

**Hygieneprüfung vom Hygieneexperten**  
**Hygiene-Inspection by a hygiene expert**



Dienstleistungen für Ihre Anlage  
Service for your plant

**Über 20 Jahre Erfahrung im hygienischen Abfüllbereich**  
*More than 20 years of experience in the field of hygienic filling machines*

**Hygienische Abfüllanlagen in der Lebensmittelindustrie sind oft rund um die Uhr in Betrieb. Dies führt zu einer hohen chemischen, wie auch mechanischen Belastung.**

Unsere Erfahrung zeigt, dass es in Folge einer solchen Dauerbeanspruchung oft unbemerkt zu Veränderungen am Luftgefüge sowie Verschleiß am Entkeimsystem kommt.

Ebenfalls werden wichtige Instandhaltungen und hygiene-relevante Untersuchungen vernachlässigt und so eine Verlängerung des Maschinenlebens und die dadurch erhaltene Produkt- bzw. Prozesssicherheit aufs Spiel gesetzt. Infolge dessen hat sich miromatic dazu entschieden als zusätzliche Dienstleistung eine umfassende Hygieneprüfung neuer und alter Anlagen anzubieten.

Hierdurch können Sie sich auch in Zukunft auf die Entkeimleistung Ihrer miromatic Anlage verlassen.

**Hygienic filling machines are operating often more than 15 hours every day in the week. This leads to a high chemical and mechanical load.**

Our experience shows that there is a higher risk of unexpected changes in the air quality or damages in the disinfection system, which are affecting the hygienic environment of the machine.

In addition many producing companies have a very tight production plan, which is not allowing any unplanned stops. In order to help you meeting the quality standards of your product- and process, miromatic decided to offer a comprehensive hygiene inspection of new and old systems as an additional service.

This allows you to rely on the performance of your miromatic hygienic solution in the future.

Jedes Produkt besitzt seinen eigenen Charakter und muss deshalb individuell behandelt werden.

**Sprechen Sie uns an, damit wir für Sie die perfekte Lösung finden können.**

Each product has its own character and therefore needs to be treated individually.

**Contact us so that we can find the perfect solution for you.**

**Angebote Dienstleistungen**  
*Services*

**Luftuntersuchung**

- / Überprüfung der Parametereinstellung
- / Strömungsvisualisierung
- / Partikelmessung
- / Bestimmung der Volumenströmungen
- / Bestimmung der Luftwechselzahl
- / Überprüfung der Arbeitsplatzgrenzwerte

**Air examination**

- / Check of the parameter settings
- / Flow visualization
- / Particle measurement
- / Determination of volume flows
- / Determination of the air exchange rate
- / Review of workplace exposure limits



## Angeborene Dienstleistungen Services

### H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Entkeimsystem

- / Überprüfung der Parametereinstellungen
- / Sichtprüfung des Entkeimsystems
- / Dosiermengenbestimmung
- / Reinigung des H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Systems
- / Temperaturbestimmung im Gebinde
- / Verteilungsbestimmung des Entkeimmediums
- / Restmengenbestimmung des Entkeimmediums

### Mikrobiologische Validierung

- / Vorbereitung, Durchführung und Interpretation des Entkeimversuchs

### Edelstahlaufbereitung

- / Entfetten, Beizen und Passivieren von angegriffenen Edelstahloberflächen

### H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-disinfecting System

- / Check of the parameter settings
- / Visual inspection of the disinfecting system
- / Dosing control (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
- / Cleaning of the H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> system
- / Temperature measurement inside the bucket / on top of the foil
- / Distribution determination of the disinfecting medium
- / Residual quantity determination of disinfecting medium

### Microbiological validation

- / Preparation, execution and interpretation of the sterilization experiment

### Preparation of stainless steel

- / Degreasing, pickling and passivation of attacked stainless steel surfaces

### Beispiel einer Edelstahlaufbereitung Example preparation of stainless steel



vorher  
before

nachher  
after

*Ihre Prozess- und Produktsicherheit ist unsere Motivation  
Your process and product safety is our motivation*

#### Unsere Leistungen

- / Untersuchung des Luftgefüges
- / Untersuchung des Entkeimsystems
- / Mikrobiologische Validierung
- / Edelstahlaufbereitung

*Alle durchgeführte Untersuchungen und die dadurch gewonnen Erkenntnisse werden im Rahmen eines Prüfberichtes ausgewertet und Ihnen übermittelt.*

#### Services

- / Air examination
- / Investigation of the disinfecting system
- / Microbiological validation
- / Preparation of stainless steel

*All results will be bundled in a detailed report.*

Für einen sorgenfreien Produktionsablauf empfehlen wir bei hygienischen Abfüllanlagen der Klasse IV eine **jährliche Inspektion**.

We recommend an **annual inspection** for a secure filling process.



*miro*

Gerne beraten wir Sie über unsere Vorgehensweise und stellen Ihnen ein individuelles, auf Ihren Anwendungsfall zugeschnittenes, Untersuchungspaket zusammen.

Selbstverständlich können alle Untersuchungen unabhängig voneinander gewählt werden.

We can gladly advise you in all technically relevant issues and put together a personal offer based on your wishes.

Of course, all investigations can be chosen independently of each other.

**miromatic**  
mischen·dosieren·abfüllen

**Michael Rothdach GmbH**  
Raiffeisenweg 5  
D-87743 Egg a. d. Günz

Tel.: +49 (8333) 9200-0  
Fax: +49 (8333) 9200-33  
[info@miromatic.com](mailto:info@miromatic.com)

