

# TRIPLECUT

## Datenblatt

- + TRIPLECUT ist eine ta-C basierende Kohlenstoffschicht, mit hohen Anteilen von sp<sup>3</sup> gebundenem Kohlenstoff, die im PVD Verfahren hergestellt wird. Die Schicht wird durch die Kombination von hoher Härte und geringer Anhaftungsneigung in der Zerspanung von NE-Materialien als Alternative zu Diamant und PKD eingesetzt.

*TRIPLECUT is a ta-C based carbon coating with a high proportion of sp<sup>3</sup> bonded carbon, which is produced by use of a PVD process. The coating is used as an alternative solution to diamond or PCD in the machining of non-ferrous materials, due to the combination of high hardness and low adherence tendency.*

### Schichteigenschaften / Coating characteristics

<b>Schichtmaterial / coating material</b>	a-C:H
<b>Farbe / color</b>	schwarz
<b>Härte / hardness</b>	4.000 HV
<b>Reibwert / friction coefficient</b>	0,1
<b>Beschichtungstemperatur / coating temperature</b>	250 °C
<b>Anwendungstemperatur / application temperature</b>	400 °C
<b>Schichtdicke / coating thickness</b>	1-3 µm