

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

## 6el. zestaw końcówek wkrętakowych 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 wkrętakowych 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.