

## **Vom Labor zur Produktion: Fette Compacting auf der ACHEMA 2024**

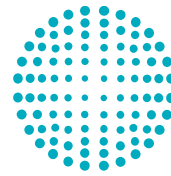
**Schwarzenbek/Frankfurt am Main, 10. Juni 2024. Auf der ACHEMA 2024 stellt Fette Compacting neue Wege vor, um zusammen mit Anwendern die Zukunft der Tablettenproduktion zu gestalten: von einem vertieften Prozessverständnis und der Formulierungsentwicklung im Labor bis zum Continuous Manufacturing.**

In der pharma- und nutrazeutischen Industrie fokussiert sich der Maschinenbau traditionell auf die Phase der kommerziellen Produktion. Allerdings erfordern veränderte Produktportfolios, kürzere Markteinführungszeiten und ein hoher Kostendruck oft eine frühere und intensivere Zusammenarbeit im Produktlebenszyklus. Daher unterstützt Fette Compacting Anwender schon ab der Forschung und Entwicklung.

*„Als Tablettierspezialist haben wir uns auf eine Reise begeben, auf der wir für unsere Kunden zu einem Prozesspartner für die gesamte Pulverformulierung und Tablettenproduktion werden“, erklärt CEO Joachim Dittrich. „Wir unterstützen Hersteller in allen Prozessen von der Forschung und Entwicklung bis zur Fertigung. Dafür stellen wir im ersten Stock unseres Messestands ein umfassendes Service- und Beratungsangebot vor, das von der Prozessentwicklung und Laboranalyse bis zur kontinuierlichen Direktverpressung reicht.“*

### **Gebündeltes Expertenwissen mit QED**

Mit den Leistungen in der Prozessentwicklung und Laboranalyse verfolgt Fette Compacting das Ziel, das ideale Verfahren und die effizienteste Maschinenkonfiguration für spezielle Produkte zu liefern. Das umfasst den gesamten Produktlebenszyklus und bezieht alle Verfahren ein, Continuous Manufacturing ebenso wie Batch-to-Batch. Dafür wurde umfangreiches



Wissen in einer Datenbank (Qualified Expert Database, QED) kumuliert, die stetig mit neuen Erkenntnissen angereichert wird. Messebesucher erhalten am Stand von Fette Compacting erstmals Einblicke in die Datenbank.

### **Prozesse produktionsnah emulieren**

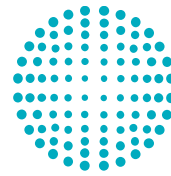
Auf der Wissensbasis von QED lassen sich Prozesse produktionsnah entwickeln. Dafür stellen Experten von Fette Compacting auf derACHEMA unter anderem neue Lösungen vor, mit denen Anwender Prozesse nachbilden und kritische Qualitätsmerkmale von Formulierungen analysieren können. Dieses Zusammenspiel aus Materialanalyse, Prozesswissen (QED) und Testgeräten (Emulatoren) ebnet den Weg, um gemeinsam mit Kunden optimale, materialschonende Verfahren zu entwickeln.

### **Laborservices per Quality by Design**

An die Prozesssimulationen schließen sich mit Lab Solutions zahlreiche Labordienstleistungen und -geräte für die Material- und Tablettencharakterisierung an, durch die ein tiefes Produkt- und Prozessverständnis entsteht. Erst mit diesem Wissen wird von der Entwicklungsphase bis zur laufenden Produktion ein Quality-by-Design-Ansatz möglich. Im Mittelpunkt stehen kritische Materialeigenschaften (CMAs), die die Produktqualität maßgeblich beeinflussen. Durch Verknüpfung der CMAs mit den kritischen Prozessparametern (CPPs) versetzt Lab Solutions Anwender in die Lage, robustere Prozesse zu entwickeln und eine gleichbleibend hohe Qualität zu sichern. Das zugehörige System mit Pulververdichtungsanalyseeinheiten der F Lab Serie und weiteren Komponenten stellt Fette Compacting auf derACHEMA näher vor.

### **Schlüsselfertiges System für die kontinuierliche Tablettierung**

Bei den Produktionstechnologien ist das Verfahren des Continuous Manufacturing ein besonderes Messehighlight. Dabei hat Fette Compacting die kontinuierliche Direktverpressung von Grund auf neu gedacht und das Verarbeitungssystem FE CPS (Continuous Processing System) zur

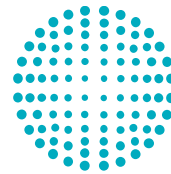


Marktreife geführt. Verglichen mit granulationsbasierten Produktionen entfallen mehrere Schritte, weshalb Platzbedarf und Energieaufwand sinken und der Prozess insgesamt schlanker wird. Die Sensorik zur Qualitätskontrolle wurde vollständig in die Anlage und deren Steuerung integriert. Bei dieser eingebetteten Prozessanalysetechnik (ePAT) überwachen hochentwickelte Sensoren durchgehend die wichtigsten Qualitätsmerkmale. Mit FE CPS und ePAT erleben Besucher auf der ACHEMA eine schlüsselfertige Gesamtlösung für die Tablettenproduktion.

### **Tablettierung der nächsten Generation**

Auch in den Bereichen der Tablettenpressen und Tablettierwerkzeuge erhalten die Messebesucher umfassende und vertiefte Einblicke. Zum Beispiel finden sich auf der ACHEMA alle drei Modelle der neuen i Serie an einem Messestandort versammelt: Die F10i, F20i und F30i basieren auf einer gemeinsamen Technologieplattform, sind generationenübergreifend systemkompatibel und für modernste digitale Produktionsumfelder geeignet. Auf einem eigenen Messestand präsentiert Fette Compacting außerdem seine Komplettlösungen für das Werkzeug- und Ersatzteilmanagement. Dazu gehört insbesondere das modulare Handling- und Pflegesystem EasyCare für Tablettierwerkzeuge.

*„Auf der ACHEMA 2024 positionieren wir uns als Systempartner unserer Kunden für ganzheitliche und zukunftsfähige Lösungen in der OSD-Produktion“, unterstreicht Joachim Dittrich und ergänzt: „Getreu unserem Unternehmenszweck ‚Together for Quality of Life‘ geht es vor allem darum, gemeinsam einen Beitrag für eine bessere Gesundheit und Lebensqualität von Menschen überall auf der Welt zu leisten. In diesem Sinne stehen wir für eine neue Dimension der Zusammenarbeit bereit und freuen uns auf inspirierende Gespräche.“*



### **Über Fette Compacting**

Fette Compacting ist mit über 6.000 installierten Maschinen der weltweite Technologieführer von integrierten Lösungen für die industrielle Tablettenherstellung. Das Unternehmen ist seit über 75 Jahren auf Hochleistungsmaschinen für die Pharma-, Nahrungsmittel- und Chemiebranche spezialisiert.

Stammsitz des Unternehmens ist Schwarzenbek bei Hamburg. Ein zweiter Technologie- und Produktionsstandort befindet sich in Nanjing (China) und ein weiterer Entwicklungsstandort in Mechelen (Belgien). Fette Compacting ist in mehr als 50 Ländern vertreten und Teil der LMT Group, einer mittelständischen Unternehmensgruppe in Familienbesitz. Weltweit sind rund 1.800 Mitarbeitende an über 20 Standorten beschäftigt. Im Geschäftsjahr 2023 erzielte die Gruppe einen Umsatz von rund 380 Millionen Euro. [www.fette-compacting.de](http://www.fette-compacting.de)

### **Ihre Ansprechpartner bei Fette Compacting:**

Volker Reinsch  
Director Corporate Marketing & Communication  
+49 4151 12-498  
[vreinsch@fette-compacting.com](mailto:vreinsch@fette-compacting.com)

Nicole Anderson  
Corporate Communication Manager  
+49 4151 12-559  
[nanderson@fette-compacting.com](mailto:nanderson@fette-compacting.com)