INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Wiertło do gleby Double Spiral do świdra spalinowego

Model M83160-M83166

UWAGA

Przed wierceniem **sprawdź przebieg podziemnych instalacji** (gaz, prąd, woda, telekomunikacja). Wiertło montuj i czyść **wyłącznie przy wyłączonym silniku**. Przy zablokowaniu wiertła świder gwałtownie szarpie.

01 PRZEZNACZENIE PRODUKTU

Wiertło z **podwójną spiralą** ze stali hartowanej, ze stożkiem wprowadzającym i wymiennymi, hartowanymi nożami skrawającymi (z zębami i płaskim). Przeznaczone do **świdrów spalinowych** z wałkiem 20 mm do wiercenia otworów w gruncie lekkim i średnim – pod słupki ogrodzeniowe, sadzonki drzew i krzewów, fundamenty punktowe. Produkt do użytku amatorskiego i profesjonalnego.

02 KLUCZOWE ZAGROŻENIA I RYZYKA

- **Podziemne instalacje** – przewiercenie kabla, gazociągu lub wodociągu grozi porażeniem, wybuchem lub zalaniem.
- **Moment reakcji** – zablokowanie wiertła na kamieniu lub korzeniu powoduje gwałtowne szarpnięcie świdra i uraz.
- **Wciągnięcie** – luźna odzież, sznurki, włosy lub dłonie mogą zostać pochwycone przez obracającą się spiralę.
- **Skaleczenie** – ostre noże i krawędzie spirali; ryzyko zranienia przy montażu i czyszczeniu.
- **Ciężar** – wiertła dużych średnic są ciężkie (do ok. 8 kg); ryzyko przeciążenia i zgniecenia stóp.

03 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) I BEZPIECZEŃSTWO

- Stosować **rękawice robocze**, **okulary ochronne**, **ochronniki słuchu** i **obuwie ochronne** z podnoskiem.
- Pracować w przylegającej odzieży, bez biżuterii; długie włosy związać.
- Wiertła o dużej średnicy obsługiwać **w dwie osoby**, jeśli wymaga tego instrukcja świdra.
- Zachować stabilną postawę; osoby postronne i zwierzęta trzymać z dala od miejsca pracy.

04 NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE (ZAKAZY)

- **ZAKAZ** wiercenia bez sprawdzenia przebiegu podziemnych instalacji.
- **ZAKAZ** wiercenia w skale, betonie, asfalcie, gruzie oraz w gruncie zamarzniętym.
- **ZAKAZ** montażu na urządzeniach innych niż świder z wałkiem 20 mm i bez zabezpieczenia sworzniem.
- **ZAKAZ** dotykania obracającego się wiertła oraz oczyszczania go przy pracującym silniku.
- **ZAKAZ** używania wiertła wygiętego, pękniętego lub z uszkodzonymi nożami.

05 PODSTAWOWA PROCEDURA OBSŁUGI

1. Sprawdź wiertło: spirala prosta, noże ostre i pewnie przykręcone, otwór montażowy bez uszkodzeń.
2. Przy **wyłączonym silniku** nasuń wiertło na wałek świdra (20 mm) i zabezpiecz **sworzniem i zawleczką**.
3. Oznacz miejsce otworu, usuń kamienie i korzenie z powierzchni; ustaw świder pionowo.
4. Uruchom silnik zgodnie z instrukcją świdra i wiercąc **na niskich obrotach**, zagłębiaj wiertło stopniowo.
5. Co 20–30 cm **wysuń wiertło** z otworu, aby usunąć urobek; nie przeciążaj silnika.
6. Przy zablokowaniu natychmiast **zwolnij gaz**, wyłącz silnik i uwolnij wiertło ręcznie (obroty wsteczne).
7. Po pracy wyłącz silnik, odczekaj do zatrzymania wiertła i dopiero wtedy je zdemontuj.

06 KONSERWACJA I SKŁADOWANIE

- Po pracy oczyścić wiertło z ziemi i zabezpieczyć przed korozją cienką warstwą oleju.
- Tępe noże **naostrzyć** lub wymienić; śruby noży okresowo dokręcać.
- Przechowywać w suchym miejscu, z osłoniętymi nożami, poza zasięgiem dzieci.
- Wiertło wygięte lub z pękniętą spiralą **wycofać z użytku** – nie prostować i nie spawać.

07 UTYLIZACJA

- Zużyte wiertło oddać do punktu zbiórki **złomu metali** lub PSZOK.
- Opakowanie segregować zgodnie z rodzajem materiału.

08 DANE TECHNICZNE I IDENTYFIKACJA

PARAMETR	WARTOŚĆ
Konstrukcja	Podwójna spirala, stożek wprowadzający
Materiał	Stal hartowana, noże hartowane
Mocowanie	Wałek montażowy Ø 20 mm
Długość całkowita	800 mm
Grubość spirali	2 mm
Ø 60 / 80 mm	M83160 / M83161
Ø 100 / 150 mm	M83162 / M83163
Ø 200 / 250 mm	M83164 / M83165
Ø 300 mm	M83166 (masa ok. 8 kg)

09 PRODUCENT

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