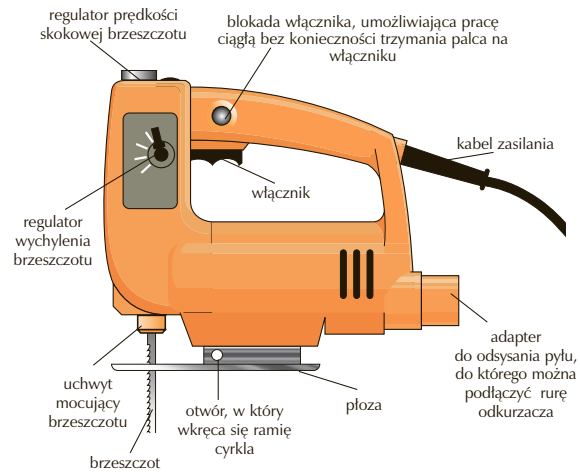


Przyzwyczaj się  
pracować mniej!

## OBSŁUGA WYRZYNARKI



### Budowa wyrzynarki



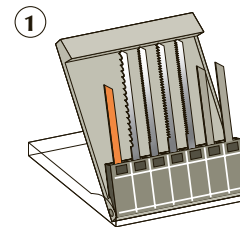
### Do czego służy wyrzynarka

Narzędziem tym można ciąć przede wszystkim drewno, ale również miękki metal i tworzywa. Za pomocą wyrzynarki można uzyskać prostą linię przecięcia lub linię przecięcia o nieregularnym kształcie (łuki, zygzaki). Narzędzie to służy także do wycinania okrągłych, prostokątnych i nieregularnych otworów. Jest więc niezbędne w warsztacie każdego majsterkowicza.

## 1 Brzeszczoty

- 1 Wyrzynarką można ciąć różne materiały. Do każdego z nich przeznaczone są odpowiednie brzeszczoty. Można je kupić oddzielnie lub w specjalnych zestawach.

W zestawie znajduje się po kilka brzeszczotów do metalu, drewna i tworzywa mających różny rozmiar.



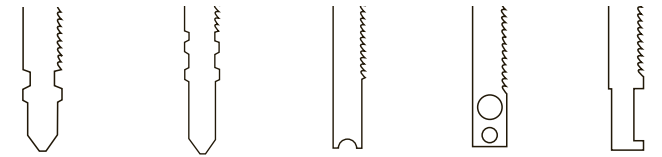
OSTRZE	TYP MATERIAŁU	ZęBY
stal chromowanadowa, stal szybko tnąca HSS	drewno pełne lub krusze, płyty paździerzowe, deski, dykta, sklejka, PCV	profil cienki – zęby delikatne
stal węglkowa, stal szybko tnąca HSS	stal zwykła, stal nierdzewna, metale nieżelazne, stal miękka, aluminium, miedź, cynk, PCV	profil średni – zęby średnie
punkty z węglków spiekanych	Tworzywa sztuczne zbrojone, azbest, suprema, płyty izolacyjne	profil szeroki – zęby grube
spiek węglkowy	ceramika, glazura	
ostrze szlifowane, faliste	płyty styropianowe	
ostrze szlifowane gładkie	korek, karton, skóra	

### KIERUNEK CIĘCIA

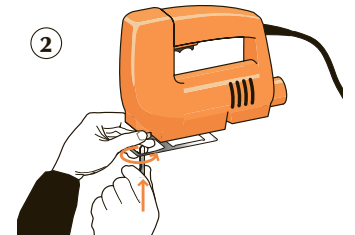
OSTRZE	KIERUNEK CIĘCIA	OPIS
zęby standardowe	cięcie od strony nie pokrytej kleiną	
zęby odwrócone	cięcie od strony dekoracyjnej	

Każdy brzeszczot ma zaczep służący do osadzenia go w uchwycie mocującym.

Brzeszczoty do miękkiego drewna i sklejki mają ostrza drobne i gęsto rozmieszczone. Do twardego drewna i płyt pilśniowych stosuje się brzeszczoty o dużych ostrzach. Specjalny kształt ostrzy mają brzeszczoty do metalu i tworzywa. Do łuków i skomplikowanych kształtów powinno się używać tak zwanych brzeszczotów ślimakowych.



- 2 Aby umieścić brzeszczot w wyrzynarce trzeba odkręcić nieco pokrętko uchwytu mocującego, umieścić w nim końcówkę brzeszczotu mającą zaczep i dokręcić pokrętko. Przed rozpoczęciem pracy warto zrobić próbne nacięcie materiału.



- 3 W innych typach wyrzynarek brzeszczot umieszcza się po odchyleniu dźwigni blokady brzeszczotu. W starszych typach wyrzynarek brzeszczot mocuje się dokręcając niewielką śrubę.

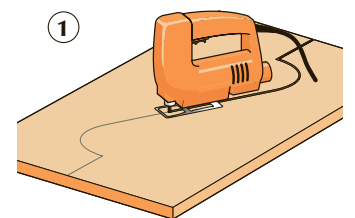
## 2 Ogólne zasady cięcia

W czasie cięcia płoza wyrzynarki powinna być równomiernie dociśnięta do krojonego materiału. Nie można dopuścić, by w trakcie pracy wpadła w turbulencje. Może się to skończyć złamaniem brzeszczotu. Twarde materiały trzeba ciąć na najniższym biegu, czyli z niedużą prędkością posuwu brzeszczotu. Im materiał jest bardziej miękki tym wyższy bieg trzeba ustawić.

Wyrzynarkę prowadzić należy powoli i cały czas w jednakowym tempie.

### Cięcie drewna

- 1 Za pomocą wyrzynarki można wycinać w drewnie nieregularne kształty.

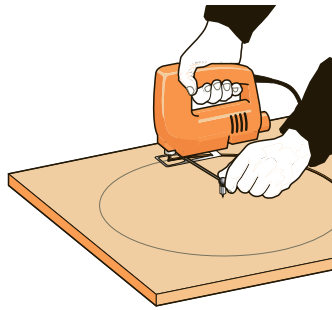


JAK SAMEMU WYKONAĆ !

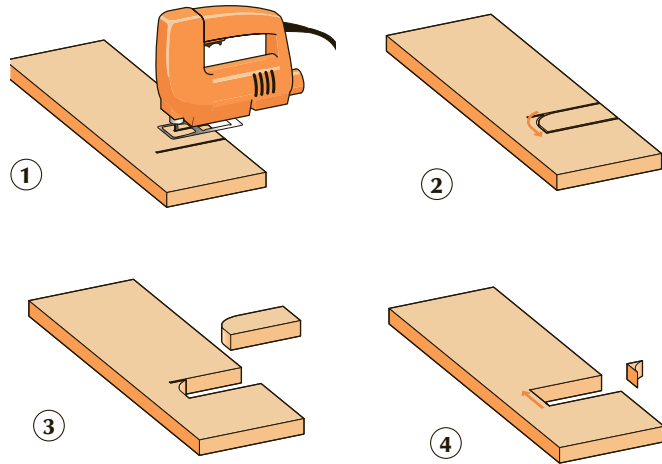
2 Do wyrzynarki dokupić można specjalny cyrkiel (czasami producenci sprzedają go razem z wyrzynarką w komplecie).

3 Na drugim jego końcu znajduje się szpikulec, który można przesuwając wzdłuż pręta. Przesuwając go zwiększa się lub zmniejsza promień planowanego do wycięcia otworu.

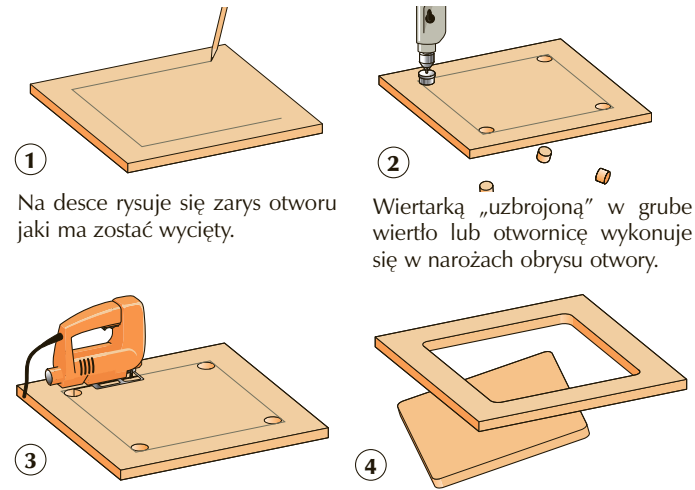
4 Cyrkiel mocuje się w specjalnie do tego przeznaczonym miejscu w płozie wyrzynarki. Chcąc wyciąć idealnie okrągły otwór zagłębia się jego drugi koniec w materiale, wyrzynarką zatacza się zaś krąg wokół tego punktu.



Wyrzynarką nie można wykonać skreślenia o 90°. Aby więc wyciąć w drewnie prostokątny kształt trzeba wykonać cztery następujące nacięcia:



Aby rozpocząć cięcie nie z brzegu a od środka deski trzeba użyć wiertarki z wiertłem o dużej średnicy lub otwornicą.

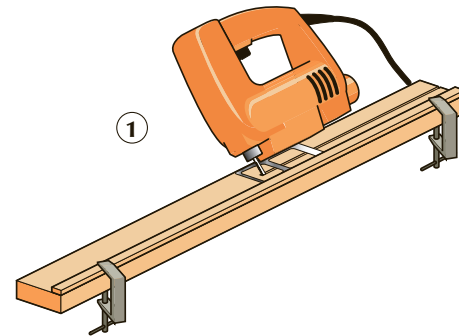


Teraz można umieścić brzeszczot w jednym z otworów i rozpocząć cięcie wzdłuż narysowanych linii.

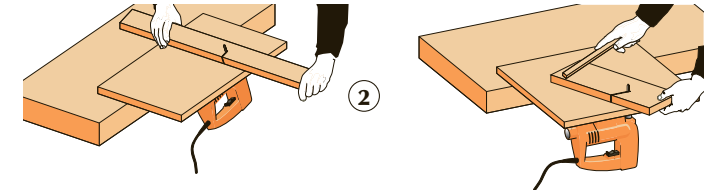
W ten sposób w drewnie zostanie wycięty otwór o zaokrąglonych narożach. Chcąc uzyskać w narożach kąty proste, wystarczy później ścieńczyć wyrzynarką zaokrąglenia.

Wyrzynarka może też przecinać drewno pod innym kątem niż 90°. Minimalny kąt cięcia w stosunku do powierzchni materiału wynosi 45°. Kąt cięcia ustawia się regulując przekrzywienie płozy.

1 Chcąc wykonać skośne i jednocześnie równe cięcie deskę trzeba przymocować imadłami do stołu. Jednocześnie wzdłuż linii cięcia można imadłami przytwierdzić równą metalową listwę. W trakcie cięcia płoza będzie sunąć oparta o nią i linia przecięcia będzie idealnie prosta.



2 Wyrzynarkę można przymocowywać na sztywno do stołu. Jej płoza przytwierdza się wówczas do kawałka mocnej deski z wyciętym otworem, przez który przechodzi brzeszczot. Deskę tę przymocowuje się do stołu na przykład za pomocą imadeł. Do poruszającego się brzeszczotu przykładają się deskę lub płytę i wycina zaplanowany kształt. Musi ona być dokładnie dociśnięta zwłaszcza w niedużej odległości od brzeszczotu. Aby nie narażać się na zranienie można deskę bądź płytę docisnąć kawałkiem drewna. Korzystając z wyrzynarki przymocowanej do stołu można dokonywać cięć wymagających szczególnej precyzji.



3 Wygodnym sposobem jest przymocowanie wyrzynarki do specjalnego stołu warsztatowego. Jednak nie wszystkie takie stoły są przystosowane do montażu wyrzynarek.

#### Cięcie metalu i tworzyw sztucznych

Cięcie tych materiałów odbywa się podobnie jak w przypadku drewna. Przed cięciem miękkiej stali warto nasmarować brzeszczot oliwą techniczną.

Przecinanie aluminium pójdzie łatwiej, gdy brzeszczot nasmaruje się olejem technicznym zmieszany z denaturatem.

Przecinanie PCV, pleksi i innych tworzyw będzie łatwiejsze, gdy brzeszczot zwilży się wodą.

#### PORADA

Brzeszczot zamocowany w wyrzynarce jest często niczym nie osłonięty. W trakcie pracy nietrudno jest więc o wypadek. Posługując się wyrzynarką trzeba zachować jak najdalej idącą ostrożność. Szczególnie, gdy korzystamy z wyrzynarki przymocowanej do stołu i której brzeszczot ustawiony jest na sztorc. Ponieważ w trakcie cięcia drewna unosi się w powietrzu dużo pyłu, warto wtedy pracować w masce i okularach ochronnych.

Niniejsza ulotka ma jedynie charakter informacyjny. Szczegółowe zasady montażu i wykorzystania poszczególnych produktów określa instrukcja użytkownika. **Bricoman Polska nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody będące następstwem wadliwego montażu lub wykorzystania produktów, a w szczególności ich montażu i wykorzystania w sposób niezgodny z instrukcją użytkownika.**