



Präsentation einer Kugel (Durchmesser 4 Zoll)



Zehnzöllige Kugel in der Beschichtungskammer



SilCor[®] DLC Beschichtungen für die Armaturentechnik: Kugeln, Schieber, Spindeln, Wellen ...

Der diamantähnliche Kohlenstoff **SilCor[®] DLC** verfügt über viele Vorzüge, die den Komponenten der Armaturentechnik zu neuen und bisher unerreichten Gebrauchseigenschaften verhelfen:

Hoher Verschleißschutz **SilCor[®] DLC** Beschichtungen mit einer Härte von mindestens 2500 HV schützen die Komponenten zuverlässig vor Verschleiß und gewährleisten längeren zuverlässigen Betrieb.

Beste Korrosionsschutz **SilCor[®] DLC** ist hoch korrosionsbeständig gegenüber Säuren, Laugen und Salzen. Daher ermöglicht die Beschichtung auch den Einsatz von geringerwertigen Werkstoffen für Armaturenteilkomponenten.

Festschmierstoff inklusive **SilCor[®] DLC** besitzt einen geringen Reibkoeffizienten, eine hohe Oberflächenqualität und durch den Grafitanteil die Wirkung eines Schmierstoffes. Dadurch sinken z. B. die Drehmomente für Kugeln um über 90%.

Reduzierte Anhaftungen **SilCor[®] DLC** zeigt eine geringe Klebneigung z. B. gegenüber Bestandteilen von Erdöl. Deshalb bleibt die volle Funktionalität der Armaturen länger erhalten.

Hohe Temperaturfestigkeit **SilCor[®] DLC** ist temperaturstabil bis etwa 400 °C. Bei höheren Temperaturen setzt sich die Beschichtung in Grafit um ohne dabei das Volumen wesentlich zu ändern. Dieser Grafit besitzt die gut bekannte Stabilität auch bei höchsten Temperaturen,

Exzellente Maßhaltigkeit **SilCor[®] DLC** ist 2 µm dick und wird bei Temperaturen von nur 120 °C hergestellt. Deshalb bleiben die Toleranzen der Teile zumeist unberührt, im Brandfall tritt keine meßbare Volumenänderung der Schicht auf. Die Beschichtungsprozeß verläuft vollkommen verzugsfrei.

Weitere Details erfahren Sie im Internet oder einem Gespräch - wir stehen Ihnen gern zu Verfügung!



Kugeln (Durchmesser 6 Zoll) zur Endkontrolle

PT&B Plasma-Technologie und Beschichtungen GmbH

Sudenburger Wuhne 48b
39112 Magdeburg

Tel. (0391) 6228713
Fax (0391) 6228718

E-Mail dlc@pt-b.de
Internet <http://www.pt-b.de>