

TRANSFER **ÜBERZUGSMASSE**

Prozess

Der Kunde Norcros SA (Pty) Ltd, ist Hersteller von Wand- und Bodenfliesen, ansässig in Olifantsfontein, nahe Johannesburg. Ihre Anlage wurde modernisiert, um eine höhere Kapazität in den Produktionslinien für Wand- und Bodenfliesen zu erreichen. Die neue Anlage ist auf dem neuesten Stand der Technik und produziert Fliesen nach Weltstandards.

Die Überzugsmasse für keramische Erzeugnisse wird in einem Vorratstank gelagert. Von diesem Tank aus wird die Überzugsmasse kontinuierlich in den Zwischenlagertank gepumpt und in einem geschlossenen Kreislauf zurück zum Vorratstank geleitet. Die Gesamtstrecke der zu überwindenden Rohrleitung beträgt 160 m.

Problem

Bisher wurde diese Aufgabe von einer Kreiselpumpe (11 kW) übernommen. Aufgrund des hohen Wartungsaufwands an der Gleitringdichtung sowie hoher Verschleißerscheinungen am Gehäuse und Laufrad der Kreiselpumpe suchte man nach einer neuen Lösung.

Lösung

Man entschied sich für die Schlauchpumpe Verderflex Dura 45 mit einem zusätzlichen Pulsationsdämpfer. Grund hierfür war, dass diese Pumpe 24 Stunden am Tag ununterbrochen pumpen und saugen kann, ohne einen erhöhten Wartungsaufwand zu benötigen. Weiterhin kann sich aufgrund des kontinuierlichen Betriebs und des hohen Drucks der Pumpe keine Überzugsmasse in den Leitungen absetzen.

Ein weiterer Punkt war, dass die einzigen Verschleißteile der neuen Pumpe der Schlauch und die Rotorscheuhe sind. Die Kosten für den Austausch des Schlauches sind niedriger als die Kosten für den Austausch eines Laufrades und eines Gehäuses der Kreiselpumpe.

Zusätzlich benötigt die Verderflex Dura einen 3 kW-Motor im Vergleich zu dem 11kW-Motor, der für die bisher verwendete Kreiselpumpe benötigt wurde.

Vorteile des Kunden:

- *Dauerbetrieb: Die Pumpe läuft 24 h ohne erhöhten Wartungsbedarf*
- *Niedrige Wartungskosten: Schlauchwechsel ist günstiger als der Wechsel des Laufrads und Gehäuses der Kreiselpumpe*
- *Geringere Betriebskosten: Die Schlauchpumpe benötigt nur einen 3 kW-Motor (statt 11 kW)*



Technische Daten:

- *Medium: Überzugsmasse*
- *Aufgabe: Transport*
- *Eingesetzte Pumpe: Dura45 + Pulsationsdämpfer*

Branche:

Hersteller keramischer Fliesen

www.verderliquids.com

