

# TiN

## Nitrid titanu - multifunkční vícevrstvý povlak proti abrazi

TiN vykazuje vůči železným kovům velmi nízkou reaktivitu. Opotřebení nástroje, které vzniká přilnavostí (navařování zbytkového materiálu za studena) je proto zásadním způsobem eliminováno.

Jeho atraktivní zlatá barva v kombinaci s vysokou odolností vůči abrazi činí z povlaku TiN hojně nasazovaný povlak i pro dekorativní využití.

Díky vysoké chemické odolnosti je TiN vhodný zejména pro potravinářský průmysl a lékařská aplikace, kde jeho inertnost hraje významnou roli.

### POUŽITÍ

<b>Obrábění</b>	Obrábění a stříhání železných kovů a nástrojových materiálů z oceli. Válcové frézování, vrtání, řezání vnitřních závitů s nízkou a střední rychlostí obrábění.
<b>Tváření</b>	Tažení, lisovací a tvářecí nástroje pro zpracovávání ocelových plechů; a tváření velkých dílů za studena (kování, aj)
<b>Zpracování plastů</b>	Pro formy a díly forem vystavované vysokému abrazivnímu opotřebení, např. granuláty se skleněnými vlákny, organické materiály; zlepšení odformování výlisku z formy.
<b>Ostatní</b>	Potravinářský průmysl, lékařská technika, dekorativní použití

### VLASTNOSTI POVLAKU

<b>Tvrdość</b>	2.300 ± 200 HV
<b>Max. teplota použití</b>	500 °C / 930 °F
<b>Koeficient tření (vůči oceli)</b>	0,6
<b>Tloušťka povlaku</b>	1 - 4 μm
<b>Barva</b>	zlatá

