



**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° HYT232482**

Délivré à :

**KEOLIS LYON**

23 rue d'Alsace

-

**69100 VILLEURBANNE**

Date de la vérification : 04/09/2023

Date d'émission : 05/09/2023

**Instrument contrôlé:**

Désignation: Visseuse à Batterie

Désignation interne client:

**N/A**

Modèle: **LION-0700-BSM**

Fabricant: **HYTORC**

Note spécifique client :

N° série : **166 000 845**

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 :

20 °C

hygrométrie :

44%

**Actions effectuées lors de l'étalonnage et de la vérification:** *Mise en service*

**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

Page 2/2

N° HYT232482

Désignation: Visseuse à Batterie  
Modèle: **LION-0700-BSM**

Fabricant: **HYTORC**  
N° série : **166000845**  
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%	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 Mise en service					Moyenne (en N.m)
20.0%	189.80	190	182	197	203	204	195	198	194	199
40.0%	379.60	380	364	395	363	370	366	379	380	372
60.0%	569.40	569	547	592	580	577	553	555	574	568
80.0%	759.20	759	729	790	778	758	763	765	771	767
100.0%	949.00	949	911	987	935	958	957	961	968	956

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