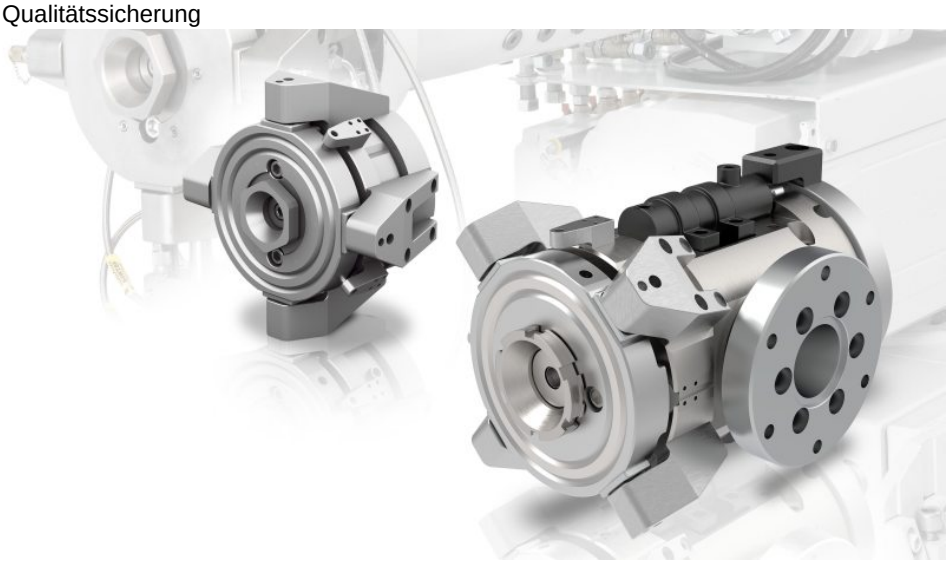
Selbstzentrierende Schlauchköpfe

Artikel vom **7. Juli 2022**
Qualitätssicherung



Selbstzentrierende Geradeaus-. und Querspritz-Schlauchköpfe für ein- oder mehrlagige Schläuche (Bild: KraussMaffei).

Bei der Herstellung von Gummischläuchen ist die exakte Wandstärke ein wichtiger Aspekt: Bei zu niedrigen Stärken kommt es zu Qualitätseinbußen, ist die Stärke zu hoch, steigt der Materialverbrauch. Selbstzentrierende Schlauchköpfe von KraussMaffei in Verbindung mit einem Wandstärkenmessgerät unterstützen Anwender bei der genauen Einhaltung der Wandstärke. Sie gleichen die Abweichungen sehr präzise und im laufenden Extrusionsprozess aus. Hinzu kommt noch die absolute Wiederholgenauigkeit bei häufigem Chargenwechsel.

Hohes Einsparpotenzial

Gegenüber konventionellen Lösungen profitieren Anwender bei der Nutzung der selbstzentrierenden Schlauchköpfe mit einem Wandstärkenmessgerät von der Senkung des Materialeinsatzes. Das System regelt automatisch Wandstärke und Konzentrizität bei laufender Extrusion auf das Optimum. Toleranzbereiche der Wandstärke können laut Hersteller z. B. um 0,05 mm reduziert werden, was den Materialverbrauch um bis zu 2,5

% senkt. Durch die Reduzierung soll sich die Investition bei einer 24/7-Produktion bereits nach wenigen Wochen amortisieren. Weiteres Einsparpotenzial findet sich laut Information des Unternehmens in den Rüstzeiten der Schlauchextrusionsanlagen. Statt sich mit Mundstückwechsel, Justieren oder An-/Abfahrprozesse aufzuhalten, sind Extruder bzw. Extrusionslinien, die mit selbstzentrierenden Schlauchköpfen ausgestattet sind, schneller im Produktionsmodus. Selbstzentrierende Schlauchköpfe stehen für ein- oder mehrlagige Schläuche mit oder ohne Gewebeverstärkung im Durchmesserbereich von 3 bis 120 mm und für unterschiedliche Extrusionsdrücke zur Verfügung. Die automatische Verstellmöglichkeit verschiebt das schwimmend gelagerte Mundstück in den Extrusionsköpfen in die erforderliche Richtung. Bei Auftragswechseln lassen sich die Köpfe auf Knopfdruck schnell auf die neuen Parameter verstellen. Abweichungen vom Sollwert bei Wandstärke und Konzentrizität werden umgehend korrigiert und am Bedienpanel visualisiert.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag