

## groninger und Martin Christ zeigen Flexibilität in fill / finish & freeze drying

### Ready for your Visions @ CPhI worldwide

**Flexibilität und Schnelligkeit ist in der Pharma-Industrie mit immer kürzer werdenden Time-to-Market-Zyklen mehr denn je gefragt. Als Experte für Füll- und Verschleißanlagen zeigt groninger vom 24. bis 26. Oktober auf der CPhI worldwide in Frankfurt eine Maschinenlösung zur sterilen Abfüllung von kleinen Produktionschargen (sog. small batches). Gemeinsam mit dem Turn-Key Partner Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen wird das Ready Engineered Konzept der FlexPro 50 vorgestellt.**

Wie viele andere Branchen, so erlebt derzeit auch die Pharmaindustrie einen Trend hin zu immer spezifischeren Medikamenten, immer kleineren Losgrößen von meist kostenintensiven Biotech-Produkten. Hinzu kommt die Herausforderung, diese Medikamente innerhalb immer kürzerer Zeit auf den Markt zu bringen. Entsprechend kleinere Losgrößen erfordern häufige Sorten- und Formatwechsel. Um unter solchen Bedingungen ohne Kompromisse bei der Sterilität eine hohe Produktivität zu gewährleisten, wird eine flexible Abfüllanlage benötigt, die leicht für die wichtigsten Standardbehälter umrüstbar ist. Vor diesem Hintergrund entwickelte groninger im Bereich der genesteten und vorsterilisierten Ready-To-Use-Spritzen, Zylinderampullen und Vials das Ready Engineered Maschinenkonzept FlexPro 50.

Durch den Austausch weniger Formateile können mit FlexPro 50 genestete Spritzen, Zylinderampullen und Vials auf einer Linienkonfiguration verarbeitet werden. Die darüber hinaus beweglichen und austauschbaren Maschinentrolleys ermöglichen zusätzliche Linienkonfigurationen bis hin zu einer integrierten Nest-/Bulk-Prozesslinie mit einer Ausbringleistung von bis zu 4.700 Behältnissen pro Stunde.

Um den Markt- und Kundenanforderungen gerecht zu werden, erlaubt es FlexPro 50, verschiedene Prozessschritte manuell oder auch vollautomatisch auszuführen. Neben standardisierten und aufeinander abgestimmten Linienmodulen in einer sehr kompakten Bauweise, ist die beidseitige Zugänglichkeit der Maschinenmodule ein großer Vorteil für die Bediener und erlaubt eine komplette technische Integration der Isolatormodule und des Partikel- und Keimmonitorings. Das Konzept bietet eine Platzersparnis von bis zu 40% gegenüber herkömmlichen Systemen.

Die vollständige Integration der Luftversorgung im Isolator erlaubt einen Luftaustausch mit der Umgebung - ganz ohne zusätzlichen Platzbedarf in einem Technikraum. Durch ein neu

entwickeltes Direct-Injection-System wird der Zeitbedarf für einen Dekontaminationszyklus um rund 50% gegenüber herkömmlichen Isolatoren reduziert.

### Die Experten für „fill / finish“ und für „freeze drying“ geben Auskunft

Als Turn-Key-Lieferant des FlexPro 50 Konzeptes ist es für groninger essentiell, die vor- und nachgelagerten Prozesse bei der Abfüllung von z.B. Biotech-Produkten zu zeigen. Die Gefriertrocknung ist ein zentraler Aspekt bei der Verarbeitung von Vials im Bulk oder auch im Nest. Die gesamte Prozesskette vom leeren Vial über die flüssige Abfüllung bis hin zum gefriergetrockneten Produkt in pulverförmigen Zustand wird gemeinsam mit dem Partner Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen, auf Stand F22 in Halle 4.0 vorgestellt.

### groninger und Christ auf der CPhI worldwide 2017 (Frankfurt) 24. bis 26. Oktober 2017: Halle 4.0, Stand F22



Abbildung 1: Die FlexPro 50 von groninger ist modular, flexibel und schnell verfügbar.

Zeichen (ohne Leerzeichen): 2.925



#### Weitere Online-Quellen für PR

groninger Einladungskampagne-Microsite:  
<http://www.groninger.info/cphi-worldwide-2017/>

groninger FlexPro 50 Trailer:  
<https://www.youtube.com/watch?v=c0n87R4YHsQ&t=10s>

groninger Ready for your Visions Trailer:  
<https://www.youtube.com/watch?v=ZyUWkMHzhA0>

Messe CPhI worldwide:  
<https://www.cphi.com/europe/>

**Weitere Informationen: groninger-Steckbrief**

Produkte:	Füll-, Verschleiß- und Handlingsmaschinen für die Pharma-, Kosmetik-, und Consumer Healthcare Industrie
Standorte:	Crailsheim, Schnelldorf, Charlotte (USA)
Vertretungen:	Weltweit in über 35 Ländern
Gründung:	1980 durch Eva und Horst Groninger
Geschäftsführung:	Jens Groninger in Crailsheim, Volker Groninger in Schnelldorf, Horst und Eva Groninger im Beirat der Holding
Mitarbeiter:	Weltweit 1.135 (Stand April 2017)
Umsatz:	156 Millionen Euro (in 2016)

**Pressekontakt:**

Anita Meister  
Pressesprecherin

[a.meister@groninger.de](mailto:a.meister@groninger.de)  
Phone +49 7951 495 3236  
[www.groninger.de](http://www.groninger.de)

groninger & co. gmbh  
Hofäckerstraße 9  
74564 Crailsheim  
Germany