

## Déclaration du fabricant Treuils mécaniques

|                      |  |
|----------------------|--|
| Série                | <b>419F55.</b>   |
| Laboratoire / Client | Gerhard Geiger GmbH & Co. KG, Schleifmühle 6,<br>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>5,7:1</b> |
| Couple $M_s$ [Nm] | <b>8</b>                          | Rendement $\eta$ ( $M_s$ ) | <b>0,34</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 14.01.2014

Hans-Michael Dangel (Directeur Général)