

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-do-wyciagania-spinek-tapicerki-kd11200-kraftdele-p-62220.html>

## Klucz do wyciągania spinek tapicerki KD11200 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>7,15 zł</b>
Cena netto	<b>5,81 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD11200</b>
Kod producenta	<b>KD11200</b>
Kod EAN	<b>5903957001654</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Klucz do wyciągania spinek tapicerki KD11200

Narzędzie warsztatowe przeznaczone do demontażu spinek i klipsów tapicerskich stosowanych w pojazdach samochodowych. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej, wyposażone w specjalnie ukształtowany profil roboczy umożliwiający zastosowanie siły dźwigni podczas wyciągania zatrzasków bez uszkodzania elementów tapicerki ani karoserii.

Model KD11200

Materiał Stal Cr-V

Zastosowanie Spinki tapicerskie

Zasada działania Dźwignia

### Charakterystyka narzędzia

#### Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)

Stop Cr-V charakteryzuje się podwyższoną twardością oraz odpornością na odkształcenia plastyczne w porównaniu do stali węglowej. Narzędzie zachowuje geometrię końcówki roboczej nawet przy wielokrotnym stosowaniu siły dźwigni, co bezpośrednio przekłada się

---

na powtarzalność i precyzję pracy.

### Profil dźwigniowy

Specjalnie ukształtowany przekrój narzędzia pozwala na podparcie go o powierzchnię karoserii lub panel i wyprowadzenie spinki ruchem dźwigni. Taki sposób pracy eliminuje konieczność stosowania nadmiernej siły i zmniejsza ryzyko uszkodzenia listew, paneli drzwiowych czy okładzin słupków.

### Odporność na odkształcenia

Narzędzie zachowuje kształt pod obciążeniem, co jest istotne przy demontażu spinek z ciasno osadzonych gniazd. Odształcony ściągacz traci skuteczność i może powodować ześlizgnięcie się końcówki, prowadząc do zarysowania elementów wykończeniowych.

### Prosta obsługa

Geometria narzędzia nie wymaga skomplikowanego przygotowania ani regulacji — końcówkę wprowadza się pod główkę spinki i stosuje ruch dźwigni. Rozwiązanie odpowiednie zarówno do pracy serwisowej, jak i okazjonalnego demontażu elementów tapicerki.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD11200
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)
Przeznaczenie	Demontaż spinek i klipsów tapicerskich
Zasada działania	Dźwignia
Odporność na odkształcenia	Tak

## Zastosowanie

- Demontaż paneli drzwiowych w samochodach osobowych i dostawczych
- Wyciąganie klipsów mocujących okładziny słupków A, B i C
- Usuwanie spinek tapicerki podsufitki
- Demontaż listew progowych i nakładek progowych
- Wyciąganie zatrasków mocujących osłony podwozia i nadkoli
- Demontaż paneli bagażnika i bocznych okładzin
- Prace przy wymianie głośników montowanych w panelach drzwiowych

---

### **Uwaga dotycząca kompatybilności ze spinkami**

Ściągacz KD11200 przeznaczony jest do ogólnego zastosowania przy standardowych spinkach tapicerskich. W przypadku spinek o niestandardowym kształcie lub bardzo małych rozmiarach (np. stosowanych w japońskich pojazdach niektórych marek) może być konieczne użycie dedykowanego zestawu końcówek dopasowanych do konkretnego producenta pojazdu.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed użyciem należy upewnić się, że końcówka robocza jest czysta i nieuszkodzona — zanieczyszczenia lub wyszczerbienia mogą prowadzić do ześlizgnięcia się narzędzia i zarysowania powierzchni. Po zakończeniu pracy zaleca się wytarcie narzędzia do sucha, szczególnie jeśli było narażone na kontakt z płynami eksploatacyjnymi. Stal Cr-V jest odporna na odkształcenia, jednak nie jest nierdzewna — długotrwałe przechowywanie w wilgotnym środowisku może prowadzić do powierzchniowej korozji.