PRISLISTE

Juni 2019

Helland Silosystem

Helland Samdrift

Helland

Helland

Helland
SILOSYSTEM N-4330 ÅLGÅRD

Helland 300 S Fôrsilo

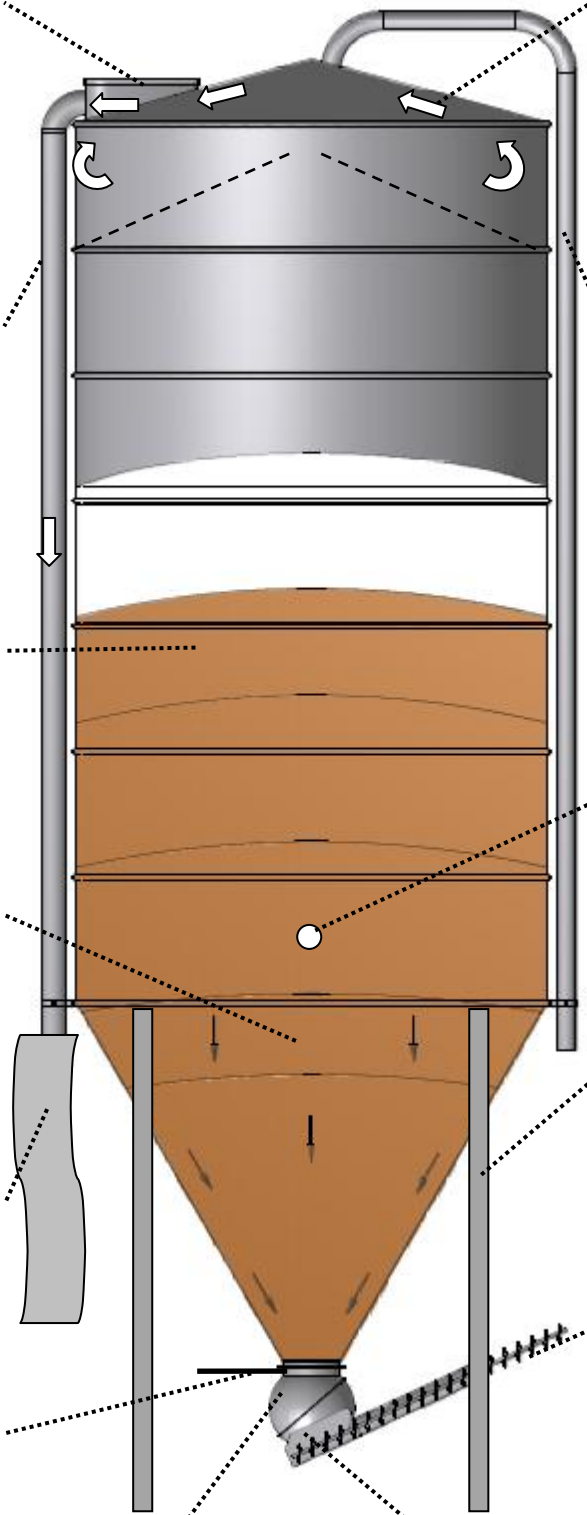
Helland 300 S Fôrsilo er en brukervennlig og funksjonell fôrsilo.
Skånsom påfylling og jevn tømming gir optimal fôr kvalitet.

Mannluke:
Det er kun ved å se inni siloen du får vite hva som er i siloen!

Påfylling som rengjør!
Med direkte senterfylling, blåses luften opp under silotopp og løser støvet i siloen.

Utlufting av siloen:
Utluftingsrør ved silovegg gir kontroll med støvet og hindrer insekter og fuktig luft til silo massen!

Jevn påfylling:
Senter påfyllingsrør gir jevn fylling av siloen.



Kun en skjøt!
Enkel montering med en skjøt for hver silo ring og topp.

Nivå måling!
Nivå glass eller nivå lys.

Glatt 60º kjegle
Ingen skjøter med bolter, gir en glatt avtapping.

Et solid stativ!
Stativbein med strekkfisker gjør at siloen står solid på fundamentet!

Filt pose!
Utluftningsfilt kan benyttes ved påfylling å sjekker samtidig fôret.

Transport skruer
4" – 6" skrue
Flexi 75 – 90 skrue

Service spjeld

Helland Utmatingskule!

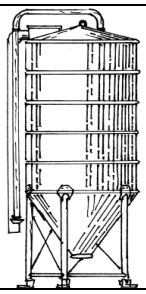
- Universal og brukervennlig avtapping
- Justerbar fôrskrue retning 360º
- Stigning på fôrskrue fra 0 - 45º
- Inspeksjonsluke i kulen

Først inn – Først ut!

Med **UNIPRO** mateskrue til Helland Utmatingskule, tømmes fôret jevnt av siloen.
Dette gir stabil fôr kvalitet!

Helland 300 S Landbruk silo

Veiledende priser



Utendørs silo, komplett

m Ø	Innhold m3	Antall Ringer	Byggesett Vare nr.	Byggesett Pris	Sammen skruing Vare nr.	Sammen skruing Pris
1,6	4,0	2	11162	**26 848**	13162	**6 943**
1,6	5,5	3	11163	**28 931**	13163	**7 869**
1,6	7,0	4	11164	**31 245**	13164	**8 680**
1,6	8,5	5	11165	**35 295**	13165	**9 837**
1,6	10,5	6	11166	**37 609**	13166	**10 415**
1,8	5,0	2	11182	**28 352**	13182	**6 943**
1,8	7,0	3	11183	**31 013**	13183	**7 869**
1,8	9,0	4	11184	**35 180**	13184	**9 142**
1,8	11,0	5	11185	**36 336**	13185	**9 837**
1,8	13,0	6	11186	**39 924**	13186	**10 415**
2,0	6,5	2	11202	**30 319**	13202	**7 869**
2,0	8,5	3	11203	**34 948**	13203	**8 680**
2,0	11,0	4	11204	**37 957**	13204	**9 027**
2,0	13,0	5	11205	**40 965**	13205	**9 837**
2,0	15,0	6	11206	**46 057**	13206	**10 415**
2,0	17,5	7	11207	**51 150**	13207	**11 804**
2,0	19,5	8	11208	**54 157**	13208	**12 962**
2,0	22,0	9	11209	**59 018**	13209	**14 350**
2,2	8,0	2	11222	**34 138**	13222	**7 869**
2,2	10,5	3	11223	**36 915**	13223	**8 680**
2,2	13,0	4	11224	**40 270**	13224	**9 027**
2,2	16,0	5	11225	**45 595**	13225	**9 953**
2,2	18,5	6	11226	**50 917**	13226	**11 110**
2,2	21,0	7	11227	**56 704**	13227	**12 498**
2,2	24,0	8	11228	**61 217**	13228	**13 656**
2,2	26,5	9	11229	**66 540**	13229	**14 350**
2,5	11,0	2	11252	**36 106**	13252	**9 142**
2,5	14,5	3	11253	**39 345**	13253	**10 068**
2,5	18,0	4	11254	**47 446**	13254	**10 110**
2,5	21,0	5	11255	**53 000**	13255	**12 150**
2,5	24,5	6	11256	**59 250**	13256	**13 540**
2,5	28,0	7	11257	**62 720**	13257	**14 350**
2,5	31,5	8	11258	**66 890**	13258	**15 276**
2,5	35,0	9	11259	**72 905**	13259	**15 970**

Andre silo størrelser etter forespørsel.

Emballasje kommer i tillegg.

19960 Silo byggesett kr 600,-
19970 Silo sammenskrudd kr 900,-

Utstyr som følger med: Silo kjegle 60° med flens, siloringer, topp m/mannluke, stativ, nivåglass.

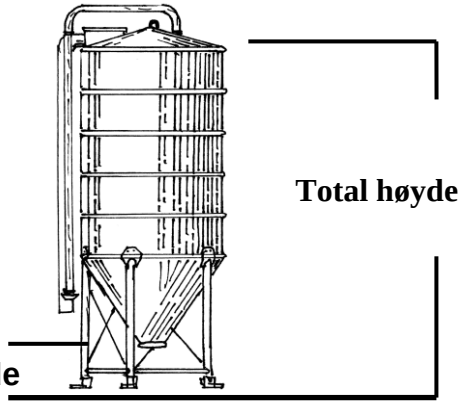
99 – påfyllingsrør med senterfylling,160 – utluftningsrør, filt. Fugemasse og ex. Bolter.

Tekniske spesifikasjoner

Total m 3 innhold	Tonn Ved 650kg/m3	Silo Diameter Ø	Ring høyde 0,70m	Antall Bein Stk.	Kon høyde m	Topp Høyde M	Total Silohøyde u/stativ m	Tappe- høyde m	Stativ- Høyde M	Total Silo – høyde* m
4,0 m³	2,6	1,6 m	2	3	1,20 m	0,30 m	2,90 m	0,95 m	2,14 m	3,85m
5,5 m³	3,5	1,6 m	3	3	1,20 m	0,30 m	3,60 m	0,95 m	2,14 m	4,55 m
7,0 m³	4,5	1,6 m	4	3	1,20 m	0,30 m	4,30 m	0,95 m	2,14 m	5,25 m
8,5 m³	5,5	1,6 m	5	4	1,20 m	0,30 m	5,00 m	0,95 m	2,14 m	5,95 m
10,5 m³	6,8	1,6 m	6	4	1,20 m	0,30 m	5,70 m	0,95 m	2,14 m	6,65 m
11,5 m³	7,5	1,6 m	7	4	1,20 m	0,30 m	6,40 m	0,95 m	2,14 m	7,35 m
13,0 m³	8,4	1,6 m	8	4	1,20 m	0,30 m	7,10 m	0,95 m	2,14 m	8,05 m
5,0 m³	3,2	1,8 m	2	3	1,30 m	0,35 m	3,05 m	0,85 m	2,14 m	3,90 m
7,0 m³	4,5	1,8 m	3	3	1,30 m	0,35 m	3,75 m	0,85 m	2,14 m	4,60 m
9,0 m³	5,8	1,8 m	4	4	1,30 m	0,35 m	4,45 m	0,85 m	2,14 m	5,30 m
11,0 m³	7,1	1,8 m	5	4	1,30 m	0,35 m	5,15 m	0,85 m	2,14 m	6,00 m
13,0 m³	8,4	1,8 m	6	4	1,30 m	0,35 m	5,85 m	0,85 m	2,14 m	6,70 m
15,0 m³	9,7	1,8 m	7	5	1,30 m	0,35 m	6,55 m	0,85 m	2,14 m	7,40 m
16,5 m³	10,7	1,8 m	8	5	1,30 m	0,35 m	7,25 m	0,85 m	2,14 m	8,10 m
6,5 m³	4,2	2,0 m	2	3	1,50 m	0,35 m	3,25 m	0,90 m	2,40 m	4,15 m
8,5 m³	5,5	2,0 m	3	4	1,50 m	0,35 m	3,95 m	0,90 m	2,40 m	4,85 m
11,0 m³	7,1	2,0 m	4	4	1,50 m	0,35 m	4,65 m	0,90 m	2,40 m	5,55 m
13,0 m³	8,4	2,0 m	5	4	1,50 m	0,35 m	5,35 m	0,90 m	2,40 m	6,25 m
15,0 m³	9,7	2,0 m	6	5	1,50 m	0,35 m	6,05 m	0,90 m	2,40 m	6,95 m
17,5 m³	11,3	2,0 m	7	5	1,50 m	0,35 m	6,75 m	0,90 m	2,40 m	7,65 m
19,5 m³	12,6	2,0 m	8	6	1,50 m	0,35 m	7,45 m	0,90 m	2,40 m	8,35 m
22,0 m³	14,3	2,0 m	9	6	1,50 m	0,35 m	8,15 m	0,90 m	2,40 m	9,05 m
8,0 m³	5,2	2,2 m	2	4	1,65 m	0,40 m	3,45 m	0,75 m	2,40 m	4,20 m
10,5 m³	6,8	2,2 m	3	4	1,65 m	0,40 m	4,15 m	0,75 m	2,40 m	4,90 m
13,0 m³	8,4	2,2 m	4	4	1,65 m	0,40 m	4,85 m	0,75 m	2,40 m	5,60 m
16,0 m³	10,4	2,2 m	5	5	1,65 m	0,40 m	5,55 m	0,75 m	2,40 m	6,30 m
18,5 m³	12,0	2,2 m	6	5	1,65 m	0,40 m	6,25 m	0,75 m	2,40 m	7,00 m
21,0 m³	13,6	2,2 m	7	6	1,65 m	0,40 m	6,95 m	0,75 m	2,40 m	7,70 m
24,0 m³	15,6	2,2 m	8	6	1,65 m	0,40 m	7,65 m	0,75 m	2,40 m	8,40 m
26,5 m³	17,3	2,2 m	9	6	1,65 m	0,40 m	8,35 m	0,75 m	2,40 m	9,10 m
11,0 m³	7,1	2,5 m	2	4	1,90 m	0,50 m	3,80 m	0,75 m	2,70 m	4,55 m
14,5 m³	9,4	2,5 m	3	4	1,90 m	0,50 m	4,50 m	0,75 m	2,70 m	5,25 m
18,0 m³	11,7	2,5 m	4	5	1,90 m	0,50 m	5,20 m	0,75 m	2,70 m	5,95 m
21,0 m³	13,6	2,5 m	5	5	1,90 m	0,50 m	5,90 m	0,75 m	2,70 m	6,65 m
24,5 m³	15,9	2,5 m	6	6	1,90 m	0,50 m	6,60 m	0,75 m	2,70 m	7,35 m
28,0 m³	18,2	2,5 m	7	6	1,90 m	0,50 m	7,30 m	0,75 m	2,70 m	8,05 m
31,5 m³	20,4	2,5 m	8	6	1,90 m	0,50 m	8,00 m	0,75 m	2,70 m	8,75 m
35,0 m³	22,7	2,5 m	9	6	1,90 m	0,50 m	8,70 m	0,75m	2,70 m	9,45m
38,0 m³	24,7	2,5 m	10	6-i	1,90 m	0,50 m	9,40 m	0,75m	2,70 m	10,15m
41,5 m³	27,0	2,5 m	11	6-i	1,90 m	0,50 m	10,10 m	0,75m	2,70 m	10,85m

M3 innholdet i siloen er avrundet til nærmeste 0,5 m3.* Tilleggs høyde med 99 senterbend er 0,45 m.
I tabellen er det beregnet 650 kg pr m3.
Egenvekt på fôr typer varierer fra 580 – 700kg/m3.

Innhold kon	m3	tonn
1,6 m Ø	0,9	0,6
1,8 m Ø	1,2	0,8
2,0 m Ø	1,8	1,2
2,2 m Ø	2,4	1,5
2,5 m Ø	3,4	2,2



Silo utstyr

Vare nr:	VAREBESKRIVELSE	PRIS
15440	Avtappeluke 300 SK	**2 141,-**
15441	Service spjeld til 300 SK	**811,-**
15450	Avtappeluke 300 SK – Mellom	**3 371,-**
	Monteres mellom kule og kjegle.	
15400	Overgang 300 SK – OK 200 h:10 cm	**1 620,-**
15401	Overgang 300 SK – OK 160 h:15 cm	**2 026,-**
	OK Rør, se side 8	
15405	Overgang 300 SK – F400–Spjeld(opptager)	**3 762,-**
15402	Overgang 300 SK – F400 (opptager)	**2 141,-**
	Stativbein, antall stativbein, side 5	
15050	Stativ bein 1,75 m strekkfisker/støtterør, stk	**2 199,-**
15060	Stativ bein 2,14 m strekkfisker/støtterør, stk	**2 314,-**
15070	Stativ bein 2,4 m strekkfisker/støtterør, stk	**2 546,-**
15080	Stativ bein 2,7 m strekkfisker/støtterør, stk	**2 778,-**
15090	Montering av stativ, tilleggspris pr bein	**579,-**
15095	Tappehøyde mellom 2 bein, tillegg.	**753,-**

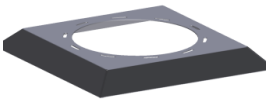
	Silo deler	
14247	Kontupp Ø 500 – OK 200. h: 35 cm	**2 490,-**
14240	Kontupp Ø 500 – 300 SK. h :25cm	**2 141,-**
95000	Fugemasse patron	**130,-**
15460	Nivåglass på silovegg, Ø 75mm	**620,-**

300 SK Skruflens – Kon

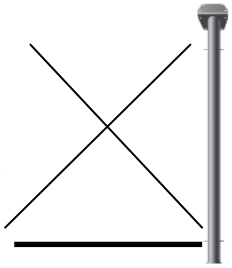
Avtappeluke SK 300 Mellom

300SK- OK 200/OK 160

300 SK-F400



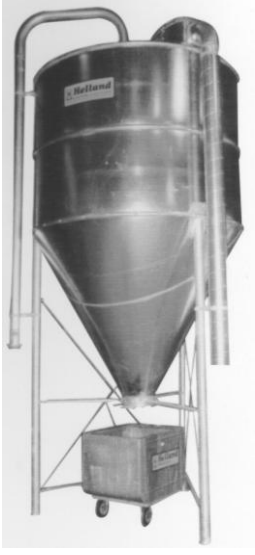
Stativ bein sett



Kontupp

Nivåglass

Fôrsilo med tappehøyde



Byggesett

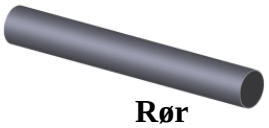
Helland 99 Rørsystem

Vare nr:	VAREBESKRIVELSE	PRIS
15101	99 Rør alum. Pr. meter ved kapping	**232,-**
15160	99 Rør alum., 6 m lengde	**1 273,-**
	99 BEND OG DELER – Radius = 275	
15290	90º Bend galv. 2mm, klem-x – 99 stuss – 53cm	**973,-**
15260	60º Bend galv. 2mm, klem-x – 99 stuss – 50cm	**703,-**
15245	45º Bend galv. 2mm, klem-x – 99 stuss – 48cm	**698,-**
15230	30º Bend galv. 2mm, klem-x – 99 stuss – 39cm	**628,-**
15215	15º Bend galv. 2mm, klem-x – 99 stuss – 32cm	**541,-**
15330	Muffe 99 galv, 2 x klem-x – H: 17cm	**379,-**
15360	Kobling – 99 stuss – 16cm	**541,-**
15370	Endeblokk til Kopling 15360 (eks. lås)	**464,-**
15350	Adapter silo topp / 15° – 99 stuss (Helland Silo)	**579,-**
15340	Adapter silo topp / vegg – 99 stuss (BM Silo)	**579,-**
15299	90º bend galv. 4mm, kort radius (utgått alum. bend)	**1 190,-**

Tilleggsdeler

15180	90° Senter Bend 2mm – 2 mØ silo (2 x klem-x)	**1 737,-**
15185	90° Senter Bend 2mm – 2,2 mØ silo (2 x klem-x)	**1 967,-**
15190	90° Senter Bend 2mm – 2,5 mØ silo (2 x klem-x)	**2 199,-**
15195	99 Skjøtestuss 5 cm klem-x- stuss	**255,-**
15320	90º Senterbend 2,5 mØ stor radius- rustfritt 50 cmØ	**5 902,-**
15310	90º Bend stor radius – rustfritt 50 cmØ	**5 439,-**
15300	180º Senterbend 2mm – tilleggspris ved ny silo	**8 216,-**
15710	Filt til utluftning, pr meter 45 cm Ø	**290,-**
	Lengder: 2 m utendørs silo – 4 m innendørs silo	
15750	Filtpose 2 m med strammebånd. Utendørs silo	**695,-**
15763	Slangeklemme 6" (inne silo)	**64,-**
15755	Strammebånd filt (ute silo)	**89,-**
15510	Klammer 4" for vegg - h 90mm	**232,-**
15515	Klammer 4" for vegg – h 140mm	**290,-**
15521	Klammer 4" halvmåne	**71,-**
15550	Klammer kombi 4" – 3" stativ bein	**464,-**
15580	Konsoll 60 cm	**290,-**
15585	Konsoll 80 cm	**324,-**
15590	Konsoll 1.meter	**372,-**
15575	Klammerstag 2.meter	**372,-**
95000	Fugemasse grå patron	**130,-**

Bruk Muffe mellom deler.
Senterbend har 2 muffer.

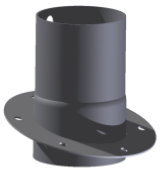


Rør

Muffe

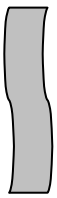
Bend

Kobling **Adapter**



Senterbend

180º Bend stor radius 50cm
Rustfritt stål i 2mm



Filt

Vegg klammer

90 **140**

Konsoll

Klammerstag

Monteringstips:

- **Kopling ca 1,5 m høyde fra bakken.**
- **Minimum 2 m loddrett før bend.**
- **Klammer pr 3 m.**
- **Senterfylling gir jevn fylling av silo.**
- **Muffe til hver bend og kopling.**
- **Loddrett/vannrett rør gir god transport.**

Leider og Rekkverk

Leider og rekkverk leveres tilpasset silo størrelse. Leider har løs bunnstige og topp seksjon som monteres sammen med rekkverk.
Rekkverk kan tilpasses med gangbro mellom flere siloer.

Pris etter forespørsel.

Silo anlegg

SEKKETRAKTER

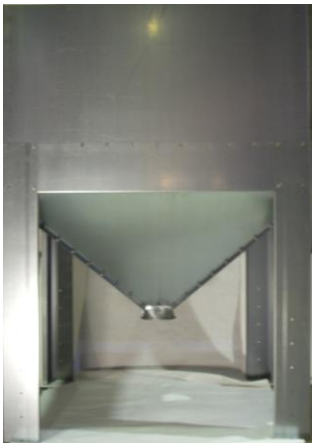
Sekketrakt til fylling fra små sekk eller stor sekk. Sekketraktene leveres i 3 modeller.
Tilleggsutstyr med knivkryss, rist og lokk.
Produsert i galvanisert stål og leveres i byggesett eller sammenskrudd.

Helland Sekketrakt har 45° kjegle og passer til fôr pellets, granulat, m.m.
Sekketrakten har OK 160 utløp til OK rør system eller Flexi / 4" Fôrskrue tilkopling.

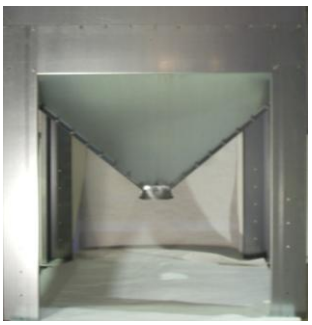
Sekketrakten kan monteres for utendørsbruk ved å fuge skjøtene.
Lokk i galvanisert stål leveres med karm smekke lås.

S – 2300

S – 1500



S – 550



Helland Sekketrakt

Nr	Størrelse firkant høyde	Liter	Tappe høyde	Pris
58055	S – 125 x h 1,25 m – OK 160	550	0,40m	**7 500**
58150	S – 125 x h 1,85 m – OK 160	1500	0,40m	**10 206**
57230	S – 150 x h 2,20 m – F300 m/spjeld	2300	0,62m	**14 500**
58515	Lokk treplate S-125			**1 050**
58510	Lokk galvanisert. – med lås S-125			**2 835**
58400	Forlenger bein 4 stk. S-125		0,10 –0,50m	**1 475**
51860	Forlenger bein 4 stk S – 150		0,5 m	**1 890**
95000	Fugemasse (behov 2 stk.)	Stk.		**130**
91120	Eks. bolter M8x60	Stk.		**20**
15460	Nivåglass	Stk.		**620**
57160	Rist til storsekktrakt	Stk.		**6 825**
57175	Knivkryss med kjetting sett	Stk.		**6 300**
86500	Hurtigkobling	Stk.		**156**
86550	Spjeld Ok 160	Stk.	H: 5 cm	**944**
86555	Spjeld mellom Ok 160	Stk.	H: 8 cm	**1 179**
51830	Overgang F 300 – OK 160	Stk.	H: 12 cm	**1 781**
58305	Sammenskrudd Nr 58055	550		**1 134**
58315	Sammenskrudd Nr 58150	1500		**2 268**
58323	Sammenskrudd Nr 57230	2300		**3 600**
59960	Emballasje sekketrakt			**250**

BM SILO

BM firkantsilo leveres i flere modeller og utfyller vårt produkt spekter innendørs.
Siloer fra 1 – 80 m3 og i firkant fra 1 – 3 m med 45°/ 60° kjegle og flat pakket.
Siloen produseres i galvanisert. stål til lagring av fôr, pellets, granulat, m.m.
Andre BM Silo modeller tilbys etter forespørsel.

BM Agro Silo

BM Agro silo er "lillebror" til Modul siloen.
Firkantsiloen leveres og i 1-1,25 -1,5 – 2- 2,5 og 3m med 45° eller 60 ° kjegle. 99 påfyllingsrør ved silovegg og siloer over 13 m3 anbefales med senterfylling som gir jevnere fylling i siloen.
Siloen leveres med nivåglass, spjeld, side luke og flat pakket.
Sammenskruing av silo etter forespørsel.

Prisliste av utvalgte modeller med 45°kjegle.

Model	m3	tonn	Høyde	Tappehøyde	Vare nr	**Pris ***
45° kjegle		650kg/m3			Inkl. Filt / 99 Påfyllingsrør	
A - 150	**4,4**	2,9	3,45 m	0,87	55153	**24 937**
A - 150	**5,8**	3,7	4,08 m	0,87	55154	**27 447**
A - 150	**7,1**	4,6	4,71 m	0,87	55155	**29 807**
A - 150	**8,4**	5,4	5,34 m	0,87	55156	**32 168**
A - 150	**9,7**	6,3	5,97 m	0,87	55157	**34 528**
A - 200	**6**	3,9	2,82 m	0,61	55203	**26 599**
A - 200	**8,4**	5,4	3,45 m	0,61	55204	**28 609**
A - 200	**10,8**	7	4,08 m	0,61	55205	**30 809**
A - 200	**13,2**	8,5	4,71 m	0,61	55206	**33 026**
A - 200	**15,6**	10,1	5,34 m	0,61	55207	**35 136**
A - 200	**18**	11,7	5,97 m	0,61	55208	**38 916**
A - 250	**6,2**	4	2,49 m	0,66	55252	**35 433**
A - 250	**10**	6,5	3,12 m	0,66	55253	**39 947**
A - 250	**13,7**	9	3,75 m	0,66	55254	**44 685**
A - 250	**17,5**	11,4	4,38 m	0,66	55255	**49 180**
A - 250	**21,3**	13,9	5,01 m	0.66	55256	**52 345**
A - 250	**25,1**	16,3	5,64 m	0,66	55257	**62 062**
Pris inkl. side luke, nivåglass og spjeld F300. Eks. emballasje.						
Forbehold for justering av priser for DK kr kurs.						

*Inkl. Helland 99 påfyllingsrør ved silovegg, kopling, 90° bend, adapter, klammer og utluftningskasse med filt.

99 Rørsystem, se side 7

Silo i byggesett

BM Modul Silo

BM Modul silo er kjent for høy kvalitet på siloen
Firkantsiloen leveres i 1-1,25- 1,5-2-2,5 og 3m med 45° eller 60 ° kjegle. 99 påfyllingsrør ved silovegg og siloer over 13 m3 anbefales med senterfylling som gir jevnere fylling i siloen.
Siloen leveres med nivåglass, spjeld, side luke og flat pakket.
Sammenskruing av silo etter forespørsel.

Prisliste av utvalgte modeller med 45° kjegle.

Model	m3	tonn	Høyde	Tappehøyde	Vare nr	**Pris ***
45° kjegle		650kg/m3			nkl. Filt / 99	Påfyllingsrør
M - 200	**6**	3,9	3,06 m	0,86	56203	**33 681**
M - 200	**8,4**	5,4	3,69 m	0,86	56204	**37 317**
M - 200	**10,7**	6,9	4,32 m	0,86	56205	**42 038**
M - 200	**13,1**	8,5	4,95 m	0,86	56206	**47 778**
M - 200	**15,5**	10	5,58 m	0,86	56207	**51 283**
M - 200	**17,9**	11,6	6,21 m	0,86	56208	**54 788**
M - 200	**20,3**	13,2	6,84 m	0,86	56209	**58 218**
M - 250	**10**	6,5	3,31 m	0,87	56253	**45 275**
M - 250	**13,7**	8,9	3,94 m	0,87	56254	**50 228**
M - 250	**17,5**	11,3	4,57 m	0,87	56255	**56 368**
M - 250	**21,3**	13,8	5,20 m	0,87	56256	**62 806**
M - 250	**25,1**	16,3	5,83 m	0,87	56257	**67 641**
M - 250	**28,9**	18,8	6,46 m	0,87	56258	**72 754**
M - 250	**32,6**	21,2	7,09 m	0,87	56259	**78 658**
M - 300	**14,6**	9,5	3,32 m	0,65	56303	**52 706**
M - 300	**19,9**	12,9	3,95 m	0,65	56304	**58 471**
M - 300	**25,2**	16,4	4,58 m	0,65	56305	**64 569**
M - 300	**30,5**	19,8	5,21 m	0,65	56306	**74 947**
M - 300	**35,8**	23,3	5,84 m	0,65	56307	**85 461**
M - 300	**41,1**	26,7	6,47 m	0,65	56308	**92 710**
M - 300	**46,4**	30,1	7,11 m	0,65	56309	**98 361**
M - 300	**51,6**	33,5	7,74 m	0,65	56310	**109 289**
Pris inkl. side luke, nivåglass og spjeld F300. Eks. emballasje.						
Forbehold for justering av priser for DK kr kurs.						

* Inkl. Helland 99 påfyllingsrør ved silovegg, kopling, 90° bend, adapter, klammer og utluftningskasse med filt.
99 Rørsystem, se side 7

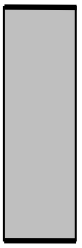
Silo utstyr til Agro og Modul silo

Vare nr	Tekst	**Pris**
51810	Senterfylling, 90° senterbend, rør og klammer, tillegg	**1 838**
15340	99 Adapter firkant	**579**
51830	Overgang F300 - OK 160 h: 11cm	**2 230**
51815	Overgang F300 - SK 300 h:10cm(utmatingskule)	**2 415**
51860	Forlengerbein Modul silo 25 - 50 cm, sett (alt.)	**2 020**
51850	Forlengerbein Agro silo 10 - 50 cm, sett (alt.)	**1 250**
59950	Emballasje silo	**630**

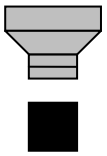
OK RØRSYSTEM

	OK 160		OK 200	
VAREBESKRIVELSE	**VARENR.**	**PRIS**	**VARENR.**	**PRIS**
Hurtigkobling	86500	**156**	86800	**187**
Teleskop rør 0,3 m, innstikk	86501	**355**	86801	**472**
Rør 0,3 meter	86503	**260**	86803	**295**
Rør 0,5 meter	86505	**295**	86805	**312**
Rør 1,0 meter	86510	**354**	86810	**416**
Rør 2,0 meter	86520	**572**	86820	**676**
Overgang OK 160 – 100 / 110	86595	**543**		
Overgang 110 – OK 160	87590	**319**		
Overgang 110 – OK 200			87595	**355**
Overgang OK 200 – OK 160			86590	**590**
OK Stuss 5 cm,	86560	**142**	86860	**142**
Spjeld h: 5 cm	86550	**944**	86850	**1062**
Spjeld mellom h: 8 cm	86555	**1179**	86855	**1298**
7˚ bend kort radius H: 11cm	86607	**213**	86907	**226**
15˚ bend ” ” H:13cm	86615	**236**	86915	**236**
30˚ bend ” ” H: 15cm	86630	**390**	86930	**413**
45˚ bend ” ” H: 22cm	86645	**496**	86945	**531**
Y-gren 2 x 45˚ H: 23cm	86700	**1039**		
Y-gren 1 x 30˚ H: 47,5cm	86710	**1179**	86900	**1357**
Y-gren 2 x 45˚ m/spjeld	86705	**3597**		
Avtappefilt 200 mm Ø pr m.	15720	**258**	15720	**258**
Slangeklemme	15763	**64**	15764	**76**
Plastrør klar pr m. - eks. stuss	88795	**1060**	88797	**2030**
Vegg klammer, kort, 6” – 8”	15530	**338**	15540	**394**
Konsoll 600 mm – 100mm	15580	**282**	15590	**361**

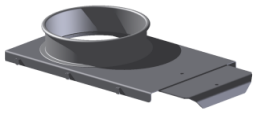
86500



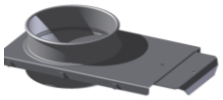
86595

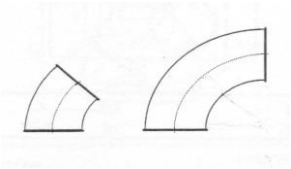


86550

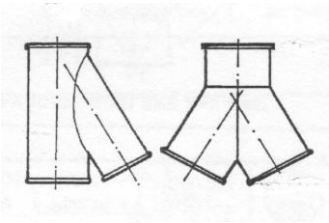


86555

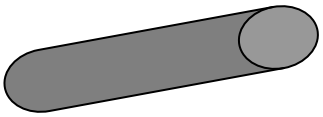




86710 **86700**



PP – 110 RØR		
VAREBESKRIVELSE	**VARENR.**	**PRIS**
Rør 3 m. – muffe	87503	**472**
Rør 1,5 m – muffe	87501	**295**
Rør klar plast pr m (2 m lengder)	88790	**810**
Bend 15º - H: 16cm	87515	**213**
Bend 30º - H: 18cm	87530	**213**
Bend 45º - H: 20cm	87545	**213**
Muffe – H: 29cm	87505	**178**
Y-gren 1 x 45º	87570	**308**
Overgang 110 – OK 160	87590	**319**
Overgang 110 – OK 200	87595	**355**
Vegg klammer 110	15525	**348**



PP – 110 plastrør benyttes ved 4” og Flexi drivstasjon utløp,
T – utløp og nedløp rør.

Flexi eller 4” Fôrskrue?

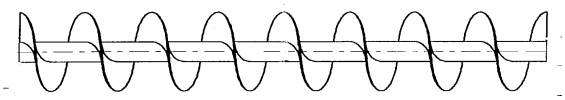
Helland 4” og Flexi Fôrskruer, gir mange muligheter til transport av Fôr. 4” Fôrskrue er en solid fôrskrue med høg transport kapasitet og løftehøyde opptil 8 m. Flexi fôrskrue har lavere kapasitet, men kan enkelt monteres rundt en hindring ved lang rørgate. Fôrskruene bruker samme type snekkemotor.

Helland Flexi fôrskrue leveres i 3 modeller, med forskjell på rør, bend radius og snegl.
Flexi fôrskrue er skånsom mot pellets og er pris gunstig ved lange fôrskrue. Flexi 90/75 og Flexi 75 har samme type snegl. Flexi 90 har stor snegl. Flexi 90/75 er velegnet til transport av pellets.

Flexi snegl

Helland 4” fôrskrue produseres med solid skruespiral, drivstasjon og galvanisert stål rør. Vinkeldrev muliggjør montering i trange rom samt kan fôrskruen ha en løftehøyde opptil 8 meter. Benytt gjerne 2 fôrskruer i serie med 400 rpm for økt kapasitet. Fôrskruen egner seg godt til fjørfe og grise fôr. Prisgunstig ved kort skrue lengde.

Skrue spiral



Anbefalte bruksområde:

Tekst	FLEXI 75	FLEXI 90 / 75	FLEXI 90	4” FÔRSKRUE	6” FÔRSKRUE
Fjørfe				X	
Storfe	X	X	X	X	X
Gris	X	X	X	X	
Småfe	X	X		X	
Kapasitet m3:	1	1,5	3	5	20

Spesifikasjoner:	Flexi 75	90/75	90	4”	6”
Stigning rør maks m.:	5 (45°)	5 (45°)	5(45°)	8 (90°)	8 (45º)
Skrue spiral Ø / S / I mm:	60/40/36,5	60/40/36,5	68/51/44,0	85/85/18	134/135/30
Rør:	PVC -hvit	PVC - grå	PVC - grå	Galv.	Galv.
Bend maks:	5x45°	5x45°	5x45°	3x90°	-

(Ø= Utvendig diameter / S = Stigning spiral / I = Innvendige diameter)

FLEXI FÔRSKRUE

NR.	VAREBESKRIVELSE	PRIS
18030	Helland Utmatings kule Flexi 90 – SK	5 787
18080	Underdel kule Flexi 90 (til ombygging)	3 704
	FLEXI 90	
85150	Drivstasjon Flexi 90, 0,75kw, 110 utløp (maks 15 m)	7 666
85160	Drivstasjon Flexi 90, 1,1 kw, 110 utløp (maks 40 m)	8 256
85290	Endelager Flexi 90 UNIPRO 20 – 45° (kun til U. kule)	4 128
85270	Endelager Flexi 90 med mate rør 0.5 m	2 124
85200	Snegl 90 pr meter	145
84201	Kapp snegl pr lengde, netto	300
	FLEXI 90 / 75	
84150	Drivstasjon Flexi 90/75, 0,75kw, 110 utløp (maks 25m)	7 666
84160	Drivstasjon Flexi 90/75, 1,1kw, 110 utløp (maks 50m)	8 256
84290	Endelager Flexi 90/75 UNIPRO 20-45º (kun til U. kule)	4 128
84270	Endelager Flexi 90/75 med mate rør 0,5 m	2 124
84200	Snegl 90 / 75 pr meter	145
84201	Kapp snegl pr lengde, netto	300
	FELLES DELER	
87590	Overgang 110 – OK 160	319
84300	PVC 90 Bend 45 ˚ - 2 m – muffe, grå. r = 2mØ	1 179
84230	PVC Rør 90 mm, 3 m – muffe, grå	708
84410	Muffe 90mm.	295
84400	T – Utløp 100 / 110	295
84401	T – Utløp 90 med regulering	413
84460	Innløpsrør Flexi 90 – OK 160, 0,5 m – h:16cm	2 005
84470	Innløpsrør Mellom Flexi 90 – 2 x OK 160 h:20cm	2 241
15420	Overgang HH250 – OK 160	2 141
15505	Vegg klammer 90 kort, h 90	232
15507	Vegg klammer 90 langt, h 140	290
15506	Klammer halvmåne 90	94
15595	Kjetting pr m	59
15580	Konsoll 60 cm	290
15590	Konsoll 100 cm	372
15575	Klammerstag 200 cm	372

Flexi 90 Kule

Endelager

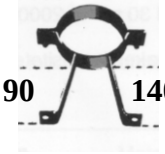
Snegl

Bend

T- Utløp100/110

Innløpsrør

Veggklammer



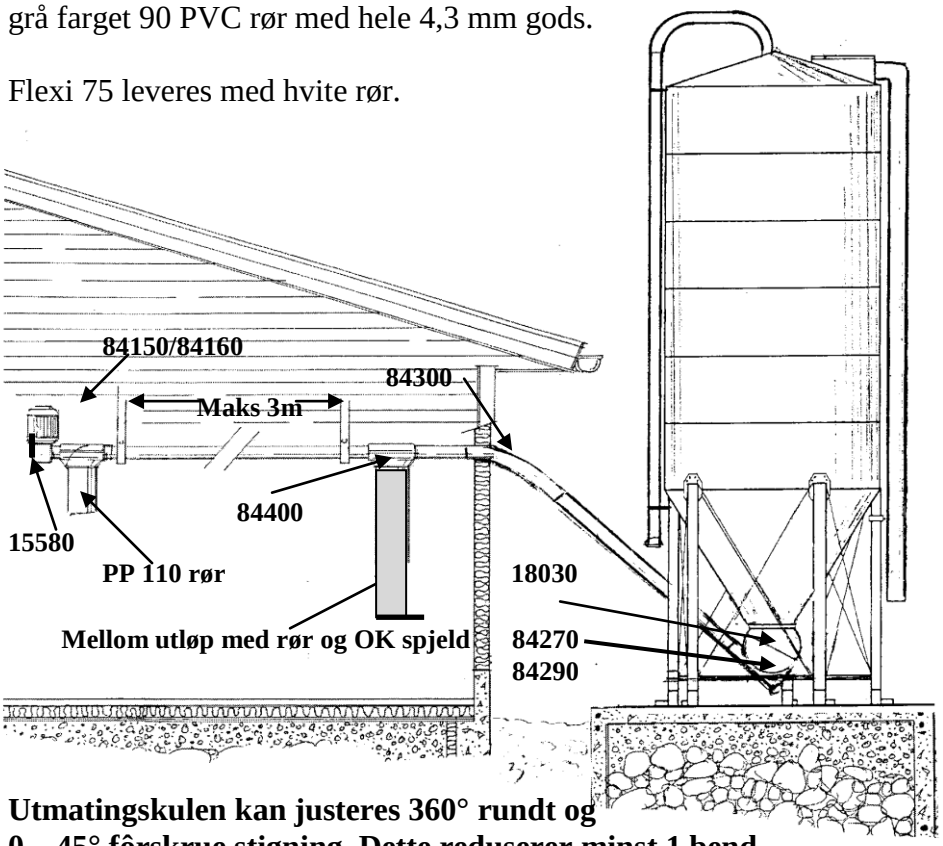
Motor og kapasitet

Maks 5 stk. 45° bend pr Flexi skrue, bergegn 3 m tillegg pr bend på totallengden.
Maks 45° stigning og 5 m høyde. 1 stk. klammer pr 3 m. Standard 280 rpm.

Utgående Rpm.	Motor 2800rpm Snekke	Kapasitet Flexi 75 Pr. time	Kapasitet Flexi 90/75 pr. time	Motor 1,1kw Flexi 90/75 Maks	Kapasitet Flexi 90 Pr. time	Motor 1,1 kw Flexi 90 Maks
400	1:7	1,5 m3	2,1 m3	40 m	3,0 m3	30
280	1:10	1,1 m3	1,5 m3	50 m	2,1 m3	40
200	1:14	0,7 m3	1,0 m3	50 m	1,5 m3	40
150	1:18	0,5 m3	0,7 m3	50 m	1,2 m3	50
100	1:28	0,4 m3	0,5 m3	60 m	0,8 m3	50

Helland Flexi Fôrskrue er Norsk produsert med solid drivverk og grå farget 90 PVC rør med hele 4,3 mm gods.

Flexi 75 leveres med hvite rør.



Utmatingskulen kan justeres 360° rundt og 0 – 45° fôrskrue stigning. Dette reduserer minst 1 bend.

Pris eks. Flexi 90/75

Drivstasjon, 12 m - 45º bend.

84150	kr	7 371,-
84270	kr	2 042,-
84200 x 12m	kr	2 724,-
84230 x 3	kr	2 043,-
84300	kr	1 134,-
15505 x 2	kr	450,-
Sum	kr	15 764,-

Tillegg
Utmatingskule Flexi 90, UNIPRO mateskrue og Autoboks

Flexi Drivstasjon

NR.	VAREBESKRIVELSE	PRIS
18050	Helland Utmatings kule Flexi 75 – SK	5 787
18085	Underdel kule Flexi 75 (til ombygging)	3 704
	FLEXI 75	
83150	Drivstasjon Flexi 75, 0,75kw, 110 utløp (maks 30 m)	7 431
83160	Drivstasjon Flexi 75, 1,1 kw, 110 utløp (maks 50 m)	7 902
83290	Endelager Flexi 75 UNIPRO 20-45º (til U. kule)	4 128
83270	Endelager Flexi 75 med mate rør 0,5 m	2 124
84200	Snegl 90 / 75 pr meter	145
84201	Kapp snegl på lengde, netto	300
87590	Overgang 110 – OK 160	307
83300	PVC Bend 45 ˚ - 1,5 m og muffe, hvit. R = 1,5m	624
83230	PVC Rør 75 - 3 m og muffe, hvit	454
83410	Muffe 75	236
83401	T – Utløp 75 med regulering	355
83460	Innløpsrør Flexi 75 – OK 160, 0,5 m h: 16 cm	2 005
83465	Innløpsrør Mellom Flexi 75 – OK 160 h: 20cm	2 241
15420	Overgang HH250 – OK 160	2 141
15501	Vegg klammer 75 kort, h 90	232
15502	Klammer halvmåne 75	116
15595	Kjetting pr m	59

T - Utløp

Overgang 110 - OK160

Innløpsrør MellomOK160

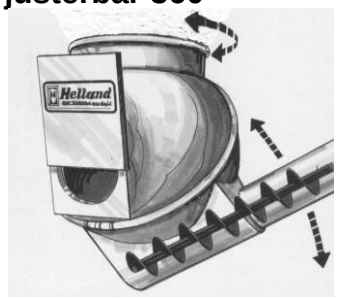
Innløpsrør

HH250-OK160 15

4 ” Fôrskrue

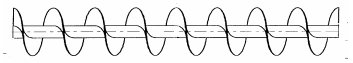
Vare nr	VAREBESKRIVELSE	PRIS
18010	**Helland Utmatingskule 4” SK 300**	**5 208**
81150	**Drivstasjon, 0,75kw. Utløp 110 (inntil 10 m)**	**7 076**
81160	**Drivstasjon, 1,1kw, Utløp 110 (inntil 25 m)**	**8 020**
81170	**Drivstasjon, 1,5kw, Utløp 110 (inntil 50 m)**	**8 845**
81200	4” fôrskrue, pris pr meter	**708**
81210	4" fôrskrue 1 meter eks. skjøtetapp.	**708**
81220	4” fôrskrue 2 meter eks. skjøtetapp	**1 298**
81230	4” fôrskrue 3 meter eks. skjøtetapp	**1 769**
81240	4” fôrskrue 4 meter eks. skjøtetapp	**2 359**
81260	4" fôrskrue 6 meter eks. skjøtetapp	**3 538**
81470	Skjøtetapp med bolter og klembrikker	**272**
81410	Delt skjøteholk 4” aluminium	**472**
81280	**4”UNIPRO Mateskrue** 0,6 m 0 – 20º. (kun til Utmatingskule)	**3 303**
81290	**4”UNIPRO Mateskrue** 0,6 m 20 – 45º (kun til Utmatingskule)	**3 303**
81270	4” mateskrue 0,6 m (Utmatingskule) med skjøtetapp	**1 415**
81275	4” mateskrue 0,5 m (innløpsrør) med skjøtetapp	**1 298**
81300	1-plans vinkeldrev (0 – 45º skrue stigning) eks. skjøtetapp	**6 782**
81350	2-plans vinkeldrev (0 – 90º skrue stigning) eks. skjøtetapp	**7 800**
87590	Overgang 110 – OK 160	**319**
15420	Overgang HH 250 – OK 160	**2 141**
81400	Inn/Utløp 4” - OK 160	**590**
84400	T – Utløp 100 /110	**295**
81440	4” Endelager	**1 769**
81450	4” Ende lokk til 4” rør.	**472**
81460	4” Innløpsrør 0,5 m – OK 160 – lokk- h: 16 cm	**1 769**
81465	4” Innløpsrør Mellom – OK 160 h: 20 cm	**2 005**
81455	4” Innløpsrør 45 gr – OK 160 h:28 cm	**2 075**
15720	Filt nedløp Ø200 pr m. (utløp fôrskrue)	**258**
15705	Filt nedløp Ø 110 pr m	**258**
15510	4" Vegg klammer, kort h 9 cm	**232**
15515	4" Vegg klammer, langt h 14 cm	**290**
15521	4” Halvmåne klammer	**71**
15580	Konsollstag for klammer 60 cm	**290**
15585	Konsollstag for klammer 80 cm	**324**
15590	Konsoll/stag for klammer 100 cm	**372**
15575	Klammerstag 200 cm	**372**

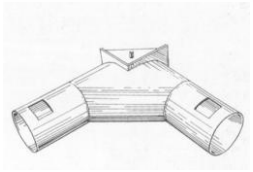
Utmatingskule justerbar 360°

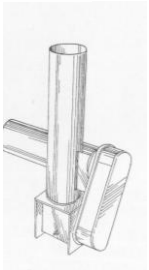


Stigning 0 – 45°

Drivstasjon







Vinkeldrev

Innløpsrør 45 gr stign.

Veggklammer

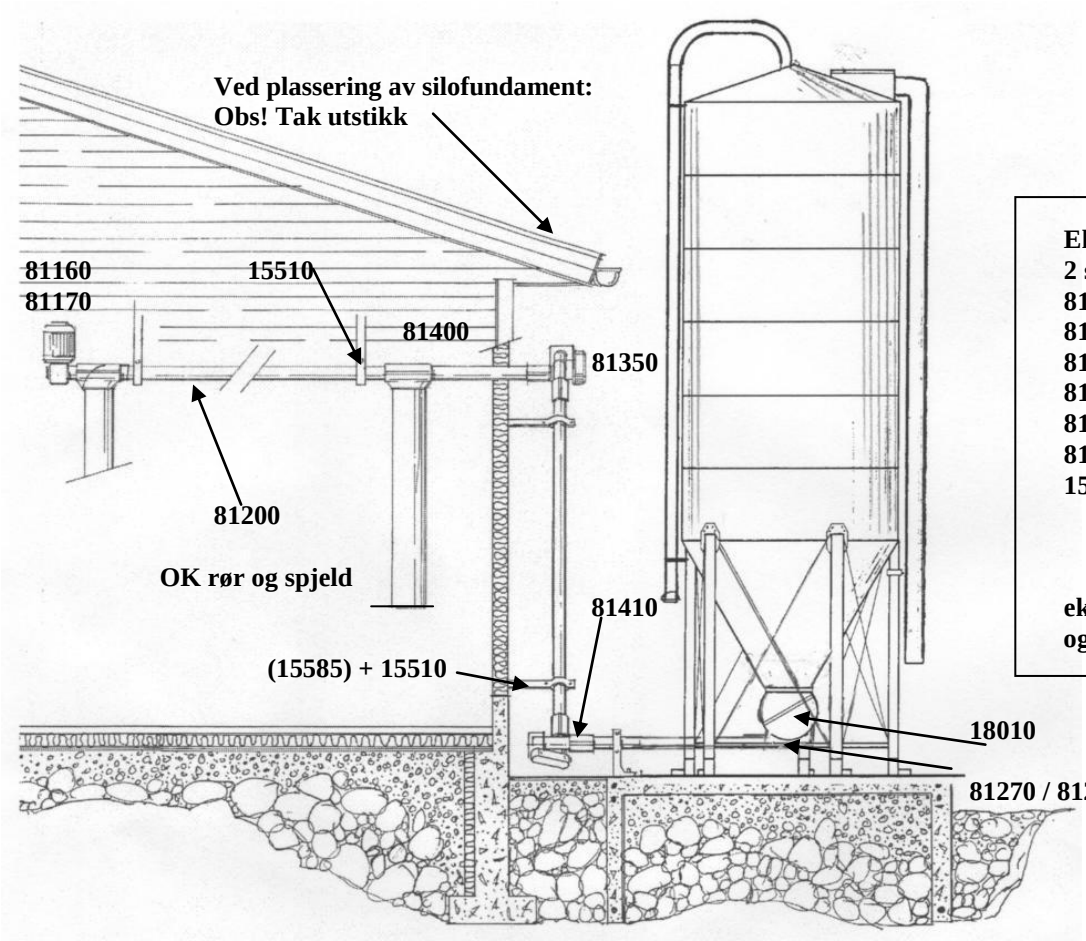
Motor og kapasitet

Anbefalt maks 3 vinkeldrev. Beregne 5 m tillegg pr vinkeldrev på totallengden.
Maks hastighet med vinkeldrev 350 rpm. Ved stigning over 45º benyttes 2-plans vinkeldrev.
1-plans vinkeldrev kan benyttes ved stigning opptil 45º. Loddrett løftehøyde bør ikke overstige 8 m.

Utgående rpm.	Kapasitet i m3 pr. time	Snekke Utveksling	Motor 0,75 Maks	Motor 1,1 Maks	Motor 1,5 Maks
400	**5 m3**	**1:7**	**10 m**	**20 m**	**30**
280	**3,2 m3**	**1:10**	**10 m**	**25 m**	**40**
200	**2,5 m3**	**1:14**	**15 m**	**30 m**	**50**
150	**1,6 m3**	**1:18**	**15 m**	**40 m**	**50**
100	**1,2 m3**	**1:28**	**20 m**	**50 m**	**50**

Tabell gjelder med montert mateskrue, 45% fyllingsgrad. Avvik i tabell etter fôr type.
Standard utveksling er 280 rpm.

4” Fôrskrue



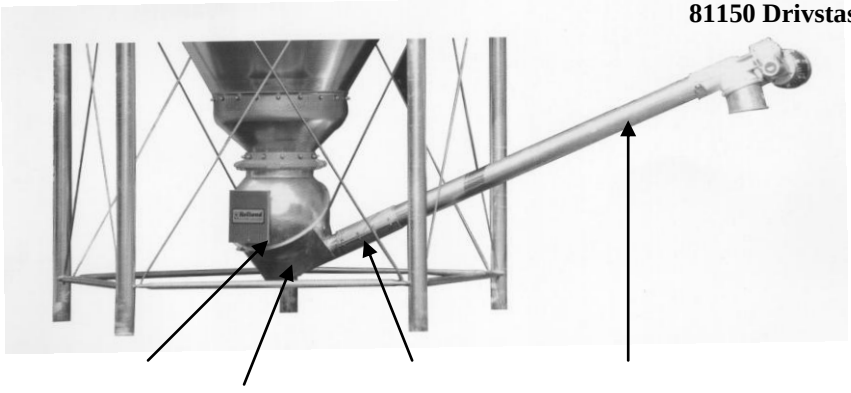
Eks. Drivstasjon 1,1 kw
2 stk 2-plans vinkeldrev

81160	**kr 8020,-**
81270	**kr 1415,-**
81350 x 2	**kr 15600,-**
81260 x 2 (12m)	**kr 7076,-**
81410 x 5	**kr 2360,-**
81470 x 4	**kr 1088,-**
15510 x 5	**kr 1160,-**

	Kr 36719,-
	=======

eks. Utmatingskule,UNIPRO og fugemasse.

81150 Drivstasjon



Eks. 3 m Fôrskrue 0,75kw

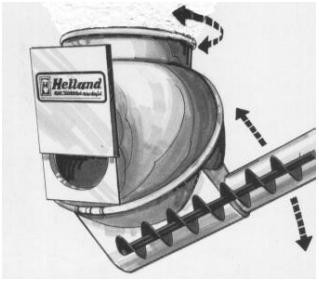
81150	**kr 7076,-**
81270	**kr 1415,-**
81230	**kr 1769,-**
81410	**kr 472,-**

	Kr 10732,-
	=======

Eks. Utmatingskulen

UNIPRO Mateskrue

Med montert Unipro mateskruen i Utmatingskulen, gir dette jevn tømming og fôrkvalitet.
Helland 4” UNIPRO mateskruen produseres i 2 typer, 0-20º og 20-45º. Bruk riktig type mateskruen etter stigning på fôrskruen i Helland Utmatingskulen.



Helland Utmatings kule med UNIPRO mateskruen gir jevn tømming av siloen. ”Først inn – Først ut”.

Helland Utmatings kule:
Justerbar retning 360° rundt og stigning 0 - 45°!

6” FÔRSKRUE

Helland 6” Fôrskruen har stor transport kapasitet til fylling av fôrvogn. Utmatings kule med drivstasjon og snekkemotor kan enkelt justere til ønsket skrue retning. Fôrskruen leveres og med alternativ drivstasjon ved utløp.

Kapasitet: 200 kg/min (280 rpm)
12 tonn/time.

Kapasitet tabell:
400 rpm - 285 kg/min.
280 rpm - 200 ” standard
200 rpm - 140 ”
150 rpm - 100 ”

Pris eksempel 4,5 m forskrue til silo:

18015	Utmatings kule 6”	Kr 5 902,-
82220	Drivstasjon 1,5 kw	Kr 8 944,-
82210	Utløpsforlenger 3m-Ø200	Kr 5 096,-
82440	Endelager utløp	Kr 1 196,-
82310	Fôrskrue 1 m	Kr 2 392,-
82270	Mate skrue 0,6 m	Kr 1 976,-
82410	Skjøteholk	Kr 826,-
82490	Støtte stag sett	Kr 2 184,-
95000	Fugemasse	Kr 130,-

Sum		Kr 28646,-
		========

Vare nr	Varebeskrivelse	PRIS
18015	**Helland Utmatingskule 6” – SK**	**5 902,-**
82220	**Drivstasjon 1,5 kw til Utmatingskule / Utløp inntil 5,5 m**	**8 944,-**
82230	Drivstasjon 2,2 kw til Utmatingskule / Utløp inntil 10 m	9 776,-
82240	Drivstasjon 3 kw til Utmatingskule / Utløp Inntil 14 m	10 920,-
82210	**Utløpsforlenger 3 m – Ø 200**	**5 096 ,-**
82215	Utløpsforlenger 1 m – Ø 200	3 120,-
82440	**Endelager**	**1 196,-**
82380	Innløpsrør 1 m med mate skrue – Ø 200 (ikke til kule)	3 952,-
82310	**Fôrskrue 1 m med skjøtetapp**	**2 392,-**
82320	Fôrskrue 2 m med skjøtetapp	3 328,-
82330	Fôrskrue 3 m med skjøtetapp	4 472,-
82270	**Mateskrue 0,6 m med skjøtetapp**	**1 976,-**
82410	**Skjøteholk (overgang fra kule til rør)**	**826,-**
82470	Skjøtetapp	416,-
82490	**Støttestagsett med klammer**	**2 184,-**
15530	6” veggklammer	348,-
15720	Avtappefilt Ø 200, pr m	258,-
89570	Slange Ø 200 Blå	655,-
86800	Hurtigkobling OK 200	187,-
	OK Rørsystem, se side 11. El. skap, se side 20.	

OVERGANG FRA DUK SILO TIL FÔRSKRUE

Fig 1

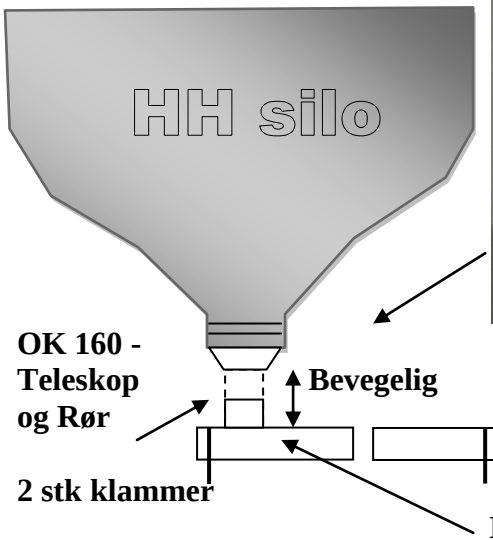
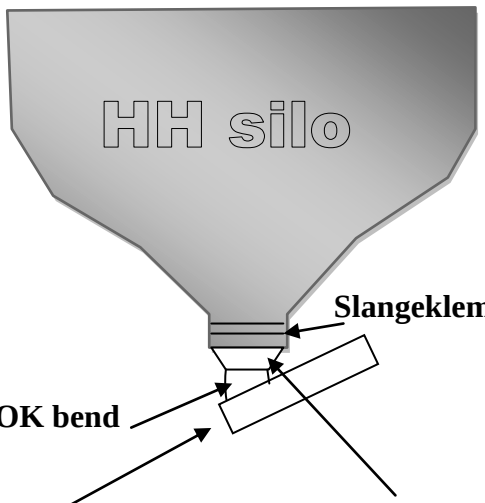


Fig 2



OK 160 - Teleskop og Rør

Bevegelig

2 stk klammer

Innløpsrør – OK 160

Husk: OK 160 Hurtigkoblinger

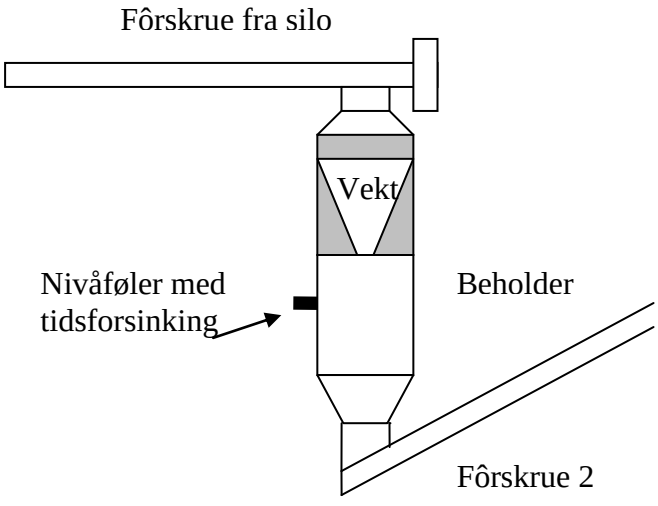
Slangeklemmer

OK bend

Overgang HH250 – OK 160

FÔRVEKT

Diplomat D4 er en pendelvekt med 2 rom, som har stor kapasitet og gir jevn gange av fôrskruen.
Vekt er innstilt med veiing på 5 kg, men kan justeres fra 3 - 7 kg.
Diplomat D4 leveres med impuls giver og El. teller.
Med beholder under vekt, gir dette jevn fôr tilgang til fôrskruen 2.



Vare nr.	Beskrivelse	Pris	
85800	Diplomat D4, Impulsgiver og El. teller	kr	**13 056,-**
85820	Utløpstrakt for vekt, OK160	kr	**1 475,-**
85830	Innløpsstykke til vekt, OK160	kr	**1 239,-**
85850	Beholder 60 L –F:360 H:500, påbygg	kr	**1 100,-**
15580	Konsoll stag 60 cm (vegg oppheng, benytt 2 stk.)	kr	**290,-**

EL. UTSTYR

MOTORVERN OG STYRING

71200	Autoboks Start MANU – Stopp MANU. Kontaktor, vern tidsrele 220 V.	kr	5 716,-
71550	Autoboks Start MAN/Stopp, kontaktor, vern, tidsrele, 1 nivåfølere. 220 V	kr	9 288,-
71500	Autoboks Start/Stopp, kontaktor, vern, tidsrele, 2 nivåfølere, 220V	kr	8 846,-
71800	Autoboks Start / Stopp, kontaktor, vern, tidsrele, 1 nivåføler tidsforsinking 220V	kr	7 859,-

Tidsrele er montert i autoboks og begrenser hvor lenge fôrskrue skal gå. (innstilt 12 min.)

MOTORVERN BOKS med Start/Stopp knapp

71300	Start boks 1,6 – 2,5 amp.	kr	1 155,-
71350	Start boks 2,5 – 4 amp	kr	1 155,-
71400	Start boks 4 – 6,5 amp	kr	1 155,-

DELER:

73700	Tidsrele for justering av maks tid.	kr	1 429,-

NIVÅ MÅLING OG FØLERE:

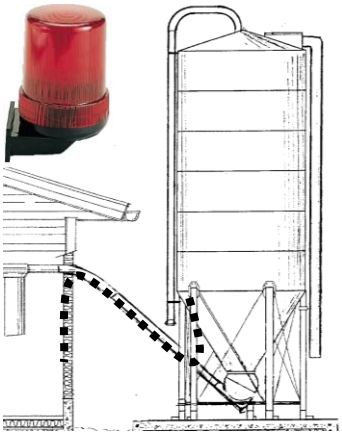
74000	Nivå lys, nivåføler og varsellys, 220V eks. kabel	kr	3 037,-

72000	Nivåføler 20 – 220 V, NO / NC, kapasitive giver med rele (ny type)	kr	1 608,-
73000	Nivåføler 20 – 220 V, NO / NC, kapasitive giver	kr	1 608,-
73500	Nivåføler 20 – 220 V, NC, Tidsforsinking	kr	2 084,-

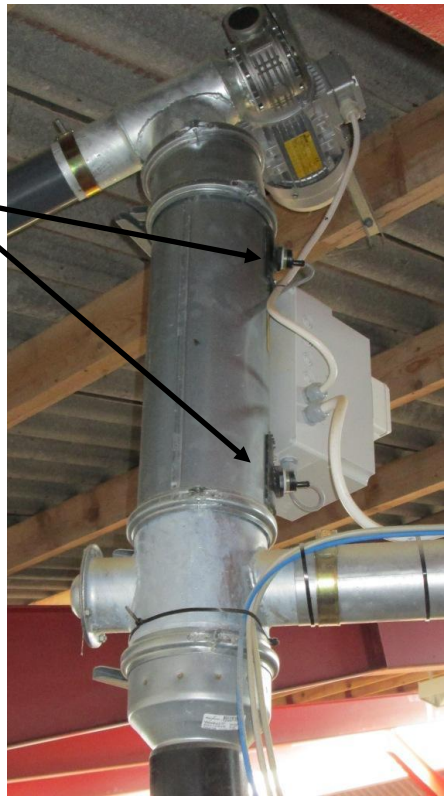
Veieanlegg eller nivå indikator, ta nærmere kontakt.

Veieanlegg / nivå indikator. ta nærmere kontakt.

Nivålys varsel til Silo

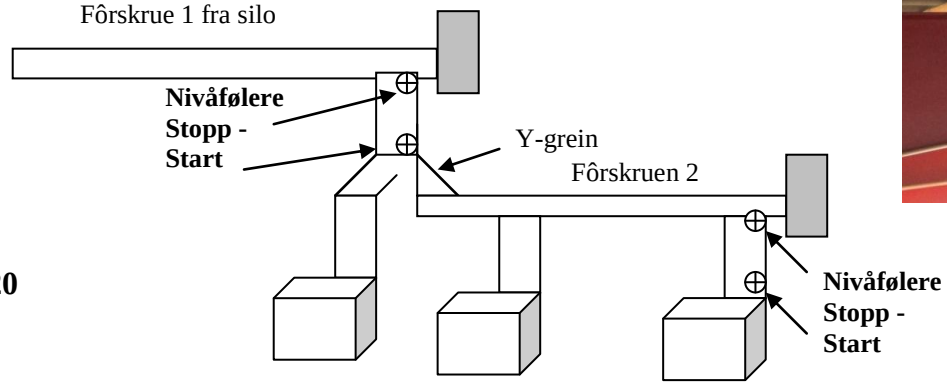


Autoboks og Mellom innløp



Autoboks start/stopp 71500

Autoboks styrer fôrskrue med automatisk start og stopp
Med bruk av 2 følere, gis god fleksibilitet og gange for Fôrskruen.
Auto boks leveres med tidsrele for justerbar maks tid.



Autoboks funksjon

71200 **Start MAN / Stopp MAN**.
Fôrskruen startes manuelt og stoppes manuelt. Sikret med justerbart tidsrele for maks tid.

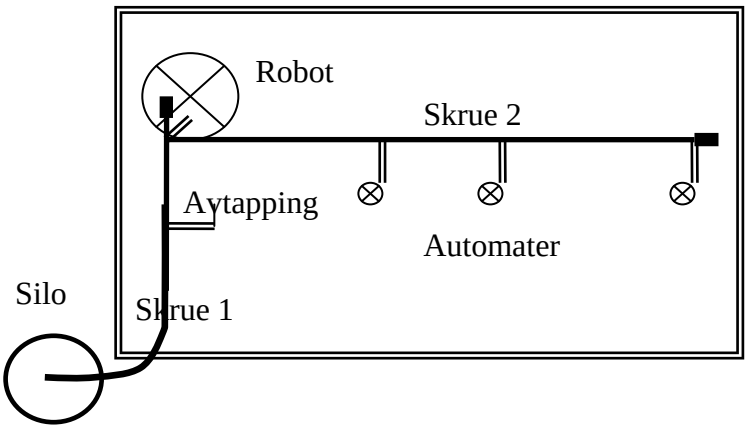
71550 **Start MAN / Stopp**.
Fôrskruen må startes manuelt og stoppes automatisk med nivåføler i topp utløpsrøret eller stoppes manuelt. Sikret med justerbart tidsrele for maks tid.

71500 **Start / Stopp**.
Fôrskruen startes automatisk med nivåføler i bunn og stoppes med nivåføler i topp rør. Sikret med justerbart tidsrele for maks tid.

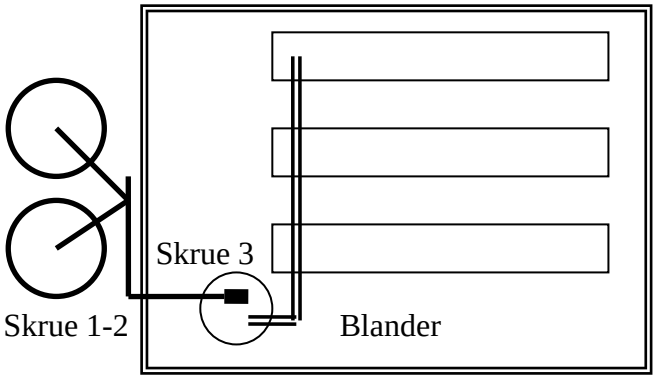
71800 **Start/stopp med tid forsinking**.
Når nivået senkes under nivåføler, teller føler ned til innstilt tid før fôrskruen starter og stoppes når fôret når nivåføleren igjen.
Sikret med justerbart tidsrele for maks tid.

Silo og fôrskrue plassering

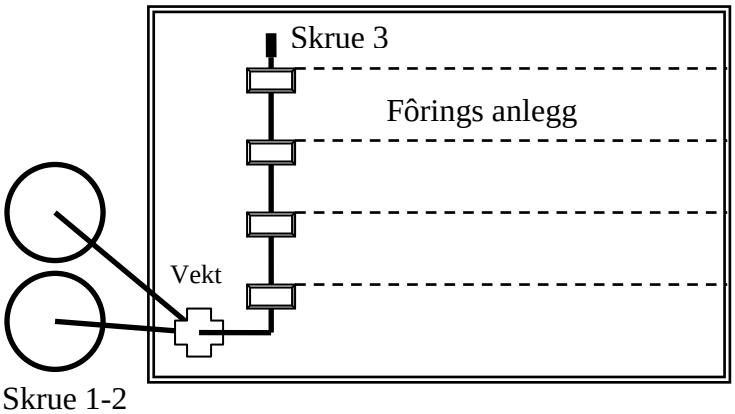
Flexi til Storfe



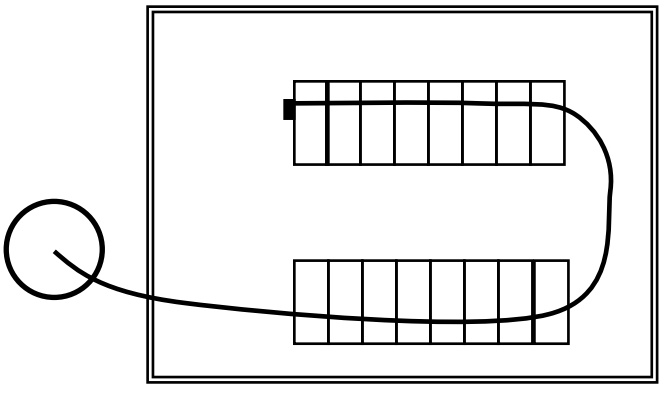
4” til Gris / Fjørfe



4” til Fjørfe

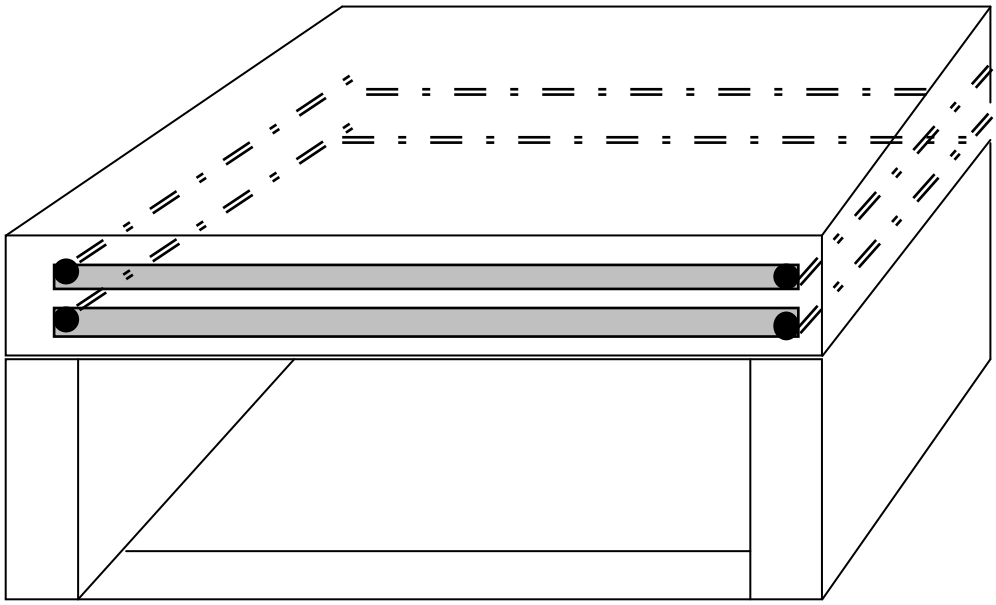


Flexi til Gris / Geit



Silo fundament

Størrelse: 50 cm større en silo mØ. Dvs. 2,5 mØ = 3 x 3 m.
Tykkelse: 30 cm. i B30 betong kvalitet.
Armering: 2 x kam 12mm rundt kant + armerings matte.
Silo plate festes til frostfri grunnmur.



BULKSTØTTE

De fleste fôr produsenter gir bulkstøtte ved kjøp av ny fôrsilo.
Kontakt Deres fôr avdelingen for nærmere informasjon.

Salg og leveringsbetingelser.
Alle priser i Nkr eks. mva, emballasje og levert fabrikk
Det tas forbehold for korrigeringer uten varsel av priser og konstruksjoner.

Kontakt info:
Helland Mekaniske AS
Kvednaveien 4
N-4330 ÅLGÅRD

Tlf: 51 61 25 80
www.helland-silo.no
ordre@helland-silo.no

Forhandler:

Helland
MEKANISKE A/S - N-4330 ÅLGÅRD

Helland
Helland

Helland
SCANIA

2010

Helland
Helland
Helland
MAN

Norsk kvalitet

Det lønner seg!

www.helland-silo.no