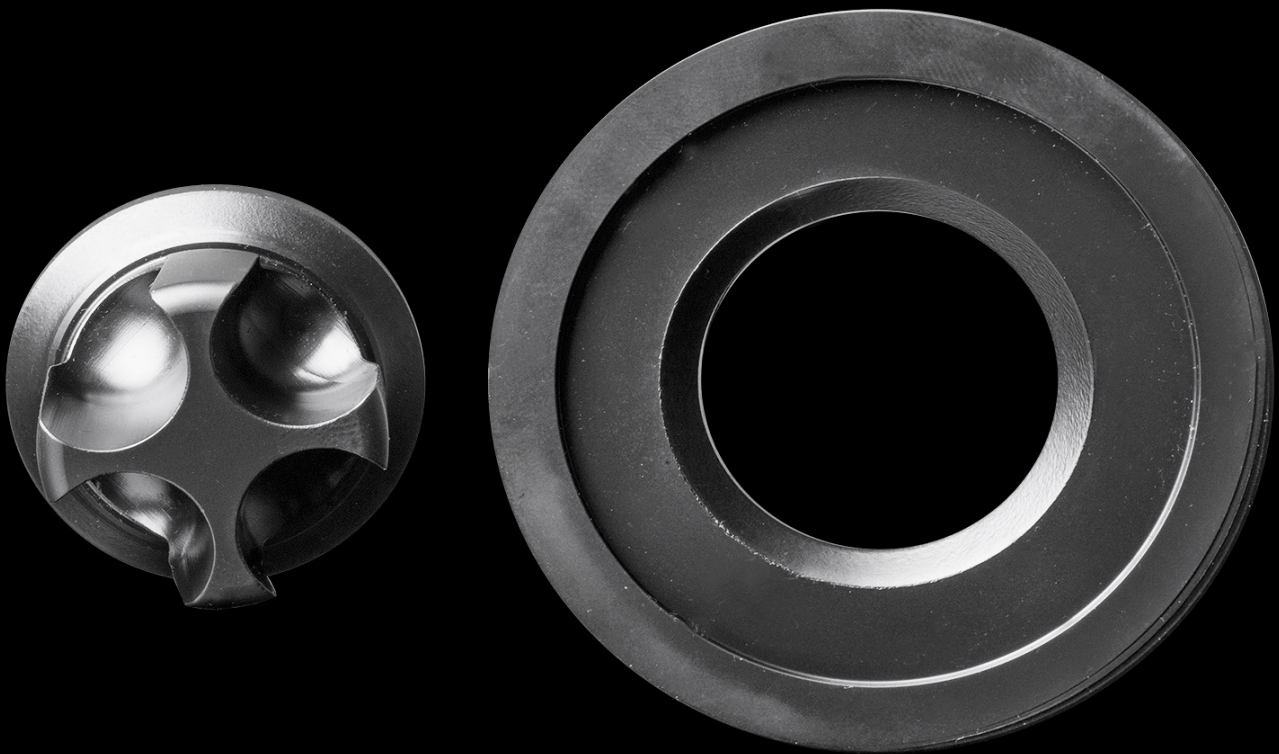

Dataenblatt

CeramicSpeed Beschichtung



CERAMICSPEED

CeramicSpeed Beschichtung

Lagerrollen, Laufbahnen und andere Verschleißteile können eine höhere Verschleißfestigkeit und somit einen längere Lebensdauer erreichen. Unsere CeramicSpeed Beschichtungen bieten eine extrem hohe Korrosionsbeständigkeit sowie verschleiß- und reibungsmindernde Eigenschaften.

CeramicSpeed CorroCoat

Produkte unserer CorroCoat Serie sind für korrosive Umgebungen vorgesehen und können für alle Stahlarten, einschließlich Edelstahl, verwendet werden.

- 2- bis 4-mal längere Betriebslebensdauer für Verschleißteile
- ausgezeichneter Korrosionsschutz
- niedriger Reibungskoeffizient
- FDA Zulassung
- gute Verschleißfestigkeit

CeramicSpeed HardCoat

Die Produkte unserer HardCoat Serie stellen unsere widerstandsfähigste Beschichtung dar, mit extrem niedriger Reibung und hoher Verschleißfestigkeit.

- extrem niedrige Reibung
- extreme Härte
- extreme Verschleißfestigkeit
- guter Korrosionsschutz

| | Lager Stahl | CorroCoat | HardCoat | Siliziumnitrid |
|--------------------------------|-------------|-------------|------------------------------------|----------------|
| Prozess | | “Tauchen” | Physikalische Gasabscheidung (PVD) | Sintern |
| Prozesstemperatur | | <80 | 170 | >1000 |
| Farbe | | Grau | Schwarz | Anthrazit |
| Härte HV (Vickers) | 700 | 1200-1300 * | 1200-1800 * | 1600 |
| Max. Betriebstemperatur°C | 150/200 | 800 | 500 | 1000 |
| Stärke µm | fest | 3-6 µm | < 3µm | fest |
| Reibungskoeffizient(auf Stahl) | 0,8 | 0,25 | 0,05-0,1 | 0,2 |

* Abhängig von den Materialeigenschaften der Muster