

**Garant**

**Fraise à copier (RD..12) 0° négatif, avec alésage, Ø D / nombre de dents Z:  
48/4mm**

**Données de commande**

N° commande	212145 48/4
GTIN	4045197192783
Classe d'article	210

**Description****Exécution:**

Corps de fraise avec pas différentiel pour un fonctionnement sans vibrations.

- **Précision de concentricité et de surface élevée.**
- **Repositionnement progressif en cas d'usure des arêtes de coupe.**

**Attention:**

En cas d'utilisation des plaquettes à géométrie positive, ne **pas** employer les disques ni les vis de sécurité.

**Remarque(s):**

Utiliser le tournevis dynamométrique GARANT TQ **211750 réf. 3,8** avec l'embout **674252 réf. 15IP**.

$a_{p\max} = 2,5$  mm.

**Description technique**

Plaquette adaptée	RD..12T3
Longueur totale $L_{\text{tot}}$	50 mm
Jeu de vis de sécurité	219807 (15IP; 3,8 Nm)
Ø fixation	22 mm

Jeu de vis pour plaquettes	219805 (15IP; 3,8 Nm)
Ø D <sub>3</sub>	36 mm
Ø dents D <sub>c</sub>	48 mm
Nombre de dents Z	4
Arrosage interne	oui
Perçage par interpolation Ø D <sub>min</sub>	84 mm
Perçage par interpolation Ø D <sub>max</sub>	94 mm
Perçage par interpolation a <sub>p</sub>	2,5 mm
Longueur de plongée oblique L pour α <sub>max</sub>	32,94 mm
Angle de plongée oblique α <sub>max</sub>	1,46 degré
Angle d'attaque κ	15 - 27 degré
Fz Helix	0,7
Type de queue	avec alésage
Fraise adaptée à la forme de la plaquette	ronde
Application de fraisage	Fraisage circulaire
Application de fraisage	Ramping
Pas des arêtes de coupe	Différent
Changement d'outil	PowerCard
Type de produit	Fraise à copier (RD..10)

## Accessoires

Tournevis dynamométrique, couple fixe Couple prédéfini 3,8 Nm	211750 3,8
Jeu de vis pour plaquettes 10 pièces	219807
PrecisionBit pour Torx-Plus®, 1/4 pouce E 6,3 Profil Torx-Plus® 15IP	674252 15IP
Jeu de vis pour plaquettes 10 pièces	219805