

DLC 4000

Unbedenklichkeitserklärung

- + Wir garantieren, dass die Schicht DLC 4000 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 4000

DLC 4000 ist eine Hartstoffschicht für tribologische Anwendungen, die im PVD-Verfahren des DC-Magnetronspatterns 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.