

ROBOTERZUVERLÄSSIGKEIT BEGINNT MIT LOCTITE® SCHRAUBENSICHERUNG

Wie LOCTITE® 243 Schraubensicherung den Betrieb von Industrierobotern sicherstellt: das Lösen von Befestigungselementen, Leckagen und Ausfallzeiten werden vermieden.

ZUVERLÄSSIGKEIT BEGINNT HIER.



Herausforderung

Die meisten Industrieroboter arbeiten unter hoher dynamischer Belastung – eine Situation, die zum Lösen von Befestigungselementen führen kann, wodurch wiederum Leckagen, Ausfallzeiten und Wartungsprobleme verursacht werden können. Für einen Kunden bedeutet jede lose Schraube:

- Wiederholte Wartung von Geräten und ständiges Nachziehen von Schrauben.
- Flanschleckagen, die Ausfallzeiten zum Austausch der Dichtung erfordern.
- Mangelndes Vertrauen in das Robotersystem, da es die Erwartungen hinsichtlich der Haltbarkeit nicht erfüllte.



Lösung

Nach einer Analyse der Anforderungen wurde LOCTITE® 243, eine mittelfeste, öltolerante Schraubensicherung ausgewählt, die ein Losdrehen von Schrauben durch Vibrationen und Stöße verhindert. LOCTITE® 243:

- Füllt die Freiräume zwischen Gewinden aus und verhindert so Bewegungen und Losdrehen
- Härtet zuverlässig in Gegenwart von kleineren Verunreinigungen, Gewindeschmierstoffen und Rostschutzflüssigkeiten aus.
- Kann für alle Arten von Befestigungselementen verwendet und direkt aus der Flasche aufgetragen werden.
- Ist ideal für die Verwendung an Hydraulikanschlüssen



ROBOTERZUVERLÄSSIGKEIT BEGINNT MIT LOCTITE SCHRAUBENSICHERUNG

Vorteile

LOCTITE® 243 Schraubensicherung beseitigte das Problem des Losdrehens von Schrauben, das Ausfallzeiten der Robotersysteme verursacht hatte.

Leckagen an Flansch- und Hydraulikanschlüssen wurden ebenfalls beseitigt.

- Weniger Ausfallzeiten durch Flanschleckagen, Nacharbeiten und Ausschuss.
- Höhere Produktionsleistung durch weniger wartungsbedingte Ausfälle und höhere Effizienz.
- Die verbesserte Zuverlässigkeit der Roboter führte zu weniger Garantieansprüchen und Kundenbeschwerden.

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



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