

# Eagle™ FA720 BULK

## Fettanalyse und Fremdkörpererkennung

Das FA720 BULK System wurde speziell für die Fettanalyse und Fremdkörpererkennung bei losen (unverpackten) Produkten mit einem Durchsatz von bis zu 145 Tonnen pro Stunde entwickelt.

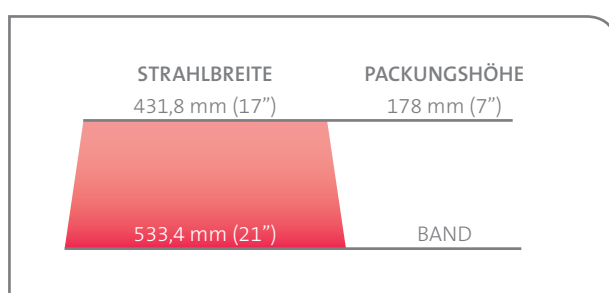
Die integrierte Dual-Energy-Röntgenabsorptiometrie (DEXA-Technologie) nutzt zwei unterschiedliche Röntgenspektren, um den Anteil der vom Fett- und Magergewebe absorbierten Röntgenstrahlung zu messen und daraus den Magerfleischgehalt (Chemical Lean; CL) zu berechnen.

Das FA720 BULK ermittelt außerdem das Gewicht und prüft die Produkte auf Verunreinigungen, wie z. B. Metall, Glas, Steine und Knochen. Mit der lückenlosen Inspektion von Mageranteil, Gewicht und Fremdkörpern bietet dieses kombinierte System eine einzigartige Lösung für einen kritischen Kontrollpunkt im Rahmen Ihres HACCP-Programms.

Sie können das System optional für „Magerpunkt“-Betrieb konfigurieren, um den richtigen Magergehalt für ein benutzerdefiniertes Chargengewicht zu gewährleisten, oder die „Blend“-Funktion in Kombination mit externer Automationstechnik einsetzen, um Chargen auf einen CL-Zielwert „gemäß Rezept“ zu mischen.

Das System kann außerdem in ein Networking-Programm mit Fernzugriff auf einen Server (Eagle TraceServer®) integriert werden. Die TraceServer® Software erlaubt von jedem Computer mit Netzwerkzugriff aus die Überwachung vom FA720 BULK erstellter Inspektionsstatistiken, Bilder und Berichte.

### Diagramm der Inspektionsgeometrie

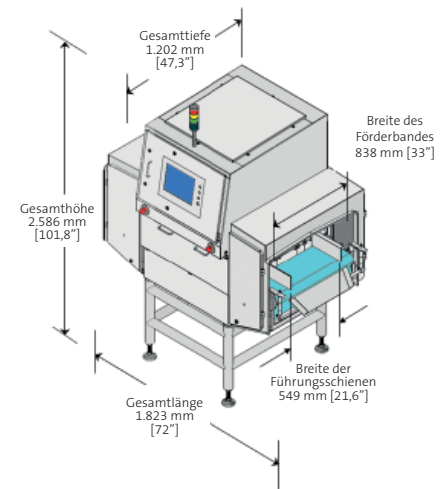


# Eagle™ FA720 BULK

## Röntgensystem zur Fettanalyse

### Funktionen und weitere Leistungsmerkmale

- Messung des Fettgehalts (CL) mit einer Abweichung von +/- 1 CL
- Die von Eagle entwickelte, fortschrittliche SimulTask™ Software liefert detaillierte Bilder, um die schnelle Nachbearbeitung von Kartons zur Vermeidung von Fremdkörpern zu ermöglichen
- Optionale robuste Auswerfer zur zuverlässigen Entfernung kontaminierter Produkte
- Automatische Systemkalibrierung
- Die VALIDATE™ Funktion dient dem einfachen Abgleich der Systemkalibrierung mit internen Standards – ohne Einsatz von Prüfkörpern oder Vorbereitung spezieller Standards
- Anwenderfreundliche Software für Chargenmanagement
- Kleinste Stellfläche und höchster Durchsatz der Branche
- Integriertes Modem und Ethernet-Karte für Fernzugriff
- CAT 3 (EN 954), PLd (EN 13849) Sicherheitssystem mit integrierter Eigendiagnose



### Technische Daten

Modell	Eagle™ FA720 Bulk
Max. Objektgröße	533 mm (21") B x 178 mm (7") H
Förderbandhöhen/-längen	Höhen: 914 mm bis 1.524 mm +/-50 mm (36" bis 60" +/- 2") / Längen: 1.829 mm (72"), 2.743 mm (108")
Röntgenspannung	Anodenspannung: 0-160 kV / Strom: 1 mA
Position Röntgenstrahler / Strahlrichtung	Position: Oben Mitte / Strahlrichtung: Nach unten gerichtet (einzelner vertikaler Fächerstrahl)
Kühlung des Röntgenstrahlers	Hermetisch versiegeltes Ölbad
Röntgendetektor	1,6 mm; Dual Energy
A/D-Wandler	16 Bit
Leckstrahlung	Entspricht allen geltenden Gesetzen und Richtlinien für Röntgengeräte und ist konform mit 21CFR1020.40 und 21CFR179.21.
Computer	Industrie-PC Intel® CPU Core2Duo E8400 2x 3,0 GHz mit 2 GB RAM, HDD 250 GB, Windows® XP Embedded
MMS	SVGA Farb-Touchscreen mit USB-Tastatur
Netzwerk	Ethernet-Karte 10/100 Mb/s
I/O	I/O-Platine mit bis zu vier Eingangssignalen, vier Auswurfaustritten, fünf SPS-Statussignalen, RS-232-Schnittstelle
Statistische Daten	Daten zu Durchsatz, Ausschleusungen, Mageranteil (CL), Kalibrierung und Validierung
Schutzart	IP69K (DIN 40050-9)
Betriebstemperatur (Umgebung)	0 °C bis 21 °C, Internes Präzisions-Thermomanagement
Leistungsdaten	230 VAC +10/-15 %, 20 A, 50/60 Hz, einphasig
Druckluftversorgung	5,5 bar (80 psi), Leitung 9,5 mm (3/8"), trocken und gefiltert (für Auswurfsystem)
Wasserversorgung	7,6 l/min, 10 °C bis 32 °C
Gehäusekonstruktion	AMI konformes Design in Edelstahl ausführung 304, gebürstet
Vorhänge	Edelstahl für hygienischen Produktkontakt und einfache Reinigung
Transportband	Homogenes, zwangsgeführtes Band aus feuchtigkeitsbeständigem Urethan; auf mikrobielle Reinigung ausgelegt Temperaturbereich Betrieb: -7 °C bis 60 °C Temperaturbereich Kontakt: -29 °C bis 99 °C
Optionen	Auswurfvorrichtung mit Rückzugskante, Auswurfvorrichtung mit Ausscheider, dreifarbige Marquee-Anzeige, dezentrale Touchscreen-Konsole, TraceServer® Software (zur Installation auf kundenseitigem PC)

### MultiControl GmbH

Körperstraße 15  
60433 Frankfurt am Main  
Tel.: +49 (0) 6102-2068091  
www.multicontrol.de