

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

Zestaw haków precyzyjnych 12el. GEKO G02707

| | |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto | 20,40 zł |
| Cena netto | 16,59 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.

