

## 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° HY252763**

### Délivré à :

**NATRAN**

26 rue de Dieulouard

-

**54 700 BLENOD LES PONT A MOUSSON**

Date de la vérification : 25/09/2025

Date d'émission : 03/10/2025

### Numéro de commande :

**5700080924**

### Date de commande :

**02/10/2025**

### Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie

Désignation interne client: **N/A**

Modèle: **BTM-1000**

Fabricant: **HYTORC**

Note spécifique client : -

N° série : **148 740**

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 AUTOMATICA n°25-0969/1 du 15/09/2025

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 : 20 °C

hygrométrie : 52%

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

### 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° HY252763

Désignation: Visseuse à Batterie  
Modèle: **BTM-1000**

Fabricant: **HYTORC**  
N° série : **148740**  
Désignation interne client: **N/A**

### Expression finale des résultats de la confirmation métrologique

	Valeur de référence théoriques	Valeur de référence mesurée	Mini -4%	Maxi +4%	Résultats (en Nm) avant <b>Etalonnage</b>					Moyenne (en N.m)
20,0%	325,40	325	312	338						
40,0%	650,80	651	625	677						
60,0%	976,20	976	937	1015						
80,0%	1301,60	1302	1250	1354						
100,0%	1627,00	1627	1562	1692						

	Valeur de référence théoriques	Valeur de référence mesurée	Mini -4%	Maxi +4%	Résultats (en Nm) après <b>Maintenance</b>					Moyenne (en N.m)
20,0%	325,40	325	312	338	323	327	319	326	320	323
40,0%	650,80	651	625	677	668	667	658	665	660	664
60,0%	976,20	976	937	1015	1021	1018	1002	1016	1012	1014
80,0%	1301,60	1302	1250	1354	1302	1305	1305	1301	1306	1304
100,0%	1627,00	1627	1562	1692	1653	1624	1625	1642	1628	1634

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

#### Délivré à :

**NATRAN**  
26 rue de Dieulouard  
-  
**54 700 BLENOD LES PONT A MOUSSON**

Date de la vérification : 25/09/2025

Date d'émission : 03/10/2025

#### Instrument contrôlé:

Désignation:	Visseuse à Batterie	Désignation interne client:	N/A
Modèle:	BTM-1000		
Fabricant:	HYTORC	Note spécifique client :	-
N° série :	148 740		

#### L'EXPERTISE :

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

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

Version firmware stable  
Nombre de cycles 384

Réalisé par : Alain HUGONNARD