

**HYTORC HUSTACH**

179, Rue de Montépy, 69210 FLEURIEUX SUR L'ARBRESLE

Tel : 04 78 33 39 19

Mail: dh@hytorc-ce.com

Site web : www.hytorc-hustach.com

Page 1/2

**N° HY251753**

**Délivré à :**

**SNCF VOYAGEURS - UO CHAMBERY**

Technicentre Auvergne-Rhône-Alpes

731, Chemin de la Rotonde

73 000 CHAMBERY

Date de la vérification : 19/06/2025

Date d'émission : 24/06/2025

**Numéro de commande :**

**63539-0000067371**

**Date de commande :**

**23/06/2025**

**Instrument contrôlé:**

Désignation: Visseuse à Batterie

Désignation interne client: **398333**

Modèle: **B-RAD 1400-2-M**

Fabricant: **RAD**

Note spécifique client : -

N° série : **BL02093**

Procédure HYTORC N° 10620-REV1.4 / Vérification suivant Norme ISO 5393 / X07-011 / X07-015

**Moyen(s) de mesure(s) utilisé(s):** les étalons utilisés sont raccordés aux étalons nationaux avec certificats de type COFRAC/LNE

Capteur de couple 5000 Nm ref 50599.LOG n° 12024
Etalonnage LNE n°P243860/DMSI/3 DU 07/10/2024
Capteur de couple 1100Nm ref Sensotork 7723-3 n°517460526
Etalonnage TRESKAL n°FR234008894 du 04/10/2023

Afficheur électronique	TTT numéro de série 51160
Simulateur de vissage AWS	RDFA-2000
Afficheur électronique	STAHLWILLE Sensotork 7750
Simulateur de vissage AWS	RDFA-0250

**Incertitude de mesure du capteur :** +/- 0.5% de la valeur lue suivant norme BS7882

**Conditions d'environnement :** tolérances , température : 19°C / 25°C , hygrométrie : maxi 90%

température : 21 °C

hygrométrie : 58%

**Actions effectuées lors de l'étalonnage et de la vérification:** *Etalonnage*

**JUGEMENT :**

**NON CONFORME**

Réalisé par :

Cyril GOUX

Vérifié par:

David HUSTACHE

La reproduction de ce constat n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Ce document ne peut être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage

Ce document est réalisé suivant les recommandations du fascicule de documentation X07-011 définissant le constat de vérification. Il peut être utilisé pour démontrer le raccordement du moyen de mesure aux étalons nationaux ou internationaux sous réserve qu'ils répondent aux recommandations du fascicule de documentation X07-015

### HYTORC HUSTACH

179, Rue de Montépy, 69210 FLEURIEUX SUR L'ARBRESLE

Tel : 04 78 33 39 19

Mail: dh@hytorc-ce.com Site web : www.hytorc-hustach.com

Page 2/2

N° HY251753

Désignation: Visseuse à Batterie

Modèle: B-RAD 1400-2-M

Fabricant: RAD

N° série : BL02093

Désignation interne client: 398333

### Expression finale des résultats de la confirmation métrologique

	Valeur de référence théoriques	Valeur de référence mesurée	Mini -5%	Maxi +5%	Résultats (en Nm) avant Etalonnage					Moyenne (en N.m)
20,0%	280,00	280	266	294						
40,0%	560,00	560	532	588						
60,0%	840,00	840	798	882						
80,0%	1120,00	1120	1064	1176						
100,0%	1400,00	1400	1330	1470						

	Valeur de référence théoriques	Valeur de référence mesurée	Mini -5%	Maxi +5%	Résultats (en Nm) après Etalonnage					Moyenne (en N.m)	ERREUR
20,0%	300,00	300	285	315	344	349	347	352	346	348	13,7%
40,0%	560,00	560	532	588	597	597	608	598	598	600	6,6%
60,0%	840,00	840	798	882	900	891	890	884	891	891	5,7%
80,0%	1120,00	1120	1064	1176	1195	1199	1190	1183	1194	1192	6,1%
100,0%	1400,00	1400	1330	1470	1432	1402	1441	1453	1441	1434	2,4%

La reproduction de ce constat n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Ce document ne peut être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage

Ce document est réalisé suivant les recommandations du fascicule de documentation X07-011 définissant le constat de vérification. Il peut être utilisé pour démontrer le raccordement du moyen de mesure aux étalons nationaux ou internationaux sous réserve qu'ils répondent aux recommandations du fascicule de documentation X07-015

### HYTORC HUSTACH

179, Rue de Montépy, 69210 FLEURIEUX SUR L'ARBRESLE

Tel : 04 78 33 39 19

Mail: dh@hytorc-ce.com Site web : www.hytorc-hustach.com

### Délivré à :

**SNCF VOYAGEURS - UO CHAMBERY**

Technicentre Auvergne-Rhône-Alpes

731, Chemin de la Rotonde

**73 000 CHAMBERY**

Date de la vérification : 19/06/2025

Date d'émission : 24/06/2025

### Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie

Désignation interne client: **398333**

Modèle: **B-RAD 1400-2-M**

Fabricant: **RAD**

Note spécifique client : -

N° série : **BL02093**

### L'EXPERTISE :

Contrôle visuel global de l'outillage	✓
Nettoyage complet	✓
Démontage, graissage et vérification boîte à pignons	X
Remplacement des bagues 1er étage boîte	X
Remplacement de la pile de sauvegarde	X
Vérification de la version du firmware	X
Mise à jour du firmware	X
Calibration des nouvelles valeur de couple	X
Confirmation métrologique	✓

Commentaires (Réparation ,changement de pièces détachées,...) :

Réalisé par :

Cyril GOUX