

KRAFT&DELE
PROFESSIONAL

**KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY
5-25Nm ZESTAW**



KD11394

INSTRUKCJA OBSŁUGI KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO

Ostrzeżenie

Przed rozpoczęciem używania klucza dynamometrycznego należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi klucza dynamometrycznego. W razie pytań należy skontaktować się z producentem, aby uniknąć wypadków i uszkodzeń klucza dynamometrycznego spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem.

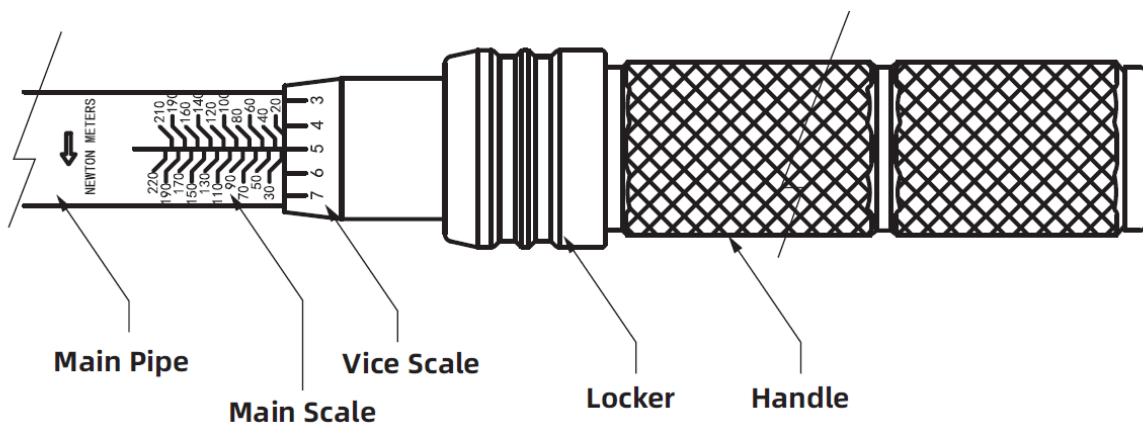
1. Korzystanie z produktu

Wybierz odpowiedni klucz dynamometryczny i nasadkę, biorąc pod uwagę wartość momentu obrotowego wymaganą przez dokręcaną nakrętkę śruby.

2. Sposób użycia

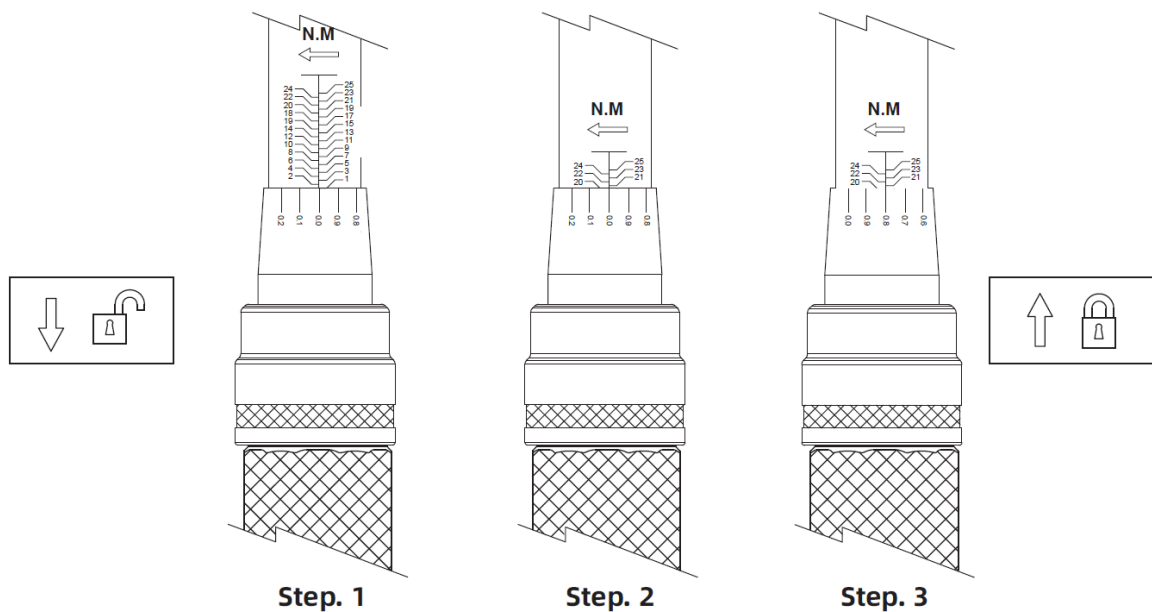
Ustaw wartość momentu obrotowego

Pociągnij blokadę do tyłu, aby ją odblokować i jednocześnie obróć nakrętkę, aby wyregulować moment obrotowy.



Obróć uchwyt, aby ustawić odpowiednią wartość momentu obrotowego, a następnie zwolnij blokadę.

Na poniższym rysunku pokazano metodę regulacji 20,8 Nm.



Początkowy stan uchwytu wynosi 1 Nm

Pociągnij blokadę do tyłu, aby ustawić uchwyt w pozycji odblokowanej i nie zwalniasz blokady.

Obróć uchwyt (zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć, i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć), najpierw obróć uchwyt zgodnie z ruchem wskazówek zegara do 20 Nm.

„0” powinno być wyrównane z głównym znacznikiem skali.

Obróć uchwyt ponownie, aby wyrównać „0,8” z głównym znacznikiem skali. Zwolnij blokadę, a uchwyt powinien zostać zablokowany.

Teraz wartość momentu obrotowego wynosi 20,8 Nm

Po użyciu, jeśli nie będzie używany przez dłuższy czas, pociągnij blokadę do tyłu, aby odblokować uchwyt i przywrócić uchwyt do stanu początkowego.

Śrubę można dokręcić stałym momentem obrotowym, wybierając odpowiednią nasadkę.

Podczas procesu dokręcania, gdy osiągnięty zostanie ustawiony moment obrotowy, klucz dynamometryczny wyda dźwięk „kliknięcia”. Natychmiast zatrzymaj się, aby zastosować siłę, wskazując, że moment obrotowy osiągnął ustaloną wartość momentu obrotowego. Podczas procesu dokręcania moment obrotowy musi być stosowany równomiernie bez pośredniego stosowania siły. Podczas stosowania małego momentu obrotowego dźwięk „kliknięcia” nie będzie słyszalny i będzie wyraźny poślizg, wskazujący, że moment obrotowy osiągnął również ustaloną wartość momentu obrotowego. Dźwięk kliknięcia małego momentu obrotowego nie jest oczywisty, ponieważ sprężyna jest poddawana niewielkiemu ściskaniu, a mały moment obrotowy nie ma oczywistego zjawiska kliknięcia..

3. Środki ostrożności przy używaniu klucza dynamometrycznego

Przed użyciem klucza dynamometrycznego należy najpierw sprawdzić, czy klucz dynamometryczny został prawidłowo dobrany.

Po wybraniu odpowiedniego klucza dynamometrycznego należy dostosować moment obrotowy do odpowiedniej wartości momentu obrotowego.

Aby zapewnić dokładność klucza dynamometrycznego, należy ponownie skalibrować klucz dynamometryczny po roku użytkowania 5000 razy.

Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać instrukcję.

4. Tabela konwersji momentu obrotowego

	lb-in	lb-ft	N-m	Kg-cm	Kg-m
1 lb-in	1	0.083	0.113	1.1519	0.0115
1 lb-ft	12	1	1.356	13.824	0.1382
1 N-m	8.853	0.738	1	10.2	0.102
1 kg-cm	0.8679	0.0723	0.0981	1	0.01
Kg-m	86.8100	7.234	9.804	100	1

5. Popularny miernik momentu obrotowego

	Strength grade	4.6	6.8	8.8	10.9	12.9
	Minimum tensile strength	392MPa	588MPa	784MPa	941MPa	1176MPa
Bolt diameter	M4	4	4	4	5	5
	M5	5	5	6	8.5	10
	M6	6	6	8	14	17
	M8	21	21	25	35	41
	M10	41	41	49	69	83
	M12	72	72	86	120	145
	M14	80	98	137	165	225
	M16	98	137	206	247	353
	M18	137	206	284	341	480
	M20	206	296	402	569	480
	M22	225	333	539	765	911
	M24	314	470	686	981	1176
	M27	441	637	1029	1472	1764
	M30	588	882	1225	1962	2352
	M33	735	1127	1470	2060	2450
M36	980	1470	1764	2453	3940	