



**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° HY251752

Délivré à :

SNCF VOYAGEURS - UO CHAMBERY

Technicentre Auvergne-Rhône-Alpes
731, Chemin de la Rotonde
73 000 CHAMBERY

Date de la vérification : 18/06/2025

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:	398331
Modèle:	B-RAD 275-M		
Fabricant:	RAD	Note spécifique client :	-
N° série :	B16575		

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-1000
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° HY251752

 Désignation: Visseuse à Batterie
 Modèle: **B-RAD 275-M**

 Fabricant: **RAD**
 N° série : **B16575**
 Désignation interne client: **398331**
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%	1400,00	1400	1330	1470						
40,0%	2800,00	2800	2660	2940						
60,0%	4200,00	4200	3990	4410						
80,0%	5600,00	5600	5320	5880						
100,0%	7000,00	7000	6650	7350						

	Valeur de référence théoriques	Valeur de référence mesurée	Mini -5%	Maxi +5%	Résultats (en Nm) après Etalonnage					Moyenne (en N.m)	ERREUR
20,0%	54,00	54	51	57	57	55	55	56	55	56	2,9%
40,0%	108,00	108	103	113	122	121	122	124	121	122	11,5%
60,0%	162,00	162	154	170	172	174	173	176	175	174	6,9%
80,0%	216,00	216	205	227	230	228	227	224	231	228	5,3%
100,0%	270,00	270	257	284	264	270	271	269	274	270	-0,1%

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



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 : 18/06/2025
Date d'émission : 24/06/2025

Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie Désignation interne client: 398331
Modèle: B-RAD 275-M
Fabricant: RAD Note spécifique client : -
N° série : B16575

L'EXPERTISE :

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

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

Réalisé par :

Cyril GOUX