



# ORIENTATOR

*Glas präzise ausgerichtet*

**bertram**

Der **ORIENTATOR** von Bertram Elektrotechnik bringt 500 Flaschen oder Gläser pro Minute in ihrer vertikalen Rotationsachse exakt in Position. Die mit dem Innovationspreis des Landes Niedersachsen ausgezeichnete Maschine kombiniert hochdynamische Servoantriebstechnik mit schneller industrieller Bildverarbeitung. Das Ergebnis der Entwicklungsarbeit: Eine effektive und leicht zu bedienende Mechatroniklösung. Diese lässt sich ohne großen Aufwand auch in bestehende Anlagen nachrüsten, um Flaschen und Gläser in laufenden Produktions- und Abfüllprozessen mit hoher Genauigkeit auszurichten.

Bei der Entwicklung haben wir hohes Augenmerk auf Bedienerfreundlichkeit gelegt. Die räumliche Anordnung des Schaltschranks im Oberbau der Anlage sorgt dafür, dass unter der Förderanlage Freiraum bleibt. Wenige notwendige Einstellmöglichkeiten wie Höhe und Weite beim Produktwechsel sorgen für weiteren Komfort. Der komplette Kamera- und Beleuchtungsaufbau bleibt dabei unverändert, gleich welche Produkte zu überprüfen und auszurichten sind. Unsere Standardmaschine deckt aktuell Produkte mit einem Durchmesser bis 140 mm und einer Höhe bis 375 mm ab. Ihre Positionen werden im laufenden Betrieb so korrigiert, dass die Steuerung immer die kürzeste Entfernung zur Zielposition wählt. Dieses Detail spart ebenso Zeit wie das Drehen synchron zur Vorschubgeschwindigkeit des Transportbandes. So kann auch keine Flasche beim Verlassen der Drehstation aus dem Gleichgewicht geraten.

- präzise Ausrichtung der Produkte
- hohe Geschwindigkeit und Stabilität
- einfache und schnelle Produktumstellung
- kompakte Bauweise





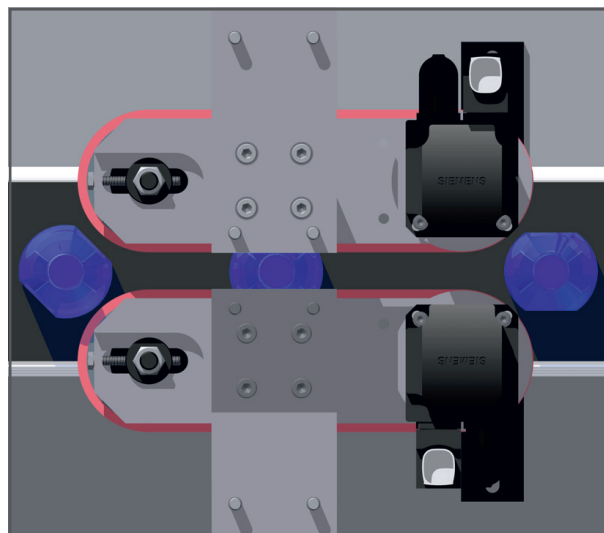
## ORIENTATOR

*Glas präzise ausgerichtet*

# bertram

### AUFGABE

Eine Reihe von Teilprozessen in der Glasindustrie sowie den weiterverarbeitenden Lebensmittel- und Getränkebranchen erfordern, dass Flaschen und Gläser präzise ausgerichtet zugeführt werden. Die Gründe dafür sind vielfältig und reichen von der exakten Positionierung für das saubere Etikettieren über die Erzeugung von Packbildern beim Palettieren bis hin zur gleichmäßigen Ausrichtung verpackter Lebensmittel in den Regalen des Einzelhandels. Der ORIENTATOR kann Behältnisse um jeden beliebigen Winkel so drehen, dass nachfolgende Produktionsschritte schneller, sicherer und damit effizienter werden. Beispiele dafür sind Prüfmaschinen, Palletierer, Füller, Verschleißer oder Etikettierer.



### KENNZAHLEN

Breite: 1740 mm  
Höhe: 2215 mm - 2500 mm  
Tiefe: 1070 mm

Geschwindigkeit: max. 500 Flaschen/Minute  
Produktdurchmesser: max. 140 mm  
Produktgröße: max. 375 mm



### UNTERNEHMEN

Mehr als 60 Jahre Bertram Elektrotechnik, mehr als 20 Jahre Kompetenz in der Bildverarbeitung: Diese Jahre stehen gleichermaßen für Kontinuität, permanente Innovation und Weiterentwicklung. Das Inhaber geführte Unternehmen aus Bevern im südniedersächsischen Landkreis Holzminden tritt vor allem in den Branchen Glas, Holz und Verpackungstechnik als starker Partner für Automatisierungstechnik, Maschinen-, Anlagen-, und Schaltschrankbau sowie der industriellen Bildverarbeitung auf. Bertram Elektrotechnik zählt zu den Innovationschampions für das Ausrichten und Ausschleusen von Behälterglas innerhalb des Materialflusses bei Glashütten, Abfüllern und Verpackern. Glas hat im Weserbergland seit jeher Tradition. Der Werkstoff prägt die Region seit dem Mittelalter.

**ELEKTROTECHNIK**

**BILDVERARBEITUNG**

**ANLAGENBAU**

**bertram**

Elektrotechnik GmbH

Philipp-Reis-Straße 3  
D-37639 Bevern

Telefon +49 55 31 99 55 - 0

Telefax +49 55 31 99 55 - 50

[info@bertram-elektrotechnik.de](mailto:info@bertram-elektrotechnik.de)

[www.bertram-elektrotechnik.de](http://www.bertram-elektrotechnik.de)