

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/komplet-bitow-torx-hex-spline-40el-kd10220-kraftdele-p-60766.html>

## Komplet Bitów TORX, HEX, SPLINE 40el. KD10220 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>KD10220</b>
Kod producenta	<b>KD10220</b>
Kod EAN	<b>5901638117953</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Komplet Bitów TORX, HEX, SPLINE 40 el. — KD10220

Zestaw 40 końcówek wkrętakowych obejmujący trzy typy profili: TORX, HEX (imbus) oraz SPLINE. Bity dostępne są w dwóch długościach — 30 mm i 75 mm — z sześciokątnym uchwytem 10 mm, kompatybilnym z grzechotkami 3/8" i 1/2". Zestaw przeznaczony do zastosowań warsztatowych i serwisowych, w tym mechaniki samochodowej i przemysłowej.

Liczba elementów 40 szt.

Profile bitów TORX, HEX, SPLINE

Długości bitów 30 mm / 75 mm

Uchwyt Sześciokąt 10 mm

### Charakterystyka zestawu

#### Dwie długości robocze

Bity 30 mm sprawdzają się w miejscach o ograniczonej przestrzeni, gdzie dłuższa końcówka nie mieści się w otworze. Bity 75 mm umożliwiają pracę w głęboko osadzonych gniazdach śrub — np. w blokach silnika lub podwoziach pojazdów.

### Uchwyt 10 mm z adapterami

Sześciokątny uchwyt 10 mm pasuje bezpośrednio do grzechotek 1/2". Dołączone adaptory umożliwiają współpracę z grzechotkami 3/8", co zwiększa wszechstronność zestawu bez potrzeby dokupowania dodatkowych elementów.

### Trzy profile w jednym zestawie

Połączenie profili TORX, HEX i SPLINE pozwala obsługiwać większość niestandardowych łączników spotykanych w pojazdach i maszynach przemysłowych — bez konieczności posiadania osobnych zestawów dla każdego profilu.

### Szeroki zakres rozmiarów

TORX od T20 do T55, HEX od 4 do 12 mm, SPLINE od M5 do M12 — zakres obejmuje rozmiary najczęściej stosowane w motoryzacji i serwisie przemysłowym, zarówno w małych elementach karoserii, jak i ciężkich podzespołach mechanicznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10220
Marka	KRAFT&DELE
Liczba elementów	40 szt.
Typy profili	TORX, HEX (imbus), SPLINE
Długości bitów	30 mm, 75 mm
Uchwyt	Sześciokąt 10 mm
Kompatybilność z grzechotką	1/2" (bezpośrednio), 3/8" (przez adapter)
TORX 30 mm	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
TORX 75 mm	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
SPLINE 30 mm	M5, M6, M8, M10, M12
SPLINE 75 mm	M5, M6, M8, M10, M12
HEX 30 mm	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
HEX 75 mm	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
Elementy dodatkowe	Adapter 3/8", adapter 1/2"

## Zastosowanie

- Serwis samochodowy — demontaż i montaż elementów silnika, skrzyni biegów, zawieszenia
- Warsztaty mechaniki pojazdowej — praca przy śrubach specjalnych karoserii i podwozia

- 
- Serwis motocyklowy i rowerowy — łączniki TORX i HEX powszechne w tych pojazdach
  - Przemysł maszynowy — odkręcanie śrub SPLINE w maszynach produkcyjnych i hydraulicie
  - Instalacje elektryczne i automatyka — montaż rozdzielnic i szaf sterowniczych z łącznikami imbus
  - Serwis AGD i elektroniki przemysłowej — małe rozmiary HEX (4-6 mm) do precyzyjnych prac
  - Praca z narzędziami pneumatycznymi — uchwyt 10 mm i kompatybilność z grzechotkami umożliwiają napęd maszynowy

### Jak sprawdzić kompatybilność bitów z grzechotką?

Bity z zestawu KD10220 posiadają sześciokątny uchwyt 10 mm. Grzechotki 1/2" są standardowo przystosowane do tego wymiaru — bit pasuje bezpośrednio. Grzechotki 3/8" wymagają użycia dołączonego adaptera. Przed użyciem należy upewnić się, że kwadratowy napęd grzechotki odpowiada rozmiarowi adaptera (3/8" = ok. 9,5 mm, 1/2" = ok. 12,7 mm).

### Profile śrub specjalnych — informacje praktyczne

---

**TORX** — profil sześcioramiennej gwiazdy, stosowany powszechnie w motoryzacji (np. tarcze hamulcowe, zaciski, elementy silnika) oraz elektronice. Oznaczenie literą T z numerem — im wyższy numer, tym większy rozmiar. Profil TORX przenosi wyższy moment obrotowy niż klasyczny imbus przy mniejszym ryzyku wyślizgnięcia.

**HEX (imbus)** — sześciokątny profil wewnętrzny, jeden z najczęściej stosowanych w konstrukcjach mechanicznych. Rozmiar oznaczany w milimetrach (szerokość klucza). W zestawie dostępne rozmiary 4-12 mm pokrywają zdecydowaną większość zastosowań warsztatowych.

**SPLINE** — wielowypustowy profil wewnętrzny (12 wypustów), oznaczany literą M z numerem odpowiadającym przybliżonej średnicy śruby. Stosowany w śrubach wymagających wysokiego momentu dokręcenia — typowo w zawieszeniu, układach hamulcowych i elementach przeniesienia napędu pojazdów ciężarowych i osobowych.