

Kompaktierungssimulator:

Der am iPAT verwendete Kompaktierungssimulator Styl'One Evolution der Firma Medelpharm ermöglicht eine umfangreiche Analyse von Tablettierprozessen und Kompressionseigenschaften der verwendeten Materialien an kleinsten Pulvermengen. Hierbei ist der Styl'One Evolution mit hochauflösenden Weg- und Kraftsensoren ausgestattet, die eine definierte Nachbildung der Pressprofile jeder industriellen Rundlaufpresse mit maximalen Presskräften bis 50 kN zulässt. Mithilfe einer flexiblen Füllereinrichtung können sowohl Einschichttabletten als auch Mehrschichttabletten und Mantel-Kern-Tabletten hergestellt und deren Herstellung aufgezeichnet werden. Die Software Analis ermöglicht die Auswertung der durchgeführten Pressversuche hinsichtlich kundenspezifischer Parameter, wie der Tablettierbarkeit, der Kompressibilität und Kompaktierbarkeit oder des Scale-Up-Verhaltens für eine Übertragung in die Produktion.

