

**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](http://www.hytorc-hustach.com)

Page 1/2

**N° HY242125****Délivré à :****Renault Trucks Vénissieux  
rue des frères Amadeo, Porte K  
69200 VENISSIEUX  
France**Date de la vérification : 16/07/2024  
Date d'émission : 30/07/2024**Numéro de commande :****1976357-FR1/SPO316162****Date de commande :****24/07/2024****Instrument contrôlé:**

Désignation:	Visseuse à Batterie	Désignation interne client:	<b>N/A</b>
Modèle:	<b>BTM-2000</b>		
Fabricant:	<b>HYTORC</b>	Note spécifique client :	-
N° série :	<b>156 782</b>		

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° HY242125

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

 Fabricant: **HYTORC**  
 N° série : **156782**  
 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 <b>Etalonnage</b>					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 <b>Maintenance</b>					Moyenne (en N.m)
20,0%	542,20	542	521	564	526	526	528	525	534	528
40,0%	1084,40	1084	1041	1128	1074	1090	1092	1078	1082	1083
60,0%	1626,60	1627	1562	1692	1609	1622	1626	1625	1615	1619
80,0%	2168,80	2169	2082	2256	2136	2127	2139	2132	2124	2132
100,0%	2711,00	2711	2603	2819	2729	2722	2725	2736	2720	2726

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 :

**Renault Trucks Vénissieux**  
34 Rue des lyonnais  
69200 VENISSIEUX  
69800 SAINT-PRIEST

Date de la vérification : 16/07/2024  
Date d'émission : 30/07/2024

### Instrument contrôlé:

Désignation:	Visseuse à Batterie	Désignation interne client:	N/A
Modèle:	<b>BTM-2000</b>		
Fabricant:	<b>HYTORC</b>	Note spécifique client :	-
N° série :	<b>156 782</b>		

### L'EXPERTISE :

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

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

*Remplacement de la fourchette 1ère/2ème vitesse*

Réalisé par :

*Maxence HERAUT*