

## Déclaration du fabricant Treuils mécaniques

Série	<b>414F... (4:1)</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>Volet roulant / autres stores bannes</b>		
Type de treuil	<b>Treuil à vis sans fin</b>	Démultiplication i	<b>4:1</b>
Couple M <sub>S</sub> [Nm]	<b>6,5</b>	Rendement η (M <sub>S</sub> )	<b>0,39</b>

Rapport d'essai

Essai de manœuvre forcée <b>réalisé</b>			
Force d'essai P <sub>F</sub> [N]	<b>60 (10,8 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)