



## BBULL VK-G

Gamma-Vollkasten-/ Vollkartonkontrolle  
am Transporteur

# PRODUKT- BESCHREIBUNG



## Allgemeines

Vor der Palettierung ist die letzte Möglichkeit unvollständig bepackte, zerbrochene oder nicht korrekt gefüllte Gebinde im Karton oder Kasten zu erkennen und auszusortieren.

Durch den Einsatz der BBULL-Vollkarton-/Vollkastenkontrolle **BBULL VK-G** können fehlerhafte Gebinde erkannt und zuverlässig ausgeleitet werden.

Der **BBULL VK-G** durchleuchtet den Karton mit Gammastrahlung.

Als Strahlenquelle wird ein schwach strahlender Americium-241-Nuklid verwendet.

Das Verfahren bietet für viele Anwendungsfälle wesentliche Vorteile gegenüber optischen Systemen oder Wiegeeinrichtungen. So kann die Kontrolle bei offenem oder geschlossenem Karton durchgeführt werden und dies bei sehr hoher Bandgeschwindigkeit.

Fehlerhafte Gebinde werden zuverlässig erkannt und ein Ausleitsystem oder ein Signalhorn bzw. Alarmleuchte kann direkt angesteuert werden. Die Bedienung des Gerätes ist einfach. Die Einstellung erfolgt weitgehend durch TEACH IN.

Selbstdiagnose und Klartextanzeige gewährleisten einen störungsfreien Betrieb.

Eine Nachrüstung vorhandener Anlagen ist problemlos möglich.

## Anwendung

Der **BBULL VK-G** ist für viele Anwendungsfälle geeignet bei denen geschlossene oder offene Kartons Kästen oder schrumpffolienverpackte Gebinde im laufenden Prozess geprüft werden müssen:

- auf Vollzähligkeit
- Leerkartonkontrolle nach dem Auspacker
- fehlende Gebinde im Karton
- zerbrochene Gebinde
- grobe Füllstandskontrolle im geschlossenen Karton

## Technische Daten

PC basiertes System:	6,4" Touch Screen
Netzanschlusswerte in Volt/Hz:	230V/50-60
Umgebungstemperatur in Grad Celsius:	5- 42
Maße Messbrücke (BxHxT) in Millimeter:	800x400x170
Gewicht Messbrücke in Kilogramm:	55
Maße Steuergerät (BxHxT) in Millimeter:	400x500x280
Gewicht Steuergerät in Kilogramm:	42,5
Bauart:	Edelstahlgehäuse V2A / IP 55
Bandgeschwindigkeit max. in Meter pro Sekunde:	1,5
Kastenabstand min. in Millimeter:	60
Kastenlaufrichtung:	längs / quer
Strahlenquelle:	Gamma Nuklid 241 Am 45 mCi
Interface:	Ethernet, 1x seriell / RS232 / RS422 / RS485
Pushersteuerung:	
plusschaltend:	max. 24V - 05 A
BDE-Schnittstelle:	aufrüstbar
Eingänge:	16, +(8), 24V+
Ausgänge:	8, +(8), 24V+

## Arbeitsweise

Das System besteht aus einem Messarm und dem Steuergerät **BBULL PC-400**. Der Messarm kann über eine Höhenverstellung problemlos auf jede gewünschte Gebindegröße eingestellt werden. Im Messarm befindet sich ein abgeschirmter Strahlerhalter mit der Gammaquelle.

Im Betrieb wird der Strahler geöffnet und das zu prüfende Objekt wird durchleuchtet.

Die Strahlung wird an einem Detektor auf der gegenüberliegenden Seite gemessen. Das Messsignal wird im Steuergerät ausgewertet.

Wahlweise kann ein Ausleitsystem oder ein akustisches bzw. optisches Signal angesteuert werden

STRATEC CONTROL-SYSTEMS GmbH • Ankerstrasse 73 • 75203 Königsbach-Stein  
Telefon (+49) 72 32- 40 06- 0 • Telefax (+49) 72 32- 40 06- 25 www.bbull.com