INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Młotek pneumatyczny

Model M90325

UWAGA

Przed uruchomieniem zawsze załóż i dokręć sprężynę powrotną – wypadające dłuto grozi ciężkimi obrażeniami. Używaj tylko hartowanych końcówek do młotków pneumatycznych i wymieniaj je po odłączeniu powietrza. Wysokie drgania – rób przerwy.

01 PRZEZNACZENIE PRODUKTU

- Pneumatyczny młotek (dłutownica) o skoku 43 mm i do 4500 uderzeń/min do kucia i dłutowania z użyciem hartowanych końcówek. Zasilanie sprężonym powietrzem 6,3 bar.

02 KLUCZOWE ZAGROŻENIA I RYZYKA

- **Wyrzucenie dłuta:** brak lub zużycie sprężyny powrotnej, praca bez oparcia dłuta o materiał.
- **Odrzut i utrata kontroli:** duża siła uderzeń, niestabilny obrabiany element.
- **Drgania i hałas:** 20 m/s² i 106 dB(A) – uszkodzenie nerwów, ukrwienia rąk i słuchu.
- **Pył i opary:** obróbka materiałów szkodliwych, ryzyko wybuchu lub pożaru.

03 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) I BEZPIECZEŃSTWO

- Okulary odporne na uderzenia, ochronniki słuchu, dopasowane rękawice i obuwie; przy pracy nad głową kask.
- Zasilaj czystym powietrzem przez filtr i naolejacz, wężem 3/8" (10 mm); ciśnienie pracy 6,3 bar.
- Przed użyciem sprawdź układ pneumatyczny i narzędzie; uszkodzone elementy wymień.
- Zamocuj pewnie obrabiany przedmiot; trzymaj narzędzie oburącz w stabilnej postawie.
- Osoby postronne, dzieci i zwierzęta z dala; zadbaj, by iskry nie stwarzały zagrożenia.

04 NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE (ZAKAZY)

- **ZAKAZ** przekraczania maksymalnych parametrów narzędzia.
- **ZAKAZ** stosowania dłut standardowych zamiast hartowanych końcówek do młotków pneumatycznych.
- **ZAKAZ** pracy w atmosferze wybuchowej i przy łatwopalnych cieczach lub gazach.
- **ZAKAZ** obróbki azbestu i materiałów zawierających ołów.
- **ZAKAZ** przenoszenia za wąż i naciskania dźwigni podczas przenoszenia.
- **ZAKAZ** modyfikowania narzędzia i pracy uszkodzonym narzędziem.

05 PODSTAWOWA PROCEDURA OBSŁUGI

1. **Dłuto:** Przy odłączonym powietrzu wsuń dłuto i zakręć sprężynę powrotną na korpus.
2. **Przygotowanie:** Wpuść kilka kropli oleju SAE 10; oliwiarka 3–6 kropli/min, maks. 5 m od narzędzia; sprawdź wąż i złącza.
3. **Próba:** Na chwilę uruchom młotek z dłutem skierowanym w ziemię i sprawdź, czy dłuto nie wypada.
4. **Praca:** Trzymaj za uchwyt pistoletowy, przyłóż dłuto do stabilnego elementu przed uruchomieniem; nie pracuj bez obciążenia.

06 KONSERWACJA I SKŁADOWANIE

- Sprawdzaj pęknięcia i rozciągnięcie sprężyny powrotnej – przy przerwach między zwojami ok. 2 mm wymień ją.
- Okresowo usuń zużyty smar spod pokrywy mechanizmu i nałóż nowy; sprawdzaj oznaczenia i etykiety.
- Po konserwacji uruchom narzędzie na 10 s i oceń drgania; nieprawidłowości – serwis.

07 UTYLIZACJA

- Zużytego narzędzia nie wyrzucaj z odpadami komunalnymi. Przekaż do punktu recyklingu metali.

08 DANE TECHNICZNE I IDENTYFIKACJA

PARAMETR	M90325
Skok	43 mm
Uderzenia max	4500 /min
Ciśnienie pracy	6,3 bar
Zużycie powietrza	113 l/min
LwA / LpA	106 / 95 dB(A)
Wibracje	20 m/s^2
Waga	1,4 kg

09 PRODUCENT

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