

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-polerowane-oczkowe-torx-4el.e6-e24-geko-g11149-p-18853.html>

Klucze polerowane Oczkowe-Torx 4el.E6-E24 GEKO G11149

Cena brutto	27,01 zł
Cena netto	21,96 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G11149
Kod producenta	G11149
Kod EAN	5901477123344
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Klucze oczkowe Torx GEKO G11149 – zestaw 4 elementów E6-E24

Zestaw czterech dwustronnych kluczy oczkowych do śrub z profilem Torx External (E-profil). Wykonane ze stali chromowo-wanadowej z polerowanym wykończeniem.

Liczba kluczy 4 szt.

Zakres rozmiarów E6 – E24

Materiał Stal CrV

Wykończenie Polerowane

Charakterystyka

Profil Torx External (E)

Sześcioramienny profil gwiazdasty z wypustkami na zewnątrz. Stosowany w śrubach zabezpieczających, elementach konstrukcyjnych i łącznikach montażowych. Zapewnia większą powierzchnię styku niż standardowe profile, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia śruby.

Konstrukcja dwustronna

Każdy klucz posiada dwa oczka o różnych rozmiarach, co pozwala obsługiwać 8 różnych rozmiarów śrub przy użyciu zaledwie 4 narzędzi. Rozwiązanie oszczędzające miejsce w skrzynce narzędziowej.

Stal chromowo-wanadowa

Stop CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością (ok. 40-45 HRC) i odpornością na zużycie. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość na obciążenia udarowe, co ma znaczenie przy zablokowanych połączeniach.

Polerowana powierzchnia

Gładkie wykończenie ułatwia czyszczenie i zwiększa odporność na korozję. Polerowanie poprawia również estetykę i pozwala na szybką identyfikację zanieczyszczeń lub uszkodzeń powierzchni.

Specyfikacja techniczna

Model	G11149
Producent	GEKO
Liczba elementów	4 klucze dwustronne
Rozmiary w zestawie	E6×E8, E10×E12, E14×E18, E22×E24
Typ profilu	Torx External (E-profil)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Polerowane
Forma przechowywania	Płachta tekstylna

Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub z profilem Torx External w mechanice samochodowej
- Prace przy układach hamulcowych i zawieszeniach (często stosowane w punktach montażowych)
- Serwis sprzętu AGD i elektroniki użytkowej z zabezpieczonymi śrubami
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych w budownictwie
- Konserwacja maszyn przemysłowych z łącznikami E-profil
- Prace przy osprzęcie rowerowym i motocyklowym

Różnica między Torx i Torx External

Profil Torx (T) to gwiazdka wklęsła – klucz ma wypustki, śruba ma wgłębienia. Torx External (E) to odwrotność – klucz ma wgłębienia (oczko), a śruba ma wypustki na zewnątrz. Oba systemy nie są ze sobą kompatybilne, dlatego należy sprawdzić typ profilu przed zakupem narzędzi.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada profilowi śruby – nieprawidłowy dobór może prowadzić do uszkodzenia wypustek. Klucze oczkowe przeznaczone są do pracy z dokręcaniem ręcznym lub przy użyciu przedłużaczy, nie należy ich uderzać młotkiem.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić klucze z zabrudzeń i oleju. Polerowana powierzchnia jest odporna na korozję, ale długotrwałe przechowywanie w wilgotnych warunkach może prowadzić do matowienia. Płachta tekstylna chroni narzędzia przed zarysowaniami podczas transportu.

Regularne sprawdzanie stanu oczek pozwala wykryć ewentualne pęknięcia lub deformacje. Uszkodzone klucze mogą nie zapewniać pełnego styku z profilem śruby, co zwiększa ryzyko jej uszkodzenia.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć również zestawy kluczy Torx wewnętrznych (T-profil), nasadki Torx External do kluczy dynamometrycznych oraz zestawy bitów Torx do wkrętarek akumulatorowych.