

Check & Sort von rotationssymmetrischen Flachdichtungen



Überblick

Flachdichtungen sind axial-statische Dichtungen, die unentbehrlich zum Verhindern von Leckage bei Verschlüssen und Nut- bzw. Flanschverbindungen sind.

Für die einwandfreie Funktion muss die Form der Dichtung fehlerlos sein, da bereits minimale Geometrieabweichungen oder Materialausbrüche erheblichen Einfluss auf die Dichtungseigenschaften haben können. Die komplexe und kostentreibende Prüfung auf Oberflächenfehler ist in den meisten Fällen jedoch nicht erforderlich.

Im Gesamtbild liegt der Fokus auf ein kostengünstiges Prüfsystem, welches nur die funktionsrelevanten Eigenschaften bei maximalem Durchsatz prüft.

- ➔ Prüfung der Dichtungsform ist unabdingbar
- ➔ Die Oberflächeninspektion der Stirn- und Außenseiten ist nicht erforderlich
- ➔ Eine wirtschaftliche Lösung steht im Vordergrund



Lösung

Das Prüfen und Sortieren von Flachdichtungen ist die Kernaufgabe der Asentics EASY.

Der Dimension-Sensor prüft die Maßhaltigkeit und die Vollständigkeit der Dichtungen. Sämtliche Fehler aufgrund von Unter- und Überspritzung, sowie Restgrate werden so zuverlässig erkannt.

Ist die Höhe des Prüflings ebenfalls relevant, kann die EASY mit der Height-Monitoring-Unit (HMU) ausgestattet werden. Diese ermittelt neben der Höhe, auch die Welligkeit der Dichtungen. Darüber hinaus ist auch eine Farbkontrolle mittels Colour-Check-Sensor möglich.

Die EASY arbeitet mit einem großen Sichtfeld von bis zu 100mm. Für ein Maximum an Kosteneffizienz minimiert der hohe Durchsatz von bis zu 15 Teile/s die Prüfkosten pro Teil. Die Sensorauflösung ist dem Anwendungsfall angepasst und beträgt 5MP.

