



**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° HY241992

Délivré à :

SPIE NUCLEAIRE

Site du Bugey

-

01150 SAINT VULBAS

Date de la vérification : **17/07/2024**

Date d'émission : **17/07/2024**

Numéro de commande :

C11066334

Date de commande :

16/07/2024

Instrument contrôlé:

Désignation: **Visseuse à Batterie**

Désignation interne client:

N/A

Modèle: **BTM-2000**

Fabricant: **HYTORC**

Note spécifique client :

-

N° série : **158 821**

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: *Maintenance*

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° HY241992

 Désignation: Visseuse à Batterie
 Modèle: **BTM-2000**

 Fabricant: **HYTORC**
 N° série : **158821**
 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 Maintenance					Moyenne (en N.m)
20,0%	542,20	542	521	564	543	549	545	548	543	546
40,0%	1084,40	1084	1041	1128	1076	1084	1093	1081	1088	1084
60,0%	1626,60	1627	1562	1692	1594	1600	1601	1598	1600	1599
80,0%	2168,80	2169	2082	2256	2095	2111	2088	2103	2092	2098
100,0%	2711,00	2711	2603	2819	2626	2658	2655	2647	2651	2647

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'étalement

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 :

SPIE NUCLEAIRE

Site du Bugey

-
01150 SAINT VULBAS

Date de la vérification : **17/07/2024**

Date d'émission : **17/07/2024**

Instrument contrôlé:

Désignation:	Visseuse à Batterie	Désignation interne client:	N/A
Modèle:	BTM-2000		
Fabricant:	HYTORC	Note spécifique client :	-
N° série :	158 821		

L'EXPERTISE :

<i>Contrôle visuel global de l'outillage</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Nettoyage complet</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Démontage, graissage et vérification boite à pignons</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Remplacement des bagues 1er étage boite</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Remplacement de la pile de sauvegarde</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Vérification de la version du firmware</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Mise à jour du firmware</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Calibration des nouvelles valeur de couple</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Confirmation métrologique</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Réalisé par :

Maxence HERAUT