

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedzi-46el-klucze-nasadowe-kd10525-p-61964.html>



Zestaw narzędzi 46el. klucze nasadowe KD10525

Cena brutto	35,96 zł
Cena netto	29,24 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD10525
Kod producenta	KD10525
Kod EAN	5903175338716
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Zestaw narzędzi 46 el. – klucze nasadowe KD10525 Kraft&Dele

Kompaktowy zestaw kluczy nasadowych z napędem 1/4" wykonanych ze stali chromowo-wanadowej. Obejmuje grzechotkę z mechanizmem 72 zębów, pełny zakres nasadek metrycznych, końcówki wkrętakowe sześciu typów oraz akcesoria montażowe – wszystko posegregowane w sztywnej walizce transportowej.

Liczba elementów 46 szt.
Napęd 1/4"
Zakres nasadek 4–14 mm
Materiał Stal Cr-V

Charakterystyka zestawu

Grzechotka 72T z mechanizmem zapadkowym

Mechanizm 72 zębów oznacza kąt roboczy wynoszący 5°, co umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym zakresem ruchu — np. przy montażu w komorze silnika lub w ciasnych zabudowach meblowych. Długość 150 mm zapewnia wystarczający moment bez

konieczności stosowania przedłużeń przy standardowych złączach.

Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)

Stop chromu i wanadu podwyższa twardość narzędzia po hartowaniu przy jednoczesnym zachowaniu odporności na kruche pękanie. Przekłada się to na dłuższą żywotność krawędzi roboczych nasadek i końcówek w porównaniu ze stalą węglową, szczególnie przy wielokrotnym dokręcaniu złączy o wyższym momencie.

Przedłużka elastyczna i przegub Cardana

Przedłużka giętka (145 mm) w połączeniu z przegubem Cardana umożliwia pracę pod kątem — niezbędne przy śrubach osadzonych w zagłębieniach lub za przeszkodami konstrukcyjnymi. Eliminuje konieczność demontażu elementów obudowy tylko po to, by uzyskać prosty dostęp do złącza.

Pokrętło wkrętakowe i pokrętło przesuwne

Pokrętło wkrętakowe (150 mm) pracuje jak standardowy wkrętak z wymienną końcówką — przydatne przy wkrętach wymagających precyzji, a nie dużego momentu. Pokrętło przesuwne T (115 mm) pozwala zwiększyć moment obrotowy przez zmianę punktu chwytu wzdłuż trzpienia, bez potrzeby użycia klucza dynamometrycznego.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10525
Marka	Kraft&Dele
Liczba elementów	46 szt.
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V), hartowana
Napęd	1/4"
Grzechotka	1/4", 72 zęby, długość 150 mm
Nasadki metryczne	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm (13 szt.)
Końcówki Torx	T10; T15; T20; T25; T30; T40 (6 szt.)
Końcówki HEX	3; 4; 5; 6; 7; 8 mm (6 szt.)
Końcówki Phillips	Ph1; Ph2; Ph3 (3 szt.)
Końcówki Pozidriv	Pz1; Pz2; Pz3 (3 szt.)
Końcówki płaskie	4; 5,5; 7 mm (3 szt.)
Klucze imbusowe	1,5; 2,0; 2,5 mm (3 szt.)
Przedłużki sztywne	2 × 1/4": 50 mm i 100 mm

Przedłużka elastyczna	1/4", 145 mm
Pokrętko wkrętkowe	1/4", 150 mm
Pokrętko przesuwne (T)	1/4", 115 mm
Adapter do końcówek	1 szt.
Przegub Cardana	1 szt.
Opakowanie	Walizka z organizerami
Oznaczenia rozmiarów	Tak — na każdym elemencie

Typowe zastosowania

- Montaż i demontaż złączy śrubowych w pojazdach osobowych i motocyklach
- Serwis elektronarzędzi i urządzeń AGD (śruby Torx, Phillips, Pozidriv)
- Prace instalacyjne — elektryczne, hydrauliczne, HVAC
- Montaż mebli i konstrukcji stalowych z drobnymi złączami metrycznymi
- Regulacja i naprawa rowerów (śruby HEX, imbusowe)
- Prace warsztatowe w małych i domowych warsztatach
- Montaż sprzętu komputerowego i elektroniki użytkowej

Dobór rozmiaru napędu — 1/4" w praktyce

Napęd 1/4" jest przeznaczony do złączy o małym i średnim momencie dokręcania — typowo do ok. 30–40 Nm. Sprawdza się przy śrubach M3–M10 w lekkiej mechanice, elektronice i pojazdach. Przy większych złączach (M12 i powyżej) lub wysokich momentach należy stosować zestawy z napędem 3/8" lub 1/2".

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar nasadki odpowiada łbie śruby lub nakrętki — nadmierny luz między nasadką a łbem prowadzi do ześlizgnięcia i uszkodzenia krawędzi złącza. Po zakończeniu pracy elementy zestawu należy oczyścić z oleju i zanieczyszczeń, a następnie odłożyć na przypisane miejsca w walizce — ułatwia to kontrolę kompletności i zapobiega korozji kontaktowej między narzędziami.

Grzechotkę należy okresowo smarować — kilka kropel oleju maszynowego w mechanizm zapadkowy przez otwór rewizyjny (jeśli dostępny) lub przez gniazdo napędowe. Przedłużkę elastyczną należy przechowywać w pozycji wyprostowanej lub z łagodnym wygięciem — unikanie wielokrotnego zginania pod ostrym kątem wydłuża jej żywotność.