

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/olowki-stolarskie-3szt-yt-692603-yato-p-46881.html>

## Ołówki stolarskie 3szt YT-692603 Yato



Cena brutto	<b>2,10 zł</b>
Cena netto	<b>1,71 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-692603</b>
Kod producenta	<b>YT-692603</b>
Kod EAN	<b>5906083079924</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Ołówki stolarskie 3szt YT-692603 Yato

Zestaw trzech ołówków stolarskich z płaskim wkładem grafitowym, przeznaczonych do precyzyjnego znakowania drewna i materiałów drewnopochodnych. Model YT-692603 marki Yato wyróżnia się wkładem o wymiarach 2 x 5 mm oraz owalną, lakierowaną oprawą drewnianą zapewniającą stabilny chwyt podczas pracy.

Długość ołówka 175 mm

Twardość wkładu HB

Wymiary wkładu 2 x 5 mm

Zawartość zestawu 3 sztuki

### Charakterystyka ołówków stolarskich Yato

#### **Płaski wkład grafitowy 2 x 5 mm**

Szeroki, spłaszczony wkład umożliwia kreślenie grubych, wyraźnych linii widocznych na surowym drewnie. Kształt płaski zapobiega staczaniu się ołówka z pochyłych powierzchni roboczych. Wkład grafitowy pozostawia trwały ślad, który nie zaciera się podczas pracy z materiałem.

### Twardość HB - uniwersalne zastosowanie

Średnia twardość wkładu HB zapewnia równowagę między trwałością rysunku a łatwością kreślenia. Twardość ta sprawdza się zarówno przy delikatnym znakowaniu detali, jak i przy intensywnym użytkowaniu w warsztacie stolarskim. Wkład nie kruszy się podczas pracy na twardych gatunkach drewna.

### Owalna oprawa drewniana

Owalny przekrój oprawy zapobiega staczaniu się ołówka ze stołu roboczego i zapewnia stabilny chwyt podczas precyzyjnego znakowania. Lakierowane wykończenie drewna chroni przed wilgocią i zabrudzeniami. Długość 175 mm zapewnia wygodną pracę przez długi czas.

### Zestaw 3 sztuk - praktyczne rozwiązanie

Komplet trzech ołówków pozwala na rozmieszczenie narzędzi w różnych punktach warsztatu lub zapewnia rezerwę na wypadek zgubienia. Zestaw jest ekonomicznym rozwiązaniem dla osób często korzystających z ołówków stolarskich w codziennej pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-692603
Producent	Yato
Długość ołówka	175 mm
Wymiary wkładu	2 x 5 mm (płaski)
Twardość wkładu	HB
Materiał oprawy	Drewno lakierowane
Kształt oprawy	Owalny
Ilość w zestawie	3 sztuki

## Zastosowanie ołówków stolarskich

- Znakowanie linii cięcia na drewnie konstrukcyjnym i meblowym
- Oznaczanie punktów wiercenia i montażu w stolarce budowlanej
- Rysowanie szablonów na płytach wiórowych i MDF
- Kreślenie linii pomocniczych przy montażu mebli
- Zaznaczanie wymiarów na elementach drewnianych podczas obróbki
- Praca przy produkcji ram okiennych i drzwiowych
- Znakowanie materiału w warsztatach stolarskich i zakładach produkcyjnych
- Użycie w pracach renowacyjnych i konserwatorskich drewna

---

## **Twardość HB - co to oznacza w praktyce**

Oznaczenie HB (Hard Black) to międzynarodowa skala twardości grafitu. Wkład HB znajduje się dokładnie pośrodku skali - nie jest ani zbyt twardy (co utrudniałoby rysowanie), ani zbyt miękki (co powodowałoby szybkie zużycie i rozmazywanie). Dla ołówka stolarskiego twardość HB jest optymalna, ponieważ pozostawia wyraźny, czarny ślad na surowym drewnie, a jednocześnie wkład zachowuje wytrzymałość podczas intensywnego użytkowania.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Ołówki stolarskie z płaskim wkładem wymagają specjalnego sposobu ostrzenia - zamiast temperówki należy używać noża lub skalpela, aby zachować charakterystyczny płaski kształt wkładu. Ostrze prowadzi się wzdłuż wkładu, zdejmując drewno i odsłaniając grafit na większej powierzchni. Taki sposób ostrzenia pozwala na kreślenie szerszych linii i wykorzystanie pełnej szerokości wkładu.

Lakierowana oprawa drewniana wymaga ochrony przed długotrwałym kontaktem z wilgocią, która może spowodować pęcznienie drewna. Ołówki należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanym schowku lub kieszeni pasa narzędziowego. Płaski kształt wkładu zapobiega staczaniu się z powierzchni roboczych, co ogranicza ryzyko uszkodzenia podczas upadku.

### **Produkty uzupełniające**

Do pracy z ołówkami stolarskimi przydatne są: noże stolarskie do ostrzenia, linijki i kątowniki do precyzyjnego kreślenia, ołówki o różnej twardości do specyficznych zastosowań oraz tempery mechaniczne dla ołówków okrągłych. W przypadku pracy z ciemnymi gatunkami drewna warto rozważyć kredki stolarskie w jasnych kolorach.