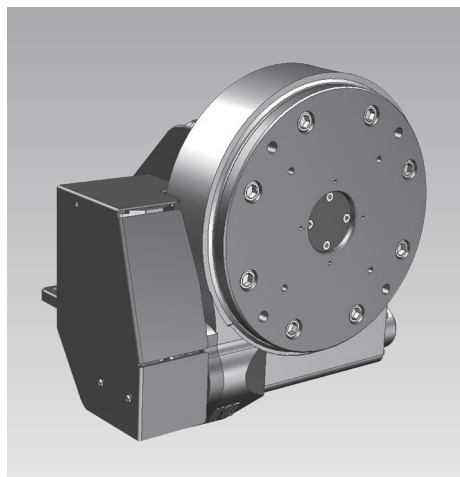




## Modules tournants - axe horizontal Strong

Couple maxi. 500 Nm, moment de flexion maxi. 4.000 Nm  
 commande électrique



### Avantages

- Rotation dans les deux sens infini
- Indexage – électrique
- Boîte de vitesse avec jeu minimal
- Auto-blocage dans chaque position
- Construction compacte
- Construction robuste
- Travail ergonomique
- Maniement sûr et rapide dans le procédé d'assemblage
- Durée de vie élevée
- Raccord rotatif en option
- Variantes avec raccord rotatif disponibles sur demande

### Secteurs d'application principaux

- Assemblage de composants de véhicules
- Assemblage de moteurs
- Assemblage de boîtes de vitesses
- Construction de pompes

### Matières et surfaces

Boîtes de vitesse	Acier laqué de couleur noire
Plaque de connexion	Aluminium EN AW-7075, laqué de couleur noir
Plaque de base	Acier laqué de couleur noire
Boîte de vitesse du moteur	Zinc DG, nu
Capot moteur et couvercle de protection	Tôle en acier laqué de couleur noire
Module de commande	Matière plastique, gris

### Installation

Le module tournant dispose d'une double interface 140x140 *moduhub* et peut être monté sur un montage existant (par exemple un module de levage TwinStrong) au moyen de 8 vis M10.

Les montages de l'utilisateur peuvent être fixés à la plaque tournante sur une interface de 200x200 au moyen de 4 vis M16. L'alimentation en courant est assurée par le module de commande disponible séparément, selon la page M 8.202 du catalogue.

La commande électrique est intégrée.

### Description

Les modules tournants sont utilisés dans les procédés d'assemblage et de manipulation afin de transformer l'énergie électrique en un mouvement de rotation.

Avec le module tournant les pièces à assembler peuvent être tournées de manière rationnelle, rapide et sûre et de ce fait sont accessibles de tous les côtés dans une position ergonomique. L'engrenage à vis fortement démultiplié permet des moments élevés dans la position d'arrêt dans chaque position.

Le module tournant est conçu pour une durée de vie élevée. Le moteur à courant continu commuté électroniquement est pratiquement sans usure.

### Commande

La rotation est déclenchée avec des interrupteurs à main ou à pied selon la page M 8.203 à commande par impulsions. Lorsque la touche est appuyée, il y a une rotation de 90°, lorsque la touche est relâchée, il y a un arrêt immédiat.

En option, il est également possible d'effectuer une rotation de 45°, 60° ou 180°.

En appuyant simultanément sur les deux touches pendant 3 secondes, la position initiale de 0° est à nouveau enregistrée.

### Livraison

Les modules tournants sont fournis prêts pour le raccordement. Les câbles de raccordement du module tournant au module de commande sont inclus dans la livraison.

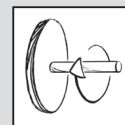
Les éléments de commande ainsi que le module de commande sont à commander séparément comme accessoires.

La console de fixation est déjà incluse dans la livraison.

La console de fixation 6313 135 (accessoire) est spécialement adaptée au schéma de perçage du module de levage Solid (M 4.402). Elle permet de relever et de reculer le module de rotation de 115 mm. La plaque tournante est ainsi presque au même niveau que le bord avant de la plaque de tête du module de levage.

### moduhub

**Module tournant – axe horizontal DMHe 4000 Strong**  
 Référence 6500016



### Caractéristiques techniques

Charge maxi. :	en fonction du moment de flexion
Couple maxi. de rotation :	500 Nm
Couple de maintien maxi. :	2.000 Nm
Moment maxi. de flexion :	4.000 Nm
Angle de rotation :	infini
Rotation :	quelconque
Indexage :	90° standard en option 45° / 60° / 180°

### Actionnements

- Interrupteur à pied
- Interrupteur à main



### Combinable avec les modules

#### Modules de levage

TwinStrong selon page M 4.501  
 Solid selon la page M 4.402



### Interfaces moduhub

- Plaque de base à double 140 x 140
- Plaque tournante 140 x 140 et 200 x 200 (4 x M16)

Les modules tournants avec accouplement d'énergies disposent de 2 douilles de centrage.

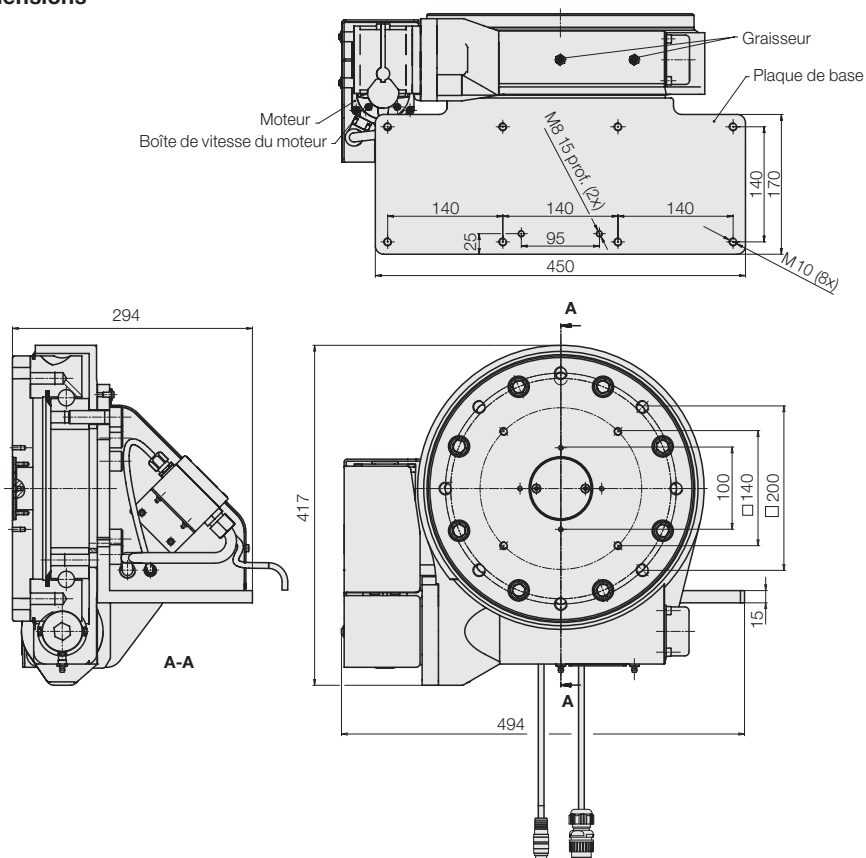
### Accessoires

- Éléments de commande électriques selon la page M 8.203
  - Modules de commande selon la page M 8.202
  - Console de fixation (spécialement pour le module de levage Solid)
- Référence 6313 135**

# Caractéristiques techniques

## Dimensions

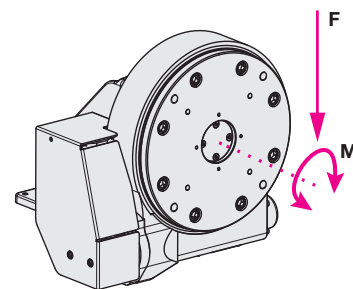
### Dimensions



### Caractéristiques techniques

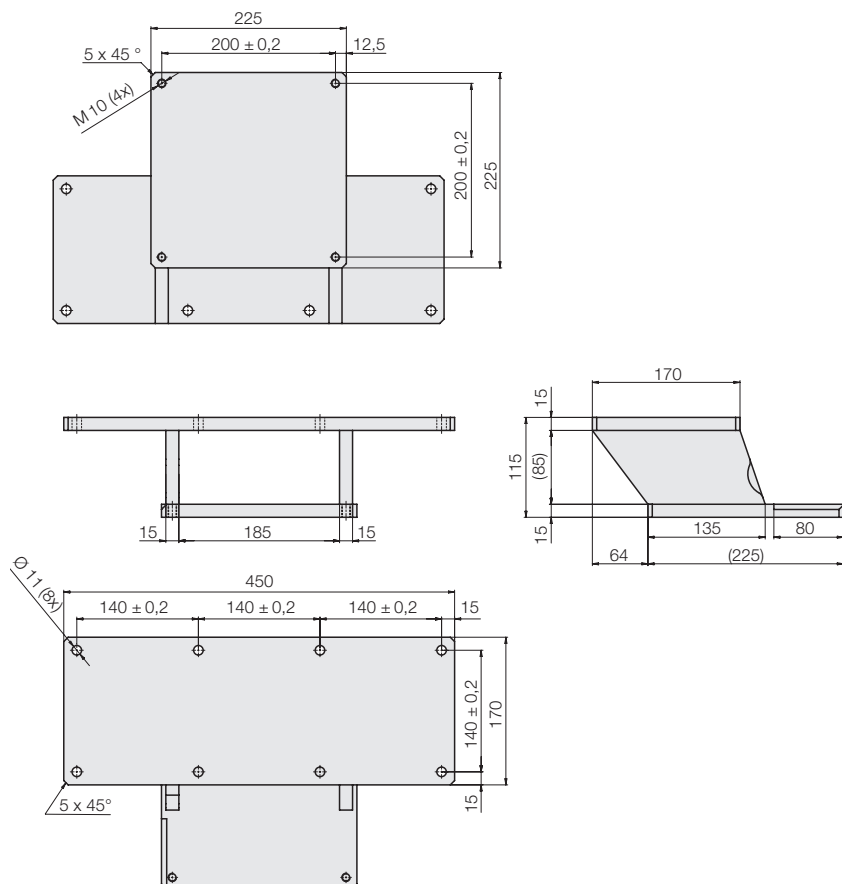
Moment maxi. de flexion F	[Nm]	4.000
Couple maxi. M, entraîné	[Nm]	500
Couple de maintien maxi. (statique lorsque l'entraînement est désactivé)	[Nm]	2.000
Angle de rotation		infini
Sens de rotation		quelconque
Angle d'arrêt, standard		4 x 90° pré réglé
en option		8 x 45°, 6 x 60° 2 x 180°
Vitesse de rotation, réglable		1 ... 4 /min
Taux de travail (ED) maxi.		25%, 60s MARCHÉ
Type de protection		IP50
Poids, env.	[kg]	75
Consommation de courant au couple nominal	[A]	24
Tension d'alimentation du moteur	[V.C.C.]	48...56
Tension d'alimentation de la commande	[V.C.C.]	24...30

### Charges maximales admissibles

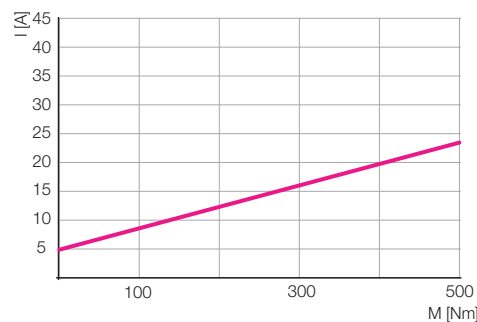


### Accessoire

#### Console de fixation Référence 6313 135



### Consommation de courant



Tolérance des performances  $\pm 20\%$  à une température ambiante de 20°C et après rodage