

**Garant****Frezy kątowe 90° GARANT Softcut® MTC, z otworem, Ø D / Zef: 63/5mm****Dane zamówienia**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 215161 63/5   |
| GTIN             | 4045197455239 |
| Klasa artykułu   | 210           |

**Opis****Wykonanie:**

Precyzyjne frezy kątowe o zmiennej podziałce, zapewniającej spokojną pracę, najwyższą precyzję i wydajność skrawania. **Nowa generacja** wysokowydajnych frezów kątowych z płytkami skrawającymi o geometrii zapewniającej zmniejszenie sił skrawania przy obróbce **MTC** w **niestabilnych warunkach** lub **przy zastosowaniu wrzecion o małej mocy**.

**Zastosowanie:**

Do frezowania kąтового, również w pełnym materiale. Uniwersalne zastosowanie do wszystkich rodzajów stali, również nierdzewnych i kwasoodpornych.

Specjalnie do obróbki wielozadaniowej **MTC (Multi Task Cutting)** zastosowanie w tokarsko-frezarskich centrach obróbkowych nowej generacji (**MTM**).

**wskazówka:**

Stosować wkrętaki dynamometryczne GARANT TQ nr **21 1750, wielk. 3,8** z grotem nr **67 4252 wielk. 15IP**.

Przy zastosowaniu płytek skrawających o promieniu większym od 3,1 mm trzeba zmodyfikować gniazdo płytki.

**Opis techniczny**

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| śruby mocujące | 219808 (15IP; 3,8 Nm) |
|----------------|-----------------------|

|   |                         |
|---|-------------------------|
| efektywna liczba ostrzy $Z_{ef}$              | 5                       |
| pasująca wymienna płytko skrawająca           | AP.. 1805..             |
| długość całkowita $L_{ges}$                   | 50 mm                   |
| Ø otworu uchwyty                              | 27 mm                   |
| maksymalna głębokość skrawania $a_{p\ maks.}$ | 28 mm                   |
| Ø ostrzy $D_c$                                | 63 mm                   |
| Seria   | Softcut®                |
| Liczba płytek skrawających                    | 10                      |
| wykonanie chwytu                              | z otworem               |
| Kąt ustawienia $\kappa$                       | 90 stopni               |
| Zastosowanie frezu                            | Frez do narożników      |
| Zastosowanie frezu                            | Ramping                 |
| Zastosowanie frezu                            | Frezowanie cyrkulacyjne |
| Podziałka ostrzy                              | nierówne                |
| chłodzenie wewnętrzne                         | tak                     |
| Strategia skrawania                           | MTC                     |
| Wymiana narzędzi                              | PowerCard               |
| Rodzaj produktu                               | Głowice jeżowe          |

## Akcesoria

|   |             |
|---|-------------|
| zestaw śrub do płytek skrawających 10 -elem.                                    | 219808      |
| Bit PrecisionBit do śrub Torx Plus®, 1/4 cala E 6,3 profil Torx-Plus® 15IP      | 674252 15IP |
| Wkrętaki dynamometryczne, nastawione na stałe nastawiony moment obrotowy 3,8 Nm | 211750 3,8  |