

FALLSTUDIE - GUMMI

Chem-Trend half einem Hersteller von NVH-Autoteilen die Overall Equipment Effectiveness (OEE) zu verbessern und Ausschuss zu reduzieren.

50%
LÄNGERE
HALTBARKEIT DES
TRENNMITTELS



10%
STEIGERUNG DER
PRODUKTIONS-
LEISTUNG



300%
VERLÄNGERUNG DES
WERKZEUG-
REINIGUNGSZYKLUS
(von 1 Tag zu 4 Tagen)



WAS WIR ERREICHT HABEN.

Ein Hersteller von NVH-Bauteilen für die Automobilindustrie hatte mit einer Reihe von Komplikationen zu kämpfen, die auf das von ihm eingesetzte Trennmittel zurückzuführen waren. Der Ursprung des Problems: Nach vier Monaten Lagerzeit ließ die Wirksamkeit des Produkts nach, was dazu führte, dass das Trennmittel aufgrund von stark variierenden klimatischen Temperaturen nicht mehr richtig funktionierte - ein häufiges Problem bei Gummiherstellern. Die schlechte Wirksamkeit des bisherigen Trennmittels führte darüber hinaus zu häufigerem, zeitaufwändigerem und kostspieligem täglichen Reinigungsaufwand. Durch die Zusammenarbeit mit Chem-Trend konnte der Hersteller die Zeit und Dauer zwischen den Reinigungen um 300 % verlängern, die Gesamtproduktleistung um 10 % steigern und den Ausschuss an fehlerhaften Teilen verringern, um die Qualität der Teile zu verbessern.

WIE WIR DAS ERREICHT HABEN.

Gemeinsam mit dem Team des Herstellers waren die technischen Spezialisten von Chem-Trend in der Lage, den gesamten Zyklus des Rohmaterials und den aktuellen Anwendungsprozess beim Spritzgießen zu untersuchen. Gemeinsam analysierten wir die Situation

und identifizierten kritische Bedürfnisse und Probleme, die ein Ersatz für Trennmittel angehen müsste, um mehr Produktivität mit weniger Verzögerungen zu erreichen. Dank der umfassenden Erfahrung unseres Teams im Bereich des Spritzgießens und der zusätzlichen Kenntnisse des Herstellers über Anlagen und Materialien konnten wir gezielt Schlüsseltechnologien für die Erprobung auswählen. So entstand ein außergewöhnlich effizienter und effektiver Validierungsprozess.

UNSERE LÖSUNG.

Für diese Anwendung wurde ein neu entwickeltes semi-permanentes Mono-Coat® Trennmittel getestet. Es handelt sich um eine Lösung auf Wasserbasis, die zudem keine Per- und Polyfluoralkylsubstanzen (PFAS-frei) enthält. Wir waren davon überzeugt, dass es eine überlegene Stabilität und eine bessere Prozesskontrolle bieten würde, um die Leistungsfähigkeit der Entformung unter den täglichen Bedingungen des Herstellers zu verbessern. Die Einführung dieser Trennmittel-Lösung der nächsten Generation hat sich als produktivitätssteigernd erwiesen und lieferte dem Kunden hervorragende Ergebnisse.



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.

Diesbezüglich haben wir Folgendes erreicht:

- Reduzierung des Energieverbrauchs durch geringere Reinigungsausfallzeiten
- Geringerer Wasserverbrauch durch weniger erforderliche Reinigungen
- Weniger Materialabfälle durch weniger häufige Anwendung des Trennmittels

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