

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadki-udarowe-dlugie-12-15el-10-32-mm-kd11769-kraftdele-p-63325.html>

## NASADKI UDAROWE DŁUGIE 1/2" 15EL. 10- 32 mm KD11769 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>97,20 zł</b>
Cena netto	<b>79,02 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD11769</b>
Kod producenta	<b>KD11769</b>
Kod EAN	<b>5903957012254</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Nasadki udarowe długie 1/2" — zestaw 15 elementów, 10-32 mm (KD11769)

Zestaw długich nasadek udarowych Kraft&Dele KD11769 przeznaczony do współpracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi kluczami udarowymi. Nasadki wykonano ze stali chromowo-molibdenowej (Cr-Mo), co zapewnia odporność na wysokie momenty obrotowe i zmienne obciążenia udarowe — warunki typowe dla serwisów opon i warsztatów samochodowych.

Napęd 1/2"

Liczba elementów 15 szt.

Zakres rozmiarów 10-32 mm

Materiał Stal Cr-Mo

### Charakterystyka zestawu

#### **Stal chromowo-molibdenowa (Cr-Mo)**

Materiał stosowany w narzędziach udarowych ze względu na dwukrotnie wyższą wytrzymałość na rozciąganie i trzykrotnie wyższą

granicę plastyczności w porównaniu ze zwykłą stalą węglową. Nasadki ze stali Cr-Mo nie pękają przy gwałtownych obciążeniach uderowych — odkształcają się plastycznie zamiast ulegać kruchemu pęknięciu.

### Wydłużona konstrukcja nasadki

Długa forma nasadki umożliwia osiągnięcie śrub i nakrętek osadzonych głębiej — np. śrub kół z wystającymi piastami lub elementów w trudno dostępnych miejscach nadwozia. Standardowe nasadki (krótkie) mogą być w takich przypadkach niewystarczające.

### Napęd 1/2"

Gniazdo napędowe 1/2" to standard stosowany w profesjonalnych kluczach pneumatycznych i elektrycznych kluczach uderowych używanych w serwisach samochodowych. Zapewnia przenoszenie wysokich momentów obrotowych bez ryzyka wyślizgnięcia się nasadki z napędu.

### Metalowa walizka do przechowywania

Zestaw dostarczany jest w metalowej walizce z dedykowanymi miejscami na każdą nasadkę. Ułatwia to utrzymanie porządku na stanowisku pracy i szybkie odnalezienie właściwego rozmiaru, a także zabezpiecza nasadki przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD11769
Marka	Kraft&Dele
Typ nasadek	Udarowe długie
Rozmiar napędu	1/2"
Liczba elementów	15 szt.
Dostępne rozmiary	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (Cr-Mo)
Opakowanie	Metalowa walizka

## Zastosowanie

- Odkręcanie i dokręcanie śrub kół w serwisach opon
- Prace przy zawieszeniu i układzie hamulcowym pojazdu

- 
- Demontaż i montaż elementów podwozia
  - Obsługa śrub i nakrętek w trudno dostępnych miejscach dzięki wydłużonej formie
  - Współpraca z pneumatycznymi kluczami udarowymi 1/2"
  - Współpraca z elektrycznymi kluczami udarowymi 1/2"
  - Prace serwisowe w warsztatach samochodowych i stacjach obsługi pojazdów

### **Jak sprawdzić kompatybilność z posiadanym kluczem udarowym?**

Nasadki z zestawu KD11769 pasują do każdego klucza pneumatycznego lub elektrycznego klucza udarowego z napędem 1/2" (oznaczenie na kluczu lub w jego instrukcji). Ważne: do kluczy udarowych należy stosować wyłącznie nasadki oznaczone jako udarowe (Cr-Mo lub S2) — zwykłe nasadki ze stali chromowo-wanadowej (Cr-V) mogą pęknąć pod wpływem obciążeń udarowych.