

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-rozwiertakow-punktowych-do-zgrzewow-9-elementowkd5989-kraftdele-p-63606.html>



## ZESTAW ROZWIERTAKÓW PUNKTOWYCH DO ZGRZEWÓW 9 ELEMENTÓWKD5989 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>37,51 zł</b>
Cena netto	<b>30,50 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD5989</b>
Kod producenta	<b>KD5989</b>
Kod EAN	<b>5903957016214</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Zestaw rozwiertaków punktowych do zgrzewów KD5989 — 9 elementów

KD5989 to komplet 9 rozwiertaków ze stali szybko tnącej (HSS) przeznaczonych do usuwania punktowych zgrzewów blacharskich. Samocentrująca końcówka każdego narzędzia pozwala precyzyjnie zlokalizować i rozwiertć zgrzew bez naruszania spodniej warstwy blachy — co jest kluczowym wymogiem przy naprawach powypadkowych i wymianie elementów nadwozia.

Model KD5989

Liczba elementów 9 szt.

Materiał Stal HSS

Typ końcówki Samocentrująca

### Charakterystyka zestawu

## Stal szybko tnąca HSS

Materiał HSS (High Speed Steel) zachowuje twardość i ostrość w podwyższonej temperaturze generowanej podczas wiercenia. Oznacza to dłuższą żywotność narzędzi w porównaniu ze zwykłą stalą węglową oraz stabilną jakość cięcia przez cały okres eksploatacji.

## Samocentrująca końcówka

Geometria ostrza pozwala narzędziu samoczynnie ustawić się w centrum zgrzewu. Eliminuje to konieczność nakiełkowania i zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia się wiertła, co jest szczególnie istotne podczas pracy na zakrzywionych lub trudno dostępnych powierzchniach blachy.

## Praca bez uszkodzenia spodniej warstwy

Rozwiertaki są zaprojektowane tak, aby po przebiciu górnej warstwy blachy nie zagłębiały się dalej. Chroni to spodnią blachę przed niepotrzebnym uszkodzeniem, co skraca czas naprawy i ogranicza zakres dodatkowych prac blacharskich.

## Kompatybilność z wiertarkami

Narzędzia współpracują zarówno z wiertarkami ręcznymi (akumulatorowymi i sieciowymi), jak i wiertarkami stołowymi. Uchwyt pasuje do standardowych uchwytów wiertarskich stosowanych w warsztatach blacharskich i lakierniczych.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD5989
Liczba elementów w zestawie	9 szt.
Materiał	Stal szybko tnąca (HSS)
Typ końcówki	Precyzyjnie szlifowana, samocentrująca
Zastosowanie	Rozwiercanie punktowych zgrzewów blacharskich
Kompatybilność	Wiertarki ręczne i stołowe
Wyposażenie dodatkowe	Etui transportowe

## Zastosowanie

Zestaw przeznaczony jest przede wszystkim do profesjonalnych warsztatów blacharskich i serwisów napraw powypadkowych. Typowe przypadki użycia obejmują:

- 
- Demontaż elementów nadwozia łączonych zgrzewami punktowymi (progi, słupki, dachy)
  - Naprawa powypadkowa — oddzielanie uszkodzonych paneli bez cięcia szlifierką
  - Wymiana wzmocnień i wsporników wewnętrznych karoserii
  - Prace renowacyjne przy klasycznych pojazdach z fabrycznymi zgrzewami
  - Demontaż elementów w serwisach mechaniki pojazdowej i lakierniach
  - Zastosowania przemysłowe przy obróbce blach stalowych łączonych zgrzewaniem oporowym

### **Jak dobrać właściwy rozwiertak do grubości blachy**

Przed przystąpieniem do pracy należy określić średnicę zgrzewu — typowe zgrzewy blacharskie mają średnicę od 6 do 10 mm. Zestaw 9 elementów umożliwia dobranie narzędzia odpowiadającego konkretnej średnicy spoiny. Zaleca się pracę z prędkością obrotową dostosowaną do grubości materiału — zbyt wysokie obroty skracają żywotność ostrza HSS i mogą powodować przegrzanie blachy.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed użyciem należy sprawdzić, czy chwyt narzędzia jest pewnie zaciśnięty w uchwycie wiertarki. Podczas wiercenia zaleca się stosowanie chłodziwa lub oleju do wiercenia, co obniża temperaturę ostrza i wydłuża jego żywotność. Po pracy narzędzia należy oczyścić z wiórów i resztek powłoki lakierniczej, a następnie przechowywać w dołączonym etui — zapobiega to uszkodzeniom mechanicznym krawędzi tnących i korozji.