

Systemes de manoeuvres pour stores bannes – Série de treuils 412F5..

I. Avantages clients

1. Sécurité d'opération

Un mauvais usage des dispositifs de stores bannes causent des dommages et entraînent des litiges.

Les treuils de la série 412F5.. sont conçus de façon à éviter toute mauvaise utilisation de la part du client. Le système d'arrêt intégré et un signal acoustique permettent d'éviter tout dommage provenant d'un enroulement défectueux de la toile.



2. Facilité d'opération

La facilité de manoeuvre se définit par le nombre de tours de manivelle nécessaires pour piloter le store banne ainsi que par l'effort que l'utilisateur est obligé de fournir.

3. Efficacité optimisée au niveau de la production et du montage

La position finale du système de stores bannes est généralement pré-réglée en usine. En ce qui concerne la série de treuils 412F5.., le réglage est réalisable en un minimum de temps.

Les exigences de nos clients se révèlent parfois différentes et lors du montage sur place, la position finale doit parfois être corrigée. La série de treuils 412F5.. permet, pour la première fois, un réajustement de la fin de course en moins de 5 minutes – sans outils spéciaux. La précision du réglage est unique sur le marché.

4. Pièces de rechange + ventes optimisées

Des millions de stores bannes demandent à être entretenus et remis en état : un marché important qui a de l'avenir. Outre la toile, c'est aussi le treuil qui doit être supervisé.

Pour le client, les treuils 412F5.. permettent une utilisation facile et confortable.

Pour l'artisan, ce produit permet un gain de temps considérable et génère, en peu de temps, un supplément de ventes non négligeable.

5. Garantie de qualité selon la norme DIN EN 14203

Geiger est le seul fabricant à fournir pour son treuil de stores bannes une documentation complète reprenant l'ensemble des essais réalisés ainsi que les déclarations de fabricants selon la norme DIN EN 14203. Pour la première fois, les domaines d'application des treuils deviennent explicites et transparents. C'est un atout majeur au niveau de la sécurité pour tous nos clients que ce soit dans l'industrie ou l'artisanat.

II. Fonctions des treuils de la série 412F5..

1. Système d'arrêt intégré

Le système d'arrêt intégré permet de modifier à tout moment la position finale du store banne. Pour réajuster la position finale, il suffit de desserrer la vis à six pans creux accessible de l'extérieur. Un démontage du treuil ou du tube n'est pas nécessaire. Le réajustement de la position finale peut être fait par un collaborateur ce qui représente un gain de temps considérable.

2. Roue libre en extension

En atteignant la position finale, un système innovant de roue libre déclenche un signal acoustique. Ce signal indique à l'utilisateur que la position finale est atteinte et que le store banne a atteint son extension maximum.

Ce système protège la toile – un enroulement de la toile dans la mauvaise direction est exclu – et met le treuil à l'abri de toute mauvaise utilisation.

3. Composants supplémentaires intégrés

Toutes ces fonctions sont intégrées dans les treuils de la série 412F5..

Des composants supplémentaires n'ont besoin d'être installés ni lors de la production industrielle ni sur le chantier.

4. Anneau amovible

Les composants tels que l'anneau ou l'arbre d'entraînement sont assemblés à l'usine par Geiger. L'anneau et l'arbre d'entraînement sont également disponibles en version amovible grâce à un système enfichable qui permet de retirer rapidement ces composants en cas de besoin par exemple lors du transport ou au cours de l'assemblage.

Caractéristiques: un système enfichable à méplat qui permet l'ouverture du store banne par l'extérieur même si celui-ci est enroulé.

III. Mise en pratique – Processus de réglage d'un dispositif de store banne

Situation 1 : Le treuil est installé pour la première fois

1. Assurez-vous que la rondelle d'arrêt soit en contact avec l'accouplement à roue libre.

Pour un montage à **droite**, tourner la rondelle d'arrêt dans le **sens des aiguilles d'une montre** jusqu'à ce que la butée soit en contact avec la roue libre.

Pour un montage à **gauche**, tourner la rondelle d'arrêt dans le **sens inverse des aiguilles d'une montre** jusqu'à ce que la butée soit en contact avec la roue libre.

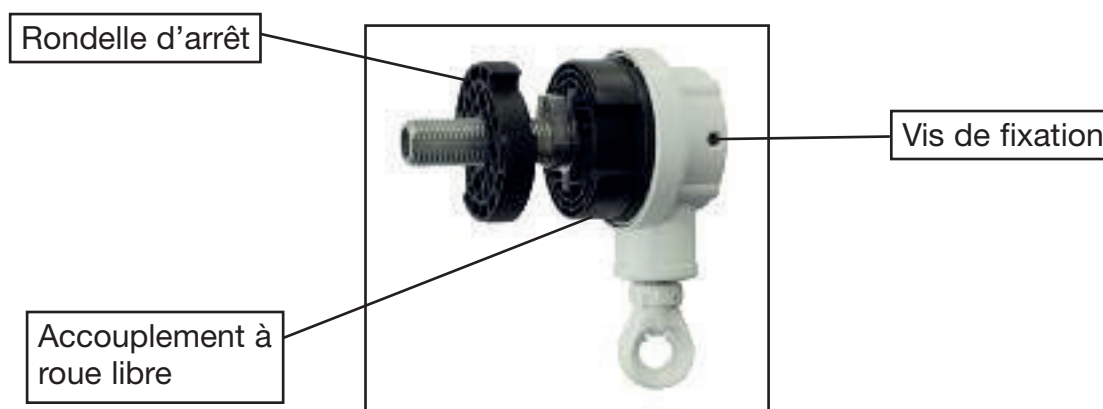


Photo : treuil droit

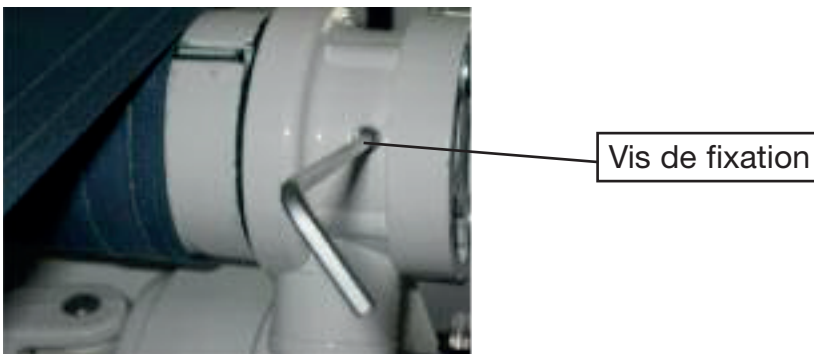
Ensuite, tourner l'accouplement à roue libre dans le **sens inverse** des aiguilles d'une montre lorsqu'il s'agit d'un treuil droit et **dans le sens des aiguilles d'une montre** lorsqu'il s'agit d'un treuil gauche (un clic est audible) jusqu'à ce que l'embout du tube rainuré s'appose sur l'accouplement à roue libre.

Il faut éventuellement effectuer de petites corrections en tournant légèrement la rondelle d'arrêt.

2. Insérer le treuil dans le tube cannelé et le fixer sur le support (inclinaison de l'anneau en fonction du contexte sur place).
3. Avec la manivelle tourner le store vers l'intérieur (environ 1 cm) pour délester la fin de course.
Desserrer la vis de fixation en donnant **trois** tours avec une clé 4 mm, la toile n'étant pas tendue. Dérouler le store avec la manivelle jusqu'à la position souhaitée et serrer légèrement la vis. Enrouler ensuite le store sur 1 ou 2 cm (voir **la mise en place GEIGER de l'endement**) et serrer la vis à fond.
4. Vérifier le réglage en enroulant le store sur environ 50 cm puis en le déroulant jusqu'à ce que l'accouplement à roue libre se déclenche (un clic est audible).

Situation 2 : Modification du réglage

1. Dérouler le store jusqu'à ce que l'accouplement à roue libre se déclenche (un clic est audible). Ensuite enrouler le store sur 1 ou 2 cm.
Note de sécurité: l'enroulement sur 1 ou 2 cm évite tout risque d'endommagement de l'engrenage GEIGER.
2. Avec la manivelle tourner le store vers l'intérieur (environ 1 cm) pour délester la fin de course.
Dévisser la vis de fixation en donnant **trois** tours avec une clé 4 mm.
Enrouler le store avec la manivelle jusqu'à la position souhaitée et serrer légèrement la vis.
Enrouler ensuite le store sur 1 ou 2 cm (voir **la mise en place GEIGER de l'engrenage**) et serrer la vis à fond.
3. Vérifier le réglage en enroulant le store sur environ 50 cm puis en le déroulant jusqu'à ce que l'accouplement à roue libre se déclenche (un clic est audible).



Gros plan : la mise en place GEIGER de l'engrenage

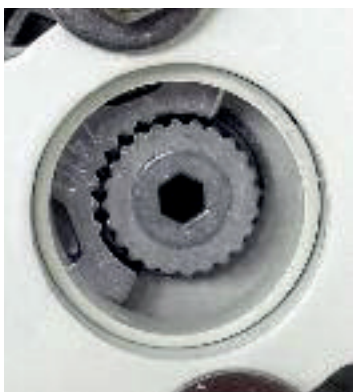


Photo 1

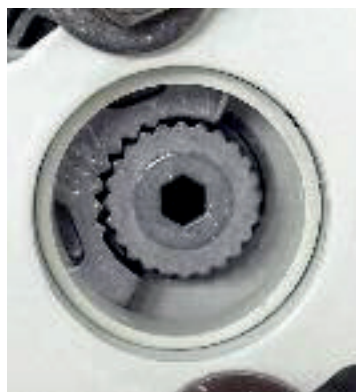


Photo 2

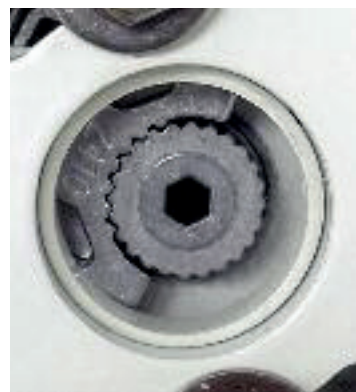


Photo 3

Photo 1 : les dents sont les unes sur les autres

Photo 2 : En enroulant le store banne, les dents s'imbriquent les unes dans les autres

Photo 3 : le fait de serrer la vis permet de fixer l'engrenage

Lors du réglage des fins de course, les pointes de l'engrenage risquent d'être placées les unes sur les autres. Le fait d'enrouler le store sur 1 ou 2 cm permet d'éviter cette situation.

IV. Caractéristiques techniques

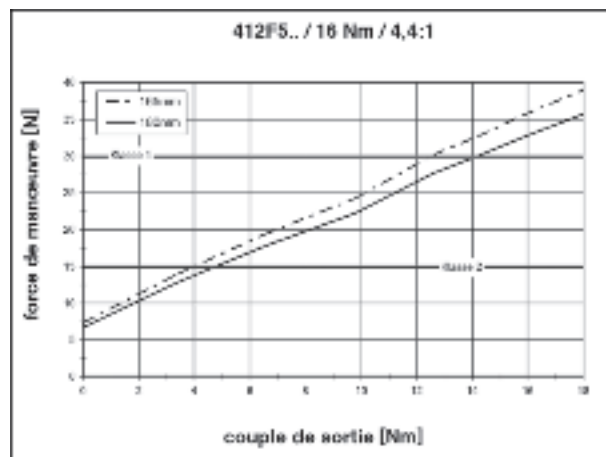
Démultiplication : 4,4:1

Rendement : 0,61

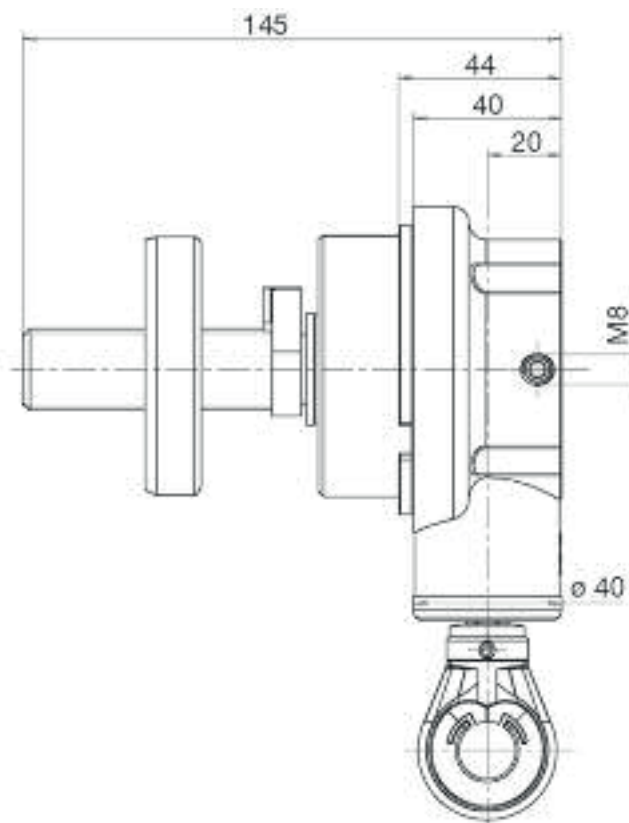
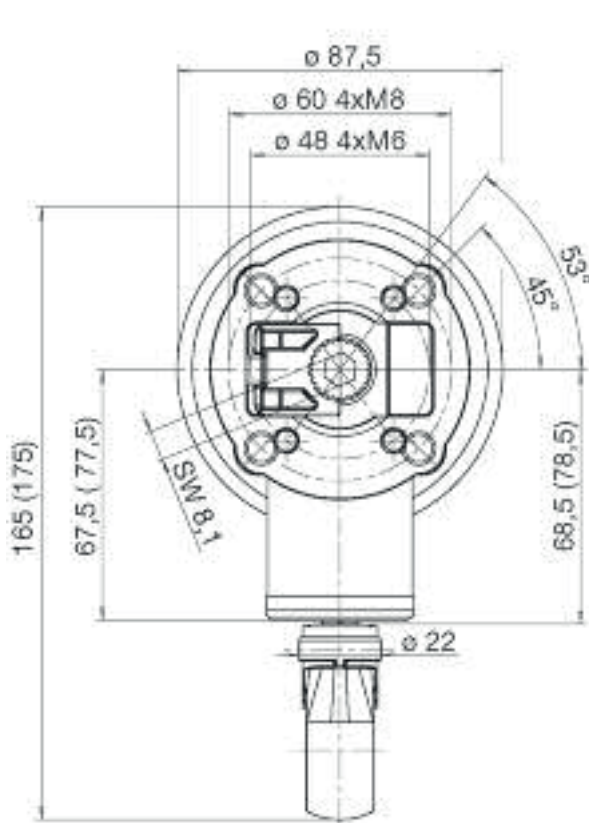
$MS_N = 14,4 \text{ Nm}$
(Selon DIN EN 14203)

$MS_p = 29,5 \text{ Nm}$
(Selon DIN EN 14203)

Courbe de la force de manœuvre :



V. Dimensions



VI. Versions disponibles

Manœuvre : anneau en plastique rond / ovale

Sortie : tube cannelé Ø 78 mm / Ø 85 mm

Treuil : version droite ou gauche

Boîtier : coloris RAL 9010, 7035 ou 9005

Plage de fin de course : 20 rotations (de l'arbre)

Précision du réglage des positions finales : sur 10 mm / 15° exactement

VII. Qualité et durabilité

Classe d'endurance 2 (selon DIN EN 14203):

7.000 cycles à $MS_N=14,4$ Nm; $MS_P=29,5$ Nm

Contact

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG

Schleifmühle 6

D-74321 Bietigheim-Bissingen

www.geiger.de

Téléphone +49 (0) 71 42 / 938-0

Fax +49 (0) 71 42 / 938-230