

# CVD - CALOX<sup>®</sup>

## Vysoce výkonné CVD povlakování pro řezné nástroje

Tento vysoce výkonný povlak na bázi  $Al_2O_3$  je zárukou ochrany před opotřebením a vysoké odolnosti před účinky oxidace, zabezpečí ochranu proti otěru a vykazuje vysokou odolnost proti oxidaci

Povlak CALOX<sup>®</sup> nachází své uplatnění v oblasti vysoce výkonného obrábění oceli a litiny, lze ho typicky aplikovat na soustružnické nože a frézovací nástroje z tvrdých kovů. Obvyklou aplikací jsou nástroje pro frézování a soustružení. Vysoký obsah  $Al_2O_3$  v povlaku CALOX<sup>®</sup> zaručuje excelentní odolnost před oxidací a ochranu nástroje před opotřebením při vysokých provozních teplotách. Dále díky své multi-vrstvé struktuře vykazuje tento povlak vysokou tvrdost a houževnatost, která pomáhá stabilizovat ochranu povrchů a řezných hran pracovní plochy před opotřebením

## Výhody CALOX<sup>®</sup>

Nízká tepelná vodivost	Pro obráběcí nástroje používaných za vysokých teplot
Velice vysoká tvrdost za tepla	Snižuje abrazivní a adhezivní opotřebení
TIN vrstva	Pro lepší detekci opotřebení a snížení tření
Speciální adhézní vrstva	Schopnost snést vysoké zatížení

## Vlastnosti povlaku

Tvrdost	3000 ± 500 HV
Max. apl. teplota	1200°C/2200°F
Tloušťka povlaku	8 - 15 μm
Barva	zlatá



CALOX<sup>®</sup> český V1

CALOX<sup>®</sup>