

Grafit hb /5szt/ YT-69285 YATO



Cena brutto	3,28 zł
Cena netto	2,67 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-69285
Kod producenta	YT-69285
Kod EAN	5906083692857
Producent	YATO
Długość [mm]	110
Jednostka	OPA

Opis produktu

Grafit HB do ołówka automatycznego YATO YT-69285

Wkłady grafitowe HB przeznaczone do ołówek automatycznych, stosowane w pracach budowlanych, rysunku technicznym oraz oznaczaniu materiałów. Zestaw zawiera 5 rysików w praktycznym pojemniku.

Twardość grafitu HB

Ilość w zestawie 5 sztuk

Kompatybilność YT-69280

Producent YATO

Charakterystyka grafitu HB

Twardość HB - uniwersalne zastosowanie

Stopień twardości HB (Hard Black) stanowi środek skali twardości grafitów. Łączy średnią twardość z odpowiednią intensywnością śladu, co sprawia, że nadaje się zarówno do pisania, jak i rysowania. Grafit HB pozostawia wyraźny ślad na różnych powierzchniach bez nadmiernego ścierania się.

Kompatybilność z ołówkami automatycznymi

Wkłady zaprojektowano do współpracy z ołówkiem automatycznym YATO YT-69280. Pasują również do innych ołówków mechanicznych o standardowej konstrukcji mechanizmu wysuwu. Przed zakupem warto sprawdzić średnicę grafitu akceptowaną przez posiadany ołówek.

Zestaw 5 sztuk w pojemniku

Opakowanie zawiera 5 rysików grafitowych przechowywanych w szczelnym pojemniku. Taka forma pakowania chroni niewykorzystane wkłady przed uszkodzeniem mechanicznym i ułatwia przechowywanie w skrzynce narzędziowej lub torbie roboczej.

Odporność na złamania

Struktura grafitu zapewnia odporność na pękanie podczas normalnego użytkowania. Właściwość ta ma znaczenie przy pracach budowlanych, gdzie ołówek automatyczny często podlega wstrząsom i naciskom podczas oznaczania twardych materiałów.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-69285
Marka	YATO
Twardość grafitu	HB
Ilość w opakowaniu	5 sztuk
Kompatybilność	YATO YT-69280 oraz inne ołówki automatyczne o podobnej konstrukcji
Typ opakowania	Pojemnik ochronny

Zastosowanie grafitów HB

- Oznaczanie linii cięcia na drewnie, sklejce i płytach wiórowych
- Zaznaczanie punktów montażowych na metalowych profilach
- Rysowanie szkiców technicznych i projektów warsztatowych
- Nanoszenie oznaczeń na betonie i materiałach budowlanych
- Tworzenie rysunków roboczych i planów montażowych
- Codzienne pisanie w biurze i prace dokumentacyjne
- Sporządzanie notatek technicznych na placu budowy
- Kreślenie linii pomocniczych przy pracach stolarskich

Skala twardości grafitów

Grafity oznacza się literami od 9H (najtwardszy) przez HB (średni) do 9B (najmiększy). Twardsze grafity (H) pozostawiają jaśniejszy ślad i wolniej się zużywają, miększe (B) dają ciemniejszą linię, ale szybciej się ścierają. HB stanowi punkt odniesienia – uniwersalny stopień twardości stosowany w większości zastosowań technicznych i biurowych.

Użytkowanie i konserwacja

Grafit w ołówku automatycznym należy wysuwać stopniowo, zachowując długość wystającej części na poziomie 3-5 mm. Zbyt długi wysuw zwiększa ryzyko złamania wkładu podczas naciskania. Przy pracy na twardych powierzchniach zaleca się delikatniejszy nacisk, co wydłuża żywotność grafitu.

Pojemnik z zapasowymi grafitami należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczony przed wilgocią i ekstremalnymi temperaturami. Wkłady grafitowe mogą absorbować wilgoć, co wpływa na ich właściwości rysunkowe. Przed włożeniem nowego grafitu warto sprawdzić, czy mechanizm ołówka jest czysty i nie zawiera resztek poprzedniego wkładu.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć ołówek automatyczny YATO YT-69280, z którym grafity te są w pełni kompatybilne. Sprawdź również inne narzędzia do oznaczania YATO: ołówki stolarskie, marker permanentny oraz kreda znacznikowa do różnych powierzchni.

...