

Finishing Service



Schleif-Technik GmbH & Co. KG

Schichtkompass

Eigenschaften	ALTIN	CrN	TiN	TiCN	CrN-prisma	Nano DLC	Zirkonnitrid
Härte HK	3000 3000-3700	2100-2500 2100-2500	2500-2700 2500-2700	3000-3500 -	2200-2700 -	1000-2000 -	2000-2500 -
Max. Einsatztemp. in °C	900	650	500	400	700	350	600
Duktilität	befriedigend gut	sehr gut sehr gut	gut gut	befriedigend -	gut -	sehr gut -	gut -
Farbe	anthrazit/schwarz	silbergrau	gold	grau/kupfer	spectralfarbig	grau/schwarz z	weiss/gold

- **Aluminium Titan-Nitrid (ALTIN)**
Die ALTIN-Schichten zeichnen sich durch ihre sehr hohe Härte, Zähigkeit und Oxidationsbeständigkeit aus.
- **ALTIN-Saturn**
Die ALTIN-Saturn-Schicht ist gekennzeichnet durch eine hervorragende Oxidationsbeständigkeit, nanokristalline Struktur, sehr glatte Oberfläche sowie eine extrem gute Haftung auf dem Werkzeug. Die hervorstechenden Eigenschaften von ALTIN-Saturn sind bis heute am Markt unerreicht.
- **Chrom-Nitrid (CrN) / CrN-Multilag**
Besondere Merkmale sind die hohe Zähigkeit und eine äußerst geringe Neigung zu Kaltverschweißungen, sowie die Eindämmung von Korrosion.
- **Titan-Nitrid (TiN)**
Herausragende Eigenschaften sind die hohe Härte sowie ein reaktionsträges, chemisches Verhalten.
- **Tin-TWIN-Tin**
Speziell für Bohrwerkzeuge entwickelt.
- **Titan Carbo-Nitrid (TiCN)**
TiCN-Beschichtungen bieten durch ihre hohe Härte eine zusätzlich verbesserte Verschleißbeständigkeit bei abrasiver Beanspruchung.
- **CrN-prisma**
Basierend auf einer quasisamorphen Deckschicht und Dotierung auf Unlöslichkeit mit Aluminium und Buntmetallen eignet sich dieser Schichttyp besonders für Umformung und Zerspanung von Leichtlegierungen und rostfreiem Material.
- **Nano DLC Beschichtungen**
Dieser Schichttyp wurde speziell für tribologisch hoch beanspruchte Bauteile entwickelt, wie z. B. Getriebezahnräder oder Hydraulik-Komponenten. Basierend auf der Einlagerung von Wolframkarbid in einer amorphen Kohlenstoff-Matrix weisen DLC-Beschichtungen eine sehr gute Verschleißbeständigkeit bei extrem geringen Reibwerten auf. **Zirkonnitrid**
Für die Zerspanung von Aluminiumlegierungen und Kupfer