



**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° HY252333**

**Délivré à :**

**EDF EIM Brives Charensac**

38, Avenue Pierre Farigoule

-

**47300 BRIVES CHARENSAC**

Date de la vérification : 13/08/2025

Date d'émission : 21/08/2025

**Numéro de commande :**

**5500-4210650746**

**Date de commande :**

**20/08/2025**

**Instrument contrôlé:**

Désignation: Visseuse à Batterie

Désignation interne client:

**172H**

Modèle: **BTM-3000**

Fabricant: **HYTORC**

Note spécifique client :

-

N° série : **147248**

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 (1"3/4")
Afficheur électronique	STAHLWILLE Sensotork 7750
Simulateur de vissage AWS	RDFA-0250 (3/4")

**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:** **Maintenance**

**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](http://www.hytorc-hustach.com)

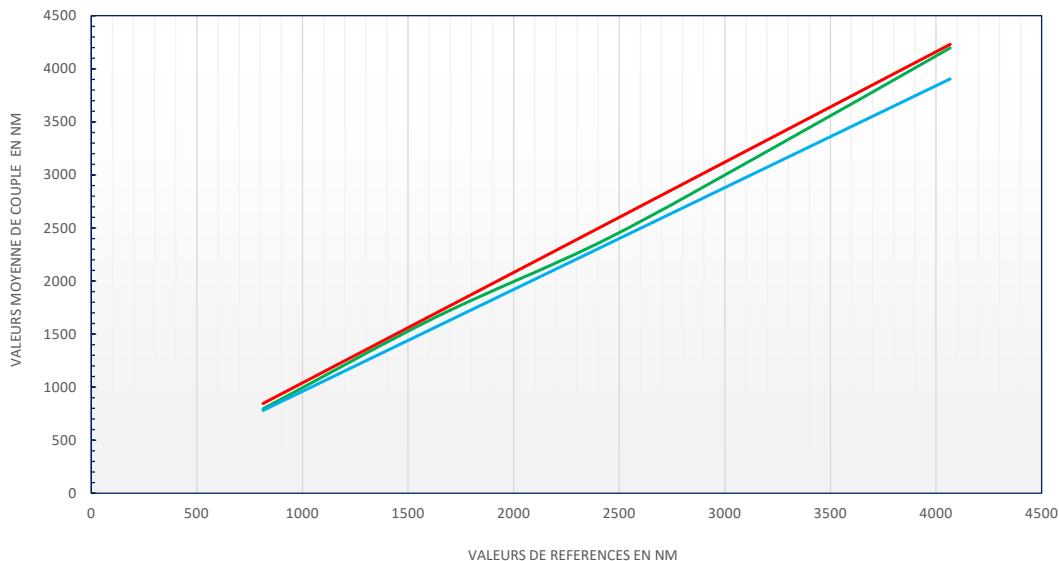
Page 2/2

**N° HY252333**

 Désignation: Visseuse à Batterie  
 Modèle: **BTM-3000**

 Fabricant: **HYTORC**  
 N° série : **147248**  
 Désignation interne client: **172H**
**Expression finale des résultats de la confirmation métrologique**

Valeur de référence théoriques	Valeur de référence mesurée	Mini -4%	Maxi +4%	Résultats (en Nm) après Maintenance						Moyenne (en N.m)
				790	797	791	802	794		
20,0%	813,40	813	781	846	790	797	791	802	794	<b>795</b>
40,0%	1626,80	1627	1562	1692	1653	1646	1663	1658	1654	<b>1655</b>
60,0%	2440,20	2440	2343	2538	2392	2381	2411	2387	2406	<b>2395</b>
80,0%	3253,60	3254	3123	3384	3271	3280	3294	3275	3287	<b>3281</b>
100,0%	4067,00	4067	3904	4230	4179	4199	4207	4203	4193	<b>4196</b>

**Expression des moyennes relevées sous forme de courbe**


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 :

**EDF EIM Brives Charensac**

38, Avenue Pierre Farigoule

-  
**47300 BRIVES CHARENSAC**

Date de la vérification : **13/08/2025**

Date d'émission : **21/08/2025**

### Instrument contrôlé:

Désignation:	<b>Visseuse à Batterie</b>	Désignation interne client:	<b>172H</b>
Modèle:	<b>BTM-3000</b>		
Fabricant:	<b>HYTORC</b>	Note spécifique client :	<b>-</b>
N° série :	<b>147 248</b>		

### L'EXPERTISE :

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

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

Réalisé par :

*Cyril GOUX*