



Dane aktualne na dzień: 17-06-2026 05:08

Link do produktu: <https://pajm.pl/otwornica-bimetalowa-4-34-121mm-milwaukee-p-5548.html>



Otwornica Bimetalowa 4 3/4" 121mm MILWAUKEE

| | |
|------------------|--|
| Cena brutto | 165,00 zł |
| Cena netto | 134,15 zł |
| Dostępność | Na zamówienie |
| Czas wysyłki | Od 2h dla produktów w naszym magazynie, produkty na zamówienie - zależnie od dostępności u dostawcy |
| Numer katalogowy | 49560237MI |
| Kod producenta | 49560237 |
| Kod EAN | 045242193578 |
| Producent | Milwaukee |

Opis produktu

Bimetalowa 4 3/4" 121mm MILWAUKEE

Dane techniczne:

- Rozmiar: 121 mm
- Cal: 4^{3/4}
- Maksymalna głębokość cięcia: 41



**Wysokojakościowe bimetalowe
piły walcowe**

HOLE DOZER™

**Nowe bimetalowe kobaltowe piły walcowe
Milwaukee® Hole Dozer™, zapewniają doskonałe
osiągi, nawet w najcięższych zastosowaniach.**



Ø 19-37 mm



Ø 38-152 mm



Ø 152-210 mm



- Limitowana dożywnia gwarancja żywotności zębów
- Specjalna ochrona geometrii zębów zapewnia trwałość i maksymalny czas użytkowania

PLUG JACK™



- Otwory ułatwiające usunięcie urobku (na zasadzie dźwigni):
 - grubych materiałów
 - cienkich materiałów
- Minimalizowanie przestoju pomiędzy cięciami



Projekt zęba

Projekt ze zmienną ilością zębów ¼ na cal z dodatnim kątem zęba 10° zapewnia następujące korzyści:

- Szybsze i bardziej agresywne cięcie.
- Ulepszone rozpraszanie ciepła podczas cięcia – zęby dłużej pozostają ostre.
- Głębsze, zakrzywione wręby między zębami zapewniają skuteczniejsze odprowadzanie wiórów co zapobiega zapychaniu się i narastaniu temperatury.
- Specjalnie ukształtowany kąt zębów wykazuje mniejszą tendencję do zdzierania cieńszych materiałów.
- Zęby są ustawione naprzemiennie/po bokach, w celu zminimalizowania wiązania i tarcia.
- Mały nacisk przy posuwie – uzyskany dzięki połączeniu agresywnej geometrii zębów i dobrego rowka wiórowego, w wyniku czego potrzebna jest mniejsza siła podczas wiercenia.

Korpus piły walcowej

- Korpus piły walcowej ze stali o grubości 1,27 mm jest sztywny w celu zachowania kształtu, ale równocześnie wykazuje wbudowaną sprężystość.
- Skuteczna głębokość cięcia wynosi pełne 41 mm w całym zakresie.

Zastosowanie

- Techniki produkcyjne wysokiej jakości zapewniają dużą precyzję obrotów, dzięki czemu piły walcowe te nadają się do użytku zarówno w maszynach ręcznych jak i wiertarkach stojakowych.
- Asortyment pił walcowych wysokiej jakości jest doskonałym rozwiązaniem przy cięciu wszelkiego rodzaju materiałów:
 - Stal o wytrzymałości do 1000 N/mm²
 - Stal nierdzewna i stal kwasoodporna
 - Metale nieżelazne
 - Żeliwo
 - Aluminium
 - Drewno
 - Płyta pilśniowa o pośredniej gęstości (MDF)
 - Okładzina tynkowa
 - Materiały wielowarstwowe
 - PCV

Materiał zębów

- Stal typu Matrix II jest stosowana w obszarze uzębionym piły walcowej. Stal Matrix II zawiera 8% kobaltu, dzięki czemu zęby dłużej zachowują początkową twardość, nawet w wysokich temperaturach roboczych podczas cięcia metalu.
- Konstrukcja bimetalowa – zęby ze stali szybko tnącej są przyspawane laserowo do korpusu ze stali wysokostopowej. Następnie zęby są utwardzane próżniowo do 65 HRC w temperaturze 600°C, w celu nadania maksymalnej trwałości i użyteczności.
- Dzięki dużej odporności stali Matrix II na ścieranie, piły te idealnie nadają się do cięcia trudnych i twardych materiałów takich jak stal nierdzewna i stal kwasoodporna, a także do cięcia bardziej miękkich materiałów, np. drewna.

Projekt płyty tylnej

- Płyty tylne są zbudowane z grubej stali, dzięki czemu otwory nie będą powiększać się z czasem.
- Grube tyły dodają wytrzymałości i sztywności, minimalizując wibracje.
- 4 otwory z kołkami prowadzącymi ułatwiają umiejscowienie trzpienia.
- Doskonale wykonana okrągła płyta tylna dla zapewnienia dobrej współśrodkowości, szczególnie ważna w przypadku pił walcowych o większej średnicy.



Trzpienie FIXTEC

1 Do bimetalowych pił walcowych o średnicy Ø 14–30 mm

Trzpień FIXTEC "twist release" do szybkiej wymiany koronek. Kompatybilny ze wszystkimi koronkami Ø 14–30 mm.

2 Do bimetalowych pił walcowych o średnicy Ø 32–210 mm

Nakrętka ustalająca zabezpiecza i blokuje tarczę zabierakową trzpienia na tylnej stronie piły, mocując ją stabilnie, dzięki czemu eliminuje się bicie osiowe i drgania piły walcowej. Dzięki stabilnej konstrukcji uzyskano doskonałą współśrodkowość.





Zalecana prędkość cięcia w obr/min

| Ø mm | Ø cale | Metal | Żeliwo | Stal nierdzewna | Metale nieżelazne | Alumini | Drewno | MDF |
|------|---------|-------|--------|-----------------|-------------------|---------|--------|-----|
| 14 | 9/16 | 580 | 400 | 300 | 790 | 900 | 1500 | 750 |
| 16 | 5/8 | 550 | 365 | 275 | 730 | 825 | 1500 | 750 |
| 17 | 1 1/16 | 500 | 330 | 250 | 665 | 750 | 1500 | 750 |
| 19 | 3/4 | 460 | 300 | 230 | 600 | 690 | 1500 | 750 |
| 20 | 29/32 | 425 | 280 | 210 | 560 | 635 | 1500 | 750 |
| 21 | 13/16 | 425 | 280 | 210 | 560 | 635 | 1500 | 750 |
| 22 | 7/8 | 390 | 260 | 195 | 520 | 585 | 1500 | 750 |
| 23 | 29/32 | 370 | 250 | 185 | 500 | 550 | 1500 | 750 |
| 25 | 1 | 350 | 235 | 175 | 470 | 525 | 1500 | 750 |
| 27 | 1 1/16 | 325 | 215 | 160 | 435 | 480 | 1400 | 700 |
| 29 | 1 1/8 | 300 | 200 | 150 | 400 | 450 | 1400 | 700 |
| 30 | 1 3/16 | 285 | 190 | 145 | 380 | 425 | 1400 | 700 |
| 32 | 1 1/4 | 275 | 180 | 140 | 380 | 410 | 1400 | 700 |
| 33 | 1 1/16 | 260 | 175 | 135 | 345 | 390 | 1400 | 700 |
| 35 | 1 3/8 | 250 | 165 | 125 | 330 | 375 | 1400 | 700 |
| 37 | 1 7/16 | 240 | 160 | 120 | 315 | 360 | 1400 | 700 |
| 38 | 1 1/2 | 230 | 150 | 115 | 300 | 345 | 1400 | 700 |
| 40 | 1 5/8 | 220 | 145 | 110 | 290 | 330 | 1200 | 600 |
| 41 | 1 3/4 | 210 | 140 | 105 | 280 | 315 | 1200 | 600 |
| 43 | 1 7/16 | 205 | 135 | 100 | 270 | 305 | 1200 | 600 |
| 44 | 1 3/4 | 195 | 130 | 95 | 260 | 295 | 1200 | 600 |
| 46 | 1 9/16 | 190 | 125 | 95 | 250 | 285 | 1200 | 600 |
| 48 | 1 7/8 | 180 | 120 | 90 | 240 | 270 | 1200 | 600 |
| 50 | 1 15/32 | 175 | 120 | 85 | 230 | 260 | 1200 | 600 |
| 51 | 2 | 170 | 115 | 85 | 230 | 255 | 1200 | 600 |
| 52 | 2 1/16 | 165 | 110 | 80 | 220 | 245 | 1200 | 600 |
| 57 | 2 1/4 | 150 | 100 | 75 | 200 | 225 | 1000 | 500 |
| 58 | 2 15/32 | 145 | 100 | 75 | 195 | 225 | 1000 | 500 |
| 59 | 2 3/8 | 145 | 100 | 75 | 195 | 225 | 1000 | 500 |
| 60 | 2 1/2 | 140 | 95 | 70 | 190 | 220 | 1000 | 500 |
| 63 | 2 3/4 | 135 | 90 | 65 | 180 | 205 | 900 | 450 |
| 64 | 2 1/2 | 135 | 90 | 65 | 180 | 205 | 900 | 450 |
| 65 | 2 3/8 | 130 | 85 | 65 | 175 | 200 | 800 | 400 |
| 68 | 2 7/16 | 125 | 80 | 60 | 160 | 185 | 800 | 400 |
| 73 | 2 3/8 | 120 | 80 | 60 | 160 | 180 | 800 | 400 |
| 76 | 3 | 115 | 75 | 55 | 150 | 170 | 700 | 350 |
| 79 | 3 1/8 | 110 | 70 | 55 | 140 | 165 | 700 | 350 |
| 83 | 3 1/4 | 105 | 50 | 40 | 140 | 155 | 700 | 350 |
| 86 | 3 3/8 | 100 | 45 | 30 | 130 | 150 | 500 | 250 |
| 89 | 3 1/2 | 95 | 45 | 30 | 130 | 145 | 500 | 250 |
| 92 | 3 3/8 | 95 | 60 | 45 | 120 | 140 | 500 | 250 |
| 95 | 3 3/4 | 90 | 60 | 45 | 120 | 135 | 500 | 250 |
| 98 | 3 7/8 | 90 | 60 | 45 | 120 | 135 | 500 | 250 |
| 102 | 4 | 85 | 55 | 40 | 110 | 130 | 400 | 200 |
| 105 | 4 1/8 | 80 | 55 | 40 | 110 | 120 | 400 | 200 |
| 111 | 4 3/8 | 80 | 50 | 40 | 100 | 120 | 300 | 150 |
| 114 | 4 1/2 | 75 | 50 | 35 | 100 | 105 | 300 | 150 |
| 121 | 4 3/4 | 75 | 50 | 35 | 95 | 95 | 300 | 150 |
| 127 | 5 | 65 | 45 | 30 | 90 | 90 | 200 | 100 |
| 133 | 5 1/4 | 60 | 40 | 25 | 85 | 85 | 200 | 100 |
| 140 | 5 1/2 | 60 | 40 | 25 | 85 | 85 | 200 | 100 |
| 146 | 5 3/4 | 55 | 35 | 25 | 75 | 75 | 200 | 100 |
| 152 | 6 | 55 | 35 | 25 | 75 | 75 | 200 | 100 |
| 160 | 6 1/16 | 50 | 30 | 25 | 60 | 60 | 150 | 75 |
| 168 | 6 3/8 | 50 | 30 | 25 | 55 | 55 | 150 | 75 |
| 177 | 6 15/32 | 45 | 25 | 25 | 55 | 55 | 150 | 75 |
| 200 | 7 1/8 | 40 | 25 | 25 | 50 | 50 | 100 | 50 |
| 210 | 8 1/32 | 40 | 20 | 25 | 50 | 50 | 100 | 50 |



— Ciecz chłodząco-smaruj. Na sucho Ciecz chłodząco-smaruj, chłodząco-smaruj. Olej terpentynowy Na sucho Na sucho



Prędkość zabija!

Praca z prędkością większą niż zalecana spowoduje skrócenie okresu trwałości piły walcowej, a cięcie będzie bardzo nieefektywne.



Nacisk przy posuwie:

Należy rozważyć zmienne dotyczące materiału i konfiguracji pracy. Zastosować wystarczający nacisk przy posuwie, aby wspomóc usuwanie wiórów. Zmniejszyć nacisk, kiedy piła walcowa staje się gorąca lub kiedy zęby zaczynają blokować się w materiale.

Niewystarczający nacisk przy posuwie spowoduje przedwczesne stępienie się głów zębów, ale za duży nacisk może całkowicie zniszczyć zęby.



Ciecz chłodząco-smarująca:

Ciecz chłodząco-smarująca służy dwóm celom przy cięciu metali. Chłodzi piłę i przedmiot obrabiany. Zmniejsza ciepło i ścieranie, które mogą skrócić okres użytkowania. Pomaga również usuwać opiłki z przycinanej powierzchni. Zastosowanie cieczy chłodząco-smarującej zwiększa żywotność piły walcowej o 500%.



Bimetalowe, kobaltowe piły walcowe Hole Dozer™

| Ø mm | Ø cale | Maks. głębokość mm | Nr ident. | Kod UPC 45242 | Suger. cena netto zł |
|------|--------|--------------------|------------|---------------|----------------------|
| 14 | 1/2 | 41 | 49560002 | 271061 | 41,72 |
| 16 | 5/8 | 41 | 49560012 | 192922 | 29,87 |
| 17 | 11/16 | 41 | 49560014 | 193639 | 31,93 |
| 19 | 3/4 | 41 | 49560023 | 192632 | 27,50 |
| 20 | 7/8 | 41 | 49560024 | 271016 | 30,80 |
| 21 | 13/16 | 41 | 49560027 | 192649 | 31,93 |
| 22 | 7/8 | 41 | 49560032 | 192878 | 26,78 |
| 24 | 15/16 | 41 | 49560037 | 192885 | 33,99 |
| 25 | 1 | 41 | 49560043 | 192526 | 30,39 |
| 27 | 1 1/16 | 41 | 49560047 | 192892 | 36,05 |
| 29 | 1 1/8 | 41 | 49560052 | 192939 | 29,87 |
| 30 | 1 1/8 | 41 | 49560057 | 192946 | 37,08 |
| 32 | 1 1/4 | 41 | 49560062 | 192977 | 32,45 |
| 33 | 1 1/8 | 41 | 49560067 | 192984 | 38,11 |
| 35 | 1 3/8 | 41 | 49560072 | 192991 | 33,99 |
| 37 | 1 3/8 | 41 | 49560077 | 193028 | 44,50 |
| 38 | 1 1/2 | 41 | 49560082 | 193035 | 31,93 |
| 40 | 1 5/8 | 41 | 49560087 | 193042 | 34,40 |
| 41 | 1 5/8 | 41 | 49560092 | 193073 | 35,33 |
| 43 | 1 7/8 | 41 | 49560097 | 193080 | 35,02 |
| 44 | 1 3/4 | 41 | 49560102 | 193097 | 34,51 |
| 46 | 1 7/8 | 41 | 49560107 | 193127 | 36,05 |
| 48 | 1 7/8 | 41 | 49560112 | 193134 | 39,55 |
| 50 | 1 3/4 | 41 | 49560113 | 271023 | 51,09 |
| 51 | 2 | 41 | 49560117 | 193141 | 29,87 |
| 52 | 2 1/16 | 41 | 49560122 | 193172 | 32,14 |
| 54 | 2 1/8 | 41 | 49560127 | 193189 | 32,96 |
| 57 | 2 1/4 | 41 | 49560132 | 193196 | 33,99 |
| 59 | 2 1/8 | 41 | 49560137 | 193226 | 35,64 |
| 60 | 2 3/8 | 41 | 49560142 | 193233 | 36,46 |
| 64 | 2 1/2 | 41 | 49560147 | 193240 | 36,05 |
| 65 | 2 5/8 | 41 | 49560153 | 193271 | 37,08 |
| 67 | 2 5/8 | 41 | 49560158 | 193288 | 38,11 |
| 68 | 2 1/2 | 41 | 49560159 | 271030 | 42,23 |
| 70 | 2 7/8 | 41 | 49560163 | 193295 | 40,17 |
| 73 | 2 7/8 | 41 | 49560167 | 193325 | 40,69 |
| 76 | 3 | 41 | 49560173 | 193332 | 41,72 |
| 79 | 3 1/8 | 41 | 49560177 | 193349 | 43,26 |
| 83 | 3 1/4 | 41 | 49560183 | 193370 | 44,29 |
| 86 | 3 3/8 | 41 | 49560187 | 193387 | 45,32 |
| 89 | 3 3/8 | 41 | 49560193 | 193394 | 45,32 |
| 92 | 3 3/8 | 41 | 49560197 | 193431 | 46,87 |
| 95 | 3 3/4 | 41 | 49560203 | 193448 | 52,53 |
| 98 | 3 7/8 | 41 | 49560207 | 193479 | 52,53 |
| 102 | 4 | 41 | 49560213 | 193486 | 51,50 |
| 105 | 4 1/8 | 41 | 49560217 | 193493 | 52,53 |
| 111 | 4 3/8 | 41 | 49560227 | 193530 | 62,83 |
| 114 | 4 1/2 | 41 | 49560233 | 193547 | 62,83 |
| 121 | 4 3/4 | 41 | 49560237 | 193578 | 71,07 |
| 127 | 5 | 41 | 49560243 | 193585 | 73,13 |
| 133 | 5 1/4 | 41 | 49560244 | 271078 | 91,67 |
| 140 | 5 1/2 | 41 | 49560247 | 193592 | 87,55 |
| 152 | 6 | 41 | 49560253 | 193622 | 97,85 |
| 160 | 6 1/8 | 38 | 4932399885 | 4002395365395 | 185,46 |
| 168 | 6 3/8 | 38 | 4932399886 | 4002395365401 | 217,54 |
| 177 | 6 3/4 | 38 | 4932399887 | 4002395365418 | 184,66 |
| 200 | 7 7/8 | 38 | 4932399888 | 4002395365425 | 245,59 |
| 210 | 8 1/2 | 38 | 4932399889 | 4002395365432 | 261,17 |



W skład dostawy wchodzi:

- 1 otwornica

Gwarancja:

[Sprawdź warunki gwarancji](#)

* Kod producenta jest numerem obowiązującym na dzień stworzenia tej oferty, każda zmiana produkcyjna zmienia ten numer, symbol - model pozostaje bez zmian.

Jeśli szukasz **akcesoriów** do Twojego urządzenia, a nie ma tego produktu na naszej stronie, prześlij nam zapytanie na sklep@pajm.pl podając nam numer katalogowy artykułu którego poszukujesz, jeśli nie znasz numeru katalogowego, opisz nam co potrzebujesz i podaj koniecznie do jakiego urządzenia chcesz to zastosować.

W odpowiedzi podamy Ci cenę i dostępność.

Jeśli **części** której szukasz nie ma na naszej stronie, prześlij nam zapytanie na serwis@pajm.pl podając nam numer części który poszukujesz, Jeśli nie znasz numeru katalogowego części prześlij nam zapytanie podając opis części której szukasz, oraz koniecznie model, który znajdziesz na jego obudowie.

Bez podania tych danych, nie będzie możliwości ustalenia numeru katalogowego części, więc takie zapytania będą ignorowane. Prosimy o wyrozumiałość.

W odpowiedzi podamy Ci cenę i dostępność.



Mimo dokładania największych starań dotyczących opisu produktów, nie gwarantujemy, że w opisie produktu nie wkradł się błąd, jeśli masz wątpliwości lub wiesz że w opisie produktu jest błąd, prosimy skontaktuj się z nami.

Za wyrozumiałość i pomoc w aktualizacji oferty z góry dziękujemy.

Kupuj bezpiecznie, i pewnie - kupujesz od autoryzowanego dystrybutora firmy:



PAJM Radom / Wierzbica
Elektronarzędzia, Maszyny budowlane, Maszyny do Lasu i Ogrodu
Sprzedaż - Serwis - Wypożyczalnia

Katalogi, cenniki, ulotki

Umożliwiamy pobranie katalogów, ulotek, oraz cenników, najczęściej od tych cen udzielamy rabatów handlowych, zapraszamy do składania zapytań na produkty, których nie ma na naszej stronie.

Kliknij na wybrany poniżej link, otworzy się plik w nowej karcie przeglądarki.

[Milwaukee Cennik wyrobów gotowych 2018](#)

[Milwaukee Cennik akcesoriów 2018](#)

[Milwaukee Katalog akcesoriów 2018](#)

[Milwaukee ulotka promocyjna IV kwartał 2018](#)