

N° DOSSIER :  
01-14-0141

**N° DOCUMENT : ES01-14-0141**

Page :  
1 sur 7

Demandeur :  
Requested by :

**MATRA MANUFACTURING AND SERVICES**  
**10 Rue Georges Sand – BP11**  
**41 200 ROMORANTIN LANTHENAY**  
**FRANCE**

Objet :  
Object :

**Rapport d'essais**  
**Test Report**

Documents de référence :  
Reference documentation :

- **NF EN 15194 janvier 2012**  
**NF EN 15194 January 2012**  
- Décret 95-937 du 24 août 1995  
*Decree 95-937 of august 24<sup>th</sup> of 1995*

Equipement  
Equipment :

- **Vélo à Assistance Electrique**  
**Assistance electric bike**

Référence commerciale  
Commercial reference :

- **I STEP ACTIVE**

Lot de fabrication  
Batch :

- **A3D22146**

Taille  
Size :

- **28"**

Date de réception de l'échantillon  
Date of receipt sample :

- **16/01/2014**

**Décret 95-937 du 24 août 1995**  
**Decree 95-937 of august 24<sup>th</sup> of 1995**

**NF EN 15194 janvier 2012**  
**NF EN 15194 January 2012**

**CONFORME CONFORM**

La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 pages.

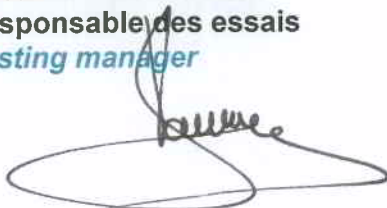
*Partial reproduction forbidden. There are 7 pages.*

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*

**Validation Technique : 20/03/2014**

**Sébastien BARROUX**  
**Responsable des essais**  
*Testing manager*



**Approbation : 20/03/2014**

**Alexandre ADALBERT**  
**Coordinateur technique**  
*Technical coordinator*



N° DOSSIER :  
01-14-0141

**N° DOCUMENT : ES01-14-0141**

Page :  
2 sur 7

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

Référence *Reference* : **I STEP ACTIVE**

Taille (s) *Size (s)* : **28"**

Couleur (s) *Color (s)* : **Gris Grey**



La bicyclette **I STEP ACTIVE** présentée par le demandeur est composée de :  
*The bicycle I STEP ACTIVE presented is composed of :*

Désignation article / <i>Items designation</i>	Marque <i>Trademark</i>	Référence <i>Reference</i>
CADRE / <i>FRAME</i>	MK	BK00102313 BK00102314
FOURCHE / <i>FORK</i> modèle mixte	Spinner	BK00101866
JEU DE DIRECTION / <i>HEADSET</i>	VP	BK00101318
BOITIER DE PEDALIER / <i>BOTTOM BRACKET SET</i>	Bosch	BK00001004
TIGE DE SELLE / <i>SEAT PILLAR</i>	JD Comp	BK00102365
POTENCE / <i>STEM</i>	JD Comp	BK00101908
GUIDON / <i>HANDLEBAR</i>	JD Comp	BK00101719
ROUE AVANT / <i>F/WHEEL QR</i>	Promax / Mavic	BK00101746 / BK00101769
ROUE ARRIERE / <i>R/WHEEL QR</i> de la version D10	Promax / Mavic	BK00101748 / BK00101769
de la version DD9	Sram / Mavic	BK00101822 / BK00101769
de la version A11	Shimano / Mavic	BK00101921 / BK00101769
FREINS AV/AR / <i>F/R BRAKE</i>	Magura	BK00101800, BK00101801, BK00101802, BK00101803, BK00101804, BK00101805
LEVIERS DE FREINS / <i>BRAKE LEVER</i>	Magura	
PEDALE / <i>PEDAL</i>	VP	BK00101327
ROUE LIBRE / <i>FREEWHEEL</i> de la version D10	Cassette Shimano 10V	BK00102468
de la version DD9	Sram	BK00101826
de la version A11	Shimano	BK00101921
CHAINE / <i>CHAIN</i>	Shimano	BK00101788
DERAILLEUR AVANT / <i>F/DERAIL</i>	Sans	
DERAILLEUR ARRIERE / <i>R/DERAIL</i> de la version D10	Shimano	BK00102467
de la version DD9		BK00101821
de la version A11	Ds moyeu	BK00101920
L DE CHANGEMENT DE VITESSES de la version D10	Shimano	BK00102466
de la version DD9		BK00101820
de la version A11		BK00101921
POIGNEE / <i>GRIP</i> de la version D10 et A11	Velo	BK00101330
de la version DD9	Sram	BK00101828
SELLE / <i>SADDLE</i>	Selle Royale	BK00101836
REFLECTEUR DE ROUE / <i>WHEEL REFLECTOR</i>	Cateye	BK00000060
SET D'ECLAIRAGE / <i>F/R LIGHT SET</i>	Trelock / Bush & Muller	BK00101811/BK00101818
SONNETTE / <i>BELL</i>	Nuvo	BK00000096
GARDE-BOUE / <i>FENDER</i>	SKS	BK00101779, BK00101780, BK00101781
GARDE-CHAÎNE / <i>CHAIN COVER</i>	Hesling	BK00102370
PEDALIER ET MANIVELLE / <i>PEDAL AND CRANK</i>	Miranda	BK00102360
PNEUS / <i>TIRE</i> modèle step thru	Schwalbe	BK00101764

Les autres constituants figurent dans le dossier technique  
*The other components are in the technical file*



## 2. RESULTATS RESULTS

Echantillon *Sample* : **14-0195**  
 Equipement *Equipment* : **Vélo à Assistance Electrique**  
 Référence *Reference* : **I STEP ACTIVE**  
 Taille *Size* : **28"**

L'ensemble des essais a été réalisé sur un seul échantillon selon la chronologie suivante :

Essai fatigue/ Essais statiques/Essais d'impact

*The whole tests have been made with one sample only in this order :*

*Fatigue test / Static tests / Impact tests*

NF EN 15194 <i>NF EN 15194</i>	MODALITES <i>MODALITIES</i>	RESULTATS <i>RESULTS</i>	OBSERVATIONS <i>OBSERVATIONS</i>
	A : Applicable <i>Applicable</i>		
	NA : Non Applicable <i>Not Applicable</i>		
	NT : Non Testé <i>Not Tested</i>		
NF EN 14674 § 4.2 Arêtes vives / <i>Sharp edges</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
NF EN 14764 § 4.3 Sécurité et résistance <i>Safety strength</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
NF EN 14764 § 4.5 Saillies / <i>Protruding</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
NF EN 14764 §4.6.1 Système de freinage <i>Braking system</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	Rapport du Critt Sport Loisirs n° ES12110898A du 30/11/2012
NF EN 14764 §4.6.2 Frein à commande manuelle <i>Hand-operated brake</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 §4.6.3 Fixation dispositifs de freinage et caractéristiques requises pour les câbles <i>Attachment of brake assembly and cable requirement</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 §4.6.4 Ensemble patins de frein et plaquettes de frein – Essai de sécurité <i>Set brake pads and brake pads - test security</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 §4.6.5 Réglage des freins <i>Brakes adjustment</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 §4.6.6 Système de freinage à commande manuelle – Essai de résistance <i>Hand-operated braking system - Strength test</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
#NF EN 14764 §4.6.7 Frein à rétro pédalage <i>Back pedal braking system</i>	NA	/	
# NF EN 14764 §4.6.8 Performances de freinage <i>Braking performances</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	Rapport du Critt Sport Loisirs n° ES12110898A du 30/11/2012
# NF EN 14764 §4.6.9 Frein – Essai de résistance à la chaleur <i>Brake-heat resistance test</i>	NA	/	
NF EN 14764 § 4.7.1 Guidon — Dimensions / <i>Handlebar-Dimensions</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	Rapport du Critt Sport Loisirs n° ES12110898A du 30/11/2012
NF EN 14764 § 4.7.2 Poignées ou bouchon de guidon <i>Handlebar grips or plugs</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.7.3 Potence de guidon – Repère de profondeur d'introduction ou butée <i>Handlebar stem – Insertion depth mark</i>	NA	/	



NF EN 14764 § 4.7.4 Extension potence de guidon sur tube pivot <i>Extension handlebar stem and steerer</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	Rapport du Critt Sport Loisirs n° ES12110898A du 30/11/2012
NF EN 14764 § 4.7.5 Stabilité de direction <i>Steering stability</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.7.6 Ensemble de direction-Sécurité resistance <i>Set security-steering resistance</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	Rapport du Critt Sport Loisirs n° ES12110898A du 30/11/2012
NF EN 14764 § 4.7.7 Ensemble guidon – potence de guidon – Essais de fatigue <i>Handlebar and stem assembly – Fatigue test</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.8.1 Cadres suspendus - Exigences particulières <i>Suspension-frame – Special requirements</i>	NA	/	/
NF EN 14764 § 4.8.2 Ensemble cadre-fourche avant. Essai de choc (chute d'une masse) <i>Impact test (falling mass)</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
NF EN 14764 § 4.8.3 Cadre - Essai de fatigue avec les forces de pédalage <i>Frame fatigue test with pedalling forces</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	Fréquence <i>Frequency</i> : 2Hz
NF EN 14764 § 4.8.4 Essai de fatigue avec une force verticale <i>Fatigue test with a vertical force</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	Fréquence <i>Frequency</i> : 2Hz
NF EN 14764 § 4.9.2 Moyens de positionnement de l'axe et de retenue de la roue <i>Means of location of the axle and wheel retention</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	Rapport du Critt Sport Loisirs n° ES12110898A du 30/11/2012
NF EN 14764 § 4.9.3 Fourche à suspension - Exigences particulières <i>Suspension fork – Special requirements</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.9.4 Fourche avant - Essai de flexion statique <i>Front fork – Static bending test</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.9.5 Fourche avant - Essai de choc vers l'arrière <i>Front fork – Rearward impact test</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.9.6 Fourche avant - Essai de fatigue en flexion <i>Front fork – Bending fatigue test</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.9.7 Fourche conçue pour être utilisée avec des freins à tambour ou à disque <i>Fork intended for sue with hub or disc-brakes</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.10.1 Précision de rotation <i>Rotation accuracy</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.10.2 Ensemble roue/pneumatique - Jeu de fonctionnement <i>Wheel / tyre assembly – Clearance</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	Rapport du Critt Sport Loisirs n° ES12110898A du 30/11/2012
NF EN 14764 § 4.10.3 Roues - Essai de résistance statique <i>Wheels - Static strength test</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.10.4 Roues - Retenue des roues <i>Wheels – Wheels retention</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.10.5 Mécanismes de blocage rapide – Caractéristique de fonctionnement <i>Quick-release devices – Operating features</i>	NA	/	
NF EN 14764 § 4.11 Jantes, chambres, pneumatiques <i>Rims, rooms, pneumatic</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
NF EN 14764 § 4.12 Garde-boue <i>Mudguard</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
NF EN 14764 § 4.13.1 Surface d'appui <i>Pedal tread</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	Rapport du Critt Sport Loisirs n° ES12110898A du 30/11/2012
NF EN 14764 § 4.13.2 Positionnement des pédales <i>Pedals clearance</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.13.3 Ensemble pédale/axe pédal- Résistance statique <i>Pedal / pedal-spindle assembly – Static strength test</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	



NF EN 14764 § 4.13.4 Axe de pédale - Essai de choc / <i>Pedal spindle - Impact test</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.13.5 Pédale/Axe pédale-durabilité dynamique <i>Pedal / pedal-spindle - Dynamic durability test</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.13.6 Système transmission-résistance statique <i>Drive system</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
NF EN 14764 § 4.13.7 Ensemble manivelle - essai de fatigue <i>Crank assembly - fatigue test</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
NF EN 14764 § 4.14.1 Selle généralités <i>Saddle General</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	Rapport du Critt Sport Loisirs n° ES12110898A du 30/11/2012
NF EN 14764 § 4.14.2 Selle et tige de selle - Dimensions limites / <i>Limiting dimensions</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.14.3 Repère d'introduction de la tige de selle / <i>Seat-pillar insertion mark</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.14.4 Selle/tige de selle -Essai de sécurité / <i>Saddle / seat-pillar - Security test</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.14.5 Selle - Essai de résistance statique / <i>Saddle - Static strength test</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.14.6 Selle et collier de serrage de tige de selle - Essai de fatigue <i>Saddle and seat-pillar clamp - Fatigue test</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
NF EN 14764 § 4.14.7 Tige de selle - Essai de fatigue / <i>Seat-pillar - Fatigue test</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
#NF EN 14764 § 4.15 Chaîne motrice conforme à l'ISO 9633 <i>Chain drive in compliance with ISO 9633</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	Déclaration de conformité SHIMANO du 12/11/2013
NF EN 14764 § 4.16 Pare chaîne <i>Chainguard</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
NF EN 14764 § 4.17 Disque protège rayons <i>Spoke protector</i>	NA	/	/
#§ 4.18 Porte bagages <i>Luggage carriers</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
NF EN 14764 § 4.19 Essai sur route bicyclette assemblée <i>Handling and operation of a fully-assembled bicycle</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
#NF EN 14764 § 4.20 Système d'éclairage <i>Lighting sets and reflectors</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
#NF EN 14764 § 4.21 Dispositif d'avertissement <i>Horns</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	Rapport INTERTEK N° TMJ0006144 du 22/08/2007
NF EN 14764 § 5 Instruction avertissement <i>Instructions</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
NF EN 14764 § 6 Marquages et durabilité <i>Marking</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
§ 4.2.1 Circuit électrique <i>Electric circuit</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	Déclaration de conformité BOSH du 22/08/2013
§ 4.2.2 Batteries <i>Batteries</i> (essai sous-traité)	A	Conforme <i>Conform</i>	
§ 4.2.3 Câble et branchements électrique <i>Electric cables and connections</i> (essai sous-traité)	A	Conforme <i>Conform</i>	
§ 4.2.4 Gestion de la puissance fournie <i>Power management</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	
§ 4.2.5 Compatibilité électromagnétique <i>Electro Magnetic Compatibility</i> (essai sous-traité)	A	Conforme <i>Conform</i>	

	<b>RAPPORT D'ESSAIS</b> <b>TEST REPORT</b>	Date : 20/03/2014
N° DOSSIER : 01-14-0141	<b>N° DOCUMENT : ES01-14-0141</b>	Page : 7 sur 7

§ 4.2.6 Vitesse maximale jusqu'à laquelle le moteur électrique fournit une assistance <i>Maximum speed for which the electric motor gives assistance</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
§ 4.2.7 Mesure de la puissance maximale <i>Maximum power measurement</i> (essai sous-traité)	A	Conforme <i>Conform</i>	Déclaration de conformité BOSH du 22/08/2013
§ 5 Marquage / <i>Marking</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/
§ 6 Instruction <i>avertissement</i>	A	Conforme <i>Conform</i>	/

### 3. CONCLUSION

La bicyclette, Vélo à Assistance Electrique, référence : I STEP ACTIVE de taille 28" présentée, satisfait aux exigences de sécurité prévues dans la norme NF EN 15194 janvier 2012 et le décret 95-937 du 24 août 1995.

*The bicycle, Assistance electric bike, reference : I STEP ACTIVE size 28" presented to us for testing, replies satisfactorily to safety requirements as laid out in the standard NF EN 15194 january 2012 and decree 95-937 of august 24<sup>th</sup> of 1995.*

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 given in terms of tests results, taking into account measurement uncertainty associated.*



**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.*