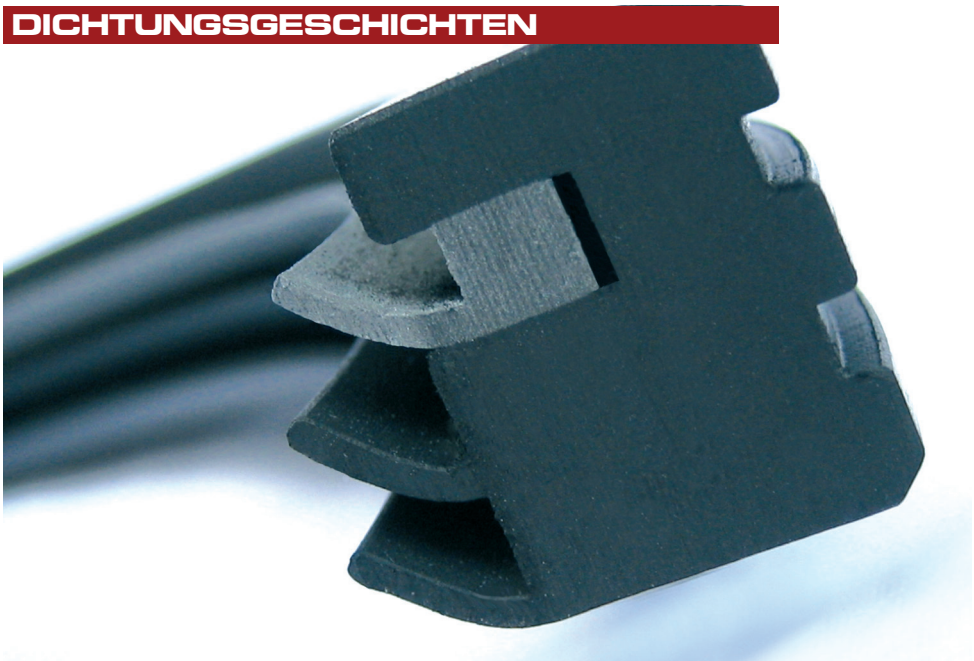
DICHTUNGSGESCHICHTEN



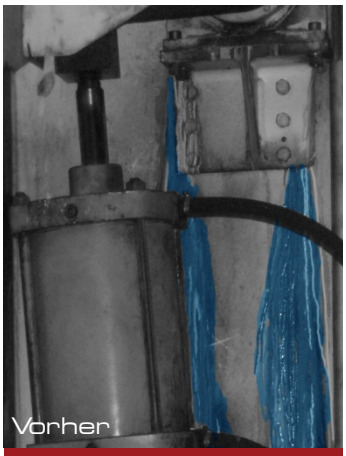
Prelonstory Nr. 2

Problem
Außermittigkeit

Maschine
Paddelmischer

Prozesse
Lackhersteller

Branche
chemische Industrie



PRELONRING V/IV A/2L

Profilchart Nr. 22

Ausgangsituation

Die Zwischenlagerung von Lacken oder Farben führt ohne Vorkehrungen zur Sedimentation, d.h. die Feststoffe lagern sich am Boden ab. Ein Hersteller von Lacken setzt deshalb selbst konstruierte Paddelmischer ein, welche die Lacke in Bewegung und somit in Mischung halten.

Aufgabenstellung

Die Lagerung der Paddel, oben an den beiden Behälterseiten, wird **stark exzentrisch beansprucht**, so dass die Abdichtungen mit Packungen nur eine sehr kurze Lebensdauer von 2 bis 3 Wochen aufweisen. Beim Chargenwechsel werden die Behälter mit chemischen Reinigungsmitteln unter Druck gespült. Die Behälter und auch die Umgebung wurden häufig durch Leckagen verschmutzt.

Lösung

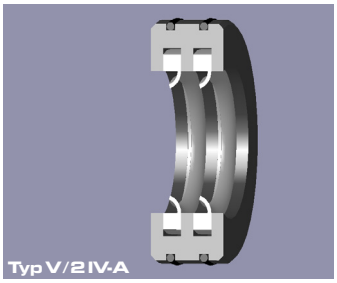
Der Prelonring aus PTFE-Compound löste das Problem. Die hohe chemische Beständigkeit und Druckfestigkeit von PTFE gepaart mit der besonderen Auslegung des Dichtrings zur Aufnahme von Aussermittigkeiten, erhöht die Lebensdauer um das **10 bis 15 fache**.

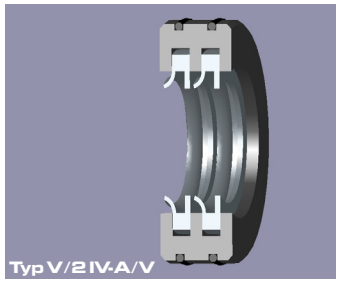
Ergebnis

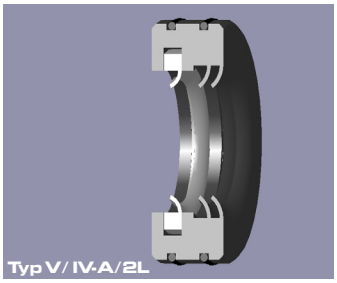
Packungen widerstanden der Beanspruchung nur Tage bis zu wenigen Wochen. Heute dichten die Prelonringe ein Jahr bis mehrere Jahre.

jährliche Einsparung: 8 x 8 h x 80 €/h = 5120 € / Maschine

Alternativen







PRELON DICHTSYSTEM

Prelon Dichtsystem GmbH
Nauenweg 38 b
D-47805 Krefeld
phone 0049 (0) 2151-70 10 55
fax 0049 (0) 2151-70 16 71
mail info@prelon.de
www www.prelon.de

20.09.2013