

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/dluto-18mm-z-przezroczystym-trzonkiem-25516-vorel-p-5200.html>

## Dłuto 18mm z przezroczystym trzonkiem 25516 VOREL

Cena brutto	<b>7,78 zł</b>
Cena netto	<b>6,33 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>25516</b>
Kod producenta	<b>25516</b>
Kod EAN	<b>5906083255168</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar	<b>18</b>
Materiał trzonka	<b>tworzywo sztuczne</b>
Materiał	<b>stal</b>
Długość [mm]	<b>280</b>

### Opis produktu

#### Dłuto stolarskie 18mm VOREL 25516 z przezroczystym trzonkiem

Dłuto do drewna o szerokości klingi 18mm, wykonane ze stali manganowej 65Mn z przezroczystym trzonkiem wzmocnionym metalową wkładką. Narzędzie przeznaczone do precyzyjnej obróbki drewna, osadzania zamków drzwiowych oraz prac stolarskich wymagających kontrolowanego cięcia i dłutowania.

Szerokość klingi **18 mm**

Materiał klingi **Stal 65Mn**

Typ trzonka **Przezroczysty z wkładką**

Model **VOREL 25516**

#### Charakterystyka dłuta stolarskiego 18mm

### Stal manganowa 65Mn

Klinga wykonana ze stali manganowej 65Mn charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Stal ta zawiera 0,62-0,70% węgla oraz dodatek manganu, co zapewnia utrzymanie ostrości krawędzi podczas intensywnej pracy z twardymi gatunkami drewna. Precyzyjne frezowanie i polerowanie krawędzi klingi umożliwia czyste cięcie bez rozrywania włókien.

### Szerokość klingi 18mm

Szerokość 18mm stanowi uniwersalny rozmiar w pracach stolarskich, odpowiedni do wycinania gniazd pod zawiasy, osadzania zamków oraz dłutowania połączeń ciesielskich. Taka szerokość pozwala na precyzyjną kontrolę narzędzia przy zachowaniu wydajności usuwania materiału w gniazdach o standardowych wymiarach.

### Przeźroczysty trzonek z wzmocnieniem

Trzonek z tworzywa sztucznego z przeźroczystą strukturą umożliwia wizualną kontrolę stanu metalowej wkładki wzmacniającej. Wkładka ta chroni trzonek przed pękaniem podczas pobijania młotkiem i przenosi siłę uderzenia bezpośrednio na klingę. Konstrukcja zapewnia stabilny chwyt i redukuje drgania podczas pracy.

### Odporność na zużycie mechaniczne

Materiał trzonka wykazuje odporność na uszkodzenia mechaniczne, oleje oraz rozpuszczalniki stosowane w warsztatach stolarskich. Połączenie klingi z trzonkiem zabezpiecza przed rozchwianiem narzędzia podczas pracy bocznej, typowej przy wycinaniu gniazd pod zawiasy.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	25516
Szerokość klingi	18 mm
Materiał klingi	Stal manganowa 65Mn
Obróbka klingi	Frezowana i polerowana
Materiał trzonka	Tworzywo sztuczne przeźroczyste
Wzmocnienie trzonka	Metalowa wkładka do pobijania
Typ narzędzia	Dłuto stolarskie płaskie

## Zastosowanie dłuta 18mm w pracach stolarskich

- 
- Wycinanie gniazd pod zawiasy drzwiowe o standardowych wymiarach
  - Osadzanie zamków wpuszczanych w drzwiach wewnętrznych i zewnętrznych
  - Dłutowanie połączeń ciesielskich typu czop-gniazdo
  - Wyrównywanie powierzchni drewna po wstępnym cięciu
  - Rzeźbienie detali w drewnie miękkim i średnio twardym
  - Usuwanie nadmiaru materiału w stykach stolarskich
  - Wykańczanie krawędzi i naroży w elementach drewnianych
  - Czyszczenie starych połączeń klejowych przed renowacją

## Użytkowanie i konserwacja dłuta stolarskiego

---

### Ostrzenie klingi

Klingę ze stali 65Mn ostrzy się na kamieniach o gradacji od 1000 do 6000, zachowując kąt fazki 25-30 stopni. Po ostrzeniu należy usunąć zadziory na stronie płaskiej klingi przez przetarcie po skórze lub kamienia o drobnej gradacji. Regularne ostrzenie zapobiega nadmiernemu wgłębianiu się narzędzia w drewno i poprawia jakość cięcia.

### Ochrona przed korozją

Po zakończeniu pracy klingę należy oczyścić z resztek drewna i zabezpieczyć cienką warstwą oleju maszynowego lub preparatu antykorozyjnego. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega powstawaniu rdzy, która obniża ostrość krawędzi i może przenosić się na obrabiane drewno.

### Bezpieczeństwo pracy

Podczas dłutowania należy stosować rękawice ochronne i zapewnić stabilne zamocowanie obrabianego elementu. Kierunek cięcia powinien być skierowany od ciała operatora. Przy pobijaniu dłuta młotkiem zaleca się stosowanie okularów ochronnych ze względu na możliwość odlatywania się drobnych fragmentów drewna.

### Produkty powiązane

Do kompletu z dłutem 18mm warto rozważyć dłuta o innych szerokościach (12mm, 25mm, 32mm) oraz kamienie do ostrzenia o różnej gradacji. Młotek stolarski z gumową lub drewnianą główką zapewnia skuteczne pobijanie bez uszkodzania metalowej wkładki w trzonku.