



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° HY2400810

Délivré à :

EDF - DTEAM - ULM

Route de Thury

-

57140 LA MAXE

Date de la vérification : 04/01/2024

Date d'émission : 08/01/2024

Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie

Désignation interne client: CSVIA1627-ULM001

Modèle: BTM-1000

Fabricant: HYTORC

Note spécifique client : 5900-4210553125

N° série : 157 407

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 | TTT numéro de série 51160 | |
| Simulateur de vissage AWS | Type RDFA-2000 | Type RDFA-3000 |
| 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 :

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° HY2400810

 Désignation: Visseuse à Batterie
 Modèle: **BTM-1000**

 Fabricant: **HYTORC**
 N° série: **157407**

 Désignation interne client: **CSVIA1627-ULM001**
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% | 325,40 | 325 | 312 | 338 | | | | | | |
| 40,0% | 650,80 | 651 | 625 | 677 | | | | | | |
| 60,0% | 976,20 | 976 | 937 | 1015 | | | | | | |
| 80,0% | 1301,60 | 1302 | 1250 | 1354 | | | | | | |
| 100,0% | 1627,00 | 1627 | 1562 | 1692 | | | | | | |

| | Valeur de référence théoriques | Valeur de référence mesurée | Mini -4% | Maxi +4% | Résultats (en Nm) après Maintenance | | | | | Moyenne (en N.m) |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|--|------|------|------|------|------------------|
| 20,0% | 325,40 | 325 | 312 | 338 | 323 | 326 | 322 | 325 | 321 | 323 |
| 40,0% | 650,80 | 651 | 625 | 677 | 655 | 675 | 667 | 673 | 659 | 666 |
| 60,0% | 976,20 | 976 | 937 | 1015 | 1010 | 1008 | 1002 | 1012 | 1007 | 1008 |
| 80,0% | 1301,60 | 1302 | 1250 | 1354 | 1315 | 1307 | 1313 | 1309 | 1312 | 1311 |
| 100,0% | 1627,00 | 1627 | 1562 | 1692 | 1618 | 1607 | 1624 | 1609 | 1613 | 1614 |

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 - DTEAM - ULM

Route de Thury

-
57140 LA MAXE

Date de la vérification : 04/01/2024

Date d'émission : 08/01/2024

Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie

Désignation interne client: **CSVIA1627-ULM001**

Modèle: **BTM-1000**

Fabricant: **HYTORC**

Note spécifique client : 5900-4210553125

N° série : **157 407**

L'EXPERTISE :

| | |
|---|---|
| <i>Contrôle visuel global de l'outillage</i> | ✓ |
| <i>Nettoyage complet</i> | ✗ |
| <i>Démontage, graissage et vérification boite à pignons</i> | ✓ |
| <i>Remplacement des bagues 1er étage boite</i> | ✗ |
| <i>Remplacement de la pile de sauvegarde</i> | ✓ |
| <i>Vérification de la version du firmware</i> | ✓ |
| <i>Mise à jour du firmware</i> | ✓ |
| <i>Calibration des nouvelles valeur de couple</i> | ✓ |
| <i>Confirmation métrologique</i> | ✓ |

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

Message "motor stalled at full power"

Remplacement de la carte moteur P002024-X

Remplacement moteur A000742

Réalisé par :

Cyril GOUX