

DUPLEX-VARIANTIC®-1400

Robustní povlak pro tváření vysoko-pevnostních ocelových plechů

Vzhledem k neustále rostoucímu významu snižování hmotnosti součástí, se stále častěji používají ocelové plechy s vysokou a velmi vysokou pevností. Nový povlak **Duplex VARIANTIC® 1400** byl speciálně vyvinut pro tváření plechů s pevností v tahu 1 000 až 1 400 MPa. U těchto druhů plechů zajišťujeme zvýšený a spolehlivý výkon nástroje.

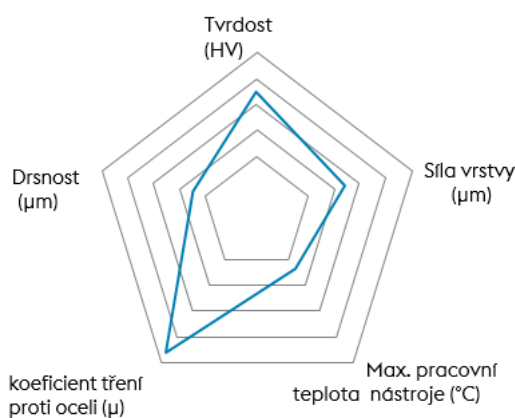
VÝHODY POVLAKU

- » Až o 460% delší životnost nástroje ve srovnání s alternativním řešením povlaků,
- » Al (Cr, Ti) PVD povlak na bázi N se specificky upravenými vlastnostmi vrstev povlaku (spodní a vrchní vrstvou),
- » příprava povrchu nástroje pomocí plazmové nitridace, v průběhu povlakovacího procesu způsobí zvýšení účinku podpory povlaku
→ tzv. proces „duplex voestalpine eifeler“,
- » vynikající odolnost vůči abrazivnímu a adhezivnímu opotřebení při tváření pozinkovaných plechů za studena, s pevností v tahu až 1 400 MPa (i vyšší),
- » velmi dobrá přilnavost povlaku
- » vylepšená kvalita obrobku

APLIKACE

- » **Tvářecí nástroje**
Tváření za studena zejména pro jakostní oceli od 1.000 do 1.400 MPa
- » **Děrování / řezání**
Zejména pro oceli $\geq 1\,000$ MPa

VLASTNOSTI VRSTVY



Tvrdost	3.000 ± 200 HV
Síla vrstvy	5 – 7 µm
Max. teplota použití	800 °C / 1.470 °F
Koeficient tření (proti oceli)	0,05 – 0,15 µ
Drsnost	< 0,01
Barva	Gold

