

# TRIPLE-CARBON

## Datenblatt

- + TRIPLECARBON 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 sehr hoher Härte und niedrigsten Reibwerten für anspruchsvolle Bauteilanwendungen mit hohem Verschleißverhalten eingesetzt.

*TRIPLECARBON is a ta-C based bonded 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 for demanding component applications with high wear behaviour, due to the combination of very high hardness and lowest friction values.*

### Schichteigenschaften / Coating characteristics

<b>Schichtmaterial / coating material</b>	a-C:H
<b>Farbe / color</b>	schwarz
<b>Härte / hardness</b>	3.400 HV
<b>Reibwert / friction coefficient</b>	0,1
<b>Beschichtungstemperatur / coating temperature</b>	200 °C
<b>Anwendungstemperatur / application temperature</b>	400 °C
<b>Schichtdicke / coating thickness</b>	2-4 µm