INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Pneumatyczny klucz udarowy 1/2" BJC-100

Model M80529 (BJC-100)

UWAGA

Stosuj wyłącznie nasadki udarowe – zwykłe nasadki mogą pęknąć i rozrzucić odłamki. Nasadki wymieniaj tylko po odłączeniu sprężonego powietrza. Nigdy nie chwytaj klucza za nasadki lub przedłużki; osoby postronne co najmniej 10 m od stanowiska.

01 PRZEZNACZENIE PRODUKTU

Pneumatyczny klucz udarowy 1/2" (do 850 Nm dokręcania, 1100 Nm odkręcania) do dokręcania i odkręcania śrub i nakrętek, zasilany sprężonym powietrzem 6–8 bar. Do użytku domowego; moment dokręcenia zawsze skoryguj kluczem dynamometrycznym.

02 KLUCZOWE ZAGROŻENIA I RYZYKA

- **Pęknięcie nasadki:** nasadki nieudarowe, uszkodzone lub luźno dopasowane.
- **Wibracje i hałas:** LwA 98 dB, wibracje 6 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 osuszacz z naolejaczem, wąż 10 mm, ciśnienie 6–8 bar; złącza kłowe z zabezpieczeniem i linką.
- 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:** Nakręć ręcznie śrubę lub nakrętkę (min. 4 obroty); przy odłączonym powietrzu załóż nasadkę udarową.
2. **Zasilanie:** Podłącz klucz do układu pneumatycznego, chwyć go oburącz.
3. **Praca:** Wybierz kierunek obrotów przełącznikiem i naciśnij włącznik; śruba nie puszcza po 5 s – użyj preparatu penetrującego.
4. **Kontrola:** Dociągnij połączenie kluczem dynamometrycznym; przy awarii włącznika natychmiast odłącz powietrze.

06 KONSERWACJA I SKŁADOWANIE

- Przed konserwacją odłącz sprężone powietrze; obudowę czyść wilgotną szmatką, bez żrących środków i rozpuszczalników.
- Turbinę smaruj olejem do narzędzi pneumatycznych; przed składowaniem ponad 1 miesiąc dodatkowo ją nasmaruj.
- 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	M80529
Ciśnienie pracy	6–8 bar
Średnica węża	10 mm
Zużycie powietrza	113 l/min
Przyłącze	1/4"
Obroty maks.	8000 obr/min
Moment dokręc. / odkręc.	850 / 1100 Nm
Wrzeciono / maks. śruba	1/2" / 18 mm
Masa	1,69 kg
Hałas LwA / wibracje	98 dB / 6 ± 2,4 m/s²

09 PRODUCENT

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