

## 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° HY250648

### Délivré à :

VESTAS  
Z.A.C de l'Ecluse des Marots  
Rue des Azalées  
10800 SAINT THIBAULT

Date de la vérification : 28/02/2025

Date d'émission : 05/03/2025

### Numéro de commande :

Devis DE00010796

### Date de commande :

05/03/2025

### Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie

Désignation interne client:

Modèle: LION-0700

Fabricant: HYTORC

Note spécifique client : ITEM 20035041

N° série : 165 007 284

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°P243860/DMSI/3 DU 07/10/2024

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-1000

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° HY250648

Désignation: Visseuse à Batterie

Modèle: LION-0700

Fabricant: HYTORC

N° série : 165007284

Désignation interne client: 0

### 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%  | 189,80                         | 190                         | 182      | 197      |                                    |  |  |  |  |                  |
| 40,0%  | 379,60                         | 380                         | 364      | 395      |                                    |  |  |  |  |                  |
| 60,0%  | 569,40                         | 569                         | 547      | 592      |                                    |  |  |  |  |                  |
| 80,0%  | 759,20                         | 759                         | 729      | 790      |                                    |  |  |  |  |                  |
| 100,0% | 949,00                         | 949                         | 911      | 987      |                                    |  |  |  |  |                  |

|        | 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 | 195 | 193 | 192 | 193              |
| 40,0%  | 379,60                         | 380                         | 364      | 395      | 375                                 | 382 | 378 | 383 | 377 | 379              |
| 60,0%  | 569,40                         | 569                         | 547      | 592      | 581                                 | 575 | 578 | 577 | 580 | 578              |
| 80,0%  | 759,20                         | 759                         | 729      | 790      | 731                                 | 733 | 735 | 735 | 732 | 733              |
| 100,0% | 949,00                         | 949                         | 911      | 987      | 942                                 | 939 | 943 | 941 | 944 | 942              |

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 :

**VESTAS**  
Z.A.C de l'Ecluse des Marots  
Rue des Azalées  
**10800 SAINT THIBAULT**

Date de la vérification : 28/02/2025  
Date d'émission : 05/03/2025

### Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie Désignation interne client: 0  
Modèle: LION-0700  
Fabricant: HYTORC Note spécifique client : ITEM 20035041  
N° série : 165 007 284

### 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                | X |
| Vérification de la version du firmware               | ✓ |
| Mise à jour du firmware                              | X |
| Calibration des nouvelles valeur de couple           | ✓ |
| Confirmation métrologique                            | ✓ |

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

Réalisé par :

Cyril GOUX