

Zustands- und Schadensanalysen

Verdichtierzustand ok?

Wir unterstützen die Industrie in ihrem Bestreben, energieeffiziente Kälteanlagen und Wärmepumpen nach dem Kaltdampfprozess zu entwickeln.

Das ILK Dresden erbringt folgende Leistungen für Sie:

Das ILK Dresden ist seit vielen Jahren auf dem Gebiet der Kälte- und Wärmepumpentechnik tätig.

Ein Schwerpunkt der Aktivitäten ist neben Untersuchungen zu Schadensfällen in Kälteanlagen und Wärmepumpen die Zustandsanalyse von Kältemittelverdichtern. Das ILK hat seit vielen Jahren unterschiedliche Verdichterbauarten analysiert (Bild 1) und Hinweise zum weiteren Verdichterbetrieb und zum Anlagenverhalten liefern können (Bild 2).

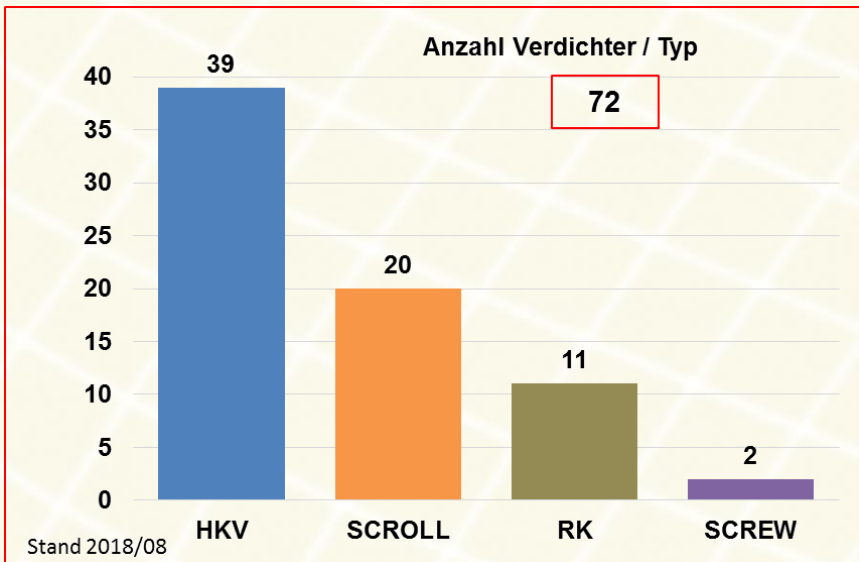


Bild 1: Zustandsanalyse Verdichter - Anzahl und Bauarten

Die Leistungsangebote beinhalten:

1. Zustands-Analyse von Kältemittelverdichtern
2. Bewertung von Schadensursachen am Verdichter
3. Hinweise zum weiteren Betrieb nach Stichprobenanalyse aus dem Feld
4. Definition von Lebensdauertestprogrammen (500 h) mit unterschiedlichen Stressleveln innerhalb und außerhalb des Verdichterkennfeldes (Flüssigkeit, Dauerschalt, Frequenz, Druckverhältnis etc.)
5. Realisierung dieser unterschiedlichen Prüfprogramme zur Lebensdauer des Verdichtertyps auf geeignetem Prüfstand

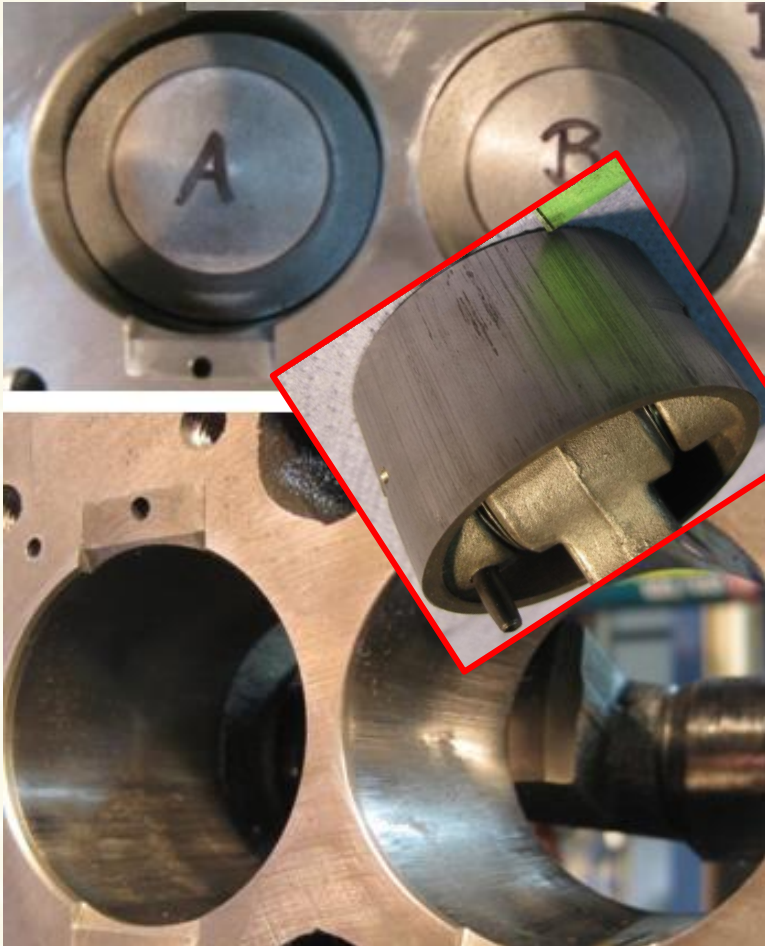


Bild 2: Schäden an Kolben-/Laufbuchs-System

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte direkt:

Institut für Luft- und Kältetechnik
Gemeinnützige Gesellschaft mbH

Dr.-Ing. Olaf Hempel
Telefon +49 (0351) 4081 - 600
Telefax +49 (0351) 4081 - 605
olaf.hempel@ilkdresden.de

Dr.-Ing. Matthias Böhm
Telefon +49 (0351) 4081 - 643
Telefax +49 (0351) 4081 - 605
matthias.boehm@ilkdresden.de

www.ilkdresden.de

Stand 09/2018

