

# TIGRAL®

## AlCrTiN

S velmi vysokou odolností proti oxidaci a otěru.

### Vlastnosti

TIGRAL je založen na AlCrTiN a je charakterizován velmi vysokou tvrdostí, velmi vysokou odolností proti oxidaci a vysokou ochranou proti opotřebení otěrem. Tyto jedinečné vlastnosti vychází z nanostruktury, která efektivně omezuje šíření mikrotrhlin, které vznikají při velkém zatížení ve stříhu, za vysokých teplot.

### Třískové obrábění

U suchého třískového obrábění má TIGRAL dobrou výkonnost. Toto povlakování je velmi vhodné pro operace přerušovaného řezu s vysokými kontaktními teplotami mezi třískou a řezným nástrojem. TIGRAL je také možné dobře používat pro vysoce legované oceli.

### Tváření plechu

TIGRAL je navržen, aby fungoval nejlépe v rozsahu teplot, která se běžně uvádí v aplikacích kování za tepla. Zde jsou hlavními vlastnostmi zvýšená tvrdost za tepla v kombinaci s vysokou odolností proti oxidaci. Obvykle tvorba prasklin v substrátu vede k selhání nástroje. Potlačení šíření trhlin uvnitř tohoto typu povlakování je významným faktorem, který přispívá k prodloužení životnosti nástroje.

TIGRAL není omezen na tváření za tepla také při aplikacích tváření za studena TIGRAL vykazuje velmi dobrou výkonnost: velmi vysoká ochrana proti opotřebení otěrem a omezená tendence nalepování.

### V číslech

Tvrdost	3300 ± 300 HV
Max. teplota použití	900 °C
Součinitel tření proti oceli	0,6
Tloušťka povlaku	3–5 µm
Barva	tmavě šedá

