

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-hakow-precyzyjnych-12el-geko-g02707-p-21394.html>

Zestaw haków precyzyjnych 12el. GEKO G02707

Cena brutto	20,08 zł
Cena netto	16,33 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G02707
Kod producenta	G02707
Kod EAN	5901477149146
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Zestaw haków precyzyjnych 12el. GEKO G02707

Uniwersalny zestaw narzędzi precyzyjnych zawierający wkrętaki oraz haczyki odgięte pod różnymi kątami. Przeznaczony do prac wymagających dostępu do trudno dostępnych miejsc w mechanice precyzyjnej, elektronice oraz naprawach sprzętu AGD i RTV.

Liczba elementów 12 sztuk

Materiał Stal węglowa hartowana

Długość całkowita 165 mm

Model G02707

Charakterystyka zestawu

Różnorodność końcówek

Zestaw obejmuje wkrętaki płaskie (2,5 mm i 3,5 mm), krzyżakowe (PH0, PH00) oraz Torx (TX6, TX7, TX8, TX10), co pozwala na obsługę większości śrub stosowanych w urządzeniach elektronicznych i mechanice precyzyjnej.

Haczyki pod różnymi kątami

Cztery haczyki odgięte pod kątami 45°, 90°, 135° i 180° umożliwiają wyciąganie sprężyn, pierścieni zabezpieczających, uszczelek oraz manipulowanie elementami w miejscach niedostępnych dla standardowych narzędzi.

Obróbka cieplna stali

Stal węglowa poddana hartowaniu zapewnia odpowiednią twardość końcówek roboczych, co przekłada się na odporność na zużycie i odkształcenia podczas pracy z małymi elementami złącznymi.

Kompaktowe wymiary

Długość 165 mm to standardowa wielkość narzędzi precyzyjnych, zapewniająca równowagę między zasięgiem a kontrolą podczas precyzyjnych operacji w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Specyfikacja techniczna

Model	G02707
Producent	GEKO
Liczba elementów	12 sztuk
Materiał wykonania	Stal węglowa z obróbką cieplną
Długość całkowita	165 mm
Wkrętaki płaskie	2,5 mm, 3,5 mm (2 szt.)
Wkrętaki krzyżakowe	PH0, PH00 (2 szt.)
Wkrętaki Torx	TX6, TX7, TX8, TX10 (4 szt.)
Haczyki odgięte	45°, 90°, 135°, 180° (4 szt.)

Zastosowanie

- Naprawa smartfonów, tabletów i laptopów – dostęp do miniaturowych śrub
- Serwis sprzętu RTV i AGD – demontaż obudów i podzespołów
- Modelarstwo precyzyjne – montaż małych elementów mechanicznych
- Wyciąganie sprężyn, pierścieni i uszczelek z trudno dostępnych miejsc
- Prace przy zegarach i mechanizmach precyzyjnych
- Elektronika – montaż i demontaż płytek PCB
- Naprawa okularów – śruby w zawiasach oprawek
- Obsługa zabawek i urządzeń zasilanych bateryjnie

Rodzaje końcówek i ich zastosowanie

Wkrętaki płaskie (SL)

Rozmiary 2,5 mm i 3,5 mm to standardy w elektronice użytkowej. Szerokość końcówki musi odpowiadać szerokości rowka śruby – zbyt wąska końcówka może uszkodzić łeb, zbyt szeroka nie wejdzie w zagłębienie.

Wkrętaki krzyżakowe Phillips (PH)

PH00 i PH0 to najmniejsze rozmiary stosowane w urządzeniach mobilnych, laptopach i drobnym sprzęcie elektronicznym. PH00 jest mniejszy niż PH0 – rozróżnienie jest kluczowe, aby uniknąć zerwania gniazda śruby.

Wkrętaki Torx (TX)

Sześciokątna gwiazda zapewnia lepszy docisk niż Phillips, co zmniejsza ryzyko wyślizgu. TX6-TX10 to zakres typowy dla elektroniki – każdy rozmiar różni się średnicą wewnętrznej gwiazdy o ułamek milimetra.

Haczyki odgięte

Kąt odgięcia określa dostępność: 45° do płytkich zagłębień, 90° do pracy pod kątem prostym, 135° i 180° do wyciągania elementów z głębokich otworów lub spod krawędzi. Kończówka haczykowata pozwala zahaczać, a nie tylko popychać.

Użytkowanie i konserwacja

Narzędzia precyzyjne wymagają stosowania odpowiedniej siły – nadmierny docisk może uszkodzić zarówno narzędzie, jak i element złączny. Stal węglowa po obróbce cieplnej jest twarda, ale podatna na korozję, dlatego po użyciu warto przetrzeć końcówki suchą szmatką.

Podczas pracy z małymi śrubami należy upewnić się, że końcówka wkrętaka jest w pełni osadzona w gnieździe – częściowe osadzenie prowadzi do uszkodzenia łba śruby. W przypadku haczyków odgiętych unikać nadmiernego zginania końcówki podczas pracy – stal hartowana może pęknąć zamiast się wygiąć.

Przechowywanie w suchym miejscu przedłuża żywotność narzędzi. Jeśli zestaw nie posiada dedykowanego etui, warto zabezpieczyć końcówki przed kontaktem z innymi metalowymi przedmiotami, które mogą je uszkodzić.

Produkty powiązane

Do zestawu warto rozważyć mata antystatyczną ESD do pracy z elektroniką, lupa z oświetleniem LED do precyzyjnych operacji oraz pojemniki na drobne elementy do organizacji śrub i podzespołów podczas demontażu.

