INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Klucz udarowy akumulatorowy bezszczotkowy

Model M90699 / M90700 / M90701 / M90710

UWAGA

Podczas pracy trzymaj klucz oburącz, w stabilnej pozycji, i bądź przygotowany na odrzut. Używaj wyłącznie nasadek udarowych. Kluczem nie dokręcaj kół pojazdów – po dokręceniu zawsze sprawdź moment kluczem dynamometrycznym.

01 PRZEZNACZENIE PRODUKTU

Akumulatorowy klucz udarowy 21 V z silnikiem bezszczotkowym do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek (do M22 lub M28 zależnie od modelu). Przeznaczony wyłącznie do użytku w gospodarstwach domowych, nie do prac zarobkowych.

02 KLUCZOWE ZAGROŻENIA I RYZYKA

- **Wyrzucane elementy:** pęknięte nasadki, śruby i odpryski przy dużych siłach udaru.
- **Odrzut i zgniecenie:** reakcja momentu obrotowego, dłonie w ciasnych miejscach.
- **Pochwycenie:** luźna odzież, biżuteria, włosy, dotykanie nasadki i wrzeciona.
- **Drgania i hałas:** uszkodzenia nerwów i naczyń dłoni, słuchu; akumulator Li-Ion – pożar.

03 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) I BEZPIECZEŃSTWO

- Okulary ochronne, ochronniki słuchu, dopasowane rękawice skórzane; bez luźnej odzieży i biżuterii, włosy związane.
- Przed pracą sprawdź nasadki – uszkodzone wymień; rozmiar nasadki dopasuj do śruby i wrzeciona.
- Przed pracą sprawdź, czy w miejscu wkręcania nie ma przewodów, rur wodnych i gazowych.
- Włącznik w pozycji wyłączonej przed włożeniem akumulatora; akumulator wyjmij przed wymianą nasadki.
- Przy mrowieniu, bladnięciu lub sinieniu dłoni przerwij pracę i skonsultuj się z lekarzem.

04 NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE (ZAKAZY)

- **ZAKAZ** dokręcania kół pojazdów oraz śrub większych niż przewidziane dla modelu.
- **ZAKAZ** stosowania nasadek i adapterów nieprzeznaczonych do narzędzi udarowych oraz przerabiania wrzeciona.
- **ZAKAZ** dotykania nasadki i przedłużki podczas pracy.
- **ZAKAZ** pracy w atmosferze wybuchowej, w deszczu i wilgoci.
- **ZAKAZ** używania nieoryginalnych akumulatorów i ładowarek oraz rozbierania akumulatora.
- **ZAKAZ** obsługi przez dzieci, osoby nieprzeszkolone, zmęczone lub pod wpływem alkoholu i leków.

05 PODSTAWOWA PROCEDURA OBSŁUGI

1. **Przygotowanie:** Nakręć ręcznie śrubę lub nakrętkę na gwint (min. 4 obroty); załóż właściwą nasadkę udarową.
2. **Zasilanie:** Włóż naładowany akumulator; chwyć narzędzie oburącz.
3. **Praca:** Nasuń nasadkę na łeb śruby, wybierz kierunek obrotu przełącznikiem i naciśnij włącznik; gdy śruba nie puszcza – max 3 s.
4. **Zakończenie:** Zwolnij włącznik, odczekaj do zatrzymania; sprawdź moment kluczem dynamometrycznym i wyjmij akumulator.

06 KONSERWACJA I SKŁADOWANIE

- Przed konserwacją wyjmij akumulator; po pracy sprawdź korpus, rękojeść, akumulator, włącznik, drożność szczelin wentylacyjnych i pracę łożysk.
- Przechowuj w suchym miejscu niedostępnym dla dzieci; narzędzia i akumulatora nie trzymaj w temperaturze ≥ 50 °C; akumulator doładowuj co 3 miesiące.
- Naprawy tylko w uprawnionym serwisie z oryginalnymi częściami; do transportu zaklej styki akumulatora.

07 UTYLIZACJA

- Zużytego narzędzia i akumulatora nie wyrzucaj z odpadami komunalnymi. Przekaż je do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego oraz baterii.

08 DANE TECHNICZNE I IDENTYFIKACJA

PARAMETR	M90699	M90700	M90701	M90710
Napięcie (DC)	21 V	21 V	21 V	21 V
Wrzeciono	½"	½"	½"	¾"
Maks. śruba	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm
Drgania	–	37 m/s²	19,3 m/s²	16 m/s²
Hałas	> 60 dB(A)	> 60 dB(A)	> 60 dB(A)	> 60 dB(A)
Stopień ochrony	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0

09 PRODUCENT

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