



## 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° HY2400819

Délivré à :

**EDF - DTEAM - ULM**

Route de Thury

-

**57140 LA MAXE**

Date de la vérification : 07/12/2023

Date d'émission : 08/01/2024

### Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie

Désignation interne client: CSVIA4067-ULM002

Modèle: **BTM-3000**

Fabricant: **HYTORC**

Note spécifique client : **5900-4210553125**

N° série : **157 607**

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°P225289/DMSI/3 DU 28/09/2022
Capteur de couple 1100Nm ref Sensotork 7723-3 n°517460526
Etalonnage TRESCAL n°FR220815681 du 24/02/2022

Afficheur électronique	TTT numéro de série 51160
Simulateur de vissage AWS	Type RDFA-2000 Type RDFA-3000
Afficheur électronique	STAHLWILLE Sensotork 7750
Simulateur de vissage AWS	Type RDFA-250 Type RDFA-1000

**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

Page 2/2

N° HY2400819

 Désignation: Visseuse à Batterie  
 Modèle: BTM-3000

 Fabricant: HYTORC  
 N° série : 157607

Désignation interne client: CSVIA4067-ULM002

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

	Valeur de référence théoriques	Valeur de référence mesurée	Mini -4%	Maxi +4%	Résultats (en Nm) avant Etalonnage					Moyenne (en N.m)
20,0%	813,40	813	781	846						
40,0%	1626,80	1627	1562	1692						
60,0%	2440,20	2440	2343	2538						
80,0%	3253,60	3254	3123	3384						
100,0%	4067,00	4067	3904	4230						

	Valeur de référence théoriques	Valeur de référence mesurée	Mini -4%	Maxi +4%	Résultats (en Nm) après Maintenance					Moyenne (en N.m)
20,0%	813,40	813	781	846	811	821	827	818	822	820
40,0%	1626,80	1627	1562	1692	1624	1614	1611	1617	1613	1616
60,0%	2440,20	2440	2343	2538	2367	2379	2385	2375	2361	2373
80,0%	3253,60	3254	3123	3384	3313	3326	3316	3331	3318	3321
100,0%	4067,00	4067	3904	4230	4166	4064	4104	4135	4148	4123

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 - DTEAM - ULM**

Route de Thury

-  
**57140 LA MAXE**

Date de la vérification : **07/12/2023**

Date d'émission : **08/01/2024**

### Instrument contrôlé:

Désignation: **Visseuse à Batterie**

Désignation interne client: **CSVIA4067-ULM002**

Modèle: **BTM-3000**

Fabricant: **HYTORC**

Note spécifique client : **5900-4210553125**

N° série : **157 607**

### 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,...) :

*Moins de 50 vissages depuis dernière maintenance*

Réalisé par :

*Cyril GOUX*