

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/olowek-automatyczny-z-rysikami-yt-69290-yato-p-49976.html>

## ołówek automatyczny z rysikami YT-69290 YATO

Cena brutto	<b>12,06 zł</b>
Cena netto	<b>9,80 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-69290</b>
Kod producenta	<b>YT-69290</b>
Kod EAN	<b>5906083084027</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Ołówek automatyczny z rysikami YATO YT-69290

Ołówek techniczny z automatycznym mechanizmem wysuwania rysika, przeznaczony do precyzyjnego znakowania i trasowania linii na materiałach drewnianych, drewnopochodnych oraz budowlanych. Wyposażony w cieką metalową końcówkę o długości 40 mm, umożliwiającą pracę w trudno dostępnych miejscach.

Długość końcówki 40 mm

Średnica rysika 2,8 mm

Twardość grafitu HB

Liczba rysików w zestawie 7 szt. (1+6)

### Charakterystyka techniczna ołówka automatycznego

#### Automatyczny mechanizm wysuwania

Rysik wysuwany jest poprzez naciśnięcie przycisku, co eliminuje konieczność ręcznego regulowania długości wkładu. Rozwiązanie to zapewnia ciągłość pracy i zwiększa wygodę użytkownika podczas długotrwałego znakowania.

### Wydłużona metalowa końcówka 40 mm

Cienka końcówka o długości 40 mm pozwala na precyzyjne trasowanie linii w otworach, szczelinach i innych trudno dostępnych miejscach. Metalowa konstrukcja zapewnia odporność na deformacje i długotrwałą żywotność elementu roboczego.

### Wbudowana temperówka w przycisku

Mechanizm ostrzenia zintegrowany z przyciskiem wysuwania rysika umożliwia szybkie zaostrenie wkładu bez przerywania pracy. Eliminuje to potrzebę noszenia osobnej temperówki i zwiększa mobilność narzędzia.

### Korpus z tworzywa ABS

Materiał ABS charakteryzuje się wysoką odpornością na uderzenia, ścieranie i działanie środków chemicznych. Zapewnia trwałość narzędzia w warunkach warsztatowych oraz budowlanych, przy zachowaniu niskiej wagi całego ołówka.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-69290
Marka	YATO
Rodzaj ołówka	Automatyczny
Długość całkowita	150 mm
Długość końcówki metalowej	40 mm
Średnica wkładu (rysika)	2,8 mm
Twardość grafitu	HB
Materiał korpusu	ABS
Materiał końcówki	Metal
Liczba wkładów w zestawie	7 (1 w ołówku + 6 zapasowych)
Temperówka	Wbudowana w przycisk
Klips mocujący	Tak, elastyczny

## Zastosowanie ołówka technicznego

- Znakowanie elementów drewnianych przed cięciem i obróbką
- Trasowanie linii na sklejce i płytach wiórowych
- Precyzyjne oznaczanie punktów montażowych
- Rysowanie w otworach i wgłębieniach dzięki wydłużonej końcówce
- Prace stolarskie wymagające dokładnego przeniesienia wymiarów
- Znakowanie materiałów budowlanych na placu budowy

- 
- Oznaczanie detali w warsztatach stolarskich i ślusarskich
  - Rysowanie techniczne w pracach wykończeniowych

## Parametry wkładów grafitowych

---

### **Twardość HB i średnica 2,8 mm**

Grafit o twardości HB stanowi uniwersalny wybór do znakowania materiałów drewnianych i budowlanych. Oznaczenie HB (Hard Black) wskazuje na średnią twardość, która zapewnia równowagę między trwałością linii a łatwością rysowania. Średnica 2,8 mm to standardowy wymiar stosowany w ołówkach technicznych, gwarantujący dostępność wymiennych wkładów. Zestaw zawiera 6 zapasowych rysików, co zapewnia długotrwałe użytkowanie bez konieczności dokupowania wkładów.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Elastyczny klips umożliwia przymocowanie ołówka do kieszeni, paska narzędziowego lub notatnika, co zwiększa dostępność narzędzia podczas pracy. Aby wymienić rysik, należy odkręcić metalową końcówkę, usunąć zużyty wkład i włożyć nowy o średnicy 2,8 mm. Wbudowana temperówka pozwala na bieżące utrzymanie odpowiedniej ostrości rysika bez przerywania pracy.

Korpus z tworzywa ABS nie wymaga specjalnej konserwacji. Wystarczy okresowe czyszczenie z pyłu drzewnego i zanieczyszczeń. Metalowa końcówka jest odporna na korozję, jednak zaleca się unikanie długotrwałego narażenia na wilgoć. Przechowywanie ołówka w suchym miejscu przedłuża żywotność wszystkich komponentów.

### Kompatybilność z wkładami

Ołówek YATO YT-69290 współpracuje z rysikami o średnicy 2,8 mm i twardości HB. W przypadku konieczności dokupienia wkładów należy zwrócić uwagę na zgodność średnicy, ponieważ standardowe wkłady o średnicy 2,0 mm nie będą pasować do mechanizmu tego modelu.