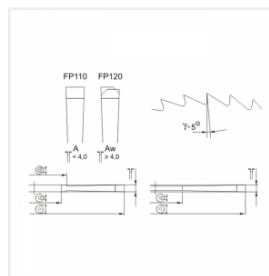
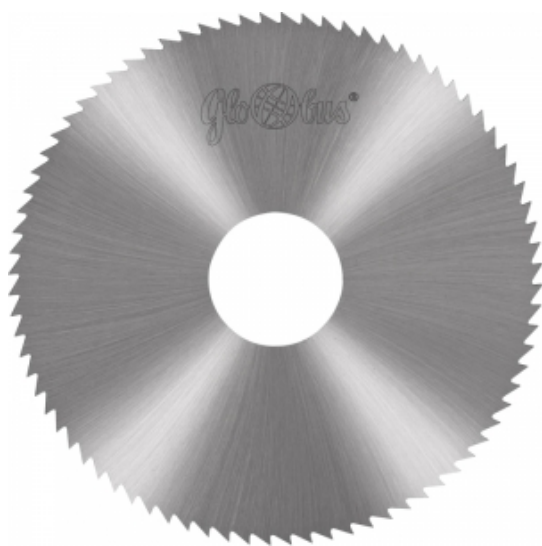


FP110
FP120

Frezy HSS wg. DIN - A i Aw 5° do cięcia metali



Cechy - korzyści

- » wykonywane z wysokiej jakości stali szybko tnącej HSS-DM05 (SW7M) na podstawie norm DIN 1836, DIN 1837 oraz AS i BS
- » produkcja narzędzi w oparciu o najnowocześniejsze metody i technologie, począwszy od obróbki cieplnej, nacinania uzębienia, obróbki szlifierskiej na obróbcie cieplno-chemicznej kończąc
- » wszystkie standardowe frezy tarczowo-piłkowe posiadają określone w danych średnicach zbieżności powierzchni bocznych, co zapobiega zacieraniu się narzędzia w procesie cięcia
- » możliwość zamówienia frezów o innych parametrach grubości, średnicy otworu oraz ilości i geometrii uzębienia, co pozwala na precyzyjne zaspokojenie potrzeb i oczekiwań klienta
- » w celu zwiększenia żywotności istnieje możliwość pokrywania narzędzia powłokami uszlachetniającymi, np. PVD
- » w przypadku pracy w zespole, prosimy o podanie ilości frezów mocowanych na wrzecionie - narzędzia zostaną wykonane na zamówienie specjalne z zachowaniem jednakowej średnicy

Zastosowanie

- » odmianę uzębienia A stosuje się do cięcia materiałów twardych oraz normalnych stali konstrukcyjnych, żeliwa szarego oraz średnio twardych metali nieżelaznych
- » uzębienie trójkątne A stosuje się do łatwiej obrabianych materiałów, przy małym zmiennym obciążeniu i spokojnych warunkach pracy
- » uzębienie trójkątne w odmianie A stosuje się do obróbki elementów cienkościennych i małych głębokości cięcia
- » uzębienie trójkątne A i Aw stosuje się także do nacinania rowków o małej głębokości
- » kąt natarcia zębów zależy od rodzaju/gatunku przecinanego materiału

Katalog	Index	Ø D [mm] Średnica zewnętrzna	Ø d [mm] Średnica otworu	B [mm] Rzaz	Z Ilość zębów	Ø d1 [mm] Średnica kołnierza	J.m.
●	FP110-0020-0001	0020,0	5,0	0,50	48	-	szt.
●	FP110-0020-0009	0020,0	5,0	0,60	48	-	szt.
●	FP110-0020-0003	0020,0	5,0	0,80	48	-	szt.
●	FP110-0025-0025	0025,0	8,0	0,50	48	-	szt.
●	FP110-0025-0010	0025,0	8,0	0,50	64	-	szt.
●	FP110-0025-0023	0025,0	8,0	0,60	48	-	szt.
●	FP110-0025-0011	0025,0	8,0	0,80	48	-	szt.
●	FP110-0025-0024	0025,0	8,0	0,80	64	-	szt.
●	FP110-0025-0008	0025,0	8,0	1,00	48	-	szt.
●	FP110-0032-0015	0032,0	8,0	0,25	100	-	szt.
●	FP110-0032-0011	0032,0	8,0	0,50	64	-	szt.
●	FP110-0032-0019	0032,0	8,0	0,60	64	-	szt.
●	FP110-0032-0009	0032,0	8,0	0,80	64	-	szt.
●	FP110-0040-0002	0040,0	10,0	0,30	100	-	szt.
●	FP110-0040-0015	0040,0	10,0	0,40	100	-	szt.
●	FP110-0040-0012	0040,0	10,0	1,00	64	-	szt.

Katalog	Index	∅ D [mm] Średnica zewnętrzna	∅ d [mm] Średnica otworu	B [mm] Rzaz	Z Ilość zębów	∅ d1 [mm] Średnica kołnierza	J.m.
●	FP110-0050-0014	0050,0	13,0	0,25	128	-	szt.
●	FP110-0050-0008	0050,0	13,0	0,30	128	-	szt.
●	FP110-0050-0010	0050,0	13,0	0,40	100	-	szt.
●	FP110-0050-0005	0050,0	13,0	0,50	100	-	szt.
●	FP110-0050-0007	0050,0	13,0	0,60	100	-	szt.
●	FP110-0050-0002	0050,0	13,0	0,80	80	-	szt.
●	FP110-0050-0001	0050,0	13,0	1,00	80	-	szt.
●	FP110-0050-0006	0050,0	13,0	2,00	64	-	szt.
●	FP110-0063-0015	0063,0	16,0	0,25	160	-	szt.
●	FP110-0063-0023	0063,0	16,0	0,30	128	-	szt.
●	FP110-0063-0031	0063,0	16,0	0,30	200	-	szt.
●	FP110-0063-0003	0063,0	16,0	0,50	128	-	szt.
●	FP110-0063-0004	0063,0	16,0	0,60	100	-	szt.
●	FP110-0063-0005	0063,0	16,0	0,80	100	-	szt.
●	FP110-0063-0036	0063,0	16,0	1,00	80	-	szt.
●	FP110-0063-0006	0063,0	16,0	1,00	100	-	szt.
●	FP110-0063-0007	0063,0	16,0	1,20	80	-	szt.
●	FP110-0063-0032	0063,0	16,0	1,20	100	-	szt.
●	FP110-0063-0035	0063,0	16,0	1,60	64	-	szt.
●	FP110-0063-0008	0063,0	16,0	1,60	80	-	szt.
●	FP110-0063-0033	0063,0	16,0	1,60	100	-	szt.
●	FP110-0063-0009	0063,0	16,0	2,00	80	-	szt.
●	FP110-0063-0034	0063,0	16,0	2,00	100	-	szt.
●	FP110-0063-0011	0063,0	16,0	3,00	64	-	szt.
●	FP110-0080-0020	0080,0	22,0	0,50	128	-	szt.
●	FP110-0080-0017	0080,0	22,0	0,60	128	-	szt.
●	FP110-0080-0037	0080,0	22,0	0,80	100	36,00	szt.
●	FP110-0080-0022	0080,0	22,0	0,80	128	36,00	szt.
●	FP110-0080-0008	0080,0	22,0	1,00	100	36,00	szt.
●	FP110-0080-0009	0080,0	22,0	1,20	100	36,00	szt.
●	FP110-0080-0039	0080,0	22,0	1,20	128	36,00	szt.
●	FP110-0080-0036	0080,0	22,0	1,60	80	36,00	szt.
●	FP110-0080-0010	0080,0	22,0	1,60	100	36,00	szt.
●	FP110-0080-0040	0080,0	22,0	1,60	128	36,00	szt.
●	FP110-0080-0011	0080,0	22,0	2,00	80	36,00	szt.
●	FP110-0080-0018	0080,0	22,0	2,50	80	36,00	szt.
●	FP110-0080-0012	0080,0	22,0	3,00	80	36,00	szt.
●	FP110-0100-0019	0100,0	22,0	0,50	300	-	szt.
●	FP110-0100-0003	0100,0	22,0	0,60	160	-	szt.
●	FP110-0100-0015	0100,0	22,0	0,80	128	40,00	szt.
●	FP110-0100-0041	0100,0	22,0	1,00	100	40,00	szt.
●	FP110-0100-0014	0100,0	22,0	1,00	128	40,00	szt.
●	FP110-0100-0044	0100,0	22,0	1,20	100	40,00	szt.
●	FP110-0100-0004	0100,0	22,0	1,20	128	40,00	szt.
●	FP110-0100-0005	0100,0	22,0	1,60	100	40,00	szt.
●	FP110-0100-0042	0100,0	22,0	1,60	128	40,00	szt.
●	FP110-0100-0046	0100,0	22,0	2,00	80	40,00	szt.

Katalog	Index	∅ D [mm] Średnica zewnętrzna	∅ d [mm] Średnica otworu	B [mm] Rzaz	Z Ilość zębów	∅ d1 [mm] Średnica kołnierza	J.m.
●	FP110-0100-0006	0100,0	22,0	2,00	100	40,00	szt.
●	FP110-0100-0027	0100,0	22,0	2,50	100	40,00	szt.
●	FP110-0100-0007	0100,0	22,0	3,00	80	40,00	szt.
●	FP110-0125-0020	0125,0	22,0	0,60	160	-	szt.
●	FP110-0125-0040	0125,0	22,0	0,80	128	40,00	szt.
●	FP110-0125-0001	0125,0	22,0	0,80	160	40,00	szt.
●	FP110-0125-0036	0125,0	22,0	1,00	128	40,00	szt.
●	FP110-0125-0037	0125,0	22,0	1,00	160	40,00	szt.
●	FP110-0125-0038	0125,0	22,0	1,20	128	40,00	szt.
●	FP110-0125-0035	0125,0	22,0	1,60	128	40,00	szt.
●	FP110-0125-0010	0125,0	22,0	2,00	128	40,00	szt.
●	FP110-0125-0017	0125,0	22,0	2,50	100	40,00	szt.
●	FP110-0125-0039	0125,0	22,0	3,00	100	40,00	szt.
●	FP110-0160-0002	0160,0	32,0	1,00	160	63,00	szt.
●	FP110-0160-0005	0160,0	32,0	1,20	160	63,00	szt.
●	FP110-0160-0017	0160,0	32,0	1,60	128	63,00	szt.
●	FP110-0160-0011	0160,0	32,0	1,60	160	63,00	szt.

Katalog: ● - produkty katalogowe

INFO:
Frezy tarczowo-piłkowe sprzedawane są w opakowaniach po: 1, 2 lub 5 sztuk.

Do pobrania

[TechInfo_FP_frezyplkowe_pol.pdf](#)