



**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° HY241551LOC

Délivré à :

HYTORC LOCATION

179 Rue de Montépy

-

69210 FLEURIEUX-SUR-L'ARBRESLE

Date de la vérification : 03/06/2024

Date d'émission : 03/06/2025

Numéro de commande :

Date de commande :

Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie

Désignation interne client:

N/A

Modèle: **BTM-2000**

Fabricant: **HYTORC**

Note spécifique client :

-

N° série : **155 852**

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-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: *Etalonnage*

JUGEMENT :

CONFORME

Réalisé par :

Maxence HERAUT

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° HY241551LOC

 Désignation: Visseuse à Batterie
 Modèle: BTM-2000

 Fabricant: HYTORC
 N° série : 155852
 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% | 542,20 | 542 | 521 | 564 | | | | | | |
| 40,0% | 1084,40 | 1084 | 1041 | 1128 | | | | | | |
| 60,0% | 1626,60 | 1627 | 1562 | 1692 | | | | | | |
| 80,0% | 2168,80 | 2169 | 2082 | 2256 | | | | | | |
| 100,0% | 2711,00 | 2711 | 2603 | 2819 | | | | | | |

| | Valeur de référence théoriques | Valeur de référence mesurée | Mini -4% | Maxi +4% | Résultats (en Nm) après Etalonnage | | | | | Moyenne (en N.m) |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------------------------------|------|------|------|------|------------------|
| 20,0% | 542,20 | 542 | 521 | 564 | 552 | 535 | 542 | 551 | 538 | 544 |
| 40,0% | 1084,40 | 1084 | 1041 | 1128 | 1067 | 1061 | 1059 | 1061 | 1063 | 1062 |
| 60,0% | 1626,60 | 1627 | 1562 | 1692 | 1612 | 1612 | 1616 | 1610 | 1619 | 1614 |
| 80,0% | 2168,80 | 2169 | 2082 | 2256 | 2102 | 2095 | 2106 | 2102 | 2099 | 2101 |
| 100,0% | 2711,00 | 2711 | 2603 | 2819 | 2666 | 2632 | 2682 | 2657 | 2645 | 2656 |

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 :

HYTORC LOCATION

179 Rue de Montépy

-
69210 FLEURIEUX-SUR-L'ARBRESLE

Date de la vérification : 03/06/2024

Date d'émission : 03/06/2025

Instrument contrôlé:

| | | | |
|--------------|---------------------|-----------------------------|-----|
| Désignation: | Visseuse à Batterie | Désignation interne client: | N/A |
| Modèle: | BTM-2000 | | |
| Fabricant: | HYTORC | Note spécifique client : | - |
| N° série : | 155 852 | | |

L'EXPERTISE :

| | |
|---|---|
| <i>Contrôle visuel global de l'outillage</i> | ✓ |
| <i>Nettoyage complet</i> | ✓ |
| <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 :

Maxence HERAUT