

ZrCN – węgloazotek cyrkonu

ZrCN oferuje doskonałą odporność na korozję i ścieranie. Powłoka ta posiada dużą twardość, dobre właściwości trybologiczne oraz wysoką wytrzymałość. W porównaniu do ZrN powłoka na bazie ZrCN charakteryzuje się wyższą wytrzymałością na ścieranie. Dzięki takiej kombinacji ZrCN wykazuje bardzo dobre rezultaty w cięciu aluminium z dużą zawartością Si.

OBRÓBKA:

Powłoka ZrCN polecana jest przede wszystkim do cięcia stopów z aluminium oraz stanowi dobry wybór do cięcia metali nieżelaznych. Biorąc pod uwagę wysoką twardość, powłoka ZrCN pokazuje bardzo dobre wyniki w cięciu stopów Al do 8% zawartości Si. Powłoka polecana jest również do cięcia włókna szklanego, nylonu oraz wielu innych polimerów.

WŁAŚCIWOŚCI:

- dobra odporność na ścieranie,
- wysoka twardość,
- doskonała odporność na korozję.

TOCZENIE I FORMOWANIE:

Dla narzędzi do metali lekkich, gdzie wymagana jest wysoka odporność na przyklejanie oraz wszędzie tam gdzie jest wymagana wysoka odporność na ścieranie oraz przed korozją.

PROCES POWLEKANIA:

Powłoka ZrCN osadzana jest w technologii firmy Eifeler. W związku z tym jest możliwość pokrywania materiałów wykonanych z węglików spiekanych, HSS i wielu innych stali poniżej 450 °C.

ZrCN	
Twardość	3100 +/-300
Maksymalna temperatura stosowania	600 °C
Współczynnik tarcia	0,5
Grubość	1-4 μm
Kolor	jasno-żółty

