



**CONFIRMATION METROLOGIQUE
ETALONNAGE AVEC CONSTAT DE VERIFICATION**

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 TRESCAL 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'étalement

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



RAPPORT DE CONTRÔLE

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 :

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

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

Réalisé par :

Cyril GOUX