

## Déclaration du fabricant Treuils mécaniques

Série	<b>419F5..</b>
Laboratoire / Client	Gerhard Geiger GmbH & Co. KG, 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

Produktfamilie	<b>Volets roulants (EN 13659)</b>		
Type de treuil	<b>Treuil à pignons coniques</b>	Démultiplication i	<b>6:1</b>
Couple $M_s$ [Nm]	<b>8</b>	Rendement $\eta$ ( $M_s$ )	<b>0,43</b>

Données techniques / rapport d'essai : test de manœuvre forcée

Essai de manœuvre forcée <b>réalisé</b>			
Force d'essai $P_F$ [N]	<b>60 (10,80 Nm)</b> (bras 0,18 m)		
Cycles	<b>50</b>	Réussite au test	<b>OUI</b>

Nombre de cycles atteints	<b>10.000 (classe 3 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 08.05.2013

Hans-Michael Dangel (Directeur Général)