

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-122-el-kd309-p-61125.html>



Zestaw kluczy 122 el. KD309

Cena brutto	224,20 zł
Cena netto	182,28 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	KD309
Kod producenta	KD309
Kod EAN	5903175331601
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Zestaw kluczy 122 elementów Kraft&Dele KD309

Rozbudowany zestaw narzędzi ręcznych przeznaczony do prac mechanicznych i motoryzacyjnych. Obejmuje nasadki w napędach 1/2" i 1/4", grzechotki 45-zębowe, klucze płasko-oczkowe, narzędzia Torx, imbusowe oraz narzędzia pomocnicze — wszystko przechowywane w walizce z formowanymi gniazdami.

Liczba elementów 122 szt.
Napędy nasadek 1/2" i 1/4"
Grzechotki 45T (1/2" i 1/4")
Opakowanie Walizka transportowa

Charakterystyka zestawu

Grzechotki 45-zębowe

Mechanizm 45T oznacza kąt roboczy co 8 stopni — przydatne w ciasnych przestrzeniach, gdzie pełny obrót narzędzia nie jest możliwy. Zestaw zawiera grzechotki w obu napędach: 1/2" do śrub o większym momencie dokręcania i 1/4" do drobniejszych połączeń.

Dwa napędy nasadek

Nasadki 1/2" (12-32 mm) obsługują większe śruby i nakrętki typowe w zawieszeniu, silniku czy skrzyni biegów. Nasadki 1/4" (4-14 mm) sprawdzają się przy elektronice, desce rozdzielczej i drobnych podzespołach. Oba zakresy pokrywają większość połączeń spotykanych w pojazdach osobowych.

Nasadki Torx 1/2" (E-profil)

Nasadki zewnętrzne Torx E10-E24 w napędzie 1/2" są stosowane m.in. przy śrubach głowicy, zawiasach drzwi czy elementach podwozia w pojazdach europejskich. Profil E (zewnętrzny Torx) różni się od standardowego T — przed zakupem warto sprawdzić, który typ wymagają konkretne śruby w naprawianym pojeździe.

Nasadki 1/4" z bitami i Torx z otworem

Nasadki 1/4" z bitami Torx z otworem (T10-T40) umożliwiają pracę ze śrubami Torx z kołkiem zabezpieczającym, stosowanymi w układach hamulcowych i elementach nadwozia. Dostępne są również bity płaskie, Philips, Pozidrive i imbusowe, co pozwala na pracę z różnymi typami łbów śrub bez wymiany narzędzia.

Specyfikacja techniczna

Model	KD309
Producent	Kraft&Dele
Liczba elementów	122
Napędy grzechotek	1/2", 1/4"
Liczba zębów grzechotek	45T
Nasadki 1/2" (standardowe)	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Nasadki 1/2" (długie)	10, 12, 13, 14, 17, 19 mm
Nasadki do świec 1/2"	16, 21 mm
Nasadki Torx 1/2" (E-profil)	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
Nasadki 1/4" (standardowe)	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
Nasadki 1/4" (długie)	4, 5, 6, 7, 8, 9 mm
Nasadki 1/4" z bitami płaskimi	4,0; 5,5; 6,5 mm
Nasadki 1/4" z bitami Pozidrive	PZ2, PZ3
Nasadki 1/4" z bitami Philips	PH2, PH3
Nasadki 1/4" z bitami imbusowymi	3, 4, 5, 6 mm
Nasadki 1/4" z bitami Torx	T8, T10, T15, T20, T25
Nasadki 1/4" z bitami Torx z otworem	T10, T15, T20, T25, T40
Końcówki bit 1/4" Philips	PH0, PH1, PH2

Końcówki bit 1/4" Pozidrive	PZ0, PZ1, PZ2
Końcówki bit 1/4" płaskie	3, 4, 5, 6 mm
Klucze płasko-oczkowe	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
Klucze imbusowe	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
Wkręta płaskie	4×100 mm, 6,5×150 mm
Wkręta Philips	PH2×100 mm, PH3×150 mm
Szczypce	do cięcia, płaskie, uniwersalne, nastawne
Młotek	300 g
Akcesoria napędowe 1/2"	przedłużka, przegub Cardana
Akcesoria napędowe 1/4"	pokrętło przesuwne, pokrętło wkrętakowe, przedłużka, przegub Cardana, adapter bitów z uchwytem 1/4"
Opakowanie	Walizka transportowa

Zastosowanie

- Serwis mechaniczny pojazdów osobowych i dostawczych
- Wymiana i regulacja elementów zawieszenia
- Prace przy silniku i skrzyni biegów
- Montaż i demontaż elementów nadwozia
- Wymiana świec zapłonowych (nasadki 16 i 21 mm)
- Prace przy elektronice i desce rozdzielczej
- Ogólne prace warsztatowe i montażowe
- Naprawy domowe i majsterkowanie

Przeguby Cardana i akcesoria napędowe

Przeguby Cardana w obu napędach (1/2" i 1/4") umożliwiają pracę pod kątem w miejscach o ograniczonym dostępie, np. przy śrubach w tunelu środkowym lub za elementami karoserii. Pokrętło wkrętakowe 1/4" pozwala na szybkie wkręcanie drobnych śrub bez użycia grzechotki, co przyspiesza pracę przy dużej liczbie połączeń.

Przechowywanie i organizacja

Wszystkie elementy zestawu umieszczone są w walizce z formowanymi gniazdami. Taki sposób przech