

Komplette fôringlinjer
til alle dyreslag

**SMART
FÔRING**

FJØSSYSTEMER

SMART FÔRING fra Fjøsssystemer

Det å velge ny fôringslinje i fjøset er en viktig beslutning. Riktig tildeling av grovfôr og kraftfôr til de ulike dyregruppene, optimalisering av fôropptak og effektiv utnyttelse av fôret, er avgjørende for god produksjonsøkonomi. Investering i ny fôringslinje skal også redusere arbeidsbelastningen og frigi tid til andre gjøremål. Samtidig skal fôringsutstyret være fleksibelt, enkelt å bruke og driftssikkert. Fjøsssystemer vet at alt dette er viktig for deg. Derfor satser vi mye på kompetansebygging hos våre selgere, slik at de kan skreddersy den beste løsningen i ditt fjøs. Vi samarbeider med de ledende leverandørene i markedet, og de beste produktene er satt i system av våre dyktige fagfolk. Med konseptet «Smart fôring» ønsker Fjøsssystemer å sette fokus på optimale løsninger og produkter til beste for både husdyr og deg som eier.

Ta kontakt med oss for en fôringsprat!

André Stenumgård



FJØSSYSTEMER

Avd. Øst
2634 Fåvang
ost@fjossystemer.no

Avd. Sør
3178 Våle
sor@fjossystemer.no

Avd. Vest
4360 Varhaug
vest@fjossystemer.no

Service
2360 Rudshøgda
02634

Avd. Midt
7300 Orkanger
midt@fjossystemer.no

Avd. Bygg
2634 Fåvang
bygg@fjossystemer.no

Tlf 02634

Nyhet! Fôrskaner

I arbeidet med fôring, fôrutnyttelse og maksimalt grovfôropptak, har vi utviklet et unikt styringssystem som automatisk sikrer rett mengde fôr på fôrbrettet 24/7.

En fôrskaner som skanner opp til 20 meter av fôrbrettet blir fastmontert 1,7–3,2 meter over fôrbrettet. Skanrefeltet deles opp i 9 like store celler, hvor hver celle analyserer om det er fôr på fôrbrettet eller ikke. Vi kan da styre fôringen ved å bestemme hvor mange celler som skal være tomme før ny fôring settes i gang automatisk. Skaneren kan benyttes sammen med takband eller distribusjonsvogn som har automatisk utfôring.

Dette oppnår vi med en fôrskaner fra Fjøssystemer:

- Alltid ferskt fôr på fôrbrettet. Ikke for lite og ikke for mye
- Naturlig eteadferd med 10–12 fôropptak per døgn
- Maksimal appetitt og fôropptak
- Rolig og stabil dyreflyt
- Lavrangerte dyr får samme mulighet for fôropptak og produserer sitt potensiale
- Genialt sammen med beite der fôropptaket varierer fra dag til dag
- Stabilt fôropptak – liten rangkamp øker fôreffektiviteten



Med Lely Vector er du klar for framtida!

Lely Vector er markedets mest innovative fôringssystem. Lely Vector har alle egenskapene du ønsker deg i en fôringslinje!

Med Lely Vector kan en fôre hver dyregruppe optimalt med minimal arbeidsinnsats. Lely Vector arbeider hele døgnet, hele året. Styring/programmering av Lely Vector gjøres enkelt fra din mobiltelefon, PC eller nettbrett. Med Lely Vector vil det alltid være ferskt fôr på fôrbrettet, som

igjen vil gi høyere fôropptak, bedre produksjon hos dyra og mindre stress. Lely Vector krever minimum 2,80 meter bredde på fôrbrettet ved ensidig fôring. Ved tosidig fôring kreves en fôrbrettbredde på 3,25 meter. Påfylling av Lely Vector skjer som regel med kran fra fôrkjøkken.



Lely Vector fôrkjøkken

Med Lely Vector fôrkjøkken kan en lagre ulike fôrmidler for de neste 2–3 døgn. Dette er en genial løsning i besetninger som skal benytte ulike typer råvarer (fôrmidler) i resepten til dyra. Krana med gripefunksjon vil forsyne Lely Vector med de ulike fôrmidlene som skal ut til den enkelte dyregruppe. Sørger du for at det er fôr i fôrkjøkkenet, vil Lely Vector gjøre resten av jobben. Har du rundballe kan vi levere grabb med rundballe-kit.



Lely Vector som distribusjonsenhet

Lely Vector kan også fylles via BvL fullfôrmikser, rundballekutter, eller en kombinasjon av disse. Med denne løsningen får du raskere påfylling og kortere struktur på grovfôret, som vil øke kapasiteten til Lely Vector.



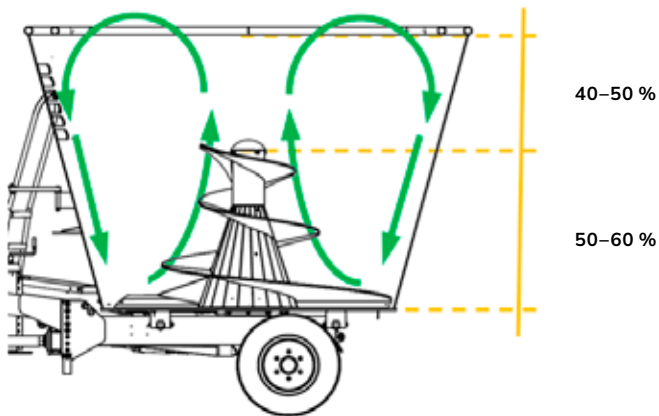
- Lely Vector skanner fôrnivået på fôrbrettet gjennom hele døgnet
- Blander egen miks til hver enkelt dyregruppe ut fra fôrbehov og tilgjengelige fôrmidler på gården
- Bedre utnyttelse av gårdens grovfôrressurser
- Lely Vector registrerer utfôret mengde fôr og antall utfôringer på gruppenivå
- Skyving av fôr inntil dyra slik at fôret alltid er tilgjengelig
- Systemet, med Horizon, beregner fôreffektivitet daglig på melkekua
- Markedets mest energieffektive fôringsanlegg

BvL stasjonær fullfôrmikser

Vertikale mikserer med topp kvalitet!

BvL sine stasjonære fullfôrmiksere er tysk kvalitet på sitt beste. Leveres både som en, to- og tresnegla blandere, fra 6,5 m³ til 46 m³. Kan leveres i ulike høyder. Plassering av utføringsluker blir bestemt ut ifra individuelle ønsker til det enkelte fjøs. Fullfôrmikseren er bygget opp av solide komponenter, og tykkelsen på stålet er det beste i markedet. Stasjonære fullfôrmiksere sammen med automatisk utføring har mye større fleksibilitet sammenlignet med hjulgående blandere. De daglige driftskostnadene er betydelig lavere. Våre mikserer kan leveres med vekt. Egen tømmeffunksjon gir rask tømning av blandekar. Med BvL sitt blandeprinsipp sikrer du en god blande-prosess ved at fôret sentreres i midten. På grunn av de vinklede sneglevingene, løftes fôret rett opp. På denne måten oppnår man «muldvarpprinsippet» som gjør at fôret blandes fra bunn til toppen av mikseren. Alt fôret vil til enhver tid være i bevegelse, som igjen sikrer god og ensartet blanding.

Blandesnegla er hjerte i mikseren. BvL tilpasser i hvert tilfelle blandekar og snegle slik at disse har et optimalt samspill.



Høy volumutnyttelse. Perfekt samspill mellom blandesnegl og blandekar.



Det er mange fordeler med å velge en stasjonær fullfôrmikser!

- Blanding av ulike grovfôrkvaliteter til en jevn grovfôrmiks som bedrer vommiljø og fôreffektiviteten
- Minimalt fôrspill og liten sjanse for sortering
- Økt fôrøptak og redusert rangkamp
- Muligheter for å blande inn kraftfôr, vitaminer og mineraler, biprodukter, halm osv.
- Reduserte driftskostnader strøm vis a vi diesel

- Solid fullfôrmikser med stor fleksibilitet og rask blandetid
- Utviklet for lang levetid
- Finnes både med én, to eller tre snegler i størrelser fra 6,5 m³ til 46 m³
- Leveres med vekt som også gir mulighet for tømmeffunksjon
- 8 mm godstykkelse i vegg
- 20 mm godstykkelse i bunn
- 15 mm snegle med HARDOX skrapeskinne
- Herdede, lange justerbare kniver



Sammen med en BvL stasjonær fullfôrmikser kan du skreddersy en optimal utfôringsstrategi for din besetning. BvL-mikseren kan enkelt samkjøres med andre utfôrings-systemer som f.eks. bandfôring, Eder Feedstar eller rullende fôrbrett. Utfôringa kan styres på klokkeslett og vekt, utfôrinstid eller på gruppenivå via vårt Smart fôring styreskap. BvL mikseren kan også mate en Lely Vector.

Tilleggsvalg du kan velge å ta med:

- Programmerbart veieutstyr
- Rustfri innvendig kledning med 2 mm tykkelse i høyde 300 mm, 750 mm eller 1 200 mm
- Integrert hydraulisk elevator som har en bredde på 1 000 mm. Leveres i lengder på 1 000 mm til 3 250 mm. Kan gå opp til 60 grader vinkel. En originalelevator fra BvL må alltid monteres vinkelrett fra blandekar, men kan både monteres på sideluke og bakluke.
- Integrert dyse i blandekaret for tilførsel av vann
- Overløpsgummiring kan monteres for å redusere faren for fôrspill
- Beinhøyder på 700 mm er standard, men vi kan også levere med 600, 800, 900 og 1 000 mm.
- Ulike kniver som potetkniv, fiberkniv, hervede karbonkniver med dobbel levetid
- Meget sterk magnet som monteres på snegle

FS Kompaktmikser

I samarbeid med BvL har FjøsSystemer utviklet en fullfôrmikser som er spesielt godt tilpasset Norske forhold. Mikseren krever liten plass og minimalt med strøm, men gjør samme gode jobben som de større mikserne fra BvL.

Fullfôrmikseren har fått navnet FS Kompaktmikser. Den leveres med et standard utstyrsnivå, men det er på ingen måte gått på akkord med BvL sin kjente kvalitet. Den fysiske størrelsen gjør at den vil passe inn på gårder der plass er en utfordring. Mikseren har en lengde på 338 cm, bredde på 227 cm og en høyde på 210 cm. Motoren er på kun 11 kW. Vekten på 2700 kg gjør at mulighetene for plassering blir fleksibel. Med en størrelse på 8,1 m³ er det plass til to normale rundballer i blandekaret. Mikseren har fokus på lave driftskostnader.

Installasjonen er meget enkel, og i prinsippet kan bonden montere den selv – «Plugg og kjør». Mikseren har inntil fem justerbare kniver og samme solide stålkonstruksjon som de større mikserne fra BvL. Den leveres med komplett styreskap, og er klargjort for automatiske utføringsløsninger for de som ønsker det. Det er også mulig å kjøpe ett påbyggingskitt, som består av en 25 cm gummioverløpsring som reduserer faren for fôrspill ved blanding.



Anbefalte motorstørrelser velges ut fra blandestørrelse:

Anbefalt motorvalg på ulike BvL blandere:

Type blander	Motorstørrelse i kW	Strømbehov ved 230 volt	Strømbehov ved 400 volt	Maks belastning kg fôr
6,5-1S	11 kW	40 Amper (D.kar)	25 Amper	2 000 kg
8-1S	11 kW	40 Amper (D.kar)	25 Amper	2 000 kg
FS Kompaktmikser	11 kW	40 Amper (D.kar)	25 Amper	2 000 kg
9-1S	15 kW	66 Amper	33 Amper	2 750 kg
10N-1S	15 kW	66 Amper	33 Amper	2 750 kg
10H-1S	15 kW	66 Amper	33 Amper	2 750 kg
11-1S	22 kW	88 Amper	48 Amper	4 000 kg
12-1S	22 kW	88 Amper	48 Amper	4 000 kg
14-1S	22 kW	88 Amper	48 Amper	4 000 kg
13-2S	22 kW	88 Amper	48 Amper	4 000 kg
15-2S	30 kW	120 Amper	66 Amper	5 500 kg
15N-2S	30 kW	120 Amper	66 Amper	5 500 kg
17-2S	30 kW	120 Amper	66 Amper	5 500 kg
17N-2S	30 kW	120 Amper	66 Amper	5 500 kg
20-2S	37 kW	144 Amper	79 Amper	7 000 kg
20H-2S	37 kW	144 Amper	79 Amper	7 000 kg
22-2S	37 kW	144 Amper	79 Amper	7 000 kg
24 -2S	45 kW	176 Amper	94 Amper	8 000 kg
24H-2S	45 kW	176 Amper	94 Amper	8 000 kg
27-2S	45 kW	176 Amper	94 Amper	8 000 kg
30-2S	55 kW	221 Amper	116 Amper	10 000 kg
30-3S	55 kW	221 Amper	116 Amper	10 000 kg





Bandfôring

Enkelt og driftssikkert utfôringsystem for grovfôr eller fullfôr.

Takutfôring er enkelt å tilpasse i de fleste fjøs og gir stor fleksibilitet i forhold til individuell fôring av grupper og antall utfôringer i døgnet. Takutfôring kombineres med en utfôringsenhet som for eksempel stasjonær fullfôrmikser fra BvL. Takutfôring kan enkelt tilpasses lengde og bredde på fôrbrettet, samt utfôring på én eller begge sider av fôrbrettet. Med vårt system kan en føre den enkelte gruppe med fôr på tid eller vekt. Anlegget kan leveres med applikasjon til mobiltelefon eller nettbrett, noe som gir deg full kontroll på fôringa i fjøset.

- Takutfôring er fleksibelt og driftssikkert og kan tilpasses i de fleste fjøs
- Kan leveres med applikasjon til mobiltelefon eller nettbrett slik at en har full kontroll på fôringa selv om man er ute av fjøset
- Automatisk utfôring av grovfôr eller fullfôr med mulighet for individuell tildeling på tid eller vekt til hver dyregruppe
- Kan enkelt samkjøres med BvL fullfôrmikser

Eder Feedstar



Automatisk utfôring også ved lave takhøyder.

EDER Feedstar er et fôringssystem som drar med seg fôret på en spesialmatte innover fôrbrettet. Denne unike løsningen passer derfor godt både i nye og eksisterende fjøs. EDER Feedstar er fleksibelt i forhold til lengde og bredde på fôrbrettet, og gjør det mulig å få automatisert utfôring også i fjøs med lave takhøyder og/eller smale fôrbrett. Sammen med Fjøssystemer sitt Smart fôring styreskap, kan en enkelt justere Eder-bandets utfôringshastighet i forhold til ønsket fôrmengde til dyra. Reversering av fôrbandet gir enkel håndtering av restfôr.

- Gir mulighet for automatisert fôring også i fjøs med lav takhøyde eller på smale fôrbrett
- Kan brukes både til storfe, sau og geit
- Driftssikkert system med lave vedlikeholdskostnader
- Kan kjøres manuelt eller på halvautomatikk
- EDER Feedstar kan brukes både i båsfjøs og løsdriftsfjøs



Smart fôring styreskap

– enkel og sikker koordinering mellom utfôringsenhetene



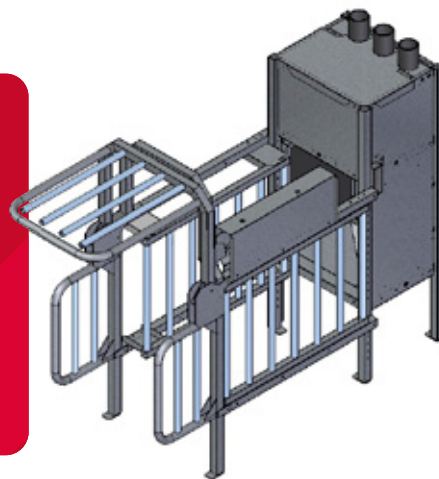
Fjøs-systemer lager nå sitt eget styreskap for hele fôringslinja i konseptet «Smart fôring». De nye styreskapene blir bygd og spesialtilpasset til hvert enkelt prosjekt. Dette gir en raskere og bedre koordinering mellom utfôringsenhetene. Skapet styrer nå alle kjente kombinasjoner av rivere, fullfôrmiksere og fôrband. Styreskapene blir levert med en stor touch-skjerm på 10 tommer. Skjermen er oversiktlig og meget lett å betjene. Du kan som tillegg bestille en app-styring som styrer fôringslinja om ønskelig.

Kraftfôrstasjon til storfe med vekt

– for oppfølging av tilvekst

Med CF60 fra Biocontrol og vekt i gulvet får en full styring med kraftfôrtildeling og tilvekst på dyra. Dette gir unik mulighet for å optimalisere fôrings- og økonomien i hver enkelt dyregruppe. Automaten er konstruert for robust bruk til okser og ammeku. Hver automat kan håndtere ca. 25 dyr. Vekta kan flyttes mellom automatene slik at en trenger færre vekter enn kraftfôrautomater.

- Robust kraftfôrautomat for bruk til okser og ammeku
- Golvvekt kan kobles sammen med kraftfôrautomaten for oppfølging av daglig tilvekst
- Gir muligheter for optimale resultater både på tilvekst og økonomi



Black-V mineraldispenser

Black-V en kompakt mineraldispenser som enkelt kan integreres med melkerobot eller fôrstasjonen.

Med Black-V har du muligheten til å gi kuene mineraler eller pelletert konsentrat i melkerobot eller fôrstasjon. På denne måten får hvert enkelt individ sin tildelte dose med tilskuddsfôr, rett dosering er viktig både for virkningen på dyret og ikke minst kostnaden for bonden. På grunn av anti-sølf utformingen på dispenseren, vil ikke dyrene få ned noe fôr fra dispenseren ved å stange i automaten. Riktig tildeling på individnivå er svært viktig. Med Black-V kan du velge mellom to versjoner. En som porsjonerer 5 gram per omdreining (mineraler i pulverform), og en som porsjonerer 15 gram per omdreining (konsentrat i pellets form). Black-V installeres raskt og enkelt av teknikker, vi har monteringsbraketter tilpasset de fleste melkeroboter på markedet. Black-V kan leveres med en 28 liter oppbevaringsbeholder.



- Dosering av pulver eller pelletert konsentrat
- Nøyaktig tildeling, lite spill
- Tildeler i små porsjoner 5 eller 15 gram per rotasjon



Lely Juno – automatisk fôrskyver

Aldri har det vært enklere å øke fôropptaket!

Lely Juno er batteridrevet robot som beveger seg automatisk langs fôrbrettet. Maskinens nedre del følger underlaget og skyver grovfôret med sin roterende overflate mot etefronten. Fôrskyveren har en tung stålblokk som gir maskinen tilstrekkelig masse til å skyve fôret. Tilgang på friskt fôr ved fôrbrettet til enhver tid er viktig for melkeproduksjonen. Det har god effekt på fôropptak, gir lik fôrtilgang for høyt- og lavtrangerte kyr, gir jevnere flyt i kutrafikken og besøksfrekvensen i melkeroboten øker.

- Leveres med diameter på 110 cm
- Drives av elmotor og ladestasjon
- Vekt 620 kg
- Minimum bredde på fôrbrett 1,35 cm + fôrbredde
- Kan løfte skjørtet og kjøre stigninger på opptil 15 prosent. Man kan også åpne elektriske dører med blåttann og på den måten bruke Juno i flere fjøs.
- Dynamisk fôrskyving vil si at Juno justerer avstanden til front ut fra mengde fôr. Det vil si at selv om fôret ikke er jevnt fordelt på fôrbrettet, vil det alltid være fôr tilgjengelig for dyrene.

Tørking av høy

Fjøssystemer Gruppen kan tilby fleksible og kostnadseffektive løsninger for tørking av høy, både løst høy og i rundballer. Produktene og løsningene vi tilbyr er fra anerkjente Lasco fra Østerrike, nr. 1 på tørketeknologi i Europa.

Tradisjonelt har en tørket høyet løst inne på en høytørke. Høyet fordeles utover et gulv som det tilføres store mengder luft under. Moderne høytørking baserer seg på det samme prinsippet, men ved bruk av moderne teknologi kan prosessen overvåkes bedre og tørketiden kortes betydelig ned. I moderne høytørking er tilsetning av varmluft og eventuell avfukting av tørkeluften sentrale faktorer som gir god kontroll på tørkeprosessen. Du er derfor ikke så avhengig av været i samme grad som tidligere. Kapasiteten på tørkearealet utnyttes bedre, og den hygieniske kvaliteten på høyet optimaliseres samtidig som viktige næringsstoffer beholdes i høyet. Våre høytørker tilpasses hvert enkelt behov.



Tørking av rundballer

Lasco tilbyr tre ulike systemer:

- Rundballetørke med gulvkanal
- Rundballetørke med gulvkanal Kombi-Flex, for stabling av 2 rundballer i høyden
- Rundballetørke Flex, tørking av 2 rundballer i høyden, med luftdistribusjon i store slanger

Lasco tilbyr følgende størrelser på denne typen tørker:

- 8 x 2 baller
- 16 x 2 baller
- 30 x 2 baller

Vifter til høytørking

Lasco har et bredt sortiment av vifter for tørking av høy. Valg av vifte bestemmes ut i fra beregninger vi gjør sammen med vår leverandør Lasco. Alle vifter til høytørking fra Lasco er utstyrt med gnistfanger som standard. Viften er hjertet i tørkeanlegget som sørger for at avlingene får tilført nødvendig mengde luft. Lasco leverer sentrifugalvifter som har stor kapasitet og som beholder den store kapasiteten selv om mottrykket øker.

Varmetilførsel

En grunnregel er at hvis man øker tørkeluften med 4 grader, så dobler du tørkeeffekten pr. kubikk luft. Lasco har et eget produktprogram for varmluftstilførsel. Dette kan gjøres med Lasco's egne biofyrings- anlegg for varmluft eller ved hjelp av varmeveksler for varmt vann fra et flisfyringsanlegg. Fyringskjeler kan leveres både for ved, flis og pellets.

Kraner

For effektiv håndtering av løst høy i høytørka er en høykran den mest fleksible løsningen.

Lasco tilbyr et stort utvalg av høykraner, med mange ulike tilvalgsmuligheter.



Kraftfôrsiloer fra Fjøssystemer

Fjøssystemer leverer glassfibersiloer i ulike størrelser (8–31 m³) alt etter behovene på gården. Våre kraftfôrsiloer leveres med syklon og inspeksjonsluke. Vi har kort leveringstid på de aller fleste silotyper. Vi leverer også alt av skruer fra silo til robot, kraftfôrautomater, fullfôrmikser etc. Trenger du nye kraftfôrsiloer – ta kontakt med oss for en fôringsprat.





FjøsSystemer Gruppen er en av de største leverandørene av innendørsmekanisering, bygg og energi til landbruk og industri i Norge.

FjøsSystemer Gruppen består av selskapene:

FjøsSystemer Vest
FjøsSystemer Sør
FjøsSystemer Service
FjøsSystemer Øst
FjøsSystemer Bygg
FjøsSystemer Midt-Norge
Steinar Myhre
FS Energi

FJØSSYSTEMER

Avd. Øst
2634 Fåvang
ost@fjossystemer.no

Avd. Sør
3178 Våle
sor@fjossystemer.no

Avd. Vest
4360 Varhaug
vest@fjossystemer.no

Service
2360 Rudshøgda
02634

Avd. Midt
7300 Orkanger
midt@fjossystemer.no

Avd. Bygg
2634 Fåvang
bygg@fjossystemer.no

Tlf 02634

 www.fjossystemer.no