



## Fiche produit

# Treuil à pignons coniques GEIGER 444F6.. et 446F6.. avec inversion du sens de fonctionnement pour montage gauche ou droite

## ■ Présentation

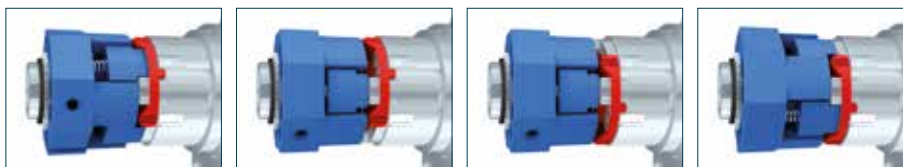
Nous améliorons en permanence les performances et les fonctionnalités de nos produits pour répondre au mieux aux exigences et aux attentes de nos clients. Aujourd'hui nous aimerions attirer votre attention sur la conception innovante de nos treuils à pignons coniques des séries 444F6.. et 446F6.. permettant le montage aussi bien du côté droit que du côté gauche – sans outils et en toute facilité.

## ■ Atout technique

Grâce à la fonction d'inversion du sens de fonctionnement, chaque treuil peut être installé aussi bien du côté droit que du côté gauche de la fenêtre : une solution innovante et brevetée qui facilite grandement le montage.

Un simple geste suffit pour changer la direction de rotation du treuil à pignons coniques. Le mécanisme sophistiqué et intégré au treuil ne demande ni transformation compliquée ni outillage spécialisé. Un dispositif d'arrêt fiable évite une commutation accidentelle.

Le mécanisme intérieur du treuil est pratiquement inchangé, tous les avantages techniques acquis sont préservés.



Tourner sur la droite au niveau de l'embout le treuil réglé pour le montage à droite ...

... jusqu'à ce que les éléments de blocage de l'embrayage se débloquent et que le mécanisme de changement de sens (bague rouge) soit libéré.

Tourner au maximum le mécanisme de changement de sens sur la gauche ...

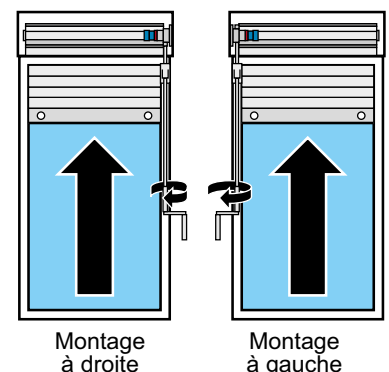
... et tourner aussi l'embout sur la gauche jusqu'à ce que les éléments de blocage de l'embrayage s'enclenchent.

## ■ Avantages supplémentaires

### Rapidité de manœuvre

Les démultiplications 2:1 ou 3:1 assurent une manœuvre particulièrement aisée. La protection solaire est ouverte ou fermée en quelques tours de manivelle.

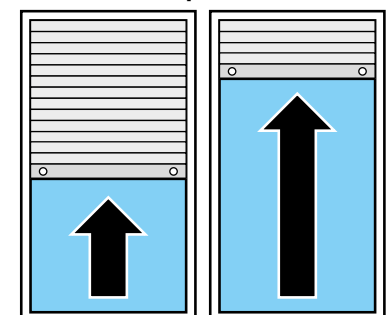
### Même sens de rotation



Montage à droite

Montage à gauche

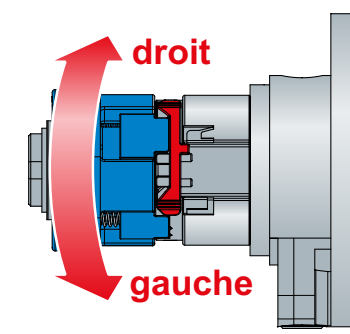
### Manœuvre rapide



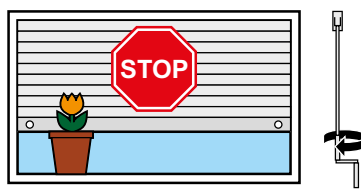
Treuil standard  
2,6:1

Treuil GEIGER  
série 444F...  
2:1

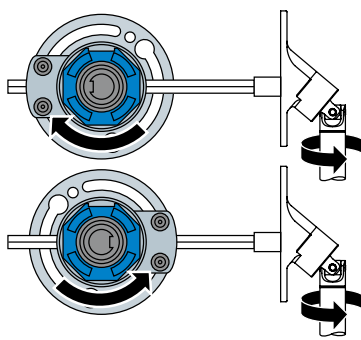
### Changement du sens de rotation – sans outils



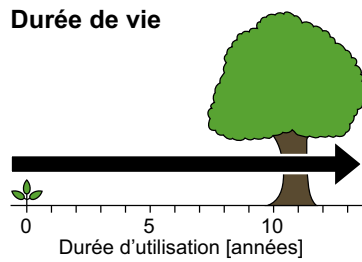
### Limiteur de manœuvre



### Treuil traversant



### Durée de vie



### Changement du sens de rotation – sans outils

Un simple geste suffit pour changer le sens de rotation du treuil. Aucun outil n'est nécessaire.

### Limiteur de manœuvre

Que le tablier du volet atteigne le rebord de la fenêtre ou qu'un obstacle surgisse : le limiteur de manœuvre GEIGER se déclenche automatiquement empêchant ainsi un enroulement malencontreux du tablier. Ce système vous offre une sécurité totale et évite toute intervention du service après-vente.

### Treuil traversant au niveau de la manœuvre

Etant donné que le treuil est traversant au niveau de la manœuvre, le sens de rotation de la tige de manivelle est le même quel que soit le côté choisi pour le montage.

### Durée de vie

Les treuils à pignons coniques de GEIGER sont conçus pour plus de 10 000 opérations ce qui correspond, selon la fréquence d'utilisation, à une durée de vie de plus de 10 ans. Le bloc freinage de GEIGER assure un fonctionnement sûr de l'installation. Le tablier du volet ne peut plus « tomber en catastrophe » grâce à un engrenage particulièrement bien adapté.

### Qualité

La qualité n'est pas le fait du hasard! La qualité est le résultat d'une interaction optimale entre la conception, la fabrication, l'assemblage et la gestion qualité. Tous ces secteurs d'activités sont étroitement liés et un processus de contrôle interne est réalisé à chaque étape de la fabrication, notre objectif étant la **production zéro défaut**. Actuellement nous atteignons un **taux de qualité de 99,98%** pour nos treuils à pignons coniques. Nous sommes donc très près du but fixé et notre motivation est sans faille !

### Garantie de service

La qualité de nos produits est contrôlée en permanence. C'est pourquoi nous offrons une **garantie de 5 ans sur tous nos produits y compris les coûts de remplacement**. La hotline de GEIGER propose un soutien individuel concernant des questions techniques spécifiques et comprend une assistance concrète 365 jours par an et 24 heures sur 24. N'hésitez pas à nous contacter au **+49 (0) 7142 938 300**. Si votre problème ne peut être résolu, un technicien GEIGER vous sera envoyé dans les 5 jours ouvrables suivants.

### Made in Germany

GEIGER mise sur son emplacement en Allemagne: les treuils à pignons coniques de GEIGER, comme tous les produits GEIGER, sont entièrement développés et fabriqués en Allemagne. Cet état de chose nous offre une combinaison optimale interactive entre les services de recherche et de développement, les procédés de fabrication et la qualité de gestion.



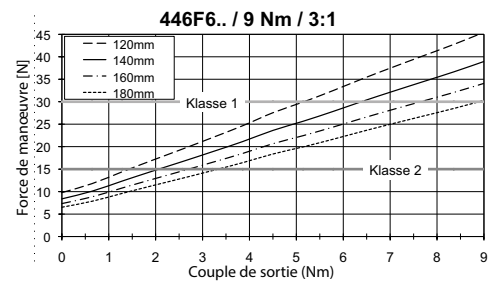
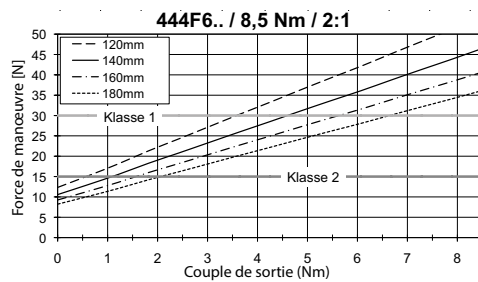
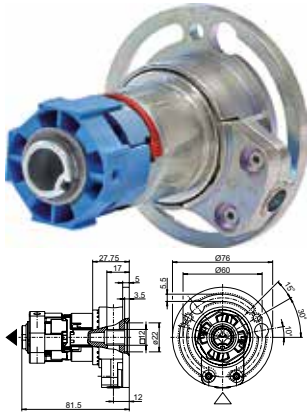
## 444F6.. | Treuil à pignons coniques 2:1

## 446F6.. | Treuil à pignons coniques 3:1

démultiplication	<b>2:1</b> <b>3:1</b>
rendement	<b>0,65</b> <b>0,61</b>

### Caractéristiques

- Manœuvre aisée grâce à une petite démultiplication
- Version de treuil droite et gauche pour un même sens de rotation en montage à droite ou à gauche
- Embout débrayable permettant d'éviter tout enroulement non conforme du tablier
- Manœuvre hexagonale de 6 mm sur demande



Réf.	Fin de course	Manœuvre $\Delta$	Sortie $\blacktriangle$
<b>444F635</b>	Limiteur de manœuvre gauche/droit	$\bigcirc$ 6 mm traversant	$\bullet$ 38 mm
<b>446F635</b>	Limiteur de manœuvre gauche/droit	$\bigcirc$ 6 mm traversant	$\bullet$ 38 mm

### Options pour les treuils à pignons coniques 444F6.. et 446F6..

Manœuvre	$\bigcirc$ 6 mm et $\bigcirc$ 6 mm traversant
Sortie	$\bullet$ 38 mm, 50 mm, 60 mm (voir adaptateur)
Couple de déclenchement	env. 0,34 Nm ou env. 1,2 Nm (au choix)
Forme du boîtier	standard, avec tourillon ou système de montage rapide
Diamètre cercle de référence	$\varnothing$ 60 mm

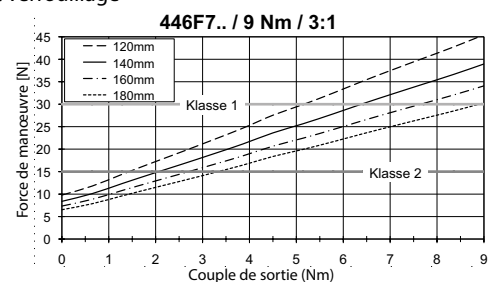
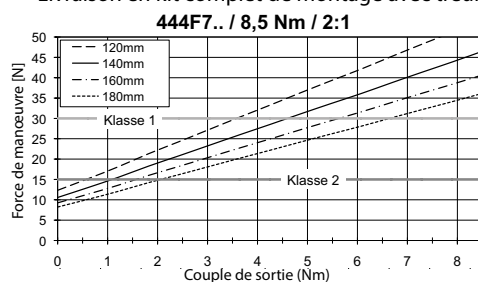
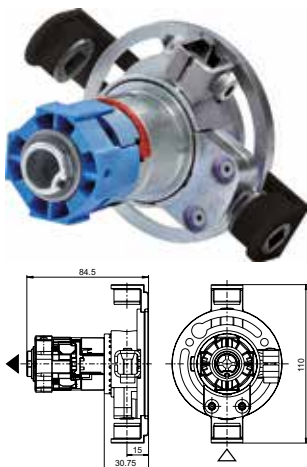
## 444F7.. | Treuil à pignons coniques 2:1 avec système de montage rapide

## 446F7.. | Treuil à pignons coniques 3:1 avec système de montage rapide

démultiplication	<b>2:1</b> <b>3:1</b>
rendement	<b>0,65</b> <b>0,61</b>

### Caractéristiques

- Système de montage rapide : fixation du treuil avec le tourillon de réception
- Deux paliers soutiennent la tige de sortie et réduisent au minimum les forces radiales
- Pas de perçage des joues
- Réajustement du treuil en toute facilité sans outils
- Livraison en kit complet de montage avec treuil et verrouillage



Réf.	Fin de course	Manœuvre $\Delta$	Sortie $\blacktriangle$
<b>444F736</b>	Limiteur de manœuvre gauche/droit	$\bigcirc$ 6 mm traversant	$\bullet$ 38 mm
<b>446F736</b>	Limiteur de manœuvre gauche/droit	$\bigcirc$ 6 mm traversant	$\bullet$ 38 mm

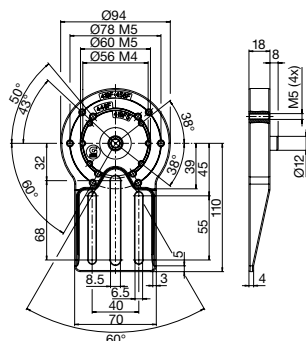
### Informations importantes sur l'installation du treuil

- Pour la fixation axiale de l'axe du volet roulant au treuil, il est possible d'utiliser des vis Spax de max. 3,9 x 6,5 mm.
- Serrer avec des vis de serrage (Inbus 3) de min. 3 - 4 Nm pour assurer un verrouillage sécurisé sur la goupille de la partie latérale.
- Une protection de transport supplémentaire est possible en utilisant des bandes adhésives en option. Contactez-nous pour plus de détails.

## 444F800 | Support de treuil universel

### Caractéristiques

- réglable en hauteur: trous oblongs pour permettre la fixation avec des têtes
- pour les treuils 444F... et 446F...



### Réf.

444F800

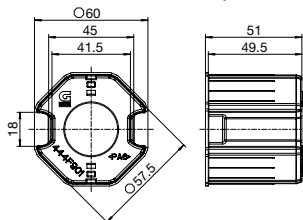
## 444F90. | Bague d'adaptation

### Caractéristiques

- en plastique très résistant
- adapte la sortie du treuil au tube d'enroulement du volet
- pour treuils 444F... et 446F... avec profil de sortie 36,7 ou 38 mm

### Remarque

- veuillez noter que le couple sera modifié en utilisant l'adaptateur



### Réf.

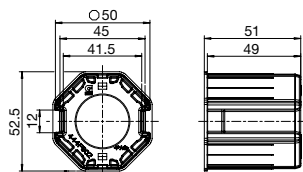
444F901

### Manœuvre

● 38 mm

### Sortie

● 60 mm



### Réf.

444F902

### Manœuvre

● 38 mm

### Sortie

● 50 mm