

1 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące brzeszczotów i ostrzy tnących

OSTRZEŻENIE!

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

1. IDENTYFIKACJA

Produkt: Brzeszczot do piły ręcznej / brzeszczot do wyrzynarki / brzeszczot do piły szablastej (lisi ogon) / brzeszczot do narzędzia wielofunkcyjnego (szczegółowy model, typ, przeznaczenie materiałowe oraz numer partii znajdują się bezpośrednio na etykiecie produktu/opakowaniu).

2. GŁÓWNE ZAGROŻENIA

- **Pęknięcie i zakleszczenie brzeszczotu** w obrabianym materiale pod wpływem bocznego nacisku (ryzyko uderzenia odpryskami o dużej sile rażenia).
- **Głębokie rany cięte** spowodowane kontaktem z ostrymi zębami tnącymi (zarówno podczas pracy, jak i montażu).
- **Niekontrolowane odbicie narzędzia (tzw. kickback)** w przypadku nagłego zablokowania brzeszczotu w szczelinie.
- **Wysoka temperatura (nagrzewanie się)** brzeszczotu wskutek tarcia podczas intensywnego cięcia (ryzyko poważnego oparzenia skóry).
- **Emisja szkodliwych pyłów i wiórów** zależna od rodzaju ciętego materiału (np. drewno, tworzywa sztuczne, metale).

3. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZED URUCHOMIENIEM

- **Kontrola wizualna:** Przed każdym montażem sprawdź stan brzeszczotu. Nie używaj brzeszczotów wygiętych, pękniętych, z wyszczerbionymi lub tępyimi zębami oraz ze śladami głębokiej korozji.
- **Dobór do materiału:** Używaj brzeszczotów przeznaczonych wyłącznie do konkretnego typu podłoża (np. brzeszczot do metalu posiada inną gęstość zębów TPI niż brzeszczot do drewna). Cięcie niedozwolonego materiału grozi natychmiastowym zniszczeniem ostrza.
- **Kompatybilność uchwytu:** Upewnij się, że końcówka montażowa brzeszczotu (np. uchwyt typu T, U, uniwersalny 1/2 cala) jest w 100% zgodna ze specyfikacją posiadanego narzędzia lub elektronarzędzia.

4. MONTAŻ I EKSPLOATACJA

- **Odłączenie zasilania:** Montażu, naciągania lub wymiany brzeszczotu dokonuj wyłącznie przy fizycznie odłączonym zasilaniu elektronarzędzia (wyciągnięta wtyczka/wyjęty akumulator) lub po zabezpieczeniu ramy piły ręcznej.
- **Prawidłowy naciąg i kierunek:** W piłach ręcznych zamontuj brzeszczot zębami skierowanymi do przodu (w kierunku cięcia) i mocno go napnij. W elektronarzędziach upewnij się, że brzeszczot zatrzasnął się prawidłowo w uchwycie szybkoobrotowym.
- **Prowadzenie prostopadłe:** Podczas pracy unikaj wyginania brzeszczotu na boki oraz stosowania nadmiernego docisku. Pozwól narzędziu pracować z własną prędkością posuwu.
- **Stabilizacja materiału:** Obrabiany element musi być sztywno zamocowany w imadle lub za pomocą ścisków stolarskich, aby wyeliminować drgania i ryzyko zakleszczenia ostrza.

5. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (BHP)

Podczas pracy z brzeszczotami bezwzględnie stosuj:

- **Okulary ochronne** lub przyłbicę (ochrona oczu przed opiłkami, wiórami i odłamkami pękniętego ostrza).
- **Maskę przeciwpyłową** (ochrona dróg oddechowych przed wdychanym pyłem technicznym).
- **Rękawice ochronne** (odporne na przecięcia, chroniące dłonie podczas wymiany gorącego lub ostrego brzeszczotu).

- **Odzież roboczą** przylegającą do ciała (zabezpieczenie przed wciągnięciem luźnych elementów przez mechanizm posuwisty elektronarzędzia).

6. WARUNKI PRZECHOWYWANIA

- Przechowuj brzeszczoty w suchym miejscu, w temperaturze pokojowej, aby zapobiec korozji krawędzi tnących.
- Unikaj narażenia na bezpośrednie działanie wilgoci, kwasów oraz innych substancji chemicznych.
- Przechowuj ostrza w oryginalnych etui, kasetach lub organizerach, co zabezpiecza zęby przed stępieniem, a użytkownika przed przypadkowym zranieniem podczas sięgania do skrzynki narzędziowej.

7. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zużyty produkt nie stanowi odpadu komunalnego. Należy go utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (oddać do punktu PSZOK lub odpowiedniego kontenera na odpady metalowe / złom).