

1 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące szczotek drucianych na szlifierkę

OSTRZEŻENIE!

Należy zapoznać się ze wszystkimi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa, instrukcjami, ilustracjami i danymi technicznymi, dołączonymi do produktu. Niewłaściwe użytkowanie szczotek drucianych, nieprzestrzeganie poniższych instrukcji stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia.

1. IDENTYFIKACJA

Produkt: Szczotka druciana garnkowa / tarczowa / doczołowa / pędzelkowa (szczegółowy model, rodzaj drutu – splatany/falisty, typ mocowania np. M14, trzpień 6mm oraz numer partii znajdują się bezpośrednio na etykiecie produktu/opakowaniu).

2. GŁÓWNE ZAGROŻENIA

- **Wyrzucanie pękających fragmentów drutu** pod wpływem siły odśrodkowej (ekstremalne ryzyko wbicia się drutów w ciało lub oczy użytkownika oraz osób postronnych).
- **Odrzut narzędzia (tzw. kickback)** w przypadku nagłego zakleszczenia lub zahaczenia szczotki o nieregularną krawędź obrabianego materiału.
- **Głębokie rany szarpane i klute** w wyniku przypadkowego kontaktu wirującej szczotki ze skórą.
- **Ekstremalne iskrzenie** oraz ryzyko wywołania pożaru podczas obróbki materiałów metalowych.
- **Emisja szkodliwych pyłów**, cząstek rdzy, zgorzeliny oraz starych powłok lakierniczych (w tym ołowiowych).

3. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZED URUCHOMIENIEM

- **Kontrola wizualna:** Przed każdym montażem dokładnie sprawdź szczotkę. Nie używaj szczotek z widocznymi ubytkami drutu, zdeformowanych, pękniętych na stalowym korpusie lub z uszkodzonym gwintem wewnętrznym.
- **Kompatybilność obrotowa (RPM):** Maksymalna dopuszczalna prędkość obrotowa szczotki (podana na produkcie) nie może być NIŻSZA niż maksymalna prędkość obrotowa szlifierki. Użycie szczotki na zbyt szybkim elektronarzędziu grozi masowym rozerwaniem i wyrzuceniem drutów.
- **Bieg testowy:** Po zamontowaniu szczotki, a przed rozpoczęciem pracy, uruchom szlifierkę na około 1 minutę na maksymalnych obrotach w bezpiecznym kierunku (z dala od ludzi), aby upewnić się, że narzędzie nie wykazuje bicia osiowego i nie gubi drutów.

4. MONTAŻ I EKSPLOATACJA

- **Odłączenie zasilania:** Montażu i wymiany szczotki na wrzecionie dokonuj wyłącznie przy fizycznie odłączonym zasilaniu szlifierki (wyciągnięta wtyczka lub wyjęty akumulator).
- **Stosowanie osłon:** Bezwzględnie zabrania się pracy szlifierką bez zamontowanej, fabrycznej osłony metalowej. Osłona musi być ustawiona tak, aby chronić operatora przed ewentualnymi odpryskami drutów.
- **Zasada docisku:** Pracuj z umiarkowanym dociskiem. Pozwól działać samym czubkom drutów. Zbyt mocne dociskanie szczotki wygina druty, powoduje ich przedwczesne zmęczenie materiałowe, pękanie oraz przegrzanie narzędzia.
- **Przeznaczenie:** Używaj szczotki wyłącznie do prac określonych przez producenta (czyszczenie, usuwanie rdzy, gratowanie, matowienie). Nigdy nie używaj szczotek drucianych do przecinania materiałów.

5. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (BHP)

Podczas pracy ze szczotkami drucianymi bezwzględnie stosuj:

- **Gogle ochronne typu zamkniętego** lub pełną przyłbicę ochronną (zwykłe okulary BHP mogą nie zapewnić dostatecznej ochrony przed wbijającymi się z dużą siłą drutami).
- **Grube rękawice skórzane** (ochrona dłoni przed ułuceniem drutem i raniącymi opiłkami).
- **Maskę przeciwpyłową** (ochrona dróg oddechowych przed pyłem technicznym i drobinami rdzy).

- **Fartuch ochronny lub grubą odzież roboczą** ściśle przylegającą do ciała (zabezpieczenie przed przebicciem odzieży przez pękające druty).

6. WARUNKI PRZECHOWYWANIA

- Przechowuj szczotki w suchym miejscu, w temperaturze pokojowej. Wilgoć powoduje korozję drutu (szczególnie ze stali czarnej), co drastycznie osłabia jego strukturę i przyspiesza pękanie podczas pracy.
- Unikaj narażenia na działanie substancji żrących i kwasów.
- Przechowuj szczotki w oryginalnych opakowaniach, zabezpieczając je przed zanieczyszczeniem pyłem oraz przed przypadkowym zgnieceniem drutów przez inne ciężkie narzędzia.

7. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zużyty produkt nie stanowi odpadu komunalnego. Szczotki druciane należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (oddać do punktu PSZOK lub wrzucić do dedykowanego kontenera na złom metalowy).