



SMC REFERENZ

SCHEUER MASCHINENBAU GMBH

EDELSTAHL-ZYLINDER CG5, BESTÄNDIG GEGEN SAURE CHEMIKALIEN

Zur automatischen Bierfassreinigung – kostengünstig und langlebig

Über die Scheuer Maschinenbau GmbH

Die Scheuer Maschinenbau GmbH ist Hersteller hochwertiger Reinigungs- und Abfüllsysteme von Flaschen und Fässern für die Getränke- und Brauindustrie. Das 1931 gegründete mittelständische Unternehmen mit Sitz in Groß-Umstadt bei Darmstadt ist auf Wachstumskurs und vertreibt seine Maschinen in Europa, Asien, Japan und in die USA.

Ausgangssituation

- > **Hygienische Anforderungen erfüllen**
- > **Beständigkeit gegen saure Chemikalien erhöhen**

Jeder Deutsche trinkt statistisch gesehen 104,1 Liter Bier im Jahr. Knapp 17,5 Prozent des Gerstengetränks wird hierzulande in Keg-Fässern verkauft. Bevor das beliebte Getränk in die Edelstahl-Fässer abgefüllt wird, müssen sie keimfrei gereinigt werden. Dafür liefert Scheuer Maschinenbau die entsprechende Technologie. Die Füll- und Reinigungsanlagen des Maschinenspezialisten ziehen die

Fässer automatisch in die Reinigungszone, fixieren sie und füllen über einen pneumatisch gesteuerten Dorn Desinfektionsflüssigkeit ins Innere. Während des Reinigungsvorgangs stützen verschiedene pneumatische Haltevorrichtungen das Fass. Aufgrund der strengen Hygienevorschriften der Lebensmittel- und Getränkeindustrie kommen bei der Reinigung teils aggressive Chemikalien wie Natronlauge oder Peresigsäure zum Einsatz.

Aufgabe

> Robuste und langlebige Antriebs-Zylinder für den Einsatz unter starker chemischer Belastung und hohen Temperaturen

Um beständig gegen Chemikalien und Temperaturen zu sein, sind nahezu alle Bauteile der Reinigungsmaschinen aus hochbeständigem Edelstahl gefertigt. Eine Schwachstelle sind dabei oft die Antriebs-Zylinder, die im Prozess verschiedene Hebe- und Schiebeaufgaben übernehmen. Aus Kostengründen werden hier meist Aluminium-Zylinder eingesetzt. Bei den hohen Temperaturen während des Reinigungsbetriebs reagiert das Material jedoch mit den sauren Chemikalien und beginnt zu korrodieren. Die Oberfläche wird aufgeraut, ist nicht mehr hygienisch und die Komponente muss ausgetauscht werden. SMC empfiehlt den Experten von Scheuer deshalb die Edelstahl-Zylinder der Reihe CG5.

Lösung

> Edelstahl und elektropolierte Befestigungselemente für höchste hygienische Anforderungen

Alle Außenbauteile der CG5-Zylinder sind aus rostfreiem Edelstahl gefertigt. Dies macht sie äußerst korrosionsbeständig. Zusätzlich ist die Oberfläche der Befestigungselemente elektropoliert und erfüllt damit höchste hygienische Anforderungen, weil weder Flüssigkeiten noch biologische Stoffe anhaften können. Der Zylinder ist mit einem speziellen Abstreifer aus Fluor-Kautschuk ausgestattet. Dank seiner Außenwölbung schützt er das Innere und damit das Schmierfett vor Nässe und Säure, was seine Standzeit gegenüber vergleichbaren VDMA-ISO-Zylindern deutlich verlängert. Dabei ist die CG5-Serie wesentlich günstiger als entsprechende Alternativen.

Kundennutzen

Scheuer Maschinenbau kann die Zylinder der CG5-Serie ohne konstruktive Anpassungen seiner Maschinen einsetzen. Das verwendete Fett im Inneren erfüllt die Vorgaben der FDA und ist zertifiziert gemäß NSF-H1. Es eignet sich daher optimal für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie.

Über SMC

SMC ist führender Lösungsanbieter, Partner und Hersteller für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik und individuelle Kundenlösungen. SMC Deutschland mit Hauptsitz in Egelsbach bei Frankfurt am Main ist seit mehr als 39 Jahren erfolgreich auf dem deutschen Markt tätig und beschäftigt heute mehr als 720 Mitarbeiter.

Aluminium durch Edelstahl ersetzt

alle Außenteile der CG5-Zylinder aus rostfreiem Edelstahl; hochbeständig gegen saure Chemikalien; lange Lebensdauer, geringe Kosten



Zylinder Serie CG5

verfügbar in acht Zylinderdurchmessern von 20 bis 100 mm; optimal für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie; elektropolierte, schmutzabweisende Oberfläche für höchste hygienische Anforderungen



SMC Deutschland GmbH

Boschring 13-15 • 63329 Egelsbach
Tel. +49 (0) 6103 402-0
info@smc.de
www.smc.de • www.smc-iac.com

YOUR AUTOMATION PARTNER

