



# ALLTRON

DIE AlCr-Beschichtung aus unserer neuen *TRONIX SERIE*  
für Zerspanung, Umformung, Stanzen ...

Die neue nanokristalline Hochleistungsschicht ALLTRON wird mit neuester Beschichtungstechnologie abgeschieden. Der Einsatz der HIPIES Technologie ermöglicht eine extrem glatte, dropletfreie, dichte Schichtstruktur und eine besonders hohe verbesserte Schichthaftung.

ALLTRON wurde für Anwendungen bis zu 1000° C entwickelt und ist von 35 bis über 54 HRC universell einsetzbar. Exzellente Oxidationsbeständigkeit, Warmhärte und ein homogenes Verschleißbild zeichnen dieses zähe Schichtsystem aus.

## Anwendungen

Das verbesserte AlCr-Schichtsystem ist vielseitig für eine breite Palette an Bearbeitungsverfahren einsetzbar, bei denen lokal hohe oder sogar sehr hohe Temperaturen entstehen. Die durch die neue HIPIES Abscheidetechnologie optimierte Schichtstruktur ermöglicht so bei mechanisch und thermisch stark beanspruchten Werkzeugen eine erhöhte Schichthaftung und exzellente Leistungsparameter. Die Modifikation der Eigenspannung führt zu einem stabileren Einsatzverhalten, die Beschichtung ist extrem verschleißbeständig. Dadurch ist das ALLroundtalent ALLTRON das perfekte PVD Schichtsystem für die Bereiche Hochleistungszerspanung, Fräsen, Bohren und Schneiden, Umformung und Stanzen sowie Trockenzer-spanung.

<b>Aufbau</b>	AlCr nanocomposite
<b>Technologie</b>	HIPIES Hybrid
<b>Härte</b>	3.400 HV
<b>Maximale Einsatztemperatur</b>	>1.000° C
<b>Reibungskoeffizient gegen Stahl</b>	0,3
<b>Schichtdicke</b>	2-4 µm
<b>Farbe</b>	grau
<b>Bevorzugte Anwendungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Allgemeine Hochleistungszerspanung, universell einsetzbar, von 35 bis &gt; 54 HRC</li><li>■ Fräsen, Bohren, Schneiden, Stanzen &amp; Umformen</li><li>■ Trockenzer-spanung</li><li>■ Edelstahl, Titan, Superlegierungen, Inconel, Guss, Al-Druckguss</li><li>■ ALLTRON micro für Mikrowerkzeuge möglich, max. 1µ Schichtstärke</li></ul>

