

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/gwintowniki-zestaw-naprawczy-do-gwintow-88-el-kd10591-kraftdele-p-61921.html>

## Gwintowniki zestaw naprawczy do gwintów 88 el. KD10591 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>58,80 zł</b>
Cena netto	<b>47,80 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10591</b>
Kod producenta	<b>KD10591</b>
Kod EAN	<b>5901638112958</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Zestaw naprawczy do gwintów 88 elementów KRAFT&DELE KD10591

KD10591 to kompletny zestaw narzędzi przeznaczony do regeneracji uszkodzonych lub ześlizgniętych gwintów wewnętrznych w rozmiarach M6, M8 i M10. Zestaw obejmuje cały proces naprawy — od nawiercenia otworu, przez gwintowanie, aż po osadzenie wkładu naprawczego — bez konieczności dokupowania dodatkowych narzędzi.

Liczba elementów 88 szt.

Materiał narzędzi Stal HSS

Rozmiary gwintów M6, M8, M10

Waga zestawu ok. 1 kg

### Charakterystyka zestawu

#### Stal HSS — twardość i żywotność narzędzi

Gwintowniki i wiertła wykonano ze stali szybkoobrotowej HSS (High Speed Steel). Materiał ten zachowuje twardość nawet przy podwyższonej temperaturze pracy, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzi i stabilną geometrię skrawania podczas

wielokrotnego użycia.

### Kompletny proces naprawy w jednym zestawie

Zestaw zawiera wszystkie narzędzia potrzebne do kolejnych etapów regeneracji gwintu: wiertło do powiększenia otworu, gwintownik jednostopniowy do wykonania nowego gwintu, wkład naprawczy (helicoil), przyrząd instalacyjny oraz trzpień do usunięcia zabieraka. Eliminuje to konieczność kompletowania narzędzi z różnych źródeł.

### Trzy rozmiary pokręteł — precyzja momentu

Pokręta w rozmiarach M6×1,0, M8×1,25 i M10×1,5 dopasowane są do odpowiednich gwintowników. Dedykowane pokręto zapewnia kontrolę nad momentem obrotowym podczas gwintowania i zmniejsza ryzyko złamania narzędzia w otworze.

### Metalowa walizka z sortownikiem

Wszystkie elementy przechowywane są w metalowej walizce z wyznaczonymi miejscami dla każdego narzędzia. Stałe miejsca ułatwiają szybką inwentaryzację zestawu po pracy i zapobiegają zgubieniu drobnych elementów, takich jak wkłady czy trzpień.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10591
Marka	KRAFT&DELE
Liczba elementów	88 szt.
Materiał narzędzi	Stal HSS (utwardzana)
Wiertła	6,3 mm / 8,3 mm / 10,5 mm
Gwintowniki	Jednostopniowe
Pokręto M6	M6×1,0×10,8 mm
Pokręto M8	M8×1,25×10,8 mm
Pokręto M10	M10×1,5×10,8 mm
Wyposażenie dodatkowe	Wbijaki, wkłady do gwintowników, przyrząd do instalacji wkładki, trzpień do zabieraka wkładki
Przechowywanie	Metalowa walizka z sortownikiem
Waga	ok. 1 kg

## Zastosowanie

---

Zestaw przeznaczony jest do naprawy gwintów wewnętrznych uszkodzonych mechanicznie lub w wyniku korozji. Wkłady naprawcze (helicoil) po osadzeniu przywracają otwór do oryginalnego rozmiaru gwintu, zachowując wytrzymałość połączenia.

- Naprawa gwintów w głowicach silników i blokach cylindrów
- Regeneracja otworów pod śruby w obudowach skrzyń biegów i mostów napędowych
- Naprawa ześlizgniętych gwintów w elementach podwozia i zawieszenia
- Odtwarzanie gwintów w obudowach aluminiowych i magnezowych
- Naprawa połączeń gwintowanych w maszynach przemysłowych i rolniczych
- Regeneracja gwintów w elementach karoserii i nadwozia
- Naprawa uszkodzonych otworów w narzędziach i urządzeniach warsztatowych

### **Dobór rozmiaru wiertła do gwintu**

Przy naprawie metodą wkładu helicoil otwór musi być powiększony do ściśle określonej średnicy przed gwintowaniem. Zestaw zawiera wiertła dobrane fabrycznie do każdego z obsługiwanych rozmiarów: 6,3 mm dla M6, 8,3 mm dla M8 i 10,5 mm dla M10. Stosowanie wiertel o innej średnicy może uniemożliwić prawidłowe osadzenie wkładu.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Podczas gwintowania zaleca się stosowanie płynu do gwintowania lub oleju maszynowego — zmniejsza to opory skrawania i wydłuża żywotność gwintownika. Po zakończeniu pracy narzędzia należy oczyścić z wiórów i pozostałości smaru przed odłożeniem do walizki. Gwintowniki HSS są wrażliwe na uderzenia — przechowywanie w wyznaczonych miejscach sortownika zapobiega uszkodzeniom krawędzi skrawających.

Zestaw przeznaczony jest do pracy ręcznej z użyciem dołączonych pokręteł. Nie zaleca się stosowania gwintowników z zestawu w uchwytach maszynowych bez odpowiedniego oprzyrządowania zabezpieczającego przed przeciążeniem.