

# TOPMATIC

## TiAIN

Odolnost proti opotřebení a nalepování.

### Vlastnosti

Tento povlak na základě TiAIN je velmi houževnatý a může být nanášen ve větší tloušťce. Tento povlak má vynikající přilnavost.

Všude tam, kde je rovnoměrné abrazivní opotřebení povrchu otěrem, přináší TOPMATIC významnou výhodu. Vysoká houževnatost a tvrdost 2800 HV struktury povlaku dává v kombinaci s poměrně vysokou tloušťkou enormní polštář vůči opotřebení.

Výhody tohoto povlaku se projeví obzvláště při tváření a obrábění ocelových plechů a při kování za studena. Pro zpracování vysokopevnostních ocelí navrhujeme povlaky s vyšší tvrdostí: TiCN, VARIANTIC nebo DUMATIC.

### PVD nebo CVD?

Povlakování CVD je nejvhodnější pokud jde o přilnavost a odolnost proti otěru. CVD povlakování ale probíhá za vysokých teplot, což vede k deformaci a rozměrovým změnám nástrojů.

Povlak TOPMATIC představuje kompromis mezi CVD a PVD povlaky pro některé aplikace: tloušťka a přilnavost povlaku je podobná jako u CVD, při zachování teploty povlakování do 500 °C.

Tvrdost	2800 ± 300 HV
Max. teplota použití	700 °C
Součinitel tření proti oceli	0,6
Tloušťka povlaku	5–10 µm
Barva	lilek