

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedzi-68-el-kd5979-kraftdele-p-64386.html>

## Zestaw narzędzi 68 el. KD5979 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>214,60 zł</b>
Cena netto	<b>174,47 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD5979</b>
Kod producenta	<b>KD5979</b>
Kod EAN	<b>5903957018973</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Zestaw narzędzi 68 elementów w walizce — KD5979

KD5979 to kompletny zestaw narzędzi ręcznych i elektrycznych zamknięty w walizce z tworzywa odpornego na uderzenia. Zestaw łączy narzędzia do prac mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych — w tym narzędzia izolowane do 1000V z certyfikacją VDE/GS — z wyposażeniem pomiarowym i lutowniczym. Przeznaczony do użytku domowego, warsztatowego oraz instalacyjnego.

Model KD5979

Liczba elementów 68 szt.

Izolacja narzędzi 1000V VDE/GS

Lutownica 30W / 220V

### Charakterystyka zestawu

#### Narzędzia izolowane VDE/GS 1000V

Szczypce wydłużone, szczypce boczne oraz cztery wkrętaki posiadają izolację testowaną do 1000V z certyfikacją VDE/GS. Oznacza to, że narzędzia przeszły niezależną weryfikację zgodności z normami bezpieczeństwa — istotne przy pracach na instalacjach

elektrycznych pod napięciem do 1000V AC.

### Wyposażenie pomiarowe i lutownicze

Zestaw zawiera multimetr cyfrowy do podstawowych pomiarów elektrycznych, próbnik napięcia 12–250V do szybkiej weryfikacji obecności napięcia, lutownicę 30W z cyną lutowniczą oraz odsysacz cyny. Pozwala to na wykonanie kompletnych prac serwisowych przy elektronice bez potrzeby dokupowania dodatkowych narzędzi.

### Szeroki zakres nasadek i bitów

12 nasadek 1/4" (4–13 mm), 20-elementowy zestaw bitów 25 mm (płaskie, krzyżowe Phillips, Torx T8–T27, imbusowe H2–H6) oraz adapter bitów 1/4"×1/4" zapewniają pokrycie większości standardowych połączeń śrubowych spotykanych w sprzęcie AGD, elektronice użytkowej i instalacjach.

### Narzędzia precyzyjne do elektroniki

6-elementowy zestaw wkrętek precyzyjnych (SL2.0, SL2.5, SL3.0, PH000, PH00, PH0) oraz pęseta 140 mm umożliwiają pracę przy drobnych podzespołach elektronicznych, smartfonach, laptopach i sprzęcie RTV, gdzie standardowe narzędzia są zbyt duże.

## Certyfikacja VDE/GS — co oznacza w praktyce

VDE (Verband der Elektrotechnik) to niemiecka organizacja certyfikująca narzędzia elektryczne zgodnie z normą IEC 60900. Certyfikat GS (Geprüfte Sicherheit) potwierdza zgodność z wymogami bezpieczeństwa produktu według prawa niemieckiego i europejskiego. Narzędzia z tymi oznaczeniami są testowane przez niezależne laboratorium — nie tylko przez producenta. Przy pracach na instalacjach elektrycznych jest to istotna różnica w stosunku do narzędzi oznaczonych wyłącznie przez producenta.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD5979
Liczba elementów	68 szt.
Materiał walizki	Tworzywo sztuczne odporne na uderzenia
Izolacja narzędzi elektrycznych	1000V, certyfikacja VDE/GS
Klucze imbusowe z kulką	9 szt.: 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm

Nasadki 1/4"	12 szt.: 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
Rękojeść do nasadek 1/4"	150 mm
Adapter bitów	1/4" × 1/4"
Bity 25 mm	20 szt.: SL3/4/5/5.5/6, PH1/2/3, T8/10/15/20/25/27, H2/2.5/3/4/5/6
Wkrętaki izolowane 1000V VDE/GS	4 szt.: SL3×75 mm, SL5.5×125 mm, PH0×75 mm, PH2×100 mm
Wkrętaki precyzyjne	6 szt.: SL2.0, SL2.5, SL3.0, PH000, PH00, PH0
Szczypce wydłużone	160 mm, izolowane 1000V VDE/GS
Szczypce boczne	160 mm, izolowane 1000V VDE/GS
Klucz nastawny	150 mm
Pęseta	140 mm
Miara zwijana	3 m × 16 mm
Automatyczny ściągacz izolacji	175 mm
Próbnik napięcia	12-250V
Multimetr cyfrowy	tak (w zestawie)
Lutownica	30W, 220V
Odsysacz cyny	19.5 × 180 mm
Cyna lutownicza	tak (w zestawie)
Latarka LED	aluminiowa, 9 × LED
Nóż elektryka	tak (w zestawie)
Nóż segmentowy	9 mm
Taśma izolacyjna PVC	19 mm × 20 m

## Zastosowanie

- Prace przy instalacjach elektrycznych — z narzędziami izolowanymi VDE/GS 1000V
- Serwis i naprawa elektroniki użytkowej (smartfony, laptopy, sprzęt RTV/AGD)
- Lutowanie i naprawa płytek elektronicznych
- Montaż i demontaż mebli, sprzętu AGD oraz elementów instalacyjnych
- Prace hydrauliczne i monterskie z użyciem klucza nastawnego i szczypiec
- Pomiar elektryczny i diagnostyka z multimetrem cyfrowym
- Codzienne prace naprawcze i konserwacyjne w domu lub garażu
- Zastosowania mobilne — walizka umożliwia transport kompletnego zestawu

### Jak sprawdzić, czy zestaw pokrywa potrzebne rozmiary nasadek i bitów

Nasadki 1/4" w zakresie 4-13 mm obejmują większość śrub metrycznych stosowanych w sprzęcie AGD, rowerach, meblach i instalacjach. Bity Torx T8-T27 wystarczają do obsługi typowych urządzeń elektronicznych i samochodowych. Bity imbusowe H2-H6 pokrywają standardowe śruby imbusowe M3-M10. Jeśli sprzęt wymaga nasadek powyżej 13 mm lub bitów Torx powyżej T27, zestaw należy uzupełnić o dedykowane elementy.