

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kpl-kluczy-torx-t10-t50-190mm-geko-g01705-p-18224.html>

## Kpl. kluczy torx T10-T50 190mm GEKO G01705

Cena brutto	<b>13,31 zł</b>
Cena netto	<b>10,82 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G01705</b>
Kod producenta	<b>G01705</b>
Kod EAN	<b>5901477107832</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Komplet kluczy Torx T10-T50 GEKO G01705

Zestaw 9 kluczy trzpieniowych Torx przeznaczonych do śrub z gwiazdzystym gniazdem. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej, zapewniają trwałość i odporność na intensywną eksploatację w warsztacie i przemyśle.

Zakres rozmiarów T10 - T50

Liczba elementów 9 szt.

Materiał Stal CrV

Długość max. 190 mm

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop charakteryzujący się podwyższoną twardością i wytrzymałością mechaniczną. Dodatek wanadu zwiększa odporność na ścieranie, co wydłuża żywotność narzędzia przy częstym użytkowaniu. Chromowanie powierzchni zabezpiecza przed korozją w środowisku warsztatowym.

## Profil Torx (gwiazda sześcioramienna)

System śrubowy zapewniający większą powierzchnię styku między kluczem a śrubą w porównaniu do profili sześciokątnych. Redukuje to ryzyko uszkodzenia gniazda przy wyższych momentach obrotowych i ułatwia pracę z zaolejonych lub zaklejonych śrub.

## Zakres T10-T50

Komplet obejmuje najpopularniejsze rozmiary stosowane w motoryzacji, elektronice i mechanice. Od najmniejszego T10 (średnica około 2,7 mm) do T50 (średnica około 8,7 mm), co pozwala obsługiwać większość standardowych połączeń śrubowych.

## Długość do 190 mm

Najdłuższy klucz w zestawie ma 190 mm, co umożliwia dostęp do śrub w głębszych gniazdach i trudno dostępnych miejscach. Zróżnicowana długość kluczy w komplecie zapewnia elastyczność w różnych warunkach montażowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G01705
Typ kluczy	Trzpieniowe Torx
Liczba elementów	9 szt.
Rozmiary w zestawie	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Maksymalna długość klucza	190 mm
Zabezpieczenie powierzchni	Chromowanie antykorozyjne
Typ profilu	Torx (gwiazda 6-ramienna)

## Zastosowanie

- Serwis samochodowy – demontaż elementów karoserii, foteli, paneli drzwiowych
- Elektronika użytkowa – naprawa laptopów, konsol, dysków twardych
- AGD – obsługa serwisowa pralek, zmywarek, piekarników
- Mechanika precyzyjna – montaż i regulacja urządzeń przemysłowych
- Instalacje elektryczne – skrzynki rozdzielcze, osprzęt elektroinstalacyjny
- Rowernictwo – śruby w hamulcach tarczowych, przerzutkach
- Meble biurowe i RTV – montaż konstrukcji stalowych
- Sprzęt komputerowy – obudowy PC, zasilacze, płyt głównych

## Jak sprawdzić kompatybilność?

Rozmiar Torx oznaczony jest literą T i liczbą (np. T20). Numer określa przybliżoną odległość między przeciwległymi ramionami

---

gwiazdy w dziesiątych częściach milimetra. Przed użyciem należy dopasować klucz do gniazda – prawidłowy rozmiar wchodzi bez luzów i nie wymaga siłowania.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem warto oczyścić klucze z zabezpieczającej warstwy oleju. Podczas pracy należy upewnić się, że klucz jest całkowicie wsunięty w gniazdo śruby – częściowe zaangażowanie profilu może prowadzić do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i łba śruby.

Po użyciu, szczególnie w kontakcie z substancjami chemicznymi lub wilgocią, zaleca się wytarcie kluczy suchą szmatką. Długotrwałe przechowywanie w wilgotnym środowisku może prowadzić do korozji mimo chromowania.

W przypadku śrub mocno dokręconych lub zanieczyszczonych, można zastosować preparat penetrujący i odczekać kilka minut przed próbą odkręcenia. Unika się w ten sposób nadmiernego obciążenia narzędzia i ryzyka uszkodzenia profilu.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć zestaw kluczy imbusowych (sześciokątnych), które uzupełniają zakres stosowanych w warsztatach systemów śrubowych. W przypadku pracy z większymi momentami obrotowymi przydatne mogą być nasadki Torx do kluczy dynamometrycznych.