



**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° HY251754

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:	448507
Modèle:	QXC2PT2000NPS16		
Fabricant:	INGERSOLL RAND	Note spécifique client :	-
N° série :	SP21F07022		

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-3000
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 :

51%

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

JUGEMENT :

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° HY251754

 Désignation: Visseuse à Batterie
 Modèle: QXC2PT2000NPS16

 Fabricant: INGERSOLL RAND
 N° série : SP21F07022
 Désignation interne client: 448507

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%	400,00	400	380	420						
40,0%	800,00	800	760	840						
60,0%	1200,00	1200	1140	1260						
80,0%	1600,00	1600	1520	1680						
100,0%	2000,00	2000	1900	2100						

	Valeur de référence théoriques	Valeur de référence mesurée	Mini -5%	Maxi +5%	Résultats (en Nm) après Etalonnage					Moyenne (en N.m)	ERREUR
20,0%	400,00	400	380	420	416	419	422	413	418	418	4,2%
40,0%	800,00	800	760	840	824	827	834	821	831	827	3,3%
60,0%	1200,00	1200	1140	1260	1250	1244	1238	1229	1237	1240	3,2%
80,0%	1600,00	1600	1520	1680	1676	1692	1676	1674	1671	1678	4,6%
100,0%	2000,00	2000	1900	2100	2087	2118	2064	2052	2045	2073	3,5%

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: 448507
Modèle: QXC2PT2000NPS16
Fabricant: INGERSOLL RAND Note spécifique client: -
N° série : SP21F07022

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