

I. Opis produktu

Narzędzia do cięcia - piły ręczne

Kategorie narzędzi:

Piły ręczne do drewna:	Płatnice z hartowanym ostrzem ze stali manganowej (65Mn) lub stali chromowo-wanadowej Przeznaczone do cięcia różnych gatunków drewna i materiałów drewnopochodnych.
Piły ręczne do kartonogipsu:	Do cięcia płyt kartonowo-gipsowych oraz innych materiałów budowlanych o średniej twardości.
Piły do metalu:	Wytrzymałe ramki z wymiennymi brzeszczotami o drobnym uzębieniu. Stosowane do precyzyjnego cięcia rur, prętów i arkuszy metalowych.
Piły do gazobetonu:	Długie ostrza z wzmocnionymi zębami do szybkiego bloczków z gazobetonu, betonu komórkowego oraz innych porowatych materiałów budowlanych.

Materiały i wykonanie

<u>Materiał ostrza:</u>	Stal chromowo-wanadowa (CrV) lub manganowa (65Mn).
<u>Wykończenie:</u>	Powłoka teflonowa (w wybranych modelach) zapobiegająca przywieraniu.
<u>Rękojeści:</u>	Ergonomiczne uchwyty wykonane z TPR lub PVC, zwiększające komfort i bezpieczeństwo użytkownika.

II. Zagrożenia związane z użytkowaniem

Zagrożenia fizyczne

Skaleczenia dłoni:

Ryzyko:	Ostrze piły może spowodować skaleczenie przy niewłaściwym chwycie lub przypadkowym kontakcie z krawędzią tnącą.
Przykład:	Podczas cięcia drewna użytkownik przypadkowo przesunął rękę zbyt blisko ostrza, co doprowadziło do skaleczenia skóry.
Minimalizacja:	Noszenie rękawic ochronnych zgodnych z normą EN 388. Trzymanie dłoni w bezpiecznej odległości od ostrza.

Ryzyko odprysków materiału:

Ryzyko:	Odpryski z drewna, metalu czy gazobetonu mogą trafić do oczu użytkownika podczas cięcia.
Przykład:	Cięcie gazobetonu spowodowało odprysk, który wpadł do oka użytkownika, powodując podrażnienie.
Minimalizacja:	Noszenie okularów ochronnych (EN 166). Praca w kierunku przeciwnym do twarzy użytkownika.

Podrażnienie dróg oddechowych przez pył:

Ryzyko:	Cięcie gazobetonu lub drewna generuje pył, który może podrażniać drogi oddechowe.
Przykład:	Podczas cięcia gazobetonu użytkownik pracował w zamkniętym pomieszczeniu, co spowodowało kaszel.
Minimalizacja:	Stosowanie masek przeciwpyłowych FFP2 lub FFP3 (EN 149). Praca w dobrze wentylowanym miejscu lub na otwartej przestrzeni.

Zagrożenia mechaniczne

Złamanie ostrza:

Ryzyko:	Zbyt duży nacisk na ostrze może prowadzić do jego złamania, co stwarza zagrożenie dla użytkownika.
---------	--

Przykład: Podczas cięcia pręta stalowego użytkownik zastosował nadmierną siłę, co spowodowało pęknięcie brzeszczotu.

Minimalizacja: Używanie narzędzi odpowiednich do materiału.
Cięcie z równomiernym, umiarkowanym naciskiem.

Ślizganie się ostrza:

Ryzyko: Niewłaściwe ustawienie piły na materiale może prowadzić do utraty kontroli nad narzędziem.

Przykład: Podczas rozpoczęcia cięcia blachy metalowej bez stabilizacji, piła ześlizgnęła się, powodując zarysowanie dłoni.

Minimalizacja: Mocowanie materiału w imadle lub na stabilnej powierzchni.
Rozpoczynanie cięcia pod kątem zapewniającym stabilne wejście ostrza.

Uszkodzenie ramki piły do metalu:

Ryzyko: Przeciążenie ramki piły do metalu może spowodować jej deformację lub złamanie.

Przykład: Użytkownik napiął brzeszczot zbyt mocno, co doprowadziło do pęknięcia ramki podczas cięcia.

Minimalizacja: Regularna kontrola stanu technicznego ramki.
Ustawienie właściwego napięcia brzeszczotu zgodnie z instrukcją.

Zagrożenia ergonomiczne

Zmęczenie mięśni dłoni i przedramion:

Ryzyko: Długotrwałe użytkowanie piły może powodować zmęczenie mięśni, co zwiększa ryzyko utraty kontroli nad narzędziem.

Przykład: Po godzinie pracy użytkownik stracił pewność chwytu, co utrudniło dalsze cięcie.

Minimalizacja: Regularne przerwy podczas pracy co 20-30 minut.
Korzystanie z pił z ergonomicznymi uchwytami.

Niewłaściwa postawa podczas cięcia:

Ryzyko: Cięcie w niewygodnej pozycji może prowadzić do obciążenia pleców, nadgarstków i stawów.

Przykład: Cięcie drewna na zbyt niskim stole spowodowało ból pleców u użytkownika.

Minimalizacja: Praca na odpowiednio dostosowanym stanowisku.
Wybór wysokości roboczej dopasowanej do wzrostu użytkownika.

Zagrożenia środowiskowe

Nadmierny hałas:

Ryzyko: Cięcie metalowych elementów piłą ręczną może generować hałas, który negatywnie wpływa na słuch.

Przykład: Podczas intensywnego cięcia metalowych rur w zamkniętym pomieszczeniu użytkownik odczuwał dyskomfort akustyczny.

Minimalizacja: Stosowanie ochronników słuchu (EN 352).
Wykonywanie pracy w środowisku o kontrolowanym poziomie hałasu.

Zagrożenie pyłem:

Ryzyko: Pył generowany podczas cięcia może osadzać się na narzędziach, co prowadzi do ich szybszego zużycia i stwarza ryzyko dla zdrowia.

Przykład: Po intensywnej pracy pył osadził się na ostrzach i rękojeściach, ograniczając ich efektywność.

Minimalizacja: Regularne czyszczenie narzędzi.
Przechowywanie narzędzi w suchym miejscu po zakończeniu pracy.

III. Wytyczne dotyczące Środków Ochrony Indywidualnej (PPE)

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne (EN 166):

Zastosowanie: Chronią oczy przed odpryskami materiałów takich jak drewno, metal czy gazobeton.

Rekomendowane typy: Okulary z bocznymi osłonami dla pełnej ochrony.
Gogle ochronne w przypadku intensywnego pylenia.

Dodatkowe wytyczne: Sprawdź, czy okulary są czyste i nieporysowane przed każdym użyciem.

Ochrona dłoni

Rękawice ochronne (EN 388):

Zastosowanie: Chronią przed otarciami, przecięciami oraz zwiększają przyczepność narzędzi w mokrych lub zaolejonych warunkach.

Rekomendowane typy: Rękawice odporne na przecięcia (np. klasa 4 w skali EN 388).
Rękawice z powłoką antypoślizgową do pracy w wilgotnym środowisku.

Dodatkowe wytyczne: Upewnij się, że rękawice są odpowiednio dopasowane i nie ograniczają ruchów palców.

Ochrona stóp

Obuwie ochronne (EN ISO 20345):

Zastosowanie: Chronią przed pyłem generowanym podczas cięcia gazobetonu, drewna lub metalu.

Rekomendowane typy: Obuwie z metalowym noskiem.
Antypoślizgowe podeszwy, szczególnie w środowisku o zwiększonej wilgotności.

Dodatkowe wytyczne: Sprawdź, czy obuwie jest dobrze dopasowane i nieuszkodzone przed rozpoczęciem pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Maski przeciwpyłowe (EN 149):

Zastosowanie: Chronią przed pyłem generowanym podczas cięcia gazobetonu, drewna lub metalu.

Rekomendowane typy: Maski FFP2 do ochrony przed drobnym pyłem.
Maski FFP3 do pracy w warunkach intensywnego zapylenia.

Dodatkowe wytyczne: Upewnij się, że maska jest odpowiednio dopasowana i nie przepuszcza pyłu wokół krawędzi.

Ochrona słuchu

Ochronniki słuchu (EN 352):

Zastosowanie: Chronią przed hałasem generowanym podczas intensywnego cięcia, szczególnie metalu.

Rekomendowane typy: Nauszniki ochronne.
Zatyczki do uszu z filtrem akustycznym.

Dodatkowe wytyczne: Wybierz ochronniki słuchu o odpowiedniej klasie tłumienia, dostosowanej do poziomu hałasu w miejscu pracy.

Odzież ochronna

Kombinezony i fartuchy robocze (EN ISO 13688):

Zastosowanie: Przy pracy w środowiskach, gdzie generowany jest pył (np. przy odkręcaniu starych, zardzewiałych śrub), zaleca się stosowanie masek przeciwpyłowych.

Rekomendowane typy: Odzież dopasowana, odporna na rozdarcia i zabrudzenia.

Dodatkowe wytyczne: Unikaj luźnej odzieży, która może zahaczyć się o ostrza lub inne elementy.

Zalecenia ogólne dotyczące PPE

Inspekcja przed użyciem:

Sprawdź stan każdego elementu PPE przed rozpoczęciem pracy, aby upewnić się, że jest w dobrym stanie technicznym.

Dopasowanie:

Wszystkie środki ochrony indywidualnej muszą być dopasowane do użytkownika, aby zapewnić pełną ochronę i komfort.

Konserwacja:

Regularnie czyść i konserwuj PPE zgodnie z zaleceniami producenta, aby zachować ich funkcjonalność.

Wymiana:

Natychmiast wymień zużyte lub uszkodzone elementy PPE.

IV. Ogólne zasady bezpieczeństwa

Dobór odpowiedniego narzędzia:

Używaj piły dostosowanej do rodzaju ciętego materiału (np. piły do drewna, metalu, gazobetonu).

Sprawdź oznaczenia na narzędziu lub w instrukcji producenta, aby upewnić się, że narzędzie nadaje się do zamierzonego zastosowania.

Stan techniczny narzędzia:

Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy ostrze piły jest ostre, proste i wolne od uszkodzeń.

Upewnij się, że rękojeść jest stabilna i nieuszkodzona.

Przygotowanie miejsca pracy:

Upewnij się, że stanowisko pracy jest dobrze oświetlone i wolne od przeszkód.

Zabezpiecz materiał przed przemieszczaniem się podczas cięcia (np. za pomocą imadła).

Środki ochrony indywidualnej (PPE):

Noś okulary ochronne, aby chronić oczy przed odpryskami.

Stosuj rękawice ochronne, aby zminimalizować ryzyko skaleczenia dłoni.

Używaj obuwia ochronnego, aby zabezpieczyć stopy przed upadkiem narzędzi.

Bezpieczeństwo użytkownika:

Nie używaj uszkodzonych narzędzi.

Nie wykonuj gwałtownych ruchów i nie stosuj nadmiernej siły podczas cięcia.

Trzymaj narzędzie poza zasięgiem dzieci i osób nieprzeszkolonych.

V. Instrukcje użytkownika

Przygotowanie do pracy

Sprawdź narzędzie:

Upewnij się, że ostrze jest ostre i odpowiednio zamocowane.

Skontroluj stan rękojeści – powinna być stabilna i wygodna w użyciu.

Przygotuj materiał:

Ustaw materiał na stabilnej powierzchni roboczej.

Zamocuj materiał za pomocą imadła lub innych narzędzi pomocniczych, aby uniknąć jego przesuwania się.

Przygotuj środki ochrony osobistej:

Załóż okulary ochronne i rękawice.

W przypadku intensywnego pylenia użyj maski przeciwpyłowej.

Podczas pracy

Technika trzymania piły:

Piły z jednym uchwytem (np. płatni-
ce do drewna, piły do karton-gipsu): Trzymaj narzędzie jedną ręką na uchwycie. Druga ręka powinna
stabilizować materiał cięty (jeśli jest to bezpieczne i możliwe).

Piły z dwoma uchwytami (np. więk-
sze piły ramowe do metalu): Używaj obu rąk, jedną do trzymania uchwytu głównego, a drugą
do stabilizacji narzędzia na dodatkowym uchwycie lub ramie.

Zawsze stabilizuj materiał przed cięciem:

Materiał powinien być zamocowany w imadle lub stabilnym uchwycie.

Unikaj trzymania materiału w jednej ręce podczas pracy narzędziem drugą ręką, jeśli może to spowodować niekontrolowany ruch materiału.

Zachowaj bezpieczną odległość dłoni od ostrza:

Nigdy nie trzymaj dłoni w pobliżu linii cięcia.

Jeśli wymagana jest precyzja, użyj dodatkowych narzędzi pomocniczych (np. ścisków).

Dodatkowe zalecenia:

W przypadku mniejszych pił ręcznych (np. do karton-gipsu), trzymanie jedną ręką jest nie tylko wystarczające, ale zalecane, aby zachować precyzję i kontrolę.

Przy piłach ramowych do metalu lub gazobetonu użycie obu rąk może zwiększyć stabilność i zmniejszyć obciążenie jednej ręki, szczególnie przy dłuższej pracy.

V. Konserwacja i przechowywanie

Konserwacja

Czyszczenie po pracy:

Ostrze: Usuń resztki materiałów, takie jak pył, wióry czy opiłki metalu, używając miękkiej szczotki lub szmatki.

Jeśli na ostrzu znajdują się trudne do usunięcia zabrudzenia (np. żywica z drewna), użyj łagodnych detergentów i ciepłej wody.

Po umyciu dokładnie osusz ostrze, aby zapobiec korozji.

Rękojeść: Wytrzyj wilgotną szmatką, aby usunąć kurz i zabrudzenia.

Sprawdź, czy rękojeść nie jest luźna ani uszkodzona.

Ochrona ostrza przed korozją:

Nałóż cienką warstwę środka antykorozyjnego (np. oleju technicznego) na ostrze, szczególnie jeśli narzędzie będzie przechowywane przez dłuższy czas.

W przypadku pił do metalu i gazobetonu regularnie sprawdzaj stan powłoki ochronnej (np. teflonowej).

Inspekcja techniczna:

Sprawdź, czy ostrze nie jest stępione, wygięte lub uszkodzone.

Wymień brzeszczoty w piłach ramowych (do metalu), jeśli są stępione lub pęknięte.

Upewnij się, że rękojeść jest solidnie zamocowana i nie wykazuje oznak zużycia.

Smarowanie ruchomych elementów:

W przypadku pił z mechanizmami składania lub regulacji naciągu (np. piły do metalu) regularnie smaruj ruchome części za pomocą odpowiedniego środka smarnego.

Przechowywanie

Warunki przechowywania:

Przechowuj piły w suchym, wentylowanym miejscu, aby zapobiec korozji i degradacji materiałów. Unikaj miejsc o wysokiej wilgotności lub dużych wahaniami temperatury.

Organizacja:

Piły najlepiej przechowywać w pozycji poziomej na dedykowanych uchwytach ściennych lub w organizerach.

Jeśli piła jest przenośna, użyj pokrowca lub osłony na ostrze, aby zapobiec przypadkowemu kontaktowi z ostrzem.

Zabezpieczenie ostrza:

Zawsze zakładaj osłonę na ostrze, jeśli jest dostępna.

W przypadku braku osłony, przechowuj piłę w organizerze tak, aby ostrze nie było narażone na kontakt z innymi przedmiotami.

Długotrwałe przechowywanie:

Nałóż dodatkową warstwę środka antykorozyjnego na ostrze przed przechowywaniem na dłuższy okres.

Zapakuj piłę w folię ochronną lub materiał odporny na wilgoć, aby zapobiec osadzaniu się kurzu i wilgoci.

VI. Postępowanie z uszkodzonymi narzędziami

Rozpoznawanie uszkodzeń

Uszkodzenia ostrza:

Objawy: Pęknięcia, wygięcia lub stępienie zębów ostrza.
Widoczne ślady korozji utrudniające cięcie.

Ryzyko: Klucz jest wygięty lub nie pasuje do śrub i nakrętek.
Zmniejszona efektywność cięcia i konieczność użycia większej siły.

Uszkodzenia rękojeści:

Objawy: Pęknięcia, luzy lub odkształcenia materiału rękojeści.
Zmniejszona przyczepność spowodowana zużyciem gumowych elementów.

Ryzyko: Ryzyko utraty kontroli nad narzędziem, co może prowadzić do obrażeń.

Uszkodzenia ramki (piły ramowe):

Objawy: Deformacje ramy lub trudności z utrzymaniem napięcia brzeszczotu.
Złamane uchwyty do mocowania ostrza.

Ryzyko: Brak stabilności ostrza podczas pracy, co zwiększa ryzyko ślizgania się piły.

Działania w przypadku stwierdzenia uszkodzeń

Natychmiastowe wycofanie z użycia:

Uszkodzone narzędzie należy niezwłocznie wycofać z eksploatacji, aby zapobiec dalszym uszkodzeniom i ryzyku wypadków.

Oznacz narzędzie jako „niebezpieczne” lub „wycofane z użytkowania”, aby uniknąć przypadkowego użycia.

Ocena stopnia uszkodzenia:

Drobne uszkodzenia (np. stępione ostrze): Możliwe do naprawy przez ostrzenie lub wymianę brzeszczotu.

Poważne uszkodzenia (np. pęknięcia ostrza, zdeformowana ramka): Narzędzie nie nadaje się do naprawy i powinno zostać zutyliczowane.

Naprawa narzędzi

Wymiana elementów eksploatacyjnych:

W piłach ramowych wymień brzeszczot na nowy, odpowiedni do rodzaju materiału.

Upewnij się, że nowy brzeszczot jest prawidłowo zamocowany i napięty.

Ostrzenie ostrzy:

W przypadku pił do drewna można spróbować naostrzyć ostrze za pomocą pilnika przeznaczonego do tego celu.

Piły do metalu i gazobetonu z uszkodzonym ostrzem należy wymienić – ostrzenie nie jest zalecane.

Naprawa rękojeści:

Jeśli rękojeść jest uszkodzona (np. luźna lub pęknięta), można dokonać jej wymiany, o ile producent oferuje części zamienne.

W przypadku niemożności naprawy, piłę należy wycofać z użytku.

VII. Utylizacja

Oddanie do punktów selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK):

Narzędzia ręczne, w tym piły, można oddać do lokalnych punktów selektywnej zbiórki odpadów, które zajmują się recyklingiem metali i innych materiałów.

Rozdzielenie Materiałów do Utylizacji

Części metalowe:

Ostrza, ramy pił do metalu, brzeszczoty i inne metalowe elementy: Oddziel od części niemetalowych, takich jak gumowe uchwyty lub plastikowe osłony. Przekaż do punktu selektywnej zbiórki odpadów metalowych.

Części niemetalowe:

Rękojeści wykonane z gumy, tworzyw sztucznych (TPR, PVC) lub drewna: Oddaj do recyklingu tworzyw sztucznych lub odpadów mieszanych, zgodnie z lokalnymi przepisami.

W przypadku drewnianych uchwytów należy sprawdzić, czy mogą być kompostowane lub przekazane do odpadów biodegradowalnych.











Piły do metalu i gazobetonu z uszkodzonym ostrzem należy wymienić – ostrzenie nie jest zalecane.

Elementy mieszane:

W przypadku pił, które mają elementy trwale połączone (np. metalowe ostrza i uchwyty gumowe): Narzędzie należy oddać do punktu, który zajmuje się recyklingiem elementów złożonych.

Piły do metalu i gazobetonu z uszkodzonym ostrzem należy wymienić – ostrzenie nie jest zalecane.

Ostrzeżenia i Piktogramy Bezpieczeństwa

	Należy przeczytać instrukcję obsługi przed użyciem.		Ostrzeżenie: Narzędzia nie są zabawkami. Używanie ich przez dzieci bez nadzoru może prowadzić do obrażeń.
	Używaj okularów ochronnych: Chronić oczy przed odpryskami i pyłem podczas cięcia materiałów.		Trzymaj dłonie z dala od ostrza: Nie zbliżaj dłoni do ostrza podczas cięcia, aby uniknąć obrażeń.
	Używaj rękawic ochronnych: Noś rękawice ochronne, aby zapobiec skaleczeniom i poprawić chwyt narzędzia.		Nie używaj uszkodzonych narzędzi: Narzędzia z uszkodzeniami ostrza lub uchwytu są niebezpieczne w użyciu.
	Używaj obuwia ochronnego: Obuwie z metalowym noskiem chroni stopy przed upadkiem narzędzi.		Dobierz odpowiednie narzędzie: Stosuj narzędzie dostosowane do materiału i rodzaju pracy.
	Zaleca się noszenie dopasowanej odzieży roboczej, aby uniknąć zaczepienia luźnych elementów o narzędzia lub materiały.		Narzędzia wykonane z metalu lub tworzyw sztucznych mogą być poddane recyklingowi – oddaj je do odpowiednich punktów zbiórki.

Kontakt w sprawach bezpieczeństwa i wsparcia:

Producent:	GEKO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
Adres:	Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polska
Numer kontaktowy:	+48 44 682 40 04
E-mail:	geko@geko.pl
Strona internetowa:	https://b2b.geko.pl/pl/bezpieczenstwo