

MpC_3 (Multipurpose Coating)



Anwendung:

- + Aluminium und Al-Legierungen < 8 % Si
- + NE-Metalle (Bronze, Kupfer, Messing, Silber, ...)
- + Edelstahl

Vorteile:

- + Multifunktionseller Werkzeugeinsatz durch gezielte Mikrolegierung
- + Adaptives Schichtverhalten durch nano-lamellare Schichtarchitektur
- + Geringe Neigung zur Kaltverschweißung und Aufbauschneidenbildung durch niedrigen Reibwert und niedrige Rauheit
- + Hohe Verschleiß- und Abrasionsbeständigkeit
- + Gute Gleiteigenschaften

Schichteigenschaften

Schichtmaterial	(Ti,Al,X)N basiert
Mikrohärte	3.200 HV _{0,05}
Maximale Einsatztemperatur	> 1.000 °C
Reibwert gegen Stahl (trocken)	0,2
Schichtdicke an der Schneide	3 µm
Schichtarchitektur	nano lamellar

Alle Angaben sind abhängig von den jeweiligen Test- sowie Einsatzbedingungen.

