

Die Herstellung von RMC-Toner-Modulen

Für die Keymax Laser-Module wird hochwertiges Tonerpulver verwendet, welches in seiner stofflichen Zusammensetzung exakt auf die weiteren Komponenten abgestimmt ist. Eine besondere Rolle spielt die Grösse sowie das Ladeverhalten der einzelnen Partikel. Diese beiden Eigenschaften werden im Elektrolyt-Bad durch die Coulter-Analyse in der Turbon-Forschungsabteilung gemessen.

Die OPC oder Fotoleitertrommel ist das Herzstück des Toner-Moduls. Die Trommeln werden eingehend in Bezug auf das Ladungsverhalten, die Härte der Oberflächenbeschichtung sowie die Schichtdicke untersucht.

Beschädigungen der Oberfläche dieses hochempfindlichen Bauteils wirken sich unmittelbar auf die Qualität des Druckbildes aus. Daher werden die Beschaffenheiten der Oberflächen permanent eingehend geprüft. Durch eine Vielzahl hochwertiger Mess- und Analysegeräte sind sämtliche Komponenten und Rohmaterialien strengen Kontrollen unterworfen. Somit findet eine ständige Optimierung der Keymax-Produkte bereits bei jedem einzelnen Bauteil statt.

In den Produktionsstätten der Keymax Toner-Module finden umfangreiche und voneinander unabhängige Qualitätskontrollen und Testverfahren zur Sicherung des Keymax Qualitätsanspruches statt.

In einem Klimaschrank können unterschiedliche extreme Umweltbedingungen simuliert werden, wie Hitze, Kälte und Luftfeuchtigkeit. Sowohl in der Produktentwicklung als auch während der Produktion finden Dauertests in Bezug auf die Qualitätsparameter sowie eventuelle Fehlerquellen statt.

Die Testmethoden reichen von Klebekraftmessungen des Tonerpulvers auf dem Papier über Festigkeitsanalysen der Siegel und Blades bis zu mikroskopischen Analysen von Testausdrucken.

Auf höchstem technischen Niveau und eng am Markt entwickelt die Turbon-Gruppe darüber hinaus aktuelle Lösungen im Farblaserdruck sowie der Chiptechnologie.

Am Ende des Produktionsprozesses durchläuft jede Kartusche einen Drucktest. 5% der Toner-Module einer wöchentlichen Produktionsserie werden darüber hinaus abgesondert, überprüft und zerlegt, um allfällige Mängel sofort festzustellen.