INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Grzechotka pneumatyczna

Model M90300, M90301

UWAGA

Max ciśnienie 6,3 bar. Przed zmianą nasadki odłącz powietrze. Nie używaj szybkozłączy na wlocie narzędzia udarowego. Stosuj ochronę oczu i słuchu.

01 PRZEZNACZENIE PRODUKTU

Pneumatyczne klucze grzechotkowe (zabierak ¼" lub ½") do przykręcania i odkręcania śrub i nakrętek na nasadkach udarowych, zasilane sprężonym powietrzem 6,3 bar. Obsługa przez osoby, które przeczytały instrukcję.

02 KLUCZOWE ZAGROŻENIA I RYZYKA

- **Wyrzucane części:** uszkodzony przedmiot, nasadka lub narzędzie wyrzuca elementy z dużą prędkością.
- **Zaplątanie:** luźna odzież, biżuteria, włosy i rękawice przy obracającym się zabieraku.
- **Zmiażdżenie dłoni:** odkręcanie, reakcja momentu; nasadki w ciasnych miejscach.
- **Hałas i wibracje:** LwA 105/107 dB(A); wibracje 2,6/3,1 m/s².
- **Sprężone powietrze:** uderzenie wężem, kierowanie powietrza na ludzi, uszkodzone złącza.

03 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) I BEZPIECZEŃSTWO

- Okulary odporne na uderzenia, ochronniki słuchu, rękawice ochronne.
- Wąż wewnętrzną średnicą 3/8" (10 mm); gwintowane złączki ze stali hartowanej zamiast szybkozłącza.
- Używaj nasadek udarowych; nie dotykaj nasadek podczas pracy.
- Trzymaj narzędzie pewnie obiema rękami, przygotuj się na ruch reakcji; w razie potrzeby użyj ramienia podtrzymującego.
- Utrzymuj porządek w miejscu pracy; uważaj na wąż powietrza (potknięcie).

04 NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE (ZAKAZY)

- **ZAKAZ** przekraczania ciśnienia 6,3 bar.
- **ZAKAZ** kierowania powietrza na siebie lub inne osoby oraz noszenia narzędzia za wąż.
- **ZAKAZ** stosowania szybkozłącza na wlocie narzędzia udarowego.
- **ZAKAZ** pracy w strefie zagrożonej wybuchem i w pobliżu linii zasilających.
- **ZAKAZ** dotykania nasadek i odkładania narzędzia przed zatrzymaniem się wrzeciona.
- **ZAKAZ** pracy ze zmęczeniem i pod wpływem alkoholu lub leków.

05 PODSTAWOWA PROCEDURA OBSŁUGI

1. **Przygotowanie:** Wpuść kilka kropli oleju SAE 10 do wlotu powietrza, przykręć końcówkę przyłączeniową, załóż nasadkę udarową.
2. **Kierunek:** F – obroty zgodne z ruchem wskazówek zegara, R – przeciwne; ustaw ciśnienie (moment).
3. **Próba:** Uruchom na kilka sekund, sprawdź hałas i wibracje.
4. **Praca:** Nakręć nakrętkę ręcznie min. 2 obroty, dobierz rozmiar nasadki i dokręcaj lub odkręcaj w kilku ruchach.

06 KONSERWACJA I SKŁADOWANIE

- Odłącz powietrze przed konserwacją, wymianą nasadek i gdy narzędzie nie jest używane.
- Smaruj olejem SAE 10; używaj tylko smarów zalecanych przez producenta.
- Kontroluj węże i złączki; po zużyciu hałas i wibracje wzrastają.

07 UTYLIZACJA

- Zużyte narzędzie nie jest odpadem komunalnym. Przekazać do punktu recyklingu metali.

08 DANE TECHNICZNE I IDENTYFIKACJA

PARAMETR	M90300	M90301
Zabierak	¼"	½"
Obroty maks.	180 obr/min	160 obr/min
Masa	0,52 kg	1,35 kg
Ciśnienie pracy	6,3 bar	6,3 bar
Zużycie powietrza	113 l/min	113 l/min
Hałas LwA / LpA	107 / 96 dB(A)	105 / 94 dB(A)
Wibracje	3,1 m/s²	2,6 m/s²

09 PRODUCENT

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