

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pilnik-zdzierak-kwadratowy-do-metalu-200mm-g40078-geko-p-44131.html>

## Pilnik – zdzierak kwadratowy do metalu 200mm G40078 GEKO

Cena brutto	<b>5,86 zł</b>
Cena netto	<b>4,76 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G40078</b>
Kod producenta	<b>G40078</b>
Kod EAN	<b>5901477176340</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Pilnik kwadratowy – zdzierak do metalu 200mm GEKO G40078

Pilnik kwadratowy typu zdzierak przeznaczony do obróbki metali, wykonany ze stali węglowej poddanej obróbce cieplnej. Narzędzie do usuwania nadmiaru materiału, wygładzania powierzchni i przygotowywania elementów metalowych przed dalszymi etapami obróbki.

Długość robocza 200 mm

Przekrój Kwadratowy

Materiał Stal węglowa

Typ uchwytu Dwukompozytowy

### Charakterystyka techniczna

#### Przekrój kwadratowy

Cztery płaskie powierzchnie robocze umożliwiają obróbkę otworów kwadratowych, rowków oraz kątów wewnętrznych. Przekrój ten zapewnia stabilność podczas pilowania i równomierne rozłożenie nacisku na całej powierzchni kontaktu z materiałem.

### Stal węglowa z obróbką cieplną

Materiał poddany hartowaniu zachowuje ostrość zębów przez dłuższy czas. Obróbka cieplna zwiększa twardość powierzchni roboczej przy zachowaniu odpowiedniej elastyczności rdzenia, co zapobiega pękaniu narzędzia podczas intensywnej pracy.

### Nasiek typu zdzierak

Gruby, pojedynczy nasiek o dużym skoku zębów przeznaczony do szybkiego usuwania znacznych ilości materiału. Zdzierak stosuje się w pierwszym etapie obróbki, gdy priorytetem jest wydajność, a nie gładkość powierzchni.

### Uchwyt dwukompozytowy

Połączenie twardego tworzywa z elastomerową powłoką zapewnia pewny chwyt nawet przy wilgotnych dłoniach. Ergonomiczny kształt redukuje zmęczenie podczas długotrwałej pracy i minimalizuje ryzyko poślizgu narzędzia.

## Specyfikacja techniczna

Model	G40078
Producent	GEKO
Długość robocza	200 mm
Przekrój	Kwadratowy
Typ nasieku	Zdzierak (gruby)
Materiał części roboczej	Stal węglowa hartowana
Typ uchwytu	Ergonomiczny dwukompozytowy
Przeznaczenie	Metale

## Zastosowanie

- Usuwanie nadmiaru materiału po spawaniu lub cięciu metalu
- Obróbka wstępna krawędzi elementów stalowych przed szlifowaniem
- Kształtowanie otworów kwadratowych i prostokątnych
- Wyrównywanie powierzchni odlewów i odkuwek
- Usuwanie rdzy i zgorzeliny z powierzchni metalowych
- Fazowanie krawędzi elementów konstrukcyjnych
- Przygotowanie powierzchni do spawania lub lakierowania
- Obróbka rowków i zagłębień w elementach metalowych

---

## Rodzaje nasieku pilników

---

### Różnice między typami nasieku

**Zdzierak (gruby nasiek)** – duże zęby o skoku 4-12 na 10 mm, do szybkiego usuwania materiału. Pozostawia widoczne ślady obróbki. Stosowany do metali miękkich i średniotwardych.

**Basztard (średni nasiek)** – uniwersalny, 14-22 zębów na 10 mm. Kompromis między wydajnością a gładkością powierzchni.

**Półgładzik i gładzik (drobny nasiek)** – 24-40 zębów na 10 mm, do wykańczania i uzyskiwania gładkich powierzchni. Minimalny ubytek materiału.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Podczas pracy pilnikiem należy stosować ruch w jednym kierunku – nacisk podczas ruchu do przodu, lekkie uniesienie przy cofaniu. Pilnik kwadratowy wymaga równomiernego rozłożenia nacisku na całej powierzchni roboczej.

Po zakończeniu pracy należy oczyścić nasiek szczotką drucianą, usuwając zanieczyszczenia z przestrzeni między zębami. Regularne czyszczenie zapobiega zatykaniu się nasieku i przedłuża żywotność narzędzia. Pilnik należy przechowywać w suchym miejscu, oddzielnie od innych narzędzi, aby uniknąć uszkodzenia zębów.

### Dobór pilnika do materiału

Zdzierak kwadratowy sprawdza się przy obróbce stali konstrukcyjnej, aluminium, mosiądzu i innych metali nieżelaznych. Nie jest przeznaczony do stali hartowanych ani materiałów ceramicznych. Do metali twardszych należy stosować pilniki o drobniejszym nasieku.