

## Zewnętrzny gratownik z 3, 5 lub 9 ostrzami z węgla spiekanego – różne rozmiary

Cechy produktu:

- **Rozmiar gratownika: 35-54 , 3-19, 13-35**



Opis produktu:

Opis produktu:

### Zewnętrzny gratownik z ostrzami z węgla spiekanego.

Profesjonalny gratownik do szybkiej i czystej obróbki zewnętrznych krawędzi rur, prętów gwintowanych, śrub i innych elementów cylindrycznych. Wyposażony w ostrza z węgla spiekanego – zapewniają długą żywotność i wydajne gratowanie. Przystosowany do pracy z wiertarkami akumulatorowymi i wkrętarkami. Zalecana praca przy niskiej prędkości obrotowej (maks. 500 obr./min). Idealny do naprawy końcówek gwintów i śrub – usuwa zadzior i uszkodzenia, umożliwiając dalsze użycie elementów złącznych.

### Dane techniczne produktu:

Wymiary (produkt wraz z opakowaniem):

- **Długość:** 110 mm/135 mm
- **Szerokość:** 40 mm/65 mm/74 mm
- **Wysokość:** 40 mm/60 mm/74 mm
- **Objętość:** 176 cm<sup>3</sup> (0,18 l)/429 cm<sup>3</sup> (0,43 l)/739,26 cm<sup>3</sup> (0,74 l)
- **Waga:** 0,095 kg/0,194 kg/0,335 kg

### Specyfikacja techniczna:

Każdorazowo nabywca powinien przeprowadzić próby w celu określenia przydatności preparatu w określonym zastosowaniu.

- **Typ chwytu:** sześciokątny **6,35 mm (1/4")**
- **Liczba ostrzy:** 3/5/9
- **Zakres średnic:** od 3 mm/13 mm/34 mm
- **Średnica maksymalna:** 19 mm/35 mm/54 mm
- **Rozmiar:** nr 1/ nr 2/ nr 3
- **Długość produktu (bez opakowania):** 49 mm/57 mm/63 mm
- **Materiał:** węgiel spiekany
- **Maksymalna prędkość obrotowa:** 500 obr./min, 150 obr./min, 60 obr./min
- **Poziom jakości:** Gold
- **Liczba elementów:** 1

### Zastosowanie:

Narzędzie przeznaczone do obróbki materiałów takich jak:

- stal nierdzewna
- metale
- metale nieżelazne
- tworzywa sztuczne
- tworzywa wzmacniane włóknem szklanym (GFRP)

### Klasyfikacja towarowa:

**Kod CN / HS:** 82079091 – wymienne narzędzia z metali nieszlachetnych do narzędzi ręcznych lub obrabiarek, z częścią roboczą wykonaną z materiałów innych niż cermety, przeznaczone do obróbki metalu.

Każdorazowo nabywca powinien przeprowadzić próby w celu określenia przydatności preparatu w określonym zastosowaniu.



---

Każdorazowo nabywca powinien przeprowadzić próby w celu określenia przydatności preparatu w określonym zastosowaniu.

**GROSS Technical Support Sp. z o.o.**  
ul. Niemcewicz 41b, 66-400 Gorzów Wielkopolski tel.: +48 22 290 40 40