

Frez torusowy VHM Signum, typ H, chwyt HA, do materiałów twardych, 4-ostrzowy, 12/1,5mm GÜHRING

#47343 Frez torusowy VHM Signum, typ H, chwyt HA, do materiałów twardych, 4-ostrzowy, 12/1,5mm GÜHRING

Producent: **GÜHRING**
Dostępność: **2 dni**
Numer katalogowy: **24341215**
Numer katalogowy producenta: **9033610120000**



Link do produktu:

<https://test-mm-tools.przedprojekt.com/produkt/frez-torusowy-vhm-signum-typ-h-chwyt-ha-do-materia-low-twardych-4-ostrzowy-12-15mm-ghring/47343>

Frez torusowy, do obróbki kopiowej materiałów twardych, pełnowęglkowy

Wykonanie: z ostrzem centralnym, nadaje się do wiercenia.

Zastosowanie: do frezowania kopiowego. Szlifowanie powierzchni przyłożenia szyjki umożliwia optymalny zasięg narzędzia i dlatego nadaje się do zastosowań w produkcji form. Trwałość można podwyższyć poprzez stosowanie minimalnego smarowania MMS lub chłodzenia powietrzem. Narzędzie może być zamocowane w wychylnym lub prostym wrzecionie. Do obróbki szybkościowej HSC materiałów utwardzonych maks. do **62 HRC**.

Uwaga: do frezowania kopiowego; preferowane parametry skrawania dla # 0,1 x d1 i # 0,5 x d1.

SPECYFIKACJA PRODUKTU

Średnica d1 = h 8	12 mm
Promień naroża r ± 0,02	1,5 mm
Długość części skrawającej l2	18 mm
Przewężenie trzpienia l3	38 mm
Ø szyjki d3	11,5 mm
Długość całkowita l1	83 mm
Ø chwytu d2 = h6	12 mm
Stale hartowane < 60 HRC fz	0,08 mm
Żeliwo GG/GTS	200
Żeliwo GGG	160
Stale hartowane < 55 HRC	150
Stale hartowane < 60 HRC	80
Stale hartowane < 60 HRC	80
Powłoka	Signum
WGNr.	W221

Cena brutto: 752,27 PLN brutto

Cena netto: **611,60 PLN bez VAT**