

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-wkretakow-vde-13-szt-sch09v01013-schmith-p-58867.html>

## Zestaw wkrętek VDE 13 szt SCH09V01013 SCHMITH

Cena brutto	<b>92,74 zł</b>
Cena netto	<b>75,40 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SCH09V01013</b>
Kod producenta	<b>SCH09V01013</b>
Kod EAN	<b>5902004733081</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Zestaw wkrętek VDE 13 szt SCH09V01013 SCHMITH

Profesjonalny zestaw wkrętek z izolacją VDE przeznaczony do prac przy instalacjach elektrycznych pod napięciem. Zawiera 12 wkrętek z końcówkami ze stali S2, tester napięcia oraz uchwyt do wkrętaka.

Izolacja VDE do 1000V

Materiał końcówek Stal S2

Liczba elementów 13 szt

Końcówki Magnetyczne

### Charakterystyka zestawu

#### Certyfikowana izolacja VDE

Wkrętaki posiadają izolację spełniającą normę VDE, co oznacza dopuszczenie do pracy przy napięciu do 1000V AC lub 1500V DC. Izolacja chroni przed porażeniem elektrycznym podczas prac przy instalacjach pod napięciem. Każdy wkrętak przechodzi testy dielektryczne zgodnie z normą IEC 60900.

## Końcówki ze stali S2

Stal S2 to stop narzędziowy o twardości 58-62 HRC, charakteryzujący się zwiększoną odpornością na skręcanie i ścieranie. Czarne wykończenie (oksydowanie) dodatkowo chroni przed korozją. Magnetyczne końcówki ułatwiają montaż wkrętów w trudno dostępnych miejscach.

## Kompletny zestaw typów końcówek

Zestaw obejmuje trzy najpopularniejsze systemy śrubowe: Phillips (krzyżowy), Pozidriv (krzyżowy wzmocniony) oraz Torx (gwiazdowy). Różne rozmiary pozwalają na pracę zarówno z elektroniką (małe wkręty), jak i instalacjami przemysłowymi (większe złącza).

## Tester napięcia w zestawie

Jednobiegunowy tester napięcia o długości 140 mm umożliwia szybkie sprawdzenie obecności napięcia przed rozpoczęciem pracy. Reaguje na napięcie przemiennie w zakresie typowym dla instalacji domowych i przemysłowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	SCH09V01013
Producent	SCHMITH
Liczba elementów	13 sztuk (12 wkrętaków + tester + uchwyt)
Izolacja	VDE do 1000V AC / 1500V DC
Materiał końcówek	Stal S2 z czarnym wykończeniem
Wkrętaki Phillips	PH2×100mm, PH1×80mm
Wkrętaki płaskie	1.2×6.5×100mm, 1×5.5×100mm, 0.8×4×100mm, 0.5×3×100mm
Wkrętaki Pozidriv	PZ2×100mm, PZ1×80mm
Wkrętaki Torx	T20×100mm, T15×100mm, T10×100mm
Tester napięcia	Jednobiegunowy, 140mm
Dodatkowe wyposażenie	Uchwyt do wkrętaka
Właściwości końcówek	Magnetyczne

## Zastosowanie

- Prace instalacyjne przy rozdzielnicach elektrycznych
- Konserwacja i naprawa urządzeń elektrycznych pod napięciem
- Montaż i demontaż gniazdek oraz włączników

- 
- Prace przy automatyce przemysłowej
  - Serwis aparatury elektronicznej w środowisku przemysłowym
  - Instalacje fotowoltaiczne i systemy zasilania
  - Prace przy instalacjach oświetleniowych
  - Konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych

## Informacje o systemach śrubowych

---

### Phillips (PH)

System krzyżowy o samowypychającej konstrukcji, zaprojektowany do kontrolowanego momentu dokręcania. Stosowany w większości standardowych zastosowań elektrycznych i elektronicznych. Rozmiary PH1 i PH2 to najpopularniejsze wielkości w instalacjach domowych i przemysłowych.

### Pozidriv (PZ)

Udoskonalona wersja systemu Phillips z dodatkowymi żeberkami między ramionami krzyża. Zapewnia lepszy kontakt z wkrętem i większy moment obrotowy bez wypychania. Często stosowany w profesjonalnych instalacjach elektrycznych, gdzie wymagane jest mocniejsze dokręcenie.

### Torx (T)

System gwiazdowy o sześciu ramionach, przenoszący moment obrotowy na większą powierzchnię. Minimalizuje ryzyko uszkodzenia gniazda wkręta i pozwala na większe siły dokręcania. Popularne rozmiary T10, T15 i T20 występują w nowoczesnej aparaturze elektronicznej i automatyce.

## Bezpieczeństwo użytkownika

---

Izolacja VDE to międzynarodowy standard bezpieczeństwa dla narzędzi elektrycznych. Wkrętaki z certyfikatem VDE przechodzą testy napięciowe przy 10 000V przez 3 sekundy, co gwarantuje bezpieczeństwo przy pracy do 1000V. Izolacja pokrywa trzon wkrętaka, pozostawiając odsłoniętą tylko niezbędną część końcówki roboczej.

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan izolacji — pęknięcia, przetarcia lub uszkodzenia mechaniczne dyskwalifikują narzędzie do pracy pod napięciem. Tester napięcia powinien być używany przed każdą interwencją w celu potwierdzenia obecności lub braku napięcia w instalacji.

### Zasady użytkowania wkrętaków VDE

Wkrętaki VDE są przeznaczone do pracy pod napięciem do 1000V, jednak zgodnie z zasadami BHP zaleca się odłączenie zasilania przed rozpoczęciem prac. Izolacja VDE stanowi dodatkowe zabezpieczenie w sytuacjach awaryjnych lub przy pracach, gdzie odłączenie napięcia nie jest możliwe. Narzędzia należy przechowywać w suchym miejscu, chronić przed wilgocią i substancjami

---

chemicznymi.

### Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia stanowiska pracy elektryków warto rozważyć: multimetr cyfrowy z certyfikatem CAT III/IV, szczypce izolowane VDE, nóż monterski z izolacją, zestaw kluczy imbusowych izolowanych oraz walizka narzędziowa na sprzęt elektryczny.