

FeinAI Plus

Die nächste Generation von dedizierten Beschichtungen für Feinschneidanwendungen

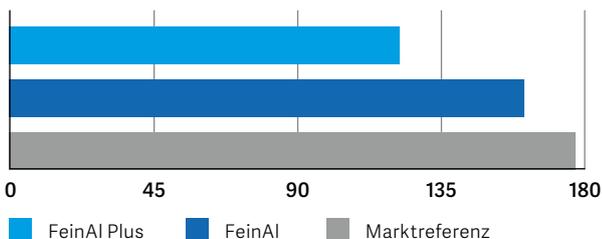
Jetzt noch längere Standzeiten und höhere Werkzeug-Effizienz: Die Partner-Firmen Blösch, Feintool und PLATIT bieten mit FeinAI Plus eine neue Generation von dedizierten PVD-Beschichtungen für das Feinschneiden an.

Mit dediziertem Schichtdesign und einer nahtlosen Integration in eine Prozesskette, bestehend aus Vor- und Nachbehandlungsschritten, hat FeinAI über Jahre hinweg den Marktstandard für PVD-Beschichtungen von Feinschneidwerkzeugen gesetzt. Basierend auf ihrem bewährten Konzept und nach mehrjähriger kontinuierlicher Entwicklung kündigen die Projektpartner die nächste Generation von Beschichtungen für Feinschneidanwendungen an: **FeinAI Plus**

Zahlreiche Innovationen führen zu einer überlegenen Werkzeugeleistung von FeinAI Plus:

- Dedizierte AlCr-Multilayer bildet eine zähe und flexible Beschichtungsstruktur
- Selektive Dotierung mit Bor reduziert die Schicht-eigenanspannung und erhöht die Härte
- Verbesserte Rissbeständigkeit und dadurch weniger Materialanhaftung in den Rissen
- Spezialisierte Kantenverrundungs- und Nachbearbeitungsschritte, die auf den Werkstoff, die Werkzeuggeometrie und das Beschichtungsdesign zugeschnitten sind

Durchschnittlicher Verschleiss im Vergleich [μm]



Werkzeug: Feinschneidstempel
Schichtdicke: 3,5 μm
Quelle: Feintool Technology AG

BLÖSCH

Blösch ist der Spezialist für die Bearbeitung und Veredelung von Oberflächen.

FEINTOOL

Feintool ist der führende Hersteller und Experte im Feinschneiden.

PLATIT

PLATIT stellt High-Tech-PVD und PECVD-Beschichtungsanlagen für Werkzeuge und Bauteile her.

Spezifikation

Farbe	Grau
Nanohärte [GPa]	38–40
Reibungskoeffizient [μ] von PoD (bei RT, 50% Luftfeuchtigkeit)	0,3
Schichtdicke [μm]	2,0–4,0
Max. Anwendungstemperatur [$^{\circ}\text{C}$]	900
Beschichtungstemperatur [$^{\circ}\text{C}$]	400–500
Pi411 PLUS ECO	(Al, AlCrB20-10, Cr)
411 PLUS LACS [®]	(-, Al, Cr, TiB2 SCIL)

