



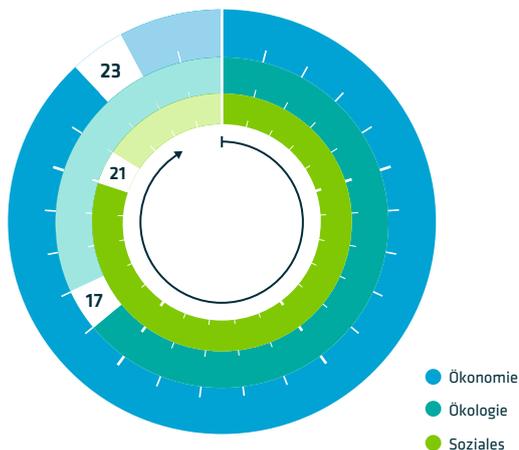
# BEUMER Sorter BS 7 Belt Tray – DAS NACHHALTIGE HOCHLEIS- TUNGSSORTIERSYSTEM FÜR IHRE PRODUKTE

Produkte und Technologien mit dem BEUMER Siegel „made different“ zeichnen sich durch besondere Nachhaltigkeit aus. Diese basiert auf einer ökonomischen, ökologischen und sozialen Leistung, die im BEUMER Sustainability Index (BSI) bewertet wird.

## PRODUKTGRUPPE

- › Sortieren & Verteilen › Loop-Sorter
- › BEUMER Sorter BS7 Belt Tray

## 61 Level: Ausgezeichnet



## HERAUSRAGENDE NACHHALTIGKEIT FÜR DEN HOCHLEISTUNGSSORTER

Der BEUMER Sorter BS 7 Belt Tray zeichnet sich durch eine herausragende Nachhaltigkeit in der höchsten Klasse aus – belegt durch den Sustainability Index von 61 (Ausgezeichnet). Der Ökonomieindex von 23 steht dabei z.B. für einen hohen Durchsatz bei höchster Sortierqualität, geringen Betriebskosten und einem extrem niedrigen Bedarf an Ersatzteilen.

Der BEUMER Sorter BS 7 Belt Tray ist Ihr nachhaltiges und zuverlässiges Hochleistungssortiersystem für unterschiedlichste Artikel – von Postsendungen, Textilien und Versandartikeln bis zu Nahrungsmitteln. Er zeichnet sich durch fahrende Fördergurte mit einer berührungslosen Energieversorgung und eine schnelle, genaue und schonende Produktsortierung aus.

## ÖKONOMISCHE SPITZENLEISTUNG

Mit diesem Sorter sparen Sie deutlich Betriebskosten. Dafür sorgen z.B. 50 % weniger Einzelteile. Zusätzlich minimieren eine berührungslose Energieversorgung und langlebigen Aluminium den Ersatzteilbedarf. Der Wartungsaufwand liegt 80 % unter dem herkömmlicher Quergurtsorter. Auch wurde die Lücke zwischen den Fahrwagen mit einer stabilen, flachen Abdeckung überbrückt. Das reduziert Artikelschäden, Staus und Betriebsstillstände. Gleichzeitig beugt die hohe Sortierqualität Reklamationen Ihrer Kunden vor. Und dank einer hohen Durchsatzleistung sind Sie für steigende Sortiermengen bestens gerüstet.

## INTEGRIERTER UMWELTSCHUTZ

Unser BEUMER Sorter BS 7 Belt Tray benötigt weder zusätzliche Generatoren noch Batterien. Energieversorgung und Datenübertragung erfolgen berührungslos, was mechanische Reibungsverluste vermeidet. Auch die Verwendung leichter Aluminiumkomponenten spart Energie. Dass weniger Einzelteile verwendet werden, senkt zudem den Energieaufwand in Herstellung und Betrieb sowie den Wartungsaufwand. Selbstverständlich kann der Sorter ferngewartet werden. So sind weniger Servicefahrten erforderlich – und das heißt: weniger Kraftstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen.

## SOZIALE VERANTWORTUNG

Unser Sorter stellt durch deutlich geringere Geräuschentwicklungen und Vibrationen ein angenehmeres Arbeitsklima sicher. Zudem vereinfacht er das Sortieren von Gütern aller Art, das automatisch statt von Hand erfolgt. Und die selbstverständliche Einhaltung der EG-Maschinen-Richtlinie stellt einen hohen Geräte- und Personenschutz sicher.



## SCHONENDE ARTIKELSORTIERUNG MIT DEM BEUMER Sorter BS 7 Belt Tray

### HARDFACTS BEUMER Sorter BS 7 Belt Tray

- › Weniger Verschleiß, Energieaufwand und Wartungsaufwand dank 50 % weniger Einzelteilen sowie Aluminiumkomponenten
- › Deutlich reduzierter Ersatzteilbedarf
- › Energieversorgung nach Bedarf durch berührungslose Energieübertragung
- › 80 % geringere Wartungskosten im Vergleich zu handelsüblichen Energieversorgungssystemen auf Schleifleitungsbasis
- › Niedrige Unterhaltungskosten aufgrund wartungsarmer Fahrwagen
- › Hohe Geräuscharmut im Betrieb
- › Qualitätssicherung nach DIN ISO 9001

### MODULARER AUFBAU

Unser BEUMER Sorter BS 7 Belt Tray ist modular aufgebaut und besonders für die zielgenaue und schnelle Sortierung hoher Stückzahlen von Gütern geeignet. Im Vergleich zu anderen Quergurtsortern besteht er aus 50 % weniger Einzelteilen.

Der Sorter setzt sich aus einer Reihe fahrender Fördergurte zusammen. Diese sind im 90°-Winkel zur Laufrichtung des Sorters angebracht, sodass sie das Fördergurt wahlweise in Laufrichtung rechts oder links ein- und ausschleusen können. Das Fördergurt wird dabei mit einer auf die Sortergeschwindigkeit und den Einschleuswinkel abgestimmten Geschwindigkeit auf den Quergurt eingeschleust. Der umgekehrte Prozess findet beim Ausschleusen statt: Der Gurt bewegt sich in Ausschleusrichtung, und das Sortiergut wird schonend in die Endstelle geleitet.

Die Verwendung des Quergurts macht den Einsatz von schmalen, eng beieinander angeordneten Endstellen möglich. Damit nimmt der Sorter wenig Hallenfläche in Anspruch.

### BERÜHRUNGSLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG

Das herausragende Merkmal unseres BEUMER Sorter BS 7 Belt Tray ist sein einzigartiges System der berührungslosen Energieübertragung. Der übliche Netzstrom wird in einen Mittelfrequenzstrom gewandelt. So kann elektrische Energie von einer festen Energiezuführung auf einen mitfahrenden Transformator über einen Luftspalt von ca. 5 mm oder „Fingerbreite“ übertragen werden.

Aufgrund der gewählten Frequenz ist ein sehr hoher Übertragungswirkungsgrad von bis zu 98 % erreichbar. Am Belt Tray wird der übertragene Mittelfrequenzstrom mithilfe des MF/DC-Wandlers in Gleichstrom umgewandelt. Der MF/DC-Wandler ist mit einer mikroprozessorgesteuerten Leistungsstufe zur Steuerung des Belt-Tray-Gleichstrommotors ausgerüstet. Die Steuerbefehle erhält der MF/DC-Wandler ebenfalls berührungslos über eine Infrarot-Datenschnittstelle.