

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/6el-zestaw-koncówek-wkrętaowych-spline-m5-m12-g10042-geko-p-44135.html>

## 6el. zestaw końcówek wkrętaowych SPLINE M5-M12 G10042 GEKO

Cena brutto	<b>10,08 zł</b>
Cena netto	<b>8,20 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G10042</b>
Kod producenta	<b>G10042</b>
Kod EAN	<b>5901477177125</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw końcówek wkrętaowych SPLINE M5-M12 GEKO G10042

Sześćelementowy zestaw kluczy trzpieniowych typu SPLINE z adapterem do grzechotki 1/2". Wykonane ze stali narzędziowej S2, przeznaczone do pracy z łącznikami wielowypustowymi w warsztatach samochodowych i serwisach mechanicznych.

Typ profilu **SPLINE**

Materiał **Stal S2**

Zakres rozmiarów **M5-M12**

Adapter **1/2" (hex 10mm)**

### Charakterystyka techniczna

#### Profil **SPLINE (wielowypustowy)**

System wielowypustowy zapewnia większą powierzchnię styku z łącznikiem niż standardowy sześciokąt. Redukuje to ryzyko uszkodzenia krawędzi śruby i pozwala na przenoszenie wyższych momentów obrotowych. Stosowany głównie w motoryzacji i przemyśle maszynowym.

## Stal narzędziowa S2

Stop chromowo-krzemowo-molibdenowy charakteryzujący się twardością 58-62 HRC. Materiał odporny na skręcanie i zginanie, co ma znaczenie przy pracy z zakleszczonymi lub mocno dokręconymi łącznikami. Stal S2 zachowuje właściwości mechaniczne nawet przy intensywnym użytkowaniu.

## Adapter do grzechotki 1/2"

Gniazdo kwadratowe 1/2" (12,7 mm) to standard profesjonalnych narzędzi warsztatowych. Adapter z chwytem sześciokątnym 10 mm umożliwia montaż kluczy trzpieniowych w standardowej grzechotce, co zwiększa moment obrotowy i wygodę pracy w porównaniu z ręcznym użyciem bitów.

## Długość robocza 30 mm

Kompaktowa długość końcówek umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, typowej dla prac przy silnikach, skrzyniach biegów i układach hamulcowych. Krótszy trzpień zwiększa sztywność i precyzję przenoszenia momentu.

## Specyfikacja techniczna

Model	G10042
Typ profilu	SPLINE (wielowypustowy)
Materiał wykonania	Stal narzędziowa S2
Rozmiary kluczy	M5, M6, M8, M10, M12
Długość końcówek	30 mm
Adapter	Sześciokąt 10 mm z gniazdem 1/2" (12,7 mm)
Liczba elementów	6 (5 końcówek + adapter)
Producent	GEKO

## Zastosowanie

- Demontaż i montaż łączników SPLINE w układach hamulcowych (zaciski, tarcze)
- Serwis skrzyń biegów i mechanizmów różnicowych
- Prace przy silnikach (łączniki pokryw zaworów, kolektorów)
- Obsługa układów zawieszenia z łącznikami wielowypustowymi
- Montaż i demontaż elementów podwozia w pojazdach użytkowych
- Prace konserwacyjne w maszynach przemysłowych
- Serwis sprzętu rolniczego i budowlanego

## Kompatybilność z narzędziami

---

Adapter współpracuje ze wszystkimi grzechotkami, kluczami dynamometrycznymi i przedłużkami wyposażonymi w gniazdo kwadratowe 1/2". Końcówki można również używać bezpośrednio z wkrętarkami udarowymi posiadającymi uchwyt magnetyczny lub szybkozłącze pod bity sześciokątne 10 mm.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z oznaczeniem na łączniku. Profil SPLINE wymaga dokładnego dopasowania — użycie niewłaściwego rozmiaru może uszkodzić zarówno narzędzie, jak i śrubę.

Po pracy w kontakcie z płynami eksploatacyjnymi (oleje, smary) należy oczyścić końcówki i zabezpieczyć przed korozją cienką warstwą oleju technicznego. Stal S2 jest odporna na zużycie mechaniczne, ale wymaga ochrony przed wilgocią.

Nie należy stosować przedłużeń zwiększających dźwignię powyżej parametrów grzechotki — może to doprowadzić do uszkodzenia mechanizmu zapadkowego lub pęknięcia końcówki.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: grzechotkę 1/2" z regulacją kierunku, zestaw przedłużeń 1/2" (75-250 mm), klucz dynamometryczny 1/2" do kontrolowanego dokręcania łączników oraz zestaw końcówek TORX dla pełniejszego wyposażenia warsztatu.