



Gastæt opbevaring af fugtigt korn og kernemajs

- fra mejetærsker og direkte i silo

Gastæt opbevaring af korn og kernemajs.

Princippet bag gastæt opbevaring har været kendt i århundreder. De teknologiske fremskridt gennem de sidste 40 år har gjort det muligt at anvende princippet i stor skala i det moderne landbrug.

Gastæt opbevaring af foderkorn tillader tidligere høst, hvilket har en række fordele:

- Mere fleksibel udnyttelse af mejetærskerkapaciteten.
- Mindre risiko for aks-nedskæring og dermed større udbytte.
- Kornet har et større indhold af aminosyrer, som giver en højere foderværdi.

Med gastæt opbevaring fyldes det stadig nyhøstede korn direkte fra mejetærskeren og over i siloen.
Gevinsterne er:

- De høje omkostninger til tørring fjernes.
- Fugtig lagring holder enzymerne aktive, så kornets fosfor og protein udnyttes bedre i den korte tid, som foderet er i dyrets mave. Resultatet er 12% højere udnyttelse af fosfor, 2,5% højere optag af protein og 1% højere energiudnyttelse af tørstofindholdet. * Dette giver store besparelser på tilskudsfoder og ekstra foderenheder. Dertil vinder miljøet som følge af mindre udledning af fosfor og nitrat.
- Kornet støver mindre.

Gastæt opbevaring giver en iltfri atmosfære, som har følgende gode egenskaber:

- Effektiv bekæmpelse af salmonella.
- Ingen skadedyr som kornsnudebiller, rotter, mus og indtrængende fugle.
- Kornet omdanner siloens ilt til kultveilte og alkohol i en proces, som konserverer kornet.
- Gastæt opbevaret korn giver dyrene større ædelyst.

Siloen fra Assentoft har få bevægelige dele, hvilket sikrer:

- Sjældne og lave udgifter til vedligehold og service.
- Høj driftssikkerhed.
- Begrænset arbejdsbyrde ved betjening af siloen, hvilket er særligt afgørende i den travle periode under og efter høst.



4.000 solgte gastætte siloer

Assentoft Silo blev grundlagt i 1940 med produktion af træsiloer. I 1969 blev de første gastætte siloer til opbevaring af fugtigt foderkorn taget i brug – og de er fortsat i drift!

Konceptet er velegnet til vores ustadige klima, og med ca. 4.000 solgte siloer betyder det, at ca. 20% af det danske foderkorn til svin, kvæg og fjerkræ opbevares i en gastæt silo fra Assentoft.

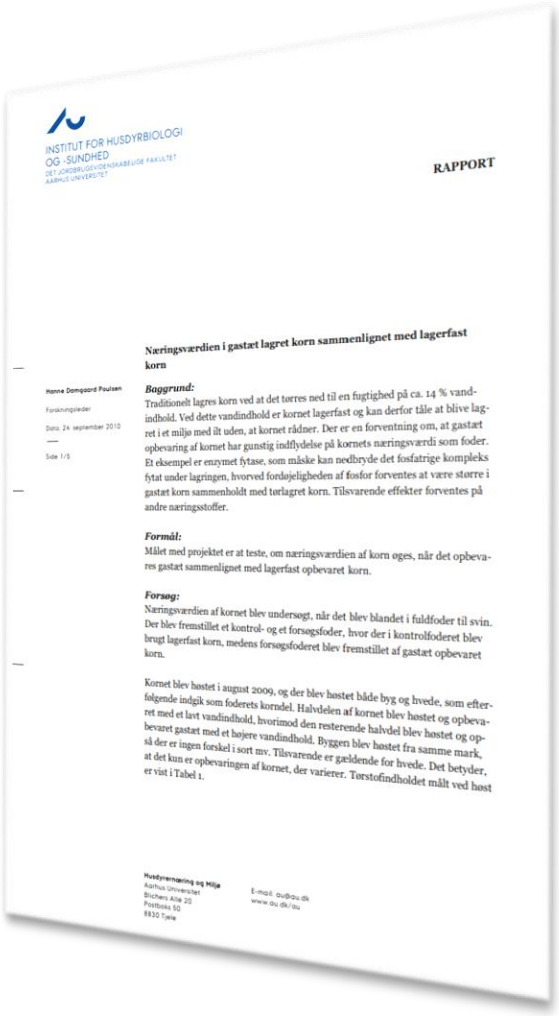
*Ny forskning

Grise udnytter fosfor og protein bedre med gastæt kornopbevaring

En helt ny undersøgelse fra Foulum, Aarhus Universitet, viser, at grises udnyttelse af fosfor i korn stiger med 12%, når kornet kommer fra gastæt opbevaring i stedet for lagerfast opbevaring. Dertil stiger udnyttelsen af protein med 2,5%.

Større næringsværdi og mindre tilsætning af fosfor og protein i foderblandingen styrker din økonomi.

Læs hele undersøgelsen
på www.assentoftsilo.dk



INSTITUT FOR HUSDYRBIOLOGI
OG -SUNDHED

RAPPORT

Næringsværdien i gastæt lagret korn sammenlignet med lagerfast korn

Hanne Damgaard Poulsen

Baggrund:
Traditionelt lagres korn ved at det tørres ned til en fugtighed på ca. 14 % vandindhold. Ved dette vandindhold er kornet lagerfast og kan derfor tåle at blive lagret i et miljø med ilt uden, at kornet rådner. Der er en forventning om, at gastæt opbevaring af kornet har gunstig indflydelse på kornets næringsværdi som foder. Et eksempel er enzymet fytase, som måske kan nedbryde det fosfatrige kompleks fytat under lagringen, hvorved fordøjeligheden af fosfor forventes at være større i gastæt korn sammenholdt med tørlagret korn. Tilsvarende effekter forventes på andre næringsstoffer.

Formål:
Målet med projektet er at teste, om næringsværdien af korn øges, når det opbevares gastæt sammenlignet med lagerfast opbevaret korn.

Forsøg:
Næringsværdien af kornet blev undersøgt, når det blev blandet i fuldfoder til svin. Der blev fremstillet et kontrol- og et forsøgsfoder, hvor der i kontrolfoderet blev brugt lagerfast korn, medens forsøgsfoderet blev fremstillet af gastæt opbevaret korn.

Kornet blev høstet i august 2009, og der blev høstet både byg og hvede, som efterfølgende indgik som foderets korndel. Halvdelen af kornet blev høstet og opbevaret med et lavt vandindhold, hvorimod den resterende halvdel blev høstet og opbevaret gastæt med et højere vandindhold. Byggen blev høstet fra samme mark, så der er ingen forskel i sort mv. Tilsvarende er gældende for hvede. Det betyder, at det kun er opbevaringen af kornet, der varierer. Tørstofindholdet målt ved høst er vist i Tabel 1.

"Vores undersøgelse viser, at gastæt opbevaring har en positiv effekt på fordøjeligheden af fosfor og protein."

Hanne Damgaard Poulsen
Århus Universitet, Foulum
August 2010



De vigtigste fordele ved gastæt kornopbevaring

- **For svineproducenter**
  Opbevaringen kræver et minimum af arbejdsindsats, så fokus kan lægges andre steder på bedriften. Gastæt opbevaring medfører højere næringsværdi, så der skal bruges mindre foder og mindre fodertilsætning. Sikring af fremtidige krav om rent foder uden eksempelvis salmonellasmitte, da ingen skadedyr kan leve i gastæt opbevaret korn. Byg, hvede og majs opbevares særskilt, så foderblanding altid kan optimeres.
- **I kvægbrug**
  Komaver fordøjer gastæt opbevaret korn virkelig godt. Fugtigt korn støver mindre og giver bedre arbejdsmiljø. Bedre foderstruktur ved valsning.
- **For fjerkræproducenter – kyllinger og æglæggende høns**
  Lukket system – ingen forurening fra salmonellasmittekilder. Øgede krav om CO2 behandlet korn fra aftagere af fjerkræ imødekommes ved gastæt opbevaring. Forsøg viser højere fordøjelighed og dermed mindre foderforbrug.
- **Fælles for alle 3 husdyrtyper**
  Fremtidssikring af produktionen med svingende og højere energipriser ved tørring. Hold eget foder på egen ejendom, så sporbarheden sikres. Fremtidige krav til miljøvenlig opbevaring imødekommes – minimum af energiforbrug og minimum af fosfor- og kvælstofudledning. Lettere at indgå købskontrakter på korn, da fugtigt korn kan modtages – til fordel for køber og sælger. Den billigste opbevaring af foder!

Gastæt kornopbevaring er billigst; Beregn besparelsen i forhold til tørring på www.assentoftsilo.dk

Gastæt silo til opbevaring af kernemajs

Det nye foder, der øger din konkurrencekraft
Et varmere klima har sammen med nye majssorter gjort dele af Danmark ideelle til dyrkning af kernemajs til modenhed. Særligt på lette jorde kan majs forøge antallet af foderenheder pr. hektar voldsomt, hvilket sikrer en meget kort tilbagebetalingstid af siloanlægget. Gastæt opbevaret kernemajs har også allerede haft positiv effekt på trivslen i mange danske svinestalde – bl.a. mindre sygdom, mindre stress, færre lugtgener og reduktion i halebid.

Dit dækningsbidrag hæves betragteligt, fordi du helt undgår tilbagevendende udgifter til tørring, syrebehandling og crimpning.

- Forøget antal foderenheder.
- Ingen omkostninger til tørring.
- Dækningsbidraget hæves.
- Større trivsel – mindre sygdom og stress i stalden.
- Minimum af daglig arbejdsindsats.
- Minimalt energiforbrug – den mest miljøvenlige opbevaring.
- Gennemprøvet system med høj driftssikkerhed. ■ Et lukket system sikrer høj foderhygiejne.
- Siloen kan også anvendes til gastæt kornopbevaring.
- Udnyt Assentofts erfaring med opbevaring, transport og formaling af majs.



Det er oplagt at investere i en gastæt kernemajssilo, såfremt du:
- Kan dyrke eller købe majs.
- Har etableret vådfodring eller vil etablere vådfodring i forbindelse med renovering.
- Allerede nu opbevarer majs på en mindre hensigtsmæssig måde.

Siloer direkte fra producent til bruger

Assentofts siloprogram er baseret på 50 års erfaring og er løbende opdateret, så der i dag leveres økonomisk opbevaring, hvor der ikke er gået på kompromis med kvaliteten. Produktet følges af Assentoft – fra stålværk til færdigt siloanlæg.

- Siloerne er beregnet efter Eurocodes.
- Ingen registrerede skader efter snetryk.
- Glatte vægge hindrer hang på silovæg.
- Bred tagtop med god plads til transportudstyr.
- Varmgalvaniserede bolte og møtrikker, stiger, beslag m.v.
- Få mekaniske dele og motorer sikrer et minimalt vedligehold og få driftsstop.
- 30° tag bevirker, at siloen kan fyldes helt og udnyttes optimalt.
- Let fastgørelse af transportudstyr.

Siloer for gastæt majsopbevaring fra 318 til 3844 m³
Gastæt opbevaret, våd kernemajs udvikler en ph-værdi på ca. 3,5 og er derfor aggressivt for ubehandlet og råt stål. Derfor er Assentofts majssilo indvendigt påført en kraftig special-coating, som er egnet til fugtige materialer med lav ph-værdi. Udvendigt males silopladerne i valgfri Ral farve til den stærke korrosionsklasse C4.

Taget er på mindre siloer udført i rustfrit materiale, mens taget på større siloer leveres i malet udførelse med galvaniserede, udvendige bjælker.

Galvaniserede kornsiloer fra 104 til 5740 m³
For gastæt kornopbevaring anvendes kraftige, galvaniserede plader med 450 gram zink pr. kvadratmeter.
Det tykke zinklag sikrer lang holdbarhed – også i aggressivt miljø. Kan males i valgfri RAL farve.



Tryk-/vakuumventil
Ved stort over-/undertryk sikrer ventilen, at luft lukkes ind/ud af siloen. For majssiloer leveres ventilen i rustfri udførelse.



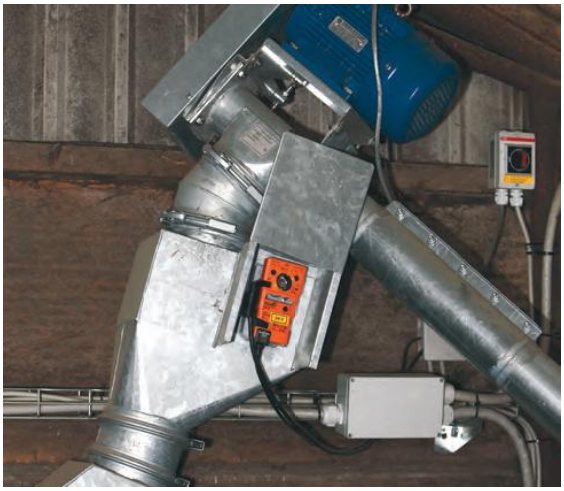
Vandsøjlemåler
Vandsøjlemåleren gør det muligt at overvåge trykket i siloen.



CO2 udstyr og mandeluge
Leveres som standard til kornsiloer. Assentoft anbefaler tilsætning af ½ kg CO2 pr. kubikmeter siloindhold, svarende til en udgift på ca. kr. 6.000, - for en silo med 1.000 kubikmeter.



Gastæt opluk
Åbner og lukker automatisk ved tømning af silo.



Assentoft gastætte siloer leveres standard i 17 forskellige diameter og rumfang fra 83m³ til 5.740m³

Kornsiloer med stålkeglebund på ben

Siloer til korn

Siloer med keglebund for kernemajs

Siloer til både korn og kernemajs

Type	m3	Højde	0,7
AG 386/5	88	10,5	
AG 386/6	102	11,6	

Type	m3	Højde	Tons byg	Tons hvede /majs
AG 464/4	98	7,49	69	78
AG 464/5	118	8,67	82	94
AG 464/6	137	9,86	96	110
AG 464/7	157	11	110	126
AG 464/8	177	12,2	124	141
AG 464/9	197	13,4	138	157
AG 464/10	217	14,6	152	173
AG 464/5	108	6,87	76	87
AG 464/6	128	8,05	90	102
AG 464/7	148	9,23	104	118
AG 464/8	168	10,4	117	134
AG 464/9	188	11,6	131	150
AG 464/10	208	12,8	145	166
AG 541/5	149	7,09	104	119
AG 541/6	176	8,27	123	141
AG 541/7	203	9,45	142	162
AG 541/8	230	10,6	161	184
AG 541/9	257	11,8	180	206
AG 618/5	197	7,32	138	157
AG 618/6	232	8,50	162	186
AG 618/7	267	9,68	187	214
AG 618/8	303	10,85	212	242
AG 618/8	318	10,85		254
AG 618/9	338	12,03	237	270
AG 618/9	353	12,03		282
AG 618/10	373	13,21	261	299
AG 618/10	388	13,21		310
AG 618/11	408	14,39	285	328
AG 618/11	423	14,39		338
AG 618/12	443	15,57	309	357
AG 618/12	458	15,57		366

Type	m3	Højde	Tons byg	Tons hvede /majs
AG 696/5	252	7,54	177	202
AG 696/6	297	8,72	208	238
AG 696/7	342	9,90	239	274
AG 696/8	387	11,08	271	309
AG 696/9	432	12,26	302	345
AG 696/10	477	13,44	334	381
AG 696/10	479	13,44		383
AG 696/11	521	14,62	365	417
AG 696/11	523	14,62		418
AG 696/12	566	15,80	396	453
AG 696/12	568	15,80		454
AG 696/13	611	16,98	428	489
AG 696/13	613	16,98		490
AG 696/14	656	18,16	460	525
AG 696/14	658	18,16		526
AG 696/15	701	19,34	492	561
AG 696/15	703	19,34		562
AG 773/5	315	7,76	220	252
AG 773/6	370	8,94	259	296
AG 773/7	425	10,12	298	340
AG 773/8	481	11,30	336	385
AG 773/9	536	12,48	375	429
AG 773/10	591	13,66	414	473
AG 773/10	581	13,66		465
AG 773/11	647	14,84	453	517
AG 773/11	637	14,84		510
AG 773/12	702	16,02	491	562
AG 773/12	692	16,02		554
AG 773/13	757	17,20	530	606
AG 773/13	747	17,20		598
AG 773/14	812	18,38	569	650
AG 773/14	802	18,38		642
AG 773/15	867	19,56	508	694
AG 773/15	857	19,56		686
AG 850/6	452	9,17	316	361
AG 850/7	519	10,35	363	415
AG 850/8	585	11,52	410	468
AG 850/9	652	12,70	457	522
AG 850/10	719	13,88	503	575
AG 850/11	786	15,06	550	629
AG 850/12	853	16,24	597	682
AG 850/13	920	17,42	644	736
AG 850/14	987	18,60	691	790
AG 850/15	1054	19,78	738	843



Type	m3	Højde	Tons byg	Tons hvede /majs
AG 930/6	546	9,40	382	437
AG 930/7	626	10,58	438	501
AG 930/8	706	11,76	494	565
AG 930/9	786	12,93	550	629
AG 930/10	866	14,11	606	693
AG 930/11	947	15,29	662	757
AG 930/12	1.027	16,47	719	821
AG 930/13	1.107	17,65	775	885
AG 930/14	1.187	18,83	831	949
AG 930/15	1.267	20,01	887	1.013
AG 1005/6	643	9,61	450	515
AG 1005/7	737	10,79	516	589
AG 1005/8	830	11,97	581	664
AG 1005/9	924	13,15	647	739
AG 1005/10	1.017	14,33	712	814
AG 1005/11	1.111	15,51	778	889
AG 1005/12	1.205	16,69	843	964
AG 1005/13	1.298	17,87	909	1.038
AG 1005/14	1.392	19,05	974	1.113
AG 1005/15	1.485	20,23	1.040	1.188
AG 1005/16	1.579	21,41	1.105	1.263
AG 1005/17	1.672	22,58	1.171	1.338
AG 1080/6	750	9,83	525	600
AG 1080/7	858	11,01	600	686
AG 1080/8	966	12,19	676	772
AG 1080/9	1.074	13,37	752	859
AG 1080/10	1.182	14,55	827	945
AG 1080/11	1.290	15,73	903	1.032
AG 1080/12	1.398	16,91	978	1.118
AG 1080/13	1.506	18,08	1.054	1.205
AG 1080/14	1.614	19,26	1.130	1.291
AG 1080/15	1.722	20,44	1.205	1.377
AG 1080/16	1.830	21,62	1.281	1.464
AG 1080/17	1.938	22,80	1.356	1.550
AG 1080/18	2.046	23,98	1.432	1.637
AG 1160/6	873	10,06	611	698
AG 1160/7	997	11,24	698	798
AG 1160/8	1.122	12,42	785	898
AG 1160/9	1.274	13,60	873	997
AG 1160/10	1.371	14,78	960	1.097
AG 1160/11	1.496	15,96	1.047	1.197
AG 1160/12	1.621	17,14	1.134	1.296
AG 1160/13	1.745	18,32	1.222	1.396
AG 1160/14	1.870	19,49	1.309	1.496
AG 1160/15	1.994	20,67	1.396	1.596
AG 1160/16	2.119	21,85	1.483	1.695
AG 1160/17	2.241	23,03	1.571	1.795
AG 1160/18	2.368	24,21	1.658	1.895
AG 1160/19	2.493	25,39	1.745	1.994

Type	m3	Højde	Tons byg	Tons hvede /majs
AG 1238/6	1.003	10,29	702	803
AG 1238/7	1.145	11,47	802	916
AG 1238/8	1.287	12,64	901	1.030
AG 1238/9	1.429	13,82	1.000	1.143
AG 1238/10	1.571	15,00	1.100	1.257
AG 1238/11	1.713	16,18	1.199	1.370
AG 1238/12	1.855	17,36	1.298	1.484
AG 1238/13	1.997	18,54	1.398	1.597
AG 1238/14	2.139	19,72	1.497	1.711
AG 1238/15	2.281	20,90	1.597	1.825
AG 1238/16	2.423	22,08	1.696	1.938
AG 1238/17	2.565	23,26	1.795	2.052
AG 1238/18	2.707	24,44	1.895	2.165
AG 1238/19	2.849	25,62	1.994	2.279
AG 1238/20	2.990	26,79	2.090	2.392
AG 1314/6	1.140	10,51	798	912
AG 1314/7	1.300	11,68	902	1.021
AG 1314/8	1.460	12,84	1.014	1.136
AG 1314/9	1.620	14,00	1.124	1.248
AG 1314/10	1.780	15,17	1.252	1.360
AG 1314/11	1.940	16,33	1.352	1.480
AG 1314/12	2.100	17,50	1.470	1.608
AG 1314/13	2.259	18,66	1.588	1.718
AG 1314/14	2.419	19,84	1.694	1.830
AG 1314/15	2.579	21,00	1.858	1.966
AG 1314/16	2.739	22,17	1.970	2.097
AG 1314/17	2.899	23,33	2.114	2.417
AG 1314/18	3.059	24,50	2.253	2.530
AG 1314/19	3.219	26,25	2.385	2.675
AG 1314/20	3.379	26,25	2.503	2.703
AG 1393/6	1.293	10,73	905	1.034
AG 1393/7	1.473	11,91	1.031	1.178
AG 1393/8	1.652	13,09	1.157	1.322
AG 1393/9	1.832	14,27	1.282	1.466
AG 1393/10	2.012	15,45	1.408	1.609
AG 1393/11	2.292	16,63	1.534	1.753
AG 1393/12	2.371	17,81	1.660	1.897
AG 1393/13	2.551	18,99	1.786	2.041
AG 1393/14	2.731	20,17	1.911	2.185
AG 1393/15	2.910	21,35	2.037	2.328
AG 1393/16	3.090	22,53	2.163	2.472
AG 1393/17	3.270	23,70	2.289	2.616
AG 1393/18	3.470	24,88	2.415	2.760
AG 1393/19	3.629	26,06	2.540	2.903
AG 1393/20	3.809	27,24	2.666	3.047

Type	m3	Højde	Tons byg	Tons hvede /majs
AG 1468/6	1.448	10,95	1.014	1.159
AG 1468/7	1.648	12,13	1.153	1.318
AG 1468/8	1.847	13,31	1.293	1.478
AG 1468/9	2.047	14,49	1.433	1.638
AG 1468/10	2.247	15,67	1.573	1.797
AG 1468/11	2.446	16,85	1.712	1.957
AG 1468/12	2.646	18,03	1.852	2.117
AG 1468/13	2.845	19,20	1.992	2.276
AG 1468/14	3.045	20,38	2.131	2.436
AG 1468/15	3.244	21,56	2.271	2.596
AG 1468/16	3.444	22,74	2.411	2.755
AG 1468/17	3.644	23,92	2.551	2.915
AG 1468/18	3.843	25,10	2.690	3.075
AG 1468/19	4.043	26,28	2.830	3.234
AG 1468/20	4.242	27,46	2.970	3.394
AG 1548/6	1.625	11,18	1.137	1.300
AG 1548/7	1.847	12,36	1.293	1.477
AG 1548/8	2.069	13,54	1.448	1.655
AG 1548/9	2.291	14,72	1.603	1.833
AG 1548/10	2.513	15,90	1.759	2.010
AG 1548/11	2.735	17,08	1.914	2.188
AG 1548/12	2.956	18,26	2.070	2.365
AG 1548/13	3.178	19,44	2.225	2.543
AG 1548/14	3.400	20,61	2.380	2.720
AG 1548/15	3.622	21,79	2.536	2.898
AG 1548/16	3.844	22,97	2.691	3.075
AG 1548/17	4.066	24,15	2.846	3.253
AG 1548/18	4.288	25,33	3.002	3.430
AG 1548/19	4.510	26,51	3.157	3.608
AG 1548/20	4.732	27,69	3.312	3.786
AG 1700/6	1.993	11,62	1.395	1.594
AG 1700/7	2.261	12,80	1.582	1.808
AG 1700/8	2.528	13,98	1.770	2.023
AG 1700/9	2.796	15,16	1.957	2.237
AG 1700/10	3.063	16,34	2.144	2.451
AG 1700/11	3.331	17,52	2.332	2.665
AG 1700/12	3.599	18,69	2.519	2.879
AG 1700/13	3.866	19,87	2.707	3.093
AG 1700/14	4.134	21,05	2.894	3.307
AG 1700/15	4.402	22,23	3.081	3.521
AG 1700/16	4.669	23,41	3.269	3.738
AG 1700/17	4.937	24,59	3.456	3.950
AG 1700/18	5.205	25,77	3.643	4.164
AG 1700/19	5.472	26,95	3.831	4.378
AG 1700/20	5.740	28,13	4.018	4.592

*Første tal i typebetegnelsen = diameter i cm.

Fundament og tømmesystemer

Flad bund til gastæt korn og kernemajs
Til kornsiloer og majssiloer med diameter over Ø7,73 m leveres siloen med flad bund og Assentofts fejesneglsystem. Systemet er driftsikkert og økonomisk fordelagtigt. Fejesneglen sikrer sluttømningen af siloen.

Inden fyldning af siloen monteres beskyttelsesrør omkring fejesneglen. Når siloen skal sluttømmes, trækkes beskyttelsesrøret af ved hjælp af en traktor, og fejesneglen kan påbegynde sluttømningen.



Fejesnegl kornsilo

Med systemet får du:
- Gennemprøvet dansk kvalitet.
- Minimal vedligeholdelse.
- Høj driftssikkerhed.
- Fejesneglsgear i 2 størrelser med op til 11 kW motor.
- Styretavle med efterløb på fejesneglen for at forhindre tomkørsel af tømmesnegle.
- Termosikret elmotor.



Fejesnegl - majssilo



Fejesnegl til kornsilo
Alt efter silodiameter leveres 2 typer fejesneglsgear
med motorstørrelser fra 2,2 til 11 kW.
Fra centrum tømmes siloen med tømmesnegl i stør-
relserne Ø102, Ø127 eller Ø152 mm.
Fejesneglen monteres i siloer fra Ø4,46 til Ø17 m.

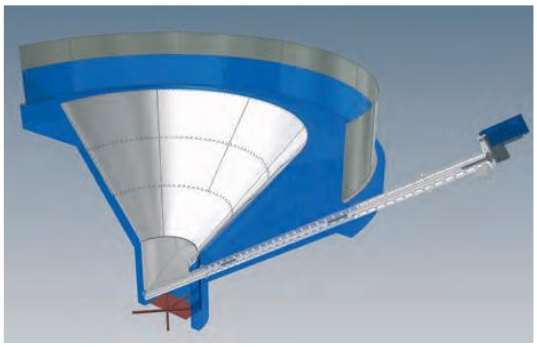
Fejesnegl til majssilo
Til majssiloer med diameter over Ø8,5 m leveres fejesnegl for sluttømning.
Aksler og snegl er udført i rustfrie materialer, og sneglens takkede udformning sikrer gode tømmeegenskaber.
Af hensyn til det store vandindhold i majsen er motoren placeret udenfor siloen, og gearet trækkes via en aksel. Fra centrum af siloen tømmes siloen med en Ø180 mm snegl til formalingsenheden.

Majssilo med keglebund



Op til Ø7,73 m leveres majssiloen med rustfri keglebund - med høj tømmesikkerhed og et minimum af mekaniske dele i siloen.

I midten af siloen støbes en 50° stejl, rustfri kegle ned i fundamentet. Et Ø200 mm sneglerør med Ø180 mm rustfri snegl går fra bunden af keglen ud gennem fundamentet og videre til mølleri-delen.



Når siloen er bygget, efterstøbes den yderste ca. 1.500 mm mod silovæggen med en betonkegle med en hældning på ca. 45°.

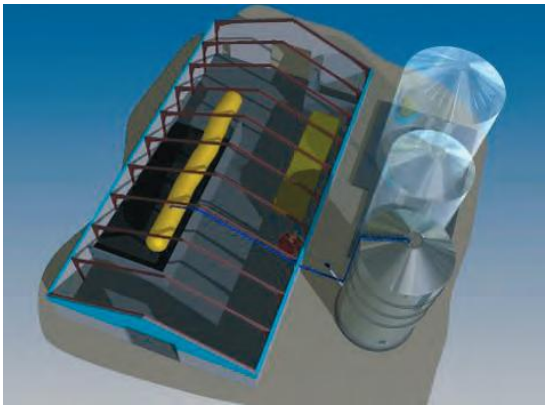
Keglens udformning sikrer fuldstændig tømning af siloen.

Assentoft lungesystem



Den fugtige kernemajs reagerer kraftigt med ilt, hvorfor der monteres en separat luftlunge til at kompensere for det nødvendige luftindtag og -udtag fra siloen.

Når siloen er fyldt efter høst, vil fermenteringen betyde, at lungen er kraftigt udspilet i ca. 3 uger. Over vinteren er der færre udsving, og lungen er næsten tom, mens den i løbet af foråret og sommeren vil kompensere for det over-/undertryk, som sol, regn og temperaturudsving skaber i siloen.



Luftregulatoren modtager CO2 luft fra siloen ved overtryk, og videre ind i lungen. Modsat (ind i siloen) ved undertryk. Regulatoren virker også som trykventil for overtryk i luftlunge.

Luftlungen monteres bedst indendørs i lade, loft over stald eller lign. Et luftrør fra toppen af siloen sikrer forbindelsen mellem silo og luftlunge.

Transportanlæg

Assentoft Silo leverer komplette transportanlæg

Helsvejst påslag/boltet påslag
Leveres som en færdig enhed, parat til nedstøbning.

Fleksibel mekanisk transport
Assentofts transportanlæg er opbygget af fleksible standardelementer, der sikrer effektiv montage, lang levetid og høj finish. Anlægget monteres af erfarne montører.

- Galvaniseret udførelse sikrer lang levetid
- Leveres med gearmotorer
- Lave driftsomkostninger

Kædeelevator
Leveres med 20 og 40 tons kapacitet. En solid og økonomisk løsning, der kan monteres skråt, direkte fra påslag til gangbro/tagkant.

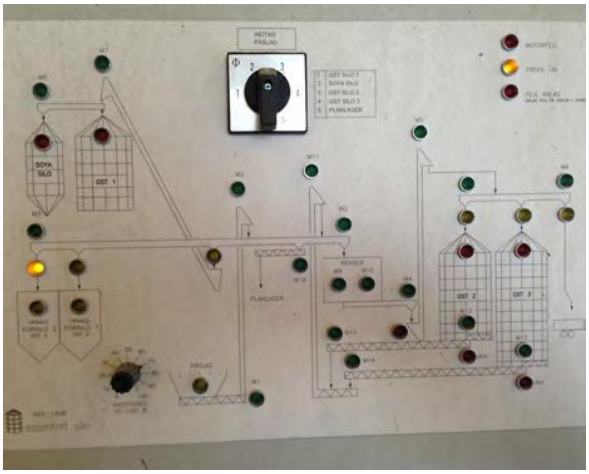
Kopelevatorer
Kapaciteter på 40, 60, 80 og 100 tons - for lodret transport af korn og foderstoffer.

Kæderedlere
For vandret eller svagt stigende transport. Kan leveres i reversibel version og med mellemudløb for fyldning af flere siloer. Kapaciteter på 20, 40, 60, 80 og 100 T.



Helsvejst gangbro
Assentoft gangbro opsvejses til den aktuelle opgave og galvaniseres herefter i én enhed.

- Ingen skarpe kanter med korrosion
- Opbygges individuelt med serviceplatform m.v.
- Redlerbæringer i god arbejdshøjde sikrer plads til mellemudløb m.v.



Styretavler
Assentoft har eget el-værksted, hvor vi bygger standardstyretavler til f.eks. tømning af gastæt silo. Vi fremstiller også specialtavler, tilpasset den aktuelle opgave. Styretavler kan opbygges som traditionelle relæstyringer med lampe-flowdiagram på tavlelåge eller med PLC, tilsluttet touch screen for betjening og overvågning af det pågældende anlæg. Styretavlerne leveres med flowdiagram på tavlelåge eller med PLC, tilsluttet touch screen for betjening og overvågning



930/9 á 786 m3, 40 t transport med grav og helsvejst gangbro på 24.



To stk. 1160/9 (total 2494 m3). To stk. Soyasiloer (total 134 m3). Helsvejst gangbro med 120 t redler



To stk. 930/10, totalt 1732 m³. 40 tons transport medtransportanlæg og stål/galvaniseret påslag.



1314/9 á 1620 m3 med vinkeltrappe og 80 t transportanlæg El-betjent låg til korngrav



Assentoft påslag/tipkasse i galvaniseret plader.



Assentoft helsvejst, vandtæt stålkorngravskasse, udført i tykke plader. Leveres i primet udførelse. Monteret med el-betjent låg.

Standard serviceaftale

Det er en meget vigtig opgave for os at leve op til kundernes forventninger vedr. servicering af et anlæg. Vores servicemedarbejdere har mange års erfaring - og kan rådgive og vejlede om præcis dit anlæg. Gælder det renovering, tilpasning, fornyelse eller andet, er vi parat med kvalificeret sparring.

Vi anbefaler, at siloanlægget serviceres en gang årligt af vores erfarne montører. Ved besøget trykprøves anlægget (nederste del af svøb, bundfuge, tag og tagknæk, adgangsluger samt gastætte samlinger på opluk, snegle m.v.). Trykventiler efterses og renses.

Du kan også udvide aftalen med eftersyn af transportanlæg og maleblandeanlæg.

Hvis du tegner en standard serviceaftale kommer du med i vores ordning, der sikrer dig bedst og økonomisk mest fordelagtig servicering af dit anlæg. Vi samler servicebesøgene i et bestemt område - og må arbejdet standses pga. vejret, kommer vi igen en anden dag - uden omkostninger for dig.

Du har også mulighed for at tegne en serviceaftale med udvidet tæthedsgaranti.

Priser

Har du tegnet en serviceaftale giver vi 10% rabat på trykprøvninger og 10% på reservedele, der anvendes ved et servicebesøg. Telefonservice inkl.

Hvis du tegner en serviceaftale, har du også mulighed for at ringe til os - uden weekend- og ferietillæg - når fabrikken er lukket.

Kontakt os for mere information.

