

**Garant****Głowice kątowe 90°, z gwintem, Ø D / liczba ostrzy Z: 20/3mm****Dane zamówienia**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 215870 20/3   |
| GTIN             | 4045197193056 |
| Klasa artykułu   | 210           |

**Opis****Zastosowanie:**

uniwersalne zastosowanie do wszystkich materiałów i do frezowania rowków.

**wskazówka:**

Uchwyty frezów z gwintem patrz część 3. katalogu.

Stosować wkrętaki dynamometryczne TQ GARANT nr **211750, wielk. 1,2**, z grotem nr **674252, wielk. 8IP**.

**Opis techniczny**

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| gwint uchwyty M                     | M10                  |
| Ø ostrzy D <sub>c</sub>             | 20 mm                |
| długość całkowita L <sub>ges</sub>  | 30 mm                |
| śruby mocujące                      | 219814 (8IP; 1,2 Nm) |
| Ø D <sub>2</sub>                    | 17,7 mm              |
| pasująca wymienna płytką skrawająca | AP.. 1003            |
| Ø D <sub>1</sub> h6                 | 10,5 mm              |
| Liczba ostrzy Z                     | 3                    |
| Frez obiegowy Ø D <sub>maks.</sub>  | 38 mm                |
| Frez obiegowy Ø D <sub>min.</sub>   | 37 mm                |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Kąt rampingu $\alpha_{\text{maks.}}$         | 0,96 stopni             |
| Długość rampingu dla $\alpha_{\text{maks.}}$ | 14,85 mm                |
| $\varnothing D_3$                            | 17 mm                   |
| wykonanie chwytu                             | z gwintem               |
| Kąt ustawienia $\kappa$                      | 90 stopni               |
| Zastosowanie frezu                           | Frezowanie cyrkulacyjne |
| Zastosowanie frezu                           | Ramping                 |
| Zastosowanie frezu                           | frezowanie kątowe       |
| chłodzenie wewnętrzne                        | tak                     |
| Strategia skrawania                          | MTC                     |
| Wymiana narzędzi                             | PowerCard               |
| Rodzaj produktu                              | Głowice jeżowe          |

## Akcesoria

|  |            |
|--|------------|
| Bit PrecisionBit do śrub Torx Plus®, 1/4 cala E 6,3 profil Torx-Plus® 8IP          | 674252 8IP |
| Wkrętaki dynamometryczne, nastawione na stałe<br>nastawiony moment obrotowy 1,2 Nm | 211750 1,2 |
| zestaw śrub do płytek skrawających 10 -elem.                                       | 219814     |