

## AJO-Stahlsiloanlage

zur Lagerung von Bims-Zuschlagstoffen,  
Schüttgewicht: max. 12 kN,  
im einzelnen bestehend aus:

### Baugruppe I

Pos. 1.01

#### 9 AJO-Stahlsilobehälter mit ca. 150 m<sup>3</sup> Nutzinhalt

4.600 mm Ø  
8.000 mm zylindrische Höhe  
3.520 mm konische Höhe  
60 ° Konusneigung  
600 mm Auslauf-Ø  
11.520 mm Bauhöhe des Silobehälters

Blechdicken: im unteren Konus 8 mm  
im mittleren Konus und unteren zyl. Teil 6 mm  
oberer zyl. Teil 5 mm

Der Silo aus transporttechnischen Gründen zerlegbar und zum Verschrauben auf der Baustelle geeignet, wobei alle verzinkten Schrauben mit zu unserem Lieferumfang gehören, einschließlich vier Auflagepratzen sowie vier Auflastplatten, als Verbindungsstück zwischen Silo und Aufbau.

#### **Oberflächenbehandlung:**

alle Außenflächen stahlgestrahlt SA 2.5 sowie Grundanstrich Zinkphosphat, Schichtstärke 40 my,  
Deckanstrich Kunstharzfarbe (keine hellen Töne), Schichtstärke 40 my.

Pos. 1.02

#### 9 Unterstützungsstrukturen für vorstehende Stahlsilobehälter,

3.082 mm von Flur bis Unterkante Auslaufflansch des Silobehälters  
14.600 mm von Flur bis Oberkante Stahlsilo, unter Einrechnung eines 700 mm hohen Fundamentes

Die Unterstützungsstruktur hergestellt aus vier Stützen, mit Kopf- und Fußplatten sowie den erforderlichen Windverbänden, Ankerschrauben, jedoch ohne Ankerbarren.

**Oberflächenbehandlung:**

alle Außenflächen stahlgestrahlt SA 2.5 sowie Grundanstrich  
Zinkphosphat, Schichtstärke 40 my,  
Deckanstrich Kunstharzfarbe (keine hellen Töne), Schichtstärke  
40 my.

Pos. 1.03

9 Rüttlerkonsolen  
ohne Außenrüttler.

Pos. 1.04

Wandriegel  
für den kompletten Unterbau,  
einschließlich den Querwandriegeln zwischen den Silozylindern  
von Mantelstütze zu Mantelstütze (Zwickel).

Pos. 1.05

1 Stahlkonstruktion  
über den 9 Silos angeordnet,  
zur Aufnahme des reversier- und verfahrbaren Förderbandes  
sowie Bandkopf des Beschickungsbandes,  
im einzelnen bestehend aus dem Grundrahmen, den Stützen,  
den Dachbindern, den Dachpfetten und Seitenriegeln, für eine  
Einkleidung, der Trägerlage für das reversier- und drehbare För-  
derband sowie einer Kranschiene für eine bauseitige Laufkatze  
mit 1 t Tragkraft,  
die gesamte Konstruktion in verschraubter Ausführung, ein-  
schließlich aller verzinkten Schrauben.

**Oberflächenbehandlung:**

stahlgestrahlt SA 2.5 sowie einmalige Zinkphosphat-Grundierung,  
Schichtstärke 60 my.

Pos. 1.06

1 Laufstegkonstruktion  
auf Silooberkante,  
entlang der Innenstützen, rings um die gesamte Anlage,

Länge: ca. 50 m  
Laufstegbreite: 800 mm

verzinkter Gitterrostbelag.

**Oberflächenbehandlung:**  
stahlgestrahlt SA 2.5 sowie einmalige Zinkphosphat-Grundierung,  
Schichtstärke 60 my.

Pos. 1.07

1 Dach- und Wandverkleidung  
des gesamten Aufbaues,  
zuzüglich Verkleidung der Unterstützungsstruktur und zwi-  
schen den Silozylindern (Zwickel), einschließlich einem Doppelflü-  
geltor 1.800 mm x 2.000 mm sowie einer Eingangstüre.

Pos. 1.08

1 Treppenverlängerung  
der vorhandenen Aufgangstreppe,  
mit Übergang zur neuen Siloanlage.

## Baugruppe II

### Beschickungs- und Abzugsanlage

Die gesamte Förderbandanlage in verzinkter Ausführung.

Pos. 2.01

#### 1 Sammelband

Achsabstand:	9,5 m
Gurtbreite:	800 mm
Fördergeschwindigkeit:	1,68 m/s
Förderleistung:	150 m <sup>3</sup> /h = 150 t/h
Steigung:	0 °
Antriebsleistung:	5,5 kW
Aufgaben:	3 Stück

Drehzahlüberwachungen.

Pos. 2.02

#### 1 Steigeband

Achsabstand:	55 m / 51 m
Gurtbreite:	650 mm
Fördergeschwindigkeit:	1,68 m/s
Förderleistung:	150 m <sup>3</sup> /h = 150 t/h
Steigung:	18 °
Förderhöhe:	16,50 m
Antriebsleistung:	15 kW

Drehzahlüberwachung.

2 Paar Schiefelaufüberwachungen.

Gurtüberdachung im Außenbereich.

Pos. 2.03

1 Eckturm

mit den Abmaßen: 4.000 mm x 4.000 mm

in der Ausführung, wie in der Zeichnung dargestellt,  
Gesamthöhe: ca. 11.500 mm,  
einschließlich Dachpfetten und Wandriegel zur Einkleidung von  
der ersten Bühne bis Dach,  
zur Aufnahme von Bandkopf- und Bandfußstationen und Wal-  
zenbrecher, Eigengewicht: ca. 5 t,  
die Arbeitsbühne mit Gitterrost ausgelegt und Geländer,  
die gesamte Konstruktion in verschraubter Ausführung, ein-  
schließlich aller verzinkten Schrauben sowie Ankerschrauben,  
die gesamte Konstruktion in verzinkter Ausführung.

Gesamtgewicht: ca. 9.000 kg

Pos. 2.04

1 Förderband

Achsabstand:	43 m
Gurtbreite:	650 mm
Fördergeschwindigkeit:	1,68 m/s
Förderleistung:	150 m <sup>3</sup> /h = 150 t/h
Steigung:	18 °
Förderhöhe:	11 m
Antriebsleistung:	15 kW

Drehzahlüberwachung.

2 Paar Schiefelaufüberwachungen.

Kopfumgehung.

Gurtüberdachung im Außenbereich.

Pos. 2.05

1 Drehverteilerband fahr- und reversierbar

Achsabstand:	7,5 m
Gurtbreite:	650 mm
Fördergeschwindigkeit:	1,68 m/s
Förderleistung:	150 m <sup>3</sup> /h = 150 t/h
Steigung:	0 °
Antriebsleistung:	4 kW
Drehwerk:	0,25 kW
Fahrtrieb:	0,55 kW
Fahrweg:	6 m

mit Fahrbühne, beidseitigen Laufstegen, Drehwerk mit Kugeldrehkranz.

Drehzahlüberwachung.

Pos. 2.06

1 Beschickungsband

vom Becherwerk zur Mitte der vorhandenen Stahlsilos,

Achsabstand:	6 m
Gurtbreite:	650 mm
Fördergeschwindigkeit:	1,68 m/s
Förderleistung:	115 t/h
Steigung:	0 °
Antriebsleistung:	3 kW

Drehzahlüberwachung.

Pos. 2.07

1 Verteilerbandüber den vorhandenen Silos,  
reversierbar,

Achsabstand:	6 m
Gurtbreite:	650 mm
Fördergeschwindigkeit:	1,68 m/s
Förderleistung:	115 t/h
Steigung:	0 °
Antriebsleistung:	3 kW

Drehzahlüberwachung.

Pos. 2.08

### 11 Dosier-Förderbänder

Bimsmaterial 0-18 mm in getrennten Körnungen.

Wellkantengurt		800 mm
Achsabstand		1.500 mm
Leistung	bei 50 Hz	120 cbm/h
Trommelmotor	1,5 kW, 380 V, 50 Hz	0,34 m/s
Anschlußspannung	3 x 380 V	50 Hz
Materialteppichhöhe		200 mm

Bestehend aus:

Förderband mit Rahmen, Antriebs- und Umlenktrommel, Tragstationen, Trommelmotor.

Anschlußflansch für Befestigung am Silo.

Sämtliche Eisenteile verzinkt, mit Ausnahme der Antriebs- und Umlenktrommel.

O h n e Frequenz-Umrichter.

Pos. 2.09

### 9 Notverschlüsse

Größe 600 x 600 mm

Höhe 22 m

Oberflächenbehandlung: Grundiert.

Verschweißte Rahmen mit Stehbolzen zum Verschrauben am Siloflansch und zum Unterschrauben des Dosiergerätes. Geteiltes Einschlagblech, das von 2 gegenüberliegenden Seiten her jeweils die Hälfte der Auslauföffnung verschließt.

Angeschweißte Ösen zum Einhängen eines Kettenzuges für das Öffnen. Das Dosiergerät kann zum Beispiel für Reparaturen abgeschraubt werden.

Pos. 2.10

1 Sammelband

Achsabstand:	22,5 m
Gurtbreite:	800 mm
Fördergeschwindigkeit:	1,68 m/s
Förderleistung:	120 m <sup>3</sup> /h = 150 t/h
Steigung:	8 °
Förderhöhe:	2,22 m
Antriebsleistung:	4 kW

Drehzahlüberwachung.

Pos. 2.11

3 Sammelbänder (Querbänder)

Achsabstand:	22,5 m
Gurtbreite:	800 mm
Fördergeschwindigkeit:	1,68 m/s
Förderleistung:	120 m <sup>3</sup> /h = 150 t/h
Steigung:	4°
Förderhöhe:	1,74
Antriebsleistung:	4 kW

Drehzahlüberwachung.

Pos. 2.12

Alle Förderbänder, außer den Dosierbändern, erhalten Spezial-Lamellen-Abstreifer.