

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### Klucz dynamometryczny T271500N / T272000N



23/11

### 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.

Zawartość zestawu:

- 1 szt. klucz dynamometryczny 2-częściowy
- 1 szt. kasetka plastikowa

Specyfikacja:	T271500N	T272000N
Zakres:	300-1500Nm	400-2000Nm
Napęd:	1"	1"
Ilość zębów:	24 zęby	24 zęby
Dokładność:	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$
Długość:	1870mm	2280mm
Waga:	11.92kg	13.97kg

### INSTRUKCJA OBSŁUGI

WAŻNE! NIE NALEŻY UŻYWAĆ KLUCZA DO ODKRĘCANIA!

#### 1. Odblokuj



#### 2. Ustaw wartość momentu [Nm]



SKALA WARTOŚCI [NM]



Przykładowe ustawienie momentu - 1000Nm

Tabela konwersji

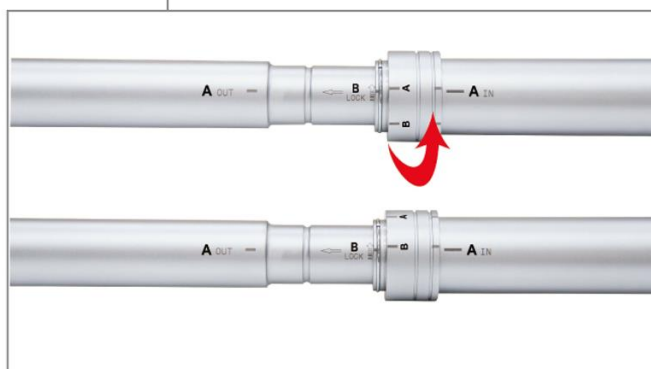
KONWERSJA Z	KONWERSJA NA	MNOŻNIK
ozf-in	lbf-in	0.0625
lbf-in	ozf-in	16
lbf-in	kgf-cm	1.1519
lbf-in	lbf-ft	0.083333
lbf-in	kgf-m	0.011519
lbf-in	N-m	0.1130
lbf-in	dN-m	1.130
lbf-ft	N-m	1.356
lbf-ft	kgf-m	0.1382
lbf-ft	lbf-in	12
N-m	dN-m	10
N-m	kgf-cm	10.20
N-m	kgf-m	0.10197
N-m	lbf-in	8.8507
N-m	lbf-ft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

**3. Zablokuj**

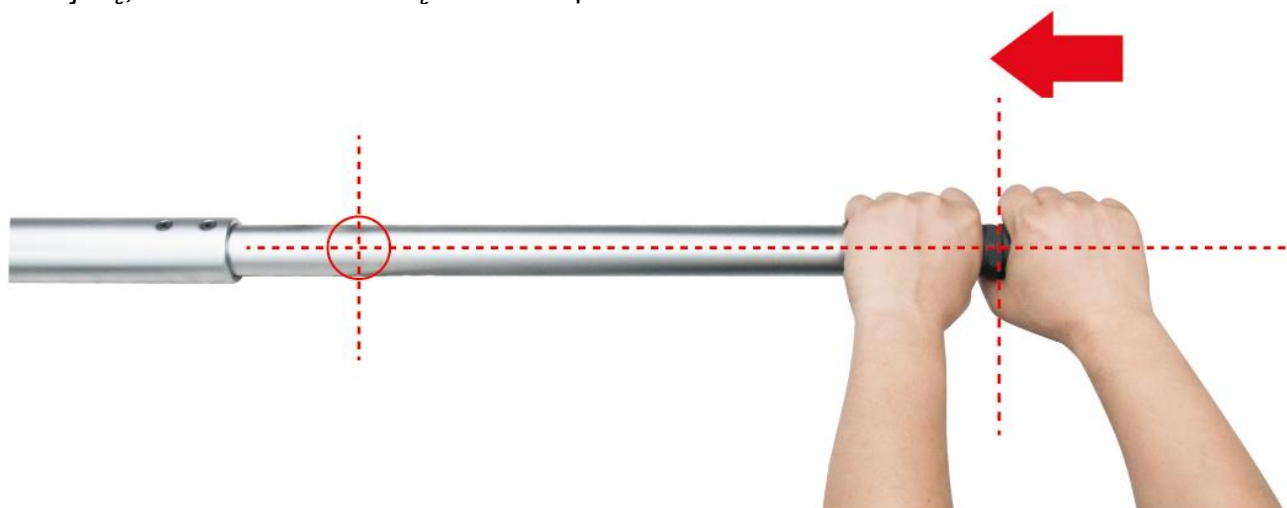
UWAGA: NIEWŁAŚCIWE ZABLOKOWANIE RĘKOJEŚCI MOŻE DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA KLUCZA.

**4. Połączenie klucza dynamometrycznego z uchwytem przedłużającym**

Aby zamontować uchwyt przedłużający przesunąć zabezpieczenie i przytrzymać ustawiając znak A znajdujący się na uchwycie przedłużającym w kierunku znaku B znajdującym się na kluczu dynamometrycznym.



Kiedy znak A znajdujący się na uchwycie przedłużającym znajdzie się naprzeciwko znaku B znajdującym się na kluczu dynamometrycznym, przekręć zabezpieczenie w prawą stronę (na znak B), a następnie wsuń uchwyt przedłużający do końca.

**5. Upewnij się, że dłonie ułożone są na kluczu prawidłowo**

## 6. Osiąganie wymaganego momentu



Po ustawieniu parametrów klucza można przystąpić do pracy. Chwycić za rękojeść klucza 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.

## 7. Demontaż uchwyty przedłużającego

Aby zdemontować uchwyt przedłużający ustaw znaki A naprzeciwko siebie, wówczas cofnięcie uchwyty przedłużającego będzie możliwe.



### 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 .....