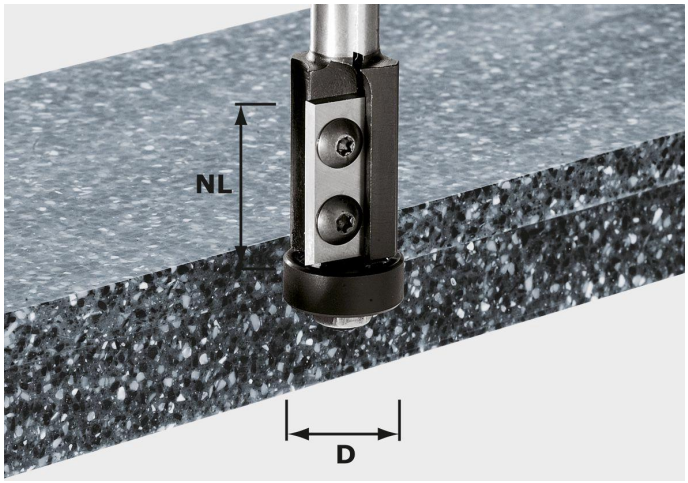
PUNTA Robert Malinowski
Piaskowa 6
82-300 Elbląg
NIP: 5782803312 REGON: 280324139



FESTOOL FREZ Z PŁYTKAMI WYMIENNYMI DO WYRÓWNYWANIA HW S12 D21/30WM 491120

Cena netto: 561,17 zł
Cena brutto: 690,24 zł
Wkrótce w ofercie
Producent : FESTOOL
Data wygenerowania: 2026-11-19

Opis

Frezowanie wyrównujące z zachowaniem stałej jakości. Dzięki wymiennym płytkom skrawającym narzędzie zawsze posiada odpowiednią ostrość.

Trzpień 12 mm nadaje frezowi bardzo dużą sztywność

Łatwa wymiana łożysk kulkowych i płytek wymiennych

Frezowanie bez pozostawiania smug również w przypadku materiałów mineralnych

z 2 ostrzami

łatwa wymiana płytek przy użyciu śrub

łożysko kulkowe w obudowie z tworzywa sztucznego



Dokładność i wytrzymałość Materiały mineralne stawiają krawędzi tnącej frezu pewne wymagania. Przy obróbce z użyciem oporowego łożyska kulkowego niezbędna jest stała zgodność ostrza i łożyska kulkowego. W tym przypadku koszty narzędzia z płytką wymienną szybko się zwracają.

Dane techniczne

D [mm] - średnica	21 mm
NL [mm] - wysokość robocza	30 mm
GL [mm] - długość całkowita	89 mm
S [mm] - średnica trzpienia	12 mm
Symbol płytek	491393

Najważniejsze zastosowania

Frez do frezowania wyrównującego z płytą obracaną dla stałych głębokości frezowania - łożysko kulkowe w obudowie z tworzywa sztucznego zapewnia jednolity wynik obróbki