



Noblex® Presskammern für Tabletten

Tablettiermaschinen arbeiten mit rotierenden Einheiten, auf denen mehrere Presskammern angeordnet sind. In diesen wird mit Hilfe von zwei Stempeln feinkörniges Material zu Tabletten gepresst und anschließend ausgestoßen.

Die Presskammern werden aus rostfreiem Stahl hergestellt. Wegen der Härte und der korrosiven Eigenschaften einiger Medien (z. B. Salz für Wasserenthärtungsanlagen) werden die Presskammern meist mit einer Korrosionsschutzschicht (z.B. Lunac) überzogen.

Nach einiger Zeit platzt die Schicht ab. Der darunterliegende Stahl wird nun durch Lochfraßkorrosion angegriffen, was zu Beschädigungen an den Tabletten führt. In der Regel müssen solche Presskammern alle zwei Monate ersetzt werden.

Die Noble Products International GmbH hat eine neue Presskammer entwickelt, bei der Noblex® Oberflächenbehandlung angewendet wird. Bei diesem Verfahren wird lediglich die Oberfläche der Presskammern

verändert und keine zusätzliche Schicht aufgetragen.

Hierdurch wird eine Härte bis zu 1400HV_{0.05} erreicht, die einen guten Schutz gegen scheuernde Partikel bietet. Form-, Größe-, und Farbveränderungen treten während der Härtung nicht auf. Die Korrosionsbeständigkeit, insbesondere auch für Medien, welche Chlorid-Ionen enthalten, wird deutlich erhöht.

Die Presskammern sind daher nahezu unempfindlich gegen Lochfraßkorrosion und besitzen eine deutlich höhere Lebensdauer. Das und die geringeren Beschaffungskosten bilden einen ökonomischen Vorteil.

Beim Einsatz von Noblex®-Presskammern wird eine gleichbleibend hohe Qualität der Tabletten garantiert.