



Aufbau der Lagerumlaufschmierung mit Kühlung & Heizung



Die All-in-one-Plug & Play Lösung

Die polysius® Laufrollenlager sind Gleitlager. Die Schmierung der Lagerzapfen erfolgt serienmäßig über ein rotierendes Ölschöpfsystem, welches an der Druckscheibe montiert ist. Weiter wird das Schmieresystem um eine Lagerumlaufschmierung ergänzt, um eine ausreichende Schmierung bei niedrigen Drehzahlen zu gewährleisten. Je nach Umgebungs- und Betriebsbedingungen kann das System mit einem Kühler, einer Heizung und/ oder einem Filter ergänzt werden.

Aufbau und Funktionsweise

Die Kühlung eines polysius® Laufrollenlagers erfolgt primär durch Kühlwasser, das durch die Kühlwasserkammern im Lagerfuß geleitet wird.

Wenn der Drehofen an Standorten mit extremen Jahrestemperaturunterschieden oder sehr hohen Umgebungstemperaturen betrieben wird, kann die Ölumlauflschmierung um ein Kühlsystem in der Form eines Plattenwärmetauschers auf Öl/Wasser-Basis erweitert werden. Wird der Ofen bei extrem niedrigen Umgebungstemperaturen betrieben, wird die Ölumlauflschmierung folglich um ein Heizsystem erweitert. Als Folge wird die Schmierstoffviskosität erhöht oder verringert, um jederzeit eine optimale Schmierfähigkeit zu ermöglichen.

Im Falle eines drohenden Heißläufers kann die Kühlung ebenfalls zugeschaltet werden, sodass das Interaktionsfenster zur Abstellung der Ursache vergrößert werden kann, um so ungeplante Stillstände zu dezimieren.

Die polysius® Lagerumlaufschmierung ist eine All-in-one compact Lösung, die alle Komponenten, wie Heizung, Kühler und – auf Kundenwunsch – auch den Filter als komplette Einheit bereitstellt.

Ihre Servicevorteile

- Schutz vor Mangelschmierung
- Temperaturkontrolle > Schutz vor Heißlagern
- Bei Verwendung mit Filter: Aussiebung von Abrieb/ Feststoffen
- Standzeiterhöhung der Lagerschalen
- Auf alle Fabrikate anwendbar
- Kompakte Baugröße mit wenig Platzbedarf