

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/toporek-800g-trzonek-z-tworzywa-tuv/gs-33085-vorel-p-5514.html>

## Toporek 800g, trzonek z tworzywa-tuv/gs 33085 VOREL

Cena brutto	<b>23,10 zł</b>
Cena netto	<b>18,78 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>33085</b>
Kod producenta	<b>33085</b>
Kod EAN	<b>5906083330858</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Materiał	<b>stal</b>
Waga [kg]	<b>0,8</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rodzaj trzonka	<b>włókno szklane</b>

### Opis produktu

#### Toporek 800g VOREL 33085 z trzonkiem z tworzywa

Toporek uniwersalny z kutym obuchem i trzonkiem z włókna szklanego, przeznaczony do rąbania drewna, prac gospodarczych i zastosowań outdoorowych. Certyfikat TÜV/GS potwierdza zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa.

Waga obucha **800 g**

Materiał trzonka **Włókno szklane**

Certyfikat **TÜV/GS**

Model **33085**

### Charakterystyka toporka VOREL 33085

#### Kuty i szlifowany obuch

Proces kucia zwiększa gęstość struktury stali, co przekłada się na wyższą wytrzymałość na uderzenia i dłuższą żywotność ostrza.

Szlifowanie zapewnia precyzyjny kąt cięcia, redukując opór podczas penetracji drewna i ograniczając zużycie energii użytkownika.

### Trzonek z włókna szklanego

Włókno szklane charakteryzuje się wyższą odpornością na pęknięcie niż drewno, szczególnie przy obciążeniach dynamicznych. Materiał nie ulega degradacji pod wpływem wilgoci i nie wymaga impregnacji. Profilowanie trzonka zapewnia stabilne osadzenie obuucha, minimalizując ryzyko poluzowania.

### Antypoślizgowa osłona ergonomiczna

Powłoka z tworzywa sztucznego na uchwycie zwiększa współczynnik tarcia między dłonią a trzonkiem, szczególnie przy pracy w wilgotnych warunkach. Ergonomiczne kształtowanie redukuje punkty nacisku, ograniczając zmęczenie dłoni podczas dłuższych sesji roboczych.

### Certyfikat TÜV/GS

Oznaczenie GS (Geprüfte Sicherheit) potwierdza przeprowadzenie testów przez TÜV według niemieckich norm bezpieczeństwa. Certyfikacja obejmuje wytrzymałość mechaniczną, jakość materiałów i ergonomię. Narzędzia z tym certyfikatem spełniają wymogi dyrektywy maszynowej UE.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 33085
Producent	VOREL
Waga obuucha	800 g
Materiał trzonka	Włókno szklane
Typ obuucha	Kuty i szlifowany
Wykończenie uchwytu	Antypoślizgowa powłoka z tworzywa
Certyfikacja	TÜV/GS
Typ narzędzia	Toporek uniwersalny

## Zastosowanie toporka 800g

- Rąbanie drewna opałowego o średnicy do 25 cm
- Przygotowanie podpałki i szczap w gospodarstwie domowym
- Prace porządkowe w ogrodzie – przycinanie gałęzi, usuwanie pniaków

- 
- Obróbka drewna konstrukcyjnego w warsztacie
  - Wyposażenie biwakowe na wyprawy outdoorowe
  - Przygotowanie materiału do ogniska podczas turystyki
  - Pomocnicze prace stolarskie wymagające precyzyjnego cięcia
  - Zadania gospodarcze związane z konserwacją nieruchomości

### **Dobór wagi toporka do zadań**

Toporek 800g stanowi kompromis między manewrowością a siłą uderzenia. Sprawdza się przy drewnie o średniej twardości i średnicy do 25 cm. Dla grubszych kłód zaleca się siekiery o wadze 1200-1500g, natomiast do prac precyzyjnych i obróbki – toporki 400-600g.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić mocowanie obucha na trzonku – brak luzów gwarantuje bezpieczną pracę. Podczas rąbania utrzymywać prosty kąt uderzenia względem powierzchni drewna, co minimalizuje ryzyko odbicia narzędzia.

Po zakończeniu pracy ostrze należy oczyścić z żywicy i resztek drewna. Trzonek z włókna szklanego nie wymaga specjalnej konserwacji, wystarczy usunięcie zabrudzeń wilgotną szmatką. Przechowywanie w suchym miejscu, z osłoną na ostrzu, zapobiega uszkodzeniom mechanicznym.

Okresowe ostrzenie obucha pilnikiem lub osełką zachowuje optymalny kąt cięcia. Zalecany kąt ostrzenia dla toporków uniwersalnych wynosi 25-30 stopni. Unikać kontaktu ostrza z kamieniami i gruntem, co przyspiesza stępienie.

### **Certyfikacja TÜV/GS w praktyce**

Certyfikat TÜV/GS oznacza, że narzędzie przeszło testy obciążeniowe symulujące wieloletnie użytkowanie. Sprawdzana jest wytrzymałość połączenia trzonka z obuchem, odporność na uderzenia boczne oraz zachowanie właściwości mechanicznych w temperaturach od -20°C do +40°C.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z drewnem warto rozważyć siekiere o większej wadze (1200-1500g) do rąbania grubszych kłód, pilnik lub osełkę do konserwacji ostrza oraz osłonę na ostrze do bezpiecznego przechowywania. Dla prac precyzyjnych przydatny będzie lżejszy toporek 400-600g.