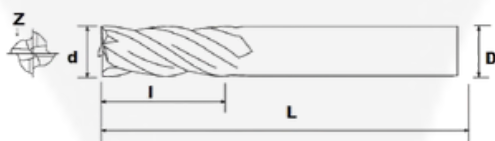


# Frezy pełnowęglikowe walcowo-czołowe



Nazwa	d	l	D	L	Z	Cena netto
Frez węglkowy 4x11x6x50 4Z AlTiSiN	4	11	6	50	4	21,00 zł
Frez węglkowy 5x13x6x50 4Z AlTiSiN	5	13	6	50	4	25,00 zł
Frez węglkowy 6x15x6x60 4Z AlTiSiN	6	15	6	50	4	25,00 zł
Frez węglkowy 8x20x8x60 4Z AlTiSiN	8	20	8	60	4	39,00 zł
Frez węglkowy 10x25x10x75 4Z AlTiSiN	10	25	10	75	4	65,00 zł
Frez węglkowy 12x30x12x75 4Z AlTiSiN	12	30	12	75	4	89,00 zł
Frez węglkowy 14x45x14x100 4Z AlTiSiN	14	45	14	100	4	188,00 zł
Frez węglkowy 16x45x16x100 4Z AlTiSiN	16	45	16	100	4	195,00 zł
Frez węglkowy 18x45x18x100 4Z AlTiSiN	18	45	18	100	4	245,00 zł
Frez węglkowy 20x45x20x100 4Z AlTiSiN	20	45	20	100	4	295,00 zł

## Kluczowe cechy:

- **Powłoka:** AlTiSiN – zaawansowana technologia powlekania zapewniająca ochronę i trwałość narzędzia.
- **Liczba ostrzy:** Z=4 – gwarantuje efektywne skrawanie, gładkie wykończenie oraz wysoką wydajność.
- **Twardość materiałów:** Do 55 HRC – idealny do obróbki materiałów o średniej i dużej twardości.
- **Mikrotwardość:** HV 2400 – powłoka o wysokiej mikrotwardości zapewnia długą żywotność i odporność na zużycie.
- **Maksymalna temperatura pracy:** 600°C – pozwala na zachowanie parametrów narzędzia w wysokich temperaturach pracy.