INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Wibrator do betonu

Model M77101 / M79490

UWAGA

Zasilaj wibrator wyłącznie z uziemionego gniazda w sieci z wyłącznikiem różnicowoprądowym ≤ 30 mA; nie pracuj w wodzie i deszczu. Nie zatrzymuj wibratora z buławą w betonie – najpierw ją wyciągnij. Wał giętki prowadź prosto, bez supłów i ciasnych łuków.

01 PRZEZNACZENIE PRODUKTU

Elektryczny wibrator do betonu 230 V (silnik z wałem giętkim i buławą do Ø 38 mm) do zagęszczania świeżo wylanej zaprawy i betonu. Zasięg zawibrowania: buława Ø 25 – 15 cm, Ø 35 – 20 cm, Ø 45 / Ø 60 – 25–30 cm. Hałas ≤ 92 dB, drgania 2,5 m/s².

02 KLUCZOWE ZAGROŻENIA I RYZYKA

- **Porażenie prądem:** wilgoć, woda, uszkodzony kabel, brak uziemienia i RCD.
- **Pochwycenie:** luźna odzież i włosy przy ruchomych elementach.
- **Zerwanie wału:** supły, ciasne łuki, zgniecenie, ostre krawędzie, źródła gorąca.
- **Drgania, hałas i przegrzanie:** do 2,5 m/s², 92 dB, nagrzewanie silnika przy przeciążeniu.

03 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) I BEZPIECZEŃSTWO

- Odzież robocza, okulary, kask, rękawice, obuwie gumowe; bez luźnej garderoby, włosy związane.
- Przed podłączeniem: włącznik wyłączony; sprawdź wtyczkę, kabel i włącznik.
- Przedłużacz o przekroju min. 2× większym niż przewód urządzenia.
- Dobierz buławę do ilości i gęstości zaprawy oraz gęstości zbrojenia.
- Przy wzroście temperatury silnika przerwij pracę do ostygnięcia.

04 NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE (ZAKAZY)

- **ZAKAZ** pracy w wodzie, w deszczu i w atmosferze wybuchowej.
- **ZAKAZ** zatrzymywania wibratora z buławą tkwiącą w betonie.
- **ZAKAZ** naciskania buławą na zbrojenie i zaplątywania jej w zbrojenie.
- **ZAKAZ** pracy z niesprawnym włącznikiem i przeciążania narzędzia.
- **ZAKAZ** noszenia za kabel, skręcania kabla i modyfikowania wtyczki.
- **ZAKAZ** obsługi przez osoby nieprzeszkolone, zmęczone lub pod wpływem alkoholu i leków.

05 PODSTAWOWA PROCEDURA OBSŁUGI

1. **Przygotowanie:** Połącz silnik z wałem i buławą (nakrętka mocująca węża); podłącz do gniazda z RCD.
2. **Uruchomienie:** Włącz silnik i puknij końcówką buławy o twardy element, aby wymusić drgania.
3. **Wibrowanie:** Zanurzaj buławę w zaprawie, aż przestaną wypływać pęcherzyki powietrza; wał prowadź możliwie prosto.
4. **Zakończenie:** Wyciągnij buławę z betonu, dopiero potem wyłącz silnik; odłącz zasilanie.

06 KONSERWACJA I SKŁADOWANIE

- Konserwacja co 40 h pracy, gruntowny przegląd max co 4 miesiące; łożyska buławy smaruj smarem do dużych prędkości.
- Wał giętki wytrzyj, posmaruj cienką warstwą smaru, osłonę przedmuchaj; po rozkręceniu buławy wymień uszczelniacze i zabezpiecz gwint klejem.
- Sprawdzaj wtyczkę, kabel, włącznik i łożyska silnika; otwory wentylacyjne czyść sprężonym powietrzem.

07 UTYLIZACJA

- Zużytego urządzenia elektrycznego nie wyrzucaj z odpadami komunalnymi. Przekaż do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego.

08 DANE TECHNICZNE I IDENTYFIKACJA

PARAMETR	M77101	M79490
Średnica buławy max	38 mm	38 mm
Zasilanie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Obroty bez obciążenia	4500 obr/min	4500 obr/min
Moc	1350 W	1350 W
Waga	3,2 kg	3,2 kg

09 PRODUCENT

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