CLE DYNAMOMETRIQUE AUTOMATIQUE -1/4
REF. 15247

Manuel d'instructions – Notice originale – Instructions d'origine
Veuillez lire ce manuel d'instructions attentivement et entièrement avant toute utilisation

SODISE 85 route de Pont Gwin 29510 Briec France

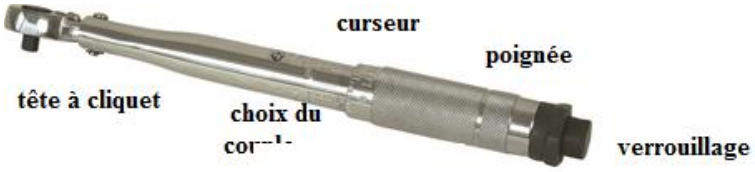
AVERTISSEMENTS

Ne jamais utiliser de clé dynamométrique comme un bras de levier ou un marteau.
L'utilisation d'outils à main, de douilles, d'extensions ou adaptateurs défectueux peut provoquer des blessures.
Une clé dynamométrique non calibrée peut provoquer des dommages aux pièces et composants à serrer.
Ne pas utiliser de bras de levier sur la poignée de la clé dynamométrique car cela peut provoquer des dommages à la clé.
Un serrage excessif de la visserie peut provoquer la rupture de celle-ci.
Le port de lunettes et de gants de sécurité lors de l'utilisation d'outils à main est recommandé.
A la première utilisation, ou après une période prolongée d'inutilisation, tourner la tête de la clé dynamométrique plusieurs fois afin de répartir le lubrifiant dans tout le mécanisme.

1. **Utilisation**

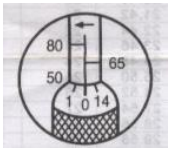
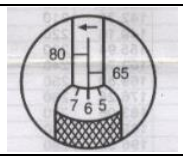
1.1 Présentation

Cette clé dynamométrique est prévue pour un usage manuel uniquement.
Ne pas utiliser d'extensions.



1.1 Réglage du couple

La clé dynamométrique dans une main, avec les graduations visibles et la flèche des graduations vers le haut, déverrouiller en tournant la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre.
Régler le couple à la valeur souhaitée en procédant comme ci-dessous (ex : pour 56 Inch pounds)

Tournez la poignée moletée jusqu'à ce que la graduation "0" sur le bord biseauté de la poigné moletée soit alignée avec la marque verticale sur le curseur	
Tournez la poignée moletée dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la graduation "6" sur le bord biseauté de la poigné moletée soit alignée avec la marque verticale sur le curseur	
Verrouillez en tourner l'écrou de verrouillage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, maintenant elle est prête à être utiliser	

1.2 Serrage

Mettre en place et serrer lentement et régulièrement jusqu'à entendre un "clic". Aussitôt que vous avez entendu et senti le signal, ne plus forcer, le serrage est fait.

NE PAS CONTINUER A SERRER après le "clic"

Ne jamais forcer au-delà du clic. Si nécessaire renouveler l'opération en augmentant la valeur du couple.
Une clé dynamométrique est un instrument de précision et ne doit pas être utilisé pour desserrer les écrous et les boulons.

2 Maintenance

2.1 Précautions et entretien

- A la première utilisation, ou après une période prolongée d'inutilisation, tourner la tête de la clé dynamométrique plusieurs fois afin de répartir le lubrifiant dans tout le mécanisme.
- La tête de l'outil qui peut être lubrifiée autant que nécessaire pour un fonctionnement souple.
- Ne tournez pas la poignée en dessous de la valeur de couple la plus faible.
- La clé dynamométrique est lubrifiée à vie et ne doit pas être re-lubrifiée.
- Ne jamais démonter la clé dynamométrique vous-même. En cas de besoin de démontage ou de réparation de la clé, demander systématiquement l'assistance d'un centre technique qualifié en métrologie.
- Toute action de démontage incorrecte endommagera votre instrument de mesure, altérera la précision de votre clé dynamométrique et la garantie ne pourra être appliquée.
- Ne pas utiliser de solvants : cela pourrait dissoudre les lubrifiants à l'intérieur du mécanisme. Ne jamais immerger dans un liquide quelconque. Nettoyez en essuyant avec un chiffon légèrement humidifié.
- Réaliser une vérification et une inspection de la clé dynamométrique au moins deux fois par an. Pour un usage intense de la clé dynamométrique la fréquence de vérification doit être augmentée.

2.2 Calibration

- La clé dynamométrique est un instrument de mesure de précision.
- Le calibrage doit être effectué régulièrement pour garantir la précision du couple. La responsabilité de son propriétaire en dépend. La périodicité de calibrage suggérée est approximativement une fois par an ou plus rapprochée selon la fréquence d'utilisation.

2.3 Stockage

Une clé dynamométrique est un instrument de précision qui doit être stockée avec soin.
Stocker la clé dynamométrique à la valeur minimale afin de réduire la tension dans le mécanisme de la clé.
Toujours stocker la clé dynamométrique dans son coffret après utilisation afin de la préserver de la poussière et de l'humidité.

La garantie ne peut être accordée suite à une utilisation anormale, une manœuvre erronée, de manutention ou d'entretien, l'utilisation de pièces ou d'accessoires non d'origine, des interventions effectuées par du personnel non agréé. Le non-respect des consignes précitées exclut votre machine de notre garantie. Se reporter à nos Conditions Générales de Ventes pour toute demande de garantie.

Protection de l'environnement

Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables.
Nous vous rappelons que las appareils usagés ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets.
Adressez-vous à votre mairie ou à votre revendeur pour connaître les points de collecte des appareils usagés les plus proches de chez vous.
Nous vous remercions pour votre collaboration à la protection de l'environnement.

Table de conversion

Foot Pounds (Ft. Lbs)	Kilo-gram Meters (Kgm or mkp)	Newton Meters (Nm)	Newton Meters (Nm)	Foot Pounds (Ft. Lbs)	Kilo-gram Meters (Kgm or mkp)	Kilo-gram Meters (Kgm or mkp)	Newton Meters (Nm)	Foot Pounds (Ft. Lbs)
5	0.69	6.78	10	7.38	1.02	1	9.81	7.23
10	1.38	13.56	20	14.75	2.04	2	19.61	14.47
15	2.07	20.34	30	22.13	3.06	3	29.42	21.70
20	2.76	27.12	40	29.50	4.08	4	39.23	28.93
25	3.46	33.90	50	36.88	5.10	5	49.04	36.17
30	4.15	40.68	60	44.26	6.12	6	58.84	43.40
35	4.84	47.46	70	51.63	7.14	7	68.65	47.87
40	5.53	54.24	80	59.01	8.16	8	78.46	50.63
45	6.22	61.02	90	66.38	9.18	9	88.26	65.10
50	6.91	67.80	100	13.76	10.20	10	98.07	72.33
55	7.60	74.58	110	81.14	11.22	11	107.88	79.57
60	8.29	81.36	120	88.51	12.24	12	117.68	86.80
65	8.98	88.14	130	95.89	13.26	13	127.49	94.03
70	9.67	94.92	140	103.26	14.28	14	137.30	101.27
75	10.37	101.70	150	110.64	15.30	15	147.11	108.50
80	11.06	108.48	160	118.02	16.32	16	156.91	115.74
85	11.75	115.26	170	125.39	17.34	17	166.72	122.97
90	12.44	122.04	180	132.77	18.36	18	176.53	130.20
95	13.13	128.82	190	140.14	19.38	19	186.33	137.43
100	13.82	135.60	200	147.52	20.40	20	196.14	144.67
105	14.51	142.38	210	154.90	21.42	21	205.95	151.90
110	15.20	149.16	220	162.27	22.44	22	215.75	159.13
115	15.89	155.94	230	169.65	23.46	23	225.37	166.37
120	16.58	162.72	240	177.02	24.48	24	235.37	173.60
125	17.28	169.50	250	184.40	25.50	25	245.18	180.84
130	17.97	176.28	260	191.78	26.52	26	254.98	188.08
135	18.66	183.06	270	199.15	27.54	27	264.79	195.30
140	19.35	189.84	280	206.53	28.56	28	274.60	202.54
145	20.04	196.62	290	213.91	29.58	29	284.41	209.77
150	20.73	203.40	300	221.29	30.60	30	294.22	217.00
155	21.42	210.18	310	228.67	31.62	31	304.03	224.23
160	22.11	216.96	320	236.05	32.64	32	313.84	231.46
165	22.80	223.74	330	243.43	33.66	33	323.65	238.69
170	23.49	230.52	340	250.81	34.68	34	333.46	245.92
175	24.19	237.70	350	258.30	35.70	35	343.35	253.05
180	24.88	244.08	360	265.68	36.72	36	353.16	260.28
185	25.57	250.86	370	273.06	37.74	37	362.97	267.51
190	26.26	257.64	380	280.44	38.76	38	372.78	274.74
195	26.95	264.42	390	287.82	39.78	39	382.59	281.97
200	27.64	271.20	400	295.20	40.80	40	392.40	289.20
205	28.33	277.98	410	302.58	41.82	41	402.21	296.43
210	29.02	284.76						
215	29.71	291.54						
220	30.40	298.32						
225	31.09	305.10						
230	31.78	311.88						
235	32.47	318.66						
240	33.16	325.44						
245	33.85	332.22						
250	34.54	339.00						
260	35.88	352.56						
270	37.26	366.12						
280	38.64	379.68						
290	40.02	393.24						
300	41.40	406.80						

Conversion Formulas

1 CMKG = 13.887 IN-OZ	1 dNm = 14.16 IN-OZ
1 CMKG = 0.867 IN-LB	1 Nm = 8.8507 IN-LB
1 MKG = 7.233 FT-LB	1 Nm = 0.73756 FT-LB
1 KPCM = 1 CMKG	1 KPM = 1 MKG
1 CMKG = 0.98 Nm	1 MKG = 9.80665 Nm
1 FT-LB = 12 IN-LB	