



**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° HY250481**

Délivré à :

**BOCCARD**

Village Entreprise

Rue de Verdun

**57190 FLORANGE**

Date de la vérification : **14/02/2025**

Date d'émission : **17/02/2025**

Numéro de commande :

**139337**

Date de commande :

**11/02/2025**

**Instrument contrôlé:**

Désignation: **Visseuse à Batterie**

Désignation interne client:

**N/A**

Modèle: **LST - 3000**

Fabricant: **HYTORC**

Note spécifique client :

**-**

N° série : **51 214 477**

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
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 :

**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° HY250481**

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

 Fabricant: **HYTORC**  
 N° série : **51214477**

 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%	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 <b>Maintenance</b>					Moyenne (en N.m)
20.0%	813.40	813	<b>781</b>	<b>846</b>	813	833	827	819	821	<b>823</b>
40.0%	1626.80	1627	<b>1562</b>	<b>1692</b>	1655	1618	1617	1636	1628	<b>1631</b>
60.0%	2440.20	2440	<b>2343</b>	<b>2538</b>	2471	2469	2460	2463	2467	<b>2466</b>
80.0%	3253.60	3254	<b>3123</b>	<b>3384</b>	3219	3224	3225	3220	3234	<b>3224</b>
100.0%	4067.00	4067	<b>3904</b>	<b>4230</b>	4092	4095	4076	4083	4088	<b>4087</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 :

**BOCCARD**  
Village Entreprise  
Rue de Verdun  
**57190 FLORANGE**

Date de la vérification : 14/02/2025  
Date d'émission : 17/02/2025

### Instrument contrôlé:

Désignation:	Visseuse à Batterie	Désignation interne client:	N/A
Modèle:	<b>LST - 3000</b>		
Fabricant:	<b>HYTORC</b>	Note spécifique client :	-
N° série :	<b>51 214 477</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>	X
<i>Remplacement de la pile de sauvegarde</i>	✓
<i>Vérification de la version du firmware</i>	X
<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,...) :

[Large empty box for comments]

Réalisé par :

Cyril GOUX