

DOKUMENTACJA TECHNICZNA I ANALIZA RYZYKA
(Zgodnie z Rozporządzeniem GPSR 2023/988)

1. DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU I PODMIOTÓW

- **Produkt:** Wkrętaki profesjonalne: płaskie (SL), krzyżowe (PH, PZ), typu TORX, ampulowe, nasadowe.
- **Identyfikator partii:**
 - D04: Podstawowa seria profesjonalnych wkrętek (np. D04P, D04S).
 - D70: Seria wkrętek do pobijania – wyposażona w przelotowy grot (np. D70P, D70S).
 - D71: Flagowa seria wkrętek z ergonomiczną rękojeścią (np. D71P, D71S, D71T, D71H, D71Z).
 - D715: Wkrętaki nasadowe.
 - D725: Klucze sztorcowe nasadowe.
- **Materiał:**
 - Grot: Stal narzędziowa S2 (wysoka twardość i odporność na skręcanie).
 - Końcówka: Utwardzana, w wybranych modelach magnetyczna (ułatwia prowadzenie wkręta).
 - Rękojeść: Guma termoplastyczna TPR (odporna na poślizg, smary i chemikalia).
 - Konstrukcja (seria D70): Grot przechodzący przez całą rękojeść, zakończony stalowym elementem do uderzania.
- **Importer i osoba odpowiedzialna w UE:**
 - P.W. TECHSAM Woch Sp. J.
 - al. Warszawska 131, 20-824 Lublin, Polska
 - tel. +48 81 444-63-73
 - www.techsam.pl
- **Producent:**
 - JONNESWAY ENTERPRISE CO., LTD
 - 6F-9, No. 51, Sec. 2, Keelung Rd., Taipei, Taiwan
 - tel : +886-2-2732-5165
 - www.jonnesway.com.tw

2. CHARAKTERYSTYKA I PRZEZNACZENIE

Produkt przeznaczony jest do profesjonalnego użytku w serwisach mechanicznych, elektronicznych, liniach montażowych oraz do prac domowych. Służy do wkręcania i wykręcania wkrętów i śrub o odpowiednim profilu gniazda. Seria D70 jest dedykowana do pracy z zapieczonymi lub uszkodzonymi śrubami, gdzie konieczne jest użycie siły uderowej (pobijanie młotkiem) w celu poluzowania połączenia.

3. SZCZEGÓŁOWA ANALIZA ZAGROŻEŃ

A. Zagrożenia Mechaniczne

- **Zniszczenie grotu (pęknięcie):**
 - **Ryzyko:** Odprysk metalu przy zastosowaniu nadmiernej siły lub użyciu wkrętaka jako dźwigni.
 - **Minimalizacja:** Dobór odpowiedniego rozmiaru końcówki do gniazda śruby. Zakaz używania szczypiec do zwiększania momentu obrotowego na rękojeści. Wymóg stosowania okularów ochronnych.
- **Ześlizgnięcie się (uślizg) z łba wkręta:**
 - **Ryzyko:** Nagłe uderzenie dłonią w ostre krawędzie otoczenia, przebicie skóry końcówką wkrętaka.
 - **Minimalizacja:** Utrzymywanie wkrętaka w osi śruby.

B. Zagrożenia Fizyczne

- **Urazy dłoni:**
 - **Ryzyko:** Przebicie dłoni wkrętakiem przy przytrzymywaniu obrabianego detalu w ręku.
 - **Minimalizacja:** Detal należy unieruchomić np. w imadle lub na stole warsztatowym. Nigdy nie kierować wkrętaka w stronę własnego ciała. Wymóg stosowania rękawic ochronnych

C. Zagrożenia Ergonomiczne i Otoczenia

- **Praca pod napięciem:**
 - **Ryzyko:** Porażenie prądem. Standardowe serie (m.in. D04, D70, D71) **NIE SĄ** izolowane (VDE).
 - **Minimalizacja:** Kategoryczny zakaz prac pod napięciem. Do prac elektrycznych należy używać wyłącznie atestowanych wkrętek izolowanych 1000V.
- **Niewłaściwe użycie (Pobijanie):**
 - **Ryzyko:** Pęknięcie rękojeści i uraz dłoni przy uderzeniu młotkiem w zwykły wkrętak.
 - **Minimalizacja:** Kategoryczny zakaz uderzania młotkiem lub innym narzędziem w rękojeść wkrętaka, który nie jest do tego przystosowany (wszystkie poza serią D70).

4. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI)

- **Rękawice ochronne (EN 388):** Zalecane (ochrona przed otarciami i poprawa chwytu rękojeści).
- **Okulary ochronne (EN 166):** Obowiązkowe (ochrona przed odpryskami).

5. INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI

1. **Dobór profilu:** Zawsze dopasowuj profil grotu do gniazda śruby (PH do PH, PZ do PZ). Używaj profilu PH dla śrub krzyżowych standardowych, PZ dla śrub typu Pozidriv (z dodatkowymi nacięciami). Użycie PH w gnieździe PZ (i odwrotnie) niszczy narzędzie i śrubę. Analogicznie do innych typów śrub/wkrętów.
2. **Czystość:** Utrzymuj rękojeść w czystości. Olej na rękojeści drastycznie zwiększa ryzyko wypadku przez wyslizgnięcie narzędzia.
3. **Zakaz dźwigni:** Wkrętak nie jest dźwignią. Wyginanie grotu może doprowadzić do jego gwałtownego pęknięcia.
4. **Kontrola:** Przed każdym użyciem sprawdź, czy grot nie jest skrzywiony, a rękojeść nie jest pęknięta lub obłuzowana.
5. **Zasada pobijania:** Funkcja pobijania jest dozwolona **wyłącznie dla serii D70**. Uderzać należy osiowo w stalowy kołpak na szczytce rękojeści.
6. **Przechowywanie:** Chronić przed wilgocią, aby zapobiec korozji końcówek magnetycznych.

6. UTYLIZACJA

- **Recykling:** Groty ze stali S2 podlegają w 100% recyklingowi.
- **Tworzywa sztuczne:** Rękojeść należy utylizować jako odpad przemysłowy (tworzywo sztuczne) zgodnie z lokalnymi regulacjami.

7. PODSUMOWANIE – OSTRZEŻENIA DLA UŻYTKOWNIKA

- **NIE UŻYWAJ** wkrętaka jako dźwigni (ryzyko pęknięcia).
- **NIE UDERZAJ** młotkiem we wkrętaki.
- **SEIRA D70:** Przy pobijaniu zawsze stosuj ochronę wzroku.
- **NARZĘDZIE NIEIZOLOWANE** – nie stosować do prac pod napięciem elektrycznym.
- Trzymaj poza zasięgiem dzieci.

Data sporządzenia dokumentacji: 11.05.2026