



GETREIDESILOS UND ZUBEHÖR

Qualität, Stärke und Effektivität
– ein Silo für jeden Bedarf...





Standardzubehör für Sukup Getreidesilos

- Großer Einlauf mit Deckel am Silodach
- Dachleiter mit Geländer und rutschfesten Stufen
- Bolzenverbindung zum Fundament mit Anker
- Elastische Dichtungsfuge zwischen Silo und Fundament
- Große Außentür im Silo – einfacher Silozutritt
- Außenleiter mit Fallschutz oder Wendeltreppe
- Leiter im Silinnenraum
- Große Einstiegs Luke im Dach mit umlaufendem Geländer und Sicherheitsschalter



- Sukup Qualitätsprodukt aus den USA
- **EUROCODES genehmigt**
- Einige Typen sind DIN-geprüft
- Silodurchmesser von 4,6 m – 47,5 m
- Höhe der Silowand von 4,5 m – 26,8 m
- Aufnahmekapazität von 51 t – 34.720 t Weizen mit Außenverstärkungen
- Starke Konstruktion
- Dimensioniert für europäische Verhältnisse
- Preisgünstige Getreidelagerung
- Geprüfte Konstruktion
- Verzinkter Ausführung
- Arbeitssparende Befüllung und Entleerung
- Wendeltreppe und Dachtreppe
- Gesetzlich vorgeschriebene Sicherheitsausstattung: Podest auf der Wendeltreppe und Zutrittsstellen

Die Silos werden in Industriequalität mit kräftigen Außenverstrebungen geliefert. Alle Stahlsilos werden in Einzelelementen von Sukup angeliefert, die sich vor Ort schnell und leicht aufbauen lassen.

Die Silos sind so stark ausgeführt, dass man ohne weitere Verstärkungen Laufsteg und Förderanlagen über die Silos montieren kann. Zubehör für die Silos: Gebläse, Entleersystem, Temperaturmeßsysteme zur Überwachung des Trocknungsprozesses usw.

Zur Erzielung einer möglichst guten Belüftung sind voll-perforierte Belüftungsböden in zwei Ausführungen für Getreide und Raps lieferbar, wobei die Belüftungsböden für Raps sich auch für Getreide eignen.

Um den Zustand des Getreides während der Lagerung in den belüfteten Silos kontrollieren zu können, sind Kontrollinstrumente und Sensorkabel erhältlich, mit deren Hilfe sich die Temperaturen an verschiedenen Stellen und in unterschiedlichen Höhen ermitteln lassen.





Größen

Sukup Industrie-Siloprogramm umfasst Silos in vielen Größen und zu jedem Bedarf.

Auf der Rückseite dieses Prospektes sehen Sie eine Auswahl der verschiedenen Größen. Andere Größen auf Anfrage.

Lesen Sie mehr auf www.sukup-eu.com



Neuheit

Das größte Umrührsilo der Welt

Inhalt mit Trocknung 1.616 T.

Durchmesser 60 Fuß = 18,24 m.

Höhe: 14,58 m.

Dieser einzigartige Silo hat 5 Umrührschnecken, die eine gute Vermischung des getrockneten Getreides und eine homogene, gute Qualität der getrockneten Ernte sichern.



Wenn die Farbe wichtig ist...

Sukup Silos können jetzt in Farbe geliefert werden. Die feuerverzinkten Siloplatten werden erst gereinigt und danach mit einem strapazierfähigen Pulverlack lackiert.

Sie können zwischen allen verschiedenen RAL-Farben wählen damit Ihr Silo farbmäßig zu Ihren anderen Gebäuden passt.

Beispiele der RAL Farben:



Anthrazit



Schwarz



Rot



Grün



Grün Umbra



Weiß





▶ Sukup Umrührsystem

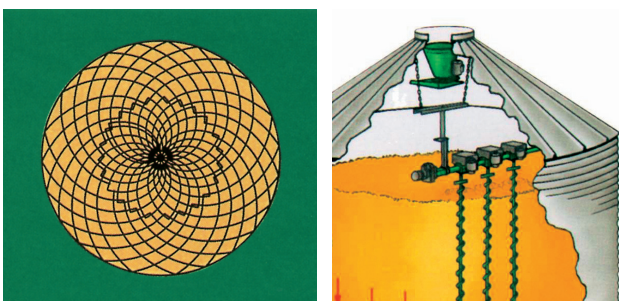
Mit einem Sukup Umrührsystem kann man ohne Probleme feuchtes Getreide, direkt aus der Ernte, in unseren Außen-silos lagern und trocknen.

Möglich bis Schütthöhen von 7,5 m. Die Trocknung ist zu starten, sobald 0,5 bis 1 m. Getreide im Silo liegt.

Funktionsweise: Erwärmte Luft wird durch den vollperforierten Boden durch das Getreide gedrückt. Die unteren Getreideschichten werden getrocknet. Zur gleichen Zeit wird das Getreide mit 2 bis 5 Umrührschnecken vollständig umgerührt.

Die Fegeschnecke bewegt sich langsam im Silo Während die Umrührschnecken sich hin und zurück auf dem Rührbalken bewegen. Damit wird der maximale Rühreffekt zu erzielen.

- Trocknung in Lagersilos
- Gleichmäßige Trocknung
- Hohe Leistung
- Einfache Bedienung
- Gleichmäßige Verteilung im Silo
- Minimale Wartung
- Geprüftes, patentiertes System
- Einfache Konstruktion und Aufbau
- Vollständige Vermischung der verschiedenen Getreidesorten
- Minimaler Arbeitseinsatz und -verbrauch



Alle Komponenten haben eine CE-Zulassung und werden bei Sukup's eigene Werkstatt vormontiert und getestet.

▶ Gebläse und Heizung

Das Gebläse muss dazu im Stande sein, die Luft durch die Getreideschicht zu pressen. Als Heizquelle können alle Typen Heizungen, die auch für Flachlager verwendet werden, benutzt werden: Öl, Gas, heißes Wasser u.a.

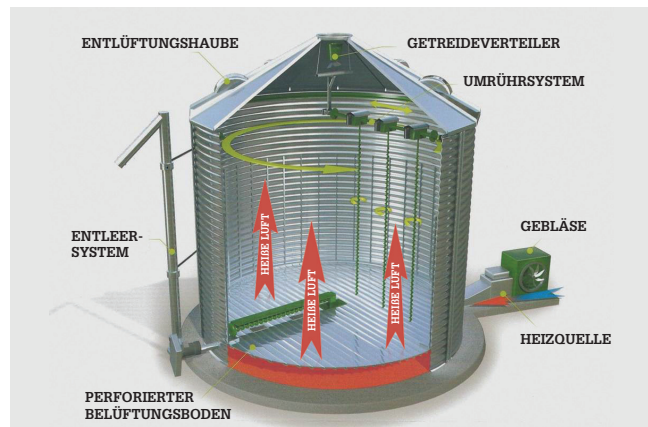
▶ Getreideverteiler

Um eine effektive und gleichmäßige Verteilung des Getreides bei der Befüllung im Silo zu gewährleisten, wird ein Getreideverteiler direkt unter der Einlassöffnung oben im Silo montiert. Dieser Verteiler kann mittels Frequenzumrichter stufenlos eingestellt werden, damit das Getreide gleichmäßig und homogen im ganzen Silo verteilt wird.

▶ Umrührsystem

Die Anlage besteht aus einem waagrecht umlaufenden Rührbalken mit 2 bis 5 senkrecht montierten Rührschnecken, die dafür sorgen, dass das Getreide gründlich umgerührt und mit der zugeführten Warmluft wird. Eine gleichmäßige Trocknung des Getreides gewährleistet.

Die Luftstrom wird durch die Umrührung bis zu 33% erhöht. Durch das Umrühren des Getreides werden nicht nur ‚nasse‘ Stellen im Silo vermieden, sondern auch verschiedene Getreidearten – z. B. Gerste und Weizen – gründlich vermischt.





Entleersystem

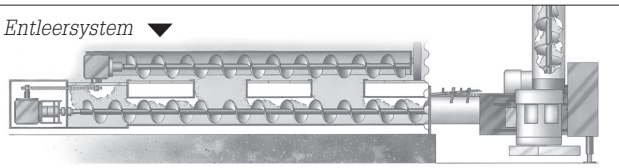
Das Sukup Entleersystem für Entleerung Stahlsilos besteht aus: Eine Austragsschnecke mit Antriebsstation, einem Zenterauslauf mit Schieber, mehreren Zwischenausläufen, die von Außen bedient werden, und einer Restentleerungsschnecke.

Antriebsstation in 3 Modellen lieferbar:

Die Austragung kann waagrecht, mit einer Steigung von 25° oder senkrecht erfolgen. Mit der senkrechten Entleerschnecke können die Fahrzeuge beladen werden.

Außer der Austragsschnecke wird eine Fegeschnecke eingesetzt, die eine fast 100 % Siloentleerung ermöglicht.

Entleersystem ▼



- Flexibler Aufbau
- Für Silos mit 4,6 bis 32,0 m Durchmesser verfügbar
- Lieferbar in 6" (152 mm), 8" (203 mm), 10" (254 mm) und als Industriesystem mit 302 mm.
- Kapazitäten sind 35, 65 und 100 Tonnen/Stunde

Sukup HD-Böden

Sukup HD-Böden ist mit halbiertem Abstand zwischen die Versteifungen geliefert, die ein deutlicher stärkerer Boden als traditionelle Belüftungsböden ergibt.

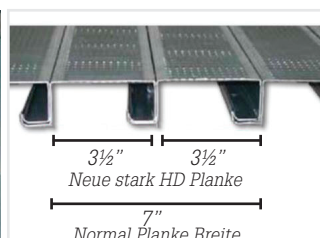
Alle Sukup HD-Böden ist mit verbessert Lichtung beim Gebläse-Eingang, so dass einer niedriger Luftwiderstand erreicht sind und einen bessere Belüftung des Getreide als Ergebnis.

Die HD-Böden sind mit Ø2,39mm und Ø1,27mm Perforierung verfügbar, für Getreide und Raps geeignet.

SuperWave TM Supports ▼

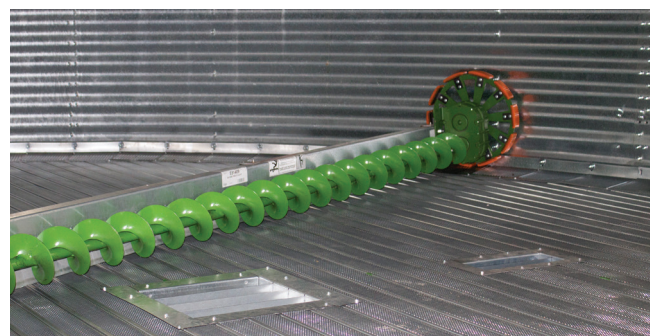


Sukup HD-Böden ▼



Siloentleerung

- Die Austragungsschnecke wird gestartet und der Zenterauslauf wird durch die Fernbedienung geöffnet. Wenn kein selbständiges Nachlaufen mehr erfolgt, bleibt im Silo ein Getreiderest stehen.
- Die Zwischenausläufe werden mit der Fernbedienung, manuell, geöffnet, wobei das Getreide über die Fegeschnecke ausläuft.
- Die Fegeschnecke wird dann gestartet. In nur einem Umlauf der Fegeschnecke über den Siloboden ist das Silo fast 100% entleert.
- Sukup Entleersystem ist Standard mit extra großem Not-Auslauf bei dem Silocenterauslauf geliefert.

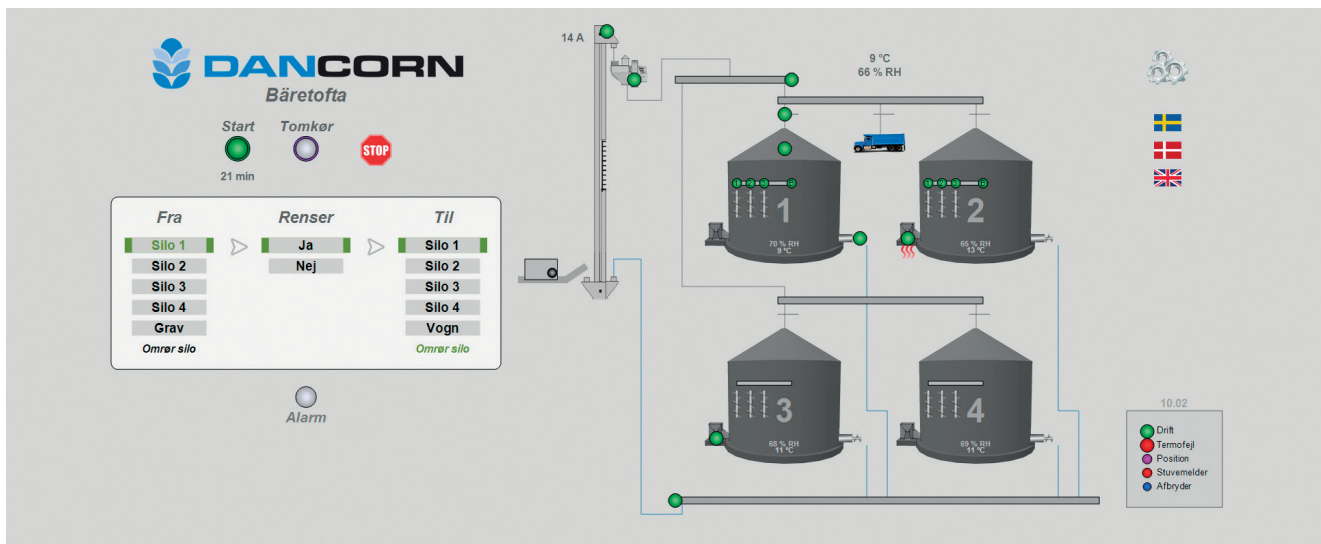


Sukup Fegeschnecke mit Standardrädern ▼



Die Fegeschnecke kann auch mit Extra reduzierten Geschwindigkeit an dem Antriebsrad geliefert werden, Auswechslung 16:1 ▼





Sukup Schaltkasten für Siloanlagen

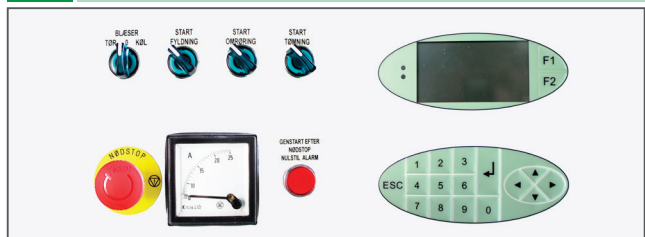
Ein kundenangepasste Schaltkasten ist ein wichtiger Teil einer Sukup Siloanlage. Unsere Schaltkästen sind lieferbar für Siloanlagen aller Größen – von der einfachsten Anlage mit nur einem Silo bis zu großen, komplexen Prozessanlagen. Um einen einfachen und sicheren Start der Anlage zu gewährleisten werden alle Schalttafeln vor der Lieferung durchgetestet. Alle Schalttafeln sind nach den geltenden Normen ausgelegt.

Sukup Schalttafeln:

- Standard Schaltkasten für eine kleine Anlage.
- PLC / PC Lösungen für alle Siloanlagen mit mehreren Silos inkl. Fördertechnik mit dem Bedarf an Überwachung und Überblick.

Standard Schalttafel für Trocknungssilo. Mit Starter für Gebläse, Getreideverteiler, Umrührsystem, Entleersystem und die Möglichkeit, den Starter für 3 externe Motoren einzubauen. Inkl. Zeitsteuerung von Umrührsystem und Entleersystem und die Möglichkeit die Wärmequelle zu steuern.

Standard Schalttafeln für eine kleinere Anlage



Display mit gutem Überblick

Touchscreen für die Schalttafeln für die Sukup Siloprojekte sind erhältlich in vielen Größen dem Kundenbedarf angepasst. Das große Schirmbild bietet Ihnen einen guten Überblick über die verschiedenen Funktionen der Siloanlage.



Siloprojekt mit Häuschen für Schaltanlage usw. So platziert das man von dort alle Systeme überblicken kann.



PC/PLC Steuerungen für große Anlagen mit Touch-Screen mit Touchscreen zur Steuerung und Überwachung der gesamten Anlage.

Gesamtüberblick der ganzen Anlage. Enthält Schalter für alle Motoren der Anlage. Betriebsflow wird angezeigt und von der Benutzerschnittstelle gestartet.

Mit unseren Schaltkästen haben Sie die Möglichkeit:

- Zusätzliche und mehr detaillierte Übersichten zur Steuerung der Teilprozesse der Anlage abzurufen
- Historische Betriebsdaten abzulesen
- Temperaturüberwachung der Lagersilos einzubauen
- Fernbedienung und Überwachung der Anlage von Ihrem Büro über das Internet
- Fehlersuche, Wartung und Programmaktualisierung über das Internet



Sukup Trichtersilos

- Amerikanisches Qualitätssilo
- Durchmesser von 4,57 bis 10,97 m
- Größen von 59 bis 1.730 Tonnen Weizen
- Rauminhalt von 78 bis 2.277 m³
- 45°/ 60° Silotrichter

Extra Zubehör:

- Kräftiger Roller-Gate Auslaufschieber
- Außenleiter mit Rückenschutz
- Dachleiter bis zur Silospitze
- Inspektionsluke in der Dachplatte
- Inspektionsluke in der Seitenwand
- Inspektionsluke im Kegel

Sukup Trichtersilo als Nasszelle vor einem Getreidetrockner, Auslieferungssilo und selbstentleerendem Lagersilo sehr gut geeignet.

Das Trichtersilo ist aus verzinktem Blech hergestellt um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Das Silo wird mit Topring geliefert, auf dem ein Industriedeckel montiert werden kann für Förderanlage oder Laufsteg.

Der von Zahnstange gesteuerten Roller-Gate Auslaufschieber des Trichtersilos hat mit einer Höhe von 78 cm genug Platz für die Montage einer Förderanlage.



Zusatzausrüstung

Standard Entlüftungshauben auf dem Silodach, Industriedeckel und Vollmelder auf dem Trichtersilo.



Größen – Silos

Durchmesser

Schüttgewicht 0,76 Tonne/m³. Mit Zuschlag von max. 6 % für Komprimierung in höheren Getreideschichten.
Alle Kapazitäten erfordern Nachfüllung nach Trochnung in Silo.

Silo diameter (m)	7,32	9,14	10,97	12,80	14,60	16,41	18,24
-------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------

Seitenhöhe 6,73 m

Typ	2406	3006	3606	4208	4806	5406	6006
Silo Totalhöhe	8,93	9,47	10,11	10,64	11,17	11,79	12,34
Max. Inhalt (Tonnen)	246	393	578	803	1069	1391	1751
Mit Belüftung (Tonnen)	235	376	554	770	1026	1336	1684
Mit Trocknung (Tonnen)	194	302	435	592	770	963	1142

Seitenhöhe 7,85 m

			DIN Geprüft	DIN Geprüft	DIN Geprüft		
Typ	2407	3007	3607	4207	4807	5407	6007
Silo Totalhöhe	10,05	10,59	11,23	11,76	12,29	12,90	13,46
Max. Inhalt (Tonnen)	283	451	663	917	1220	1581	1985
Mit Belüftung (Tonnen)	272	434	639	884	1177	1526	1919
Mit Trocknung (Tonnen)	230	359	518	705	917	1163	1379

Seitenhöhe 8,97 m

			DIN Geprüft	DIN Geprüft	DIN Geprüft		
Typ	2408	3008	3608	4208	4808	5408	6008
Silo Totalhöhe	11,17	11,71	12,35	12,88	13,41	14,02	14,58
Max. Inhalt (Tonnen)	320	510	745	1033	1369	1770	2220
Mit Belüftung (Tonnen)	309	493	721	1000	1326	1717	2153
Mit Trocknung (Tonnen)	266	416	601	818	1064	1355	1616

Größen – Trichtersilos

Durchmesser 4,57

Typ	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511
Trichtersilo Totalhöhe	7,85	8,69	9,80	10,92	12,03	13,15	14,26	15,38	16,49
Max. Inhalt (m ³)	78,2	97,5	116,7	136,0	155,2	174,5	193,8	213,0	232,3
Max. Inhalt (Tonnen)	59,5	74,1	88,7	103,3	118	132,6	147,3	161,9	176,5

Durchmesser 5,49

Typ	1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811
Trichtersilo Totalhöhe	8,69	9,52	10,64	11,75	12,84	13,98	15,10	16,19	17,33
Max. Inhalt (m ³)	118,4	146,2	173,9	201,6	229,3	257,1	257,1	312,5	340,3
Max. Inhalt (Tonnen)	90,0	111,1	132,2	153,2	174,3	195,4	195,4	237,5	258,6

Durchmesser 6,40

Typ	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111
Trichtersilo Totalhöhe	9,42	10,26	11,37	12,49	13,60	14,72	15,83	16,95	18,06
Max. Inhalt (m ³)	169	206,7	244,5	282,2	320,0	357,7	395,5	433,5	471,0
Max. Inhalt (Tonnen)	128,4	157,1	185,8	214,5	243,2	271,9	300,5	329,2	357,9

Druckfehler und technische Fehler vorbehalten.

Obenerwähnte Tabellen ist noch ein Bruchteil von unserem Sortiment u.a. sind unsere Trichtersilos Auch mit einem Durchmesser von 24, 27 und 30 Fuss erhältlich. Fragen Sie nach andere Grössen oder sehen auf mehr auf www.sukup-eu.com

