



**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° HY240571**

Délivré à :

**MERCEDES BENZ TRUCKS**

11, Rue Meercedes Benz

-  
**67129 MOLSHEIM**

Date de la vérification : **26/02/2024**

Date d'émission : **26/02/2024**

Numéro de commande :

**4700012460**

Date de commande :

**07/02/2024**

**Instrument contrôlé:**

Désignation: **Visseuse à Batterie**

Désignation interne client:

**IM-3000306**

Modèle: **BTM-1000**

Fabricant: **HYTORC**

Note spécifique client : **CD1101**

N° série : **147 666**

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-2000
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 :

38%

**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° HY240571**

 Désignation: Visseuse à Batterie  
 Modèle: **BTM-1000**

 Fabricant: **HYTORC**  
 N° série : **147666**

 Désignation interne client: **IM-3000306**
**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%	325.40	325	312	338						
40.0%	650.80	651	625	677						
60.0%	976.20	976	937	1015						
80.0%	1301.60	1302	1250	1354						
100.0%	1627.00	1627	1562	1692						

	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%	325.40	325	312	338	323	317	317	321	319	319
40.0%	650.80	651	625	677	646	645	642	643	645	644
60.0%	976.20	976	937	1015	953	957	955	956	955	955
80.0%	1301.60	1302	1250	1354	1289	1278	1289	1283	1285	1285
100.0%	1627.00	1627	1562	1692	1630	1643	1647	1636	1644	1640

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 :

MERCEDES BENZ TRUCKS

11, Rue Meercedes Benz

67129 MOLSHEIM

Date de la vérification : 26/02/2024

Date d'émission : 26/02/2024

### Instrument contrôlé:

Désignation: Visseuse à Batterie

Désignation interne client:

IM-3000306

Modèle: BTM-1000

Fabricant: HYTORC

Note spécifique client :

CD1101

N° série : 147 666

### L'EXPERTISE :

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

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

Tension pile 0.2V

Réalisé par :

Cyril GOUX