



SICHERHEITSFUNKTIONEN für SIEBTECHNIK - ZENTRIFUGEN

Schutz für Mensch und Anlage

In industriellen Prozessen, in denen Zentrifugen mit hohen Drehzahlen arbeiten, hat Sicherheit oberste Priorität.

Unregelmäßigkeiten wie erhöhte Schwingungen oder eine Überschreitung der zulässigen Drehzahl können zu kritischen Betriebszuständen führen.

Ungewollte Schwankungen in der Zusammensetzung der Suspension, Änderungen im Antriebsbereich oder eine fehlerhafte Einbindung in die Produktionsanlage können mögliche Ursachen sein.

Im schlimmsten Fall kann es zu erheblichen Schäden an der Anlage sowie zu Gefährdungen für Mitarbeitende kommen.

SICHERHEITSFUNKTIONEN FÜR ZENTRIFUGEN

Intelligente Überwachung für sichere Zentrifugenprozesse

Unsere integrierte Sicherheitsfunktion überwacht kontinuierlich sowohl das Schwingungsniveau als auch die Drehzahl der Industriezentrifuge. Werden definierte Grenzwerte überschritten, erkennt das System die Abweichung in Echtzeit und leitet automatisch eine sichere Abschaltung der Maschine ein.

Maximale Sicherheit für Mensch und Anlage – Normgerecht bis PLd / SIL 2

Aufgrund der potenziell hohen Gefährdung für Mensch und Material ist die Sicherheitsfunktion für höchste Anforderungen an die funktionale Sicherheit ausgelegt

Die zugrunde liegende Risikoanalyse ergibt für den Steuerungsaufbau ein erforderliches Performance Level PLd gemäß EN ISO 13849-1 beziehungsweise SIL 2 gemäß IEC 61508 / IEC 61511. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheitsfunktion immer mit der erforderlichen Zuverlässigkeit und Diagnosefähigkeit realisiert wird.

Durch diese schnelle und normgerechte Reaktion werden potenziell gefährliche Betriebszustände frühzeitig beendet. Das schützt nicht nur die Anlage vor Schäden, sondern gewährleistet vor allem die Sicherheit der Mitarbeitenden im Umfeld der Maschine.

Die Vorteile auf einen Blick

- ◆ Kontinuierliche Überwachung von Schwingung und Drehzahl
- ◆ Automatische Sicherheitsabschaltung bei Grenzwertüberschreitung
- ◆ Auslegung nach funktionaler Sicherheit bis PL d / SIL 2
- ◆ Erhöhte Arbeitssicherheit für das Bedien- und Wartungspersonal
- ◆ Reduzierung von Anlagenrisiken und ungeplanten Stillständen

Mit dieser intelligenten Sicherheitslösung wird die Industriezentrifuge aktiv überwacht und im Ernstfall zuverlässig in einen sicheren Zustand überführt – für maximale Betriebssicherheit und den Schutz Ihrer Mitarbeitenden.

