



**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° HY242344**

Délivré à :

**EDILCOM**

-  
-  
-

Date de la vérification : **20/08/2024**

Date d'émission : **21/08/2024**

Numéro de commande :

**BPA DE0009887**

Date de commande :

**27/07/2024**

**Instrument contrôlé:**

Désignation: **Visseuse à Batterie**

Désignation interne client:

**N/A**

Modèle: **LST - 3000**

Fabricant: **HYTORC**

Note spécifique client :

**-**

N° série : **18 213 207**

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°FR234008894 du 04/10/2023

Afficheur électronique	<b>TTT numéro de série 51160</b>
Simulateur de vissage AWS	<b>RDFA-3000</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° HY242344**

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

 Fabricant: **HYTORC**  
 N° série : **18213207**

 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 Etalonnage					Moyenne (en N.m)
20.0%	813.40	813	<b>781</b>	<b>846</b>						
40.0%	1626.80	1627	<b>1562</b>	<b>1692</b>						
60.0%	2440.20	2440	<b>2343</b>	<b>2538</b>						
80.0%	3253.60	3254	<b>3123</b>	<b>3384</b>						
100.0%	4067.00	4067	<b>3904</b>	<b>4230</b>						

	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	<b>781</b>	<b>846</b>	813	810	833	824	817	<b>819</b>
40.0%	1626.80	1627	<b>1562</b>	<b>1692</b>	1621	1625	1632	1622	1629	<b>1626</b>
60.0%	2440.20	2440	<b>2343</b>	<b>2538</b>	2356	2350	2373	2362	2367	<b>2362</b>
80.0%	3253.60	3254	<b>3123</b>	<b>3384</b>	3185	3180	3189	3182	3185	<b>3184</b>
100.0%	4067.00	4067	<b>3904</b>	<b>4230</b>	4097	4007	4005	4004	4017	<b>4026</b>

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 :

EDILCOM

-  
-  
-

Date de la vérification : 20/08/2024  
Date d'émission : 21/08/2024

### Instrument contrôlé:

Désignation:	Visseuse à Batterie	Désignation interne client:	N/A
Modèle:	LST - 3000		
Fabricant:	HYTORC	Note spécifique client :	-
N° série :	18 213 207		

### L'EXPERTISE :

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

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

Pas d'arrêt au couple, continue à visser au dessus de 4500Nm

Remplacement transducer HS

Remplacement thurst plate suite upgrade transducer

Réalisé par :

Cyril GOUX