

**Garant****Frezy kątowe 90° GARANT Softcut® MTC, z otworem, Ø D / liczba ostrzy Z:  
50/5mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	215160 50/5
GTIN	4045197349286
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**

długość całkowita $L_{ges}$	40 mm
$\varnothing$ otworu uchwytu	22 mm
śruby mocujące	219808 (15IP; 3,8 Nm)
$\varnothing$ ostrzy $D_c$	50 mm
pasująca wymienna płytką skrawająca	AP.. 1805..
Liczba ostrzy Z	5
Kąt rampingu $\alpha_{maks.}$	0,68 stopni
Frez obiegowy $a_p$	0,9 mm
Długość rampingu dla $\alpha_{maks.}$	41,95 mm
Frez obiegowy $\varnothing D_{min.}$	94 mm
Frez obiegowy $\varnothing D_{maks.}$	98 mm
Seria	Softcut®
$\varnothing D_3$	44 mm
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
Wkrętaki dynamometryczne, nastawione na stałe nastawiony moment obrotowy 3,8 Nm	211750 3,8

Bit PrecisionBit do śrub Torx Plus®, 1/4 cala E 6,3 profil Torx-Plus® 15IP

---

674252 15IP