

Reinigung von Leichtmetallfelgen

MTM-Reinigungstechnik

Die MTM GmbH, Marienheide, produziert Teile-
reinigungsanlagen für die Automobilindustrie.
Zahlreiche Anlagen wurden bei Großkonzernen
wie Daimler Chrysler, VW und BMW installiert.
Zuletzt hat Leichtmetallrad-Hersteller Fundamus in
Norwegen eine neue Felgenwaschanlage erhalten.

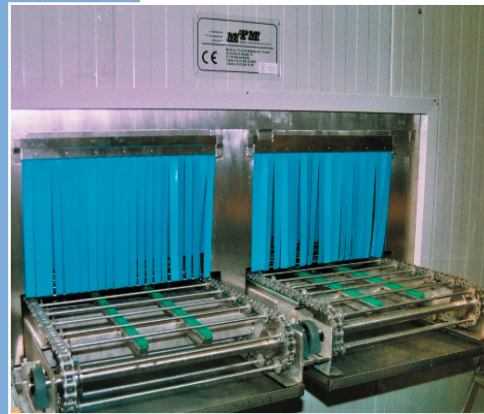
Fotos zeigen: Durchlaufanlage vom Typ DA-Zweispurige Spritzanlage zur
Reinigung und Trocknung von Aluminiumfelgen



Felgen vor der Reinigung und Trocknung

Dichtheitsprüfung ein Sicherheitscheck in der Felgen- industrie

Um die Dichtheit von Aluminiumfelgen zu prüfen,
ist eine entsprechende Technologie in die Ferti-
gungslinie der Felgenindustrie zu integrieren.
MTM-Reinigungsanlagen liefern absolut saubere
und trockene Felgen zur Heliumdichtheitsprüfung
von Aluminiumfelgen.



Zuführung zur Waschanlage - Hohlbolzenkette mit Murtfeldschienen

Fertigungsprozess für Leichtmetallräder

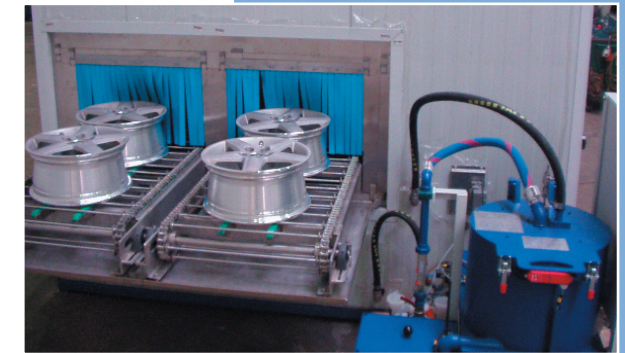
Beim Fertigungsprozess werden die Leichtmetall-
räder in der Regel aus einer Aluminiumlegierung
gegossen und anschließend spanabhebend
bearbeitet. Weitere Fertigungsschritte sind die
Bürstentgratung sowie die Maßkontrolle, Helium-
dichtheitsprüfung und Lackierapplikation. Häufig
werden Waschprozesse als Zwischenschritte der
genannten Fertigungsfolge erforderlich.
Die bei MTM speziell für diesen Anwendungsfall
entwickelte Technologie wird den hohen Rein-
heitsanforderungen und den hohen Durchsatz an
Aluminiumfelgen gerecht. Am besten gelingt dies
in zweispurigen Durchlauf-Reinigungsanlagen.



Pumpengruppe mit Filtern und Vorratstank

Reinigungstechnologie

Im ersten Verfahrensschritt wird die Felge ge-
waschen, dann zweimal gespült und anschließend
in einem Spezialverfahren mit Luft getrocknet. In
der Anlage können Pkw-Felgen beliebiger Größe
innerhalb der min./max. Auslegungsgrenzen
gereinigt werden. Die MTM-Durchlaufanlage real-
isiert einen Durchsatz von 500 Chargen pro Stunde.



Zentrifuge zur Badstandzeitverlängerung

Referenzen in der Felgenindustrie:

- Borbet
- Fundamus (Norwegen)
- MAPSA (Spanien)
- Ronal
- Stahlschmidt + Maiworm



Auslaufbereich mit Schallschutz nach dem Trocknen