

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wzmacniacz momentu serii TO9



24/03

OPIS PRODUKTU

Wzmacniacz momentu jest urządzeniem pozwalającym w bardzo prosty i wygodny sposób uzyskać duży moment podczas dokręcania połączeń śrubowych zarówno dla śrub z lewym jak i z prawym gwintem. Wysokie przełożenie możliwe jest dzięki zastosowaniu przekładni planetarnej.

Model:	TO94602A	TO94801A	TO94802A	TO96801A
Wejście:	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Wyjście:	3/4"	1"	1"	1"
Maksymalny moment na wejściu:	231 Nm	222 Nm	208 Nm	758 Nm
Maksymalny moment na wyjściu:	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	2500 Nm
Ogranicznik momentu:	T094602-D	T094801-D	T094802-D	T096801-D
Max moment ogranicznika:	231 Nm	222 Nm	208 Nm	758 Nm
Przełożenie momentu:	1 : 6.5	1 : 9	1 : 12	1 : 3.3
Redukcja przekładniowa:	1 : 9	1 : 12.25	1 : 16	1 : 4
Dokładność:	±10%	±10%	±10%	±10%
Waga:	4000g	6500g	6500g	5300g

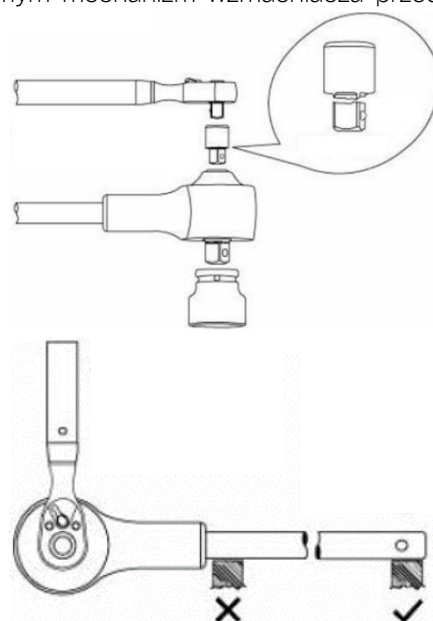
INSTRUKCJA OBSŁUGI

Ważne

- Zabrania się używania wzmacniacza w połączeniu z kluczem udarowym.
- Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie przekraczać wartości maksymalnego momentu na wejściu. Przyłożenie większego momentu na wejściu może spowodować uszkodzenie wzmacniacza i utratę gwarancji. Zalecamy aby stosować ograniczniki momentu pomiędzy kluczem dynamometrycznym, a wzmacniaczem.
- Stosując ogranicznik momentu pomiędzy kluczem dynamometrycznym, a wzmacniaczem, przyłożenie większego momentu niż dopuszczalny spowoduje zerwanie ogranicznika, chroniąc tym samym mechanizm wzmacniacza przed przeciążeniem.

Instrukcja użytkowania

1. Wzmacniacz momentu jest przeznaczony do współpracy z kluczem dynamometrycznym oraz z kluczami nasadowymi. Sposób współpracy poszczególnych elementów przedstawiono na rysunku obok.
2. Należy ustawić wstępną wartość momentu na kluczu dynamometrycznym. Moment na wyjściu przekładni będzie odpowiednio większy niż moment przyłożony. Szybką konwersję momentu umożliwia podany na drugiej stronie wzór oraz przykład.
3. W celu dokręcenia połączenia śrubowego należy zaprzeć drążek reakcyjny wzmacniacza momentu (najlepiej na integralnej części serwisowanego urządzenia) tak, aby zapewnić stabilne podparcie. Należy pamiętać o tym, że moment zostanie zwielokrotniony o współczynnik redukcji momentu, a na jeden pełny obrót na wyjściu przypada ilość obrotów napędu na wejściu zgodnie ze współczynnikiem przekładniowym danego wzmacniacza.



Przełożenie momentu: 1 : X

$$T1 = \frac{T2}{X}$$

gdzie:

T1 – wartość momentu wejściowego (ustawionego na kluczu)

T2 – wartość momentu wyjściowego (wymaganego do dokręcenia)

Redukcja przekładniowa: 1 : Y

– ilość obrotów wykonanych na wejściu: Y

– ilość obrotów uzyskanych na wyjściu: 1

Przykład (dla wzmacniacza momentu 1/2"F x 3/4"M 1500Nm T094602A):

Moment wymagany do dokręcenia elementu wynosi 1300Nm.

Przełożenie momentu: 1 : 6.5

Redukcja przekładniowa: 1 : 9

$$T1 = \frac{1300Nm}{6.5} = 200Nm$$

Dla powyższej sytuacji:

- Aby uzyskać 1300Nm momentu wyjściowego, klucz dynamometryczny należy ustawić na wartość 200Nm.
- Aby uzyskać 1 obrót na wyjściu, ilość obrotów jakie należy wykonać na wejściu wynosi 9.

Przykładowa tabela konwersji

(dla wzmacniacza T094602A)

Moment uzyskany na wyjściu [Nm]	Moment do ustawienia na wejściu [Nm]
100	15
200	31
300	46
400	62
500	77
600	92
700	108
800	123
900	138
1000	154
1100	169
1200	185
1300	200
1400	215
1500	231

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