

# DUMATIC

Karbid titanu – nejvyšší tvrdost a odolnost proti opotřebení pro nástroje tváření

Povlak DUMATIC je nabízen jako jedna z variant duplexní vrstev, které se vytváří pomocí difuze plazmové nitridace do povrchové vrstvy materiálu. Povlak má mnohvrstvou strukturu s vysokým podílem karbidu titanu (TiN) a vrchní kluznou vrstvou s načervenalé stříbrným odstínem.

## PRODUKTOVÉ ZNAKY

- » DUMATIC je PVD povlak, který nanášíme při teplotě 450 °C, a díky tomu nezpůsobuje žádné deformace.
- » U leštěných povrchů nedochází ke zdrsnění
- » Povlak DUMATIC vykazuje vůči vysoce legovaným nerezovým ocelím velmi nízké tendence k nalepování nebo navařování materiálu na nástroji za studena.
- » Kvůli relativně nízké odolnosti vůči oxidaci není DUMATIC vhodný pro vyšší pracovní teploty, např. tváření za tepla, tlakové lití, aj.

## POUŽITÍ

<b>Tváření</b>	<p>Tažné, lisovací, tlakové a tvářecí nástroje pro zpracování vysoce legovaných chrom/niklových ocelí, nebo materiálů s podobnými vlastnostmi.</p> <p>Vzhledem k vysoké tvrdosti je obzvláště vhodný pro tváření za studena a řezání plechů vysoké pevnosti, a pro kování za studena, kdy vznikají vysoká tlaková pnutí.</p>
----------------	--

## VLASTNOSTI POVLAKU

<b>Tvrdost</b>	4.000 ± 300 HV
<b>Max. teplota použití</b>	400 °C / 750 °F
<b>Koeficient tření (*proti oceli)</b>	0,25
<b>Tloušťka povlaku</b>	2-5 µm
<b>Barva</b>	Načervenalá šedá

