



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° HY253035

Délivré à :

SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION LYON  
19, Avenue De Lattre De Tassigny  
BP 46  
69330 MEYZIEU

Date de la vérification : 30/09/2025  
Date d'émission : 30/10/2025

Numéro de commande :

5P237099

Date de commande :

18/09/2025

**Instrument contrôlé:**

Désignation:	Visseuse à Batterie	Désignation interne client:	N/A
Modèle:	LION-0700		
Fabricant:	HYTORC	Note spécifique client :	-
N° série :	A000000923		

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 TRESCAL n°FR234008894 du 04/10/2023

Afficheur électronique	TTT numéro de série 51160
Simulateur de vissage AWS	RDFA-1000 (M27)
Afficheur électronique	STAHLWILLE Sensotork 7750
Simulateur de vissage AWS	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 : 19 °C hygrométrie : 58 %

**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

**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

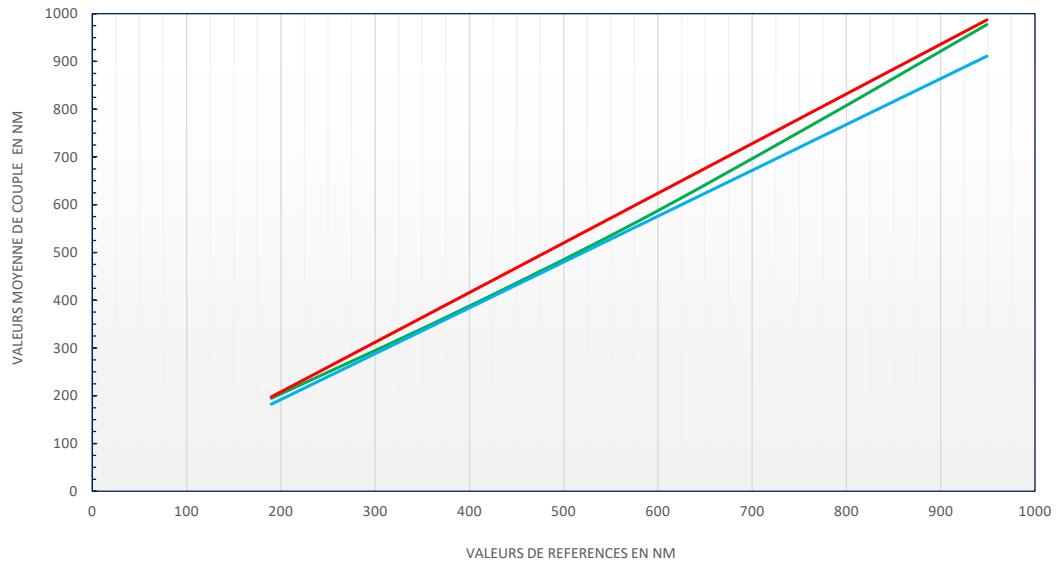
**N° HY253035**

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

 Fabricant: **HYTORC**  
 N° série : **A000000923**  
 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) après Mise en service						Moyenne (en N.m)	
20,0%	189,80	190	<b>182</b>	<b>197</b>	194	195	195	193	196	<b>195</b>	
40,0%	379,60	380	<b>364</b>	<b>395</b>	369	370	366	368	369	<b>368</b>	
60,0%	569,40	569	<b>547</b>	<b>592</b>	553	559	553	557	555	<b>555</b>	
80,0%	759,20	759	<b>729</b>	<b>790</b>	778	772	736	767	758	<b>762</b>	
100,0%	949,00	949	<b>911</b>	<b>987</b>	973	981	976	979	977	<b>977</b>	

Expression des moyennes relevées sous forme de courbe



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 :

SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION LYON  
19, Avenue De Latre De Tassigny  
BP 46  
69330 MEYZIEU

Date de la vérification : 30/09/2025  
Date d'émission : 30/10/2025

### Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie Désignation interne client: N/A  
Modèle: LION-0700  
Fabricant: HYTORC Note spécifique client : -  
N° série : A000000923

### L'EXPERTISE :

Contrôle visuel global de l'outillage	✓
Nettoyage complet	X
Démontage, graissage et vérification boite à pignons	X
Remplacement des bagues 1er étage boite	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,...) :

[Large empty box for comments]

Réalisé par :

Cyril GOUX