

1 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące wiertel oraz dłut stosowanych w pracach budowlanych, remontowych, warsztatowych i stolarskich

OSTRZEŻENIE!

Należy zapoznać się ze wszystkimi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa, instrukcjami, ilustracjami i danymi technicznymi dołączonymi do produktu. Niewłaściwe użytkowanie wiertel i dłut lub nieprzestrzeganie poniższych instrukcji może spowodować uszkodzenie narzędzi, awarię elektronarzędzia, a przede wszystkim stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia operatora.

1. IDENTYFIKACJA

Produkt: Wiertło (spiralne, piórowe, otwornica, koronowe) / Dłuto (płaskie, szpicak, stolarskie) (szczegółowy model, średnica, typ mocowania, np. walcowy, HEX, SDS, oraz numer partii znajdują się na opakowaniu lub etykiecie produktu).

2. GŁÓWNE ZAGROŻENIA

- **Odpryski i odłamki materiału:** Wyrzucanie z dużą prędkością skrawków metalu, wiórów drewnianych, odłamków betonu lub fragmentów pękniętego osprzętu.
- **Zakleszczenie i odrzut narzędzia (Kickback):** Nagłe zablokowanie wiertła w obrabianym materiale (np. trafienie na zbrojenie) może doprowadzić do gwałtownego szarpnięcia lub wyrwania elektronarzędzia z rąk.
- **Pęknięcie i złamanie osprzętu:** Ryzyko pęknięcia rdzenia wiertła lub dłuta pod wpływem nadmiernego nacisku, dźwigni lub przegrzania.
- **Urazy termiczne (Oparzenia):** Bardzo wysoka temperatura wiertel i dłut bezpośrednio po zakończeniu wiercenia, kucia lub strugania.
- **Uszkodzenie ukrytych instalacji:** Ryzyko natrafienia podczas wiercenia/kucia na przewody elektryczne, rury gazowe lub wodnokanalizacyjne ukryte w ścianach i stropach.

3. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZED URUCHOMIENIEM

- **Weryfikacja stanu technicznego:** Przed każdym montażem dokładnie sprawdź stan narzędzia. Nie używaj wiertel i dłut ze śladami pęknięć, skrzywłych, z wyszczerbionymi krawędziami tnącymi lub uszkodzonym uchwytem mocującym.
- **Dobór do materiału i obrotów:** Używaj osprzętu ściśle z jego przeznaczeniem (np. wiertła HSS do metalu, wiertła z węglikiem spiekany do betonu). Prędkość obrotowa (RPM) oraz tryb pracy (z udarem lub bez) muszą być zgodne z zaleceniami dla danego wiertła.
- **Kompatybilność systemu mocowania:** Upewnij się, że uchwyt narzędzia (np. SDS-Plus, SDS-Max, uchwyt cylindryczny) idealnie pasuje do głowicy maszyny.

4. MONTAŻ I EKSPLOATACJA

- **Odłączenie zasilania:** Wymiany, regulacji oraz czyszczenia wiertel lub dłut dokonuj wyłącznie przy wyciągniętej wtyczce z gniazdka lub wyjętym akumulatorze elektronarzędzia.
- **Prawidłowe prowadzenie i docisk:** Elektronarzędzie trzymaj zawsze pewnie, w przypadku pracy z udarem lub wiercenia dużych średnic – bezwzględnie oburącz za dedykowane uchwyty. Unikaj nadmiernego docisku, który nie przyspiesza pracy, a jedynie przegrzewa i niszczy osprzęt.
- **Unikanie pracy jako dźwignia:** Podczas wiercenia nie zmieniaj kąta prowadzenia maszyny. Wywieranie bocznego nacisku na głęboko osadzone wiertło lub używanie dłuta mechanicznego jako łomu może doprowadzić do jego natychmiastowego złamania.
- **Chłodzenie osprzętu:** Podczas wiercenia w twardych metalach lub przy długotrwałej pracy stosuj odpowiednie chłodziwa (oleje, emulsje) lub rób regularne przerwy, aby zapobiec rozhartowaniu i zniszczeniu krawędzi tnącej.

5. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (BHP)

Podczas pracy z wiertłami i dłutami bezwzględnie stosuj:

- **Okulary ochronne (ściśle przylegające lub gogle):** Ochrona oczu przed ostrymi wiórami metalu, pyłem i odpryskami betonu.
- **Maska przeciwpyłowa (minimum FFP2):** Wymagana szczególnie podczas wiercenia i kucia w betonie, cegle lub tynku w celu ochrony płuc przed pyłem silikatowym.
- **Ochronniki słuchu:** Ochrona przed hałasem o wysokim natężeniu, generowanym zwłaszcza podczas wiercenia udarowego i kucia.
- **Rękawice robocze:** Do przenoszenia i wymiany osprzętu (ochrona przed oparzeniem i skaleczeniem). *Uwaga: Przy wierceniu wiertarkami stacjonarnymi lub pracy z luźnymi wiórami spiralnymi stosowanie rękawic może być zabronione przez producenta maszyny ze względu na ryzyko nawinięcia dłoni.*

6. WARUNKI PRZECHOWYWANIA

- **Środowisko i czyszczenie:** Przechowuj narzędzia w suchym miejscu, w oryginalnych kasetach, organizernach lub etui. Po zakończeniu pracy usuń z nich resztki zwińcin, pyłu budowlanego lub wiórów.
- **Zabezpieczenie antykorozyjne:** Regularnie oczyszczaj uchwyty mocujące (szczególnie SDS) i nakładaj na nie dedykowany smar, co chroni przed korozją i zapewnia prawidłową współpracę z uchwytem elektronarzędzia.

7. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zużyty, złamany lub nienadający się do ponownego naostrzenia osprzęt należy traktować jako złom metalowy. Należy przekazać go do lokalnego punktu selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK) lub wrzucić do odpowiedniego kontenera na odpady metalowe/budowlane.