

Grafit h2 /5szt/ YT-69286 YATO



Cena brutto	3,56 zł
Cena netto	2,89 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-69286
Kod producenta	YT-69286
Kod EAN	5906083692864
Producent	YATO
Jednostka	OPA
Długość [mm]	110

Opis produktu

Grafit H2 YATO YT-69286 – Wkłady Grafitowe do Ołówków Automatycznych

Wkłady grafitowe o twardości H2 przeznaczone do ołówków automatycznych stosowanych w pracach budowlanych, stolarskich i warsztatowych. Zestaw zawiera 5 sztuk rysików kompatybilnych z automatycznym ołówkiem YATO YT-69280.

Twardość grafitu H2

Ilość w zestawie 5 sztuk

Kompatybilność YATO YT-69280

Kod produktu YT-69286

Charakterystyka wkładów grafitowych H2

Twardość H2 - uniwersalne zastosowanie

Grafit o twardości H2 znajduje się w środkowej części skali twardości, co oznacza równowagę między trwałością śladu a odpornością na złamanie. Twardość ta pozwala na wyraźne oznaczenia na drewnie, betonie i metalach bez nadmiernego ścierania się wkładu. Oznaczenie H2 wskazuje na grafit nieco twardszy niż standardowy HB, co przekłada się na dłuższy czas użytkowania pojedynczego wkładu.

Kompatybilność z ołówkiem automatycznym

Wkłady zaprojektowano z myślą o ołówku automatycznym YATO YT-69280, jednak pasują również do innych automatycznych ołówków o standardowej średnicy mechanizmu. Przed zakupem warto sprawdzić średnicę wkładu akceptowaną przez posiadany ołówek - większość modeli warsztatowych wykorzystuje ten sam standard.

Zestaw 5 sztuk - zapas na dłuższy czas

Pakowanie wkładów w zestawy 5-sztukowe to standard w narzędziach warsztatowych. Taka ilość zapewnia ciągłość pracy bez konieczności częstego zamawiania uzupełnień. Pojedynczy wkład H2 wytrzyma zazwyczaj kilkaset metrów linii na typowych materiałach budowlanych.

Odporność na złamania

Grafity o twardości H2 charakteryzują się zwiększoną odpornością mechaniczną w porównaniu do miękkich odmian (B, 2B). Mniejsza kruchość oznacza rzadsze pękanie wkładu podczas pracy na twardych powierzchniach lub przy większym nacisku, co ma znaczenie przy oznakowaniu betonu czy metalu.

Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-69286
Typ produktu	Wkłady grafitowe do ołówka automatycznego
Twardość grafitu	H2
Ilość w opakowaniu	5 sztuk
Kompatybilność	YATO YT-69280 i inne ołówki automatyczne o standardowej średnicy
Materiały docelowe	Drewno, beton, metal, materiały budowlane

Zastosowanie wkładów grafitowych H2

- Oznaczanie elementów drewnianych podczas prac stolarskich i ciesielskich
- Rysowanie linii pomocniczych na betonie przed wierceniem lub cięciem
- Zaznaczanie punktów montażowych na powierzchniach metalowych
- Tworzenie szkiców technicznych i rysunków warsztatowych
- Prace pomiarowe i geodezyjne wymagające trwałych oznaczeń
- Oznaczanie materiałów w magazynach i na placach budowy
- Rysowanie na płytach gipsowo-kartonowych i OSB

-
- Zastosowania w pracach wykończeniowych i remontowych

Jak sprawdzić kompatybilność z ołówkiem

Większość automatycznych ołówków warsztatowych przyjmuje wkłady o średnicy 2 mm lub 3,15 mm. Ołówek YATO YT-69280 należy do najpopularniejszego standardu. Jeśli posiadasz ołówek innej marki, sprawdź średnicę wkładu w specyfikacji producenta lub zmierz stary wkład suwmiarką przed zakupem.

Twardość grafitu – co oznacza oznaczenie H2

Skala twardości grafitu obejmuje zakres od 9H (najtwardszy) przez HB (średnia twardość) do 9B (najmiększy). Grafit H2 znajduje się w grupie twardych grafitów, co oznacza:

Jasny, cienki ślad

Twardsze grafity pozostawiają jaśniejszy ślad niż miękkie odmiany. H2 daje wyraźną linię bez nadmiernego zaczernienia, co ułatwia precyzyjne oznaczanie i późniejsze usuwanie śladów.

Wolniejsze zużycie

Twardość H2 powoduje, że wkład ściera się wolniej niż grafity miękkie. To oznacza rzadszą wymianę i mniejsze koszty eksploatacji przy intensywnej pracy.

Lepsza precyzja

Twardsze grafity dłużej utrzymują ostry koniec, co przekłada się na większą dokładność prowadzenia linii. W pracach wymagających precyzji milimetrowej to istotna zaleta.

Użytkowanie i konserwacja

Wkłady grafitowe nie wymagają specjalnej konserwacji, jednak kilka zasad wydłuża ich żywotność:

Przechowywanie wkładów w oryginalnym opakowaniu chroni je przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Grafit może absorbować wilgoć z powietrza, co wpływa na jakość śladu.

Podczas wymiany wkładu w ołówku automatycznym należy upewnić się, że mechanizm zaciskowy jest czysty. Zanieczyszczenia mogą powodować niewłaściwe trzymanie wkładu i jego wypadanie.

Regularne czyszczenie końcówki ołówka z resztek grafitu zapobiega zatykaniu się mechanizmu wysuwu. Wystarczy przedmuchać otwór lub użyć sprężonego powietrza.

Produkty powiązane

Do kompletu z wkładami grafitowymi poleca się ołówek automatyczny YATO YT-69280, do którego wkłady te zostały zaprojektowane. Warto również rozważyć zakup zapasowych zestawów wkładów o różnej twardości w zależności od specyfiki wykonywanych prac.

...