INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Pneumatyczne klucze udarowe 1" / 1/2"

Model M80516 / M80501

UWAGA

Stosuj wyłącznie nasadki udarowe – zwykłe nasadki mogą pęknąć i rozrzucić odłamki. Nasadki wymieniaj tylko po odłączeniu sprężonego powietrza. Trzymaj klucz tylko za uchwyt pistoletu, nigdy za trzpień roboczy.

01 PRZEZNACZENIE PRODUKTU

Pneumatyczne klucze udarowe 1" (do 4800 Nm) i 1/2" (do 750 Nm) do dokręcania i odkręcania śrub i nakrętek, z regulacją kierunku (F / R) i prędkości (1–3). Zasilanie czystym, naolejonym sprężonym powietrzem.

02 KLUCZOWE ZAGROŻENIA I RYZYKA

- **Pęknięcie nasadki:** nasadki nieudarowe, uszkodzone lub luźno dopasowane.
- **Wibracje i hałas:** 98 dB, wibracje do 8,1 m/s² – praca długotrwała, w chłodzie.
- **Pochwycenie i ściśnięcie:** luźna odzież, włosy, ręka między narzędziem a elementem.
- **Sprężone powietrze:** rozłączenie lub pęknięcie węża, odłamki rdzy.

03 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) I BEZPIECZEŃSTWO

- Okulary lub maska ochronna, ochronniki słuchu, dobrze przylegające rękawice skórzane; włosy schowane.
- Zasilaj przez filtr i oliwiarkę (3–6 kropli/min, maks. 6 m od klucza); sprawdź wąż i zaciski przyłączeniowe.
- Przećwicz szybkie odłączenie zasilania na wypadek awarii.
- Trzymaj klucz oburącz w stabilnej postawie; korzystaj z uchwytu do zawieszenia.
- Przy wkręcaniu w budynkach sprawdź, czy na drodze śruby nie ma przewodów i rur – klucz nie jest izolowany.

04 NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE (ZAKAZY)

- **ZAKAZ** stosowania zwykłych nasadek i nasadek uszkodzonych.
- **ZAKAZ** przekraczania ciśnienia 8 bar i używania nieszczelnych przewodów.
- **ZAKAZ** trzymania włącznika dłużej niż 3 s, gdy śruba nie puszcza.
- **ZAKAZ** używania klucza jako wiertarki, do rozruchu silników i napędu maszyn.
- **ZAKAZ** modyfikowania klucza i samodzielnej naprawy włącznika.
- **ZAKAZ** pracy w atmosferze wybuchowej.

05 PODSTAWOWA PROCEDURA OBSŁUGI

1. **Przygotowanie:** Wpuść kilka kropli oleju SAE 10 do wlotu; przy odłączonym wężu wciśnij nasadkę udarową na trzpień.
2. **Podłączenie:** Podłącz wąż i uruchom klucz na kilka sekund, sprawdzając kierunek obrotów i dźwięk.
3. **Ustawienie:** Pokrętłem przy wlocie wybierz F (dokręcanie) lub R (odkręcanie) i prędkość 1–3.
4. **Praca:** Wciskaj dźwignię stopniowo; gdy korpus się nagrzewa, rób przerwy. Moment skoryguj kluczem dynamometrycznym.

06 KONSERWACJA I SKŁADOWANIE

- Przed czyszczeniem, sprawdzaniem i konserwacją odłącz sprężone powietrze.
- Smaruj olejem do narzędzi pneumatycznych; czyść klucz zależnie od intensywności użytkowania.
- Naprawy wymagające rozkręcenia – tylko serwis, na oryginalnych częściach.

07 UTYLIZACJA

- Zużyty klucz przekaż do punktu zbiórki złomu i surowców wtórnych.

08 DANE TECHNICZNE I IDENTYFIKACJA

PARAMETR	M80516	M80501
Rozmiar	1"	1/2"
Moment max	4800 Nm	750 Nm
Obroty max	3900 obr/min	7500 obr/min
Hałas	98 dB	98 dB
Wibracje (K 2)	8,1 m/s²	6 m/s²

09 PRODUCENT

MAR-POL Ściana Spółka komandytowa
Suchowola 6/a
26-020 Chmielnik, Polska
E-mail: obsluga@mar-pol.sklep.pl