

DUMATIC

Titan karbit

Největší tvrdost a odolnost proti opotřebení pro tvářecí nástroje.

Tváření

Je vhodný pro hluboké tažení, stříhání a lisování vysoce legovaných chrom-niklových ocelí.

Díky své tvrdosti má DUMATIC velmi dobré výsledky pro operace tažení a obrábění vysokopevnostních ocelových plechů a pro procesy kování za studena s velkými povrchovými silami.

DUMATIC má omezenou tendenci k nalepování (adhezivní opotřebení) s vysoce legovanými nerezovými ocelmi.

Kvůli své nízké odolnosti proti oxidaci se DUMATIC nedoporučuje pro vyšší kontaktní teploty, k nimž dochází například při kování za zvýšených teplot.

Struktura povlakování

Toto povlakování spojuje výhody Duplex-TiCN a FORMATIC®. Nový povlak Dumatic se vždy nabízí jako varianta Duplex – tedy s krokem plasmové nitridace před povlakováním. Samotné povlakování má více vrstev a strukturovanou kompozici s vysokým obsahem TiC (přibližně 4000 HV). Nejvyšší povlak je určena pro nízké tření a má načervenalé stříbrnou barvu.

Tvrdost	3700 ± 500 HV
Max. teplota použití	400 °C
Součinitel tření proti oceli	0,2
Tloušťka povlaku	35 μm
Barva	načervenalé stříbrná

Kvůli teplotě PVD max. 450 °C nevykazuje DUMATIC žádné stopy po distorzi nebo popuštění nástrojové oceli. A vysoce leštěné povrchy jsou zachovány!

