

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-otwornic-do-drewna-i-metalu-17szt-19-76mm-adapter-kd10758-kraftdele-p-63194.html>



ZESTAW OTWORNIC DO DREWNA I METALU 17szt. 19-76mm + adapter KD10758 KRAFT&DELE

Cena brutto	90,44 zł
Cena netto	73,53 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD10758
Kod producenta	KD10758
Kod EAN	5903957012124
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Zestaw otwornic bimetaliowych do drewna i metalu 17 szt. 19-76 mm — KD10758

KD10758 to kompletny zestaw 17 otwornic bimetaliowych marki Kraft&Dele, obejmujący zakres średnic od 19 do 76 mm. Narzędzia wykonane z połączenia stali HSS i stali wysokowęglowej przeznaczone są do wiercenia otworów w drewnie, metalu, aluminium oraz tworzywach sztucznych. Zestaw zawiera dwa trzpienie, adapter, przedłużkę oraz walizkę transportową.

Liczba elementów 17 szt.

Zakres średnic 19-76 mm

Materiał ostrzy Bimetal HSS

Zastosowanie Drewno, metal, tworzywa

Charakterystyka zestawu

Konstrukcja bimetaliowa HSS

Otwornice zbudowane są z dwóch warstw materiału: zęby tnące wykonano ze stali szybko tnącej HSS, natomiast korpus ze stali wysokowęglowej. Takie połączenie zapewnia twardość krawędzi tnącej przy jednoczesnej elastyczności korpusu, co zmniejsza ryzyko pęknięcia podczas pracy pod kątem lub przy zmiennych obciążeniach.

Zęby zgrzewane elektronowo

Zęby szybko tnące są łączone z korpusem metodą zgrzewania elektronowego, która zapewnia trwałe i jednorodne połączenie metalurgiczne. Eliminuje to ryzyko wyrywania się zębów podczas intensywnego użytkowania — istotne przy wierceniu w materiałach o zróżnicowanej twardości, np. w blasze stalowej.

Szeroki zakres średnic

Zestaw obejmuje 12 otwornic o średnicach: 19, 20, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 i 64 mm. Pokrywa to typowe wymiary otworów montażowych stosowanych w instalacjach elektrycznych, hydraulicznych i stolarskich, eliminując konieczność dokupowania pojedynczych narzędzi.

Kompletne wyposażenie w walizce

W skład zestawu wchodzi dwa trzpienie (3/8" HEX i 7/16" HEX), adapter oraz przedłużka, umożliwiające montaż w różnych modelach wiertarek i wkrętarek. Walizka transportowa chroni narzędzia przed uszkodzeniem i ułatwia przechowywanie oraz transport na budowie.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10758
Liczba elementów w zestawie	17 szt.
Zakres średnic otwornic	19-76 mm
Dostępne średnice	19, 20, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 64 mm
Materiał	Bimetal (HSS + stal wysokowęglowa)
Metoda łączenia zębów	Zgrzewanie elektronowe
Trzpienie w zestawie	3/8" HEX, 7/16" HEX
Dodatkowe akcesoria	Adapter, przedłużka
Opakowanie	Walizka transportowa
Zastosowanie materiałowe	Drewno, metal, aluminium, tworzywa sztuczne
Marka	Kraft&Dele

Zastosowanie

- Wykonywanie otworów pod puszki elektryczne i osprzęt instalacyjny
- Wiercenie przepustów kablowych w ścianach drewnianych i płytach GK
- Montaż zamków, zawiasów i okuć w drzwiach i meblach
- Wiercenie otworów w blachach stalowych i aluminiowych przy pracach blacharskich
- Wykonywanie otworów montażowych w skrzynkach rozdzielczych i obudowach elektrycznych
- Prace hydrauliczne — przepusty rur w drewnie i tworzywach sztucznych
- Wiercenie otworów w panelach i obudowach z tworzyw sztucznych

Kompatybilność z wiertarkami i wkrętarkami

Zestaw zawiera dwa trzpienie HEX: 3/8" (ok. 9,5 mm) i 7/16" (ok. 11,1 mm). Przed zakupem należy sprawdzić, jaki rozmiar uchwyty obsługuje posiadana wiertarka lub wkrętarka udarowa. Większość elektronarzędzi klasy warsztatowej akceptuje trzpienie 3/8" HEX, natomiast mocniejsze modele przemysłowe często wyposażone są w uchwyt 7/16" HEX. Do wiercenia w metalu zaleca się stosowanie wiertarki z regulacją obrotów — niższe prędkości obrotowe (200–500 obr./min) przedłużają żywotność ostrzy.

Użytkowanie i konserwacja

Podczas wiercenia w metalu zaleca się stosowanie cieczy chłodząco-smarującej (np. oleju do cięcia), co obniża temperaturę krawędzi tnącej i wydłuża żywotność otwornic. Przy pracy w drewnie i tworzywach sztucznych chłodzenie nie jest wymagane. Po każdym użyciu otwornicom należy oczyścić zęby z wiórów i trocin — zalegające resztki materiału mogą powodować przypalanie podczas kolejnego wiercenia. Narzędzia przechowywać w dołączonej walizce, w suchym miejscu, aby zapobiec korozji powierzchni tnących.