

## 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° HY242561**

### Dé livré à :

**SETFORGE NEAR GEARS**

Avenue de France

-

**57300 HAGONDANGE**

Date de la vérification : 10/09/2024

Date d'émission : 12/09/2024

### Numéro de commande :

**4500241182**

### Date de commande :

**11/09/2024**

### Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie

Désignation interne client: **N/A**

Modèle: **BTM-3000**

Fabricant: **HYTORC**

Note spécifique client : -

N° série : **158 071**

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 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 : 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° HY242561

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

Fabricant: **HYTORC**  
N° série : **158071**  
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	781	846						
40.0%	1626.80	1627	1562	1692						
60.0%	2440.20	2440	2343	2538						
80.0%	3253.60	3254	3123	3384						
100.0%	4067.00	4067	3904	4230						

	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	781	846	833	829	835	827	833	831
40.0%	1626.80	1627	1562	1692	1669	1677	1652	1663	1672	1667
60.0%	2440.20	2440	2343	2538	2414	2392	2404	2411	2397	2404
80.0%	3253.60	3254	3123	3384	3214	3200	3195	3208	3997	3363
100.0%	4067.00	4067	3904	4230	3992	3998	3986	3994	3989	3992

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 :

**SETFORGE NEAR GEARS**

Avenue de France

-

**57300 HAGONDANGE**

Date de la vérification : 10/09/2024

Date d'émission : 12/09/2024

### Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie

Désignation interne client: N/A

Modèle: BTM-3000

Fabricant: HYTORC

Note spécifique client : -

N° série : 158 071

### 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	✓
Mise à jour du firmware	✓
Calibration des nouvelles valeur de couple	✓
Confirmation métrologique	✓

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

Messages "malfunction in real time clock unit"

Remplacement pile (1.5V) prise module RTU dessoudée de l'écran, remplacement écran.

Message "unable to reach torque "

Remplacement carte moteur

Réalisé par :

Cyril GOUX