

## **Rundsiebmaschine Typ USIPA**

Merz Aufbereitungstechnik GmbH, bekannt als Siebmaschinenhersteller, liefert je nach Aufgabenstellungen der Branchen Chemie, Bausteine-Erden, Recycling, Lebensmittel aber auch Pharma unterschiedliche Siebsysteme. Unter anderem zählen hierzu Plansiebe unterschiedlicher Größe mit aufgesetzten Vibrationsmotoren (Typ UKA), Siebmaschinen mit eigenen massenzentralen Antrieben (Typ MEVIB) für grobe und mittlere Korngrößen und niederfrequente Plansiebe für feine Körnungen. Die Auswahl des Prinzips richtet sich in der Hauptsache nach den produktspezifischen Eigenschaften und deren Zusammenhängen wie Kornform, Schüttgewicht und Korngröße. Diese werden im eigenen Technikum ermittelt. Aber auch Durchsatzleistungen und Arbeitsweise (Batch oder kontinuierlich) sind mittlerweile Auswahlkriterien der Kunden.

Die in früheren Jahren gebaute Rundsiebmaschine Typ USIPA (hängend oder stehend), eingesetzt für kleine Durchsatzleistungen oder Chargenbetrieb, wurde entsprechend dem heutigen technischen Stand überarbeitet. Wesentliche Kriterien waren hierbei der schnelle Wechsel der Siebrahmen und –gewebe, die Anpassung der Schwingneigung durch drehbare Motoren in Abhängigkeit der Anzahl der Siebbeläge bei zusätzlichem Einbau von Reinigungshilfen und die flexible Anordnung der Ablaufstutzen.

Die Rundsiebmaschinen Typ USIPA werden vorläufig in drei verschiedenen Größen als 1-, 2- oder 3-Decker hergestellt:

- Typ USIPA 600
- Typ USIPA 800
- Typ USIPA 1000

Der Siebmaschinentyp USA wird ebenfalls für einfache Einsatzfälle mit fest eingebautem Siebgewebe geliefert. Bei häufigem Wechsel der Produkte, also häufigem Reinigen der Siebmaschinen oder Wechsel der Beläge durch Änderung von Korngrößen, kann die Siebmaschine als Typ USA-K mit bis zu drei Siebbelägen mit Schnellwechsellvorrichtungen geliefert werden. Angepasst an die Aufgabenstellungen können bis zu sechs Siebbeläge als Schubladensiebmaschinen realisiert werden. Die Siebmaschinen sind mit hydraulischen Verspannsystemen ausgerüstet. Angepasst an die Aufgabenstellung und die Anzahl der Siebbeläge werden die Antriebsmotoren ebenfalls drehend angeordnet. So kann der Wurfwinkel entsprechend stufenlos eingerichtet werden.

Zur Durchführung von Versuchen stehen im Technikum der Merz Aufbereitungstechnik GmbH die entsprechenden Maschinen und Systeme zur Verfügung.