

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### Klucz dynamometryczny serii T27



#### OPIS PRODUKTU

Klucz dynamometryczny umożliwiający dokręcanie wyłącznie w prawą stronę z dokładnością  $\pm 4\%$ . Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN ISO 6789:2017 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym. Każdy klucz dynamometryczny zapakowany jest w plastikową kasetę.

Specyfikacja:	T27010N	T27020N	T27030N	T27031N	T27060N	T27100N
Zakres:	2-10Nm	4-20Nm	4.5-30Nm	4.5-30Nm	10-60Nm	20-100Nm
Napęd:	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Dokładność:	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$
Długość:	308mm	340mm	340mm	340mm	340mm	458mm
Waga:	0.389kg	0.44kg	0.44kg	0.457kg	0.457kg	1.185kg
Specyfikacja:	T27101N	T27200N	T27340N	T27500N	T27800N	T271000N
Zakres:	20-100Nm	40-200Nm	60-340Nm	100-500Nm	150-800Nm	200-1000Nm
Napęd:	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Dokładność:	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$
Długość:	458mm	531mm	585mm	840mm	1177mm	1177mm
Waga:	1.185kg	1.405kg	1.497kg	4.5kg	5.01kg	5.01kg

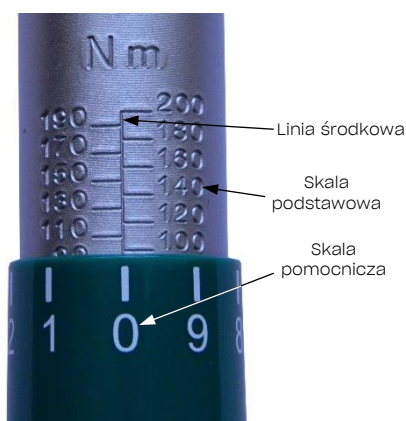
#### INSTRUKCJA OBSŁUGI

##### Ustawianie wartości momentu:

- Przesunąć przełącznik blokady rękojeści (Rys. 1).
- Kręcąc rękojeścią w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara doprowadzić do pokrycia się linii środkowej na skali podstawowej z linią oznaczającą „0” na skali pomocniczej. Klucz jest nastawiony dla najniższej wartości widocznej na skali podstawowej, np. 100Nm (Rys. 2).
- W celu zwiększenia nastawionego momentu o wartość ze skali pomocniczej należy kontynuować kręcenie rękojeścią do pokrycia linii środkowej na skali podstawowej z linią oznaczającą wybraną wartość na skali pomocniczej. Klucz jest nastawiony dla sumy wartości ze skali pomocniczej i podstawowej, np. 106Nm (Rys. 3).
- Przesunąć przełącznik blokady w stronę grzechotki (Rys. 4) do momentu zablokowania rękojeści. Sprawdzić poprawność zablokowania rękojeści. UWAGA: NIEWŁAŚCIWE ZABLOKOWANIE RĘKOJEŚCI MOŻE DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA KLUCZA.



Rys. 1



Rys. 2



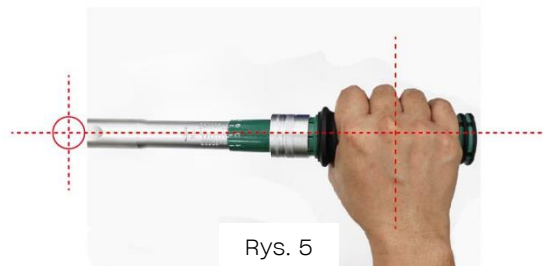
Rys. 3



Rys. 4

**Korzystanie z klucza dynamometrycznego:**

- Po ustawieniu parametrów klucza można przystąpić do pracy. Chwycić za rękkość klucza (Rys. 5) i stopniowo (bez wykonywania gwałtownych ruchów czy szarpnięć) zwiększać siłę nacisku na klucz, aż do momentu usłyszenia dźwięku „klik”. UWAGA: PO USŁYSZENIU DŹWIĘKU „KLIK” NIE MOŻNA CIĄGNAĆ 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.

**Uwagi:**

- Klucze serii T27 służą do dokręcania wyłącznie w prawą stronę.
- Klucza nie wolno używać do odkręcania śrub oraz jako grzechotki.
- Przy pierwszym użyciu lub po długim okresie nieużywania klucza, należy kilkakrotnie, wstępnie użyć klucz w celu przesmarowania mechanizmu.
- Kiedy klucz nie jest używany należy ustawić minimalną wartość momentu w celu zluźnienia śruby.
- Klucza nie wolno czyścić benzyną lub rozpuszczalnikiem.
- Każdy klucz serii T27 jest skalibrowany wg PN ISO 6789:2017 i jego dokładność wynosi  $\pm 4\%$ .
- Zaleca się kontrolę klucza przynajmniej raz w roku lub co 5000 operacji.

**WARUNKI GWARANCJI**

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.

P.W. TECHSAM WOCH Sp. J.  
al. Warszawska 131  
20-824 Lublin  
tel. +48 81 444 63 73  
e-mail: techsam@jonnesway.pl

Data sprzedaży .....

Podpis i pieczęć sprzedającego .....