

++ NEUHEIT ++
DLC DICHRING

**KEIN
STICK-SLIP
EFFEKT**



www.klinger-bartsch.de

REINGRAPHIT DICHRING

Der Reingraphitring ist eine jahrelang genutzte und altbewährte Lösung im Dichtungsbereich, dieses Medium kann durch hervorragende Eigenschaften in einem weiten Spektrum eingesetzt werden, allerdings birgt diese Lösung nicht nur Vorteile.

- Dichtung für schwierige Medien in anspruchsvoller Umgebung
- hervorragende Dichteigenschaften
- Beständigkeit bei einer Vielzahl an Medien
- Einsetzbar bei hohem Druck



- Stick-Slip-Effekt, Anhaftung von Graphit/Kohlenstoff an Stahl/Edelstahl
- Mechanische Entfernung der Anhaftung führt zu Beschädigungen



15 Monate Langzeitversuch

- Beschichtung von Graphitflachdichtungen und Reingraphitringen nach DLC
- Langzeittest unter starkem Druck mit angepasster Vorrichtung

++ NEUHEIT ++ DLC DICHRING

Unseren Kunden möchten wir ein Produkt anbieten, dass sich als Allrounder für jedes Medium nutzen lässt. Um die negativen Aspekte zu minimieren bedienen wir uns nach diversen Versuchen und Lösungsansätzen der Kenntnisse aus dem DLC-Verfahren. (Diamond like Carbon)

Lösungsweg aus dem Bereich Oberflächentechnik DLC

- **DLC (DIAMAND LIKE CARBON)**
- **Oberflächenbeschichtung mit Kohlenstoff**
- **Resultat: Reduzierung der Reibung, hohe Lebensdauer der Beschichtung**

Dieses Verfahren aus der Oberflächentechnik hat sich als optimal umsetzbar erwiesen und wurde unter realen Langzeitbedingungen getestet und für realisierbar befunden. Durch die Beschichtung der Dichtungen mit Kohlenstoff wird ein Anhaften an diversen Materialien verhindert. Nun können wir Ihnen einen Lösungsvorschlag bieten, der ein Kombinieren mit unterschiedlichsten Materialien ermöglicht.

- **Testablauf / Zeitraum:** 07/2019 - 10/2020
- **Ergebnis:** auch nach längerer Druckbeanspruchung kein Stick-Slip-Effekt