

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-krzyzakowy-ph-3x150-mm-geko-g32093-p-20929.html>

## Wkrętak krzyżakowy ph 3x150 mm GEKO G32093

Cena brutto	<b>7,33 zł</b>
Cena netto	<b>5,96 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G32093</b>
Kod producenta	<b>G32093</b>
Kod EAN	<b>5901477144295</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak krzyżakowy PH3 x 150 mm GEKO G32093

Wkrętak do śrub krzyżowych typu Phillips PH3 z grotem o długości 150 mm. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej z magnetyczną końcówką pokrytą czarnym chromem. Ergonomiczny uchwyt dwumateriałowy soft-grip zapewnia pewny chwyt podczas pracy.

Typ grota Phillips PH3
Długość grota 150 mm
Materiał CrV
Końcówka Magnetyczna

### Charakterystyka techniczna

#### Grot Phillips PH3

Rozmiar PH3 to największy w standardzie Phillips, przeznaczony do śrub o średnicy powyżej 5 mm. Profil krzyżowy zapewnia lepsze przenoszenie momentu obrotowego niż płaskie groty, zmniejszając ryzyko wyślizgnięcia. Sprawdza się przy montażu elementów konstrukcyjnych i instalacyjnych.

### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość na zmęczenie materiału, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnej pracy.

### Magnetyczna końcówka

Powłoka z czarnego chromu zwiększa twardość powierzchni grota i poprawia odporność na korozję. Magnes w końcówce ułatwia operowanie śrubami – przytrzymuje je podczas wkręcania w trudno dostępne miejscach i zapobiega ich spadaniu.

### Uchwyt soft-grip

Dwumateriałowa konstrukcja łączy twardy plastik z gumowanymi wstawkami. Guma zwiększa przyczepność dłoni, szczególnie przy wilgotnych rękach lub w niskich temperaturach. Otwór montażowy umożliwia przechowywanie narzędzia na haczyku lub w systemie panelowym.

## Specyfikacja techniczna

Model	G32093
Typ grota	Phillips (krzyżowy) PH3
Długość grota	150 mm
Materiał grota	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Powłoka grota	Czarny chrom
Końcówka	Magnetyczna
Typ uchwytu	Dwumateriałowy soft-grip (plastik + guma)
Dodatkowe elementy	Otwór do powieszenia
Producent	GEKO

## Zastosowanie

- Montaż mebli i elementów wyposażenia wnętrz
- Prace instalacyjne w budownictwie
- Montaż osprzętu elektrycznego i rozdzielnic
- Naprawa sprzętu AGD i elektroniki użytkowej
- Prace warsztatowe i serwisowe
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne
- Prace stolarskie i ciesielskie

---

## Dobór rozmiaru grotu Phillips

Standard Phillips obejmuje rozmiary od PH0 do PH4. Rozmiar PH3 odpowiada śrubom o średnicy 5-7 mm, typowo stosowanym w konstrukcjach wymagających większej siły dokręcenia. Użycie niewłaściwego rozmiaru grotu prowadzi do uszkodzenia gniazda śruby i zwiększa ryzyko wyślizgnięcia narzędzia.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan grotu – uszkodzone krawędzie zmniejszają przyczepność i mogą uszkodzić śrubę. Podczas wkręcania należy wywierać nacisk wzdłuż osi narzędzia, aby zapobiec wyślizgnięciu. Po zakończeniu pracy warto oczyścić grot z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią.

Stal chromowo-wanadowa jest odporna na korozję, ale długotrwałe narażenie na wilgoć może prowadzić do rdzy. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia. Magnetyczna końcówka może z czasem tracić właściwości – można ją zregenerować za pomocą silnego magnesu neodymowego.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warto rozważyć zestaw wkrętałów Phillips w różnych rozmiarach (PH0, PH1, PH2, PH3) oraz wkrętały płaskie. Pomocne mogą być również nasadki magnetyczne do wkrętarek akumulatorowych oraz zestawy bitów krzyżowych w różnych długościach.