

## Déclaration du fabricant Treuils

Série	431F1..
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	volets roulants (13659)		
Type de treuil	treuil à pignons coniques	Démultiplication [i]	1,2:1
Couple $M_S$ [Nm]	2	Rendement [ $\eta$ ]	0,65

Rapport d'essai

Essai de manoeuvre forcée	réalisé		
Force d'essai $P_F$ [N]	60 (10,8 Nm)	Cycles	15
		Réussite au test	oui

Nombre de cycles atteints	3.000 (classe 1 d'endurance)
---------------------------	------------------------------

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 06.09.2019

Roland Kraus (Directeur Général)