

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-nasadowych-torx-14-56el-geko-g10153-p-20863.html>

## Zestaw kluczy nasadowych torx 1/4" 56el. GEKO G10153

Cena brutto	<b>68,48 zł</b>
Cena netto	<b>55,67 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G10153</b>
Kod producenta	<b>G10153</b>
Kod EAN	<b>5901477143816</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy nasadowych Torx 1/4" 56 elementów GEKO G10153

Kompletny zestaw narzędziowy z grzechotką 1/4", nasadkami 6-kątnymi, E-Torx oraz bitami w czterech profilach. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV, dostarczany w walizce transportowej.

Liczba elementów 56 szt.

Rozmiar gniazda 1/4" (6,35 mm)

Materiał Stal CrV

Grzechotka 45 zębów

### Charakterystyka zestawu

#### Grzechotka 45-zębowa

Mechanizm z 45 zębami zapewnia skok roboczy co 8 stopni, co umożliwia pracę w ograniczonych przestrzeniach. Ergonomiczna rączka poprawia chwyt i ogranicza zmęczenie dłoni podczas dłuższych prac montażowych.

#### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do standardowej stali węglowej. Warstwa chromowa zabezpiecza przed korozją i przedłuża żywotność narzędzi.

### Przedłużki i adaptery

Dwie sztywne przedłużki (75 i 150 mm) oraz giętka przedłużka (140 mm) umożliwiają dostęp do trudno dostępnych połączeń. Przegub Cardana pozwala pracować pod kątem do 90 stopni.

### Walizka transportowa

Tworzywo sztuczne o podwyższonej wytrzymałości chroni narzędzia przed uszkodzeniami mechanicznymi. Profilowane gniazda utrzymują każdy element na miejscu, ułatwiając kontrolę kompletności zestawu.

## Specyfikacja techniczna

Model	G10153
Producent	GEKO
Rozmiar gniazda	1/4" (6,35 mm)
Liczba elementów	56 szt.
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa CrV
Liczba zębów grzechotki	45
Skok roboczy grzechotki	8°
Zakres nasadek 6-kątnych krótkich	6-13 mm (12 szt.)
Zakres nasadek 6-kątnych długich	4-13 mm (8 szt.)
Nasadki E-Torx	E4, E5, E7, E8, E10 (6 szt.)
Bity HEX	H3-H8 (6 szt.)
Bity Torx	T8-T40 (7 szt.)
Bity krzyżowe	PZ1-PZ3, PH1-PH3 (6 szt.)
Bity płaskie	SL4, SL5.5, SL6.5 (3 szt.)
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego

## Zastosowanie

- Prace montażowe w elektronice i AGD dzięki małym rozmiarom nasadek i bitów
- Serwis samochodowy – demontaż paneli, konsol, elementów wykończeniowych
- Montaż mebli wyposażonych w złącza metryczne i wkręty specjalistyczne
- Konserwacja sprzętu sportowego i rowerów z połączeniami Torx i HEX
- Prace instalacyjne w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- Naprawy drobnego sprzętu warsztatowego i elektronarzędzi

- 
- Montaż i demontaż osprzętu elektrycznego w rozdzielnicach

## Zawartość zestawu

---

### Akcesoria napędowe

Grzechotka 1/4" z 45 zębami, 2 przedłużki sztywne (75 i 150 mm), przedłużka giętka (140 mm), pokrętko typu T (110 mm), przegub Cardana 1/4", wkrętak do nasadek i bitów 1/4", adapter do bitów 1/4".

### Nasadki 6-kątne krótkie (50 mm)

12 sztuk w rozmiarach: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm. Nasadki krótkie zapewniają lepszą stabilność przy odkręcaniu mocno dociągniętych połączeń.

### Nasadki 6-kątne długie (20 mm)

8 sztuk w rozmiarach: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm. Nasadki długie umożliwiają pracę z łbami wkrętów i nakrętek osadzonymi w zagłębieniach.

### Nasadki E-Torx

6 sztuk w rozmiarach: E4, E5, E7 (2 szt.), E8, E10. Profil E-Torx (zewnętrzny) stosowany w elektronice, AGD i branży motoryzacyjnej.

### Bity 1/4"

25 bitów w czterech profilach: HEX (H3-H8), Torx (T8-T40), Pozidriv (PZ1-PZ3), Phillips (PH1-PH3), płaskie (SL4, SL5.5, SL6.5). Bity współpracują z wkrętakiem lub adapterem.

### Różnica między nasadkami długimi a krótkimi

Nasadki krótkie (50 mm) zapewniają większą sztywność i moment obrotowy – stosowane przy standardowych połączeniach. Nasadki długie (20 mm) umożliwiają dostęp do wkrętów i nakrętek osadzonych głębiej, np. w otworach montażowych czy gniazdach kołnierzy.

### Kompatybilność z innymi narzędziami

Wszystkie elementy zestawu posiadają standardowe gniazdo 1/4" (6,35 mm), zgodne z normą ISO 1174-1. Można je łączyć z innymi narzędziami tego samego rozmiaru – grzechotkami, kluczami dynamometrycznymi czy wkrętarkami udarowymi z adapterem.

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Dobór właściwej nasadki

---

Przed użyciem należy sprawdzić, czy nasadka lub bit w pełni przylega do łba śruby lub nakrętki. Luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi połączenia i utrudnić późniejszy demontaż. W przypadku połączeń metrycznych stosować nasadki 6-kątne, dla śrub specjalistycznych – odpowiednie profile (Torx, E-Torx, HEX).

### Praca grzechotką

Dźwignia zmiany kierunku obrotów znajduje się zazwyczaj z tyłu głowicy. Przed rozpoczęciem pracy należy ustawić kierunek zgodny z planowaną operacją (dokręcanie/odkręcanie). Grzechotka nie jest przeznaczona do pracy udarowej – uderzenie młotkiem może uszkodzić mechanizm zapadkowy.

### Konserwacja narzędzi

Po zakończeniu pracy należy oczyścić nasadki i bity z zabrudzeń. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania smarem technicznym – co 6-12 miesięcy intensywnego użytkowania. Narzędzia należy przechowywać w suchym miejscu, w oryginalnej walizce.

### Produkty powiązane