

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zawlecзки-sprezynowe-zatrzaskowe-50el-kd11799-kraftdele-p-63512.html>

## ZAWLECZKI SPRĘŻYNOWE ZATRZASKOWE 50EL. KD11799 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>35,96 zł</b>
Cena netto	<b>29,24 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD11799</b>
Kod producenta	<b>KD11799</b>
Kod EAN	<b>5903957015569</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Zawlecзки sprężynowe zatrzaskowe — zestaw 50 sztuk (KD11799)

Zestaw 50 zawleczek sprężynowych zatrzaskowych ze stali galwanizowanej przeznaczonych do zabezpieczania sworzni, osi i trzpieni w maszynach, pojazdach oraz konstrukcjach budowlanych i rolniczych. Zatrzaskowy mechanizm montażu eliminuje konieczność stosowania narzędzi przy zakładaniu i zdejmowaniu zawlecзки.

Liczba elementów 50 sztuk

Typ Sprężynowe zatrzaskowe

Materiał Stal galwanizowana

Model KD11799

### Charakterystyka zestawu

#### Zatrzaskowy mechanizm mocowania

Zawlecзка zatrzaskuje się na sworznie lub osi bez użycia dodatkowych narzędzi. Sprężynująca konstrukcja utrzymuje element w pozycji zablokowanej nawet przy drganiach i obciążeniach dynamicznych, co jest istotne w maszynach rolniczych i pojazdach.

### Stal galwanizowana (ocynkowana)

Powłoka cynkowa naniesiona metodą galwaniczną zabezpiecza stal przed korozją w warunkach wilgoci i zmiennych temperatur. Zawlecзки ocynkowane nadają się zarówno do zastosowań wewnętrznych, jak i do eksploatacji na zewnątrz — w maszynach rolniczych, przyczepach czy urządzeniach budowlanych.

### Różne rozmiary w jednym zestawie

Zestaw obejmuje zawlecзки w kilku rozmiarach, co pozwala dobrać właściwy element do różnych średnic sworzni i osi bez konieczności zakupu oddzielnych kompletów. Przydatne przy serwisie maszyn o różnorodnym wyposażeniu.

### Wielokrotny montaż i demontaż

Sprężynowa budowa umożliwia wielokrotne zakładanie i zdejmowanie zawlecзки bez utraty właściwości mocujących — w odróżnieniu od zawleczek szczelinowych (widełkowych), które po rozgięciu wymagają wymiany.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD11799
Liczba elementów	50 sztuk
Typ zawlecзки	Sprężynowa zatrzaskowa
Materiał	Stal galwanizowana (ocynkowana)
Rozmiary w zestawie	Różne (zestaw mieszany)
Przeznaczenie	Mocowanie sworzni, osi, trzpieni, elementów maszyn i narzędzi
Zawartość opakowania	50 zawleczek sprężynowych zatrzaskowych

## Typowe zastosowania

- Zabezpieczanie sworzni w przegubach i układach zawieszenia pojazdów
- Mocowanie osi w maszynach i urządzeniach rolniczych (pługi, brony, przyczepy)
- Blokowanie trzpieni w narzędziach ręcznych i pneumatycznych
- Montaż i serwis maszyn budowlanych oraz drogowych
- Zabezpieczanie elementów ruchomych w przyczepach i naczepach
- Prace warsztatowe przy remontach i konserwacji maszyn
- Zastosowania w gospodarstwach domowych i hobbystycznych

---

## **Zawleczki sprężynowe a zawleczki szczelinowe – różnica praktyczna**

Zawleczki sprężynowe zatrzaskowe różnią się od tradycyjnych zawleczek szczelinowych (widelkowych) sposobem mocowania. Zawleczka szczelinowa wymaga rozgięcia ramion po założeniu i zwykle ulega trwałemu odkształceniu przy demontażu. Zawleczka sprężynowa zatrzaskuje się i odblokowuje wielokrotnie bez narzędzi i bez utraty naprężenia, co skraca czas montażu i ogranicza zużycie materiałów eksploatacyjnych.