

# szlifowanie

czyli dostępne w naszej stolarni szlifierki akumulatorowe do szlifowania większych powierzchni lub do... wyoblania krawędzi!

wymagane środki ochrony osobistej: ochronniki wzroku, ochronniki słuchu, ochronniki dróg oddechowych

- [BHP: szlifowanie + szybkie wskazówki](#)
- [szlifierka Festool ETS 125 REQ](#)
- [szlifierka Festool Rotex RO 150](#)
- [szlifierka talerzowo-taśmowa Holzmann BT 1220](#)
- [szlifierka Ryobi RROS18-0 18V ONE+™](#)
- [szlifierka Ryobi 18V R18BS-0 ONE+ \(tzw. czołg\)](#)

# BHP: szlifowanie + szybkie wskazówki

- podczas szlifowania korzystamy z odpowiednich urządzeń do odprowadzania pyłu (szlifierka taśmowa/tarczowa: wyciąg, szlifierki ręczne: odkurzacz Festool)
  - korzystamy ze środków ochrony osobistej (ochronniki słuchu, wzroku i dróg oddechowych)
  - szlifierka taśmowa powinna mieć zamontowaną listwę oporową
  - szlifierka kątowa może mieć zamontowany kątomiernik
  - obiekty szlifowane na szlifierce taśmowej lub tarczowej trzymamy oburącz, jeśli nie ma innej możliwości; wówczas wymagana jest pomoc drugiej osoby
  - obiekty szlifowane narzędziem wielofunkcyjnym lub szlifierką oscylacyjną przytwierdzamy do stołu za pomocą ścisków stolarskich
  - stosujemy odpowiednią do działania granulację krążków ściernych (więcej informacji [tutaj](#))
  - narzędzie i krążek ścierny odpylamy po wykonanej pracy, krążek ścierny możemy dodatkowo oczyścić przeznaczonym do tego celu blokiem gumowym
  - szlifierki w stanie spoczynku odkładamy w głębi stołu lub w dedykowanym miejscu na odkurzaczu Festool
  - narzędzia włączamy i wyłączamy kiedy powierzchnia szlifująca **nie dotyka** do obiektu - np. unosząc szlifierkę ręczną ponad szlifowaną powierzchnię
- zabronione jest korzystanie z uszkodzonych narzędzi, w tym szczególnie podpinanie ich do uszkodzonych przewodów
  - zabronione jest używanie rękawiczek, noszenie zbyt luźnych strojów i elementów w typie wiszącym (kolczyki, smycze, troczki od bluzy, itp.) a także noszenie rozpuszczonych włosów, jeśli ich długość sięga poniżej uszu

Dodatkowe wskazówki dot. szlifowania:

- podczas szlifowania, cała powierzchnia stopy (talerza) szlifierki musi przylegać do szlifowanej powierzchni
- zamiast dociskać szlifierkę do szlifowanej powierzchni, staramy się delikatnie prowadzić narzędzie - dzięki temu unikniemy uszkodzeń: porwania się krążka ściernego, uszkodzeń talerza czy nawet zepsucia mechanizmu działania całej stopy! warto więc o tym pamiętać 😊

skuteczne szlifowanie zapewnia ruch w poprzek, a następnie wzdłuż włókien

- podczas pracy pamiętamy o zasadzie stopniowania granulacji krążków ściernych
- szlifowany materiał odpylamy po każdorazowej zmianie granulacji i, jeśli proces tego wymaga, również w trakcie pracy - w ten sposób unikamy rysowania materiału przez pył powstający w procesie szlifowania
- aby przedłużyć żywotność krążków ściernych, odkurzamy je po każdym użyciu i w razie potrzeby czyszcimy przeznaczoną do tego gumową kostką
- dbamy o to, aby otwory w krążku pokrywały się z otworami w talerzu - w ten sposób zapewnimy prawidłowe odprowadzanie pyłu

# szlifierka Festool ETS 125 REQ

Z perspektywy użytkownika w naszej stolarni: narzędzie jest ergonomiczne i znacząco ułatwia pracę. Pracuje się nim komfortowo, również osobom o drobniejszych dłoniach. Nie korzystamy z woreczka do odprowadzania pyłu, tylko podłączamy do jednego z odkurzaczy. Po wyłączeniu narzędzia kładziemy je w głębi stołu, żeby uniknąć upadku. Szlifierka ta służy do szlifowania powierzchniowego.

<https://www.youtube.com/embed/UJzPZ-QDios>

<https://www.youtube.com/watch?v=UJzPZ-QDios>  (angielski)

Co zawiera ten filmik: specyfikacja techniczna, do czego używać narzędzia, co zawiera skrzynka.

<https://www.youtube.com/embed/UJzPZ-QDios>

<https://www.youtube.com/watch?v=cqBiAX9sgLE>  (angielski)

Co zawiera ten filmik:

- recenzja narzędzia
- zaleta lekkiej szlifierki: możliwość szlifowania mniejszych powierzchni: krawędzi i rantów
- kiedy wybrać większą szlifierkę (Rotexa): szlifowanie żywicy, większa powierzchnia ścierna
- propozycja doboru gradacji (granulacji) papierów ściernych: 120, 180, 220, 320
- charakterystyka szlifierki oscylacyjnej mimośrodowej (na plus działa tu zwiększone pole pracy narzędzia)
- autor kupiłby narzędzie ponownie + zalety całego systemu Festoola

<https://www.youtube.com/embed/Bzys5cX3w1Y>

<https://youtube.com/shorts/aYhJPldDKW4?feature=shared>  (krótki filmik bez mówienia, z

napisami)

Co zawiera ten filmik: narzędzie w użyciu, z wykorzystaniem przystawki do szlifowania krawędzi.

# szlifierka Festool Rotex RO 150

Szlifierka Festool Rotex RO 150

<https://www.youtube.com/embed/edZn8aEoA1U>

<https://www.youtube.com/watch?v=edZn8aEoA1U> 

Co zawiera ten filmik:

- funkcja przełącznika ze względu na granulację papieru ściernego
- prawidłowy montaż krążka ściernego
- skuteczna technika szlifowania powierzchni: najpierw w poprzek włókien, potem wzdłuż włókien
- de/montaż talerzy z rzepem oraz rozróżnienie talerzy, do których mocujemy krążki ścierne
- szlifowanie przy ścianie (elemente znajdującym się pod kątem prostym względem szlifowanej powierzchni) + przystawka
- talerze i krążki polerskie

# szlifierka talerzowo–ta?mowa Holzmann BT 1220



fot. materiały producenta

## TARCZA:

Tarcza jest mocowana na rzep. W przypadku wymiany należy całkowicie zdemontować stół podkładowy, odcepić zużyty krążek i przyczepić nowy. W celu przedłużenia żywotności papieru, po każdym użyciu odkurzamy a potem czyścimy papier kostką gumową. W trakcie wymiany zwracamy uwagę na oznaczenia z drugiej strony papieru (kierunek obracania się tarczy). Podczas pracy unikamy dociskania materiału do pracującej tarczy.

Ustawianie i szlifowanie przy tarczy – na przykładzie innego modelu szlifierki stacjonarnej talerzowej Holzmann (zwróć uwagę na obszar, w którym przykładamy szlifowany materiał – LEWA POŁOWA TARCZY!): <https://www.youtube.com/watch?v=pMENJT6LIUQ> [film po niemiecku, ale sama wizja jest obrazowa]

## TAŚMA:

Taśma jest mocowana na wałkach. W przypadku wymiany taśmy ścierniej należy ustawić dedykowaną część w pozycji pionowej. W celu przedłużenia żywotności papieru, po każdym użyciu czyszcimy papier kostką gumową. W trakcie wymiany zwracamy uwagę na oznaczenia z drugiej strony papieru (kierunek obracania się taśmy). Podczas pracy unikamy dociskania materiału do pracującego pasa.

Wymiana paska (taśmy): <https://www.youtube.com/watch?v=a3Vi8RF-3Y8> [film po niemiecku, ale sama wizja jest obrazowa]

Sprytna metoda na sprawdzenie kierunku w jakim powinno zakładać się pas:

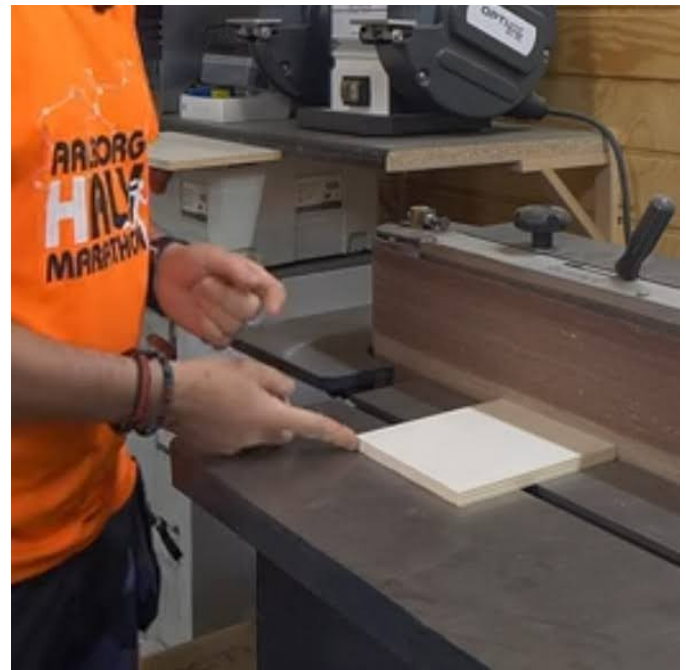
<https://www.youtube.com/watch?v=UYxm0XP6nFU> [film po polsku, można przewinąć do 01:10]

Docisk na szlifierce taśmowej: <https://www.youtube.com/watch?v=020sq3doPWU> [film po polsku, przedstawia podstawowe zasady bezpieczniejszego szlifowania]



DOBRE □

Dociskamy prawą stroną na wyjściu. Dodatkowo można skorzystać z kątomierza jak z dodatkowego zabezpieczenia-blokady.



ŹLE □♀

Dlaczego? Bo trzymając w ten sposób materiał może zostać obrócony i wyrzucony.

kadry z jednego z powyższych filmików, kanał YT Dom i Drewno; prowadzenie materiału przy szlifierce taśmowej w wariacie pionowym (zasada pozostaje ta sama)

# szlifierka Ryobi RROS18-0 18V ONE+™

Akumulatorowa szlifierka oscylacyjno-mimośrodowa 18V ze zbiornikiem na pył, kompatybilna z akumulatorami Ryobi z serii ONE+ lub MAX POWER. Sugerowane jest korzystanie z odciągu (podłączenie odkurzacza warsztatowego) gdy jest to możliwe. Tarcze ścierne

Narzędzie jest lekkie (1,6 kg z akumulatorem) i ergonomiczne, dzięki czemu sprawdzi się szczególnie dobrze u osób o mniejszych dłoniach. Narzędzie przydatne w pracach wyjazdowych czy na świeżym powietrzu.

Czas pracy narzędzia:

- "mniejszy" akumulator 2.0Ah 18V ONE+: 20 min.
- "większy" akumulator 4.0Ah 18V ONE+: 40 min.

Podczas korzystania należy zwrócić uwagę nie tylko na środki ochrony osobistej, ale też na zbiornik pyłu – powinien być dobrze zamocowany i regularnie opróżniany.

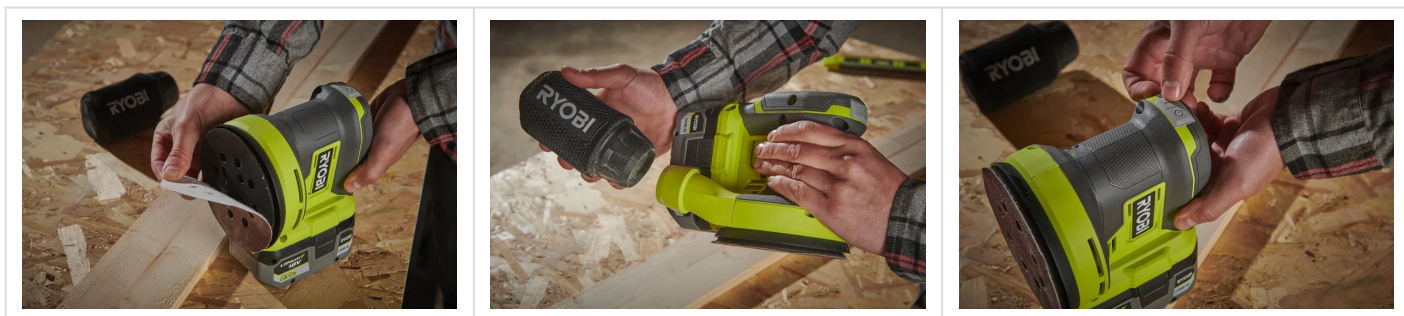
Napięcie/Moc: 18 V

Rozmiar papieru ściernego (mm): 125

Średnica oscylacji (mm): 2.5

Prędkość oscylacji (opm): 20.000

Waga z akumulatorem (EPTA) (kg): 1.6 (RB1820C)



# szlifierka Ryobi 18V R18BS-0 ONE+ (tzw. czołg)

Szlifierka taśmowa typu "czołg" to ręczne, akumulatorowe narzędzie przeznaczone do intensywnej obróbki powierzchni. Wyposażona jest w obiegającą taśmę ścierną napędzaną silnikiem elektrycznym, co umożliwia szybkie i skuteczne usuwanie dużych ilości materiału. Narzędzie służy głównie do zgrubnego szlifowania powierzchni - np. desek podłogowych czy drewna z odzysku. Sprawdza się też przy zdejmowaniu starych powłok malarskich.



fot. Ryobi

## Zastosowanie:

- Szlifowanie dużych, płaskich powierzchni z drewna i mat. drewnopochodnych.
- Usuwanie starych powłok malarskich i lakierów.
- Przygotowanie powierzchni do dalszej obróbki (np. do lakierowania).

## Charakterystyka:

- Zasilanie z akumulatora zapewnia mobilność i wygodę pracy w miejscach bez dostępu do prądu.
- Długi pas ścierny zapewnia równomierną obróbkę na całej powierzchni.
- Szeroki zakres granulacji taśmy umożliwia zarówno zgrubne, jak i precyzyjne szlifowanie.
- Solidna budowa i ciężar narzędzia ułatwiają kontrolę nad dociskiem.
- Bezkluczykowa wymiana pasa ściernego.

Podczas obróbki drewna czy materiałów drewnopochodnych najlepiej jest szlifować wzdłuż włókien i zarazem zgodnie z dłuższym bokiem elementu. Zdjęcie poniżej pokazuje efekt błędnego szlifowania "czołgiem" – charakterystyczny, nieintencjonalny wrąb:



fot. Robisz.to

Istnieje możliwość zamocowania narzędzia taśmą do góry.