

# Minirührer mischt Komponenten auf

„Future made in Rheinhessen“ - in dieser Serie stellt **Report** Innovationen rheinhessischer Unternehmen vor. In dieser Ausgabe zeigt die SPI Robot GmbH aus Nieder-Olm ein Miniaturrührwerk für Kartuschen.



Ein wertvolles Stück in einer Schublade – davon träumt wohl jeder Erbe. Genauso etwas haben die Nachfolger von SPI Robot, die einst in Oppenheim ihren Sitz hatte (**Report** berichtete), gefunden. Das

Traditionsunternehmen entwickelte schon immer High-Tech-Produkte für den Mittelstand und ist spezialisiert auf kundenspezifische Automatisierungslösungen, Mikroskope und berührungsfreie Dosiersysteme.

Jetzt wartet SPI Robot mit einer Neuheit auf, die es laut Holger Fischer, Mitglied der Geschäftsführung, noch nicht auf dem Markt gibt: „Es ist ein Rührer für Kartuschen ab 3 ml Kartuschenvolumen. Flüssige Stoffe aus verschiedenen Komponenten, die sich im Ruhezustand normalerweise absetzen würden, werden von

dem Spiralrührer in ihrem Mischungsverhältnis homogen gehalten.“ Das spart Arbeitsprozesse, die Dosierung kann punktgenau erfolgen und den Transport der Flüssigkeit vereinfachen. Entwickelt wurde der Spiralrührer für sedimentierende Medien mit Mikropartikeln und ist optimal einsetzbar in semi- oder vollautomatischen Dosiersystemen.

Das Neue ist nicht die Mini-Kartusche, sondern das Rührwerk. „Dieses Rührwerk hat einen Motor, der für gleichmäßiges Rühren sorgt.“ Angewendet werden kann diese Erfindung überall dort, wo homogene Mischungen, auch in kleinsten Mengen, benötigt werden. Beispielsweise bei Lötpasten, in der Zahn- und Elektrotechnik speziell der Sensortechnik. Die Flüssigkeit, auch zähfließend, wird pneumatisch ausgegeben. Die Prozessparameter werden über eine digitale Steuereinheit kontrolliert.

Kein Problem ist es, dieses Rührwerk auf Kartuschengrößen von 3 ml bis 30 ml zu vergrößern. In den firmeneigenen Jet Dispensern ist eine Kombination mit dem VP-Jet-M oder mit Druck/Zeit Dispensern möglich. Denkbar sind auch Anwendungen im Labor wie zum Beispiel Reagenzgläser und Zentrifugenröhrchen. Normalerweise ist der Spiral- oder Blattrührer aus Edelstahl, kann aber auch durch eine Keramikbeschichtung optional für aggressive Medien angepasst werden.

Der Motor ist mit unterschiedlichen Drehzahlen erhältlich. SPI Robot entwickelt diese Miniaturrührwerke nach den Anforderungen der Kunden für alle gewünschten Kartuschen und Kleinbehälter.

GRÜ



[www.spi-robot.de](http://www.spi-robot.de)



Holger Fischer, der auch Hobbyimker ist, führt die Dosierung des Rührwerks mit Honig vor.