



**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° HY250696**

Délivré à :

**GRT GAZ BRIGNAIS**

36, Boulevard de Schweighouse

-  
**69530 BRIGNAIS**

Date de la vérification : **24/02/2025**

Date d'émission : **10/03/2025**

Numéro de commande :

**5700063351**

Date de commande :

**10/03/2025**

**Instrument contrôlé:**

Désignation: **Visseuse à Batterie**

Désignation interne client:

**N/A**

Modèle: **QXC2PT2000NPS16**

Fabricant: **INGERSOLL RAND**

Note spécifique client :

-

N° série : **SP21G26054**

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 :

58%

**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° HY250696**

 Désignation: Visseuse à Batterie  
 Modèle: QXC2PT2000NPS16

 Fabricant: INGERSOLL RAND  
 N° série : SP21G26054  
 Désignation interne client: N/A

**Expression finale des résultats de la confirmation métrologique**

	Valeur de référence théoriques	Valeur de référence mesurée	Mini -5%	Maxi +5%	Résultats (en Nm) avant <b>Etalonnage</b>					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 <b>Etalonnage</b>					Moyenne (en N.m)
20,0%	400,00	400	380	420	412	418	417	421	422	418
40,0%	800,00	800	760	840	832	821	828	826	832	828
60,0%	1200,00	1200	1140	1260	1167	1194	1200	1182	1192	1187
80,0%	1600,00	1600	1520	1680	1632	1655	1636	1645	1645	1643
100,0%	2000,00	2000	1900	2100	2058	2038	2022	2021	2038	2035

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 :

**GRT GAZ BRIGNAIS**  
36, Boulevard de Schweighouse  
**69530 BRIGNAIS**

Date de la vérification : 24/02/2025  
Date d'émission : 10/03/2025

### Instrument contrôlé:

Désignation:	Visseuse à Batterie	Désignation interne client:	N/A
Modèle:	<b>QXC2PT2000NPS16</b>		
Fabricant:	<b>INGERSOLL RAND</b>	Note spécifique client :	-
N° série :	<b>SP21G26054</b>		

### 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