INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Klucz przekładniowy

Model M57110 / M57115 / M57118

UWAGA

Klucz zwielokrotnia siłę i generuje bardzo duży moment (do 7500 Nm). Używaj wyłącznie nasadek udarowych o wytrzymałości większej niż moment klucza i tylko dołączonej korby – bez przedłużek i napędu innymi narzędziami. Utrzymuj klucz stale dociśnięty do śruby.

01 PRZEZNACZENIE PRODUKTU

Ręczny klucz przekładniowy (planetarny) do dokręcania i luzowania śrub i nakrętek o gwincie prawym i lewym, szczególnie zapieczonych, których nie da się odkręcić zwykłym kluczem, a nie można użyć klucza udarowego.

02 KLUCZOWE ZAGROŻENIA I RYZYKA

- **Pęknięcie nasadki:** nasadka nieudarowa lub o zbyt małej wytrzymałości, odpryski.
- **Zsunięcie klucza:** niedociśnięty klucz, utrata równowagi, uderzenie korbą.
- **Przygniecenie:** dłonie i odzież pod częściami roboczymi.
- **Zerwanie śruby:** zbyt duży moment, zły kierunek obrotów.

03 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) I BEZPIECZEŃSTWO

- Okulary ochronne, rękawice robocze i obuwie ochronne.
- Stosuj wyłącznie nasadki do kluczy udarowych, odporne na maksymalny moment klucza.
- Zachowaj stabilną pozycję i równowagę; przed pracą sprawdź kierunek obrotów.
- Utrzymuj miejsce pracy w porządku; dzieci i osoby postronne z dala.
- Utrzymuj klucz w czystości – bez rozpuszczalników i agresywnych środków.

04 NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE (ZAKAZY)

- **ZAKAZ** używania przedłużek korby i napędzania klucza innymi narzędziami.
- **ZAKAZ** stosowania nasadek nieprzeznaczonych do kluczy udarowych.
- **ZAKAZ** modyfikowania klucza.
- **ZAKAZ** wkładania części ciała i odzieży pod części robocze.
- **ZAKAZ** pracy pod wpływem alkoholu, leków lub środków obniżających koncentrację.
- **ZAKAZ** używania niezgodnie z przeznaczeniem.

05 PODSTAWOWA PROCEDURA OBSŁUGI

1. **Montaż:** Załóż korbę na kwadratowy trzpień klucza, z drugiej strony odpowiednią nasadkę udarową.
2. **Ustawienie:** Nałóż nasadkę na śrubę lub nakrętkę i utrzymuj klucz stale dociśnięty.
3. **Praca:** Obracaj korbę w kierunku odkręcania lub dokręcania, zgodnie z gwintem.
4. **Zakończenie:** Po poluzowaniu dokończ odkręcanie zwykłą przedłużką; przy dokręcaniu najpierw wkręć śrubę zwykłym kluczem.

06 KONSERWACJA I SKŁADOWANIE

- Po pracy oczyść klucz suchą szmatką – bez rozpuszczalników.
- Przed każdym użyciem sprawdź klucz, korbę i nasadki; uszkodzonych nie używaj.
- Przechowuj w oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, niedostępnym dla dzieci.

07 UTYLIZACJA

- Zużyty klucz przekaż do punktu skupu złomu / recyklingu metali.

08 DANE TECHNICZNE I IDENTYFIKACJA

PARAMETR	M57110	M57115	M57118
Moment max	4800 Nm	6200 Nm	7500 Nm
Długość całkowita	310 mm	360 mm	390 mm

09 PRODUCENT

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