

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta:

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska
NIP 5771841846, REGON 151996850

Przedmiot deklaracji:
nazwa: **ELEKTRYCZNA PIŁA PIERŚCIENIOWA**
marka: **POWERMAT**
model (oznaczenie producenta): **PM-EPP-410M**

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

Dyrektywa Maszynowa (MD) 2006/42/WE
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. nr 199, poz. 1228)

Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/UE
Ustawa z 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz. 556)

Odniesienia do odpowiednich norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest jego zgodność:

EN IEC 55014-1:2021 EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2022
EN IEC 61000-4-2:2026 EN IEC 61000-4-3:2021
EN 61000-4-4:2013 EN 61000-4-5:2014+A1:2017
EN IEC 61000-4-6:2023 EN IEC 61000-4-11:2020
EN 62841-1:2015+A11:2022 EN 62841-2-5:2014

Informacje dodatkowe:
Osoby upoważnione do przygotowania dokumentacji technicznej:
Krzysztof Wolek, Krystian Bijak



Miejsce wystawienia:
Zawiercie
Data wystawienia:
2026.05.06

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
Krzysztof Wolek Krystian Bijak
Specjalista ds. Sprzedaży Współwłaściciel firmy

Wolek

Bidak

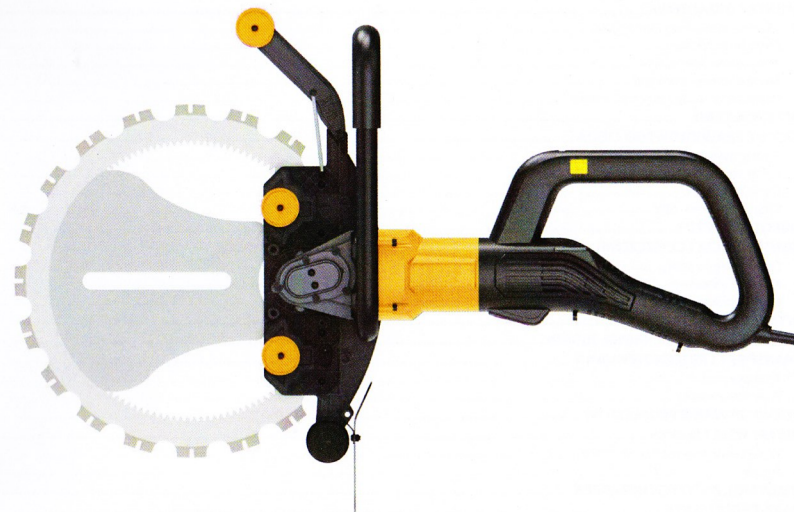
PM1655

INSTRUKCJA OBSŁUGI



POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

PLACE IMAGE HERE



ELEKTRYCZNA PIŁA PIERŚCIENIOWA

PM-EPP-410M



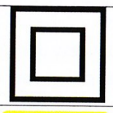
INSTRUKCJA ORYGINALNA

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
SYMBOLE OSTRZEGAWCZE / INFORMACYJNE	3
ZASTOSOWANIE URZĄDZENIA	5
DANE TECHNICZNE	6
OPIS URZĄDZENIA	7
Widok schematu rozłożonego	8
BEZPIECZEŃSTWO	10
Ogólne wskazówki	10
Bezpieczeństwo obszaru pracy	10
Bezpieczeństwo elektryczne	11
Bezpieczeństwo osobiste	11
Użytkowanie i konserwacja elektronarzędzia	11
Ryzyko odrzutu (kickback)	12
Ryzyko kontaktu z obracającą się tarczą	12
Pył i szkodliwe cząstki	12
Hałas i wibracje	12
Ryzyko porażenia prądem przy pracy na mokro	13
Ryzyko resztkowe	13
KONTROLA PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM	13
MONTAŻ URZĄDZENIA	14
Montaż prowadnicy i tarczy	14
Procedura montażu	14
Prowadnica odwracalna	15
Montaż osłony ochronnej	16
Podłączenie wody / praca na mokro	16
URUCHOMIENIE	17
ZASADY PRAWIDŁOWEGO CIĘCIA	17
Ogólne zasady pracy	17
Cięcie na mokro	17
Cięcie na sucho	18
Czego nie wolno robić	18
OBRÓT UCHWYTU	18
KONSERWACJA I CZYSZCZENIE	19
Czyszczenie po pracy	19
Kontrola okresowa	19
Czynności serwisowe	19
WYMIANA TARCZY	20
PRZEGRZEWANIE I OCHRONA SILNIKA	20
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	21
Transport	21
Przechowywanie	21
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	21
GWARANCJA I SERWIS	22
Wylączenia gwarancji producenta	22
Serwis	22
USUWANIE ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ	23
DANE PRODUCENTA	23
DEKLARACJA ZGODNOŚCI	24

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE / INFORMACYJNE

	UWAGA: Przed użyciem urządzenia dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi oraz zaleceniami bezpieczeństwa. Zachowaj instrukcję.
	UWAGA! Ostrzega przed niebezpieczeństwem, którego zlekceważenie może spowodować obrażenia ciała lub zniszczenie mienia.
	UWAGA! Ostrzeżenie o niebezpiecznym napięciu elektrycznym. Przed rozpoczęciem pracy w miejscu oznaczonym w ten sposób należy upewnić się, że instalacja lub narzędzie elektryczne jest całkowicie odłączone od zasilania (napięcia) i zabezpieczone przed przypadkowym ponownym włączeniem.
	Niebezpieczeństwo kontaktu z obracającą się tarczą.
	UWAGA: Zaleca się stosowanie środków ochrony wzroku, słuchu oraz maski przeciwpyłowej.
	UWAGA: Stosować rękawice ochronne.
	UWAGA: Nie stosować uszkodzonych tarcz do cięcia.
	Przed regulacją, czyszczeniem lub wymianą tarczy odłącz wtyczkę od zasilania.
	Stosuj odzież ochronną.
	Stosuj obuwie ochronne z podeszwą antypoślizgową.

	UWAGA! Nie dopuszczaj osób postronnych do strefy pracy.
	UWAGA! Ryzyko obrażeń ciała odłamkami resztkowymi.
	Klasa izolacji II.
	Informacje dotyczące poziomu mocy akustycznej LWA w dB. Wskazówki oznaczone tym symbolem informują o poziomie mocy akustycznej LWA w dB.
	Produkt jest zgodny z obowiązującymi europejskimi dyrektywami.
	ZNAK PRZEKREŚLONEGO KOSZA: Nakaz selektywnej zbiórki zużytego sprzętu i zakaz wyrzucania go łącznie z innymi odpadami. Zapoznaj się z działem „usuwanie zużytych urządzeń”.

W instrukcji zawarte są podstawowe informacje związane z produktem, jednak przez ciągłe udoskonalanie naszych urządzeń, dane w instrukcji mogą się różnić z rzeczywistością. Prosimy o zwracanie uwagi na różnice jakie mogą wystąpić.

ZASTOSOWANIE URZĄDZENIA

Przecinarka (piła) pierścieniowa to elektryczna piła napędowa – wytrzymałe i wszechstronne narzędzie, które tnie czysto, szybko, precyzyjnie i prosto przez beton, stal, kamień, drewno, materiały kompozytowe lub twarde włókna, gdy jest wyposażone w odpowiednią tarczę ścierną, diamentową lub z węglików spiekanych.

Smukła konstrukcja piły umożliwia wykonywanie cięć w niewielkiej odległości od ściany lub przeszkody. Piła wyposażona jest w regulowany uchwyt obracany o 180°, przyłączy węży wodnego do cięcia na mokro. Przecinarka wyposażona jest w silnik bezszczotkowy.

Piła pierścieniowa jest przeznaczona do:

- cięcia betonu,
- cięcia żelbetu,
- cięcia kamienia,
- cięcia cegły, bloczków i materiałów murowych,
- cięcia asfaltu,
- cięcia wybranych elementów metalowych — wyłącznie przy zastosowaniu właściwej tarczy zalecanej przez producenta.

Urządzenie przeznaczone jest do pracy:

- na sucho — jeśli producent dopuszcza taki tryb dla danej tarczy i materiału,
- na mokro — z użyciem doprowadzenia wody, co zaleca się szczególnie podczas cięcia materiałów mineralnych.

Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

Za użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem uważa się w szczególności:

- stosowanie nieoryginalnych lub nieprzeznaczonych do tego modelu tarcz,
- używanie uszkodzonej tarczy, prowadnicy lub osłony,
- przecinanie materiałów, do których urządzenie nie jest przeznaczone,
- używanie urządzenia bez osłony,
- używanie urządzenia przez osoby nieprzeszkolone,
- dokonywanie samowolnych przeróbek konstrukcyjnych,
- eksploatację w atmosferze wybuchowej,
- pracę bez wymaganych środków ochrony indywidualnej.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.

! Ze względów bezpieczeństwa urządzenie nie może być używane przez dzieci i młodzieży w wieku do lat 18 oraz przez osoby będące pod wpływem alkoholu, leków lub innych środków odurzających.

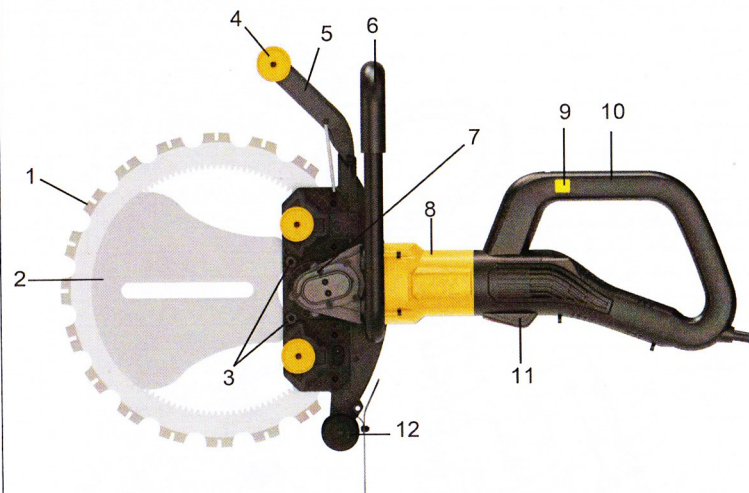
! Osoby, które nie zapoznały się z niniejszą instrukcją obsługi, prosimy o jej dokładne przeczytanie przed pierwszym uruchomieniem urządzenia.

DANE TECHNICZNE

Model	PM-EPP-410M
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Moc	3600 W
Obroty	3000 rpm
Głębokość cięcia	300 mm
Średnica tarczy	410 x 315 x 2 [mm] / 30T
Wysokość rzazu	5,7 mm
Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA}	88 dB(A) - K=3 dB(A)
Poziom mocy akustycznej L_{wA}	95 dB(A) - K=3 dB(A)
Poziom wibracji rękojeści	Obciążenie (główna)
	Wartość emisji drgań $a_h = 9 \text{ m/s}^2$
	Odchylenie $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
	Obciążenie (pomocnicza)
	Wartość emisji drgań $a_h = 4,6 \text{ m/s}^2$
	Odchylenie $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Waga netto	13 kg

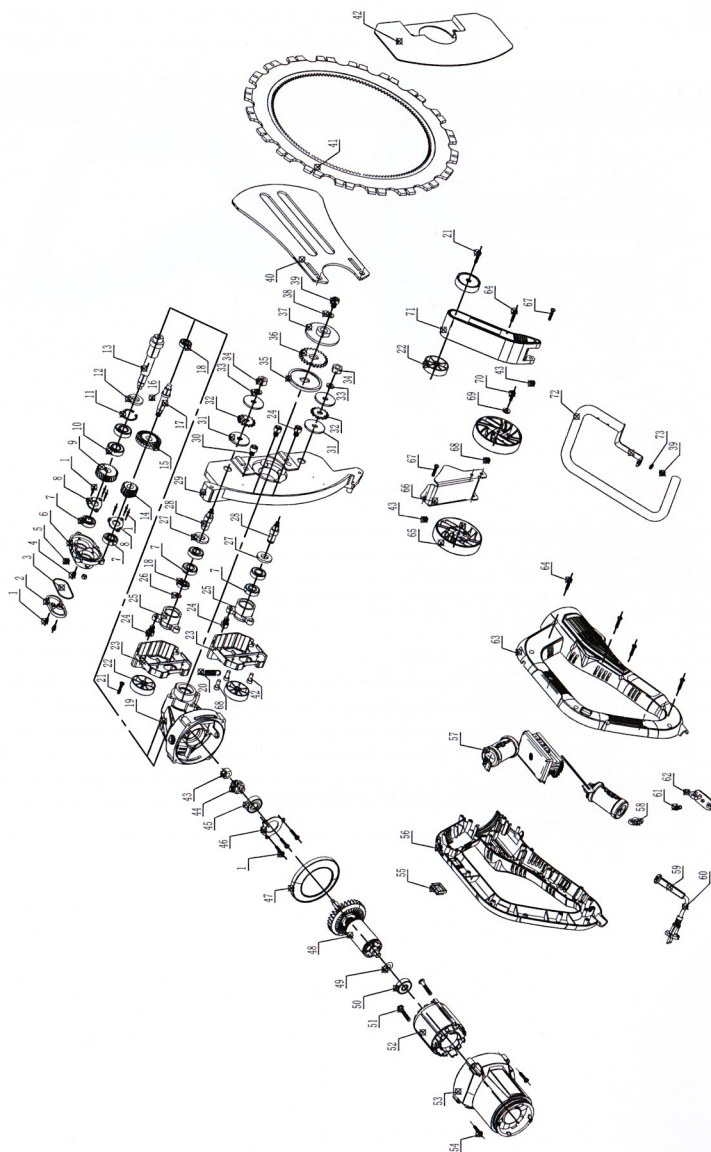
OPIS URZĄDZENIA

MODEL: PM-EPP-410M



1.	Tarcza
2.	Prowadnica
3.	Otwory do zamontowania chłodzenia wodnego
4.	Koło pomocnicze
5.	Górny błotnik
6.	Uchwyt pomocniczy
7.	Obudowa głowicy
8.	Obudowa silnika
9.	Włącznik / wyłącznik
10.	Uchwyt główny
11.	Przycisk zmiany kąta nachylenia uchwytu głównego
12.	Rolka prowadząca

WIDOK SCHEMATU ROZŁOŻONEGO



Nr	Opis	Ilość
1	Wkręt samogwintujący M4*12	15
2	Pokrywa boczna	1
3	O-ring D44*D48*D1.9	1
4	Śruba imbusowa M5*20	5
5	Nakrętka zabezpieczająca M8	2
6	Przednia pokrywa	1
7	Łożysko kulkowe CW-6001RS	6
8	Ośłona końcowa 6001	2
9	Duże koło zębate	1
10	Łożysko kulkowe 6002LUV/CW	2
11	Pierścień zabezpieczający D32	1
12	Uszczelniając	1
13	Wał wyjściowy	1
14	Małe koło zębate	1
15	Koło stożkowe	1
16	Kołek prosty 4*4*25	1
17	Wał pośredni	1
18	Łożysko kulkowe 608RS/CW	3
19	Obudowa głowicy	1
20	Sprężyna D5*D1*72	1
21	Wkręt samogwintujący ST4*20/C	4
22	Koło pomocnicze	4
23	Ośłona dekoracyjna	2
24	Śruba imbusowa M6*20	10
25	Kołnierz stały	2
26	Pierścień segera 8	2
27	Uszczelniając	2
28	Wał pozycjonujący	2
29	Płyta dolna	1
30	Śruba imbusowa M10*20	4
31	Podkładka pozycjonująca	4
32	Koło pozycjonujące (15T)	2
33	Podkładka 8 mm	2
34	Nakrętka M8	2
35	Podkładka dolna	1
36	Koło przekładni (26T)	1
37	Podkładka górna	1
38	Podkładka wsporcza 8	1
39	Śruba imbusowa M8*16	3
40	Prowadnica	1
41	Ostrze (128T)	1
42	Ośłona ochronna	1
43	Nakrętka zabezpieczająca M6	4
44	Koło stożkowe	1
45	Łożysko kulkowe 6201RS	1
46	Ośłona końcowa 6201	1
47	Pierścień deflektora powietrza	1
48	Wirnik	1
49	Uszczelka przeciwpływowa D10*D22*0.3	1
50	Łożysko kulkowe 6200	1
51	Wkręt samogwintujący ST5*80/C	2

52	Pole magnetyczne	1
53	Obudowa silnika	1
54	Śruba imbusowa M5*40	4
55	Pokrywa przełącznika	1
56	Uchwyt lewy	1
57	Sterownik	1
58	Płytki zaciskowa	1
59	Przepust kablowy	1
60	Przewód zasilający	1
61	Sprężyna dociskowa	1
62	Przycisk obrotu uchwytu	1
63	Uchwyt prawy	1
64	Wkręt samogwintujący ST4*14/F	16
65	Rolka	2
66	Ośłona przeciwbłotna	1
67	Wkręt samogwintujący M6*60	3
68	Nakrętka M5	2
69	Podkładka płaska 5	2
70	Śruba imbusowa M5*20	2
71	Górny błotnik	1
72	Uchwyt pomocniczy	1
73	Podkładka płaska 8	2

BEZPIECZEŃSTWO

OGÓLNE WSKAZÓWKI

Przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie zapoznać się z obsługą urządzenia. Użytkownik powinien znać:

- funkcje elementów sterujących,
- sposób zatrzymania urządzenia w sytuacji awaryjnej,
- prawidłowe techniki cięcia,
- zagrożenia wynikające z pracy obracającą się tarczą.

Urządzenie może być używane wyłącznie przez osoby pełnoletnie, przeszkolone i zdolne do bezpiecznej obsługi elektronarzędzi.

BEZPIECZEŃSTWO OBSZARU PRACY

- Utrzymuj miejsce pracy w czystości i dobrym oświetleniu.
- Nie pracuj w pobliżu materiałów łatwopalnych.
- Nie dopuszczaj dzieci ani osób postronnych do strefy pracy.
- Zabezpiecz element obrabiany przed przesunięciem.
- Upewnij się, że w miejscu cięcia nie przebiegają przewody elektryczne, rury gazowe ani instalacje wodne.

BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

- Wtyczka urządzenia musi odpowiadać gniazdu zasilania.
- Nie wolno przerabiać wtyczki ani stosować nieodpowiednich przejściówek.
- Unikaj kontaktu ciała z elementami uziemionymi.
- Nie używaj urządzenia z uszkodzonym przewodem.
- Do pracy na zewnątrz używaj przedłużaczy przeznaczonych do zastosowań zewnętrznych.
- Przy pracy w wilgotnym środowisku lub na mokro używaj obwodu z **wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD)**.
- Przewód zasilający prowadź z dala od strefy cięcia, tarczy i krawędzi materiału.

BEZPIECZEŃSTWO OSOBISTE

Podczas pracy:

- zachowuj czujność,
- nie używaj urządzenia w stanie zmęczenia,
- nie pracuj pod wpływem alkoholu, narkotyków lub leków ograniczających koncentrację.

Obowiązkowe środki ochrony indywidualnej:

- okulary ochronne lub przyłbica,
- ochrona słuchu,
- maska przeciwpyłowa klasy odpowiedniej do zagrożenia, co najmniej P2/P3 przy cięciu materiałów mineralnych,
- rękawice ochronne,
- obuwie ochronne z podeszwą antypoślizgową,
- odzież robocza przylegająca do ciała.

Nie noś:

- luźnej odzieży,
- krawatów,
- biżuterii,
- elementów mogących zostać pochwycone przez ruchome części.

Długie włosy powinny być zabezpieczone.

UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA ELEKTRONARZĘDZIA

- Nie przeciążaj urządzenia.
- Używaj wyłącznie akcesoriów zalecanych przez producenta.
- Nie używaj urządzenia, jeśli wyłącznik nie działa prawidłowo.

- Przed wymianą tarczy, regulacją, czyszczeniem lub transportem zawsze odłącz wtyczkę od zasilania.
- Przechowuj urządzenie w miejscu suchym, niedostępnym dla dzieci.
- Regularnie kontroluj stan techniczny urządzenia.

RYZIKO ODRZUTU (KICKBACK)

Odrzut to nagła, niekontrolowana reakcja urządzenia, która może wystąpić, gdy tarcza:

- zostanie zakleszczona,
- zostanie przekoszona w szczelinie cięcia,
- wejdzie gwałtownie w materiał,
- zetknie się niewłaściwą strefą obwodu z krawędzią materiału.

Aby ograniczyć ryzyko odrzutu:

- trzymaj urządzenie **oboma rękami**,
- przyjmij stabilną pozycję ciała,
- nie stój bezpośrednio w linii możliwego odrzutu,
- nie przekręcaj tarczy w szczelinie cięcia,
- nie używaj tępej, uszkodzonej lub źle zamontowanej tarczy,
- nie zaczynaj cięcia przy już zakleszczonej tarczy,
- wprowadzaj tarczę w materiał stopniowo.

RYZIKO KONTAKTU Z OBRACAJĄCĄ SIĘ TARCZĄ

Tarcza obraca się z wysoką prędkością i może spowodować bardzo ciężkie obrażenia.

- Nigdy nie zbliżaj dłoni do obracającej się tarczy.
- Nie usuwaj osłony ochronnej.
- Nie dotykaj tarczy bezpośrednio po pracy — może być bardzo gorąca.

PYŁ I SZKODLIWE CZĄSTKI

Cięcie betonu, kamienia i innych materiałów mineralnych powoduje powstawanie pyłu, w tym pyłu zawierającego krzemionkę krystaliczną.

- Zawsze stosuj odpowiednią ochronę dróg oddechowych.
- W miarę możliwości stosuj pracę na mokro.
- Zapewnij odpowiednią wentylację stanowiska pracy.

HAŁAS I WIBRACJE

Urządzenie generuje wysoki poziom hałasu i drgań.

- Zawsze używaj ochronników słuchu.

- Ogranicz czas nieprzerwanej pracy.
- Wykonuj regularne przerwy.

RYZIKO PORĄŻENIA PRĄDEM PRZY PRACY NA MOKRO

Podczas cięcia na mokro występuje jednocześnie ryzyko kontaktu wody z instalacją elektryczną.

- Używaj wyłącznie sprawnych przewodów, złączy i przyłączy.
- Stosuj wyłącznik różnicowoprądowy RCD.
- Nie kieruj strumienia wody na obudowę silnika, przewody i złącza elektryczne.

RYZIKO RESZTKOWE

Pomimo zastosowania rozwiązań konstrukcyjnych i przestrzegania zasad bezpieczeństwa nadal mogą występować ryzyka resztkowe, w szczególności:

- skaleczenie lub amputacja wskutek kontaktu z tarczą,
- urazy od odrzutu,
- uszkodzenia słuchu wskutek hałasu,
- podrażnienie dróg oddechowych pyłem,
- porażenie prądem,
- poparzenie wskutek kontaktu z nagrzanymi elementami,
- urazy oczu od odprysków.

KONTROLA PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

Przed każdym użyciem sprawdź:

- czy urządzenie nie ma uszkodzeń mechanicznych,
- czy przewód i wtyczka są nieuszkodzone,
- czy tarcza nie ma pęknięć, wyszczerbień, brakujących segmentów lub nadmiernego zużycia,
- czy prowadnica jest czysta, nieuszkodzona i prawidłowo zamontowana,
- czy osłona ochronna jest zamocowana,
- czy śruby mocujące są dokręcone,
- czy rolki prowadzące obracają się prawidłowo,
- czy dopływ wody jest drożny,
- czy kierunek obrotu tarczy jest prawidłowy,
- czy tarcza może być ręcznie obrócona bez ocierania po odłączonym zasilaniu.

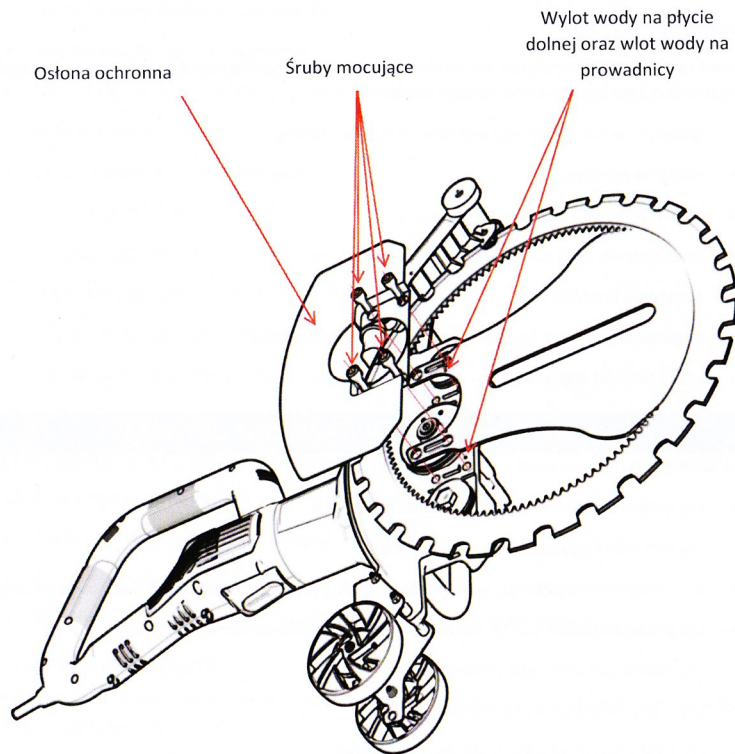
Nie używaj urządzenia, jeśli stwierdzisz jakiegokolwiek uszkodzenia.

MONTAŻ URZĄDZENIA

MONTAŻ PROWADNICY I TARCZY

Przed rozpoczęciem montażu:

1. Odłącz urządzenie od źródła zasilania.
2. Ustaw urządzenie na stabilnym podłożu.
3. Załóż rękawice ochronne.



PROCEDURA MONTAŻU

1. Zamontuj **proownicę (40)** i **tarczę (41)** zgodnie z konstrukcją urządzenia.
2. Ustaw prowadnicę oraz tarczę względem:
 - o koła pozycjonującego (32),
 - o koła przekładniowego (36).

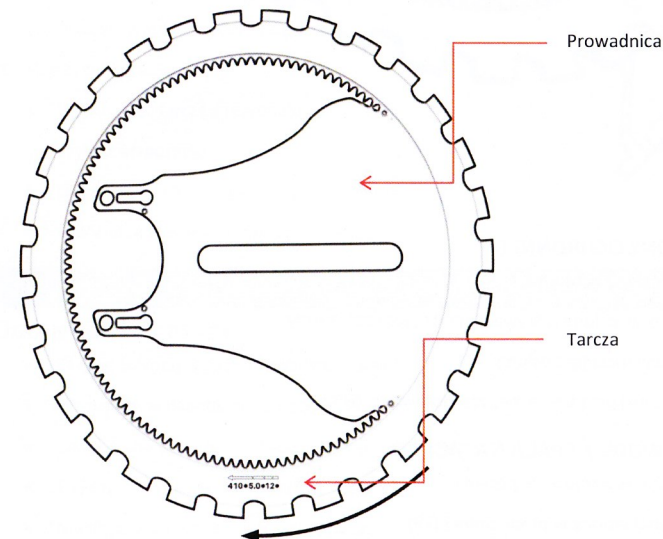
3. Upewnij się, że elementy zazębiają się prawidłowo i bez oporu.
4. Sprawdź ustawienie kierunku obrotów — tarcza ma obracać się **zgodnie z ruchem wskazówek zegara**, patrząc od strony przekładni.
5. Zamocuj elementy mocujące zgodnie z konstrukcją urządzenia.
6. Dokręć śruby mocujące równomiernie i pewnie.

PROWADNICA ODWRACALNA

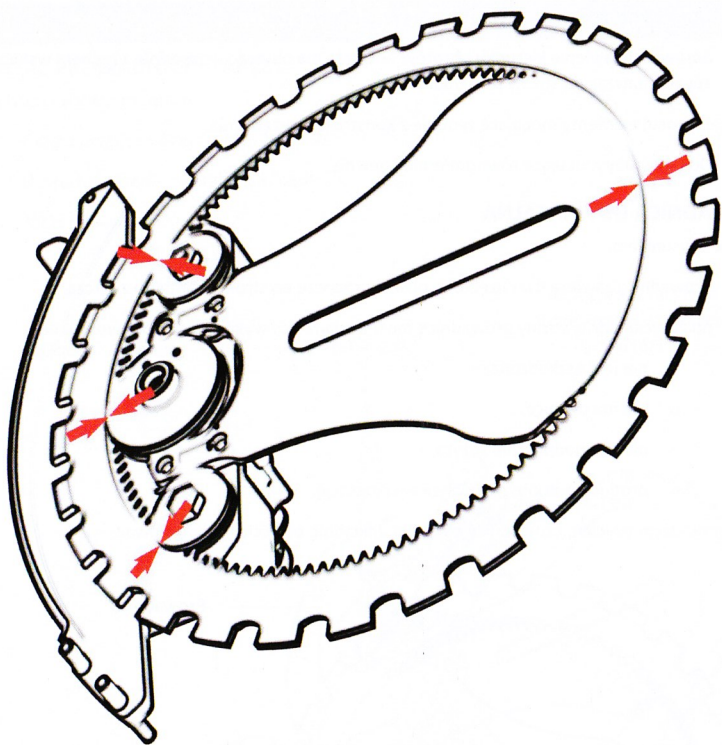
Zgodnie z rysunkiem:

- prowadnica zawiera dwa zębate obszary robocze po stronie kontaktu z tarczą,
- po zużyciu jednej strony prowadnicę można odwrócić i wykorzystać ponownie, o ile:
 - o nie jest uszkodzona,
 - o nie ma pęknięć,
 - o nie jest nadmiernie zużyta,
 - o producent dopuszcza dalszą eksploatację.

Przed ponownym użyciem prowadnicy należy ją dokładnie oczyścić i skontrolować.



Piła pierścieniowa została zaprojektowana jako niewymagająca regulacji. Włóż prowadnicę (40) i ostrze (41) z kołem pozycjonującym (32) oraz kołem napędowym (36), a następnie upewnij się, że zęby kół zazębiają się prawidłowo.



MONTAŻ OSŁONY OCHRONNEJ

1. Zamontuj osłonę ochronną.
2. Upewnij się, że osłona zakrywa niepracującą część tarczy.
3. Dokręć śruby mocujące osłonę.
4. Nie uruchamiaj urządzenia bez zamontowanej osłony.

PODŁĄCZENIE WODY / PRACA NA MOKRO

Na podstawie rysunków urządzenie posiada:

- wylot / kanał wodny w płycie dolnej (29),
- wlot wody przy prowadnicy (40).

Procedura:

1. Upewnij się, że urządzenie jest odłączone od zasilania.
2. Podłącz przewód doprowadzający wodę do właściwego przyłącza.

3. Sprawdź szczelność połączenia.
4. Otwórz dopływ wody i kontroluj przepływ.
5. Woda powinna skutecznie chłodzić strefę cięcia oraz ograniczać zapylenie.

Ważne

- Nie dopuszczaj do zalania silnika i przewodów elektrycznych.
- Nie używaj uszkodzonych węży ani nieszczelnych połączeń.
- W pracy na mokro obowiązkowo stosuj RCD.

URUCHOMIENIE

1. Upewnij się, że urządzenie zostało prawidłowo zmontowane.
2. Sprawdź, czy tarcza nie dotyka materiału.
3. Chwyć urządzenie obiema rękami.
4. Przyjmij stabilną pozycję.
5. Włącz urządzenie.
6. Odczekaj, aż tarcza osiągnie pełną prędkość roboczą.
7. Dopiero wtedy rozpocznij cięcie.

Po zakończeniu pracy:

1. Wyprowadź tarczę z materiału.
2. Wyłącz urządzenie.
3. Odczekaj, aż tarcza całkowicie się zatrzyma.
4. Odtóż urządzenie w bezpieczne miejsce.

ZASADY PRAWIDŁOWEGO CIĘCIA

OGÓLNE ZASADY PRACY

- Zawsze trzymaj urządzenie obiema rękami.
- Nie wywieraj nadmiernego nacisku.
- Pozwól, aby urządzenie pracowało własnym tempem.
- Tnij płynnie i bez skręcania tarczy w szczelinie.
- Nie dopuszczaj do zakleszczenia tarczy.
- W miarę możliwości podpieraj materiał po obu stronach linii cięcia.
- Podczas zagłębiania prowadź tarczę ostrożnie i stopniowo.

CIĘCIE NA MOKRO

Cięcie na mokro zaleca się przy materiałach mineralnych, ponieważ:

- obniża temperaturę tarczy,
- wydłuża żywotność elementów roboczych,
- zmniejsza zapylenie.

CIĘCIE NA SUCHO

Jeżeli producent dopuszcza cięcie na sucho:

- wykonuj częstsze przerwy,
- kontroluj temperaturę tarczy,
- nie dopuszczaj do przegrzania urządzenia.

CZEGO NIE WOLNO ROBIĆ

- nie tnij bez osłony,
- nie używaj tarczy nieprzeznaczonej do danego materiału,
- nie przenoś urządzenia za przewód,
- nie blokuj wyłącznika w pozycji pracy,
- nie pozostawiaj pracującego urządzenia bez nadzoru,
- nie używaj tarczy uszkodzonej lub niewyważonej,
- nie rozpoczynaj pracy, jeśli tarcza styka się z materiałem.

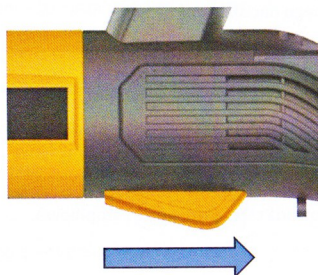
OBRÓT UCHWYTU

Urządzenie jest wyposażone w **przycisk obrotu uchwytu**. Funkcja ta umożliwia dostosowanie położenia uchwytu do warunków pracy.

Zasady bezpieczeństwa:

- uchwyt wolno przestawiać wyłącznie przy wyłączonym urządzeniu,
- przed zmianą położenia odłączyć zasilanie,
- po przestawieniu upewnij się, że uchwyt został prawidłowo zablokowany.

Nie używaj urządzenia z niezablokowanym uchwytem.



KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

Przed każdą czynnością konserwacyjną:

- wyłącz urządzenie,
- odłącz wtyczkę od gniazda.

CZYSZCZENIE PO PRACY

Po zakończeniu pracy:

- usunąć błoto, pył i osad z obudowy,
- oczyścić prowadnicę, rolki oraz osłonę,
- usunąć resztki szlamu po cięciu na mokro,
- oczyścić kanały wentylacyjne.

Do czyszczenia używaj:

- miękkiej szczotki,
- wilgotnej szmatki,
- łagodnych środków czyszczących.

Nie używaj:

- benzyny,
- rozpuszczalników,
- środków żrących,
- myjek ciśnieniowych.

KONTROLA OKRESOWA

Regularnie kontroluj:

- stan tarczy,
- stan prowadnicy,
- stan rolek,
- stan śrub mocujących,
- przewód zasilający,
- osłonę ochronną,
- drożność układu doprowadzenia wody.

CZYNNOŚCI SERWISOWE

Naprawy, wymiana części wewnętrznych i czynności przy układzie elektrycznym powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany serwis lub wykwalifikowanego elektryka.

WYMIANA TARCZY

Wymianę tarczy przeprowadzaj tylko po:

- wyłączeniu urządzenia,
- odłączeniu go od zasilania,
- całkowitym zatrzymaniu tarczy.

Procedura:

1. Załóż rękawice ochronne.
2. Zdemontuj osłonę lub odchyl ją zgodnie z konstrukcją urządzenia.
3. Poluzuj elementy mocujące.
4. Zdejmij zużytą tarczę.
5. Skontroluj stan prowadnicy, rolek i elementów współpracujących.
6. Zamontuj nową tarczę zgodnie z kierunkiem obrotów.
7. Upewnij się, że tarcza prawidłowo współpracuje z prowadnicą i kołami.
8. Zamontuj osłonę.
9. Ręcznie sprawdź swobodę obrotu tarczy przy odłączonym zasilaniu.
10. Wykonaj krótką próbę pracy bez obciążenia.

Nie używaj tarczy:

- pękniętej,
- wyszczerbionej,
- nadmiernie zużytej,
- nieprzystosowanej do danego materiału,
- niezatwierdzonej przez producenta.

PRZEGRZEWANIE I OCHRONA SILNIKA

Jeżeli podczas pracy:

- wyczuwalny jest zapach spalenizny,
- obudowa nadmiernie się nagrzewa,
- urządzenie traci moc,
- występują nietypowe dźwięki,

należy:

1. Natychmiast przerwać pracę.
2. Wyłączyć urządzenie.

3. Odłączyć zasilanie.
4. Sprawdzić stan tarczy, prowadnicy i dopływu wody.
5. Pozostawić urządzenie do ostygnięcia.
6. W razie potrzeby przekazać urządzenie do serwisu.

Nie wolno kontynuować pracy urządzeniem wykazującym oznaki uszkodzenia lub przeciążenia.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

TRANSPORT

Podczas transportu:

- odłącz urządzenie od zasilania,
- zdemontuj tarczę, jeśli wymagają tego warunki transportu,
- zabezpiecz tarczę i prowadnicę przed uszkodzeniem,
- zabezpiecz przewód zasilający,
- chroń urządzenie przed uderzeniami i wilgocią.

PRZECHOWYWANIE

Przechowuj urządzenie:

- w suchym pomieszczeniu,
- w miejscu niedostępnym dla dzieci,
- z dala od źródeł ciepła i wilgoci,
- po wcześniejszym oczyszczeniu i osuszeniu.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie uruchamia się	Brak zasilania, uszkodzony przewód, uszkodzony włącznik	Sprawdź zasilanie, przewód i bezpieczniki; w razie potrzeby oddaj do serwisu
Tarcza obraca się z oporem	Nieprawidłowy montaż, zabrudzenie prowadnicy, uszkodzenie rolek	Odłącz zasilanie, sprawdź montaż, oczyść prowadnicę, skontroluj rolki
Cięcie jest nierówne	Zużyta tarcza, zła technika prowadzenia, uszkodzona prowadnica	Wymień tarczę, prowadź urządzenie bez skręcania, skontroluj prowadnicę
Nadmierne wibracje	Uszkodzona lub niewyważona tarcza, luzy montażowe	Wyłącz urządzenie, sprawdź tarczę i dokręcenie elementów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dopływu wody	Zatkany przewód, zamknięty dopływ, nieszczelność	Oczyść układ, sprawdź podłączenie i przepływ
Nadmierne nagrzewanie	Przeciążenie, stępiona tarcza, niewystarczające chłodzenie	Zmniejsz nacisk, sprawdź tarczę, zastosuj chłodzenie wodne
Zwiększone zapylenie	Brak lub za mały dopływ wody	Sprawdź układ wodny, zwiększ chłodzenie

GWARANCJA I SERWIS

W okresie gwarancji nabywca ma prawo do bezpłatnych napraw wynikających z wad produkcyjnych.

Gwarancja jest uznawana tylko wtedy, gdy wyrób jest dostarczony do punktu sprzedaży w kompletnym stanie, nierozmontowany, wraz z dowodem zakupu i prawidłowo wypełnioną kartą gwarancyjną.



UWAGA! W przypadku akumulatorów – okres gwarancji na akumulator wynosi 6 miesięcy.

WYŁĄCZENIA GWARANCJI PRODUCENTA

Następują, gdy urządzenie wykazuje uszkodzenia będące konsekwencją naturalnego zużycia lub wynikające z niewłaściwego obchodzenia się ze sprzętem (np. przeciążenie, wywieraniem zbyt dużych nacisków – w szczególności pęknięć lub złamań części plastikowych i innych uszkodzeń mechanicznych oraz wad powstałych wskutek tych uszkodzeń).

Jak również w przypadkach jak poniżej:

- Stwierdzi się próby samowolnych napraw.
- Urządzenie poddano w okresie gwarancji przeróbkom lub naprawom przez osoby nieupoważnione.
- Narzędzie było wykorzystywane w przemyśle lub rzemiośle (narzędzie wyprodukowano dla majsterkowiczów i nie jest przeznaczone do pracy zarobkowej).

Gwarancją nie są objęte takie elementy narzędzia, które mogą ulec uszkodzeniu wskutek naturalnego zużycia lub przeciążenia takie jak (tarcze, prowadnice, przewody zasilania, przełączniki, kable, wtyczki, etc.)

SERWIS

Naprawy narzędzi elektrycznych powinny się odbywać wyłącznie przez wykwalifikowany personel przy zastosowaniu oryginalnych części zamiennych. W ten sposób zapewnia się bezpieczeństwo użytkowania urządzenia.

Adres:

Serwis Powermat
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
Tel. 32 670 39 68, wewnętrzny 4
serwis@powermat.pl

USUWANIE ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ



Po zakończeniu okresu użytkowania nie wolno wyrzucać niniejszego produktu poprzez normalne odpady komunalne, lecz należy go oddać do punktu zbiórki i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Informuje o tym symbol, umieszczony na produkcie, instrukcji obsługi lub opakowaniu. Dzięki powtórnemu użyciu, wykorzystaniu materiałów lub innym formom wykorzystania zużytych urządzeń wnoszą Państwo istotny wkład w ochronę naszego środowiska.

Tylko dla państw należących do UE:

Zgodnie z europejską wytyczną 2012/19/UE, niezdatne do użytku elektronarzędzia, a zgodnie z europejską wytyczną 2006/66/WE uszkodzone lub zużyte akumulatory/baterie, należy zbierać osobno i doprowadzić do ponownego przetworzenia zgodnego z zasadami ochrony środowiska.

Producent aktywny jest pod numerem rejestrowym BDO: 000063719

Każdy sklep ma obowiązek nieodpłatnego przyjęcia starego sprzętu, jeśli kupimy w nim nowy sprzęt tego samego rodzaju i pełniący tę samą funkcję. Można zostawić zużyty sprzęt w sklepie, w którym kupiłeś nowe urządzenie.

Sklepy o powierzchni sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych wynoszącej min. 400 m², są zobowiązane do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych. Można zostawić małogabarytowy zużyty sprzęt w dużym markecie bez konieczności kupowania nowego.

Dystrybutor, dostarczając nabywcy sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, obowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych **w miejscu dostawy tego sprzętu**, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje co sprzęt dostarczony. W przypadku składania zamówienia przez oficjalną stronę producenta wystarczy poinformować nas o tym wpisując swój komentarz w polu **Uwagi do zamówienia**. W taki sposób można oddać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w miejsce dostawy.

Można też odnieść stare urządzenie do punktu zbioru.

Więcej informacji odnośnie punktów składowania zużytych urządzeń jest pod adresem strony:

<https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html>

DANE PRODUCENTA

P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna

Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

<http://www.powermat.pl>