INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

# Świder spalinowy 4T

**Model M83120 / M83120C / M84010**

---

**UWAGA**

Wiertło obraca się z dużą prędkością i wysokim momentem. Trzymaj świder oburącz, nie dociskaj go i nie chwytaj obracającej się maszyny – przy utracie kontroli zostaw ją w otworze. Silnik jest dostarczany bez oleju. Przed wierceniem sprawdź, czy w gruncie nie biegną rury ani kable.

## 01 PRZEZNACZENIE PRODUKTU

Spalinowe świdry z silnikiem 4-suwowym (RV170 173 $cm^3$ lub 144F 63 $cm^3$) do wiercenia otworów w glebie miękkiej i średnio twardej, wiertłem do 300 mm (M83120, M83120C) lub 250 mm (M84010). Nie do gleby kamienistej. Do pracy wyłącznie na zewnątrz.

## 02 KLUCZOWE ZAGROŻENIA I RYZYKA

- **Pochwycenie i skręcenie:** wysoki moment obrotowy, szarpnięcia wiertła, luźna odzież.
- **Instalacje podziemne:** uszkodzenie rur gazowych, wodnych i kabli pod napięciem.
- **Pożar i spaliny:** łatwopalna benzyna, gorący tłumik, trujące spaliny – zwłaszcza w wykopach.
- **Hałas i drgania:** LwA do 117 dB(A), do 15 $m/s^2$ – uszkodzenie słuchu, niedokrwienie palców.

## 03 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) I BEZPIECZEŃSTWO

- Przylegająca odzież robocza, rękawice, obuwie ze wzmacnianym czubkiem, okulary EN 166, nauszniki i ochrona głowy.
- Przed pierwszym uruchomieniem zalej silnik olejem 10W-30 (między min. a max.); kontroluj poziom oleju przed każdą pracą.
- Uruchamiaj min. 3 m od miejsca tankowania, na równym terenie, z wiertłem wbitym w ziemię.
- Rób przerwy, używaj ciepłych rękawic; przy nudnościach, zawrotach głowy lub cierpnięciu palców przerwij pracę.
- Wykonane otwory zabezpiecz i oznacz; osoby postronne, dzieci i zwierzęta z dala.

## 04 NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE (ZAKAZY)

- **ZAKAZ** pracy wewnątrz pomieszczeń i w zamkniętych przestrzeniach.
- **ZAKAZ** wiercenia w glebie kamienistej i mocno ubitej.
- **ZAKAZ** używania świdra jako napędu lub mieszadła oraz do innych celów.
- **ZAKAZ** tankowania przy pracującym lub gorącym silniku i palenia w pobliżu.
- **ZAKAZ** pracy z uszkodzonym tłumikiem, nieoryginalnymi wiertłami i modyfikowania zabezpieczeń.
- **ZAKAZ** obsługi przez osoby niepełnoletnie lub pod wpływem alkoholu, leków i narkotyków.

## 05 PODSTAWOWA PROCEDURA OBSŁUGI

1. **Paliwo i olej:** Na wolnym powietrzu przy zimnym silniku sprawdź olej i zatankuj benzynę (max 4 cm od góry zbiornika).
2. **Rozruch:** Dźwignie w pozycji START, napnij linkę i pociągnij energicznie; po uruchomieniu dźwignia w neutralną, rozgrzej 5–10 min.
3. **Wiercenie:** Zamocuj wiertło przetyczką, ustaw w miejscu odwiertu, dźwignia RUN; nie dociskaj, co kilkanaście sekund unieś wiertło.
4. **Zatrzymanie:** Naciśnij czerwony przycisk na rękojeści; wiertło wymieniaj tylko przy zgaszonym silniku.

## 06 KONSERWACJA I SKŁADOWANIE

- Przed konserwacją zdejmij fajkę świecy; po pracy myj świder wodą z mydłem – bez rozpuszczalników; osusz przed składowaniem.
- Pierwsza wymiana oleju po 1 mth, następna po 2 mth, potem wg harmonogramu; olej 10W-30.
- Przy pozostawieniu w miejscu pracy zgaś silnik, poczekaj do ostygnięcia i zdejmij fajkę świecy.

## 07 UTYLIZACJA

- Zużyte urządzenie przekaż do punktu recyklingu. Resztki paliwa i oleju oddaj do zakładu utylizacji – nie wylewaj do kanalizacji ani gleby.

## 08 DANE TECHNICZNE I IDENTYFIKACJA

| PARAMETR | M83120 / C | M84010 |
|---|---|---|
| **Silnik** | RV170, 4T | 144F, 4T |
| **Pojemność skokowa** | 173 $cm^3$ | 63 $cm^3$ |
| **Zbiornik paliwa** | 1,5 l | 1,3 l |
| **Objętość oleju** | 0,6 l | 0,25 l |
| **Wiertło max** | 300 mm | 250 mm |
| **Hałas LwA** | 100 dB(A) | 117 dB(A) |
| **Drgania** | 15 $m/s^2$ | 14 $m/s^2$ |

## 09 PRODUCENT

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