

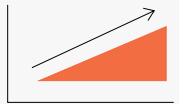
FALLSTUDIE - GUMMI

Weniger Formverschmutzung bei der Produktion von Silikondichtungen.

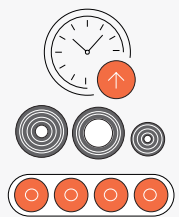
50%
MEHR ZEIT
ZWISCHEN
REINIGUNGSBE-
DINGTEN STILL-
STÄNDEN



34%
HÖHERE PRO-
DUKTIONS-
EFFIZIENZ



+35
STUNDEN/JAHR
LÄNGERE
BETRIEBSZEIT



WAS WIR ERREICHT HABEN.

Ein großer Hersteller von u.a. spritzgegossenen Dichtungen aus HCR-Silikon (VMQ) für verschiedene industrielle Anwendungen hatte mehrere Trennmittel für verschiedene Produktionslinien im Einsatz. Bei einem Routinebesuch des technischen Vertriebsmitarbeiters von Chem-Trend beim Kunden wies dieser auf Verbesserungspotential bei der Produktionslinie für Silikondichtungen hin, insbesondere beim Thema Formverschmutzung. Die Formverschmutzung diverser Artikel erwies sich als ein seit längerem bestehendes, ungelöstes Problem. Unser Formtrennmittel-Experte für Silikonkautschuk war sich sicher, das Problem mit den Produkten von Chem-Trend lösen zu können und schlug einen Produktionsversuch vor. Der Kunde war einverstanden, und binnen weniger Wochen starteten Vorversuche mit eigens für die Formgebung von Silikonteilen formulierten Mono-Coat®-Trennmitteln. In diesen Versuchen wurden Teile aus zwei verschiedenen Silikonarten produziert.

Mono-Coat® wurde als die beste Alternative ausgewählt, um Langzeitversuche über einen Zeitraum von etwa zwei Monaten zu starten. Nach dieser Versuchsphase lag der Erfolg auf der Hand: Die Formverschmutzungen gingen deutlich zurück, die Zeit zwischen zwei Reinigungsvorgängen verlängerte sich um 50 %.

WIE WIR DAS ERREICHT HABEN.

Dank unserer von guter Zusammenarbeit und großem

Vertrauen geprägten Beziehung verließ sich unser Kunde ganz auf unseren Silikontrennmittel-Spezialisten, um die Produktionseffizienz weiter zu steigern. Unser Vorschlag, mehrere wasserbasierte Lösungen in verschiedenen Spritzgussmaschinen für die Herstellung von Silikonkautschuk-Dichtungen zu erproben, stieß auf Zustimmung. Die Form selbst war geometrisch äußerst komplex und gestattete daher nur ein händisches Aufpinseln des Trennmittels. Die Versuche zeigten, dass Mono-Coat® die leistungsfähigste Alternative war, um die problematischen Formverschmutzungen zu reduzieren und dabei auch noch die Produktivität zu steigern.

UNSERE LÖSUNG.

Das wasserbasierte Trennmittel Mono-Coat® wurde als beste Lösung identifiziert. Es bewirkte einen klar verringerten Übertrag auf die Form und eine bessere Entformung als die Wettbewerbsprodukte. Seine wasserbasierte Formulierung verbesserte die Arbeitsumgebung, da bei der Anwendung keine flüchtigen organischen Verbindungen freigesetzt wurden. Mono-Coat® reduzierte nicht nur sehr wirksam die Verschmutzungen von Formen, sondern trug auch dazu bei, die Zeitspanne zwischen zwei Reinigungsvorgängen um 50 % zu verlängern. Alle Silikon-Spritzgussanlagen des Kunden laufen nun mit Mono-Coat®-Trennmittel, und die Produktionseffizienz ist um 34 % gestiegen. Die Mono-Coat®-Trennmittel von Chem-Trend sind für alle Silikon-Vernetzungssysteme und alle Formgeometrien geeignet.

HANDPRINT AUSWIRKUNGEN

Chem-Trend blickt stolz auf seine langjährige Erfahrung im Bereich der Nachhaltigkeit zurück. Die größten nachhaltigen Auswirkungen erzielen wir jedoch auf die Prozesse unserer Kunden. Es geht nicht allein um unseren eigenen globalen Footprint, sondern vielmehr um unseren Handprint, der noch weiterreicht.

- Weniger Energieverbrauch durch weniger Produktionsunterbrechungen
- Die wasserbasierte Trennmitteltechnik trägt zu einer sauberen Arbeitsumgebung bei, da keine flüchtigen organischen Verbindungen freigesetzt werden

Diesbezüglich haben wir Folgendes erreicht:

- Weniger Material- und Energieverbrauch durch weniger häufig erforderliche Formenreinigungen



Mehr Informationen zu unserem Know-how über Gummi und Kautschuke, unseren Innovationen und weitere Erfolgsgeschichten finden Sie auf DE.CHEMTREND.COM