

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wklady-do-olowka-automatycznego-120x28mm-6szt-500-p-49456.html>

Wkłady do ołówka automatycznego 120x2.8mm 6szt. (500)

Cena brutto	5,05 zł
Cena netto	4,11 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G29004A
Kod producenta	G29004A
Kod EAN	5901477183294
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Wkłady do ołówka automatycznego Geko 2.8mm HB – 6 sztuk

Grafitowe wkłady o średnicy 2.8 mm w twardości HB, przeznaczone do ołówków automatycznych typu technicznego. Zestaw zawiera 6 wkładów o długości 150 mm, zapewniających długotrwałe użytkowanie bez konieczności częstej wymiany.

Średnica wkładu 2.8 mm

Twardość grafitu HB

Długość wkładu 150 mm

Ilość w zestawie 6 szt.

Charakterystyka wkładów grafitowych

Średnica 2.8 mm

Niestandardowa średnica stosowana w specjalistycznych ołówkach automatycznych, głównie do prac technicznych i kreślarskich. Przed zakupem należy sprawdzić kompatybilność z posiadanym ołówkiem – większość standardowych modeli używa wkładów 0.5 mm lub 0.7 mm.

Twardość HB

Uniwersalna twardość grafitu znajdująca się w środku skali (między miękkimi B a twardymi H). Zapewnia równowagę między intensywnością linii a odpornością na ścieranie. Odpowiednia do pisania, szkicowania i rysunków technicznych.

Długość 150 mm

Standardowa długość wkładów grafitowych, zapewniająca długi czas pracy. Po zużyciu jednego wkładu możliwe jest łatwe dosunięcie kolejnego fragmentu bez konieczności wymiany całego elementu.

Zestaw 6 sztuk

Zapas wkładów wystarczający na wielomiesięczne użytkowanie przy intensywnej pracy. Pozwala uniknąć częstych zakupów i zapewnia ciągłość pracy przy projektach wymagających dużej ilości rysowania.

Specyfikacja techniczna

Producent	Geko
Model	G29004A
Średnica wkładu	2.8 mm
Długość wkładu	150 mm
Twardość grafitu	HB
Ilość w opakowaniu	6 sztuk
Typ ołówka	Automatyczny techniczny

Zastosowanie

- Rysunki techniczne i kreślarskie
- Szkicowanie projektów architektonicznych
- Prace inżynierskie wymagające precyzji
- Rysowanie map i planów
- Ilustracje techniczne
- Pisanie i notowanie w warunkach warsztatowych
- Prace geodezyjne i pomiarowe

Sprawdzanie kompatybilności

Wkłady o średnicy 2.8 mm nie są standardem uniwersalnym. Przed zakupem należy upewnić się, że posiadany ołówek automatyczny jest przystosowany do tej średnicy. Informacja o kompatybilnych średnicach wkładów znajduje się zazwyczaj na obudowie ołówka lub w jego dokumentacji.

Twardość grafitu – skala i zastosowanie

Grafit HB znajduje się w środkowej części skali twardości, która obejmuje zakres od 9H (najtwardszy) do 9B (najmiększy). Oznaczenie HB (Hard Black) wskazuje na zrównoważone właściwości:

Wkłady twardsze (H, 2H, 3H) pozostawiają jaśniejszą linię i wolniej się zużywają, ale wymagają większego nacisku. Wkłady miększe (B, 2B, 3B) dają ciemniejszą linię i łatwiej się rozcierają. HB stanowi kompromis między tymi cechami, co czyni go uniwersalnym wyborem do większości zastosowań.

Użytkowanie i konserwacja

Wkłady grafitowe należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od wilgoci, która może osłabić strukturę grafitu. Podczas wymiany wkładu w ołówku automatycznym należy upewnić się, że mechanizm jest czysty i wolny od pozostałości poprzedniego grafitu.

W przypadku złamania wkładu wewnątrz ołówka, można użyć cienkiego drutu lub wykałaczki do usunięcia fragmentów. Regularne czyszczenie mechanizmu przedłuża żywotność zarówno wkładów, jak i samego ołówka.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć zakup ołówka automatycznego o średnicy 2.8 mm, temperówki do grafitu technicznego oraz gumki do precyzyjnego usuwania linii grafitowych. W przypadku prac technicznych przydatne mogą być również szablony kreślarskie i linijki.