

## DLC 3000

### Unbedenklichkeitserklärung

---

- + Wir garantieren, dass die Schicht DLC 3000 in oben genannter Zusammensetzung in einem Vakuumverfahren hergestellt wird, so dass jegliche Kontamination mit Fremdelementen auszuschließen ist.
- + Das Schichtsystem ist biokompatibel und daher in allen Bereichen der Medizintechnik einsetzbar, wobei auch der direkte Kontakt mit Blut oder Gewebe unbedenklich ist.
- + Die Beschichtung ist lebensmittelecht und folglich im gesamten Bereich der Nahrungsmittelfertigung einsetzbar, wobei auch Produktkontakt möglich ist.
- + Die Schicht kann problemlos in allen Bereichen der Kunststoff-Fertigung eingesetzt werden. Die Unbedenklichkeit gilt für alle Sorten von Kunststoffen, von den Polyolefinen PE und PP bis hin zu allen technischen Sonderkunststoffen.
- + Die Unbedenklichkeit gilt auch für andere sensible Anwendungen, wie z.B. die Fertigung in den Bereichen Pharmazie, Hygiene oder Halbleiter.

### Schichtsystem DLC 3000

---

DLC 3000 ist eine Hartstoffschicht für tribologische Anwendungen, die im PVD-Verfahren des DC-Magnetronspüterns abgeschieden wird. Diese Schicht bietet einen hohen Verschleißschutz und ermöglicht niedrige Reibwerte.

Die Schicht besteht aufbauend auf einer Cr- bzw. CrN-haltigen Verbindungsschicht aus einer amorphen Kohlenstoffstruktur, die geringfügige Einlagerungen von Wasserstoff enthält.