

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-izolowany-plaski-4x100-vde-t00824-tvardy-p-34472.html>

## Wkrętak izolowany płaski 4x100 VDE T00824 Tvardy

Cena brutto	<b>8,46 zł</b>
Cena netto	<b>6,88 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>T00824</b>
Kod producenta	<b>T00824</b>
Kod EAN	<b>5901477171512</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak izolowany płaski 4x100 VDE T00824 GEKO

Wkrętak płaski z certyfikatem VDE przeznaczony do prac przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V. Grot ze stali S2 o szerokości 4 mm i długości roboczej 100 mm zapewnia precyzję przy standardowych śrubach płaskich.

Certyfikat VDE 1000V

Szerokość grotu 4 mm

Długość robocza 100 mm

Materiał grotu Stal S2

### Charakterystyka

#### Certyfikat VDE 1000V

Izolacja wielowarstwowa rękojeści spełnia normę VDE, co oznacza możliwość bezpiecznej pracy przy instalacjach pod napięciem do 1000V AC lub 1500V DC. Każdy wkrętak VDE przechodzi testy elektryczne przed wprowadzeniem do sprzedaży.

### Grot ze stali S2

Stal krzemowa S2 po obróbce cieplnej osiąga twardość 56-60 HRC. Zapewnia to odporność na ścieranie i deformacje przy intensywnym użytkowaniu. Grot zachowuje ostrość krawędzi nawet po wielokrotnym dokręcaniu.

### Trzpień CrV

Stal chromowo-wanadowa CrV charakteryzuje się większą sprężystością niż S2, co zmniejsza ryzyko złamania trzpienia przy obciążeniach bocznych. Połączenie twardego grotu z elastycznym trzpieniem zwiększa trwałość narzędzia.

### Wielokomponentowa rękojeść

Ergonomiczny kształt z miękkim komponentem w strefie chwytu zapewnia pewny chwyt nawet w rękawicach ochronnych. Twardy rdzeń przenosi moment obrotowy bez odkształceń, a izolacja chroni przed porażeniem.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00824
Producent	GEKO
Typ grotu	Płaski (Slotted)
Szerokość grotu	4 mm
Długość robocza	100 mm
Materiał grotu	Stal krzemowa S2
Twardość grotu	56-60 HRC
Materiał trzpienia	Stal CrV (chromowo-wanadowa)
Certyfikat izolacji	VDE 1000V
Przeznaczenie	Prace elektryczne

## Zastosowanie

- Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych pod napięciem do 1000V
- Prace przy rozdzielniach i tablicach elektrycznych
- Serwis urządzeń elektrycznych i elektronicznych
- Dokręcanie zacisków śrubowych w gniazdkach i łącznikach
- Regulacja wyłączników i zabezpieczeń różnicowo-prądowych
- Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego
- Prace przy instalacjach niskonapięciowych w obiektach przemysłowych

### Jak sprawdzić kompatybilność

---

Szerokość grotu 4 mm odpowiada śrubom płaskim M3-M5. Przed pracą sprawdź, czy grot całkowicie wypełnia rowek śruby — luz zwiększa ryzyko wyślizgu i uszkodzenia łożyska. Długość robocza 100 mm wystarcza do większości zastosowań w instalacjach elektrycznych w puszkach podtynkowych i naściennych.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed każdym użyciem przeprowadź wzrokową kontrolę izolacji — pęknięcia lub przetarcia dyskwalifikują narzędzie do pracy pod napięciem. Nie używaj wkrętaka jako dłuta ani lewarku, ponieważ obciążenia boczne mogą uszkodzić grot lub izolację.

Po zakończeniu pracy oczyść grot z zanieczyszczeń i wilgoci. Przechowuj w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i substancji chemicznych, które mogą uszkodzić warstwę izolacyjną. Nie modyfikuj grotu przez szlifowanie — zmienia to parametry mechaniczne i unieważnia certyfikat VDE.

### **Norma VDE — co oznacza**

VDE (Verband der Elektrotechnik) to niemiecki standard bezpieczeństwa dla narzędzi elektrycznych. Certyfikat VDE 1000V potwierdza, że izolacja wytrzyma napięcie próbne 10 000V przez co najmniej 3 minuty. Narzędzia VDE są obowiązkowe przy pracach pod napięciem zgodnie z przepisami BHP dla elektryków.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac elektrycznych warto rozważyć zestaw wkrętaków VDE w różnych rozmiarach (płaskie i krzyżakowe) oraz szczypce izolowane VDE. Dla instalacji wymagających większego momentu obrotowego przydatne będą wkrętaki udarowe z izolacją VDE.