



**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° HY241432

Délivré à :

**EDF HYDRO - Maintenance Alpes**  
Centrale EDF du cheylas  
200 Route de la Houille Blanche  
37570 LE CHEYLAS

Date de la vérification : 22/05/2024  
Date d'émission : 22/05/2024

Numéro de commande :

**5500-4310787645**

Date de commande :

**18-mai-24**

**Instrument contrôlé:**

Désignation:	Visseuse à Batterie	Désignation interne client:	<b>N/A</b>
Modèle:	<b>LGX-3000</b>		
Fabricant:	<b>HYTORC</b>	Note spécifique client :	-
N° série :	<b>39 230 169</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°FR234008894 du 04/10/2023

Afficheur électronique	TTT numéro de série 51160
Simulateur de vissage AWS	RDFA-2000
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:** *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° HY241432

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

 Fabricant: **HYTORC**  
 N° série : **39230169**  
 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%	2420,20	2420	<b>2323</b>	<b>2517</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 Mise en service						Moyenne (en N.m)
20,0%	813,40	813	<b>781</b>	<b>846</b>	815	808	803	812	795		<b>807</b>
40,0%	1626,80	1627	<b>1562</b>	<b>1692</b>	1624	1592	1645	1675	1672		<b>1642</b>
60,0%	2420,20	2420	<b>2323</b>	<b>2517</b>	2372	2343	2395	2417	2422		<b>2390</b>
80,0%	3253,60	3254	<b>3123</b>	<b>3384</b>	3224	3157	3159	3200	3184		<b>3185</b>
100,0%	4067,00	4067	<b>3904</b>	<b>4230</b>	4091	4120	4167	4170	4137		<b>4137</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 :

**EDF HYDRO - Maintenance Alpes**  
Centrale EDF du cheylas  
200 Route de la Houille Blanche  
**37570 LE CHEYLAS**

Date de la vérification : 22/05/2024  
Date d'émission : 22/05/2024

### Instrument contrôlé:

Désignation:	Visseuse à Batterie	Désignation interne client:	N/A
Modèle:	<b>LGX-3000</b>		
Fabricant:	<b>HYTORC</b>	Note spécifique client :	-
N° série :	<b>39 230 169</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>	✓
<i>Confirmation métrologique</i>	✓

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

Réalisé par :

Cyril GOUX