



**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° HY251031**

Délivré à :

**ALTRAD ENDEL**  
CNPE CATTENOM  
(BIE) Entrée n°2 , Bureau n°3  
**57570 CATTENOM**

Date de la vérification : **02/04/2025**  
Date d'émission : **16/04/2025**

Numéro de commande :

**E10 CAF-862**

Date de commande :

**16/04/2025**

**Instrument contrôlé:**

Désignation:	<b>Visseuse à Batterie</b>	Désignation interne client:	<b>B13185</b>
Modèle:	<b>BTM-1000</b>		
Fabricant:	<b>HYTORC</b>	Note spécifique client :	<b>-</b>
N° série :	<b>149 622</b>		

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	<b>TTT numéro de série 51160</b>
Simulateur de vissage AWS	<b>RDFA-2000</b>
Afficheur électronique	<b>STAHLWILLE Sensotork 7750</b>
Simulateur de vissage AWS	<b>RDFA-0250</b>

**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° HY251031**

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

 Fabricant: **HYTORC**  
 N° série : **149622**  
 Désignation interne client: **B13185**
**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%	325,20	325	312	338						
40,0%	650,40	650	624	676						
60,0%	975,60	976	937	1015						
80,0%	1300,80	1301	1249	1353						
100,0%	1626,00	1626	1561	1691						

	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%	325,20	325	312	338	327	328	325	329	326	327
40,0%	650,40	650	624	676	667	675	674	669	673	672
60,0%	975,60	976	937	1015	1015	1015	1007	1003	1011	1010
80,0%	1300,80	1301	1249	1353	1349	1346	1354	1352	1348	1350
100,0%	1626,00	1626	1561	1691	1573	1576	1591	1585	1578	1581

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 :

**ALTRAD ENDEL**  
**CNPE CATTENOM**  
*(BIE) Entrée n°2 , Bureau n°3*  
**57570 CATTENOM**

Date de la vérification : 02/04/2025  
Date d'émission : 16/04/2025

### Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie Désignation interne client: B13185  
Modèle: BTM-1000  
Fabricant: HYTORC Note spécifique client : -  
N° série : 149 622

### 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>	X
<i>Remplacement de la pile de sauvegarde</i>	X
<i>Vérification de la version du firmware</i>	✓
<i>Mise à jour du firmware</i>	X
<i>Calibration des nouvelles valeur de couple</i>	✓
<i>Confirmation métrologique</i>	✓

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

[Large empty box for comments]

Réalisé par :

Cyril GOUX