

N° DOSSIER :  
03-19-0369

**N° DOCUMENT : ES03/19/0369**

 Page :  
1 sur 3

Demandeur :  
Requested by
**Alfred Thun GmbH & Co KG**  
**Peddenoede 6**  
**58256 - ENNEPETAL**  
**ALLEMAGNE**
Documents de référence :
**ISO 4210 : 2018 Cycles : Exigences de sécurité des bicyclettes.**  
**Partie 2 : Exigences pour bicyclettes tout terrain.**
**Chapitre 4.13 Pédalier et boîtier de pédalier**
**Partie 8: Méthodes d'essai des pédales et du pédalier**
**Chapitre 4.6 : Manivelle - Essai de fatigue**
Reference documents:
***ISO 4210 : 2018 Cycles- Safety requirements for bicycles***
***Part 2 : Requirements for mountain bicycles***
***Chapter 4.13 : Pedals and pedal/crank drive system***
***Part 8 : Pedal and drive system test methods***
***Chapter 4.6 : Crank assembly – Fatigue test***
Equipement :  
Equipment :
**Boîtier de pédalier et pédalier**  
**Botton bracket and crank**
Fournisseur:  
Supplier
**Alfred Thun GmbH & Co.KG**
Référence commerciale :  
Commercial reference
**120mm IBEX-ML ; TWIST-ML ; PASO-ML ; JIVE-ML ; TANGO-ML ;**  
**X-CELL R ; ROCKY-ML ; ZUMBA-ML ; EFFICIENT-JIVE**
Numéro de livraison :  
Delivery note number
**BE31606**
Date de réception de l'échantillon : **19/03/2019**  
Date of receipt sample **03/19/2019**

#

**ISO 4210 : 2018 Partie 2 § 4.13**  
***ISO 4210 : 2018 Part 2 § 4.13***
**CONFORME**  
**CONFORM**

 au regard des résultats des tests réalisés *according to the results of tests carried*

La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 pages.

*Partial reproduction forbidden. There are 3 pages.*

 Certaines prestations rapportées dans ce document ne sont pas couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole « # »  
*A few test identified « # » in this report are not covered by the Certification*
**Responsable des Essais**  
**Testing manager**

**1. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON  
DESCRIPTION OF THE SAMPLE**

Boitier de pédalier et pédalier  
*Bottom bracket and crank*



N° DOSSIER :  
03-19-0369

**N° DOCUMENT : ES03/19/0369**

 Page :  
3 sur 3

## 2. RESULTATS RESULTS

**Equipement / Equipment : BOITIER DE PEDALIER**

N° Echantillon <i>Sample no</i>	19-0669	Taille <i>Size</i>	/	FP n°	10184
Référence <i>Reference</i>	120mm IBEX-ML ; TWIST-ML ; PASO-ML ; JIVE-ML ; TANGO-ML ; X-CELL R ; ROCKY-ML ; ZUMBA-ML ; EFFICIENT-JIVE	N° Lot fabrication <i>Batch number</i>	/		
Technicien <i>Technician</i>	Bruno DUBREUIL	Date de début des essais <i>Test start date</i>			19/03/2019 03/19/2019

<b>§ 4.13 - Pédales et ensemble de transmission pédales/manivelle</b> <i>Pedals and pedal/crank drive system</i>					Conforme	<i>Conform</i>
4.13.7 – Ensemble manivelle - Essais de fatigue <i>Crank assembly – fatigue tests</i>					Conforme	<i>Conform</i>
4.13.7.1 – Méthode d'essai avec les manivelles à 45° par rapport à l'horizontale <i>Test method with the cranks at 45 ° to the horizontal</i>	Cycles <i>Cycles</i>	50 000	F2	1800N	Conforme	<i>Conform</i>
Fréquence utilisée lors de l'essai en Hertz <i>Frequency used during the test in Hertz</i>					2	
Détection des fissures <i>Detectors of fissures</i>					Absence	<i>Absence of</i>
4.13.7.2 – Méthode d'essai avec les manivelles à 30° par rapport à l'horizontale <i>Test method with the cranks at 30 ° to the horizontal</i>	Cycles <i>Cycles</i>	50 000	F2	1800N	Conforme	<i>Conform</i>
Fréquence utilisée lors de l'essai en Hertz <i>Frequency used during the test in Hertz</i>					2	
Détection des fissures <i>Detectors of fissures</i>					Absence	<i>Absence of</i>

## # 3. CONCLUSION CONCLUSION

L'échantillon, boitier de pédales 120mm IBEX-ML ; TWIST-ML ; PASO-ML ; JIVE-ML ; TANGO-ML ; X-CELL R ; ROCKY-ML ; ZUMBA-ML ; EFFICIENT-JIVE présenté, satisfait aux exigences de sécurité prévues dans la norme ISO 4210-8: 2018 (Bicyclette tout terrain) chapitre 4.6 ainsi qu'à la norme ISO 4210-2: 2018 (Bicyclette tout terrain) chapitre 4.13.7.

*The sample, bottom bracket 120mm IBEX-ML ; TWIST-ML ; PASO-ML ; JIVE-ML ; TANGO-ML ; X-CELL R ; ROCKY-ML ; ZUMBA-ML ; EFFICIENT-JIVE presented for testing in accordance with ISO 4210-8:2018 (Mountain Bicycles) chapter 4.6 fully complies with ISO 4210-2:2018 (Mountain Bicycles) chapter 4.13.7.*

La Conformité ou Non-conformité de l'équipement soumis à essais est délivrée au regard des résultats des tests réalisés en tenant compte des incertitudes de mesures associées.

*Conformity or Non-conformity of the equipment under test is issued according to the results of tests carried out taking into account the associated measurement uncertainties.*

**FIN DU RAPPORT D'ESSAIS  
END OF TEST REPORT**

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis à essais au CRITT SPORT LOISIRS et tels qu'ils sont définis dans le présent document.

*The results noted only apply to the samples, products and materials provided to be tested by CRITT SPORT LOISIRS and only such as they are defined in this document.*