

# MpC\_3 (Multipurpose Coating)



## Anwendung:

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

## Vorteile:

- + Multifunktionaler 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 <sub>0,05</sub> |
| 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.

