

**Déclaration du fabricant  
Treuils mécaniques**

Série	<b>421F8..mit AB-L</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

Famille de produits	<b>volets roulants (13659)</b>		
Type de treuil	<b>Treuil à vis sans fin</b>	Démultiplication i	<b>8:1</b>
Couple $M_S$ [Nm]	<b>16</b>	Rendement $\eta$ ( $M_S$ )	<b>0,39</b>

Rapport d'essai

Essai de manoeuvre forcée	<b>réalisé</b>		
Force d'essai $P_F$ [N]	<b>60 (10,8 Nm)</b> (bras 0,18m)		
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 27.04.2015



Hans Michael Dangel (Directeur Général)