



**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° HY240541LOC**

Délivré à :

**HYTORC LOCATION**

179, Rue de Montépy

-

**69210 FLEURIEUX SUR L'ARBRESLE**

Date de la vérification : **23/02/2024**

Date d'émission : **23/02/2024**

Numéro de commande :

**N/A**

Date de commande :

**N/A**

**Instrument contrôlé:**

Désignation: **Visseuse à Batterie**

Désignation interne client:

**N/A**

Modèle: **LST - 3000**

Fabricant: **HYTORC**

Note spécifique client :

**-**

N° série : **05224691**

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:** *Calibration*

**JUGEMENT :**

**CONFORME**

Réalisé par :

*Maxence HERAUT*

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° HY240541LOC

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

 Fabricant: **HYTORC**  
 N° série : **05224691**  
 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%	542,40	542	521	564						
40,0%	1084,80	1085	1041	1128						
60,0%	1627,20	1627	1562	1692						
80,0%	2169,60	2170	2083	2256						
100,0%	2712,00	2712	2604	2820						

	Valeur de référence théoriques	Valeur de référence mesurée	Mini -4%	Maxi +4%	Résultats (en Nm) après <b>Calibration</b>					Moyenne (en N.m)
20,0%	542,40	542	521	564	814	805	821	818	809	813
40,0%	1084,80	1085	1041	1128	1601	1585	1590	1588	1600	1593
60,0%	1627,20	1627	1562	1692	2394	2387	2379	2391	2387	2388
80,0%	2169,60	2170	2083	2256	3191	3186	3172	3188	3185	3184
100,0%	2712,00	2712	2604	2820	3983	3960	3961	3989	3990	3977

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'étalement

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 :

**HYTORC LOCATION**

179, Rue de Montépy

**69210 FLEURIEUX SUR L'ARBRESLE**

Date de la vérification : 23/02/2024

Date d'émission : 23/02/2024

### Instrument contrôlé:

Désignation:	Visseuse à Batterie	Désignation interne client:	<b>N/A</b>
Modèle:	<b>LST - 3000</b>		
Fabricant:	<b>HYTORC</b>	Note spécifique client :	-
N° série :	<b>5 224 691</b>		

### L'EXPERTISE :

<i>Contrôle visuel global de l'outillage</i>	✓
<i>Nettoyage complet</i>	✓
<i>Démontage, graissage et vérification boite à pignons</i>	X
<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,...) :

Réalisé par :

*Maxence HERAUT*