

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczotki-7x17x18-szlifmakita-230-geko-g85302-p-20486.html>

## Szczotki 7x17x18 szlif.Makita 230 GEKO G85302

Cena brutto	<b>39,38 zł</b>
Cena netto	<b>32,02 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G85302</b>
Kod producenta	<b>G85302</b>
Kod EAN	<b>5901477103278</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Szczotki węglowe 7x17x18 mm do szlifierek Makita 230 GEKO G85302

Części zamienne do silników elektrycznych narzędzi Makita. Szczotki węglowe zapewniają przewodzenie prądu do wirnika silnika w elektronarzędziach.

Wymiary 7×17×18 mm

Kompatybilność Makita 230

Model G85302

Producent GEKO

### Charakterystyka

#### Funkcja szczotek węglowych

Szczotki węglowe stanowią element przewodzący prąd elektryczny między nieruchomą częścią silnika a wirującym komutatorem. Ich zużycie jest naturalnym procesem eksploatacyjnym – z czasem wymagają wymiany, by utrzymać sprawność narzędzia.

**Wymiary 7×17×18 mm**

Pierwsza wartość (7 mm) to szerokość szczotki, druga (17 mm) to grubość, trzecia (18 mm) to długość. Dokładne wymiary są kluczowe – nawet niewielka różnica uniemożliwi prawidłowy montaż lub spowoduje nieodpowiedni docisk do komutatora.

### Kompatybilność z Makita 230

Szczotki przeznaczone do narzędzi z serii Makita 230, obejmującej głównie szlifierki kątowe o mocy około 2000-2300 W. Przed zakupem warto zweryfikować wymiary szczotek w instrukcji narzędzia lub poprzez pomiar zużytych szczotek.

### Materiał węglowy

Grafit zapewnia przewodność elektryczną oraz właściwości samosmarujące, co zmniejsza tarcie i zużycie komutatora. Skład mieszanki węglowej wpływa na trwałość szczotek i żywotność silnika.

## Specyfikacja techniczna

Model	G85302
Producent	GEKO
Wymiary szczotki	7×17×18 mm (szerokość × grubość × długość)
Kompatybilność	Makita 230 (szlifierki kątowe)
Materiał	Węgiel grafitowy
Typ produktu	Części zamienne do elektronarzędzi

## Zastosowanie

- Szlifierki kątowe Makita z serii 230
- Naprawa narzędzi z objawami iskrzenia silnika
- Wymiana przy spadku mocy narzędzia
- Serwis prewencyjny elektronarzędzi
- Utrzymanie ruchu w warsztatach i zakładach przemysłowych

### Jak rozpoznać zużyte szczotki węglowe

Typowe objawy: nadmierne iskrzenie w okolicy szczotek, spadek mocy narzędzia, nieregularna praca silnika, charakterystyczny zapach spalenizny. Producenci elektronarzędzi zalecają wymianę szczotek, gdy ich długość zmniejszy się do około 5-7 mm. Regularna kontrola stanu szczotek przedłuża żywotność silnika.

---

## Weryfikacja kompatybilności

Przed zakupem sprawdź wymiary szczotek w instrukcji obsługi narzędzia lub zmierz zużyte szczotki suwmiarką. Numer modelu narzędzia (tabliczka znamionowa na obudowie) pozwala zweryfikować kompatybilność z producentem lub dostawcą. Montaż niewłaściwych szczotek może uszkodzić silnik.

## Wymiana szczotek – podstawowe informacje

---

Szczotki węglowe są elementem eksploatacyjnym i wymagają okresowej wymiany. Dostęp do komory szczotek w większości narzędzi Makita uzyskuje się przez odkręcenie plastikowych zaślepek na obudowie silnika. Szczotki montowane są w prowadnicach z dociskiem sprężynowym.

Po wymianie szczotek zaleca się przeprowadzenie docierania – uruchomienie narzędzia bez obciążenia na kilka minut, co pozwala nowym szczotkom dopasować się do kształtu komutatora. Nierównomierne docieranie może powodować przejściowe iskrzenie.

Wymiana szczotek w parach (obu jednocześnie) zapewnia równomierne zużycie i stabilną pracę silnika. Montaż tylko jednej nowej szczotki prowadzi do asymetrii i przyspieszonego zużycia komutatora.