

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-pilnikow-zdzierakow-200mm-5szt-g40071-geko-p-34103.html>

Zestaw pilników zdzieraków 200mm 5szt. G40071 GEKO

Cena brutto	20,95 zł
Cena netto	17,03 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G40071
Kod producenta	G40071
Kod EAN	2010000000076
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Zestaw pilników zdzieraków 200mm 5szt. GEKO G40071

Kompletny zestaw pilników ręcznych do obróbki metalu, składający się z 5 narzędzi o różnych przekrojach. Wykonane ze stali węglowej o podwyższonej twardości, zapewniają efektywne usuwanie materiału przy pracach ślusarskich i naprawczych.

Długość robocza 200 mm

Liczba elementów 5 pilników

Materiał Stal węglowa

Model G40071

Charakterystyka zestawu

Zróznicowane przekroje

Zestaw obejmuje 5 kształtów: płaski, kwadratowy, trójkątny, półokrągły i okrągły. Każdy przekrój umożliwia obróbkę innych powierzchni i kształtów geometrycznych, co eliminuje konieczność dokupowania narzędzi do konkretnych zadań.

Długość robocza 200 mm

Rozmiar określa rzeczywistą długość naciętej części pilnika. 200 mm to uniwersalny wymiar zapewniający równowagę między kontrolą narzędzia a wydajnością usuwania materiału, odpowiedni zarówno do prac precyzyjnych, jak i grubszej obróbki.

Stal węglowa o podwyższonej twardości

Materiał ostrza charakteryzuje się twardością umożliwiającą obróbkę metali miękkich i średnio twardych. Odpowiednia hartowanie zapewnia odporność nacięć na ścieranie przy zachowaniu wytrzymałości rdzenia pilnika.

Właściwości skrawające

Geometria i rozmieszczenie nacięć zostały dobrane pod kątem efektywnego usuwania wiórów metalowych. Pilniki typu zdzierak charakteryzują się większymi nacięciami niż pilniki wykańczające, co przekłada się na szybszą obróbkę wstępną.

Specyfikacja techniczna

Model	G40071
Producent	GEKO
Długość robocza	200 mm
Liczba elementów w zestawie	5 szt.
Przekroje w zestawie	Płaski, kwadratowy, trójkątny, półokrągły, okrągły
Materiał ostrza	Stal węglowa
Typ nacięcia	Zdzierak (obróbka zgrubna)
Zastosowanie	Obróbka metali

Zastosowanie poszczególnych przekrojów

- **Pilnik płaski:** obróbka powierzchni płaskich, wyrównywanie krawędzi, usuwanie zadziorów z blach
- **Pilnik kwadratowy:** poszerzanie otworów kwadratowych, obróbka wpustów, rowków i kątów prostych
- **Pilnik trójkątny:** pilowanie kątów ostrych poniżej 90°, obróbka rowków, korekcja gwintów
- **Pilnik półokrągły:** obróbka powierzchni wklęsłych o większym promieniu, rowków łukowych
- **pilnik okrągły:** poszerzanie otworów okrągłych, obróbka wewnętrznych powierzchni cylindrycznych

Dobór pilnika do materiału

Pilniki ze stali węglowej nadają się do obróbki stali konstrukcyjnej, aluminium, miedzi, mosiądzu i tworzyw sztucznych. Nie należy ich stosować do materiałów o twardości przekraczającej 60 HRC (np. stale hartowane, ceramika) — spowoduje to szybkie stępienie nacięć.

Użytkowanie i konserwacja

Podczas pilowania należy wywierać nacisk tylko podczas ruchu do przodu — cofanie pilnika pod naciskiem przyspiesza zużycie nacięć. Regularne czyszczenie szczotką drucianą zapobiega zatykaniu się rowków wiórami metalu, co utrzymuje skuteczność skrawania.

Po zakończeniu pracy zaleca się usunięcie wiórów i zabezpieczenie narzędzi przed wilgocią. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji, która obniża trwałość ostrzy. Unikanie kontaktu pilników między sobą chroni nacięcia przed mechanicznym uszkodzeniem.

Produkty uzupełniające

Do pracy z pilnikami przydatne są: szczotka druciana do czyszczenia nacięć, kreda ślusarska do zabezpieczenia przed zatykaniem wiórami aluminium, imadło warsztatowe do mocowania obrabianych elementów.