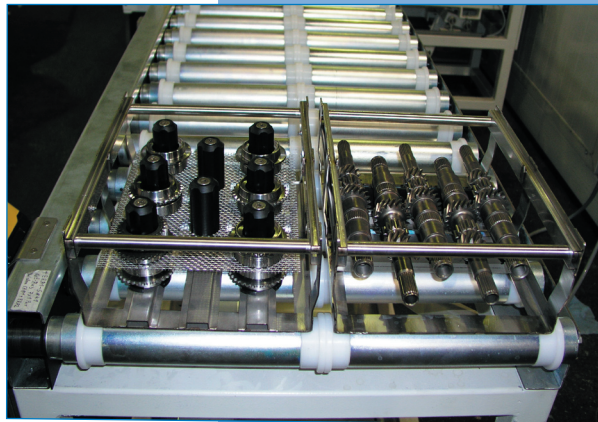


Reinigung von Getriebeteilen (Räder, Wellen, Synchronteile)

Die Aufgabenstellung

Für die Reinigung von bis zu 20 unterschiedlichen Getriebeteilen mit einem jährlichen Gesamtdurchsatz von 3,6 Mio Stück benötigte der chinesische Automobilhersteller FAW eine neue Reinigungsanlage.

Die Funktionssicherheit der sensiblen Bauteile erfordert nach der spanenden Endbearbeitung die Reinigung von Emulsion und Spänen mit einem geforderten Restschmutzwert von 0,7 mg/kg, bevor der Vergütungs- und Härteprozeß stattfindet.



Die dreischichtige Fertigung beim Kunden FAW setzt eine hohe Anlagenverfügbarkeit voraus. Die Anlage soll vollautomatisiert betrieben werden, bei manueller Beladung der zu- und abführenden Fördersysteme. Das max. Chargengewicht beträgt 80 kg.

Die Anlagenausführung

Das wäßrige Verfahren in Kammer-Reinigungstechnik mit den Behandlungsschritten Flutinjektionswaschen, Spritzspülen, Abblasen und Vakuumtrocknung wird der Aufgabenstellung gerade auch im Hinblick auf die Teilegeometrie gerecht.

Reinigungstechnik und Konzeption haben den Kunden überzeugt. MTM installierte in China drei Einkammer-Anlagen des Typs ERA 160. Die drei Anlagen bilden zusammen eine Zentralanlage und sind in Linie nebeneinander angeordnet.

Jede der drei Anlagen ist für die Behandlung der gesamten Werkstückpalette ausgelegt.

In Kombination mit der automatisierten Rollenbahn-Verkettung ist die optimale Beschickung der drei Einheiten mit nur einer gemeinsamen manuellen Beladestelle realisiert worden.



Die prozeßabhängige Behandlungsdauer liegt im Bereich von 5-6 Minuten je nach Waschprogramm und führt zu einer Anlagentaktzeit von ca. 2 Minuten.

Die Regeneration der Waschflüssigkeit beginnt bei den drei MTM-Anlagen bereits unmittelbar im Rücklauf aus der Waschkammer.

MTM-Anlagen des Typs ERA für Werkstücke als Korbware oder in Warenträgern

Die MTM-ERA gibt es in mehreren Ausführungen. Sie eignet sich für viele verschiedene Werkstücke mit den unterschiedlichsten Teilegeometrien, wie z.B.:

- Räder
- Wellen
- Synchronteile
- Kontakte/Stanzteile
- Drehteile
- Frästeile
- Kurbelwellen
- Nockenwellen
- Stoßdämpferrohre
- Gehäuse
- Flansche
- Werkstückträger-Reinigung

Haben Sie Interesse an Waschversuchen? Dann schicken Sie Ihre Werkstücke direkt an unser Technikum:

MTM GmbH
-Technikum-
Gottower Straße 37
D-14943 Luckenwalde

Auf Wunsch führen wir gern Restschmutzbestimmungen auf Grundlage vorliegender Vorschriften durch.