

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 08:58

Link do produktu: <https://wiertools.pl/otwornica-fi-89-mm-allround-eco-z-zebem-z-weglika-glebokosc-wiercenia-60-mm-bez-uchwytu-karnasch-201150089-p-969.html>

## Otwornica fi 89 mm Allround Eco z zębem z węglika, głębokość wiercenia 60 mm, bez uchwytu Karnasch (201150089)

Cena brutto	<b>144,64 zł</b>
Cena netto	<b>117,59 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>201150089</b>
Kod EAN	<b>4046781114372</b>
Magazyn producenta	<b>83</b>

### Opis produktu

Szybkie usuwanie nawierconego rdzenia dzięki sprężynie wyrzutowej.  
Otwornica z małą liczbą zębów do skrawania zgrubnego.

#### Wszechstronna otwornica dla:

- monterów instalacji elektrycznych
- instalatorów wodno-kanalizacyjnych i grzewczych
- stolarzy i producentów mebli
- monterów na placu budowy
- producentów mebli
- producentów schodów, kuchni itp...

Dla średnicy 38-127 mm z dodatkowym trzpieniem do szybkiego wyrzucania rdzenia.

Brak czasochłonnego usuwania rdzenia, który często pozostaje w otwornicy, niezawodny wyrzut wszystkich rdzeni gwarantowany.

Nawet zakleszczone rdzenie zostaną wyrzucone. LINK - [201169](#)

#### Zastosowanie:

- Drewno miękkie, drewno twarde, drewno egzotyczne
- Drewno klejone, płyta stolarska i sklejka fornirowa, drewno warstwowe
- Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym (GFK)
- Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem węglowym (CFK)
- Płyta wiórowa, płyta pilśniowa twarda, płyty bez laminatu LDF, MDF, HDF
- Płyty lite/blaty kuchenne mineralno-akrylowe: Corian®, Noblan®
- Płyty lite/elewacyjne z laminatu wysokociśnieniowego HPL: Trespa®, Resopal®, Duropal®, Formica®, Kronospan®, Decodur®
- Metale nieżelazne, takie jak aluminium, miedź, mosiądz
- Płyty gipsowe, cementowe, z wełny mineralnej, eternit, GRP, CFRP, HPL, materiały mineralne, grafit

#### Parametry:

- Średnica: 89mm
- Średnica: 3.1/2"
- Ilość zębów: 4
- Głębokość skrawania: 60 mm

- Szerokość skrawania: 3,5 mm
- Trzpień: - mm

Średnica robocza [d1]: **89,00 mm**

Głębokość obróbki: **60,00 mm**

Materiał narzędzia: **HSS + HM**

Szerokość cięcia: **3,5 mm**

Ilość zębów: **4**