

Prozess Spezifikation HE B plus

Eigenschaften:

Bezeichnung: HE B plus
 Bestellbezeichnung: HE B plus Schicht Nr.: 607 (inkl. Nachbehandlung)

Schicht Aufbau: Haftschiicht (TiN) + feine Multilayer Struktur 24 Lagen (AlTiSiN) + Deckschiicht (AlTiN)
 Farbe: grau - schwarz
 Schichtdicke: HE B plus 3,5 µm ± 0,5

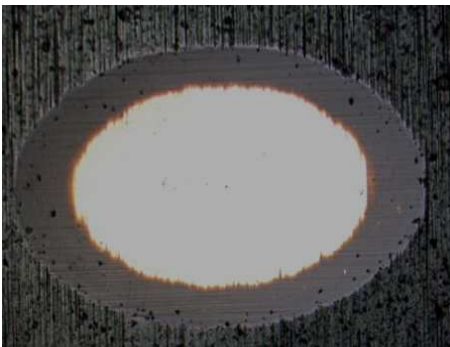
Nachbehandlung: Nass Strahlen 2,5 bar;
 Vorbehandlung: nur in Absprache mit Kunden (Nass Strahlen oder Gleitschleifen)

Anwendungsgebiete:

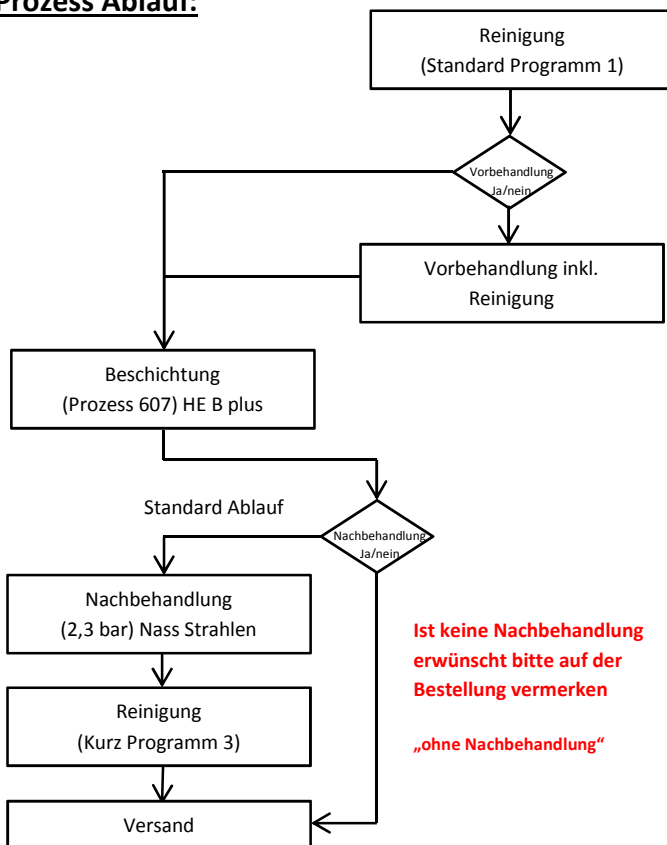
Hohe Abrasionsbeständigkeit, sehr temperaturbeständig und durch die hohe Härte geeignet für Fräs-, und Bohranwendungen.

Vorteile:

Sehr gute Haftung, gute Stabilität an den Kanten, sehr gut geeignet für Guss, Stahl und legierte Stähle, mehrmaliges Wiederbeschichten ist möglich durch AlTiN Deckschiicht. Die mehrlagige Struktur wirkt der Rissbildung in der Schicht entgegen. Der Silizium Anteil erhöht nochmals die Temperaturbeständigkeit und Härte im Vergleich zu einer reinen AlTiN Beschichtung. Die Schicht ist sehr gut chemisch entschichtbar.



Prozess Ablauf:



| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Prozess – Spezifikation | PLASMA plus GmbH & Co.KG | Version 1 | Dipl. Ing. (FH) Markus Knecht |
| HE B plus Prozess Nr.: 607 | Erstellt: 05.05. 2014 | Revision: 27.08.2014 | Dokument: 17/010 |