

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/olowek-stolarski-murarski-automatyczny-plus-6-grafitowych-wkladow-yt-69281-yato-p-2996.html>



## Ołówek stolarski murarski automatyczny plus 6 grafitowych wkładów YT-69281 YATO

Cena brutto	<b>6,35 zł</b>
Cena netto	<b>5,16 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-69281</b>
Kod producenta	<b>YT-69281</b>
Kod EAN	<b>5906083692819</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>tworzywo sztuczne</b>

### Opis produktu

#### Ołówek stolarski murarski automatyczny YATO YT-69281 z 6 wkładami grafitowymi

Automatyczny ołówek do znakowania i trasowania linii na materiałach budowlanych i drewnopochodnych. Mechanizm automatyczny eliminuje konieczność temperowania, a wymienny grafit HB zapewnia trwałe linie na różnych powierzchniach.

Mechanizm **Automatyczny**

Twardość grafitu **HB**

Wkłady w zestawie **6 sztuk**

Producent **YATO**

### Charakterystyka ołówka stolarskiego YATO YT-69281

#### **Automatyczny mechanizm wysuwania grafitu**

Naciśnięcie przycisku wysuwu eliminuje potrzebę temperowania. Rozwiązanie przyspiesza pracę i pozwala utrzymać stałą grubość linii bez konieczności przerywania znakowania. Mechanizm zapewnia precyzyjną kontrolę długości wysunięcia wkładu.

### Grafit HB odporny na złamania

Twardość HB stanowi kompromis między miękkością grafitu (ciemniejsza linia) a jego odpornością na uszkodzenia. Wkład pozostawia wyraźny ślad na drewnie, betonie i metalu, jednocześnie zachowując odporność na łamanie podczas intensywnego użytkowania.

### Zestaw 6 wymiennych wkładów grafitowych

Zapas wkładów w komplecie wydłuża okres użytkowania narzędzia bez konieczności zakupu dodatkowych elementów. Wymiana zużytego grafitu trwa kilka sekund – wystarczy otworzyć korpus i wsunąć nowy wkład.

### Ergonomiczny korpus z klipsem montażowym

Lekka konstrukcja z tworzywa sztucznego zmniejsza zmęczenie dłoni podczas wielogodzinnej pracy. Elastyczny klips umożliwia przypięcie ołówka do kieszeni, pasa narzędziowego lub notatnika, zapewniając stały dostęp do narzędzia.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-69281
Producent	YATO
Typ mechanizmu	Automatyczny (wysuw przyciskiem)
Twardość grafitu	HB
Liczba wkładów w zestawie	6 sztuk
Materiał korpusu	Tworzywo sztuczne
Dodatkowe wyposażenie	Klips montażowy
Przeznaczenie	Drewno, materiały drewnopochodne, beton, metal

## Zastosowanie ołówka murarskiego i stolarskiego

- Znakowanie linii cięcia na deskach, belkach i panelach drewnianych
- Trasowanie punktów montażowych na ścianach betonowych i ceglanych
- Oznaczenie wymiarów na płytach wiórowych, sklejkach i OSB
- Rysowanie linii pomocniczych przy układaniu płytek ceramicznych
- Znakowanie miejsc wiercenia otworów w metalowych profilach
- Tworzenie szkiców technicznych i rysunków warsztatowych
- Oznaczenie elementów konstrukcyjnych podczas montażu ram i stelaży
- Trasowanie linii przy pracach wykończeniowych na tynkach i gładziach

---

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

Oznaczenie HB (Hard Black) wskazuje na średnią twardość grafitu w skali od 9H (najtwardszy) do 9B (najmiękkiejszy). Grafit HB pozostawia wyraźną, ciemną linię bez nadmiernego wgłębienia się w miękkie materiały. Sprawdza się zarówno na chropowatych powierzchniach budowlanych, jak i gładkich płytach drewnopochodnych.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy wysunąć grafit na długość około 3-4 mm – dłuższe wysunięcie zwiększa ryzyko złamania wkładu podczas nacisku. Po zakończeniu pracy warto cofnąć grafit do wnętrza korpusu, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych.

Wymiana wkładu następuje przez odkręcenie lub rozsunięcie korpusu (w zależności od konstrukcji) i włożenie nowego grafitu. Mechanizm automatyczny nie wymaga smarowania ani dodatkowej konserwacji. Korpus można oczyścić suchą szmatką z pyłu i zanieczyszczeń budowlanych.

Ołówek należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci, które mogą osłabić twardość grafitu i utrudnić znakowanie. Klips montażowy warto regularnie sprawdzać pod kątem elastyczności – uszkodzony element może prowadzić do utraty narzędzia.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy przy znakowaniu warto rozważyć: poziomice laserowe (precyzyjne trasowanie linii poziomych i pionowych), miarki zwijane (pomiar odległości przed oznaczeniem), kątowniki stolarskie (wyznaczanie kątów prostych), a także zapasowe wkłady grafitowe różnej twardości (od 2H do 2B) do specyficznych zastosowań.