



Customer Success Story

We pioneer motion

Richtig geschmiert laufen Walzenpressen reibungslos Längere Lagerlebensdauer, Einsparungen im fünfstelligen Bereich

Die Walzenpressen eines indischen Herstellers von Grau- und Weißzement sowie Transportbeton werden beim Zerkleinerungsprozess mit einem Gesamtausstoß von 100 Millionen Tonnen pro Jahr stark beansprucht. Deshalb sind in diesen auch hochwertige Schaeffler Zylinderrollenlager verbaut, um den Fertigungsprozess optimal zu gestalten. Um die Lagerlebensdauer zusätzlich zu erhöhen, stellte der Zementhersteller die Schmierung auf das ergiebige, umweltschonende und für hohe Lasten ausgelegte Schaeffler Performance-Fett Arcanol LOAD1000 um.

Kundenvorteile

- Äußerst lange Fettgebrauchs- und Lagerlebensdauer
- Individuell abgestimmter Schmierstoff für hohe Belastungen
- Robustheit und Schutz selbst bei hohem Verschmutzungsgrad und starken Stoßbelastungen

Kunde

Hersteller von Grau-Zement

Branche

Zement

Anwendung

Walzenpresse

Lösung

Schmierung

Was unseren Kunden bewegt ...



Herausforderung

Wenn die Walzenpressen nicht richtig funktionieren, hat der Klinker nicht die erforderliche Feinheit und ist daher von mangelhafter Qualität. Kommt die Walzenpresse zum Stillstand, besteht die Gefahr eines Produktionsausfalls von 10-12 Tagen. Deshalb setzt der Kunde seit Jahren spezielle Schaeffler-Zylinderrollenlager für diese Anwendung ein. Denn diese Lager halten dem ständigen Druck, Stoßbelastungen und

Verschmutzungen stand. Was dem Instandhaltungsteam Sorgen bereitet, war die Frage nach der optimalen Schmierung. Bislang wurden häufig nicht spezialisierte Schmierstoffe verwendet. Dies führte dazu, dass mehr Schmierstoff benötigt wurde, die Lagerlebensdauer durch Fehlschmierung verkürzt wurde und eine höhere Gefahr ungeplanter Stillstände bestand.



Technische Daten der Walzenpresse

Rollendurchmesser	1400 ~ 2000 mm
Produktionskapazität	950~1050 Tonnen/h
Anwendung	Zementrohstoffe, Klinker und weitere Materialien
Lager	Zylinderrollenlager, Z 517680

Was Schaeffler bietet ...

Lösung

Um solche schmierungsbedingte Störungen und Ausfälle zu vermeiden, empfahl Schaeffler den Schmierstoff ARCANOL-LOAD1000. Dieses Hochleistungsfett ist speziell auf die Anforderungen von Walzenpressen abgestimmt und wird daher auch vom OEM für diese Anwendung empfohlen. Wie gut das Performance-Fett auf die Anwendung abgestimmt ist, und wie es sich von Fetten anderer Hersteller unterscheidet, kann der untenstehenden Grafik 1 entnommen werden.

Besonderheiten

Der Kunde profitiert von einer maßgeschneiderten Lösung für seine Anwendungen aus einer Hand. Das Gesamtpaket – die Zylinderrollenlager und die ARCANOL-LOAD1000 Schmierlösung – erfüllen die spezifischen Anforderungen einer Walzenpresse. Der Kunde war so begeistert, dass er direkt einen Jahresvertrag für seine Schmierbedarfe abschloss. Alles aus einer Hand bedeutet auch, dass der Kunde Zustandsüberwachungslösungen von Schaeffler einsetzt.

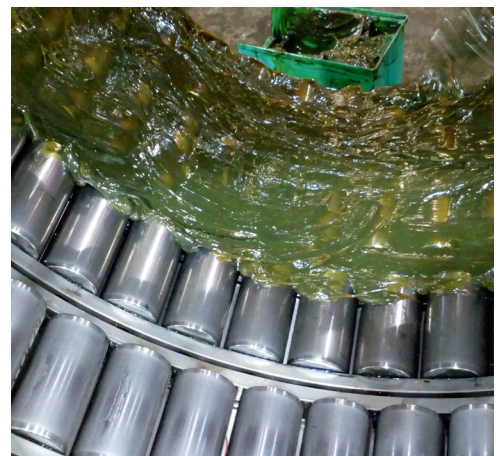
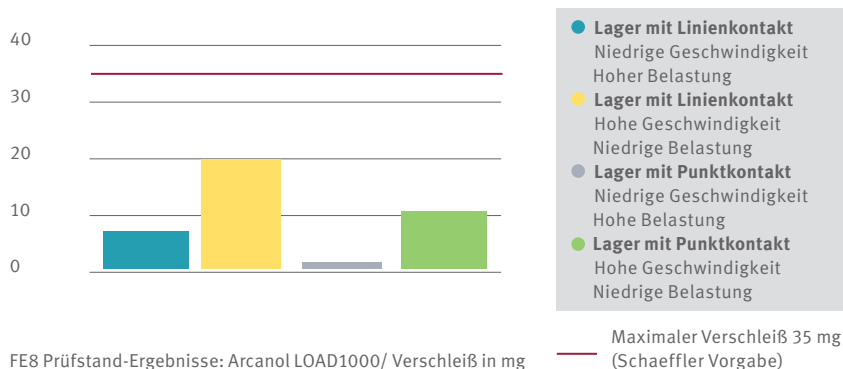


arcanol LOAD1000 Bearing Grease

Information zum Hochleistungsfett Arcanol LOAD1000

Walkpenetration / 0,1 mm	265–295
Tropfpunkt	≥ 180
Kupferkorrosion nach 24 h/120 °C (T2 Kupfer, 100 °C/24 h)	≤ 2
Grundöl-Viskosität 40 °C	1000 mm ² /s
Grundöl-Viskosität 100 °C	38 mm ² /s
Verhalten gegenüber Wasser (79 °C, 1 h)	≤ 1–90 %
Korrosionsschutz (Emcor)	≤ 0 / 0
FE8 (536050,7,5/80-RT)	≤ 35 mg
FE9 – Lagerlebensdauer (A/1500/6000-140 °C, L50)	≥ 150 h
Maximale Drehzahl (Rollenlager)	200 000 mm/min

Grafik 1: Arcanol LOAD1000 hat sehr gute Verschleißeigenschaften für verschiedene Lagertypen und Anwendungsbedingungen.

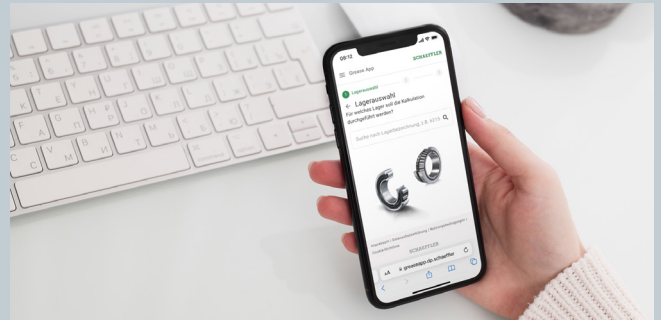


Schaeffler Lager befüllt mit Arcanol LOAD1000

Was Schaeffler noch zu berichten hat ...

Passende Schmierspezifikationen einfach und kostenlos abrufen

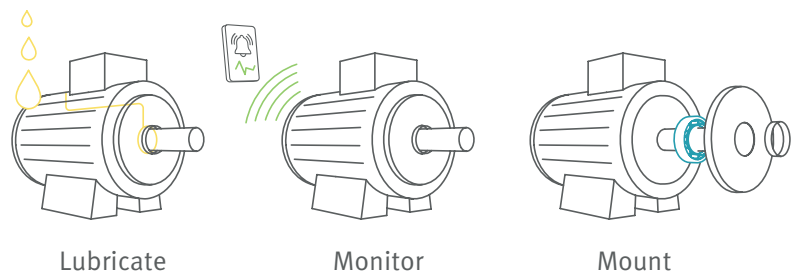
Wissen wie und wann Sie schmieren müssen, beantwortet Ihnen die intuitiv zu bedienende Schaeffler Grease App. Diese gibt es in web-basierter Form oder als App für Smartphones. Mit wenigen Einträgen und Klicks haben Sie stets die passende Arcanol-Fettsorte, die Fettgebrauchsdauer, das Nachschmierintervall sowie die Schmierstoffmenge für die Erst- und Nachschmierung Ihrer Lager ermittelt. Mit anderen Worten: Eine Sorge weniger ...



[Link](#)

Arcanol Fette gehören zum Schaeffler Lifetime Solutions Portfolio, welches ein umfassendes Angebot an Produkten, Services und Lösungen für die industrielle Instandhaltung bietet. Es ist darauf ausgelegt, Instandhalter über die gesamte Lebensdauer einer Maschine zu unterstützen.

www.schaeffler.de/lifetime-solutions



Kunde

Das Unternehmen ist einer der renommiertesten Hersteller von grauem Zement und Transportbeton in Indien.

Warum Schaeffler?

- Schmierstoff-Experten
- Technisches Know-how
- Kompetenter Kundendienst

Warum diese spezielle Lösung?

- 100 % geprüfte Schmierfette
- Längere Lagerlebensdauer
- Umweltschonend