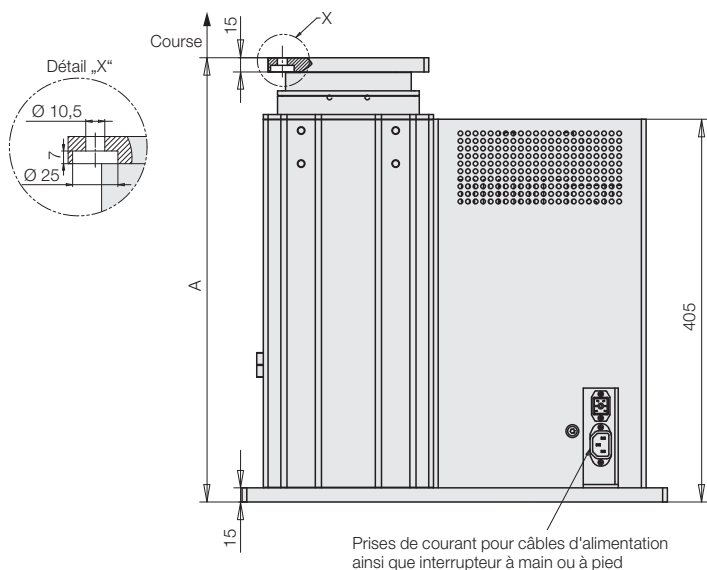
Les modules de levages sont fournis prêts pour le raccordement. Les éléments de commande électriques et les câbles d'alimentation sont à commander séparément comme accessoire.

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

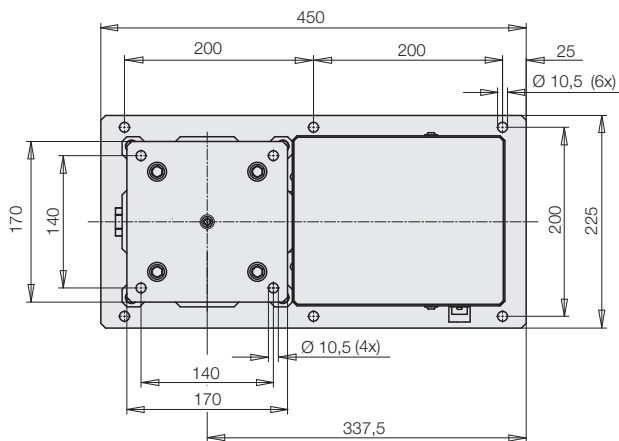
- Interrupteurs selon la page M 8.203
- Câble d'alimentation 230 V.C.A.  
Câble d'alimentation, lisse avec connecteur Schuko, 3 m

**Référence 3829 202**

### Dimensions



Prises de courant pour câbles d'alimentation ainsi que interrupteur à main ou à pied



### Accessoires

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