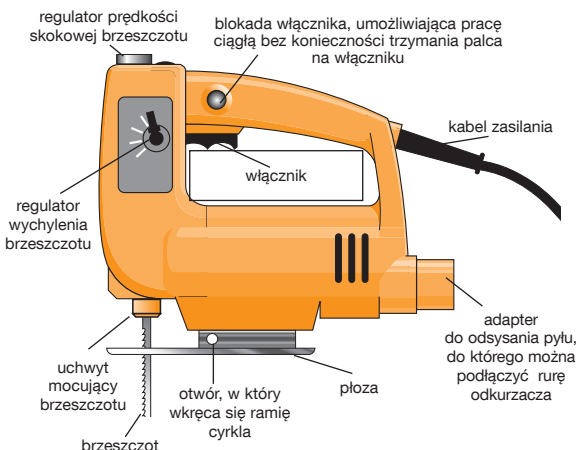




Obsługa wyrzynarki



Budowa wyrzynarki



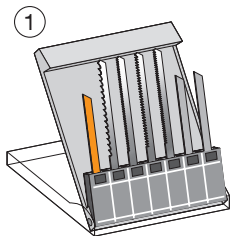
Do czego służy wyrzynarka








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, zygaki). Narzędzie to służy także do wycinania okrągłych, prostokątnych i nieregularnych otworów. Jest więc niezbędne w warsztacie każdego majsterkowicza.

Brzeszczoty

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

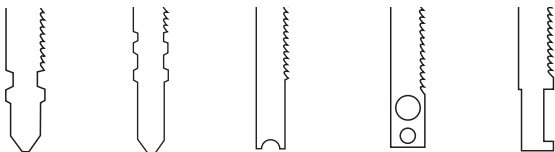
W zestawie znajduje się po kilka brzeszczotów do metalu, drewna i tworzywa mających różny rozmiar.



OSTRZE	TYP MATERIAŁU	ZĘBY
stal chromowanadowa, stal szybko tnąca HSS	drewno pełne lub kruche, 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 węglików spiekanych spiek węglkowy	Tworzywa sztuczne zbrojone, azbest, suprema, płyty izolacyjne	 profil szeroki – zęby grube
ostrze szlifowane, faliste	płyty styropianowe	
ostrze szlifowane gładkie	korek, karton, skóra	
KIERUNEK CIĘCIA		
zęby standardowe	cięcie od strony nie pokrytej kleiną	
zęby odwrócone	cięcie od strony dekoracyjnej	

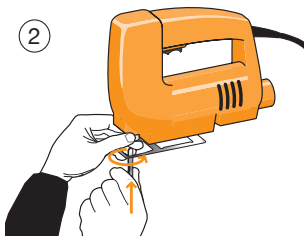
Każdy brzeszczot ma zaczep służący do osadzenia go w uchwycie mocującym.

Brzeszczoty do miękkiego drewna i sklejk 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 brzeszczoty umieszcza się po odchyleniu dźwigni blokady brzeszczotu. W starszych typach wyrzynarek brzeszczot mocuje się dokręcając niewielką śrubę.



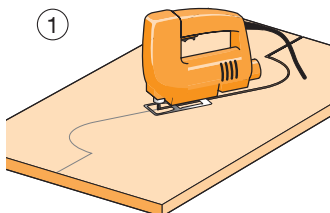
Ogólne zasady cięcia

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.

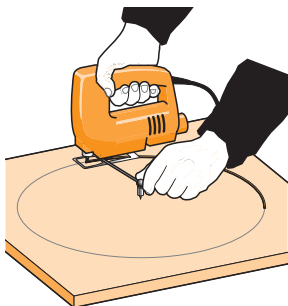
Cięcie drewna

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



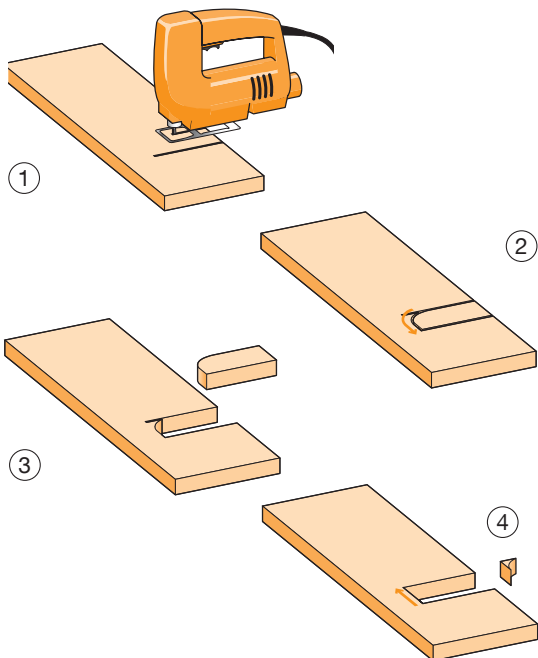
2. Do wyrzynarki dokupić można specjalny cyrkiel (czasami producenci sprzedają go razem z wyrzynarką w komplecie).

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

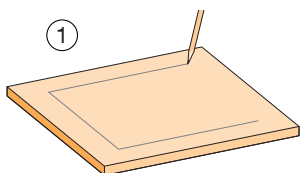


4. Cyrkiel mocuje się w specjalnie do tego przeznaczonym miejscu w płozie wyrzynarki. Chcąc wyciąć idealnie okrągły otwór zagłębia się jego drugi koniec w materiale, wyrzynarką zatacza się zaś krąg wokół tego punktu.

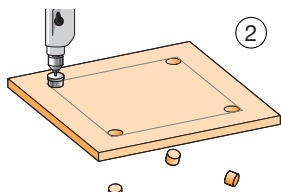
Wyrzynarką nie można wykonać skrótu o 90°. Aby więc wyciąć w drewnie prostokątny kształt trzeba wykonać cztery następujące nacięcia:



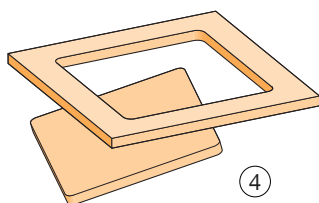
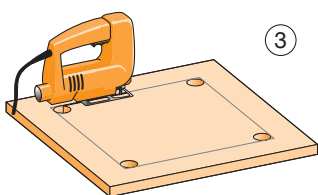
Aby rozpocząć cięcie nie z brzegu a od środka deski trzeba użyć wiertarki z wiertłem o dużej średnicy lub otwornicą.



Na desce rysuje się zarys otworu jaki ma zostać wycięty.



Wiertarką „uzbrojoną” w grube wiertło lub otwornicę wykonuje się w narożach obrysu otwory.

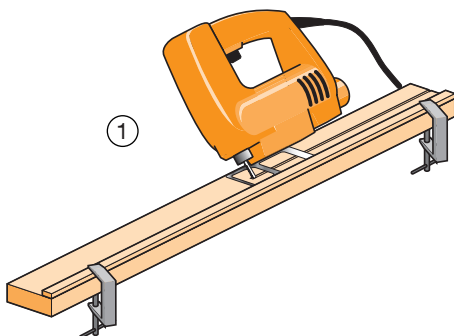


Teraz można umieścić brzeszczot w jednym z otworów i rozpocząć cięcie wzdłuż narysowanych linii.

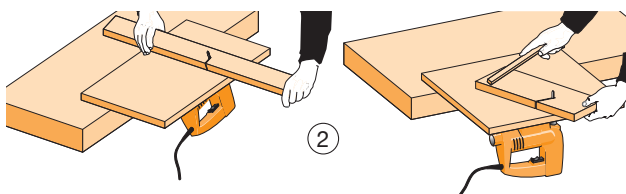
W ten sposób w drewnie zostanie wycięty otwór o zaokrąglonych narożach. Chcąc uzyskać w narożach kąty proste, wystarczy później ścieg wyrzynarką zaokrąglenia.

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 płożę 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 przykładą 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 dociskać 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 zmieszanim 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 użytkowania.

Leroy Merlin 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 użytkowania.