



4 x NBIN1001W + 3 x NBIN1500W



SEHEN SIE SICH DAS GESAMTE ANGEBOT VON BIN AN:

FLACHBODENSILOS FÜR GETREIDE

TRICHTERSILOS FÜR GETREIDE

FUTTERSILOS

AUSRÜSTUNG FÜR FUTTERRÄUME

GETREIDETRANSPORTGERÄTE

LANDWIRTSCHAFTLICHE SCHUPPEN

# GETREIDESILOS MIT FLACHBODEN AUS FLACH- UND WELBLECH

MIT AKTIVER  
BELÜFTUNG



**BIN Sp. z o.o.**  
ul. Narutowicza 12  
87-700 Aleksandrów Kujawski  
Polen



EXPORTABTEILUNG

+48 54 282 88 42

export@bin.agro.pl



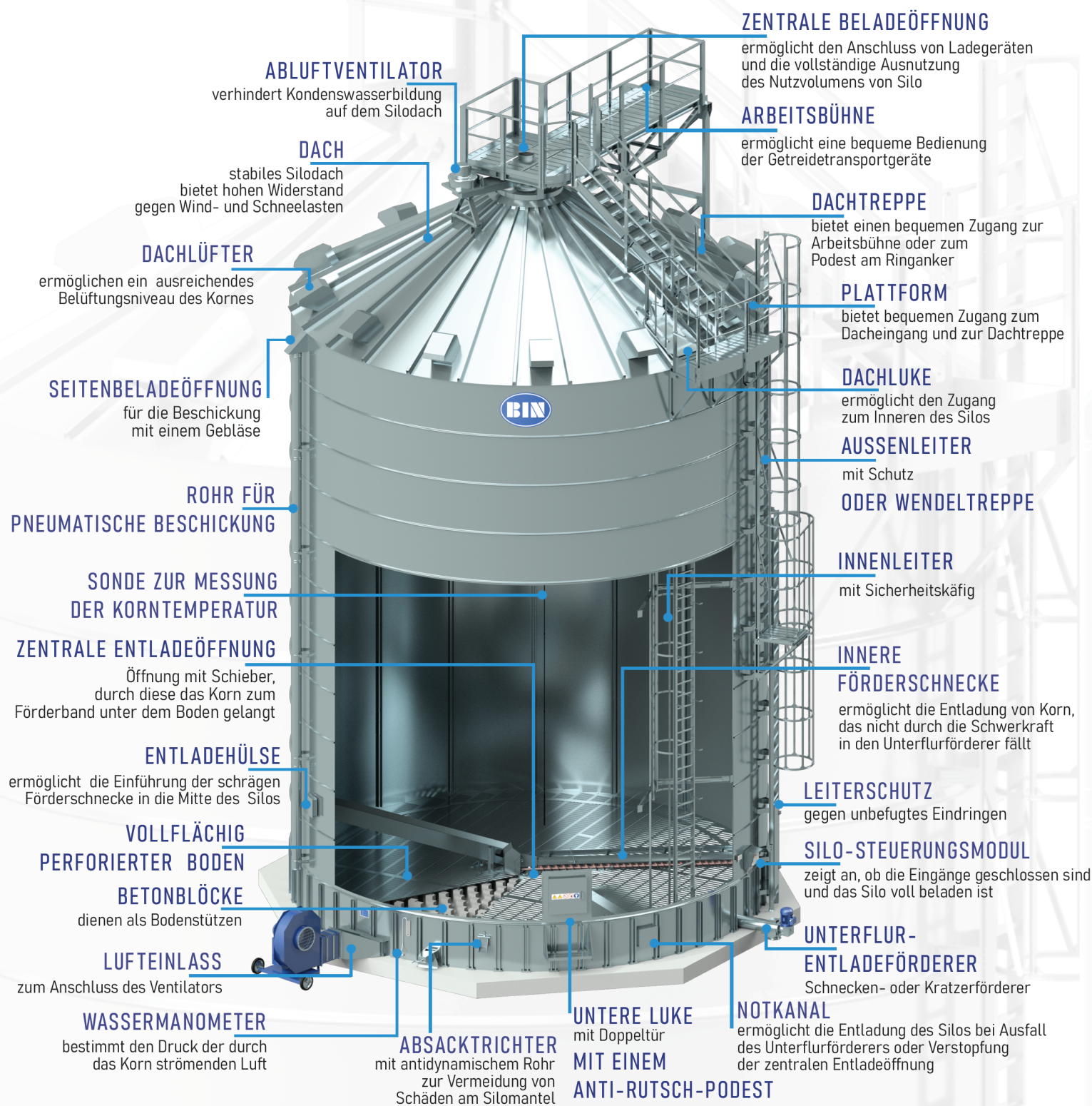
DIE VOLLSTÄNDIGE LISTE DER VERTRIEBSHÄNDLER FINDEN SIE UNTER:

[www.bin.agro.pl](http://www.bin.agro.pl)





# GETREIDESILO MIT FLACHBODEN AUS FLACHBLECH



Die Ausrüstung variiert je nach Silomodell.

## VORTEILE DES SILOS



lange Lagerzeit von Getreide



niedrigerer Preis im Vergleich zu anderen Siloarten



reduziert das Risiko von Schimmel und Schädlingen

## FUNKTIONALITÄT



Lagerung von Getreidekorn, Mais und Ölsaaten



Kühlung und Nachrocknung von gelagertem Korn



Geräte zur Mechanisierung der Be- und Entladung von Getreide

## AUSFÜHRUNG



hochwertige verzinkte Bleche und Verbindungselemente



Dach mit Sicken, die das Eindringen von Regenwasser in das Innere des Silos verhindern



Erfüllen die Parameter des Feuerwiderstands

# DIE LAGERBEDINGUNGEN FÜR KORN IN DEN SILOS SICHERSTELLEN

## DER FÖRDERVENTILATOR

KÜHLT, BELÜFTET UND TROCKNET DAS GETREIDE NACH

## DER LUFTERHITZER

ERWÄRMT DIE LUFT ZUM NACHTROCKNEN DES GETREIDES

## PERFORIERTER BODEN

PERFORATION ÜBER DIE GESAMTE BODENFLÄCHE ERMÖGLICHT EINE EFFIZIENTE BELÜFTUNG

## DIE TEMPERATURSONDE

ERMÖGLICHT DIE MESSUNG DER TEMPERATUR DES GELAGERTEN GETREIDES

## ABLUFVENTILATOR

SAUGT STAUB UND FEUCHTE LUFT ÜBER DEM GETREIDE AB, VERHINDERT KONDENSATION UNTER DEM SILODACH

## ENTLADUNG DER SILOS

### ABSACKTRICHTER

- dient zum Entladen kleiner Mengen von Korn
- montiert in Kleinsilos

### ENTLADEHÜLSE

- darin wird die schräge Förderschnecke angebracht
- wir empfehlen die **VERLÄNGERUNG DER HÜLSE** - das Förderband nimmt mehr Korn auf, ohne es mit der Hand auf die Förderschaukel anzuschieben

### UNTERFLURFÖRDERER

- Förderschnecke oder Kratzerförderer
- das Korn gelangt durch eine Beladeöffnung in der Mitte des Bodens hinein
- transportiert das Korn außerhalb des Silos

### INNERE FÖRERSCHNECKE

- selektiert das Getreide, das nicht durch die Schwerkraft in den Unterflurförderer fällt

### NOTKANAL

- auf dem Boden oder unter dem Boden liegend
- bei Ausfall der Entladeeinrichtungen oder Verklumpung des Getreides über der Beladeöffnung zum Unterflurförderer

## BELADUNG DER SILOS

### GEBLÄSE

- Pneumatisches Beschickungssystem für Kleinsilos
- mit eigenem Ladetrichter
- der gleiche Ventilator wird für die Belüftung des Silos verwendet
- Vertikalförderung bis zu 7 m Höhe
- Leistung bis zu 6 t/h

### VERTIKALER SCHNECKENFÖRDERER

- nimmt wenig Platz ein
- mit eigenem Beladungstrichter
- kann an ein Unterflurförderer angeschlossen werden und zum Entladen von Getreide auf einen Anhänger verwendet werden
- transportiert vertikal bis zu einer Höhe von 13,8 m; Leistung bis zu 24 t/h

### BECHERFÖRDERER

- gestützt durch einen Turm, eine PRS-Stütze oder befestigt an einem Silo
- Hubhöhe bis zu 34,2 m; Leistung bis zu 120 t/h

### AUFNAHMEEINRICHTUNGEN

- mit Auflauf und ohne Auflauf
- Schnecken- und Kratzergeräte

✓ seit 1990 haben wir mehr als 72 000 Silos an polnische und europäische Landwirte geliefert

✓ seit 2014 wird von uns die Qualität der Korrosionsschutzbeschichtung von Verbindungselementen in der Salzkammer geprüft

✓ wir besitzen ein Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle, ausgestellt vom Institut für Schweißtechnik in Gliwice

✓ wir erstellen Siloentwürfe nach den europäischen Baunormen - Eurocode und liefern diese kostenlos in elektronischer Form an unsere Kunden



# MODELLE VON FLACHBODENSILOS AUS FLACHEM BLECH



	NBIN 10	NBIN 10W	NBIN 20N	NBIN 20	NBIN 20W	NBIN 20WW	NBIN 40NS	NBIN 40S	NBIN 40WS	NBIN 40WS	NBIN 60	NBIN 60W	NBIN 60WW
<b>LADEKAPAZITÄT (t)*</b>	10,5	13,5	19,7	22,4	28,1	33,8	33,8	42,0	50,3	58,5	57,7	68,8	91,0
<b>VOLUMEN (m³)</b>	15,6	19,5	26,3	29,9	37,4	45,0	45,0	56,0	67,0	78,0	76,9	91,7	121,3
<b>HÖHE (m)**</b>	4,6	5,5	4,3	4,8	5,8	6,7	5,0	5,9	6,9	7,8	6,1	7,1	9,0
<b>DURCHMESSER (m)</b>	2,3		3,2				3,8				4,5		
<b>ZUGANG</b>	Außenleiter	S		S		S	S		S	S	S	S	S
	Innenleiter	S		S		S	S		S	S	S	S	S
	Wendeltreppe	-		-		-	-		-	-	-	-	-
	Dachterrasse	-		-		-	-		-	-	-	-	-
	Felgenplattform	-		-		-	-		-	-	-	-	-
	Arbeitsbühne	-		-		-	-		0	0	0	0	0
	Untere Luke	-		0		0	0	0	0	0	0	0	S
<b>AKTIVE- BELÜFTUNG</b>	Dachluke	S		S		S	S		S	S	S	S	S
	perforierter Flachboden	S		S		S	0	0	0	0	S	S	S
	Innentrichter perforiert	-		-		-	0	0	0	0	0	0	0
	Lufteinlass	S Ø310		S Ø310		S Ø310	0 Ø310	0 Ø310	0 Ø310	0 Ø310	S Ø310	S Ø310	S Ø310
	Universal-Lufteinlass	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-
	Belüftungsgebläse	0 WPR		0 WPR		0 WPR	0 WPR	0 WPR	0 WPR	0 WPR	0 WPR	0 WPR	0 WPR
	Absaugventilator	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0
	Lufterhitzer	0 4,5kW		0 4,5kW		0 4,5kW	0 4,5kW	0 4,5kW	0 4,5kW	0 4,5kW	0 4,5kW	0 4,5kW	0 4,5kW
	Lüfter	-		-		-	S 1St.	S 1St.	S 1St.	S 1St.	S 1St.	S 1St.	S 1St.
	Wassermanometer	S		S		S	0	0	0	S	S	S	S
	Temperatursonde	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>BELADUNG UND ENTLADUNG</b>	Zentrale Beladeöffnung	S		S		S	S		S	S	S	S
Seitenbeladeöffnung		S		S		S	0	0	0	S	S	0	0
Absacktrichter		S		S		S	S		S	S	S	S	0
antidynamisches Rohr		-		-		S	-	S	-	S	-	S	0
Entladehülse		-		0		0	0	0	0	0	0	0	0
Verlängerung der Entladehülse		-		0		0	0	0	0	0	0	0	0
Notkanal		-		-		-	0	0	0	0	0	0	S
Unterflurförderer		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0
innere Förderschnecke		-		-		-	-	-	-	0	0	0	0
Silo-Steuerungsmodul	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	

\* Ladekapazität für Weizen mit einer Dichte von 750 kg/m<sup>3</sup> (780 kg/m<sup>3</sup> für NBIN40N, NBIN40, NBIN40W und NBIN40WW Silos) bezogen auf das Nutzvolumen; Das tatsächliche Volumen des in einem Silo gelagerten Materials hängt u. a. von der Art der Beladung, der Schüttdichte des Materials, dem maximal zulässigen Füllstand des Silos usw. ab.

\*\* Höhe, gemessen von der Oberfläche des Fundaments bis zur zentralen Einfüllöffnung im Dach

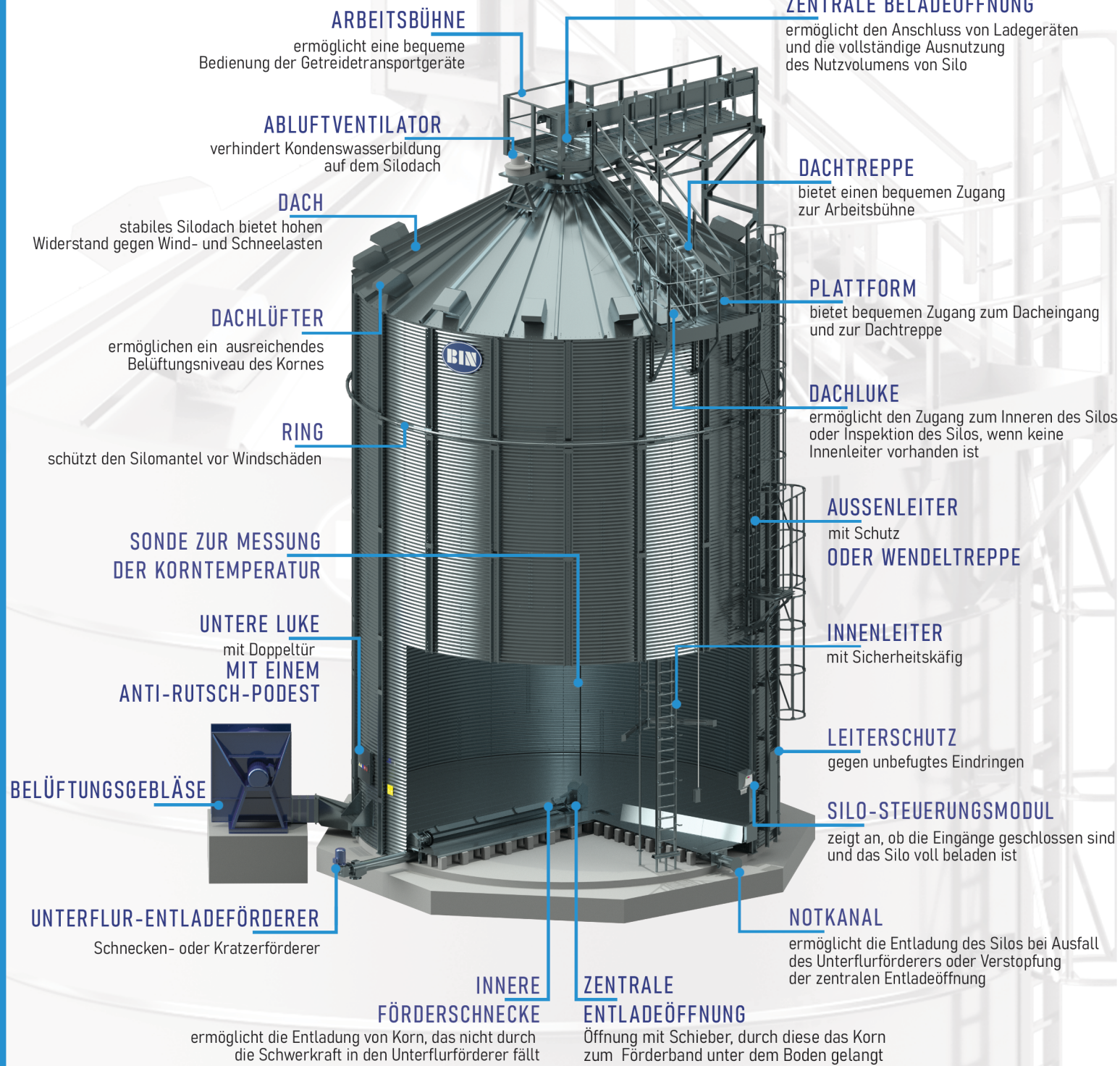
# STANDARDMÄSSIGE UND OPTIONALE AUSRÜSTUNG



	NBIN 100U	NBIN 100WU	NBIN 200NU	NBIN 200U	NBIN 200WU	NBIN 500	NBIN 501W	NBIN 1001	NBIN 1001W	NBIN 1500N	NBIN 1500P	NBIN 1500	NBIN 1500W	
<b>LADEKAPAZITÄT (t)*</b>	99,8	132	185	211	261	521	604	948	1095	1170	1285	1514	1744	
<b>VOLUMEN (m³)</b>	133	176	247	281	348	695	805	1264	1460	1560	1713	2019	2325	
<b>HÖHE (m)**</b>	7,2	9,1	8,6	9,6	11,5	13,9	15,8	14,7	16,6	12,7	13,7	15,5	17,4	
<b>DURCHMESSER (m)</b>	5,4		6,7			8,6		11,5		14,3				
<b>ZUGANG</b>	Außenleiter	S	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Innenleiter	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	Wendeltreppe	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Dachterrasse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Felgenplattform	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Arbeitsbühne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Untere Luke	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	Dachluke	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	perforierter Flachboden	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	Innentrichter perforiert	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lufteinlass	S Ø310	S Ø310	S Ø400	S Ø400	S Ø400	S Ø400	S Ø400	S Ø400	S Ø400	S Ø400	S Ø400	S Ø400	S Ø400
	Universal-Lufteinlass	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>AKTIVE- BELÜFTUNG</b>	Belüftungsgebläse	0 WPR	0 WPR	0 WPR	0 WPR	0 WPR	0 WPR	0 WPR	0 WPR	0 WPR	0 WPR	0 WPR	0 WPR	
	Absaugventilator	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lufterhitzer	0 4,5kW	0 4,5kW	0 9kW	0 9kW	0 9kW	-	-	-	-	-	-	-	
	Lüfter	S 2St.	S 3St.	S 10St.	S 10St.	S 10St.	S 12St.	S 18St.	S 18St.	S 18St.	S 18St.	S 32St.	S 32St.	
	Wassermanometer	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	Temperatursonde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<b>BELADUNG UND ENTLADUNG</b>	Zentrale Beladeöffnung	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
		Seitenbeladeöffnung	S	S	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		Absacktrichter	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		antidynamisches Rohr	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Entladehülse	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Verlängerung der Entladehülse	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Notkanal		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Unterflurförderer		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
innere Förderschnecke		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Silo-Steuerungsmodul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

S - Standard, 0 - Option

# GETREIDESILO MIT FLACHBODEN AUS WELBLECH



Die Ausrüstung variiert je nach Silomodell.

## MODELLE VON FLACHBODENSILOS AUS GEWELLTEM BLECH FBIN

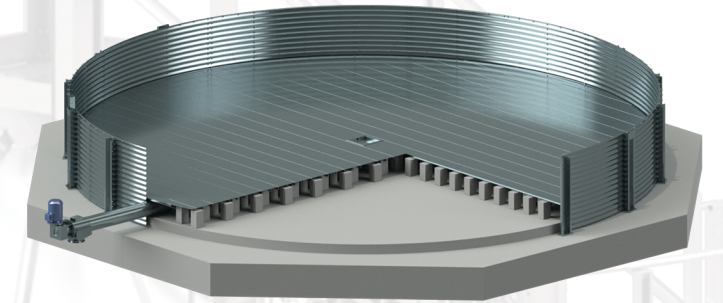
TYP	FBIN7							FBIN9					FBIN11							
	FBIN 7/5	FBIN 7/6	FBIN 7/7	FBIN 7/8	FBIN 7/9	FBIN 7/10	FBIN 7/11	FBIN 9/10	FBIN 9/11	FBIN 9/12	FBIN 9/13	FBIN 9/14	FBIN 11/10	FBIN 11/11	FBIN 11/12	FBIN 11/13	FBIN 11/14	FBIN 11/15	FBIN 11/16	FBIN 11/17
LADEKAPAZITÄT (t)*	166	197	228	259	291	322	352	553	605	656	708	760	1005	1097	1190	1281	1373	1464	1556	1647
VOLUMEN (m³)	213	252	293	333	373	413	452	709	775	842	908	974	1289	1407	1525	1642	1760	1877	1995	2112
HÖHE (m)**	7,7	8,8	10,0	11,1	12,2	13,4	14,5	13,9	15,0	16,2	17,3	18,4	14,7	15,9	17,0	18,2	19,3	20,4	21,6	22,7
DURCHMESSER (m)	6,7							8,6					11,5							

\* Ladekapazität für 780 kg/m³ Weizen bezogen auf das Nutzvolumen; das tatsächliche Volumen des im Silo gelagerten Materials hängt u.a. von der Art der Beladung, der Schüttdichte des Materials, dem maximal zulässigen Füllstand des Silos, der Art des Bodens usw. ab.  
\*\* Höhe, gemessen von der Oberfläche des Fundaments bis zur zentralen Beladeöffnung im Dach

## WIR BIETEN MEHRERE TYPEN VON BÖDEN FÜR SILOS AUS WELBLECH AN:

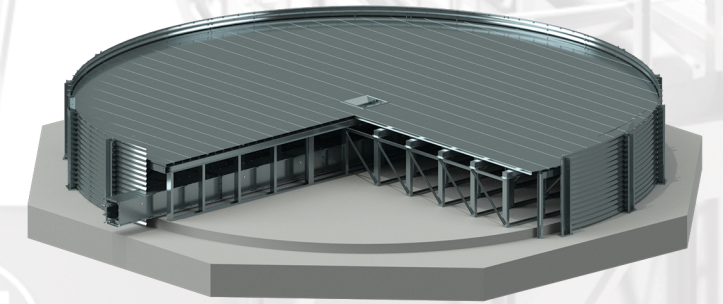
### 100% PERFORIERTER STAHLBODEN AUF BETONBLÖCKEN

- geeignet für Silos bis zur Mantelhöhe bis 12 gerollten Blechen (carg)
- unter dem Boden befindet sich die Förderschnecke PS220 mit einer Kapazität bis zu 70 t/h
- billiges und einfach zu errichtendes Fundament
- ein oder zwei Ventilatoren für die Kornlüftung
- die gesamte Bodenfläche ist perforiert



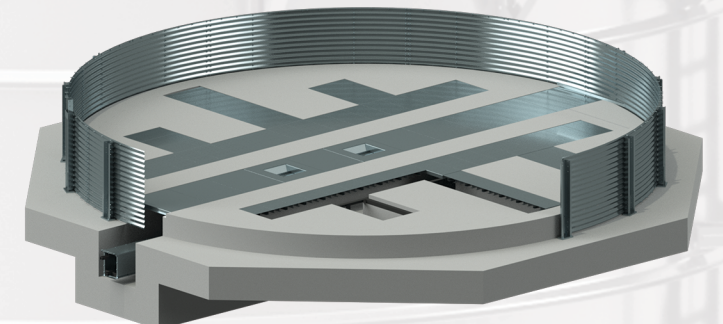
### 100% PERFORIERTER STAHLBODEN AUF EINEM STAHLGITTER

- geeignet für alle Silos
- unter dem Boden befindet sich ein Kratzförderer mit einer Kapazität von bis zu 150 t/h
- billiges und einfach zu errichtendes Fundament
- ein oder zwei Ventilatoren für die Kornlüftung
- die gesamte Bodenfläche ist perforiert



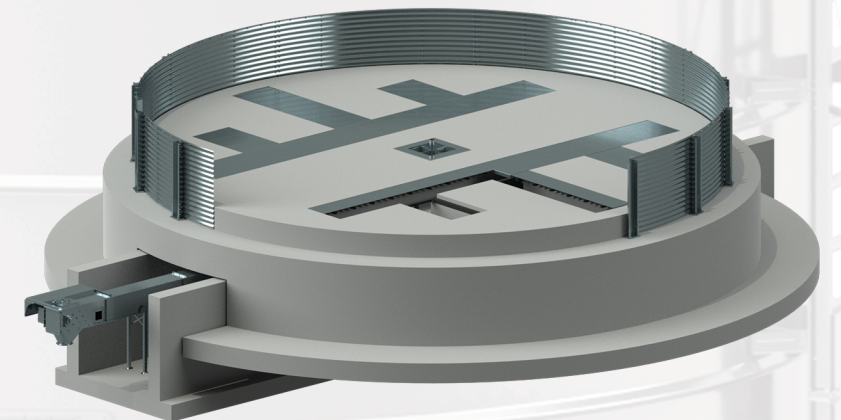
### BETONBODEN MIT LÜFTUNGSKANÄLEN

- im Fundament ein Kanal für den Kratzförderer ausgeführt
- wir bieten fertige Schalungen an, um den Bau von Lüftungskanälen zu erleichtern
- zwei Ventilatoren für die Getreidelüftung
- die Fläche der Getreidelüftung ist auf 35 % der Bodenfläche begrenzt



### BETONBODEN MIT LÜFTUNGSKANÄLEN MIT EINEM TECHNOLOGISCHEN DURCHGANGSKANAL

- ständiger und bequemer Zugang zum Kratzförderer
- wir bieten fertige Schalungen an, um den Bau von Lüftungskanälen zu erleichtern
- zwei Ventilatoren für die Bodenbelüftung
- Körnerlüftungsfläche begrenzt auf 35% der Bodenfläche



FBIN14								FBIN17						FBIN19			
FBIN 14/10	FBIN 14/11	FBIN 14/12	FBIN 14/13	FBIN 14/14	FBIN 14/15	FBIN 14/16	FBIN 14/17	FBIN 17/14	FBIN 17/15	FBIN 17/16	FBIN 17/17	FBIN 17/18	FBIN 17/19	FBIN 19/15	FBIN 19/16	FBIN 19/17	FBIN 19/18
1606	1750	1893	2036	2179	2323	2466	2609	3005	3200	3395	3590	3785	3981	4232	4487	4741	4996
2059	2243	2427	2610	2794	2978	3161	3345	3853	4103	4353	4603	4853	5104	5425	5752	6078	6405
15,6	16,7	17,9	19,0	20,1	21,3	22,4	23,6	20,9	22,0	23,2	24,3	25,4	26,6	22,7	23,8	25,0	26,1
14,3								16,7						19,1			