**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



**N° HYT2626511**

**Délivré à :** **VESTAS**
Z.A.C de l'Ecluse des Marots
*Rue des Azalées*
**10 800 SAINT THIBAULT**

Date de la vérification : 08/09/2026
Date d'émission : 21/09/2026

**Numéro de commande :** **4512555019**

**Date de commande :** **21/09/2026**

**Instrument contrôlé:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Désignation: | Visseuse à Batterie | Désignation interne client: | **20035041** |
| Modèle: | **LION-0700** | | |
| Fabricant: | **HYTORC** | Note spécifique client : | - |
| N° série : | ***A000.000706*** | | |

Procédure HYTORC N° 10620-REV1.4 / Vérification suivant Norme ISO 5393 / X07-011 / X07-015

**Moyen(s) de mesure(s) utilisé(s):** les étalons utilsés sont raccordés aux étalons nationaux avec certificats de type COFRAC/LNE

| | |
|---|---|
| Capteur de couple 5000 Nm ref 50599.LOG n° 12024<br>Etalonnage LNE n°P243860/DMSI/3 DU 07/10/2024 | Afficheur électronique<br>Simulateur de vissage AWS | TTT numéro de série 51160<br>RDFA-1000 (M27) |
| Capteur de couple 200Nm ref Sensotork 7723-1 n°517500253<br>Etalonnage AUTOMATICA n°25-0967/1 du 15/09/2025 | Afficheur électronique<br>Simulateur de vissage AWS | STAHLWILLE Sensotork 7750<br>RDFA-0250 (3/4") |

**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 : 38 %

**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

**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

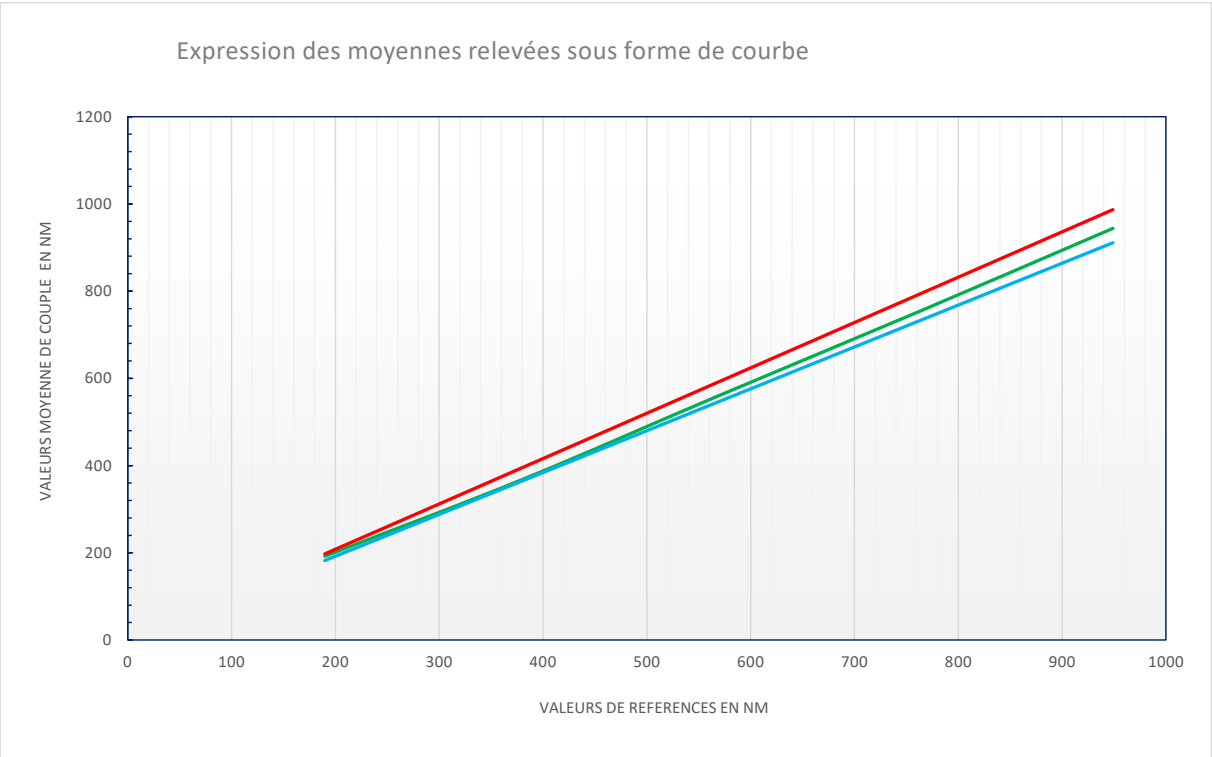


**N° HYT2626511**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Désignation: | Visseuse à Batterie | Fabricant: | **HYTORC** |
| Modèle: | **LION-0700** | N° série : | ***A000.000706*** |
| | | Désignation interne client: | **20035041** |

**Expression finale des résultats de la confirmation métrologique**

| | Valeur de référence théoriques | Valeur de référence mesurée | Mini -4% | Maxi +4% | Résultats (en Nm) après **Maintenance** | | | | | Moyenne (en N.m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20,0% | 189,80 | 190 | 182 | 197 | 194 | 192 | 189 | 191 | 194 | **192** |
| 40,0% | 379,60 | 380 | 364 | 395 | 366 | 367 | 368 | 370 | 367 | **368** |
| 60,0% | 569,40 | 569 | 547 | 592 | 560 | 567 | 554 | 558 | 563 | **560** |
| 80,0% | 759,20 | 759 | 729 | 790 | 746 | 752 | 753 | 748 | 752 | **750** |
| 100,0% | 949,00 | 949 | 911 | 987 | 946 | 947 | 939 | 943 | 945 | **944** |




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 :**

**VESTAS**
Z.A.C de l'Ecluse des Marots
*Rue des Azalées*
**10 800 SAINT THIBAULT**

Date de la vérification : 08/09/2026
Date d'émission : 21/09/2026

**Instrument contrôlé:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Désignation: | Visseuse à Batterie | Désignation interne client: | **20035041** |
| Modèle: | **LION-0700** | | |
| Fabricant: | **HYTORC** | Note spécifique client : | - |
| N° série : | ***A000.000706*** | | |

**L'EXPERTISE :**

| | |
|---|---|
| *Contrôle visuel global de l'outillage* | ✓ |
| *Nettoyage complet* | ✓ |
| *Démontage, graissage et vérification boite à pignons* | ✓ |
| *Remplacement des bagues 1er étage boite* | ✗ |
| *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,…) :

Réalisé par : *Cyril GOUX*