

SISTRAL[®]

AlTiXN - Nový výkonný standard pro tvrdé obrábění

Vysoce výkonný povlak SISTRAL s nanostrukturou od voestalpine eifeler představuje nový standart pro tvrdé, suché a vysokorychlostní obrábění.

SISTRAL se vyznačuje extrémně vysokou odolností vůči oxidaci a vysokou tepelnou odolností. To vše díky speciální struktuře vrstev a složení, které bylo vyvinuto na povlakovacím zařízení nové generace Alpha-400P od Eifeler Vacotec. Tyto jedinečné vlastnosti umožňují výrazné zvýšení výkonu při použití tam, kde byl doposud upřednostňován standart povlaků AlTiN.

POUŽITÍ

Obrábění	<p>*Pro obrábění v náročných podmínkách, při kterých u jiných povlaků dochází k překročení jejich teplotních a mechanických mezí.</p> <p>**Vysokovýkonostní obrábění velmi abrazivních nebo tvrdých materiálů (ocel > 54 HRC) při použití vysokých rychlostí za sucha.</p>
Lisování	Rovněž u lisování různých materiálů můžeme tuto nanostrukturu s úspěchem použít.

VLASTNOSTI POVLAKU

Tvrdość	3.500 ± 500 HV
Max. teplota použití	900 °C / 1.650 °F
Koeficient tření (*proti oceli)	<0,7
Tloušťka povlaku	1-4 μm
Barva	antracit

PRODUKTOVÉ ZNAKY

- » Velmi vysoká odolnost vůči oxidaci
- » Vysoká tvrzenost
- » Chemická odolnost
- » Nepatrná tendence k tvorbě trhlin
- » Nižší koeficient zahřívání
- » Extrémně vysoká odolnost proti abrazi
- » Vyšší rychlosti řezu
- » Delší životnost
- » Lepší kvalita povrchu
- » Zpracování za sucha

