

## BLOW-FILL-SEAL FEHLERFREI HEUFT *spotter II BFS*

Komplettinspektion und Integritätsprüfung befüllter pharmazeutischer Blow-Fill-Seal-Primärpackmittel.

Volle Erkennungssicherheit bei der Komplettinspektion von Blow-Fill-Seal-Ampullen und -Infusionsflaschen zur sicheren Verabreichung von Flüssigpräparaten erreichen geradlinige Systeme der neuen HEUFT *spotter II BFS* - Reihe. Fehler, die zum Beispiel im Herstellungsprozess von *Small Volume Parenterals*

(*SVP*) oder *Large Volume Parenterals (LVP)* entstehen und die Qualität des Endprodukts beeinträchtigen können, werden bei der lückenlosen Inspektion, die von der Ober- bis zur Unterkante sämtliche Oberflächen jedes einzelnen Behälters umfasst, sicher erkannt.



## VOLLE ARZNEIMITTELSICHERHEIT VON ANFANG BIS ENDE

Vom Blister bis zur Kanüle, vom Vial bis zur BFS-Flasche, von undicht zu hermetisch geschützt, von kontaminiert zu fremdstofffrei, von gefährlich zu sicher. Eben von A bis Z:

Von Anfang bis Ende sichert HEUFT die Qualität, Sicherheit und Verträglichkeit pharmazeutischer Erzeugnisse. Schon bei der Rundum-Inspektion leerer Primärpackmittel werden Defekte und Verunreinigungen sicher identifiziert. Die Überprüfung des Füllstands und der Verschlussintegrität

gewährleistet eine gleichbleibend hohe Produktqualität. Und mit der exklusiv bei HEUFT erhältlichen gepulsten Röntgentechnologie gelingt sogar die schonende Identifikation gefährlicher Fremdobjekte, die im Arzneimittel verborgen liegen.

## BESUCHEN SIE UNS IN UNSEREM KUNDENZENTRUM



### SHOWROOM

Die komplette Palette an HEUFT-Lösungen in Aktion erleben: Auf fast 1.000 m<sup>2</sup> Ausstellungsfläche bietet Ihnen unsere Arena perfekte Voraussetzungen, sich von der überlegenen Performance unserer Inspektions- und Qualitätssicherungssysteme zu überzeugen – auf Anfrage sogar inklusive Live-Tests mit Produkten aus Ihrem eigenen Portfolio.

[Visit@heuft.com](mailto:Visit@heuft.com)  
+49 2636 56 0



### TRAINING

Das richtige Know-how für einen sicheren Betrieb: Im HEUFT-Training Center vermitteln Ihnen erfahrene Experten alles, was Sie wissen müssen, um die Funktionalität und Verfügbarkeit Ihres HEUFT-Systems nachhaltig zu sichern – nicht nur theoretisch, sondern auch direkt am Gerät!

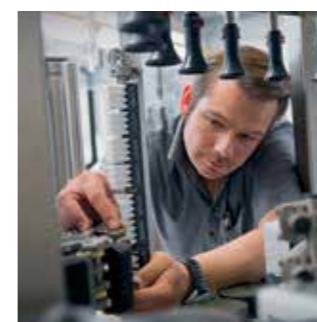
[Training@heuft.com](mailto:Training@heuft.com)  
+49 2636 56 2671



### SERVICE

Schaltzentrale für einen proaktiven Kundendienst: Unsere Service-Leitstelle koordiniert von der Online-Fernwartung mit dem HEUFT *TeleService* über den HEUFT *PhoneService* bis hin zu HEUFT *DirectService*-Einsätzen bei Ihnen vor Ort sämtliche Dienstleistungen für einen weltweiten 24/7-Support.

[Technical.Desk@heuft.com](mailto:Technical.Desk@heuft.com)  
+49 2636 56 278



### CONFERENCES

Vom Seminarraum bis zum Auditorium für 199 Gäste: Kunden und Partnern stellen wir unsere mit modernstem Multimedia-Equipment ausgestatteten Räumlichkeiten gerne für Meetings und Events zur Verfügung – inklusive Betriebsführung, Fachvorträgen und praxisnahen Präsentationen!

[Welcome@heuft.com](mailto:Welcome@heuft.com)  
+49 2636 56 0





GAMP5  
21 CFR Part 11  
FDA  
cGMP

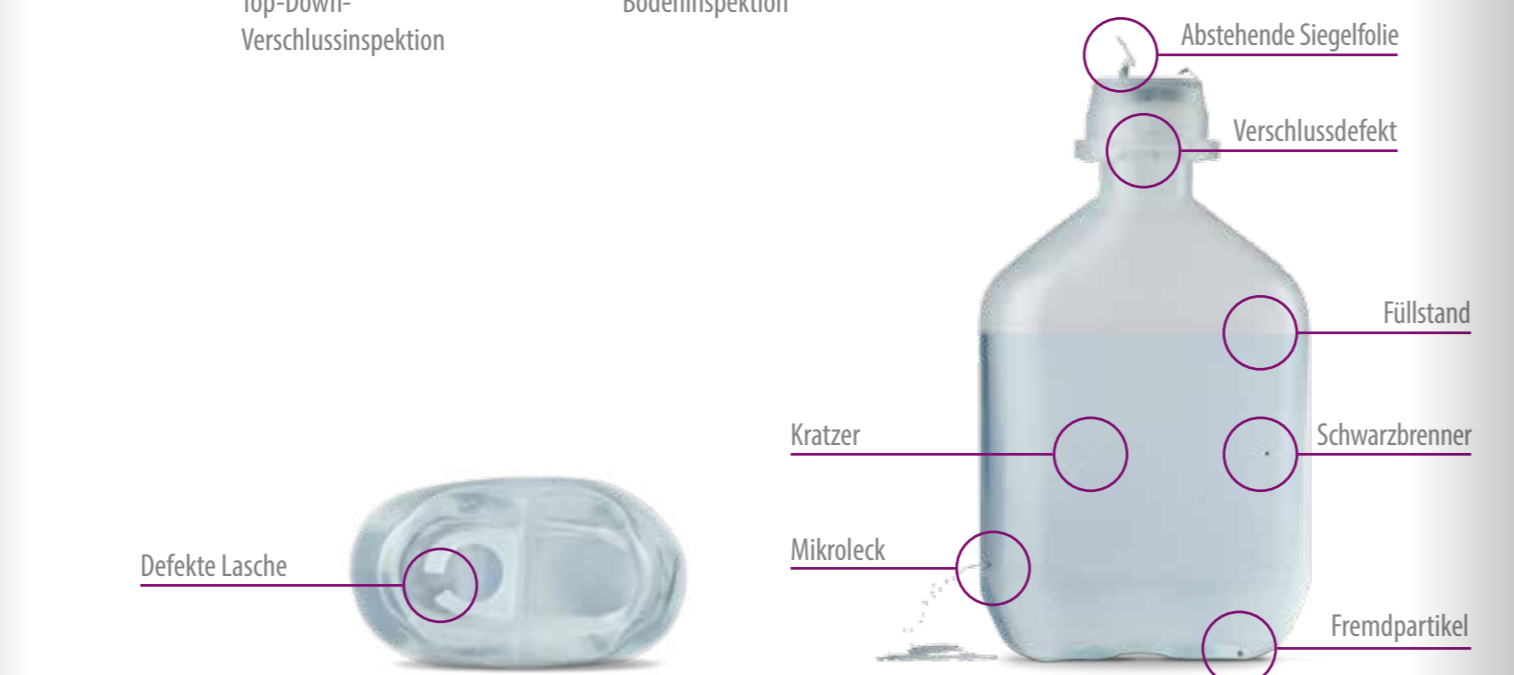
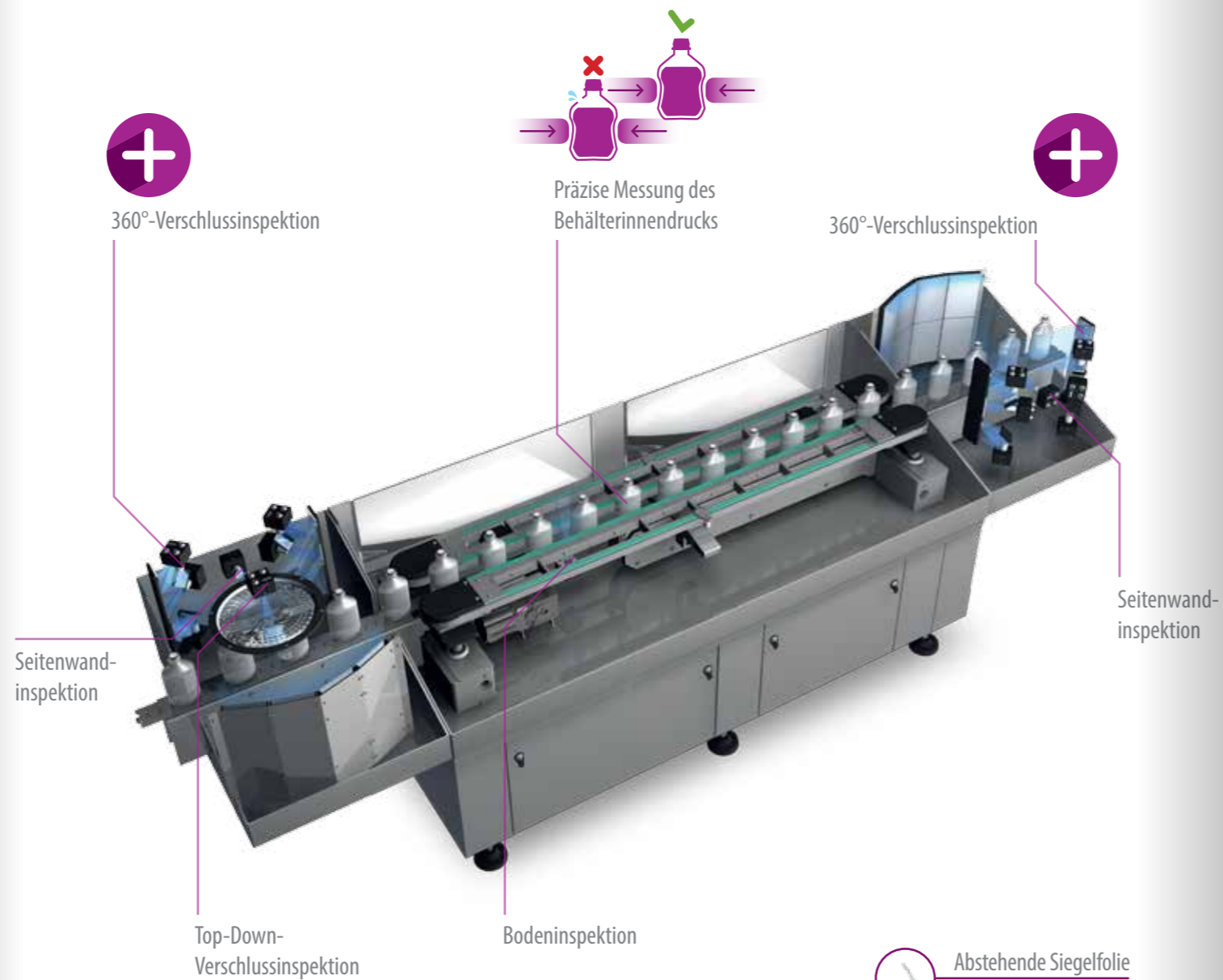
# HEUFT spotter II BFSB

- Makellose Blow-Fill-Seal-Infusionsflaschen**
- Lückenlose optische Komplettinspektion von mit bis zu 1.000 Millilitern *Large Volume Parenterals (LVP)* befüllten BFS-Infusionsflaschen
  - Zuverlässige Erkennung von Beschädigungen, Kratzern, Riefen, Einschlüssen, Schwarzbrennern, Fremdpartikeln, Form- und Farbabweichungen, Materialmangel und -überschuss und kosmetischen Defekten
  - Präzise Dichtigkeitskontrolle und Leckagenerkennung

- Keine blinden Flecken**
- Vollabdeckende Top-down- und Seitenwandinspektion vom Verschluss bis zur Bodenkante mit intelligenter Adaptivbeleuchtung, Optomechanik, Bildsubtraktion und -auswertung
  - Frontalansicht des oberen Rumpfbereichs zur klareren Erkennung von kosmetischen Defekten, auf der Fülllinie schwebenden Fremdpartikeln und Fehlbefüllungen
  - Optionale 360°-Verschlussinspektion für noch mehr Präzision bei der Detektion von Defekten an der Verschlusswand, deformierten Verschlussports, unvollständigen Siegelringen und abstehenden oder eingerissenen Siegelkanten

- Parenteralia ohne Verunreinigungen**
- Servogesteuerter Riemetrieb zur Bodeninspektion von unten und Ausübung einer exakt definierbaren Kraft auf den Rumpf der Infusionsflaschen
  - Sichere Erkennung u.a. von Rissen, Fremdpartikeln oder defekten Aufhängern am Behälterboden
  - Präzise Differenzdruckmessung mit jeweils einem Sensor im Ein- und Auslauf zur zuverlässigen Erkennung von Mikrolecks für unbelastete, mikrobiell reine Inhalte

- Geradlinige Konstruktion, volle Automatisierung**
- Platzsparende Komplettinspektion im effizienten Geradeauslauf
  - Volle Automatisierung für einen sicheren Betrieb und unkomplizierte Sorten- und Formatwechsel
  - Zukunftssichere Online-Anbindung zur Audit-Trail-Dokumentation und Fernwartung
  - FDA-, GMP, GAMP5- und 21-CFR-Teil-11-konform



GAMP5  
21 CFR Part 11  
FDA  
cGMP

# HEUFT spotter II BFSB

- Fehlerfreie Blow-Fill-Seal-Ampullen**
- 100 %-ige Rundum-Inspektion und Integritätsprüfung von BFS Ampullen-Streifen
  - Smarte LED-Beleuchtung, Optomechanik, Bildsubtraktion und -auswertung zur sicheren Identifikation von Beschädigungen, Verformungen, Fremdpartikeln, Fehlbefüllungen, Produktfarbabweichungen, Einschlüssen, Schwarzbrennern, kosmetischen Defekten und Verschlussfehlern

- Lückenlose Komplettinspektion**
- Optische Top-down- und Bodeninspektion und clevere alternierende Inspektion der oberen und unteren Seitenwände zur lückenlosen Komplettabdeckung des vollen Behältervolumens
  - Sichere Detektion von Verformungen, Verschmutzungen, Kratzern, Riefen und Materialüberschuss oder -mangel vom Ampullenverschluss bis zum Ampullenboden

- Volle Erkennungssicherheit**
- Volle Präzision bei der Erkennung im Produkt schwebender oder auf dem Boden liegender Fremdpartikel dank selbst entwickelter, hochauflösender Kameras
  - Adaptive Spezialbeleuchtung und Bildverarbeitung zur Detektion von fettigen Verunreinigungen und Schwarzbrennern
  - Zuverlässige Identifikation von Abweichungen der Füllmenge und Produktfarbe

- Langfristige Betriebssicherheit**
- Kompakter Linearläufer ohne Formateile für minimalen Wartungsaufwand, unkomplizierte automatische Programmwechsel und langfristige Betriebssicherheit
  - Netzwerkanbindung u.a. zur lückenlosen Audit-Trail-Dokumentation und Online-Fernwartung
  - Zuverlässige Erfüllung grundlegender FDA-, GMP, GAMP5- und 21-CFR-Teil-11-Anforderungen

