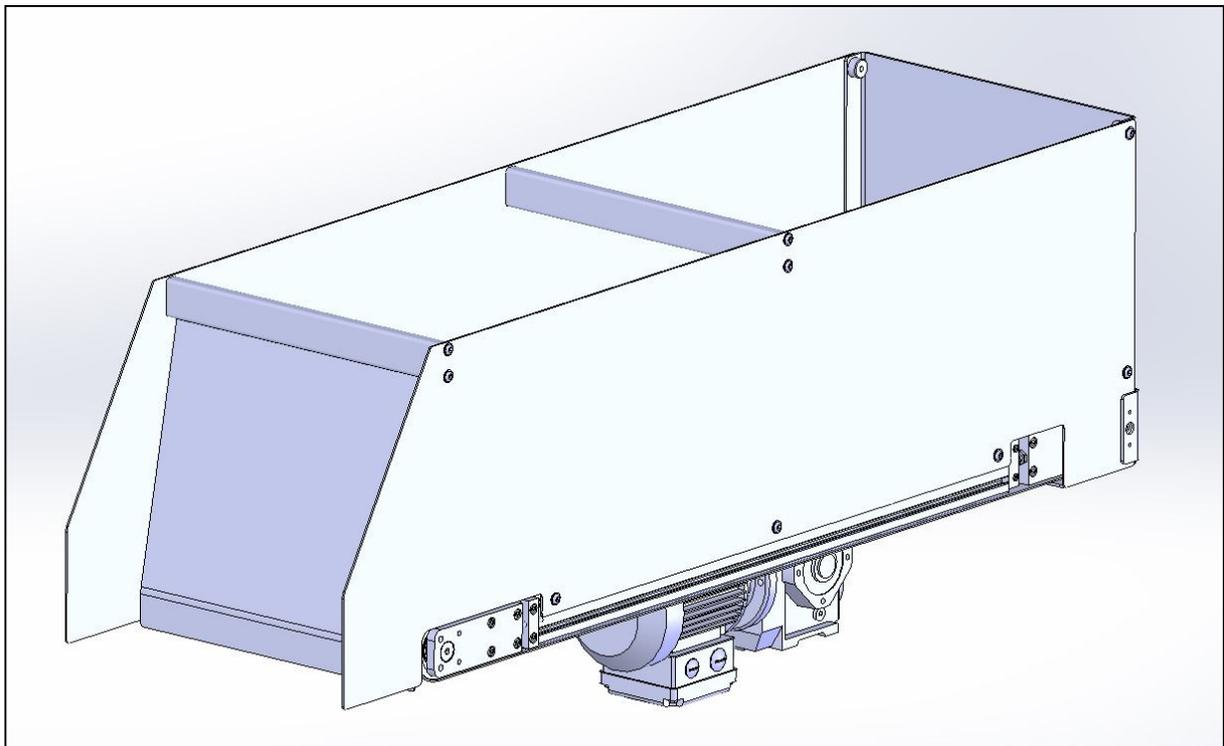


Bandbunker BB-TB60

Füllgewicht bis maximal 90kg



Bandbunker BB-TB60

Füllgewicht bis maximal 90kg

Inhaltsverzeichnis

Bezeichnung	Seite
1. Bandbunker BB-TB60 - allgemeine Hinweise	3
2. Technische Daten:	4
3. Zubehör für Bandbunker	5
3.1. Füllstandskontrollen	5
3.2. Niveausteuerng BSN	9
3.3. Dosierblech	10
3.4. Abdeckung	11
3.5. Klappbare Rückwand	12
3.6. Bunkerrutsche / geschlossener Bunkerschacht	13
3.6. Dreieckleisten	15
3.7. Haltewinkel	16
3.8. Umbau auf anderen Gurt	17

Bandbunker BB-TB60

Füllgewicht bis maximal 90kg

Allgemeine Hinweise

1. Bandbunker BB-TB60 - allgemeine Hinweise

Gerätebeschreibung:

Die Grundlage des Bandbunkers mit Füllgewicht bis 90Kg bildet ein Transportband der TB60 Reihe aus unserem Standardprogramm. Das Bandgerüst bildet ein Rahmen aus Item6 60x30mm Aluminiumprofilen, Umlenkrollen und Gleitblech bestehen aus Edelstahl, als Antrieb dient ein Schneckengetriebemotor der Fa. SEW. Zur Erreichung eines bestimmten Füllvolumens ist diesem Förderband ein Teilevorratsbehälter, ebenfalls aus Edelstahl, aufgesetzt.

Durch umfangreiches Zubehör, Optionen und Bunkergrößen ist eine individuelle Anpassung der Bandbunker, abhängig vom zu bevorratenden Material und dem jeweiligen Einsatzfall, möglich.

Weiterhin ist es möglich, an diesen verschiedenen Typen kundenspezifische Umbauten / Änderungen vorzunehmen. Auch Sondertypen / Prototypen können auf Anfrage geliefert werden!

Anwendungsbereiche:

- Teilebevorratung für Sortier- und Zuführgeräte (längere Nachfüllintervalle für das Bedienpersonal)
- Beschickung von Verpackungsanlagen und Waagen
- dosierte Teilebereitstellung
- Optimierung des Förderverhaltens von Zuführgeräten
- Reduzierung der Zuführgerätegröße, somit Kostensenkung und Platzeinsparung durch externe Teilebereitstellung

Aufstellung:

Als Aufstellort für die Bandbunker eignet sich eine feste Unterlage, Platte, Stativ oder ähnliches. Beim Aufbau darf der Gurtlauf nicht behindert werden.

Ständer und Befestigungsplatten können auf Kundenwunsch angefertigt werden.

Typenschlüssel:

Beispiel: **BB-20-TB60-G6**



Bandbunker BB-TB60

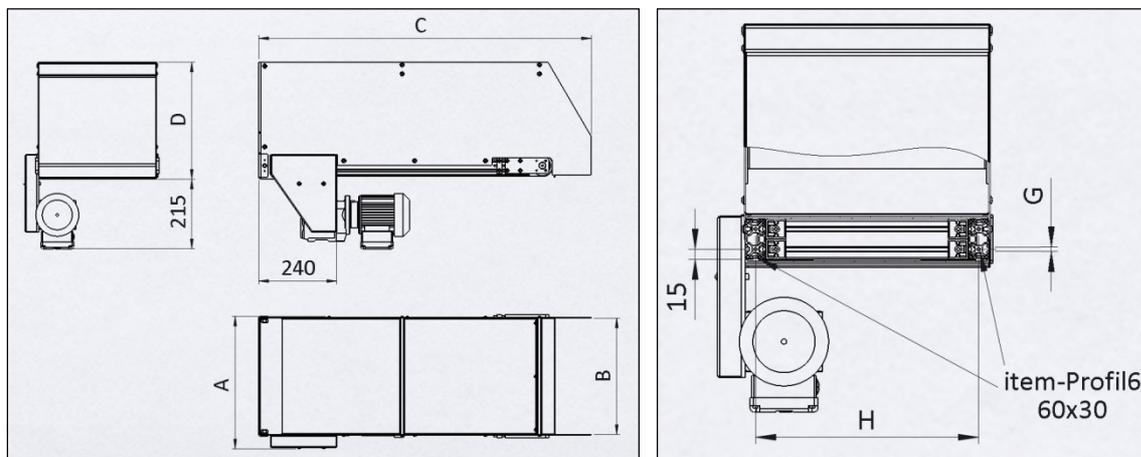
Füllgewicht bis maximal 90kg

Allgemeine Hinweise

2. Technische Daten:

Technische Daten:

- max. Füllgewicht: 90 kg
- Bandgeschwindigkeit: 1,1 m/min (50 Hz)
1,4 m/min (60 Hz)
- Gurt: G6: schwarz, ohne FDA-Zulassung
- Gurtspannung: über Spannschrauben außen
- Bunkerwanne: Edelstahl
- Auslaufvorhang: Vulkollan
- Schneckengetriebemotor: IP54
 - Dreieck: 220 V – 240 V/50 Hz
240 V – 266 V/60 Hz
 - Stern: 380 V – 415 V/50 Hz
415 V – 460 V/60 Hz
- Leistungsaufnahme 0,12 kW
- Motorschutz: Temperaturfühler TF
- Oberflächen: Antriebsschutz Edelstahl
- abweichende Ausführungen oder Daten auf Anfrage



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm] (Nutbreite)	H [mm]
BB-20-TB60	270	220	785	260	6	190
BB-50-TB60	410	360	820	360	6	330
BB-75-TB60	410	360	1020	360	6	330
BB-100-TB60	410	360	1220	360	6	330

Bandbunker BB-TB60

Füllgewicht bis maximal 90kg

Zubehör - Füllstandskontrollen

3. Zubehör für Bandbunker

3.1. Füllstandskontrollen

Füllstandskontrollen allgemein

Wir unterscheiden Füllstandskontrollen zur Abfrage des Füllstandes des Bandbunkers oder des Fördertopfes.

Füllstandskontrollen für Bandbunker allgemein

Die Füllstandskontrolle für Bandbunker dient der Signalgewinnung für das Nachfüllen von Teilen. Wir unterscheiden dabei 2 verschiedene Abfragemöglichkeiten.

- Optisch mittels Einweglichtschranke
- Reflexion mittels Ultraschallsensor

Beide Abfragearten arbeiten berührungslos.

Die Auswahl der Füllstandskontrolle richtet sich nach dem Einsatzfall und den zu erfassenden Teilen. Dabei spielen auch die Größe und der Gurt des Bandbunkers eine große Rolle.

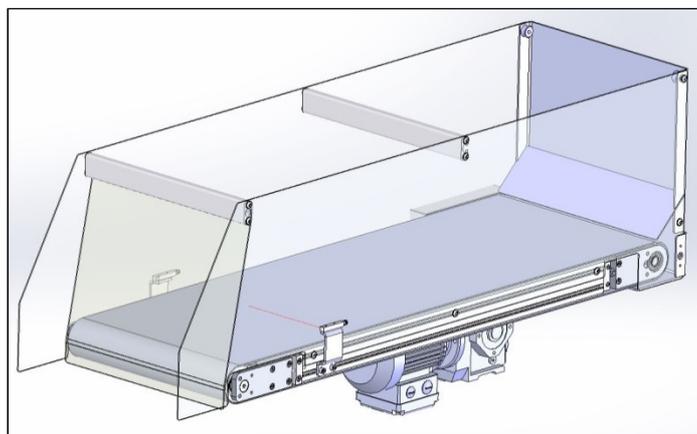
Um die richtige Auswahl für den Einsatz einer Füllstandskontrolle für Ihren Bandbunker zu treffen, sprechen Sie mit uns.

Erläutern Sie uns Ihren Einsatzfall.

Füllstandskontrolle für Bandbunker seitlich

Hierbei kommt eine Einweglichtschranke zum Einsatz,

- arbeitet berührungslos
- ist seitlich am Bandbunker angebracht
- für den Lichtstrahl wird ein Bohrungsdurchmesser von ca. 5mm benötigt



Bezeichnung: ZFSKB-Einweg

5

Bandbunker BB-TB60

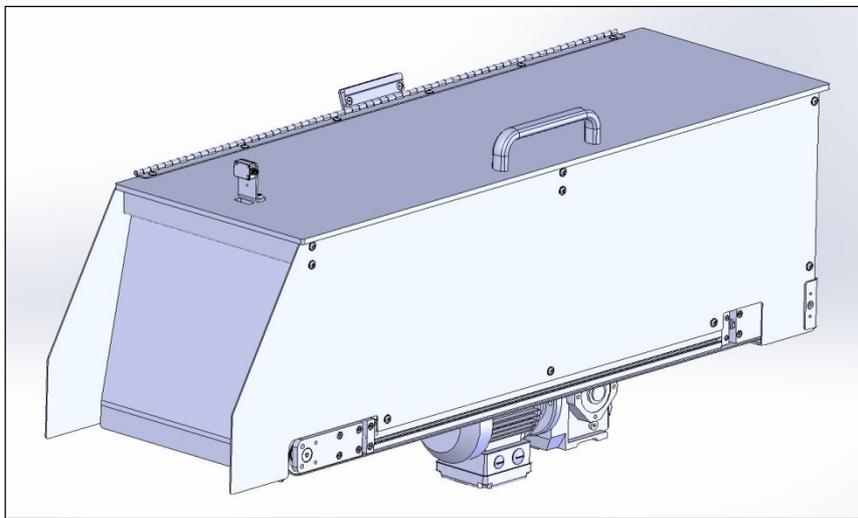
Füllgewicht bis maximal 90kg

Zubehör - Füllstandskontrollen

Füllstandskontrolle für Bandbunker von oben

Hierbei kommt ein Ultraschallsensor zum Einsatz

- Einsatz richtet sich nach dem Material, der Oberfläche und der Form der Teile
- arbeitet von oben
- arbeitet berührungslos



Bezeichnung: ZFSKB-Ultra

Achtung: Diese Variante kann nur in Kombination mit dem Klapdeckel bestellt werden!

Bandbunker BB-TB60

Füllgewicht bis maximal 90kg

Zubehör - Füllstandskontrollen

Füllstandskontrollen für Fördertopf allgemein

Die Füllstandskontrolle für Fördertopf dient der Sicherung eines optimalen oder minimalen Füllstandes im Vibrationswendelförderer oder ähnlichem. Mit Hilfe des Signales steuert die Anlagen- oder Niveausteuerung das automatische Nachfüllen oder signalisiert das Nachfüllen durch das Bedienpersonal. Wir unterscheiden dabei 2 verschiedene Abfragemöglichkeiten:

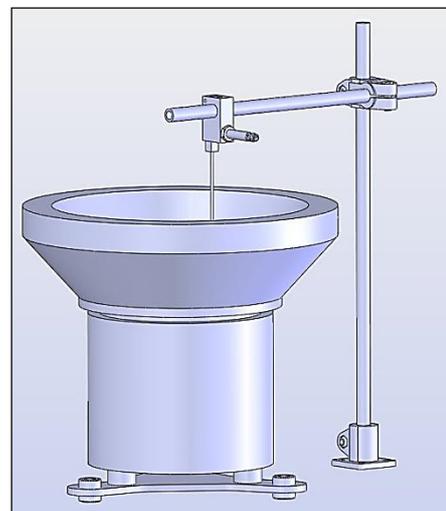
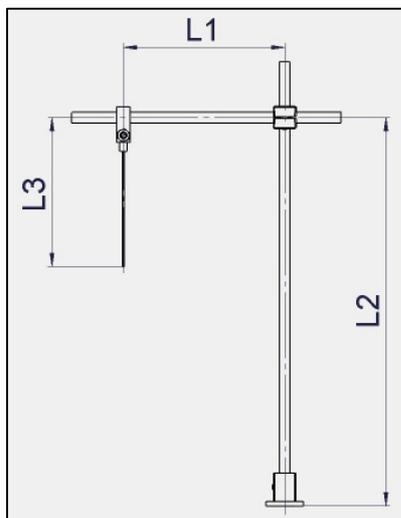
- Elektromechanisch mittels Pendel
- Reflexion mittels Ultraschallsensor

Die erste Abfrage arbeitet auf Berührung, während die andere berührungslos, das heißt auch teileschonender arbeitet.

Die Auswahl der Füllstandskontrolle richtet sich nach dem Einsatzfall und den zu erfassenden Teilen. Dabei spielt auch die Größe und die Beschaffenheit des Fördertopfes eine große Rolle.

Füllstandskontrolle für Fördertopf mit Pendel

- Elektromechanische Komponente zur Füllstandsabfrage des Fördertopfes
- Über ein Pendel wird der Füllstand kontrolliert
- Größe des Galgens kann nach Kundenwunsch variieren
- Teile werden berührt



Bezeichnung: ZFSKT-Pendel

Länge: L1 Standard 300 mm
 L2 Standard 400 mm
 L3 Standard 200 mm

Andere Längen auf Anfrage

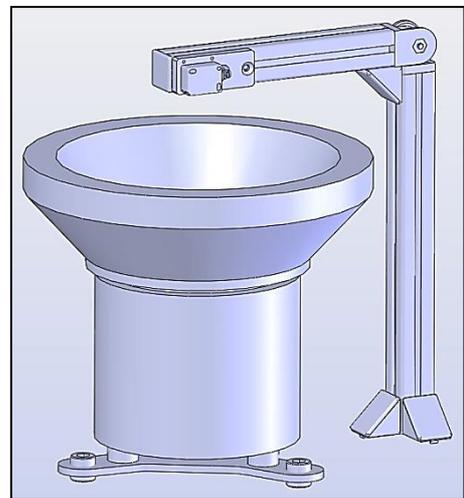
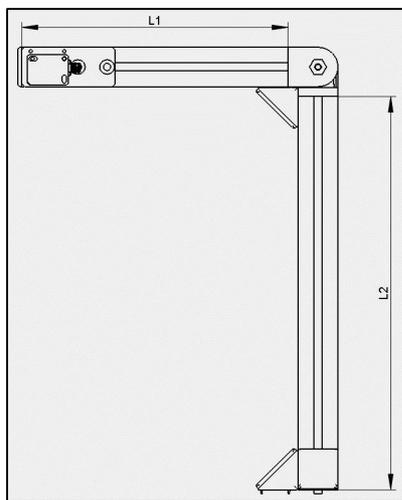
Bandbunker BB-TB60

Füllgewicht bis maximal 90kg

Zubehör - Füllstandskontrollen

Füllstandskontrolle für Fördertopf mit Ultraschallsensor

- Füllstandskontrolle des Wendelförderers mittels Ultraschallsensor
- arbeitet berührungslos
- Größe des Galgens kann nach Kundenwunsch variieren
- Erfassungsbereich: 25 – 400mm
- Querstrebe ist klappbar ausgeführt



Bezeichnung: ZFSKT-Ultra

Länge: L1 Standard 300 mm
L2 Standard 400 mm

Andere Längen auf Anfrage

Bandbunker BB-TB60

Füllgewicht bis maximal 90kg

Zubehör - Füllstandskontrollen

3.2. Niveaustuerung BSN

Niveaustuerungen allgemein

Die Niveaustuerungen dienen dem Ein- / Ausschalten von Bandbunkern in Abhängigkeit von Füllstandsüberwachungen nachfolgender Komponenten.

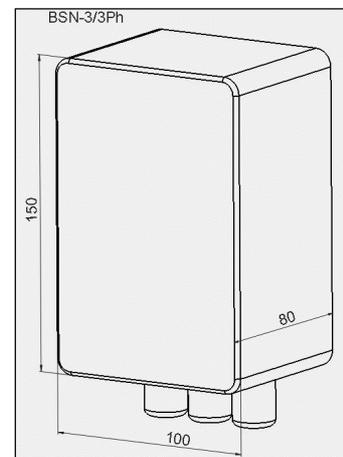
Der Füllstand wird vom Sensor an einer Position kontrolliert. Am Sensorausgang stehen 0V an, wenn Teile vorhanden sind. Der Bandbunker ist ausgeschaltet.

Wird der Füllstand unterschritten, so schaltet der Sensor seinen Ausgang auf 24V durch. Der Sensorausgang führt jetzt +24V und schaltet nach ca. 2-3 Sekunden die Phase der Spannungsversorgung für den Bandbunker durch. Der Bandbunker ist nun eingeschaltet.

Bei der Niveaustuerung BSN 3/3Ph können zusätzlich mithilfe von Jumpfern die Spannungen gewechselt und Signalspannungen umgekehrt werden.

Technische Daten:

		BSN-3/3Ph
Netzanschluss	230 V AC / 50 Hz	x
	115 V AC / 60 Hz	x
	3 Ph. 400 V AC / 50 Hz	x
	3 Ph. 200 V AC / 60 Hz	x
	Sicherung für Ausgang	T 3,15 A (3x)
Sensoranschluss	24 V DC	x
	Signal umkehrbar	x
Freigabeeingang (sperrt den BSN Ausgang)	24 V	x
	Signal umkehrbar	x
Betriebsspannung	24 V DC / max. 250mA	x



Bezeichnung: BSN-3/3 Ph

Bandbunker BB-TB60

Füllgewicht bis maximal 90kg

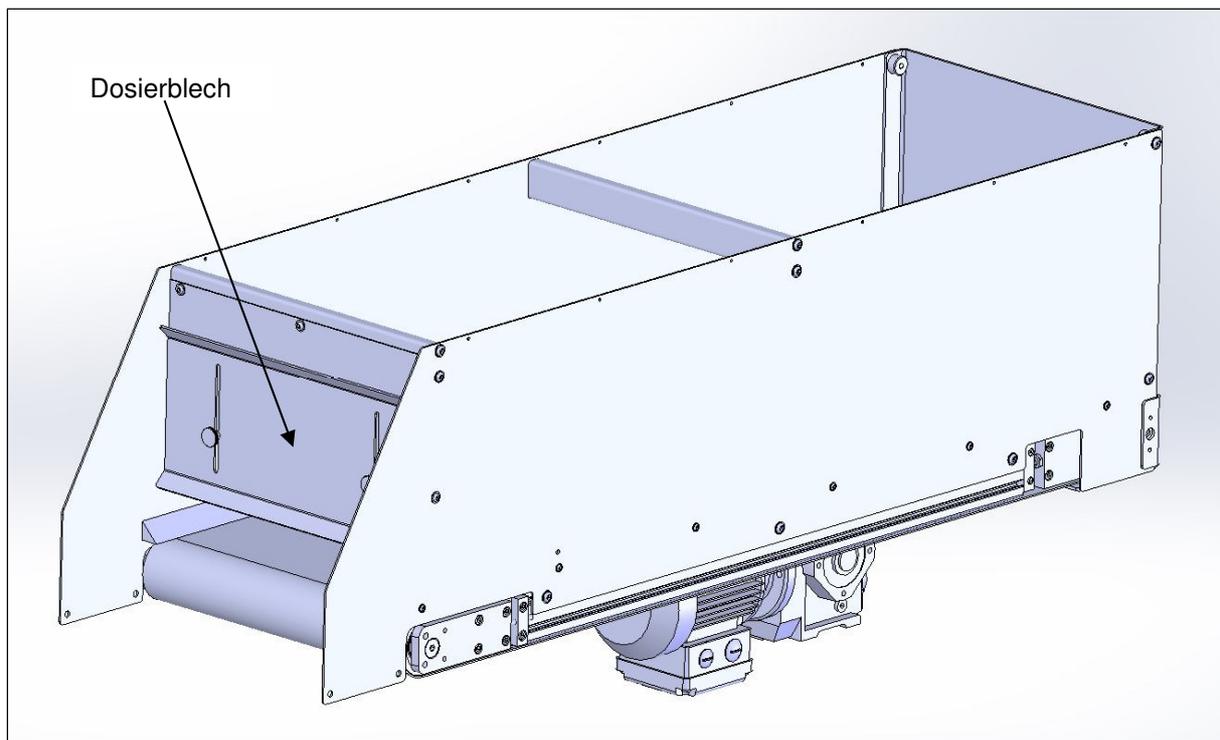
Zubehör - Dosierblech

3.3. Dosierblech

Mit dem Dosierblech ist es möglich, die Auslauföffnung des Bandbunkers zu begrenzen und fest einzustellen. Dies ist besonders bei schweren Teilen hilfreich, da diese durch den Schleusenvorhang nicht ausreichend zurückgehalten werden können.

Das Dosierblech wird bei einer Komplettbestellung mit dem Bandbunker mechanisch verbaut.

Sollten Sie das Dosierblech nachbestellen, wird ein Zusatzquersteg benötigt, das heißt, Sie müssen 2 Bohrungen in die Seitenwände einbringen. Damit dies einfach und schnell vorgenommen werden kann, sind die dazu erforderlichen Körnungspunkte schon vorhanden. Bei der Bestellung ist der Bunkertyp für das Dosierblech mit anzugeben!



Bezeichnung: ZDB ... „Bunkertyp angeben“

Bandbunker BB-TB60

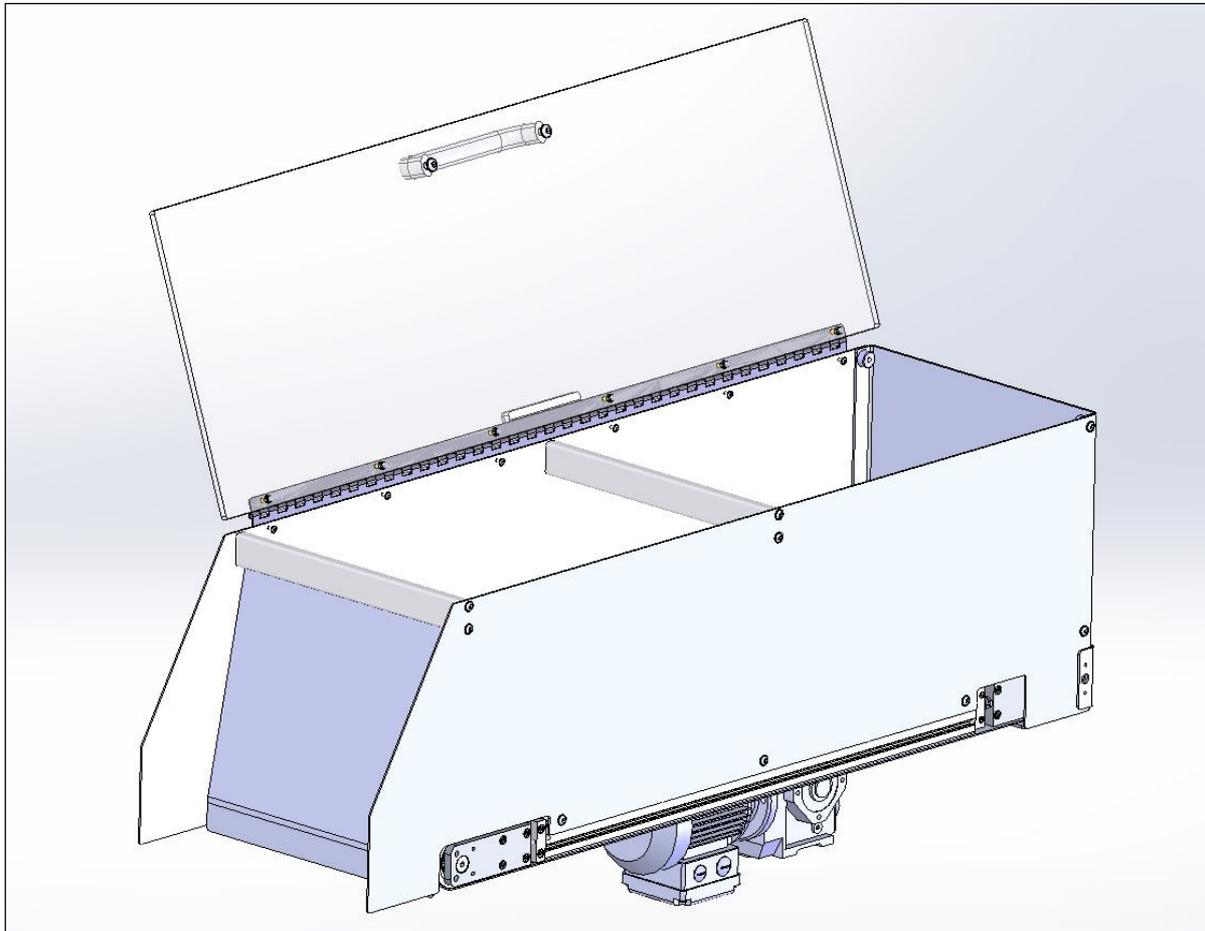
Füllgewicht bis maximal 90kg

Zubehör – Klappdeckel

3.4. Abdeckung

Klappdeckel

Der Deckel (aus Polycarbonat, mit Bügelgriff) wird mittels eines Stangenscharniers an die Wand des Bunkers geschraubt.



Bezeichnung: ZDKR – Klappdeckel rechts
ZDKL – Klappdeckel links

Achtung: Die Seitenangabe definiert die Position des Scharniers in Förderrichtung gesehen!

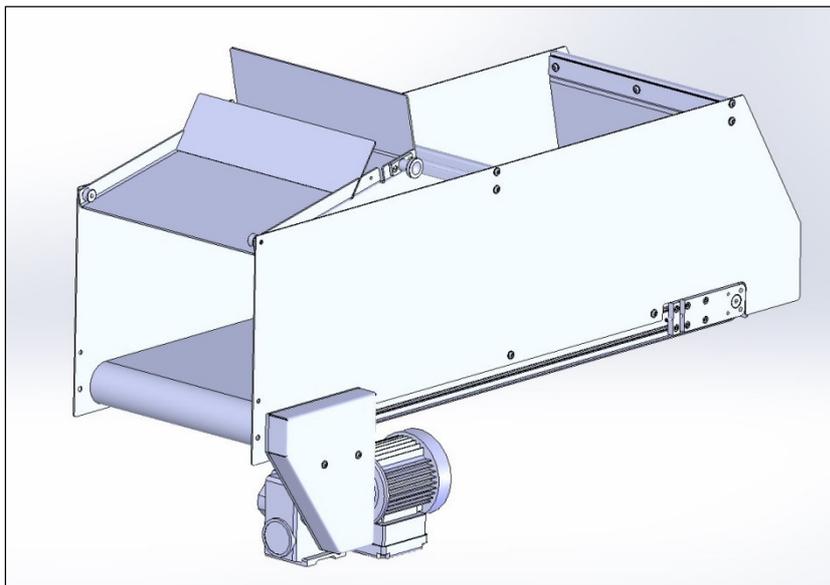
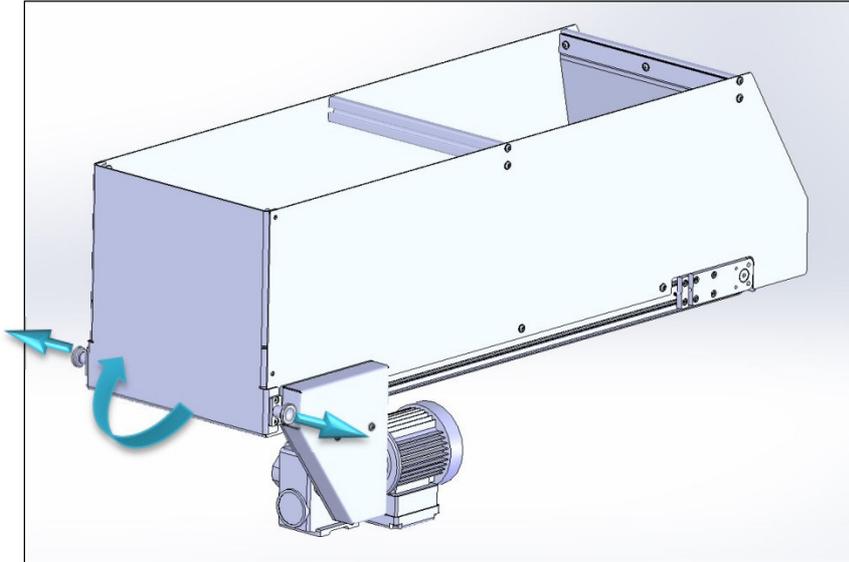
Bandbunker BB-TB60

Füllgewicht bis maximal 90kg

Zubehör - Dreiecksleisten

3.5. Klappbare Rückwand

Ermöglicht eine Schnellentleerung des Bunkers. Die Rückwand ist mittels Schnellverschluss zu öffnen und kann über Schwenklager hochgeklappt werden. Jederzeit nachrüstbar!



Bezeichnung: ZRWK – Rückwand klappbar

12

Bandbunker BB-TB60

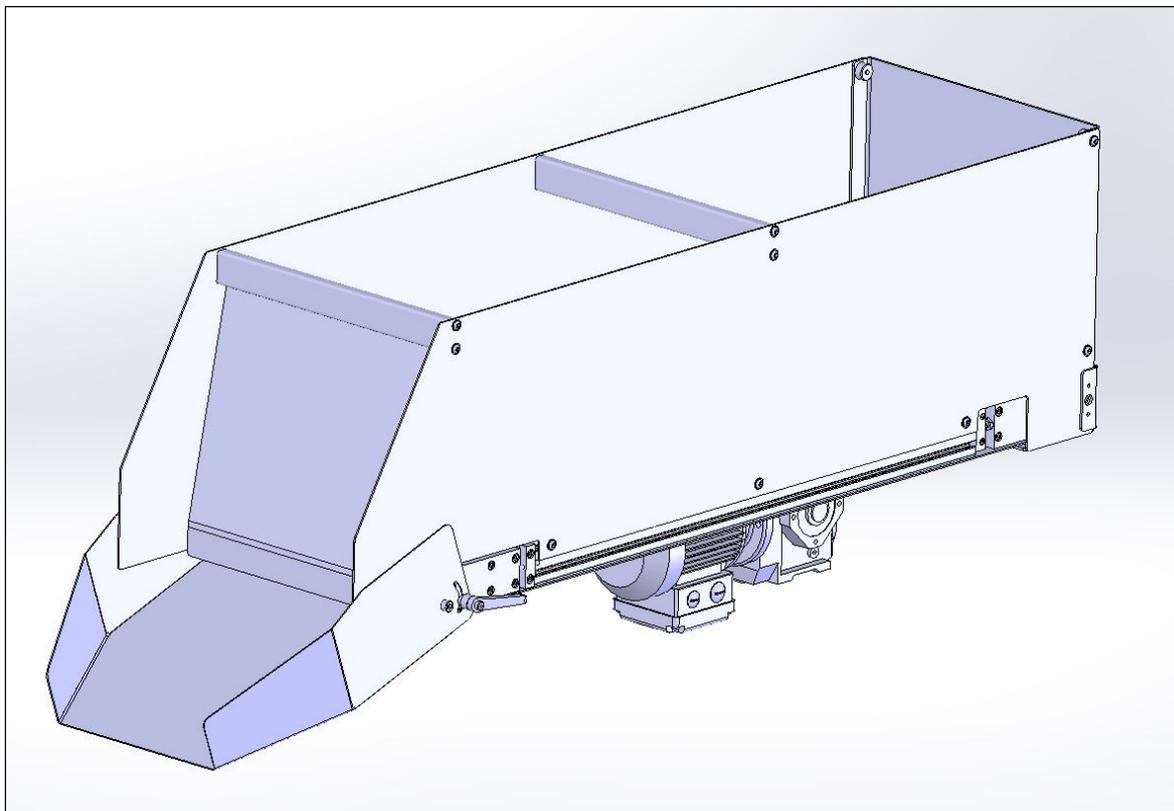
Füllgewicht bis maximal 90kg

Zubehör - Dreiecksleisten

3.6. Bunkerrutsche / geschlossener Bunkerschacht

Bunkerrutsche

Aus Edelstahl. Neigung einstellbar (bis 45°).



Bezeichnung: ZBR – Bunkerrutsche

Typen	BB-20-TB60	BB-50-TB60	BB-75-TB60	BB-100-TB60
Rutschenbreite [mm]	123		243	

Andere Breiten auf Anfrage möglich.

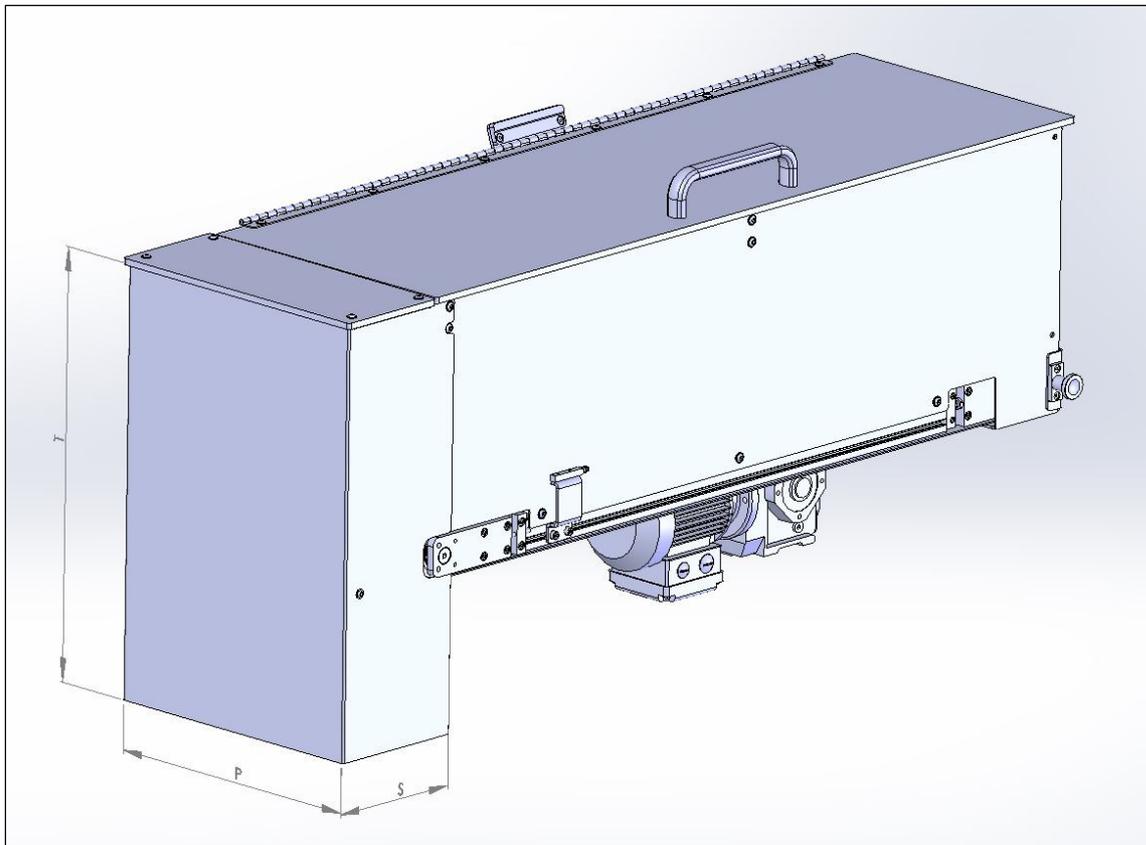
Bandbunker BB-TB60

Füllgewicht bis maximal 90kg

Zubehör - Dreiecksleisten

Geschlossener Bunkerschacht

Aus Edelstahl.



Bezeichnung: ZBS – Bunkerschacht

Typen	BB-20-TB60	BB-50-TB60	BB-75-TB60	BB-100-TB60
P	230		370	
S	150		180	
T	400		550	

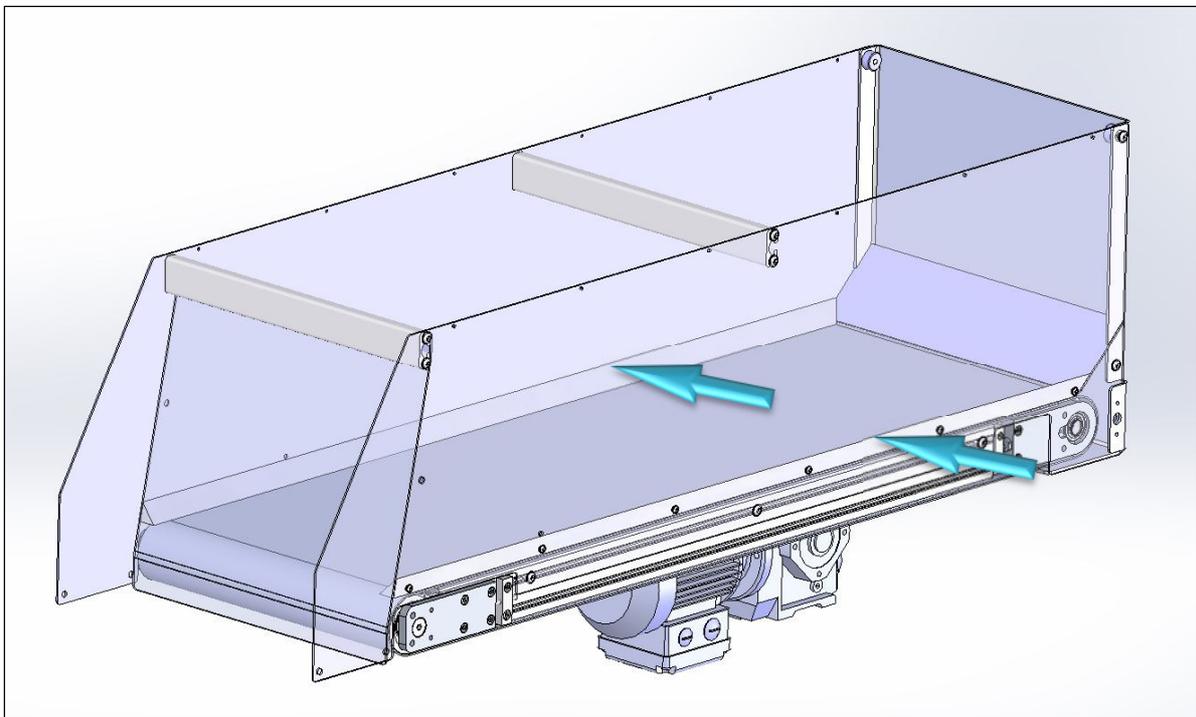
Bandbunker BB-TB60

Füllgewicht bis maximal 90kg

Zubehör - Dreiecksleisten

3.6. Dreiecksleisten

Aus PE 1000 natur. Die Leisten verhindern das Verkleben kleinster Bauteile zwischen Seitenwänden und Transportgurt.



Bezeichnung: Z3EL – 3Eck-Leisten

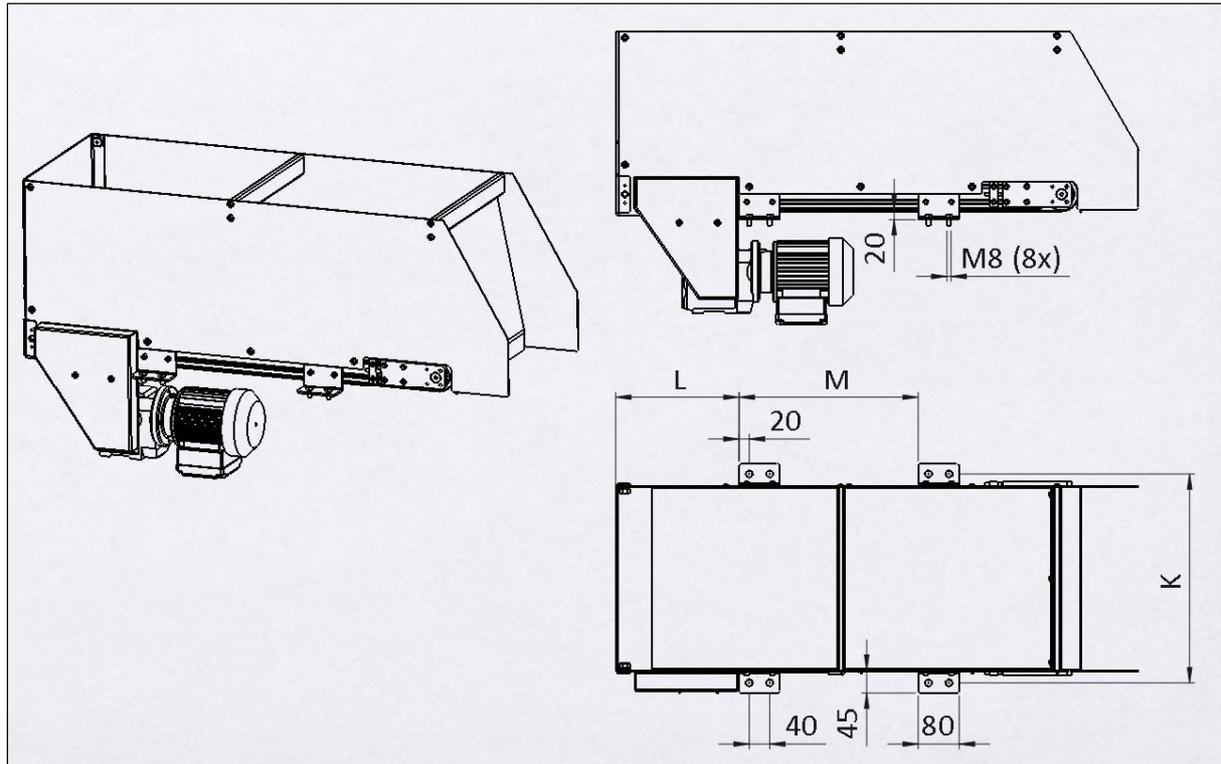
Bandbunker BB-TB60

Füllgewicht bis maximal 90kg

Zubehör - Haltewinkel

3.7. Haltewinkel

Die Haltewinkel dienen zur Befestigung des Bandbunkers. Sie werden mittels Nutensteine an das Trägerprofil des Bunkers befestigt.



Bezeichnung: ZHW – Haltewinkel

Typen	BB-20-TB60	BB-50-TB60	BB-75-TB60	BB-100-TB60
K	270	410	410	410
L	240	240	240	275
M	150	150	350	480

Bandbunker BB-TB60

Füllgewicht bis maximal 90kg

Preisliste – gültig ab 01.01.2014

3.8. Umbau auf anderen Gurt

Standardmäßig sind die Bandbunker mit einem schwarzen Gurt vom Typ G6 ausgerüstet. Weiterhin sind unsere Bandbunker (BBxx-TB60) Gurt-Typen G3, G7, G8 und G9 ab Lager lieferbar.

Sollten Sie andere Gurttypen mit speziellen Eigenschaften benötigen, sprechen Sie mit uns.

Eigenschaften / Zulassungen der Gurte:

	Typ	Eigenschaften
Standardausführung	G6	Farbe: schwarz; Dicke: 2 mm; Oberfläche: PVC, rau; Staufähig, permanent antistatisch; Transportart: Sammeln/Stauen; Horizontal;
Alternative	G3	Farbe: grün; Dicke: 1,6 mm; Oberfläche: PU, glatt, matt; FDA, EU konform; Ölbeständig, schnittfest, nicht adhäsiv; staufähig, permanent antistatisch; Transportart: Sammeln/Stauen; Horizontal
	G7	Farbe: blau; Dicke: 1,5 mm; Oberfläche: PU, glatt, matt; FDA, EU konform; Öl- und Fettbeständig; Staufähig, permanent antistatisch; Transportart: Sammeln/Stauen; Horizontal;
	G8	Farbe: weiß; Dicke: 1,8 mm; Oberfläche: PU, glatt, matt; FDA, EU konform; Abriebfest, leichte Reinigung, porenfreie Bandoberfläche; staufähig, permanent antistatisch; Transportart: Horizontal, Steigtransport
	G9	Farbe: schwarz; Dicke: 5,3mm; Oberfläche: PVC, strukturiert; schwer entflammbar stark adhäsiv, permanent antistatisch Transportart: Horizontal; Steigtransport

Andere Gurte auf Anfrage möglich