Hustach SAS
Clés dynamométriques

159 Déclaration de conformité

29 Janv 2025 Declaration of Conformance

Numéro de série Serial No.	SK04322	**Client** Customer	REDILEC Jérôme TRICAUD 199 Rue de Montepy 69210 Fleurieux / l Abresle
N° d'identification Ident-No.	SK04322		
Fabricant Manufacturer	WERA		
Référence catalogue Catalogue No.	Click-Torque X3	**Humidité** Humidity	39,0%
Gamme Tool range	20-100N·m	**Température [°C]** Temperature [°C]	21,0°C
Moyen de serrage Tool	Moyen de mesure	**Etalonnage** Calibrating device	817461315
Type/Classe Type / Class.	Type II: à déclenchement, ClasseA	**Logiciel** Software	Torkmaster 5.1.3.1
Dérive Deviation	4,0 %		
Adaptateur Adaption		**Méthode de test** Test method	DIN EN ISO 6789-1:2017
Allonge amovible Extension Interchangeable Element	0,0mm	**Prochaine calibration** Next calibration	29 Janv 2026
Extension de poignée Extension Handle			

Transducteur Test equipment: 7723-1,4-200N·m, 517500253, FR234008270, 2792026, 4 Oct 2025

Ecart de mesure max. Max. measurement error: 0,51 %

Intervalle d'incertitude de mesure relative rel. Measurement uncertainty interval: 0,62 %

Valeur
Calibration values

Valeurs cibles Target values	20 N·m	MA		60 N·m	60,00 %		100 N·m	100,00 %	
Valeurs d'échelle Scale readings	20 N·m	MA		60 N·m	60,00 %		100 N·m	100,00 %	
	Valeur Act. Val. N·m	**Dérive** Deviation N·m	**%**	**Valeur** Act. Val. N·m	**Dérive** Deviation N·m	**%**	**Valeur** Act. Val. N·m	**Dérive** Deviation N·m	**%**
Couple à droite Clockwise torque	19,849	-0,151	-0,76	61,494	1,494	2,43	101,47	1,470	1,45
	19,732	-0,268	-1,36	61,177	1,177	1,92	101,52	1,522	1,50
	19,729	-0,271	-1,37	61,061	1,061	1,74	101,53	1,527	1,50
	19,724	-0,276	-1,40	61,014	1,014	1,66	101,40	1,402	1,38
	19,757	-0,243	-1,23	60,964	0,964	1,58	101,35	1,349	1,33
Moyenne $\overline{X}_r$ Average $\overline{X}_r$	19,758			61,142			101,45		

Couple à gauche (antihoraire) Anticlockwise torque									
Moyenne Xr Average Xr									

Dérive max. [%] Max. deviation [%]: 2,43 % OK

Date de calibration Calibration date: 29 Janv 2025 8:08:17

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

Responsable responsible person: BANC2

Directeur du labora Head of calibration: David HUSTACHE

The measuring error of the torque measuring device is less than a quarter of the maximum permissible relative deviation of the torque tool.

L'émetteur de ce certificat d'étalonnage est seul responsable de l'étalonnage et de sa documentation. La repr aits 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.