

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-izolowany-plaski-3x100-vde-t00823-tvardy-p-34471.html>

## Wkrętak izolowany płaski 3x100 VDE T00823 Twardy

Cena brutto	<b>9,80 zł</b>
Cena netto	<b>7,97 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00823</b>
Kod producenta	<b>T00823</b>
Kod EAN	<b>5901477171154</b>
Producent	<b>Twardy</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak izolowany płaski 3x100 VDE T00823 GEKO

Wkrętak elektroizolacyjny z certyfikatem VDE przeznaczony do prac przy instalacjach pod napięciem do 1000V. Grot płaski 3 mm ze stali S2, trzpień CrV, długość robocza 100 mm.

Certyfikat VDE 1000V

Szerokość grotu 3 mm

Długość robocza 100 mm

Materiał grotu Stal S2

### Charakterystyka techniczna

#### Certyfikat VDE 1000V

Izolacja spełnia wymagania normy VDE, zabezpieczając przed porażeniem prądem przy pracy w instalacjach do 1000V AC lub 1500V DC. Certyfikat potwierdza przejście testów wytrzymałościowych i jest wymagany przy pracach pod napięciem.

### Grot ze stali S2

Stal krzemowa S2 charakteryzuje się twardością 56-60 HRC po obróbce cieplnej. Zapewnia odporność na ścieranie i odkształcenia, co wydłuża żywotność grotu przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

### Trzpień CrV

Stal chromowo-wanadowa wykazuje większą sprężystość niż grot, co pozwala absorbować naprężenia podczas dokręcania. Połączenie twardego grotu z elastycznym trzpieniem minimalizuje ryzyko pęknięć przy obciążeniach skrętnych.

### Rękojeść wielokomponentowa

Konstrukcja łącząca twardy rdzeń z miękką powłoką zapewnia stabilny chwyt i komfort podczas długotrwałej pracy. Ergonomiczny kształt redukuje zmęczenie dłoni i poprawia kontrolę momentu dokręcania.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00823
Producent	GEKO
Typ grotu	Płaski
Szerokość grotu	3 mm
Długość robocza	100 mm
Materiał grotu	Stal krzemowa S2
Twardość grotu	56-60 HRC
Materiał trzpienia	Stal CrV
Certyfikat izolacji	VDE 1000V
Przeznaczenie	Prace elektryczne pod napięciem

## Zastosowanie

- Montaż i serwis instalacji elektrycznych niskonapięciowych
- Prace przy rozdzielnicach i tablicach elektrycznych
- Obsługa zacisków śrubowych w osprzęcie elektrycznym
- Konserwacja urządzeń elektrycznych w przemyśle
- Wymiana gniazd, włączników i osprzętu instalacyjnego
- Prace przy instalacjach oświetleniowych
- Serwis automatyki budynkowej i systemów sterowania

---

## Wymagania bezpieczeństwa przy pracy pod napięciem

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan izolacji narzędzia — brak pęknięć, przetarć i uszkodzeń mechanicznych. Certyfikat VDE wymaga okresowej kontroli stanu izolacji. Wkrętak przeznaczony jest wyłącznie do prac przy instalacjach do 1000V AC — nie stosować przy wyższych napięciach. Zawsze używać dodatkowych środków ochrony indywidualnej zgodnie z przepisami BHP.

## Dobór wkrętaka do zastosowania

---

Szerokość grotu 3 mm odpowiada śrubom o średnicy rowka 5-6 mm, typowo stosowanym w osprzęcie instalacyjnym i zaciskach małych rozdzielnic. Długość robocza 100 mm umożliwia dostęp do zagłębionych punktów montażowych bez nadmiernego wydłużenia, które mogłoby obniżyć sztywność.

Przy wyborze wkrętaka należy dopasować szerokość grotu do rowka śruby — zbyt wąski grot uszkodzi rowek, zbyt szeroki może ześlizgnąć się i spowodować zwarcie. Dla głębszych montażów w szafach elektrycznych zaleca się wkrętaki o długości 150-200 mm.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi instalacji elektrycznych warto rozważyć zestaw wkrętaków VDE w różnych rozmiarach oraz tester napięcia z certyfikatem VDE do weryfikacji braku napięcia przed rozpoczęciem prac.