

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertla-stozkowe-na-wkretarke-4-32-mm-kd11247-p-62684.html>



Wiertła stożkowe na wkrętarkę 4 - 32 mm KD11247

Cena brutto	18,60 zł
Cena netto	15,12 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD11247
Kod producenta	KD11247
Kod EAN	5903957006703
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Wiertła stożkowe stopniowe HSS TiN 4-32 mm — zestaw 3 sztuk Kraft&Dele KD11247

Zestaw trzech wiertel stopniowych (stożkowych) przeznaczonych do wykonywania otworów o regulowanej średnicy w jednym narzędziu. Wiertła wykonano ze stali szybko tnącej HSS z powłoką azotku tytanu (TiN), co zwiększa twardość powierzchni roboczej i wydłuża żywotność narzędzia. Zestaw obejmuje trzy wiertła o różnych zakresach średnic, przechowywane w etui ochronnym.

Materiał HSS + powłoka TiN
Zakres średnic 4-32 mm
Liczba narzędzi 3 wiertła
Liczba stopni 5 / 9 / 15 stopni

Charakterystyka narzędzi

Stal HSS z powłoką TiN

HSS (High Speed Steel) to stal szybko tnąca odporna na wysokie temperatury generowane podczas wiercenia. Powłoka azotku tytanu (TiN) zwiększa twardość powierzchni do ok. 80 HRC, redukuje tarcie i spowalnia zużycie krawędzi tnących — szczególnie istotne przy wierceniu w metalu.

Budowa stopniowa

Stożkowy kształt wiertła pozwala uzyskać różne średnice otworu bez wymiany narzędzia — wystarczy kontrolować głębokość wiercenia. Każdy stopień jest wyraźnie oznaczony numerycznie, co umożliwia precyzyjne odczytanie aktualnej średnicy podczas pracy.

Kompatybilność z wkrętarkami i wiertarkami

Wiertła posiadają trójkątny lub sześciokątny chwyt (hex), który zapobiega obracaniu się w uchwycie wkrętarki. Pasują do standardowych uchwytów 1/4" stosowanych w wkrętarkach akumulatorowych oraz do uchwytów wiertarskich.

Etui ochronne

Zestaw dostarczany jest w twardym etui, które chroni krawędzie tnące przed uszkodzeniem podczas przechowywania i transportu. Etui umożliwia też wygodne przechowywanie wszystkich trzech wiertel w jednym miejscu.

Specyfikacja techniczna

Model	KD11247
Marka	Kraft&Dele
Materiał wiertel	Stal HSS (szybko tnąca) z powłoką TiN (azotek tytanu)
Wiertło 1 — zakres średnic	4, 6, 8, 10, 12 mm (5 stopni)
Wiertło 2 — zakres średnic	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm (9 stopni)
Wiertło 3 — zakres średnic	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm (15 stopni)
Liczba wiertel w zestawie	3
Materiały do wiercenia	Stal, mosiądz, aluminium, drewno, tworzywa sztuczne
Wyposażenie dodatkowe	Etui ochronne

Zastosowanie

- Wiercenie otworów pod przepusty kablowe w szafach elektrycznych i rozdzielnicach

-
- Wykonywanie otworów w blachach stalowych i aluminiowych (karoserie, obudowy maszyn)
 - Wiercenie otworów pod złącza, gniazda i przyciski w panelach sterowniczych
 - Obróbka mosiężnych i aluminiowych elementów instalacyjnych
 - Wiercenie w płytach drewnopochodnych i tworzywach sztucznych (PVC, ABS)
 - Powiększanie istniejących otworów bez konieczności użycia pilnika
 - Prace warsztatowe i monterskie wymagające różnych średnic otworów

Jak dobrać właściwe wiertło z zestawu?

Do otworów do 12 mm wystarczy wiertło pierwsze (4–12 mm). Wiertło drugie (4–20 mm) obejmuje typowe średnice stosowane w instalacjach elektrycznych i hydraulicznych. Wiertło trzecie (4–32 mm) przeznaczone jest do największych otworów, np. pod dławiki kablowe M25/M32 lub złącza przemysłowe. Przy wierceniu w metalu zaleca się stosowanie niskich obrotów i chłodzenia krawędzi tnącej olejem lub emulsją.

Użytkowanie i konserwacja

Wiertła stożkowe HSS przeznaczone są do pracy z wiertarkami i wkrętarkami z regulacją obrotów. Przy wierceniu w stali i metalu kolorowym zaleca się ustawienie niskich obrotów (300–800 RPM) i stosowanie środka chłodząco-smarującego, co ogranicza nagrzewanie krawędzi tnącej i wydłuża żywotność narzędzia. Przy wierceniu w drewnie i tworzywach sztucznych można stosować wyższe obroty bez chłodzenia.

Po użyciu wiertła należy oczyścić z wiórów i przechowywać w dołączonym etui. Powłoka TiN jest odporna na ścieranie, jednak kontakt z materiałami ściernymi (np. beton, ceramika) może ją uszkodzić — wiertła stożkowe HSS nie są przeznaczone do wiercenia w betonie i murze.