

# Innredning til løsdriftsfjøs

## Løsninger for nye og eksisterende bygg



# Innredning

I denne brosjyren har vi gleden av å presentere DeLaval sitt innredningssortiment og løsninger for nye løsdriftfjøs og oppgradering av eksisterende bygninger.

DeLaval sine innredningsprodukter er spesielt utformet for å tilfredsstille de to nøkkelfaktorene i en vellykket storféproduksjon: bonden og kyrne.

For bonden har DeLaval løsninger som passer til alle behov, utformet som enkle løsninger, enkel montering, integrerte løsninger med fôring, melking, gjødselhåndtering, husdyrklimate osv., og ikke minst DeLavals krav til god kvalitet. For dyra er det viktig at innredningen dekker det daglige behovet for sikkerhet og komfort til å trives for å kunne gi høy ytelse og god melkekvalitet.

For ytterligere forlenget levetid er alle deler i DeLaval sine innredningsløsninger laget av materialer av høy kvalitet, overflatebehandling som varmegalvanisering, eller til og med laget av rustfritt stål (A2). Mange komponenter av sortimentet er nå også laget av høykvalitetsstål (HSS).

Ved å bruke innredning fra DeLaval er du trygg på at du har investert i det beste for dyra dine, og kan bruke tiden på å utvikle drifta på gården og nyte fritiden med familien.

Vi ser fram til et godt og varig samarbeid

Knut Ree  
Administrerende direktør  
DeLaval AS



# Innhold

Liggebåser .....	4
– CC1800	
– CFH2	
– Brisket Board/bogplanke	
– Fleksibelt nakkebånd	
Fôrfroter .....	9
– HLS10	
– HL10	
– FF60 kombifront	
– DS	
– FF50	
– FT50	
– Etebåsskille	
Bingeskillere .....	13
– PW1 Gitter	
– PW2 Gitter	
– PW2 Gitter med port i bue	
– PW2 Skille med plate	
– TPW5 5-rørs teleskopgrind	
Grinder .....	15
– 2- og 3- rørs gruppeinndelingsgrind	
– 2- og 3- rørs teleskopgrind	
– Vertikal løftegrind VGM	
– 1-rørs vippeport	
Kalv .....	18
– CH5	
– CB10	

## Høykvalitetsstål, HSS

DeLaval bestreber seg på å hjelpe kundene med å forbedre melkeproduksjonen, øke velferden både for dyr og mennesker og bedre lønnsomheten i produksjonen. Den største fordelen av høykvalitetsstål som DeLaval bruker i innredningssortimentet, er samtidig som styrken økes, kan vekten reduseres. Dette er en stor fordel både ved transport og ved montering. Lettere grinder gjør det også enklere å åpne og lukke dem, og er en stor fordel for arbeidsmiljøet i fjøset. Dette er en forbedring som gir mindre belastning på hengsler og beslag, som igjen gir lengre levetid og mindre behov for vedlikehold.

Høykvalitetsstål (HSS) har en styrke som er 60 % sterkere enn vanlig stål. Dette betyr mindre behov for råmaterialer for å oppnå samme materialstyrke, og gir mindre "fotavtrykk" i naturen for drift av produksjonen. Miljømessige gunstige løsninger blir stadig viktigere i moderne produksjonsprosesser. Moderne materialer som høykvalitetsstål med stor styrke gjør det mulig å produsere varige, lette og kostnadseffektive strukturer. Alle produkter i denne katalogen som er produsert med høykvalitetsstål, er merket med



DeLaval båsskille er laget med robotteknologi fra rør til galvanisering. For kvalitetssikring plukkes tilfeldige produkter ut for testing i en spesiallaget jigg. [Følg linken for å se video.](#)



## DeLaval båsskinner – CC1800 - familien - gulvmontert løsning gir stor fleksibilitet

Visste du at det er nødvendig at 500 liter blod passerer gjennom juret for å produsere 1 liter melk? Mer enn 30 % mer blod passerer gjennom juret mens kua ligger i forhold til om hun står. Hvorfor ikke sørge for at dine kyr har den beste liggebåsen ved å bruke løsninger fra DeLaval? DeLaval sine liggebåser har en utforming som gir optimal kukomfort og funksjonalitet. Rene kyr reduserer rengjøringstiden og effektiviserer melkingen, og er en forutsetning for god melkekvalitet. Riktig utforming av liggebåsen gir kua mulighet til naturlige bevegelser og adferd. Riktig plassering av kua i liggebåsen betyr bl. a. at den ikke gjør fra seg inne i liggebåsen, og hele tiden har et rent underlag å ligge på. Bruk av strø som f. eks. DryMaxx suger effektivt opp fuktighet. Rene liggebåser reduserer risiko for infeksjon i juret. Rene jur reduserer også melketiden.

### **Gulvmontert løsning gir stor fleksibilitet**

Med gulvmontering brukes samme liggebås både for enkeltrad og dobbeltrad. Dette gjør det enklere å montere liggebåsene og færre deler å holde styr på. Gulvmontering med feste i framkant er godt egnet til å montere liggemadrasser i liggebåsen. CC1800 finnes i 6 størrelser tilpasset dyrestørrelsen. Alle størrelser kan kombineres med fleksibelt nakke- eller frontbånd. Hensikten med nakkebånd er å markere for dyra hvor langt inn i båsen de skal legge seg. Nakkebånd gir en bedre komfort for dyra enn nakkerør.

CC1800 egner seg også godt i kombinasjon med 'brisket board' av plast. Dette er en mer skånsom løsning enn bogplanke av tre eller en oppstøpt kant som ofte er skarpe og kan skade dyra.

### **Stabilitet og varighet**

For å innfri en komplett liggebåsløsning, er det viktig med stabilitet, og for å oppnå dette har DeLaval for CC1800 modellene tatt i bruk høykvalitetsstål både i liggebåsbøylen og til nakkerør. I tillegg brukes nå et nytt og forbedret kryssfeste som gir større anleggsflate og nakkerøret

binder sammen alle båsskinnerne i rekka og gjør dem stabile. Kryssfestet med ekstra sterke U-bolter med låsemutter gir et sikkert og varig feste av nakkerøret til båsskillet.

### **DeLaval liggebås CC1800 (ku)**

DeLaval liggebås CC1800 er en patentert liggebås utformet for best mulig dyrevelferd, og funksjon for å tilfredsstillende høytytende kyrs krav til en god liggeplass. Den gode plassen i båsens fremre og nedre del gjør at kyrne har god plass for naturlige bevegelser når de legger seg ned eller reiser seg opp. CC1800 er en unik liggebås som kombinerer fordelene med gulv- og fritthengende løsning. Madrass kan derfor enkelt legges inn.

CC1800 ku finnes i to høyder for å passe ulike dyrestørrelser. (1120 og 1240 mm). Begge høyder passer godt for norske forhold. 1240 mm passer best når det brukes madrasser, mens 1120 mm kan brukes med tynnere liggebåsmatter. Denne liggebåsen passer også godt for de største kvigene.





Med DeLaval liggebås CC1800 styres kyrne slik at de legger seg rett i båsen, noe som fører til en ren bås og rene kyr. Når kyrne ligger, er det nok plass til å strekke seg ut i båsen.

Utformingen med bøyer gir dyra mulighet for sosial kontakt når de ønsker det, men også mulighet for å "trekke seg tilbake" og bare hvile. DeLavals patenterte liggebås CC1800 er en unik liggebås for optimalt dyremiljø.

#### CC1800 for kalv og ungdyr

DeLaval liggebås CC 1800 for ungdyr gir et optimalt dyrevennlig miljø, og er konstruert for hele tiden å ivareta dyrenes naturlige adferd. DeLaval liggebås CC1800 for ungdyr gir dyrene god plass til å strekke seg ut når de ligger. Nakkebommen er festet med kryssfester og U-bøyer, og kan enkelt flyttes og tilpasses dyrestørrelsen

De ulike størrelsene av CC1800 for kalv og ungdyr er godt egnet sammen med matter levert på rull.



#### DeLaval liggebås CC1800XL (store dyr)

DeLaval liggebås CC1800XL har samme patenterte løsning som CC1800, men er tilpasset store dyr.

Den nedbøyde bakre delen gjør det dessuten enkelt for kyrne å snu seg ut med hodet over bakre del av båsskillet når de skal forlate båsen. CC1800XL er en god liggeplass som kyrne gjerne oppholder seg i.

CC1800XL er godt egnet i kombinasjon med madrass.

#### Endeskiller

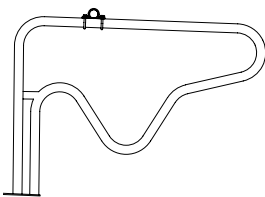
Endeskillene er produsert i kraftige, bøyde 2" stålrør for å stå i mot store påkjenninger. Innlegg av 15 mm plywoodplater sørger for at dyra i liggebåsen ikke forstyrres av dyr som passerer i mellomgangene.



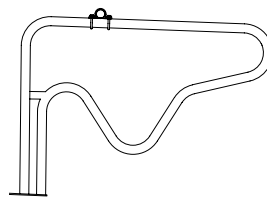
Alder, måneder	Vekt, kg	Båsskille høyde (mm)	Båsskille lengde (mm)	Båsskille bredde (mm)
2 – 6	< 150	800	1240	700 – 800
7 – 12	150 - 250	950	1340	800 – 900
13 - 22	250 - 400	1050	1570	900 – 1000
Drektige kviger	450 – 650	1120	1680	1100 – 1200
Voksen	> 650	1240	1680	1200
Høye raser/kjøttfé	> 650	1310	1930	1200



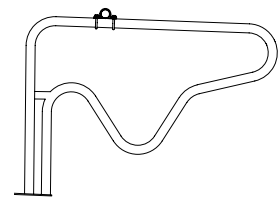
CC1800 liggebåser er tilgjengelig i 6 ulike størrelser tilpasset dyras størrelse



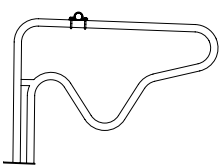
CC1800 til kalv  
H = 800 mm



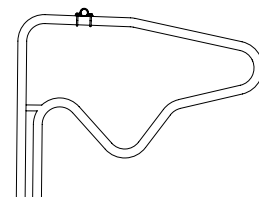
CC1800 til ungdyr  
H = 950 mm



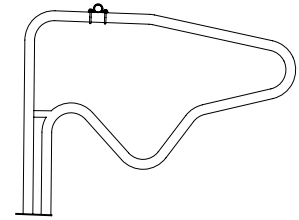
CC1800 til ungdyr  
H = 1050 mm



CC1800 til ungdyr og ku  
H = 1120 mm



CC1800 til ku  
H = 1240 mm



CC1800 til kjøttfé store raser  
H = 1320 mm



## DeLaval Brisket Board og fleksibelt liggebåsbånd - gjør en god liggebås enda bedre

### Brisket Board BB100 & BB120

Dette er en myk og avrundet kant i plast som gir kua mulighet til naturlig bevegelse og hvile i liggebåsen. Brisket Board er en markør for at kua ikke skal legge seg for langt fram eller krabbe gjennom båsen. Mykt materiale gjør at det er behagelig for kua å strekke ut frambeina og finne en naturlig hvilestilling.

BB100 monteres mellom gulvfestene på CC1800, mens BB120 brukes sammen med liggebåser som er festet lenger fram på båsballen. Brisket Board er godt egnet som fremre feste for toppduken på liggemadrasser.



DeLaval Brisket Board BB120 & BB100

### Fleksibelt front- og nakkebånd

Dette er en dyrevennlig måte å lede dyra riktig inn i liggebåsen på. Dette er markører som viser hvor langt dyra skal gå inn i liggebåsen. Samme type bånd brukes både som nakkebånd og frontbånd.



DeLaval front- og nakkebånd

### Strammer for fleksibelt front- og nakkebånd

Ny og dyrevennlig strammer der håndtaket kan tas av. Dette er praktisk da samme håndtak kan brukes for å stramme båndene på flere rekker. Ved å ta av strammehåndtaket representerer det heller ingen risiko for å skade dyra.



DeLaval strammer for fleksibelt front- og nakkebånd



## DeLaval liggebås – CFH2 - robust og pålitelig

### DeLaval liggebås CFH2

DeLaval liggebås CFH2 er en fritthengende liggebås. Den er tilgjengelig i fire ulike størrelser for å passe så vel til kalver som ungdyr og kyr.

Alle størrelser er enkle å montere for både enkel- og dobbeltrader. CFH2 kan som standard modell monteres på to 2" rør som festes på 70 x 70 mm stolper mellom annet hvert liggebåsskille.

DeLaval liggebås CFH2 kan også som komfortmodell monteres direkte på 70 x 70-stolper. Det store, åpne arealet foran liggebåsen gir kyrne god mulighet til å reise og legge seg på en naturlig måte. Denne komfortmodellen bør kombineres med frontbånd eller -rør samt Brisket Board for at dyra ikke skal krabbe gjennom liggebåsen. Den åpne, fritthengende løsningen gjør det også enkelt å

komplettere liggebåsene med madrasser for å øke komforten. Selv et dypstrøsystem kan brukes til disse liggebåsene.

Horisontalrør er laget av høykvalitetssål







## DeLaval fôrfronter - fleksibel løsning ved fôrbrettet

Kyr bruker ca. fire timer pr. døgn ved fôrbrettet fordelt på gjennomsnittlig 12-15 besøk. For å fremme et godt fôrinntak, er fôrets kvalitet viktig, og at de har en bekvem eteplass. Sørg for riktig tilpasning; spesielt fôrbrettets høyde, bredden på eteplassen og nakkebredden.

DeLaval tilbyr et bredt sortiment av fôrfronter tilpasset dine ønsker og din fjøsløsning. Noen steder i fjøset er det behov for fangfronter, mens det andre steder er tilstrekkelig med enklere løsninger. Høy melkeytelse er avhengig av at dyra har fôr- og vanntilgang, og at de får stå i fred når de spiser.

DeLaval har fôrfronter som er tilpasset dyras alder og størrelse, og som passer til avdelingene for kalv, ungdyr, melkekyr eller okser. Alle fôrfronter bortsett fra nakkerør kan monteres om åpningsbare grindløsninger der dette er ønskelig.



## DeLaval fôrfronter – HL10- og HL50-familien - fleksibel løsning ved fôrbrettet

### DeLaval fôrfront HL10

DeLaval fôrfront HL10 er en fangfront som har funksjonen med låsemekanisme som utgangspunkt. På denne fleksible fôrfronten skrues hver åpning fast på horisontale over- og underliggende rør. Det medfører at hver åpning er justérbar og dermed kan tilpasses kyrnes størrelse og ønsket bredde på eteplassen. Den er utformet med plass for brede nakker, og om dette blir for stort i forhold til dine dyr, setter du bare inn flere vertikale utfyllingsrør. DeLaval fôrfront HL10 er tilgjengelig i flere størrelser tilpasset størrelsen og alderen på dyra. Låsemekanismen er robust med doble bærelager, og plastdetaljene gir et stille og

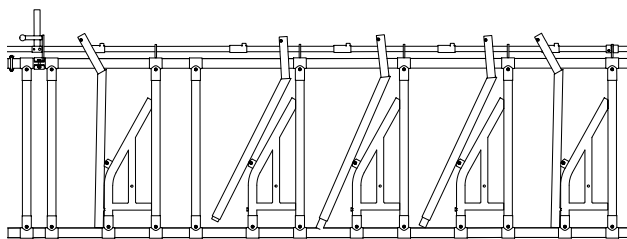
behaglig fjøsmiljø for både dyr og mennesker. Betjeningshåndtaket gjør det enkelt å frigjøre hele grupper samtidig, mens enkeltdyr kan frigjøres manuelt.

### DeLaval fôrfront HLS10

HLS10 har de samme gode egenskapene som HL10. I tillegg er det laget en sikkerhetsfunksjon der fangspila kan åpnes begge veier, slik at dyret kan trekke til seg hodet både oppe og nede. HLS10 er konstruert for å unngå at dyra skader seg hvis de av en eller annen årsak mister fotfestet og faller mens de eter. I en slik situasjon kan det være vanskelig for dyret å reise seg.

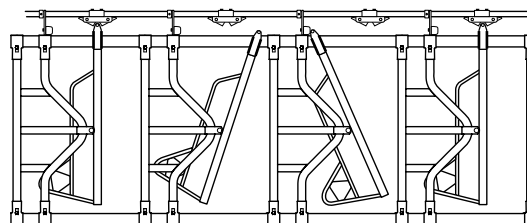
Med HLS10 kan dyret trekke til seg hodet gjennom den nedre åpningen og reise seg igjen på naturlig måte. Med tradisjonelle fôrfronter er risikoen for å bli hengende fast med fatale følger, mye større. HLS10 er derfor spesielt godt egnet for montering i kalve- og sykebinge. HLS10 er montert på 2" horisontalrør, og egner seg derfor godt også til inndeling for kjøttfé. Fangspila har sikkerhetsbøyle som hindrer ku og kalv fra å sette fast hodet i nedre åpning når den øvre er åpen.

Under navnet HL50 og HLS50 er disse fangfrontene i HD-størrelse tilgjengelig som ferdig sveiset fra fabrikk med eteåpning fra 50 - 80 cm og seksjonsbredde fra 1 - 4 m.



DeLaval fôrfront HL10

Horisontalrør er laget av høykvalitetsstål



DeLaval fôrfront HLS10



## DeLaval fôrfronter – FF60 kombifront

### - fronten med mange kombinasjonsmuligheter

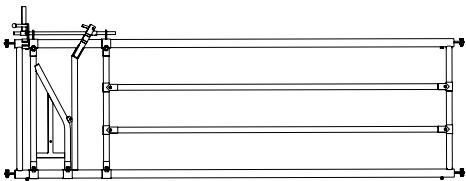
#### DeLaval FF60 kombifront

DeLaval FF60 kombifront er en fleksibel løsning som åpningsbar grind, fôrfront eller kombinasjon av grind og fôrfront. FF60 kombifront er i utgangspunktet en ramme med to vertikale rør for bruk som grind, men den egner seg godt til å kombinere med ulike fôrfrontløsninger med HL10HD, HLS10 eller DS HD.

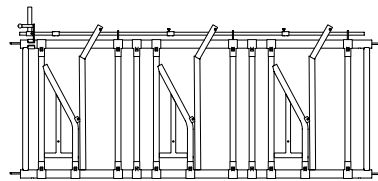
FF60 kombifront er spesielt godt egnet til syke- og behandlingsbinger, da spesielt med HLS10 løsningen som gjør det mulig for kua å trekke hodet til seg også i nedkant hvis hun ikke klarer å reise seg.

FF60 Kombifront er robust med 2" vertikale rør, og egner seg derfor også godt til okser og kjøttfé. FF60 Kombifront er enkel å

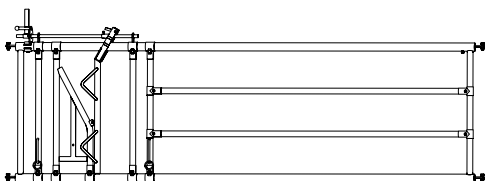
montere, og enkel å endre funksjoner. Det kan raskt og enkelt byttes ut horisontale rør og settes inn fôrfronter enten fang- eller diagonalfronter hvis det er behov for ekstra fôringsplass. FF60 Kombifront kan monteres enten som fast eller åpningsbar grind/front.



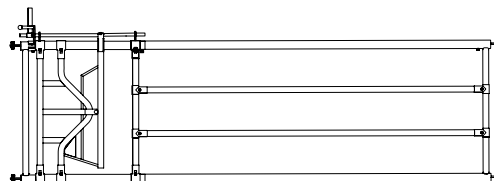
FF60 Kombifront med én eteplass med HL10 HD fangfront.



FF60 Kombifront med flere eteplasser med HL10 HD fangfront.



FF60 Kombifront med én eteplass med HL10 HD fangfront med kalvebeskyttelse.



FF60 Kombifront med én eteplass med HLS10 fangfront.



## DeLaval fôrfronter – DS diagonalfront - fleksibel fôrfront med mange muligheter

### DeLaval fôrfront DS

DeLaval fôrfront DS er utformet slik at åpningene gjør det vanskeligere for dyrene å dra ut fôr, og reduserer dermed fôrpill. DS fôrfront gir hvert dyr en egen eteplass, og svakt rangerte dyr risikerer ikke å bli skjøvet unna når dominante dyr har spist opp den mest smakelige delen av fôret.

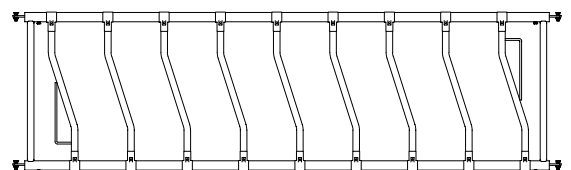
DeLaval DS er en skrudd front med et sikkert og lett justerbart design som passer alle dyrestørrelser. Denne holdbare fôrfronten har diagonale rør som skrues fast på over- og underliggende rør.

Eteplassene er justerbare fra 300 mm og oppover. Den diagonale løsningen gjør at fôrfronten kan brukes til mange ulike dyrestørrelser.

Fôrfront DS monteres på 2½" stolper, 70 x 70 mm stolper, eller eksisterende trestolper.

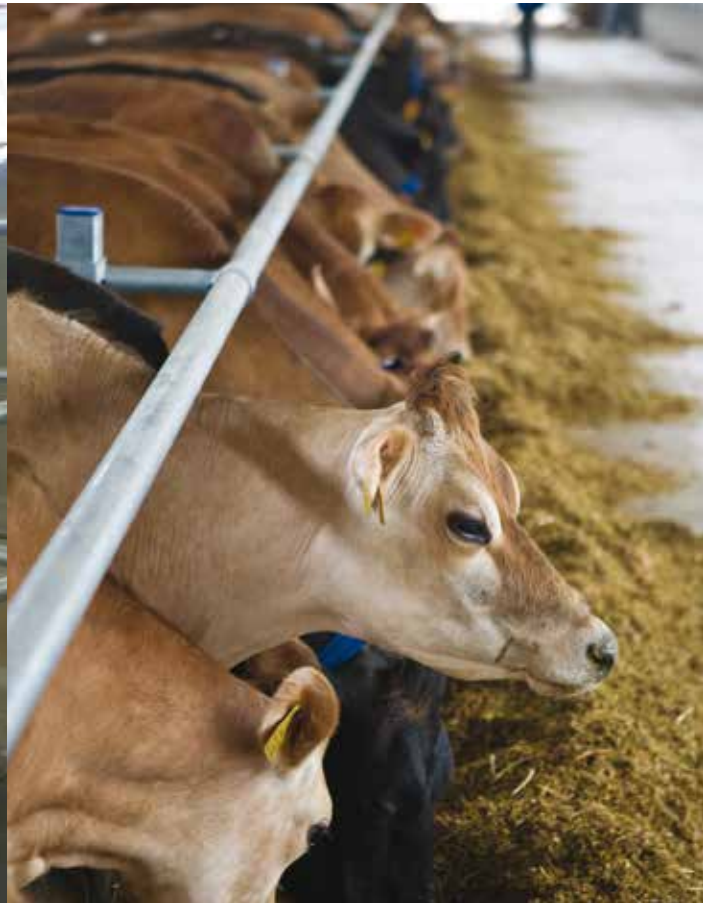
Høyden på fôrfronten er 860 mm (970 mm for DS HD) og den kan monteres enten vertikalt eller litt lutende over fôrbrettet. DS HD passer inn i DeLaval FF60 kombifront og kan være en praktisk og fleksibel grindløsning med fôrfront.

DS HD-modellen kan også leveres ferdig sveiset i faste lengder og med 3 ulike bredder på eteåpningen tilpasset dyrestørrelsen. Dette er også en robust løsning for en åpningsbar fôrfront. Ferdigsveiset DS HD modell er rask og enkel å montere.



Horisontalrør er laget av høykvalitetsstål

HØY-  
KVALITETS-  
STÅL



## DeLaval fôrfronter – FT50 nakkerør, FF50 fastfront og etebåsskiller - enkle løsninger med mange muligheter

### DeLaval fôrfront FT50

DeLaval nakkebom FT50 er en enkel og billig løsning som består av ett eller to horisontale 2" rør montert på stolper. Et av rørene er alltid framflyttet over fôrbrettet for å gi kua en god eteposisjon uten at hun behøver å trykke mot røret. DeLaval FT50 har et dyrevennlig design. Nakkerøret er montert på 70 x 70 mm stolper alternativt 2½" stolper, og gir en robust konstruksjon. Høyden på rørene er viktig og må derfor tilpasses dyrenes størrelse.

DeLaval nakkebom FT50 kan kombineres med fritthengende etebåsskiller for å hindre at dominante dyr skyver lavere rangerte dyr bort fra fôrbrettet.

Horisontalrør er laget av høykvalitetsstål



### DeLaval fastfront FF50

DeLaval fastfront FF50 er en robust 2" ramme som leveres med ferdig sveiset eteåpning på 40 – 80 mm avhengig av dyrestørrelse. Rammebredde er fra 1,4 – 3,4 m, og leveres med justeringsjern som tilpasses til stolpeavstand. DeLaval fastfront FF50 kan monteres som fastfront eller som åpningsbar fôringsgrind. Til kalveavdelingen er DeLaval fastfront med den minste eteåpningen spesielt godt egnet.

### DeLaval Etebåsskiller

Etebåsskiller er en løsning for å sørge for at alle dyr får uforstyrret tilgang til fôrbrettet. Dette er særlig aktuelt når det er opphøyet fôringspall og FT50 nakkebom eller FF50 fastfront.



## DeLaval bingeskiller og gitter - robuste bingeskiller med mange muligheter

DeLaval bingeskiller PW1 og PW2 er fremstilt i høykvalitetsstål som gir sterk og robuste konstruksjon. Lav vekt gjør dem enkle å montere og håndtere. Som standard festes skilleveggene med skruer til brakettene på stolpene, men kan også utstyres med låsestav som gjør skillveggen mulig å åpne på en enkel måte. Ved bruk av PW1 og PW2 med gitter har dyra god kontakt med hverandre på hver side av gitterskillet. Alle skilleveggene har samme vegg høyde; 1165 mm som gjør det mulig å koble sammen skilleveggene med standard braketter. Samme høyde gir også et visuelt godt inntrykk i fjøset.

### DeLaval Gitter PW1

DeLaval gitter PW1 beregnet på kalver og er laget av 1 ½" øvre og nedre horisontale rør med ¾" gitter i mellom. Avstanden mellom vertikallrørene er 130 mm så kalvene ikke risiker å sette fast hodet. DeLaval gitter PW1 kan monteres fast til stolpene eller gjøres åpningsbare med en låsestav. DeLaval gitter PW1 kan også benyttes som beskyttelse av vinduer og dører. DeLaval gitter PW1 er tilgjengelig i 4 forskjellige lengder.

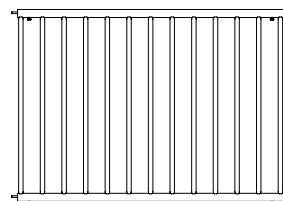
HØY-  
KVALITETS-  
STÅL

### DeLaval Gitter PW2

DeLaval gitter PW2 er beregnet på ungdyr og voksne dyr og er laget av 2" øvre og nedre horisontale rør med ¾" gitter i mellom. Avstanden mellom vertikallrørene er 160 mm. Justerbare fester gjør det enkelt å montere og tilpasse til stolper. DeLaval gitter PW2 kan monteres fast til stolpene eller gjøres åpningsbare med en låsestav. DeLaval gitter PW2 er tilgjengelig i forskjellige lengder som dekker c/c avstand fra 0,72 til 4,55 m.

Bruk av HSS-stål gjør DeLaval gitter PW2 lett å montere.

HØY-  
KVALITETS-  
STÅL

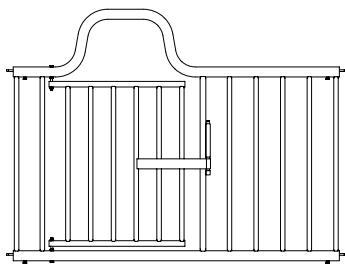




#### DeLaval Gitter PW2 med port i bue

I løsdriktfjøs er det praktisk å velge gitter med port i bue som skille mellom dyrestørrelser. Ved å åpne porten i gitteret, kan enkeltdyr føres fra en gruppe til en annen uten at brukeren risikerer at dyregrupper blandes.

DeLaval PW2 gitter med port i bue er framstilt i høykvalitetsstål med 2" over- og underrør. DeLaval PW2 gitter med port i bue er tilgjengelig i forskjellig lengder som dekker c/c avstand fra 1,6 - 4,5 m. Justerbare fester gjør det enkelt å montere og tilpasse grinda.

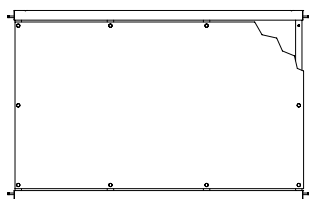


DeLaval PW2 gitter med port i bue

#### DeLaval PW2 skille med plate

I mange tilfeller er det ønskelig med tette bingeskiller mellom dyregrupper. DeLaval tilbyr bingeskiller med 15 mm plywoodplater i forskjellige lengder som dekker avstand fra 0,7 – 4,5 m. Justerbare fester gjør det enkelt å montere og tilpasse bingeskillet.

DeLaval PW2 skille med plate er tilgjengelig både som "byggesett" og ferdig sammensatt fra fabrikk.

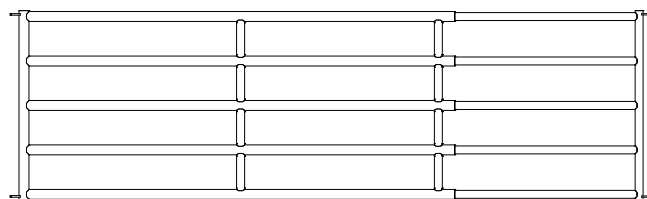


DeLaval PW2 – skille med plate

#### DeLaval TP5 – 5-rørs teleskopgrind

DeLaval TP5 – 5-rørs teleskopgrind er en fleksibel løsning som er enkel å tilpasse aktuelle lengder mellom stolper. Dette er en robust konstruksjon med 5 parallelle horisontale rør med 1165 mm totalhøyde, og kan brukes som bingeskiller for alle storféraser.

DeLaval TP5 – 5-rørs teleskopgrind er tilgjengelig i 5 lengder som dekker stolpeavstand fra 1 – 6 m.



DeLaval TPW5 – 5 rørs teleskopgrind



## Gruppeinndelingsgrinder, 2- og 3- rørs grinder - optimal løsning for gruppeinndeling og regulering av kutrafikk

### Grinder som åpnes i horisontalretning

Dette er den mest vanlige grindtypen, og fungerer godt der det er plass til å åpne grindene horisontalt. Grindene kan være av fast lengde eller være teleskopisk, og kunne justeres i lengde mellom ulike fester. DeLaval tilbyr begge typer både som 2- og 3-rørs gruppeinndelingsgrinder.

### DeLaval 2- og 3-rørs gruppeinndelingsgrinder

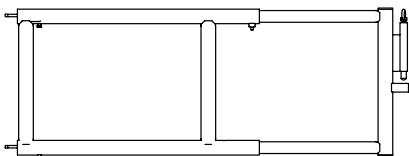
Pålitelig løsning for inndeling i grupper i fjøset. Godt egnet for regulering av kutrafikk der åpningen er fast. Disse grindene tilbys med hurtiglåsning eller som faste grinder eventuelt med låsespyd.

2-rørs gruppeinndelingsgrind er tilgjengelig opp til 2 m lengde, mens 3-rørs gruppeinndelingsgrind er tilgjengelig opp til 4 m.

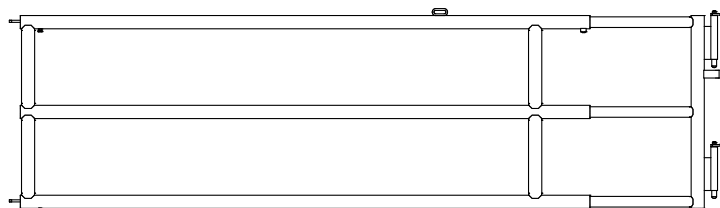
### DeLaval 2- og 3- rørs teleskopgrind

Enkel, fleksibel og solid løsning for gruppeinndeling i fjøset. Godt egnet der det ofte flyttes dyr og festepunktene ikke er faste. 2-rørs teleskopgrind kan f. eks festes på CC1800 liggebåser.

2- rørs teleskopgrind er tilgjengelig opp til 4 m lengde, mens 3 m teleskopgrind kan brukes på spenn opp til 6 m.



2-rørs teleskopgrind



3-rørs teleskopgrind





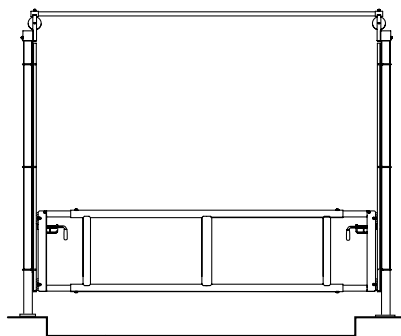
## DeLaval vertikalgrind og vippeport - gir fleksible løsninger

DeLaval vertikalgrinder brukes der det er begrenset plass til å åpne grindene i lengderetningen. Vertikalgrinder er også godt egnet når det sorteres ut enkeltdyr fra en gruppe.

### DeLaval vertikalgrind VGM

DeLaval vertikalgrind VGM er en 2-rørs grind som festes på 70x70 stolpe på begge sider av åpningen, og som åpnes ved at hele grinda heves. Denne grinda er spesielt godt egnet i oppsamlingsområdet til melkestaller m.m. Vekter inni 70 x 70-stolpen gjør det lett å heve og senke grinda.

DeLaval vertikalgrind er tilgjengelig i 3 lengder som dekker rennebredder fra 1,8 – 4,7 m.

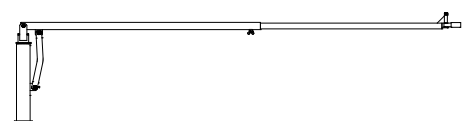


DeLaval vertikalgrind VGM

### DeLaval vippeport LG

DeLaval vippeport gir deg mulighet å opprette midlertidige grupper eller styre besetningen ved melketid. Bommen kan dreies 360 grader slik at du på best mulig måte kan styre kyrne i ulike situasjoner. Bommen er teleskopisk slik at den kan tilpasses ganger av ulike bredder.

DeLaval vippeport er tilgjengelig fra 2,4 – 4 m.



DeLaval vippeport LG



## Gi kalven en god start i livet - den skal bli din framtidige høytytende melkeku

Å gi kalven en god start i livet er en god investering for framtiden. DeLaval kalve-innredning er utformet for å hjelpe deg å føre opp kalven til sterke kviger og produktive kyr.

Kalvehytter som står utendørs har vist seg å ha god effekt på kalvens helse. Nyfødte kalver har ikke fullt utviklet immunsystem, og har lite eller ingen beskyttelse mot smittestoffer (patogener) i miljøet. Isolering av kalvene de første 8 ukene, kan hjelpe til med å hindre smitte og infeksjoner kalvene i mellom.

### DeLaval kalvehytte CH5

Kalvehytte CH5 er laget av UV-resistent materiale, og gir kalven ly og beskytter mot sollys, regn og vind. Kalvehytta har ventiler som sikrer god lufttilgang. For at kalven skal få mosjon, er det montert et gjerde foran kalvehytta.

Utformingen gjør det enkelt å rengjøre, lagre og flytte kalvehytta når den ikke er i bruk.

### Tekniske data kalvehytte CH5

Bredde hyttebunn:	1375 mm
Gjerdebredde:	1385 mm
Lengde:	1930 mm
Høyde:	1340 mm
Lengde inkl. gjerde :	2620 mm

Plasthytte med galvanisert stålgerde.



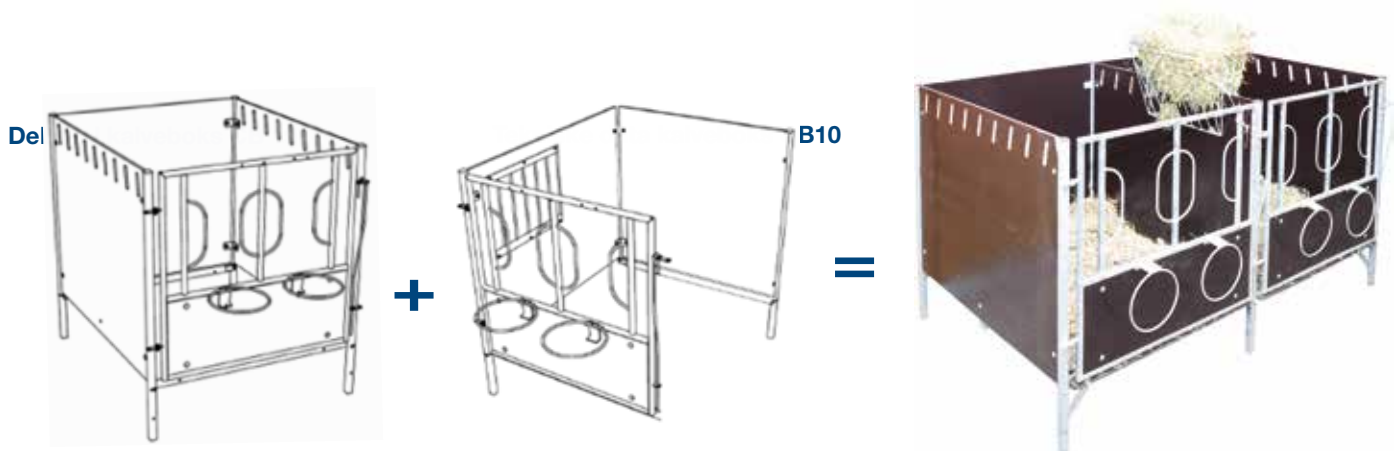


## Rekrutteringen til din framtidige besetning - starter med god omsorg for kalven

Den største faren for nyfødte kalver, er smitte fra større dyr eller andre kalver, og det er derfor viktig å kunne plassere kalvene enkeltvis.

DeLaval kalveboks CB10 er laget for å gi kalven et trivelig og trygt miljø. Plastfilm gjør platene fuktbestandige og forenkler rengjøringen. CB10 tilbys i tre størrelser og kan bygges sammen i enkelt- eller dobbelttrekke. Høykrybbe og føringsbøtter er tilgjengelig som ekstrautstyr. Varmgalvaniserte ståldeler gir lang levetid. CB10 kan også leveres med spaltegulv.

Bredde: 1000/1100 eller 1300 mm  
 Lengde: 1200/1400 eller 1600 mm  
 Høyde boks: 1200 mm  
 Bakkeklaring: 270 mm  
 Galvanisert stålramme med beskyttende treplanker.



DeLaval kalveboks CB10 er byggesett som kan settes sammen til enkelt- eller dobbelttrekker

## Bærekraftig matproduksjon



## DeLaval har løsningene for å ta vare på miljøet, sørge for god dyrevelferd og gi god økonomisk lønnsomhet

Dyr som trives har også god ytelse og gir god lønnsomhet for melkeprodusenten. I DeLaval har vi fokus på dyrevelferd når vi utformer produktene. DeLaval har også et samfunnsansvar med å produsere på en måte som påvirker miljøet så lite som mulig. Dette gjør vi bl. a. ved valg av materialer, produksjonsprosess, transportsystem osv. Ved at DeLaval nå tar i bruk høykvalitetsstål oppnår vi å redusere materialforbruket samtidig som styrken av produktene øker. Med redusert materialforbruk reduseres også vekten, noe som også gir en bedre energiøkonomi ved transport. Dette er også melkeprodusentens sikkerhet for å ta samfunnsansvar når du velger DeLaval som din leverandør.

