

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Klucze dynamometryczne z wymiennymi końcówkami T30030NS, T30060NS, T30100NS



24/07_2

OPIS PRODUKTU

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

Zawartość zestawu:

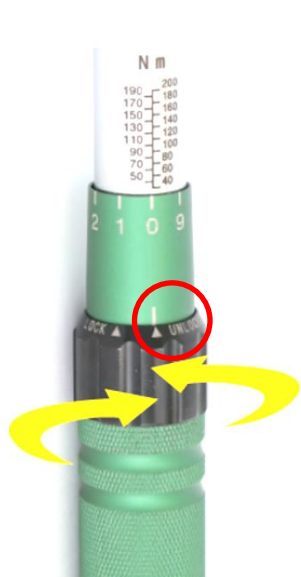
- 1 szt. klucz dynamometryczny
- 1 szt. końcówka grzechotki
- wymienne końcówki płaskie

Specyfikacja:	T30030NS	T30060NS	T30100NS
Zakres:	4.5-30Nm	10-60Nm	20-100Nm
Dokładność:	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$	$\pm 4\%$
Napęd grzechotki:	1/4"	3/8"	3/8"
Ilość zębów:	48 zębów	48 zębów	48 zębów
Napęd wymiennych końcówek:	9 x 12mm	9 x 12mm	9 x 12mm
Ilość końcówek płaskich w zestawie:	6 szt.	6 szt.	6 szt.
Rozmiary końcówek płaskich:	8, 10, 13, 14, 17, 19 mm	8, 10, 13, 14, 17, 19 mm	8, 10, 13, 14, 17, 19 mm

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Ustawianie wartości momentu:

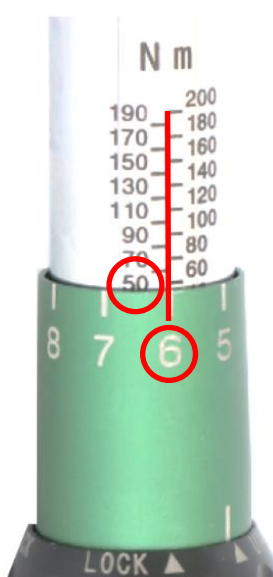
- Przekręć czarne pokrętko regulacji w lewą stronę do pozycji UNLOCK. (Rys. 1)
- Kręć rękojęcią w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara doprowadzić do pokrycia się linii środkowej na skali głównej z wartością na skali pomocniczej (Rys. 2). Klucz jest nastawiony dla sumy wartości ze skali głównej i pomocniczej, np. 56Nm (Rys. 3) Jeżeli dany moment zostanie przekroczony lub konieczne jest ustawienie klucza na niższy moment niż wybrany obecnie, należy ustawić minimalną wartość w celu zluźnienia sprężyny, a następnie ponownie kręcić rękojęcią w celu ustawienia wymaganej siły. UWAGA: PODCZAS NASTAWIANIA MOMENTU NIE PRZEKRACZAJ MAKSYMALNEGO MOMENTU. PRZEKROCZENIE MAKSYMALNEJ WARTOŚCI MOŻE SPOWODOWAĆ USZKODZENIE NARZĘDZIA!
- Zablokuj klucz przekręcając czarne pokrętko regulacji w prawą stronę do pozycji LOCK (Rys. 4). UWAGA: NIEWŁAŚCIWE ZABLOKOWANIE RĘKOJĘŚCI MOŻE DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA KLUCZA.



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



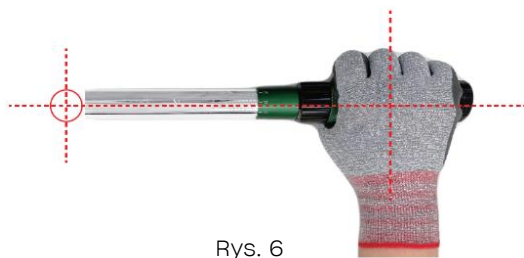
Rys. 4

Korzystanie z klucza dynamometrycznego:

1. Zainstaluj odpowiednią końcówkę lub grzechotkę (Rys. 5).
2. Po ustawieniu parametrów klucza można przystąpić do pracy. Chwycić za rękojeść klucza (Rys. 6) 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 CIĄGAĆ DALEJ – MOŻLIWE USZKODZENIE KLUCZA LUB DOKRĘCANEGO ELEMENTU!
3. Siłę z jaką jest naciskany klucz należy dostosować do wartości ustawionego momentu – im większy moment ustawiony, tym większa powinna być użyta siła.
4. Po zakończeniu korzystania z klucza należy ustawić minimalną wartość momentu.



Rys. 5



Rys. 6

Tabela konwersji:

	kgf-m	NM	Ft-lb	In-lb
kgf-m	1	0.102	0.14	0.012
NM	9.8	1	1.36	0.11
Ft-lb	7.23	0.74	1	0.08
In-lb	86.72	8.85	12	1

Uwagi:

- Klucze serii T30 służą do dokręcania wyłącznie w prawą stronę.
- Podczas dokręcania nie wolno wykonywać gwałtownych ruchów czy szarpnięć.
- Klucza nie wolno używać do odkręcania śrub oraz jako grzechotki.
- Przy pierwszym użyciu lub po długim okresie nieużywania klucza, należy kilkakrotnie, wstępnie użyć klucza w celu rozruszania mechanizmu.
- Kiedy klucz nie jest używany należy ustawić minimalną wartość momentu w celu zluźnienia sprężyny.
- Klucz należy chronić przed upadkiem i uszkodzeniem mechanicznym.
- Klucza nie wolno czyścić benzyną lub rozpuszczalnikiem.
- Każdy klucz serii T30 jest skalibrowany wg PN ISO 6789:2017 i jego dokładność wynosi $\pm 4\%$.
- Zaleca się kontrolę klucza przynajmniej raz w roku lub co 5000 cykli.

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