

## 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° HY243325**

### Dé livré à :

**THERMODYN SAS**

480,n Allée gustave Eiffel

-

**71203 LE CREUSOT**

Date de la vérification : 20/11/2024

Date d'émission : 27/11/2024

### Numéro de commande :

**439146130**

### Date de commande :

**27/11/2024**

### Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie

Désignation interne client: **00006432**

Modèle: **LST - 2000**

Fabricant: **HYTORC**

Note spécifique client : -

N° série : **42 202 844**

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 TRESICAL 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 : 51%

**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° HY243325

Désignation: Visseuse à Batterie

Modèle: LST - 2000

Fabricant: HYTORC

N° série : 42202844

Désignation interne client: 00006432

### 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%	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 Maintenance					Moyenne (en N.m)
20.0%	542.40	542	521	564	544	548	546	545	547	546
40.0%	1084.80	1085	1041	1128	1047	1070	1076	1065	1072	1066
60.0%	1627.20	1627	1562	1692	1623	1628	1609	1617	1623	1620
80.0%	2169.60	2170	2083	2256	2167	2148	2150	2155	2162	2156
100.0%	2712.00	2712	2604	2820	2729	2708	2706	2717	2711	2714

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

### Délivré à :

**THERMODYN SAS**  
480,n Allée gustave Eiffel  
-  
**71203 LE CREUSOT**

Date de la vérification : 20/11/2024  
Date d'émission : 27/11/2024

### Instrument contrôlé:

Désignation:	Visseuse à Batterie	Désignation interne client:	00006432
Modèle:	LST - 2000		
Fabricant:	HYTORC	Note spécifique client :	-
N° série :	42 202 844		

### L'EXPERTISE :

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

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

Remplacement transducer, les deux jauges étaient HS  
La visseuse serrait à 4200 Nm quelque soit le couple réglé sur l'écran

Réalisé par :

Cyril GOUX