

## Fresa de cópia 0° negativo, com perfuração, Ø D/número de arestas de corte Z: 42/4mm



### Dados do pedido

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Número do pedido | 212145 42/4   |
| GTIN             | 4045197192776 |
| Classe de artigo | 210           |

### Descrição

#### Modelo:

Corpo da fresa de passo irregular para um funcionamento suave.

- **Alta precisão de planeza e concentricidade**
- **Reposicionamento contínuo em caso de desgaste das arestas de corte.**

#### Atenção:

Ao utilizar pastilhas de corte reversíveis de geometria positiva, **não** usar os parafusos de bloqueio e anilhas de aperto.

#### Instrução:

Usar a chave dinamométrica GARANT TQ n.º **211750 tam. 3,8** com lâmina n.º **674252 tam. 15IP**.  
 $a_{p\text{máx}} = 2,5 \text{ mm}$ .

### Descrição técnica

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Pastilha de corte reversível adequada | RD..12T3              |
| Comprimento total $L_{\text{tot}}$    | 40 mm                 |
| Ø do orifício de alojamento           | 16 mm                 |
| Conjunto de parafusos de bloqueio     | 219807 (15IP; 3,8 Nm) |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Ø das lâminas $D_c$                               | 42 mm                 |
| Ø $D_3$   | 30 mm                 |
| Conjunto de parafusos para pastilhas reversíveis  | 219805 (15IP; 3,8 Nm) |
| Número de arestas de corte Z                      | 4                     |
| Refrigeração interior                             | sim                   |
| Ø das fresas circulares de perfuração $D_{\min.}$ | 72 mm                 |
| Ø das fresas circulares de perfuração $D_{\max.}$ | 82 mm                 |
| Fresas circulares de perfuração $a_p$             | 2,5 mm                |
| Comprimento de ramping L para $\alpha_{\max.}$    | 26,94 mm              |
| Ângulo de ramping $\alpha_{\max.}$                | 1,79 grau             |
| Ângulo de ajuste $\kappa$                         | 15 - 27 grau          |
| Hélice Fz   | 0,7                   |
| Modelo da haste                                   | com perfuração        |
| Fresa adequada para forma de placa                | redondo               |
| Aplicação de fresagem                             | Aceleração            |
| Aplicação de fresagem                             | Fresagem circular     |
| Divisão das lâminas                               | desigual              |
| Substituição da ferramenta                        | PowerCard             |
| Tipo de produto                                   | Fresa de cópia        |

## Acessórios

|   |             |
|---|-------------|
| Chave de parafusos dinamométrica, ajuste fixo binário definido 3,8      | 211750 3,8  |
| Conjunto de parafusos para pastilhas reversíveis 10 peças               | 219807      |
| Conjunto de parafusos para pastilhas reversíveis 10 peças               | 219805      |
| PrecisionBit para Torx Plus®, 1/4 polegada E 6,3 Perfil Torx Plus® 15IP | 674252 15IP |