

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kplkluczy-nas1219el8-32mm-crv-geko-g10103-p-18762.html>

## Kpl.kluczy nas.1/2"19el.8-32mm CRV GEKO G10103

Cena brutto	<b>79,64 zł</b>
Cena netto	<b>64,75 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G10103</b>
Kod producenta	<b>G10103</b>
Kod EAN	<b>5901477108846</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy nasadowych GEKO G10103 1/2" 19 elementów

Kompletny zestaw narzędzi do prac montażowych i serwisowych, zawierający grzechotkę 1/2" oraz 18 nasadek w zakresie 8-32 mm. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV.

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

Zakres nasadek 8-32 mm

Liczba elementów 19 szt.

Materiał Stal CrV

### Charakterystyka zestawu

#### Mechanizm grzechotki 45 zębów

Precyzyjny mechanizm z 45 zębami zapewnia kąt powrotu 8°, co umożliwi pracę w ograniczonych przestrzeniach, gdzie pełen obrót narzędzia jest niemożliwy. Im więcej zębów, tym mniejszy ruch potrzebny do kolejnego chwytu.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do standardowej stali węglowej. Dodatek wanadu poprawia strukturę materiału i jego wytrzymałość na obciążenia udarowe.

### Ergonomiczna rączka dwukomponentowa

Połączenie twardego tworzywa w rdzeniu z miękkim, antypoślizgowym pokryciem zapewnia pewny chwyt nawet przy pracy w rękawicach lub w kontakcie z olejem. Konstrukcja rozłożona redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy.

### Przełącznik kierunku i blokada nasadki

Łatwo dostępny dźwignienka umożliwia zmianę kierunku pracy bez zmiany chwytu. Przycisk zwalniający blokadę pozwala na szybką wymianę nasadek bez użycia dodatkowych narzędzi.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G10103
Rozmiar kwadratu	1/2" (12,7 mm)
Liczba zębów mechanizmu	45
Kąt powrotu grzechotki	8°
Materiał nasadek i grzechotki	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Rozmiary nasadek metrycznych	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Liczba nasadek	18 szt.
Całkowita liczba elementów	19 szt. (grzechotka + nasadki)
Typ rączki	Dwukomponentowa, antypoślizgowa

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż elementów w instalacjach hydraulicznych i gazowych
- Prace serwisowe przy silnikach spalinowych i skrzyniach biegów
- Obsługa konstrukcji stalowych i połączeń śrubowych w budownictwie
- Montaż mebli i wyposażenia wymagającego standardowych śrub metrycznych
- Naprawa i konserwacja maszyn rolniczych oraz sprzętu ogrodniczego
- Prace warsztatowe przy pojazdach osobowych i dostawczych
- Montaż instalacji elektrycznych i systemów wentylacyjnych

---

## Kompatybilność z wyposażeniem dodatkowym

Kwadrat 1/2" to standard przemysłowy, umożliwiający stosowanie zestawu z przedłużkami, przegubami kardana, adapterami do bitów oraz nasadkami specjalistycznymi (np. Torx, XZN) innych producentów. Sprawdź, czy średnica kwadratu w dodatkowym wyposażeniu wynosi 12,7 mm.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić działanie mechanizmu grzechotki i prawidłowe blokowanie nasadek. Podczas pracy dobieraj rozmiar nasadki dokładnie do wymiarów śruby lub nakrętki – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić nasadki z zabrudzeń i zanieczyszczeń. W przypadku kontaktu z wodą lub wilgocią zaleca się osuszenie elementów i nałożenie cienkiej warstwy oleju konserwacyjnego na powierzchnie metalowe. Mechanizm grzechotki można okresowo smarować smarem technicznym, aby utrzymać płynność działania.

Przechowuj zestaw w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanym organizerze lub walizce narzędziowej. Unikaj przeciążania grzechotki – w przypadku mocno zakręconych połączeń warto użyć klucza udarowego lub ręcznego z dłuższą rączką.

### Produkty uzupełniające

Do zestawu można dobrać: przedłużki 1/2" w różnych długościach, przegub kardana 1/2" do pracy pod kątem, adapter 1/2" na 1/4" do pracy z mniejszymi nasadkami, nasadki specjalistyczne (np. sześciokątne długie, nasadki udarowe) oraz walizkę lub organizer na narzędzia.