

INSTRUKCJA OBSŁUGI

KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH SERII QS59

(QS59800 oraz QS591500)



OPIS PRODUKTU

Zawartość zestawu:

- 1 szt. klucz dynamometryczny (2-częściowy)
- 1 szt. kaseta plastikowa
- 1 szt. klucz gięty Torx

Specyfikacja:	QS59800	QS591500
Zakres:	200-800Nm	480-1500Nm
Napęd:	3/4"	1"
Dokładność:	±3%	±3%

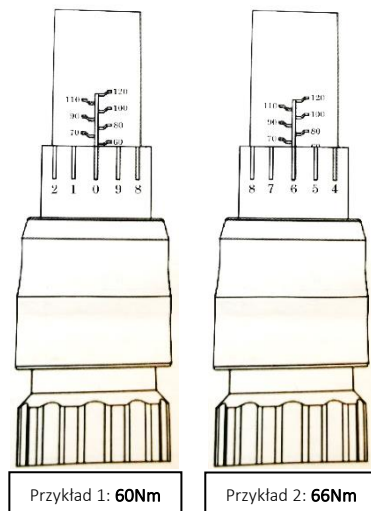
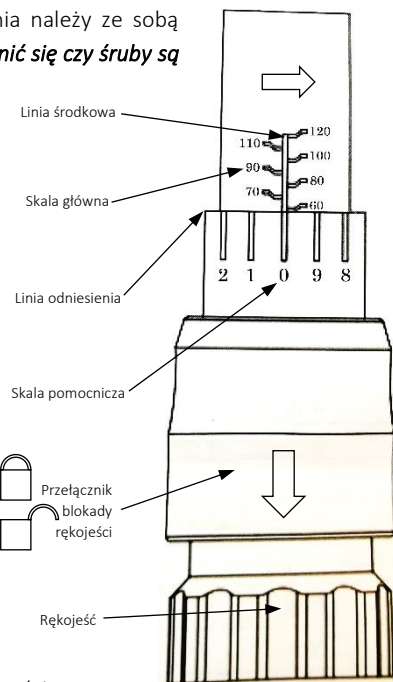
INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Klucze QS59800 oraz QS591500 składają się z dwóch części, które przed rozpoczęciem użytkowania należy ze sobą połączyć wsuwając jeden element w drugi i przykręcając dwiema śrubami Torx. **UWAGA: Należy upewnić się czy śruby są odpowiednio dokręcone. Niewłaściwe dokręcenie śrub może doprowadzić do uszkodzenia klucza**

USTAWIANIE WARTOŚCI MOMENTU:

- przesunąć przełącznik blokady w stronę rękojeści i przytrzymać.
- trzymając przełącznik blokady kręcić rękojeścią w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara ustawiając żadaną wartość momentu (przykładowe ustawienia momentu znajdują się na rysunkach poniżej)
- zwolnić przełącznik blokady w stronę grzechotki do momentu zablokowania rękojeści. Sprawdzić poprawność zablokowania rękojeści.

UWAGA: Niewłaściwe zablokowanie rękojeści może doprowadzić do uszkodzenia klucza.



KORZYSTANIE Z KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO:

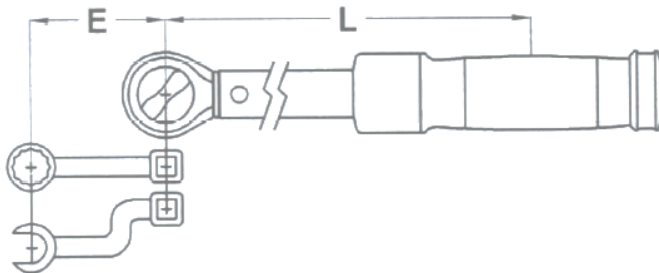
- po ustawieniu żadanego momentu ciągnąć za rękojeść klucza aż do momentu usłyszenia dźwięku „klik”. **UWAGA: Po usłyszeniu dźwięku „klik” nie należy ciągnąć dalej – możliwe uszkodzenie klucza lub odkształcenie dokręcanego elementu!**
- siłę z jaką jest naciskany klucz należy dostosować do wartości ustawionego momentu – im większy moment ustawiony, tym większa powinna być użyta siła.
- po zakończeniu korzystania z klucza należy ustawić minimalną wartość momentu.

Przykład 1: Wartość ustawiona 60Nm – Linia odniesienia pokrywa się z wartością „60” ze skali głównej. „0” ze skali pomocniczej ustawione centralnie w stosunku do linii środkowej skali głównej.

Przykład 2: Wartość ustawiona 66Nm – Linia odniesienia znajduje się pomiędzy wartością „60” a „70” ze skali głównej. „6” ze skali pomocniczej ustawione centralnie w stosunku do linii środkowej skali głównej.

UWAGA: Przy zastosowaniu przedłużeń wartość momentu należy obliczać ze wzoru poniżej:

$$T(E) = T(W) \frac{L}{L + E}$$



gdzie:

$T(E)$ – wartość momentu otrzymanego

$T(W)$ – wartość momentu ustawionego na kluczu

L – długość klucza (mierzona zgodnie z wytycznymi na rysunku obok)

E – długość przedłużki (mierzona zgodnie z wytycznymi na rysunku obok)

KONWERSJA Z	KONWERSJA NA	MNOŻNIK
ozf-in	lbf-in	0.0625
lbf-in	ozf-in	16
lbf-in	kgf-cm	1.1519
lbf-in	lbf-ft	0.083333
lbf-in	kgf-m	0.011519
lbf-in	N-m	0.1130
lbf-in	dN-m	1.130
lbf-ft	N-m	1.356
lbf-ft	kgf-m	0.1382
lbf-ft	lbf-in	12
N-m	dN-m	10
N-m	kgf-cm	10.20
N-m	kgf-m	0.10197
N-m	lbf-in	8.8507
N-m	lbf-ft	0.73756
dN-m	lbf-in	0.885
dN-m	N-m	0.100
kgf-cm	lbf-in	0.8681
kgf-cm	N-m	0.09807
kgf-m	lbf-ft	7.233
kgf-m	N-m	9.807

UWAGI

1. Klucze serii QS59 służą tylko i wyłącznie do dokręcania śrub z prawym gwintem.
2. Klucza nie wolno używać do odkręcania śrub oraz jako grzechotki.
3. Przy pierwszym użyciu lub po długim okresie nieużywania klucza, należy kilkakrotnie, wstępnie użyć klucz w celu przesmarowania mechanizmu.
4. Kiedy klucz nie jest używany należy ustawić minimalną wartość momentu w celu zluźnienia śruby.
5. Klucza nie wolno czyścić benzyną lub rozpuszczalnikami.
6. Każdy klucz serii QS59 jest skalibrowany wg PN-EN ISO 6789 i jego dokładność wynosi $\pm 3\%$.
7. Zaleca się kontrolę klucza przynajmniej raz w roku lub co 5000 operacji.

GWARANCJA

1. Firma TECHSAM udziela gwarancji na prawidłowe działanie wyrobu przez okres 12 miesięcy od daty zakupu.
2. Gwarancja obejmuje bezpłatne usuwanie usterek i wad fabrycznych ujawnionych w okresie gwarancji.
3. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych lub spowodowanych nieprawidłową eksploatacją wyrobu.
4. Gwarancja wygasa w razie stwierdzenia napraw lub przeróbek dokonanych przez osoby nieuprawnione.
5. Warunkiem rozpatrywania gwarancji jest przedłożenie karty gwarancyjnej wraz z reklamowanym wyrobem w punkcie serwisowym lub w miejscu sprzedaży.
6. Gwarancja ważna jest tylko z pieczęcią sprzedawcy i wpisaną datą sprzedaży.
7. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zapewnia importer.

PW TECHSAM WOCH Sp. J.

ul. Warszawska 131

20-824 Lublin

tel. 81 444-63-73

tel. 81 458-38-10

fax. 81 458-38-19

e-mail: techsam@techsam.pl

Data sprzedaży.....

Podpis i pieczęć sprzedającego