

## Déclaration du fabricant Treuils mécaniques

Série	<b>412F7..</b>
Laboratoire / Client	Gerhard Geiger GmbH & Co., Schleifmühle 6, 74321 Bietigheim-Bissingen, Allemagne
Norme	DIN EN 14203 (D) Juillet 2004, Fermetures et stores – Aptitude à l'emploi des treuils à manivelle à tige oscillante - Exigences et méthodes d'essais

Article soumis au test

Famille de produits	<b>Store banne à bras articulés (EN 13561)</b>		
Type de treuil	<b>Treuil à pignons coniques</b>	Démultiplication i	<b>4,4:1</b>
Couple $M_S$ [Nm]	<b>16</b>	Rendement $\eta$ ( $M_S$ )	<b>0,61</b>

Seulement pour les stores bannes à bras articulés

Couple 90% de la distance $M_{SN}$ [Nm]	<b>14,40</b>	Couple 10% de la distance $M_{SP}$ [Nm]	<b>29,50</b>
---	--------------	---	--------------

Rapport d'essai

Essai de manœuvre forcée <b>réalisé</b>			
Force d'essai $P_F$ [N]	<b>120 (21,6 Nm)</b> (bras 0,18 m)		
Cycles	<b>35</b>	Réussite au test	<b>OUI</b>

Nombre de cycles atteints	<b>7.000 (classe 2 d'endurance)</b>
---------------------------	-------------------------------------

**Ce groupe de treuils est conforme aux exigences de la norme selon DIN EN 14203 en date de juillet 2004**

### Divergence:

En raison de la forte charge thermique sur l'appareillage d'essai, il est impossible d'éviter des échappées minimales de lubrifiant.



Bietigheim-Bissingen, le 08.12.2009

Hans-Michael Dangel (Directeur Général)