

Dane aktualne na dzień: 05-06-2026 17:40

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/imbusy-skladane-8el-kd11935-kraftdele-p-62869.html>



IMBUSY SKŁADANE 8EL. KD11935 KRAFT&DELE

Cena brutto	7,80 zł
Cena netto	6,34 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD11935
Kod producenta	KD11935
Kod EAN	5903957009742
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze Torx składane 8 elementów — Kraft&Dele KD11935

Zestaw ośmiu składanych kluczy Torx w rozmiarach T9-T40, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej (CRV). Narzędzia przeznaczone do pracy ze śrubami z gniazdem Torx, montowane w składanej rękojeści z antypoślizgową powłoką gumową.

Zakres rozmiarów T9 – T40

Materiał Stal CRV

Twardość 48-52 HRC

Liczba kluczy 8 szt.

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa (CRV)

Stop CRV łączy wysoką wytrzymałość na skręcanie z odpornością na odkształcenia sprężyste. Klucze wykonane z tego materiału zachowują kształt końcówki nawet przy wielokrotnym użytkowaniu z dużym momentem siły, co przekłada się na trwałość gniazda śruby i samego narzędzia.

Twardość 48-52 HRC

Skala Rockwella (HRC) określa odporność materiału na wgniecenie. Wartość 48-52 HRC pasuje klucze w przedziale narzędzi warsztatowych — wystarczająco twardych, by nie ścierały się przy regularnej pracy, a jednocześnie nie kruchych jak narzędzia o wyższej twardości.

Końcówka Torx z otworem przelotowym

Profil Torx (sześciogwiazdkowy) rozkłada siłę równomiernie na sześć punktów styku, ograniczając ryzyko ześlizgnięcia się klucza i uszkodzenia łba śruby. Otwór przelotowy w końcówce umożliwia pracę ze śrubami Torx z kołkiem zabezpieczającym (Torx Plus / Tamper-Resistant).

Składana rękojeść z powłoką gumową

Mechanizm składany pozwala przechowywać wszystkie klucze w jednym kompaktowym elemencie — bez konieczności użycia dodatkowego etui. Gumowa powłoka rękojeści zwiększa tarcie w dłoni, co jest istotne przy pracy w rękawicach lub w obecności oleju i smaru.

Specyfikacja techniczna

Model	KD11935
Producent	Kraft&Dele
Typ końcówki	Torx (z otworem przelotowym)
Rozmiary kluczy	T9 (52 mm), T10 (55 mm), T15 (58 mm), T20 (60 mm), T25 (63 mm), T27 (65 mm), T30 (70 mm), T40 (75 mm)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CRV)
Twardość	48-52 HRC
Liczba elementów	8 szt.
Waga zestawu	0,2 kg

Jak sprawdzić, czy potrzebujesz kluczy z otworem przelotowym?

Śruby Torx z zabezpieczeniem (Tamper-Resistant Torx, oznaczane TR lub gwiazdką w centrum gniazda) mają w środku kołek, który uniemożliwia użycie standardowych kluczy Torx bez otworu. Końcówki z otworem przelotowym pasują zarówno do zwykłych śrub Torx, jak i do zabezpieczonych wariantów TR.

Typowe zastosowania

- Serwis i naprawa pojazdów samochodowych (elementy nadwozia, zawieszenia, układu hamulcowego)
- Serwis motocykli i rowerów elektrycznych
- Montaż i demontaż elektroniki użytkowej (laptopy, konsole, drukarki)
- Naprawa AGD i małego sprzętu domowego
- Prace przy maszynach przemysłowych i urządzeniach pneumatycznych
- Instalacje sanitarne i grzewcze z elementami zabezpieczonymi śrubami Torx
- Montaż mebli i wyposażenia warsztatowego ze śrubami Torx