



Piły japońskie - podział

Specyfika pił japońskich polega głównie na tym, że **cięcie nimi następuje w wyniku ciągnięcia ostrza do siebie**, a nie pchania, jak ma to miejsce w tradycyjnych piłach europejskich.



Dzięki takiemu rozwiązaniu:

- ostrze jest zdecydowanie cieńsze (w niektórych piłach nawet 0,3 mm), przez co bardziej giętkie i odporne na pęknięcia. Cieńsze ostrze gwarantuje także doskonałą precyzję, ponieważ powstający rżaz jest idealnie równy
- wymagany jest od użytkownika mniejszy nakład siły podczas pracy
- nie powstają drgania, a to przekłada się na czystsze cięcie.

Podział pił ze względu na budowę



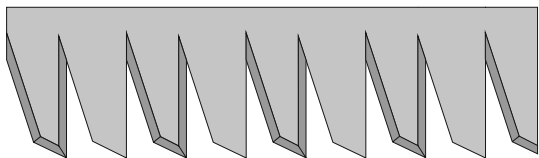
Grzbietnice (Dozuki) - posiadają najcieńsze ostrza i zapewniają największą precyzję cięcia. Wzmocniony grzbiet wzmacnia sztywność ale również ogranicza głębokość cięcia. Brzeszczoty pił Dozuki mogą mieć grubość 0,3 mm i pozostawiać rżaz o szerokości 0,5 mm. Tak cienkie brzeszczoty wymagają niewielkiej siły cięcia od użytkownika. Są niezastąpione w stolarstwie do tworzenia połączeń, jak również do precyzyjnego przycinania.

Płatnice (Kataba) - to wytrzymałe piły o wszechstronnym zastosowaniu w stolarstwie i ciesielstwie. Grubszy brzeszczot i brak grzbietu sprawiają, że idealnie sprawdzają się przy głębokich, długich cięciach.

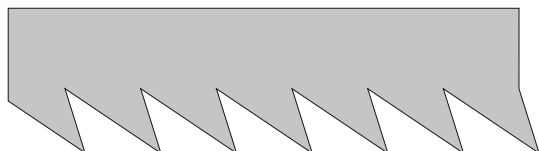
Dwustronne (Ryoba) - najbardziej wszechstronne i popularne wśród pił japońskich. Posiadają dwustronny brzeszczot, który z jednej strony dedykowany jest do cięcia wzdłużnego, z drugiej strony do cięcia poprzecznego. Takie rozwiązanie zapewnia dłuższą żywotność i optymalną wydajność cięcia. Dedykowane ostrza jak i cieńsze niż przy typowych płatnicach brzeszczot, przekładają się na większą precyzję i czystość cięcia. Ze względu na brak grzbietu przeznaczone są do głębokiego cięcia.



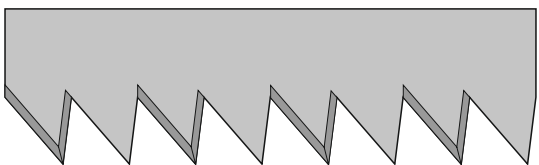
Podział pił ze względu na rodzaj zęba



Piły do cięcia poprzecznego - z trapezowym uzębieniem. Dzięki naprzemiennemu szlifowi zębów i potrójnej powierzchni cięcia, precyzyjnie rozcinają włókna drewna.



Piły do cięcia wzdłużnego - z trójkątnym zębem dla lepszego rozdzielania słojów. Kształt zębów pozwala na łatwe rozpoczęcie cięcia, a także zwiększa wydajność całego procesu.



Piły uniwersalne - z mieszanym uzębieniem - trójkątny ząb z przemiennym szlifem, przeznaczonym do wzdłużnego, poprzecznego jak i skośnego cięcia. Tego rodzaju uzębienie przekłada się na wszechstronność zastosowania piły, zmniejsza jednak efektywność pracy.

- Zęby większości pił japońskich są hartowane impulsowo, każdy pojedynczo, dzięki czemu każdy ząb ma jednakową twardość i **piła dłużej utrzymuje ostrość**. Tego typu hartowanie uniemożliwia jednak ponowne ostrzenie pił. Wyjątkiem są tutaj piły Deluxe. Hartowanie ciągłe tych pił daje możliwość ponownego ręcznego ostrzenia zębów.
- Zużyty brzeszczot może być wykorzystany ponownie jako cyklina.
- Zęby większości pił są **rozwarne na boki**, co zapobiega klinowaniu się piły podczas pracy.
- **Piły typu Super Hard** dedykowane do cięcia twardych gatunków drewna posiadają krótsze, bardziej odporne na ścieranie zęby, niż pozostałe piły.
- Istotny w piłach jest również **odstęp między zębami**. Przy większych odstępach, transportowana może być większa ilość urobku, co przekłada się na szybkie cięcie. Przy drobniejszym zębie, proces cięcia jest bardziej czasochłonny, jednak pozostawiona powierzchnia jest czysta i z reguły nie wymaga dalszej obróbki dłutem lub strugiem.
- Piły posiadają rękojeść z tworzywa lub tradycyjną z drewna Hinoki owiniętą rattanem.



Przejdź na stronę:

You  [Tube.com /filmydluta](https://www.youtube.com/filmydluta)



Na naszym kanale znajdziesz:

- film DLUTA.pl na temat podziału pił japońskich
- film DLUTA.pl o technice cięcia piłami japońskimi

Przejdź na stronę:

DLUTA.PL



W naszym sklepie znajdziesz:

- ponad 50 modeli pił japońskich
- piły podzielone wg zastosowania
- szczegółowe opisy
- dokładne zdjęcia