



## Spheronizer Aeromatic-Fielder S700

### Fotos



### Angaben zum Produkt

<b>Kategorie:</b>	Spheronizer
<b>Maschine:</b>	NICA S700
<b>Maschinencode:</b>	22F251
<b>Maschinenhersteller:</b>	Aeromatic-Fielder
<b>Baujahr:</b>	1998

### Beschreibung



Der NICA Spheronizer S700 aus dem Jahr 1998 wurde speziell für die pharmazeutische Industrie entwickelt und liefert sphärische Pellets bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten mit patentierter Technologie zur Maximierung der Ausbeute.

#### NICA Spheronizer-Verfahren

Der NICA Spheronizer besteht aus einem horizontalen Spinnrad, auf dessen Oberseite ein spezielles Reibungsmuster eingearbeitet ist; es dreht sich in einer zylindrischen Schale. Spaghetti-ähnliche Extrudate werden dosiert und auf das Spinnrad fallen gelassen, wo sie in kurze Stücke zerbrochen werden. Durch die Wechselwirkung zwischen dem Spinnrad, der Wand und dem Granulat selbst wird das Extrudat zu Kugeln geformt.

#### Funktionsprinzipien

Die Größenverteilung und die Oberflächeneigenschaften der Kugeln werden durch die Chargengröße, die Geschwindigkeit, die Prozesszeit und vor allem durch die Eigenschaften der extrudierten Masse gesteuert. Der NICA Spheronizer verfügt über eine patentierte "glatte Kante" am Reibrad, um das "Mahlen" der entstehenden Pellets zu verhindern und eine enge Größenverteilung zu gewährleisten. Verschiedene Reibradmuster können je nach Bedarf ausgetauscht werden. Für die kontinuierliche Produktion können mehrere Einheiten mit geeigneten vor- und nachgelagerten Geräten zu einem äußerst kompakten und flexiblen Paket kombiniert werden (z. B. die NICA IPS-Reihe integrierter Granuliersysteme).

#### NICA-Reihe

NICA Spheronizer sind in drei Größen erhältlich: S250, S450 und S700. Der NICA S250 ist nur als Teil des integrierten IPS5-Systems erhältlich, ein Prozessmodul, das ausschließlich mit dem GEA PharmaConnect®-Produkt verfügbar ist. Die S450 ist als Standalone-Maschine erhältlich und eignet sich mit einer Chargenkapazität von 2 kg sowohl für die Produktentwicklung als auch für die Produktion kleinerer Mengen. Der S450 wird häufig mit einem NICA E140 Extruder kombiniert, um die Maschinen IPS25 und IPS50 zu bilden.

Der S700 Spheronizer hat eine typische Produktkapazität von bis zu 10 kg und bietet in Verbindung mit dem NICA E220 Extruder in Form der IPS100 und IPS200 Maschinen hohe Durchsatzleistungen. Alle Geräte sind mit drehzahlvariablen Inverterantrieben ausgestattet und sowohl der S450 als auch der S700 verfügen standardmäßig über eine pneumatische Entleerung, die einen ferngesteuerten Betrieb und eine Anlagenintegration ermöglicht.