



TISITRON

DAS Sondereinsatzkommando unserer neuen *TRONIX SERIE* für die wirklich harten Fälle

Die neue nanokristalline Hochleistungsschicht TISITRON wird mit neuester Beschichtungstechnologie abgeschieden. Der Einsatz der HIPIES Technologie ermöglicht eine extrem glatte, dropletfreie, dichte Schichtstruktur und eine besonders hohe verbesserte Schichthaftung. TISITRON wurde für das Fräsen von härtesten und sehr anspruchsvollen Materialien bei extremen Temperaturen entwickelt. Der feine nanokristalline Schichtaufbau verhindert Rissbildung und optimiert das Verhältnis zwischen Härte und Eigenspannung. Darüber hinaus sorgt er für hohe thermische Stabilität und Zähigkeit.

Eigenschaften & Vorteile

- extreme Haftfestigkeit & Verschleißbeständigkeit
- sehr hohe Temperatur- & Oxidationsbeständigkeit
- sehr glatt
- hohe thermische Stabilität
- sehr geringe Neigung zu Rissbildung
- niedrigste Wärmeleitfähigkeit, Warmhärte
- höchste Schnittgeschwindigkeiten im trockenen Hochgeschwindigkeitseinsatz

Aufbau	AlTiSi nanocomposite
Technologie	HIPIES Hybrid
Härte	3.800 HV
Maximale Einsatztemperatur	>1.100° C
Reibungskoeffizient gegen Stahl	0,5
Schichtdicke	2-4 µm
Farbe	braun
Bevorzugte Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hochleistungszerspanung ■ Hartfräsen / Harterspanung ■ Bearbeitung von gehärteten Stählen > 52 bis > 66 HRC ■ TISITRON micro für Mikrowerkzeuge möglich, max 1µ Schichtstärke

WERKZEUGSTANDZEIT

Verschleißmarkenbreite 0,1 mm

Mat.: 1.2379, 60 HRC
Wkz.: Kugelfräser ø 10 mm
V_{eff}: 120 m/min
a_e: 0,35
a_p: 0,50

