

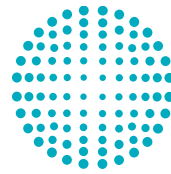
Continuous Manufacturing reinvented: Fette Compacting zeigt skalierbare Produktionsplattform auf Basis von FE CPS und i Serie

Schwarzenbek/Düsseldorf, 7. Mai 2026. Fette Compacting präsentiert auf der interpack 2026 erstmals eine Kombination seiner Dosier-Misch-Einheit FE CPS und des Hochgeschwindigkeits-Doppelrundläufers F30i als integrierte Continuous Manufacturing-Linie. Die Anlage demonstriert die Systemkompatibilität der Fette Compacting-Plattformen und ermöglicht die Umsetzung neuer Produktionsszenarien.

Vom Proof-of-Concept zur bewährten Produktionsplattform

Auf der interpack 2023 stellte Fette Compacting die FE CPS in Kombination mit der Tablettenpresse FE55 als schlüsselfertiges Gesamtsystem für die kontinuierliche Direktverpressung vor. Seither hat das System seine Leistungsfähigkeit in der Praxis unter Beweis gestellt: In zahlreichen Produktversuchen mit internationalen Pharmaherstellern übertraf die FE CPS wiederholt die Erwartungen, unter anderem bei der stabilen Verarbeitung anspruchsvoller Pulver wie schlecht fließenden oder grobkörnigen Materialien.

Auf der interpack 2026 geht Fette Compacting den nächsten Schritt: Die Kombination mit der F30i, dem leistungsstärksten Modell der i Serie, hebt Continuous Manufacturing auf ein neues Leistungsniveau. Mit einer flexiblen Durchsatzspanne von 5 bis 400 kg pro Stunde lässt sich die FE CPS nahtlos von der Entwicklung bis in die Großserienproduktion skalieren. Ein wesentlicher Faktor für diese Leistungsfähigkeit ist die gezielte Integration des Pulverhandlings in die Gesamtlinie: In Zusammenarbeit mit der DEC Group setzt Fette Compacting auf ein leistungsstarkes System für den Materialtransfer, das eine stabile, entmischungsfreie, kontrollierte und verlustarme Förderung der Pulverströme über alle Prozessschritte hinweg ermöglicht. Dadurch werden Prozessstabilität, Durchsatz und Reproduzierbarkeit der kontinuierlichen Direktverpressung



entscheidend verbessert. Gleichzeitig zeigt die Lösung die Vorteile der systemkompatiblen Technologieplattformen von Fette Compacting.

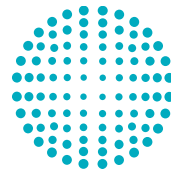
Systemkompatibilität als strategischer Vorteil

Die neue i Serie – bestehend aus dem Einfachrundläufer F10i, dem Allrounder F20i und dem Doppelrundläufer F30i – basiert auf einer gemeinsamen Technologieplattform. Alle drei Modelle sind generationenübergreifend systemkompatibel: Bewährte Rotoren, Tablettierwerkzeuge, Stempel, Segmente, Matrizen und weitere Komponenten können weiterverwendet werden. Bestehende Produktionsumgebungen lassen sich erweitern, ohne dass bestehende Prozesse grundlegend verändert oder gar komplett neu validiert werden müssen. Für Pharmahersteller, die unter dem Druck immer kürzerer Markteinführungszeiten stehen, ist das ein entscheidender Vorteil.

„Die FE CPS ist das Zugpferd unserer Strategie ‚Together – from lab to production‘“, erklärt Dr. Marten Klukkert, Chief Customer Officer bei Fette Compacting. „Die Kombination mit der F30i zeigt, wie flexibel und skalierbar unser System ist. Mit unseren integrierten Lösungen begleiten wir den gesamten Produktlebenszyklus von der Entwicklung im Labor über die klinische Musterproduktion bis zur Großserienfertigung und bieten umfassende Service- und Beratungsleistungen an.“

Warum sich Continuous Manufacturing rechnet

Die grundsätzlichen Vorteile der kontinuierlichen Direktverpressung liegen auf der Hand: Im Vergleich zu granulationsbasierten Verfahren entfallen mehrere Prozessschritte, der Platz- und Energiebedarf sinkt und der Gesamtprozess wird schlanker. Doch für die Investitionsentscheidung sind handfeste Wirtschaftlichkeitsrechnungen entscheidend. Fette Compacting hat dafür spezielle Berechnungstools entwickelt. Im Prozessvergleich zwischen klassischer Nassgranulation und kontinuierlicher Direktverpressung zeigen sich dabei deutliche Einsparpotenziale.



Integrierte Qualitätskontrolle in Echtzeit

Ein weiteres Differenzierungsmerkmal ist die eingebettete Prozessanalysetechnik ePAT (embedded Process Analytical Technology). Hochentwickelte Nahinfrarotsensoren sind direkt in die Prozesseinheiten integriert und überwachen die wichtigsten Qualitätsmerkmale durchgehend im Produktfluss – von der Dosierung über die Mischung bis zur fertigen Tablette. Bei Abweichungen lässt sich unmittelbar eingreifen. In Kombination mit der FE CPS erhalten Anwender eine schlüsselfertige Gesamtlösung, die auch für die klassische Batch-Produktion ein erhebliches Optimierungspotenzial bietet.

„Unsere Kunden wollen keine Risiken eingehen – sie wollen eine Produktionsplattform, auf die sie sich verlassen können“, sagt Klukkert. „In den Versuchen bei unserem Partner CMIC in den USA und in unseren Competence Centern erleben sie, wie stabil die kontinuierliche Produktion läuft, wie wenig Stopps es gibt und wie einfach ein Produktwechsel möglich ist. Diese Erfahrungen sprechen für sich.“

Über Fette Compacting

Fette Compacting ist mit über 6.000 produktiv eingesetzten Tablettenpressen und insgesamt mehr als 12.000 produzierten Maschinen der weltweite Technologieführer von integrierten Lösungen für die industrielle Tablettenherstellung für die Pharma-, Nahrungsmittel- und Chemiebranche sowie für spezielle industrielle Anwendungen. Stammsitz des Unternehmens ist Schwarzenbek bei Hamburg. Ein zweiter Technologie- und Produktionsstandort befindet sich in Nanjing (China) sowie ein weiterer Forschungs- und Entwicklungsstandort in Mechelen (Belgien). Als ganzheitlicher Prozesspartner bietet Fette Compacting integrierte Lösungen für den gesamten Produktlebenszyklus an, von der Formulierungsentwicklung bis zur laufenden Produktion.

Fette Compacting ist in mehr als 50 Ländern vertreten und Teil der LMT Group, einer mittelständischen Unternehmensgruppe in Familienbesitz. Weltweit beschäftigt die Gruppe rund 1.900 Mitarbeitende an über 20 Standorten und erzielte im Geschäftsjahr 2024 einen Umsatz von 374 Millionen Euro.

www.fette-compacting.de

Ihre Ansprechpartner bei Fette Compacting:

Nora Behrens

Manager Corporate Marketing & Communication

nbehrens@fette-compacting.com

Volker Reinsch

Director Corporate Marketing & Communication

vreinsch@fette-compacting.com