



193 Déclaration de conformité

22 Mai 2025 Declaration of Conformance

Numéro de série Serial No.	2011/137601
N° d'identification Ident-No.	2011/137601
Fabricant Manufacturer	NORBAR
Référence catalogue Catalogue No.	MDL 800
Gamme Tool range	200-800N·m
Moyen de serrage Tool	Moyen de mesure
Type/Classe Type / Class.	Type II: à déclenchement, ClasseA
Dérive Deviation	4,0 %
Adaptateur Adaption	
Allonge amovible Extension Interchangeable Element	0,0mm
Extension de poignée Extension Handle	

Client Customer	NATRAN GROUPE Nicolas MEURICE Lieu dit Le Paquis du Levain 88170 MORELMAISON
Humidité Humidity	39,0%
Température [°C] Temperature [°C]	21,0°C
Étalonnage Calibrating device	817461315
Logiciel Software	Torkmaster 5.1.3.1
Méthode de test Test method	DIN EN ISO 6789-1:2017
Prochaine calibration Next calibration	22 Mai 2026

Transducteur Test equipment	7723-3,25-1.100N·m, 517460526, FR234008894, 4 Avr 2027
	7723-1,4-200N·m, 517500253, FR234008270, 2792026, 4 Oct 2025
Ecart de mesure max. Max. measurement error	2,70 %
	0,51 %
Intervalle d'incertitude de mesure relative rel. Measurement uncertainty interval	3,30 %
	0,62 %

Valeur

Calibration values

Valeurs cibles Target values	200 N·m	MA	480 N·m	60,00 %	800 N·m	100,00 %
Valeurs d'échelle Scale readings	200 N·m	MA	480 N·m	60,00 %	800 N·m	100,00 %
	Valeur Act. Val. N·m	Dérive Deviation N·m		Valeur Act. Val. N·m	Dérive Deviation N·m	
		%			%	
Couple à droite Clockwise torque	200,80	0,797	0,40	465,67	-14,327	-3,08
	199,82	-0,184	-0,09	463,61	-16,388	-3,53
	199,03	-0,975	-0,49	462,97	-17,030	-3,68
	199,21	-0,794	-0,40	462,01	-17,993	-3,89
	199,15	-0,851	-0,43	462,30	-17,704	-3,83
Moyenne $\bar{X}_i$ Average $\bar{X}_i$	199,60			463,31		
						781,64

Couple à gauche (antihoraire)

Anticlockwise torque

Moyenne $\bar{X}_r$
Average $\bar{X}_r$

Dérive max. [%] -3,89 % OK
Max. deviation [%]

L'erreur de mesure du capteur est inférieure au 1/4 de la dérive maximum admissible de la clé

The measuring error of the torque measuring device is less than a quarter of the maximum permissible relative deviation
L'émetteur de ce certificat d'étalonnage est seul responsable de l'étalonnage et de sa documentation. La répétition de ce certificat d'étalonnage est formellement interdite. Si la clé à déclenchement est hors de la plage de dérive de 20%, ce sera illustré par "Pas de clic". Les outils à tête amovible sont mesurés dans l'axe horizontal
The issuer of this certificate bears sole responsibility for calibration and documentation thereof. The duplication of extracts from this certificate is prohibited. If the click torque is outside a 20 % deviation range it might be represented as »kein« (no click). Tools with a flex head, are measured in the horizontal axis.

Date de calibration 22 Mai 2025 9:05:13
Calibration date

Responsable BANC2
responsible person

Directeur du laboratoire David HUSTACHE

Head of calibration