

Februar 2026 - Neue Mikroventil-Bauteile von KACO: Präzise Elastomer- und Membranlösungen mit eigener Materialkompetenz

KACO erweitert sein Portfolio im Bereich der Mikroventil-Technologie um zwei neue hochpräzise Bauteile: einen Elastomerhalter sowie eine Membran für Spezialanwendungen. Beide Komponenten wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen höchste Anforderungen an Dichtfunktion, Lebensdauer und Prozesssicherheit gestellt werden.



Bild1 und 2: Neue Mikroventil-Bauteile

Elastomerhalter aus FKM und Edelstahl – höchste Qualität der Dichtfläche

Der neue Elastomerhalter besteht aus einer Kombination von FKM-Elastomer und Edelstahl; weitere Werkstoffe sind auf Kundenwunsch realisierbar. Ein partieller Haftmittelauftrag sorgt für eine sichere Verbindung der Materialien, während metallische Funktionsflächen bewusst frei von Haftmittel bleiben. Das eingesetzte Haftsysteem kommt ohne Strahlprozess aus und ermöglicht eine besonders schonende und prozesssichere Fertigung.

Ein zentrales Qualitätsmerkmal ist die extrem hohe Präzision der Dichtfläche mit einer Ebenheit von unter 5 µm. Der vollständig gratfreie Fertigungsprozess trägt zusätzlich zu einer hohen Funktionssicherheit, langen Lebensdauer und konstanten Bauteilqualität bei.

FFKM-Membran für Spezialanwendungen – ausgelegt für extreme Anforderungen

Als zweite Neuentwicklung präsentiert KACO eine Gummimembran aus FFKM, die speziell für hochbelastete Spezialanwendungen konzipiert wurde. Auch hier sind alternative Werkstoffe je nach Anforderung möglich.

PRESSEMITTEILUNG

Die Membran wurde erfolgreich mit über fünf Millionen Zyklen getestet und erfüllt damit höchste Anforderungen an Haltbarkeit und Zuverlässigkeit. Ein gratfreier Fertigungsprozess stellt eine reproduzierbare Performance und gleichbleibend hohe Qualität sicher.

Materialkompetenz aus eigener Entwicklung

Die neuen Mikroventil-Bauteile von KACO basieren auf einer ausgeprägten Material- und Werkstoffkompetenz im eigenen Haus. Für den Elastomerhalter werden kundenspezifisch ausgelegte Elastomerwerkstoffe eingesetzt, während für die Membran Hochleistungswerkstoffe für anspruchsvolle Anwendungen verwendet werden.

Durch das Gummi-Compounding im eigenen Mischwerk kann KACO flexibel auf anwendungsspezifische Anforderungen reagieren und eine gleichbleibend hohe Material- und Bauteilqualität sicherstellen. Die vollständige Prozesskette von der Rezepturentwicklung bis zur Bauteilfertigung gewährleistet dabei hohe Prozesssicherheit.

Mit den neuen Mikroventil-Bauteilen unterstreicht KACO einmal mehr seinen Anspruch, präzise, langlebige und anwendungsorientierte Lösungen für unterschiedlichste Einsatzbereiche bereitzustellen.

Die KACO GmbH + Co. KG, ein Tochterunternehmen der Zhongding-Gruppe, ist einer der weltweit führenden Entwickler und Hersteller von hochpräzisen, anwendungsorientierten Dichtungslösungen und Elektrifizierungskomponenten für verschiedenste Industrien. Das Unternehmen mit Sitz in Deutschland zeichnet sich durch höchste Dichtungsqualität sowie Innovationskraft aus und steht für anerkannte Entwicklungs- und Fertigungskompetenz. KACO hat sechs Werke in Deutschland, Österreich, Ungarn, China und den USA und liefert seine Produkte in die ganze Welt. Als langjähriger Partner sowohl der Automobil- und Zulieferindustrie als auch anderer Industriezweige hält das Unternehmen seit Jahrzehnten stets mit den hohen Anforderungen und technischen Veränderungen der Branchen Schritt.

Die hier aufgeführten Daten und Werte sind unter Modell- und Laborbedingungen ermittelt worden. Sie stellen keine Garantien, Zusicherungen oder Gewährleistungen dar. Die Validierung der Produkte in der jeweiligen Anwendung, ihrer Leistung und ihrer Eignung für einen bestimmten Zweck liegt in der Verantwortung des Anwenders.