

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kplkluczy-torx-crv-41el-plastic-box-geko-g10035-p-18725.html>

Kpl.kluczy torx CRV 41el. plastic box GEKO G10035

Cena brutto	32,12 zł
Cena netto	26,11 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G10035
Kod producenta	G10035
Kod EAN	5901477117886
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Zestaw kluczy trzpieniowych TORX, SPLINE, HEX 41 elementów GEKO G10035

Kompletny zestaw bitów specjalistycznych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej, przeznaczony do pracy z łbami typu TORX, SPLINE i HEX. Zawiera 41 elementów w dwóch długościach oraz przejściówki na nasadki 1/2" i 3/8".

Materiał Stal CrV

Liczba elementów 41 szt.

Typy bitów TORX, SPLINE, HEX

Przejściówki 1/2" i 3/8"

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał odporny na zużycie i deformacje. Stop chromu i wanadu zapewnia twardość powierzchni przy zachowaniu elastyczności rdzenia, co przeciwdziała pękaniu bitów pod obciążeniem.

Dwie długości bitów

Bity dostępne w wersjach 30 mm (do pracy w ograniczonej przestrzeni) i 75 mm (dostęp do głęboko osadzonych śrub). Pozwala to na pracę w różnych konfiguracjach montażowych.

Przejściówki nasadowe

Adaptery 1/2" i 3/8" umożliwiają montaż bitów w standardowych grzechotkach i kluczu dynamometrycznym. Gniazdo 10 mm zapewnia stabilne osadzenie bitu podczas pracy.

Trzy systemy łbów

TORX (gwiazdzisty, 6 ramion) – rozkład siły na większą powierzchnię, mniejsze ryzyko uszkodzenia łba. SPLINE (12 rowków) – stosowany w przemyśle motoryzacyjnym. HEX (sześciokątny) – uniwersalny standard w śrubach imbusowych.

Specyfikacja techniczna

Model	G10035
Producent	GEKO
Liczba elementów	41 sztuk
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typy bitów	TORX, SPLINE, HEX
Długości bitów	30 mm, 75 mm
Rozmiary TORX	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (każdy w dwóch długościach)
Rozmiary SPLINE	M5, M6, M8, M10, M12 (każdy w dwóch długościach)
Rozmiary HEX	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 (każdy w dwóch długościach)
Przejściówki	1/2", 3/8" (gniazdo 10 mm na bity)
Opakowanie	Plastikowy kufer

Zastosowanie

- Serwisy i warsztaty samochodowe – demontaż i montaż podzespołów z łbami specjalnymi
- Naprawa układów hamulcowych – śruby TORX w zaciskach i tarczach hamulcowych
- Obsługa silników – śruby SPLINE w głowicach i blokach silnika
- Montaż elementów karoserii – śruby HEX w zderzakach, progach, osłonach
- Prace przy układzie wydechowym – śruby odporne na korozję z łbami TORX
- Serwis zawieszenia – śruby SPLINE w wahaczach i amortyzatorach
- Mechanika przemysłowa – maszyny i urządzenia z łbami specjalnymi
- Elektronika i AGD – śruby zabezpieczające obudowy urządzeń

Różnice między typami łbów

TORX (gwiazdzisty)

Sześcioramienna gwiazda zapewnia lepszy rozkład momentu obrotowego i mniejsze ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia. Stosowany w motoryzacji, elektronice i przemyśle. Wymaga dopasowania rozmiaru – używanie niewłaściwego bitu prowadzi do uszkodzenia łba.

SPLINE (wielowypust)

12 rowków umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych niż TORX. Powszechny w przemyśle motoryzacyjnym, szczególnie w silnikach i skrzyniach biegów. Oznaczenie M odnosi się do średnicy okręgu wpisanego w rowki.

HEX (imbusowy)

Sześciokątne gniazdo – najpopularniejszy standard w śrubach meblowych, maszynowych i konstrukcyjnych. Wymiar H oznacza szerokość klucza mierzoną między przeciwległymi ścianami sześciokąta. Prosty w użyciu, ale przy dużych momentach istnieje ryzyko zaokrąglenia krawędzi.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar bitu dokładnie odpowiada łbowi śruby – luz może prowadzić do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i elementu łączącego. W przypadku przejściówek nasadowych bit powinien być osadzony na pełną głębokość gniazda 10 mm.

Bity TORX i SPLINE są wrażliwe na przekroczenie maksymalnego momentu obrotowego – nadmierna siła może spowodować złamanie trzpienia. W przypadku zablokowanych śrub zaleca się użycie środków penetrujących i stopniowe zwiększanie siły.

Po zakończeniu pracy bity należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Przechowywanie w plastikowym kufrze chroni przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Stal CrV nie wymaga dodatkowego smarowania, ale w środowisku o wysokiej wilgotności warto zabezpieczyć narzędzia cienką warstwą oleju.

Produkty uzupełniające

Do pracy z zestawem przydatne mogą być: grzechotki z chwytem 1/2" i 3/8", przedłużki nasadowe, klucz dynamometryczny (do kontroli momentu dokręcania), środki penetrujące do zablokowanych śrub oraz magnetyczny uchwyt na bity ułatwiający pracę w trudno dostępnych miejscach.