

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

## 1. DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU I PODMIOTÓW

- **Produkt:** Wkrętaki profesjonalne: płaskie (SL), krzyżowe (PH), typu TORX.
- **Identyfikator partii:**
  - QS14243A: Podstawowa seria wkrętaków.
  - QS14243: Seria wkrętaków do pobijania – wyposażona w przelotowy grot i antypoślizgową rękojeść.
  - QS14925: Seria wkrętaków TORX z otworem.
- **Materiał:**
  - Grot: Stal narzędziowa S2 (wysoka twardość i odporność na skręcanie).
  - Końcówka: Utwardzana, w wybranych modelach magnetyczna (ułatwia prowadzenie wkręta).
  - Rękojeść: Wysokoudarowe tworzywo sztuczne / guma termoplastyczna TPR (odporna na poślizg, smary i chemikalia).
  - Konstrukcja (seria QS14243): 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

## 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 QS14243 jest dedykowana do pracy z zabezpieczonymi 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 rękę.
  - **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. Wkrętaki **NIE SĄ** izolowane (VDE).
  - **Minimalizacja:** Kategoryczny zakaz prac pod napięciem. Do prac elektrycznych należy używać wyłącznie atestowanych wkrętaków izolowanych 1000V.
- **Niewłaściwe użycie (Pobijanie):**
  - **Ryzyko:** Pęknięcie rękojeści i uraz dłoni przy uderzaniu młotkiem w zwykły wkrętak.

- o **Minimalizacja:** Kategoryczny zakaz uderzania młotkiem lub innym narzędziem w rękojeść wkrętaka, który nie jest do tego przystosowany (wszystkie poza serią QS14243).

#### 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, SL do SL).
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 obluzowana.
5. **Zasada pobijania:** Funkcja pobijania jest dozwolona **wyłącznie dla serii QS14243**. Uderzać należy osiowo w stalowy kołpak na szczycie 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 QS14243:** 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