



Głowice do kopiowania i planowania 0° ujemne, z otworem, Ø D / liczba ostrzy Z: 80/7 mm



Dane zamówienia

Numer katalogowy	212145 80/7
GTIN	4045197192813
Klasa artykułu	210

Opis

Wykonanie:

Głowice frezarskie o zmiennej podziałce i spokojnym biegu

- **duża dokładność ruchu obrotowego w kierunku promieniowym i osiowym**
- **bezstopniowe pozycjonowanie na nowo przy zużyciu krawędzi skrawających.**

Ważne:

Podczas zastosowania płytek skrawających z geometrią dodatnią **nie** potrzeba używać śrub ani podkładek zabezpieczających.

wskazówka:

Stosować wkrętaki dynamometryczne TQ GARANT nr **211750, wielk. 3,8** z grotem nr**674252, wielk. 15IP.**

$a_{p\text{ maks.}} = 4,0\text{ mm.}$

Frez odpowiedni do kształtu płytek: okrągłe

Zastosowanie frezu: Ramping

Zastosowanie frezu: Frezowanie cyrkulacyjne

Podział ostrzy frezu: nierówne

Wymiana narzędzi: PowerCard

chłodzenie wewnętrzne: tak

długość całkowita L_{ges} : 50 mm

Ø otworu uchwytu: 27 mm

Frez obiegowy $\varnothing D_{\min.}$: 147,9 mm
 Frez obiegowy $\varnothing D_{\max.}$: 159,2 mm
 Frez obiegowy a_p : 4 mm
 Kąt rampingu $\alpha_{\max.}$: 2,9 stopni

Opis techniczny

\varnothing otworu uchwyty	27 mm
\varnothing ostrzy D_c	80 mm
zestaw śrub zabezpieczających	219807 (15IP; 3,8 Nm)
długość całkowita L_{ges}	50 mm
pasująca wymienna płytko skrawająca	RD..12T3
śruby mocujące	219805 (15IP; 3,8 Nm)
Liczba ostrzy Z	7
chłodzenie wewnętrzne	tak
Frez obiegowy $\varnothing D_{\min.}$	147,9 mm
Frez obiegowy $\varnothing D_{\max.}$	159,2 mm
Frez obiegowy a_p	4 mm
Długość rampingu dla $\alpha_{\max.}$	78,7 mm
Kąt rampingu $\alpha_{\max.}$	2,9 stopni
Seria	Frezy do planowania i kopiowania
wykonanie chwytu	z otworem
Frez odpowiedni do kształtu płytek	okrągłe
Zastosowanie frezu	Ramping
Zastosowanie frezu	Frezowanie cyrkulacyjne
Podział ostrzy frezu	nierówne
Wymiana narzędzi	PowerCard

Akcesoria

zestaw śrub do płytek skrawających 10 -elem.	219805
--	--------

zestaw śrub zabezpieczających 10 -elem.	219807
Wkrętaki dynamometryczne, nastawione na stałe nastawiony moment obrotowy 3,8 N·m	211750 3,8
Grot dla wkrętów Torx Plus®, chwyt E 6,3 profil Torx-Plus® 15IP	674252 15IP