

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-srubokretow-dlugich-4el-kd10945-kraftdele-p-61838.html>

## Zestaw śrubokrętów długich 4el. KD10945 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>13,75 zł</b>
Cena netto	<b>11,18 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10945</b>
Kod producenta	<b>KD10945</b>
Kod EAN	<b>5901638110145</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Zestaw długich śrubokrętów 450 mm — 4 elementy KD10945

KD10945 to zestaw czterech śrubokrętów o wydłużonym trzpieniu 450 mm, obejmujący dwa typy grotów płaskich (SL) oraz dwa krzyżowe (PH). Wydłużona konstrukcja umożliwia pracę w miejscach, do których standardowe śrubokręty o długości 150–200 mm nie mają wystarczającego zasięgu — między innymi wewnątrz obudów urządzeń, w głębokich komorach silnika czy za panelami montażowymi.

Liczba elementów 4 szt.

Długość trzpienia 450 mm

Typy grotów SL4, SL6, PH1, PH2

Model KD10945

### Charakterystyka zestawu

#### **Długość 450 mm**

Trzpień o długości 450 mm to ponad dwukrotność standardowych śrubokrętów warsztatowych. Pozwala to na swobodne dotarcie do

śrub umieszczonych głęboko wewnątrz urządzeń, w wąskich kanałach instalacyjnych lub za przeszkodami konstrukcyjnymi, gdzie praca krótkim narzędziem jest niemożliwa lub bardzo utrudniona.

### Stalowy trzpień

Trzpień wykonany ze stali narzędziowej zapewnia odporność na skręcanie i zginanie podczas przenoszenia momentu obrotowego. Przy długich narzędziach kwestia sztywności materiału jest szczególnie istotna — zbyt miękki metal odkształcałby się przy większych siłach dokręcania.

### Ergonomiczne rękojeści

Rękojeści ukształtowane pod kątem pewnego chwytu ograniczają poślizg dłoni podczas pracy, zwłaszcza w trudnych pozycjach — pochylony lub z ręką wyciągniętą w głąb obudowy. Odpowiedni profil rękojeści przekłada się bezpośrednio na precyzję osadzenia grotu w łbie śruby i zmniejsza ryzyko uszkodzenia gniazda.

### Komplet czterech typów

Zestaw zawiera dwa rozmiary grotów płaskich (SL4 i SL6) oraz dwa rozmiary grotów krzyżowych Phillips (PH1 i PH2). Pokrywa to zakres śrub najczęściej spotykanych w elektronice, sprzęcie AGD, pojazdach i instalacjach budowlanych — bez konieczności dobierania narzędzi osobno.

## Skład zestawu i specyfikacja techniczna

Model	KD10945
Liczba elementów	4 szt.
Długość trzpienia	450 mm
Śrubokręt płaski 1	SL4 × 450 mm (grot płaski, szerokość 4 mm)
Śrubokręt płaski 2	SL6 × 450 mm (grot płaski, szerokość 6 mm)
Śrubokręt krzyżowy 1	PH1 × 450 mm (Phillips nr 1)
Śrubokręt krzyżowy 2	PH2 × 450 mm (Phillips nr 2)
Opakowanie	Oryginalne opakowanie producenta

### Dobór rozmiaru grotu — wskazówka praktyczna

Grot PH1 przeznaczony jest do małych śrub stosowanych w elektronice użytkowej, obudowach plastikowych i drobnym sprzęcie. PH2 obsługuje śruby średniej wielkości — typowe dla mebli, sprzętu AGD i elementów karoserii. Grot SL4 pasuje do wąskich nacięć w

---

śrubach elektronicznych i precyzyjnych, SL6 — do śrub instalacyjnych i warsztatowych. Przed doбором narzędzia warto zmierzyć szerokość nacięcia lub sprawdzić oznaczenie śruby.

## Typowe zastosowania

---

- Serwis elektroniki — montaż i demontaż podzespołów w głębokich obudowach
- Mechanika pojazdowa — praca przy śrubach w komorze silnika i za panelami
- Instalacje elektryczne — dokręcanie zacisków w rozdzielniach i puszkach podtynkowych
- Montaż mebli i zabudów — śruby w trudno dostępnych narożnikach i kanałach
- Serwis AGD — rozkręcanie obudów pralek, zmywarek i piekarników
- Prace budowlane — montaż elementów w wąskich przestrzeniach ściennych i stropowych
- Warsztat hobbystyczny — naprawy modeli, rowerów i drobnego sprzętu sportowego