

INSTRUKCJA OBSŁUGI I BHP
Obrotowa spirala kanalizacyjna TURBOSAN na wkrętarke / wiertarkę

PRODUCENT I WSPARCIE TECHNICZNE:

Turbospinner Krystian Rybicki

ul. Połczyńska 122, 01-304 Warszawa

NIP: 1181649123 | REGON: 146818760

Kontakt: tel. 530 118 530 | e-mail: sklep@turbospinner.pl

EN: Scan for user manuals in other languages
DE: Scannen für Anleitungen in weiteren Sprachen
FR: Scannez pour la notice dans d'autres languages
IT: Scansiona per il manuale in altre lingue
PL: Zeskanuj, aby pobrać instrukcję w innych językach



turbospinner.pl/user-manual

1. BUDOWA SYSTEMU TURBOSAN (OPIS ELEMENTÓW)

System TURBOSAN bazuje na unikalnej technologii pełnego wału giętkiego:

- Adapter napędowy: Łożyskowany trzpień metalowy do stabilnego mocowania w uchwycie wiertarki.
- Pancerz ochronny: Elastyczna osłona zewnętrzna, która pozostaje całkowicie nieruchoma w dłoni podczas pracy wału.
- Pełny wał giętki: Hartowany stalowy rdzeń (10 mm) obracający się wewnątrz pancerza, przenoszący moment obrotowy.
- Głowica czyszcząca: Końcówka robocza ze stali nierdzewnej, mocowana imbusowymi śrubami dociskowymi na wale.

2. KLUCZOWE PARAMETRY PRACY (BHP)

BEZWZGLĘDNY NAKAZ: OBROTY WYŁĄCZNIE W PRAWO!

Wewnętrzny rdzeń napędowy jest wałem prawoskrętnym. Urządzenie można uruchamiać wyłącznie na prawych obrotach

(zgodnie z ruchem wskazówek zegara). Włączenie obrotów w lewą stronę pod obciążeniem doprowadzi do natychmiastowego,

nieodwracalnego rozplecenia struktury stalowego rdzenia i trwałego zniszczenia narzędzia.

- Maksymalna prędkość obrotowa: Do 800 obrotów na minutę (używać wyłącznie niskich biegów).
- Zakaz uderu: Kategorycznie zabrania się pracy z włączonym trybem uderowym elektronarzędzia.
- Kontrola śrub: Przed każdym użyciem należy maksymalnie dokręcić śruby dociskowe głowicy na wale.

3. CHARAKTERYSTYKA MODELI I REGULACJA ŚREDNICY

Model Zakres rur Regulacja średnicy łańcucha

TURBOSAN 40 40 – 80 mm BRAK REGULACJI. Średnica stała, zoptymalizowana do małych rur i ostrych kolanek 90°.

TURBOSAN 80 80 – 150 mm TAK. Regulacja rozstawu tulei łańcucha za pomocą śruby dociskowej.

TURBOSAN 200 150 – 220 mm TAK. Regulacja rozstawu tulei umożliwia pracę w dużych przekrojach.

Instrukcja regulacji (modele 80 i 200): Poluzuj śrubę imbusową na ruchomej tulei głowicy.

Zsuwając tuleje do siebie, luzujesz

łańcuch (pod wpływem siły odśrodkowej rozszerzy się mocniej). Rozsuwając tuleje, naciągasz łańcuch bliżej osi wału,

zmniejszając jego zasięg roboczy. Po regulacji mocno skontroluj śrubę.

4. PRZEGLĄD GŁOWIC CZYSZCZĄCYCH

- Głowica TERMIT: Uniwersalna końcówka łańcuchowa do standardowych zatorów i osadów mydlanych. Bezpieczna dla PVC.

- Głowica COBRA: Wyposażona w gęsty układ łańcuchów, idealna do dokładnego zeskrobywania tłuszczy ze ścianek.

- Głowica HORNET: Uzbrojona w twarde kolce robocze. Służy do kruszenia twardego kamienia, osadów wapiennych i cementowych.

- Głowica T-REX: Czołowy rozwiercak do przebijania całkowicie zablokowanych rur, w celu zrobienia pierwszego przepływu.

5. PROCES CZYSZCZENIA I KONSERWACJA

1. Wprowadź głowicę do wnętrza odpływu na min. 50 cm przed uruchomieniem elektronarzędzia.

2. Rozpocznij pracę na niskich obrotach wkrętarci (zawsze w prawo). Trzymaj stabilnie nieruchomy pancerz zewnętrzny.

3. Wsuwaj wał powoli. W miejscach oporu wycofaj go lekko i ponów ruch, pozwalając łańcuchom rozbić zator.

4. Po zakończeniu pracy wytrzyj pancerz wilgotną szmatką, osusz cały zestaw i zabezpiecz elementy metalowe olejem technicznym (np. WD-40).

6. WYŁĄCZENIA GWARANCYJNE I OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

KATEGORYCZNE WYŁĄCZENIE Z GWARANCJI: Ukręcenie, zerwanie, pęknięcie lub rozplecenie wewnętrznego stalowego wału napędowego

nie podlega naprawie gwarancyjnej. Uszkodzenie to wynika bezpośrednio z błędu

eksploatacyjnego użytkownika, polegającego na forsowaniu

obrotów przy zablokowanej głowicy, stosowaniu zbyt wysokiego momentu obrotowego, pracy z

włączonym udarem lub uruchomieniu obrotów w

lewą stronę.

OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI: Producent marki Turbospiner nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody materialne, awarie

instalacji sanitarnych (rozszczelnienia, pęknięcia rur) oraz uszczerbki na zdrowiu powstałe w

wyniku niezgodnego z instrukcją, nieostrożnego lub

nieprofesjonalnego użytkownika sprzętu.