



**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° HY233532**

Délivré à :

**APPROTECH**  
Z.A. de Champdolin SAS  
2, Rue Aimé Cotton  
**69800 SAINT PRIEST**

Date de la vérification : **19/12/2023**  
Date d'émission : **19/12/2023**

Numéro de commande :

**FRN7-025-9500**

Date de commande :

**12/10/2023**

**Instrument contrôlé:**

Désignation:	<b>Visseuse à Batterie</b>	Désignation interne client:	<b>N/A</b>
Modèle:	<b>LST - 5000</b>		
Fabricant:	<b>HYTORC</b>	Note spécifique client :	<b>-</b>
N° série :	<b>39238772</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°P225289/DMSI/3 DU 28/09/2022
Capteur de couple 1100Nm ref Sensotork 7723-3 n°517460526
Etalonnage TRESCAL n°FR220815681 du 24/02/2022

Afficheur électronique	<b>TTT numéro de série 51160</b>	
Simulateur de vissage AWS	Type RDFA-2000	Type RDFA-5000
Afficheur électronique		STAHLWILLE Sensotork 7750
Simulateur de vissage AWS	Type RDFA-250	Type RDFA-1000

**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 : **46%**

**Actions effectuées lors de l'étalonnage et de la vérification:** *Mise en service*

**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° HY233532**

 Désignation: Visseuse à Batterie  
 Modèle: **LST - 5000**

 Fabricant: **HYTORC**  
 N° série : **39238772**

 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%	1355.80	1356	1302	1410							
40.0%	2711.60	2712	2603	2820							
60.0%	4067.40	4067	3905	4230							
80.0%	5423.20	5423	5206	5640							
100.0%	6779.00	6779	6508	7050							

	Valeur de référence théoriques	Valeur de référence mesurée	Mini -4%	Maxi +4%	Résultats (en Nm) après Maintenance						Moyenne (en N.m)
20.0%	1355.80	1356	1302	1410	1367	1371	1344	1359	1362		1361
40.0%	2711.60	2712	2603	2820	2690	2732	2762	2726	2756		2733
60.0%	4067.40	4067	3905	4230	3939	4060	3984	4002	3998		3997
80.0%	5423.20	5423	5206	5640	5356	5432	5384	5318	5284		5355
100.0%	6779.00	6779	6508	7050	6627	6533	6671	6572	6647		6610

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 :

**APPROTECH**  
Z.A. de Champdolin SAS  
2, Rue Aimé Cotton  
**69800 SAINT PRIEST**

Date de la vérification : 19/12/2023  
Date d'émission : 19/12/2023

### Instrument contrôlé:

Désignation:	Visseuse à Batterie	Désignation interne client:	N/A
Modèle:	<b>LST - 5000</b>		
Fabricant:	<b>HYTORC</b>	Note spécifique client :	-
N° série :	<b>39 238 772</b>		

### L'EXPERTISE :

<i>Contrôle visuel global de l'outillage</i>	✓
<i>Nettoyage complet</i>	X
<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>	X
<i>Confirmation métrologique</i>	✓

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

[Large empty box for comments]

Réalisé par :

Cyril GOUX