Zestaw wybijaków otworów okrągłych 1-5mm CraftPoint



Ten zestaw wybijaków to podstawowe narzędzie w warsztacie kaletnika, rymarza i każdego pasjonata rękodzieła. Pozwala na dokładne tworzenie otworów o różnych średnicach w skórze, gumie, tkaninach i innych materiałach.

Zestaw zawiera 6 wybijaków o średnicach:
1 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm

Najważniejsze cechy:

- **Precyzyjne cięcie:** ostre ostrza zapewniają czyste, równe otwory bez strzępienia materiału.
- **Wszechstronność:** różne rozmiary otworów pozwalają na dopasowanie do różnych projektów – od pasków po ozdoby.
- **Trwałość:** wykonane z wysokogatunkowej, hartowanej stali – odporne na zużycie i tępienie.

- **Uniwersalne zastosowanie:** do skóry naturalnej i sztucznej, tekstyliów, gumy i cienkich tworzyw.

Zastosowanie:

- paski, torebki, portfele, obuwie,
- otwory pod nity, zatrzaski, zapięcia,
- prace kaletnicze, DIY i handmade

Instrukcje Bezpieczeństwa: Zestaw wybijaków otworów okrągłych (1-5 mm)

Zestaw składa się ze stalowych narzędzi tnących (dziurkaczy) przeznaczonych do wycinania okrągłych otworów w skórze naturalnej. Ze względu na obecność bardzo ostrych krawędzi tnących oraz konieczność użycia siły uderzeniowej, podczas pracy z narzędziami należy bezwzględnie przestrzegać poniższych zasad bezpieczeństwa.

Przed rozpoczęciem pracy

- **Odpowiednie podłoże robocze:** Zawsze używaj specjalnej maty kaletniczej, grubej gumy lub odpowiedniego tworzywa jako podkładu pod obrabianą skórę. Wybijanie otworów bezpośrednio na twardych blatach (szkło, kamień, twarde drewno, metal) grozi niekontrolowanym ześlizgnięciem się narzędzia, tępieniem ostrza oraz niebezpiecznymi odpryskami metalu.
- **Kontrola stanu narzędzia:** Sprawdź, czy ostrze nie jest wyszczerbione, a górna część trzonka (strefa uderzenia) nie uległa nadmiernemu spłaszczeniu ("grzybkowaniu"). Uszkodzone narzędzia mogą pęknąć podczas uderzenia.
- **Dobór odpowiedniego pobijaka: Nigdy nie używaj metalowych młotków stolarskich czy ślusarskich!** Uderzanie stalowym młotkiem w stalowy wybijak stwarza ogromne ryzyko odłupania się fragmentu metalu, który niczym pocisk może wbić się w ciało lub oko. Zawsze stosuj pobijaki amortyzujące (np. z poliamidu, nylonu, drewna).

Bezpieczeństwo podczas użytkowania

- **Ochrona dłoni:** Narzędzia z tego zestawu (od 1 mm do 5 mm) mają niewielką średnicę trzonka. Chwyć wybijak pewnie, ale upewnij się, że Twoje palce znajdują się w bezpiecznej odległości od strefy, w którą uderza pobijak.
- **Ryzyko skaleczenia:** Krawędź robocza wybijaka jest fabrycznie naostrzona. Zachowaj szczególną ostrożność podczas manipulowania narzędziem, aby nie skaleczyć palców. Nie próbuj "na siłę" przepychać zablokowanych kawałków skóry przez otwór ewakuacyjny palcami – użyj do tego miękkiej wykałaczki lub drutu.
- **Prostopadłe uderzanie:** Wybijak należy trzymać idealnie prostopadle (pod kątem 90 stopni) do powierzchni skóry. Uderzenie pod kątem, szczególnie w przypadku najcieńszych wybijaków (1-2 mm), może spowodować nagłe wygięcie, wyślizgnięcie się lub złamanie narzędzia.

Środki Ochrony Indywidualnej (ŚOI)

- **Ochrona oczu:** Podobnie jak przy wszystkich pracach uderzeniowych z użyciem narzędzi metalowych, zaleca się stosowanie okularów ochronnych (zgodnych z normą EN 166) w celu ochrony oczu przed ewentualnymi odpryskami metalu lub rykoszetującymi drobinami.

Przechowywanie i konserwacja

- **Zabezpieczenie przed korozją:** Wybijaki wykonane są ze stali narzędziowej, która może rdzewieć. Rdza osłabia strukturę metalu i zmniejsza jego bezpieczeństwo. Po pracy należy je przetrzeć do sucha, a w przypadku dłuższego przechowywania delikatnie zakonserwować olejem.
- **Bezpieczne przechowywanie:** Narzędzia posiadają bardzo ostre krawędzie tnące. Przechowuj je w dedykowanym etui, bloku na narzędzia lub oryginalnym opakowaniu, aby zapobiec przypadkowemu zranieniu dłoni podczas sięgania po nie.
- **Niedostępność dla dzieci:** Produkt jest niebezpiecznym narzędziem tnącym. Należy bezwzględnie przechowywać go poza zasięgiem i wzrokiem dzieci. Zestaw zawiera elementy o małych średnicach, które stwarzają dodatkowe zagrożenie zranienia dla najmłodszych.