

WELLENAUSRICHTUNG BEI ELEKTROMOTOR - ERFOLGREICHE SICHERUNG

Wie LOCTITE® 243 Schraubensicherung dazu beitragen kann, Ausfallraten zu reduzieren, Effizienz zu verbessern und die Reparaturkosten für Zentrifugalpumpen zu minimieren.

ZUVERLÄSSIGKEIT BEGINNT HIER.



Herausforderung

Eine große Industrieanlage verzeichnete wiederholte Ausfälle ihres Zentrifugalpumpensystems aufgrund vorzeitigen Versagens der Lager, welches durch eine Wellenfehlausrichtung verursacht wurde. Die grundlegende Ursache waren gebrochene Federringe, die der Betriebsbelastung bei Spitzenauslastung nicht standhielten, wodurch folgende Probleme entstanden:

- Notfallreparaturen während Spitzenproduktionszeiten.
- Ungeplante Ausfallzeiten, die zu einem Stillstand der Förderanlage führten.
- Erhöhte Arbeitskosten und teure Lagerwechsel.
- Kürzere Lebensdauer der Geräte und ein reaktiver Wartungszyklus.

Lösung

Um die Wellenausrichtung zu sichern und die Bewegung von Befestigungselementen zu verhindern, implementierte der Kunde einen neuen Prozess mit der Schraubensicherung LOCTITE® 243 in Kombination mit dem Reiniger LOCTITE® SF 7063.

1. Komponenten wurden mit LOCTITE® SF 7063 gereinigt.
2. LOCTITE® 243 wurde auf die Schrauben aufgetragen.
3. Die Schraubensicherung fixierte die Befestigungselemente auch bei Vibration und unter Belastung.



WELLENAUSRICHTUNG BEI ELEKTROMOTOR - ERFOLGREICHE SICHERUNG

Vorteile

Mit LOCTITE® 243 wurde die Wellenausrichtung beibehalten und Ausfälle konnten verhindert werden, bevor sie überhaupt auftreten konnten.

- Geringere Reparaturzeiten und Arbeitskosten durch die Vermeidung von vorzeitigem Lagerversagen
- Verbesserte Gerätezuverlässigkeit durch unterbrechungsfreien Betrieb der Förderanlagen in Zeiten hoher Auslastung.
- Wartung wurde proaktiv, um ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden.



PRODUKT	GRÖSSE	IDH
LOCTITE® 243	10 ML	1918246
	50 ML	1335884
	250 ML	1335868

LOCTITE® SF 7063 ist der empfohlene Reiniger für diese Anwendung in der EU.



Die hierin enthaltenen Angaben dienen ausschließlich Informationszwecken. Für Unterstützung und Empfehlungen hinsichtlich der Produktspezifikationen wenden Sie sich bitte an Ihren Henkel-Ansprechpartner. Sofern nicht anders angegeben, sind alle Marken, die in diesem Druckerzeugnis verwendet werden, Marken und/oder eingetragene Marken von Henkel und/oder deren verbundenen Unternehmen in den USA, in Deutschland und in anderen Ländern.
© Henkel AG & Co. KGaA, 2026

Henkel Adhesive Technologies