



FeinAl®

DIE OPTIMALE BESCHICHTUNG FÜR FEINSCHNEIDEN UND STANZEN

Die Hartstoffschicht «FeinAl» wurde in Zusammenarbeit mit dem Technologieunternehmen Feintool und der Platit AG fürs Feinschneiden und Präzisionsstanzen entwickelt und bietet durch die Kombination von Elastizität und extrem hoher abrasiver Verschleissbeständigkeit hervorragende Ergebnisse.

Das Ziel

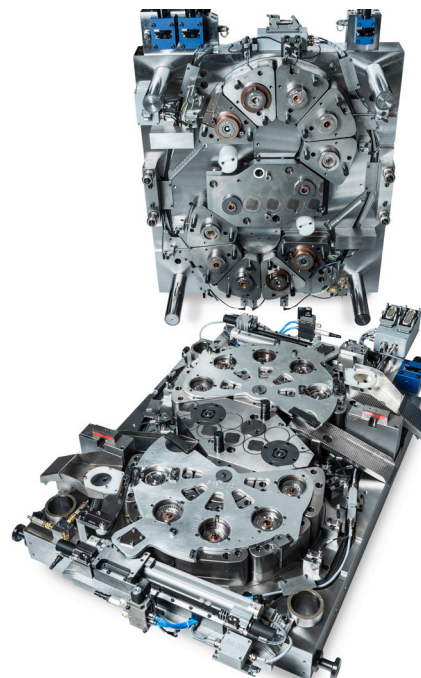
Für diverse neue Anwendungen, wie etwa bei Sitzverstellermechanismen, werden hochfeste Stähle mit hohen Blechdicken verwendet. Beschichtungen aus Titancarbonitrid (TiCN) und Aluminium-Titan-Nitrit (AlTiN) kommen mit den immer höheren Blechdicken und der steigenden Festigkeit der Materialien an ihre Grenzen.

Die Blösch-Lösung

Die Beschichtung «FeinAl» mit feiner Nanolayer-Struktur zeichnet sich durch eine hohe Elastizität der Schicht aus und hemmt erfolgreich die Rissausbreitung. Anders als ein herkömmlicher Verschleisschutz besteht sie nicht nur aus einer Lage – wie TiCN oder AlTiN – sondern setzt sich aus über 25 Lagen zusammen, die lediglich einige Nanometer dick sind und positive Eigenschaften wie Oxidationsbeständigkeit, Wärmedämmung und abrasive Verschleissbeständigkeit multiplizieren. Weitere Vorteile sind die eng tolerierte Schichtdicke und die speziell abgestimmten Vor- und Nachbehandlungsprozesse. «FeinAl» eignet sich also hervorragend für Werkzeuge zum Feinschneiden und Präzisionsstanzen.

Die Vorteile von FeinAl auf einem Blick

- Extrem hohe abrasive Verschleissbeständigkeit mit gleichzeitig hoher Oxidationsbeständigkeit durch Al-reiche Lagen für hohe Wärmedämmung und Cr-reiche Lagen für hohe Härte & Verschleissbeständigkeit
- Optimale Zähigkeit aufgrund des speziellen Aufbaus
- Schutz des Werkzeugs durch hohe Wärmedämmung und daher auch sehr geeignet für hohe Blechdicken
- Höhere Geschwindigkeiten und das ohne einen höheren Verschleiss
- Steigerung der Standzeit von Aktivelementen um bis zu 50 Prozent



Contact

