INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Nasadki udarowe 1/2" i 1"

Model M58255–M58258, M58261, M58273, M58290, M58291, M58295

UWAGA

Nasadkę dobieraj **dokładnie do rozmiaru łba śruby lub nakrętki** i do gniazda klucza (1/2" lub 1"). Przed wymianą nasadki **odłącz zasilanie lub sprężone powietrze**. Stosuj okulary i rękawice ochronne.

01 PRZEZNACZENIE PRODUKTU

Nasadki udarowe ze stali wysokiej jakości z gniazdem kwadratowym **1/2"** lub **1"**, przeznaczone do pracy z **kluczami udarowymi** – pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi – a także z kluczami ręcznymi, krzyżakowymi i przekładniowymi. Służą do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek, m.in. w warsztatach samochodowych, wulkanizacyjnych i serwisach. Produkt do użytku amatorskiego i profesjonalnego.

02 KLUCZOWE ZAGROŻENIA I RYZYKA

- **Pęknięcie nasadki** – przeciążona, uszkodzona lub źle dobrana nasadka może pęknąć, a odłamki zostać odrzucone.
- **Wypadnięcie nasadki** – źle osadzona nasadka może spaść z zabieraka podczas pracy klucza udarowego.
- **Ześlizgnięcie i moment reakcji** – nasadka zsuwająca się z łba lub szarpnięcie klucza grozi urazem dłoni i nadgarstka.
- **Gorąca nasadka** – podczas pracy udarowej nasadka silnie się nagrzewa; ryzyko oparzenia.
- **Drgania i hałas** – długotrwała praca kluczem udarowym obciąża dłonie i słuch.

03 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) I BEZPIECZEŃSTWO

- Stosować **okulary ochronne** i **rękawice robocze**; przy kluczach udarowych także **ochronniki słuchu**.
- Nasadkę osadzać **do oporu** na zabieraku; przy kluczach udarowych stosować pierścień lub sworzeń zabezpieczający.
- Klucz trzymać pewnie, w stabilnej pozycji; dłonie z dala od obracającej się nasadki.
- Ustawiać moment klucza zgodnie z zaleceniami producenta pojazdu lub połączenia.

04 NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE (ZAKAZY)

- **ZAKAZ** używania nasadki o niewłaściwym rozmiarze lub na zniszczonych, zaokrąglonych łbach śrub.
- **ZAKAZ** stosowania przedłużek, przegubów i adapterów nieprzeznaczonych do pracy udarowej.
- **ZAKAZ** pobijania nasadki młotkiem i przedłużania ramienia klucza ręcznego rurą.
- **ZAKAZ** używania nasadki pękniętej, rozkalibrowanej lub z uszkodzonym gniazdem kwadratowym.
- **ZAKAZ** pracy przy instalacjach elektrycznych pod napięciem – nasadki **nie są izolowane**.

05 PODSTAWOWA PROCEDURA OBSŁUGI

1. Dobierz nasadkę do rozmiaru łba i gniazda klucza; długą nasadkę stosuj przy głęboko osadzonych nakrętkach.
2. Sprawdź nasadkę – brak pęknięć, rozkalibrowania i zużycia gniazda.
3. Przy **odłączonym zasilaniu** lub powietrzu osadź nasadkę **do oporu** na zabieraku i sprawdź, czy jest pewnie zablokowana.
4. Nałóż nasadkę **całkowicie** na łeb śruby lub nakrętkę, prostopadle do osi połączenia.
5. Ustaw kierunek obrotów i moment; uruchom klucz krótkimi impulsami, a następnie pracuj płynnie.
6. Koła i połączenia krytyczne **dokręcaj końcowo kluczem dynamometrycznym** do wymaganego momentu.
7. Po pracy odczekaj do ostygnięcia nasadki, zdejmij ją i odłóż na miejsce w zestawie.

06 KONSERWACJA I SKŁADOWANIE

- Po pracy oczyścić nasadki z brudu i smaru; przechowywać w walizce lub na listwie, w suchym miejscu.
- Chronić przed korozją cienką warstwą oleju; nie przechowywać w wilgoci.
- Okresowo sprawdzać gniazda i krawędzie robocze.
- Nasadki pęknięte, rozkalibrowane lub zdeformowane **wycofać z użytku** – nie naprawiać.

07 UTYLIZACJA

- Zużyte nasadki oddać do punktu zbiórki **złomu metali** lub PSZOK.
- Walizkę i opakowanie segregować zgodnie z rodzajem materiału (tworzywo sztuczne, karton).

08 DANE TECHNICZNE I IDENTYFIKACJA

PARAMETR	WARTOŚĆ
Materiał	Stal, nasadki udarowe
M58295	1/2", 8–32 mm, zestaw w walizce
M58291	1/2", 8–32 mm, długie (78 mm)
M58290	1/2", 8–27 mm, krótkie (38 mm)
M58273	1/2", 11–27 mm, krótkie
M58255	1/2", 6 el., 10–21 mm
M58257	1/2", 13 el., 10–24 mm, krótkie
M58256	1/2", 16 el., 10–32 mm
M58258	1/2", 20 el., 10–38 mm
M58261	1", 10 el., 17–41 mm

09 PRODUCENT

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