

Anlagenbau	Chemie	Pharma	Ausrüster
✓	✓	✓	✓
Planer	Betreiber	Einkäufer	Manager
✓	✓	✓	✓



Mit der neuen eCartex wird durch die Diamondface-Beschichtung die Leistungsaufnahme an Maschinen verringert

Bild: Faehreimann

SERIENMÄßIG EFFIZIENT

Cartridgegedichtung mit den Vorteilen der Hochleistungstechnologie Diamondface Das Interesse an energieeinsparenden und umweltschonenden Technologien ist erheblich gestiegen. Während die großen Pumpenhersteller weltweit einem Trend folgen, gibt es in Europa bereits Vorgaben dazu, die Leistungsaufnahme der Maschinen zu verringern. Mit der neuen eCartex wurde nun eine technisch ausgereifte Lösung entwickelt.

Es handelt sich hierbei um eine Kombination aus der bewährten Cartridge-Einheit Cartex und der neuen Diamondface (DF)-Beschichtung, die sich insbesondere durch hohe Trockenlauffähigkeit und Feststoffresistenz auszeichnet. In der eCartex werden DF-beschichtete Gleitringe eingesetzt, die für extreme Härte, Verschleißfestigkeit und sehr gute Wärmeleitfähigkeit stehen. Das Ergebnis ist ein hohes Einsparpotenzial, das sich schnell rechnet: Der Energieverbrauch reduziert sich um bis zu 80 %, und die robusten Gleitringe verlängern die Laufzeit bis zu 100 %.

Bei dem DF-Beschichtungsverfahren wird eine mikrokristalline Schicht mit allen Attributen von Naturdiamant mittels chemischer Gasphasenabscheidung im Vakuumofen auf die Gleitflächen appliziert. Hohe Schichtdicken bei

gleichzeitig höchster Ebenheit der Dichtflächen zeichnen das Verfahren aus. Die bisher mehr als 6.000 Anwendungen zeigen, dass die DF-beschichteten Dichtungen im Durchschnitt eine mehrfach verlängerte Einsatzdauer haben. Ungeplante Anlagenstillstände und damit verbundene Produktionsausfälle werden dadurch reduziert.

Auswirkung der Energieeinsparung

Eine unbeschichtete Cartex-SN/43 (SiC/SiC) setzt bei jährlichen 8.000 Betriebsstunden 3.200 kWh in Reibleistung um. Die gleiche DF-beschichtete eCartex spart in diesem Zeitraum circa 2.500 kWh ein; dies entspricht bei Industriestrompreisen etwa 325 Euro oder dem gesamten Jahresbedarf eines Zwei-Personenhaushalts.

Die eCartex eignet sich für Anwendungen in der Prozessindustrie, in den

Branchen Chemie, Petrochemie, Pharmazie, Zell- und Papierstoff, Nahrungsmittel, Wasser sowie Abwasser und bietet deutliche Vorteile bei Erstausrüstung, Standardisierung, Retrofits und Umbau von Packungen. Der Dichtungs austausch ist durch die vormontierte Cartridgeeinheit schnell, einfach und fehlerfrei möglich. Die Vorteile der eCartex im Überblick:

- vormontierte Einheit,
- vielfach bewährt,
- kompakt und
- extreme Verlängerung der MTBF/MTBR-Intervalle (Mean Time Between Failure/Mean Time Between Removal) und Reduzieren der damit verbundenen Aufwendungen. [Li.]

infoDIRECT

Kontakt zur Firma

chemietechnik.de

604