

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-nasadowe-z-grzechotka-8-32mm-12-19-elementowe-k00107-keltin-p-20540.html>



## Klucze nasadowe z grzechotką 8-32mm 1/2 19-elementowe K00107 Keltin

Cena brutto	<b>62,48 zł</b>
Cena netto	<b>50,80 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>K00107</b>
Kod producenta	<b>K00107</b>
Kod EAN	<b>5901477129841</b>
Producent	<b>Keltin</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy nasadowych KELTIN K00107 1/2" 8-32mm (19 elementów)

Kompletny zestaw narzędzi nasadowych z grzechotką 1/2" i 18 nasadkami w zakresie 8-32 mm. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej, przeznaczony do montażu i demontażu elementów złącznych w warsztacie, garażu oraz podczas prac konserwacyjnych.

Kwadrat grzechotki 1/2" (12,7 mm)

Zakres nasadek 8-32 mm

Liczba elementów 19 szt.

Materiał Stal Cr-V

### Charakterystyka zestawu

#### Grzechotka 1/2" z mechanizmem precyzyjnym

Kwadrat 1/2" (12,7 mm) to standard dla większości prac warsztatowych i samochodowych. Mechanizm grzechotki umożliwia pracę bez zdejmowania klucza z nakrętki – wystarczy zmiana kierunku ruchu. Przełącznik kierunku pracy umieszczony jest w głowicy, co pozwala na szybką zmianę z dokręcania na odkręcanie.

### Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)

Materiał Cr-V charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość mechaniczną, co zapobiega odkształceniom krawędzi nasadek podczas pracy pod obciążeniem.

### Przycisk zwalniający nasadkę

Kulkowy mechanizm blokujący zatrzymuje nasadkę na kwadracie grzechotki. Przycisk zwalniający pozwala na szybką wymianę nasadek bez użycia dodatkowych narzędzi – wystarczy nacisnąć przycisk i zdjąć nasadkę z kwadratu.

### Rączka z powłoką antypoślizgową

Ergonomiczny kształt rączki pokryty tworzywem zapobiega wyślizgiwaniu się narzędzia z dłoni podczas pracy. Materiał pokrycia zwiększa komfort użytkowania, szczególnie przy dłuższych sesjach roboczych lub pracy w rękawicach.

## Specyfikacja techniczna

Model	K00107
Marka	KELTIN
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)
Kwadrat grzechotki	1/2" (12,7 mm)
Liczba elementów w zestawie	19 szt. (1 grzechotka + 18 nasadek)
Rozmiary nasadek	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Mechanizm grzechotki	Dwukierunkowy z przełącznikiem
System blokowania nasadki	Kulkowy z przyciskiem zwalniającym
Pokrycie rączki	Tworzywo antypoślizgowe

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż kół samochodowych (nasadki 17, 19, 21 mm – w zależności od modelu pojazdu)
- Prace przy silniku – wymiana świec zapłonowych, montaż osłon, wymiana filtrów
- Obsługa układu wydechowego i zawieszenia w pojazdach
- Montaż i serwis sprzętu AGD – pralki, zmywarki, lodówki
- Prace instalacyjne – montaż elementów hydraulicznych, armatury
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace montażowe w budownictwie – konstrukcje stalowe, rusztowania

- 
- Serwis sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych

### **Sprawdzanie kompatybilności z elementami złącznymi**

Rozmiar nasadki dobiera się do rozmiaru nakrętki lub łba śruby. Nasadka powinna dokładnie pasować na element – luz oznacza ryzyko uszkodzenia krawędzi. Przed zakupem sprawdź, jakie rozmiary nakrętek występują w obsługiwanym sprzęcie. W motoryzacji najczęściej używane to: 10, 13, 17, 19 mm.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Grzechotkę należy używać wyłącznie do celów, do których została zaprojektowana – nie wolno stosować przedłużaczy rur w celu zwiększenia siły docisku, gdyż może to uszkodzić mechanizm. Nasadki powinny być nakładane na kwadrat do oporu, aż kulka blokująca zaskoczy w otworze nasadki.

Po zakończeniu pracy zaleca się wyczyszczenie nasadek i grzechotki z zabrudzeń. Mechanizm grzechotki można okresowo smarować olejem maszynowym poprzez kroplę oleju w miejscu połączenia głowicy z rączką. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji elementów stalowych.

W przypadku zacięcia się mechanizmu nie należy stosować siły – należy sprawdzić, czy przełącznik kierunku nie znajduje się w pozycji pośredniej. Nasadki powinny być przechowywane w sposób uporządkowany, co ułatwia szybki dobór odpowiedniego rozmiaru podczas pracy.

### **Produkty uzupełniające**

Do zestawu warto rozważyć dokupienie: przedłużeń do grzechotki 1/2" (125-250 mm) do pracy w trudno dostępnych miejscach, przegub kardana 1/2" do pracy pod kątem, adapter 1/2" na 3/8" do współpracy z mniejszymi nasadkami oraz walizka lub organizer narzędziowy do przechowywania zestawu.