



Välj rätt från början!

DeLaval system för
frivillig mjölkning VMS

Din lösning – varje dag

Vår mest
avancerade
robotarm





Den hydrauliska robotarmen hos DeLaval VMS är något vi som företag är mycket stolta över. Armen är inspirerad av den mänskliga armen och sköter hela mjölkningsprocessen snabbt och varsamt.

Snabb, flexibel, pålitlig

Den snabba, men ändå varsamma armen är tillräckligt flexibel för att kunna sätta på spenar vinklade upp till 45°. De olika påsättningsstrategierna gör att du kan mjölka ännu fler kor. Den exklusiva hydrauldrivna robotarmen innebär lång livslängd och lågt service-behov.

Det avancerade spensöknings-systemet har en optisk kamera kopplad till dubbla lasersystem, vilket garanterar snabb, korrekt lokalisering av spenarna för snabb och pålitlig påsättning. DeLaval VMS ser verkligen spenarna! För att ytterligare spara arbete och tid, gör auto-inläringen att DeLaval VMS kan hitta spenarna automatiskt, utan manuell programmering.

Den mest avancerade robotarmen

- Fler kor passar i robotmjölkningssystemet
- Hydraulisk drift som har lågt service-behov
- Optisk kamera och två lasersystem "ser" spenarna
- Snabb och varsam – och ingen utrustning under kon i samband med mjölkningen
- Auto-inläring gör att spenarna hittas automatiskt
- Enkelt att slå om till manuell påsättning av spenkopp

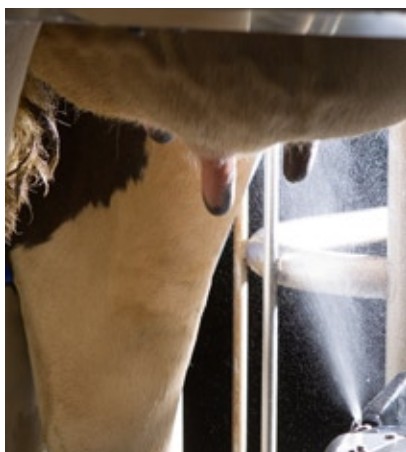


Bevisat pålitlig hydraulik

Inga kompromisser vad gäller hygien

Renlighet är av största vikt för framgång med ett automatiskt mjölkningssystem. DeLaval VMS har en mycket hygienisk design.

Spenspray efter mjölkningen



Automatiserad hygien

Processen för förbehandling av spenarna nämns ofta som en av DeLaval VMS mest fördelaktiga funktion. Varje spene tvättas individuellt med varmt vatten och luft, stimuleras, förmjölkas och torkas före mjölkningen. Den noggranna förbehandlingen innebär optimal spenhygien och stimulering, vilket resulterar i hög mjölk kvalitet och snabbare mjölkning.

Den separata femte spenkoppen för rengöring har en egen ledning så att förorenad förmjolk eller tvättvatten aldrig någonsin kommer i kontakt med huvudmjölkledningen.

Många funktioner är helautomatiska för att spara tid och hålla systemet igång på högsta hygieniska nivå, dygnet runt. Programmerbar automatisk golvspolning gör att korna alltid kan stå på ett rent golv.

Samtliga spenkoppar sköljs inuti och utpå mellan varje mjölkning. Kopporna placeras sedan upp och ner så att de kan dräneras och hållas fria från smuts.

DeLaval VMS upptäcker så gott som omedelbart om en spenkopp av någon anledning skulle falla av och initierar hämtning och sköljning av spenkoppen innan den sätts på igen. Det ingår även automatisk desinficering av spenarna efter mjölkningen, med möjlighet att välja olika utföranden.

DeLaval VMS ger dig kontroll över din mjölkningshygien

- Speciell spenrengöringskopp
- Spenarna är rena och torra före mjölkningen
- Inbyggt stänkskydd/gödselplåt
- Automatisk golvspolning
- Alla spenkoppar sköljs och placeras upp och ner
- Spenkopparna sköljs före återpåsättning vid eventuell avspark
- Möjlighet att välja spraymönster

Du har full kontroll



Snabbt, enkelt och praktiskt, du har kontroll över hela mjölkningen via en pekskärm.

Tillgång till all information

En pekskärm ger dig enkel kontroll över mjölkningen. Du har direkt tillgång till all information som behövs, t.ex. KO-ID, mjölkflöde per fjärdedel, volym och diskningsstatus. Du kan styra DeLaval online celltalsräknare OCC under mjölkningen och se celltalet direkt på pekskärmen. DeLaval VMS är utrustad med verklig fjärdedelsmjölkning med fyra optiska mjölmätare som registrerar mjölmängd, tid, konduktivitet och ev. blodinnehåll.

Snabb, automatisk mjölkning

Den snabba och varsamma hydrauliska robotarmen sköter förberedelsen av spenarna före mjölkningen (inklusive försprayning som tillval), sätter på spenkopparna, återpåsätter vid behov, positionerar mjölkslangar och sprayar spenarna efter mjölkningen.

Byggt för att hålla

Robotarmen, grindarna och ramen är i rostfritt stål och har en speciell ytbehandling för att göra roboten lätt att rengöra. Övriga delar av stationen är tillverkade i borstat eller målat rostfritt stål. Vi minimerar användningen av plast för att maximera värdet av din investering på lång sikt.

Kosäkerhet och komfort

Stationens öppna planlösning är välkomnande för kon och gör det också enkelt med manuell påsättning av spenkoppar om behov skulle uppstå. Stationen har ett stort golv av rostfritt stål anpassat till allt större kor. VMS är byggd med kons säkerhet och komfort i åtanke och hon står plant på en halksäker gummimatta.

Förmonterade moduler

Förmonterade moduler gör installationen ren, snabb och säker. Hydraulaggregatet är integrerat och placerad ovanför armen för att maximera effekten och minska ledningslängden. Stationens elbox är också integrerad för att underlätta installationen.

Allt är genomtänkt

Foderkrubban i rostfritt stål är ergonomisk och självdränerande, för lättare rengöring. Fodret portioneras ut kontinuerligt under mjölkningen i den takt som kon äter. Du kan också programmera stationen så att utfodringen avbryts innan mjölkningen är färdig, för att kon snabbt ska kunna lämna stationen. Allt är genomtänkt för att maximera användarvänlighet och produktivitet.

Ett brett sortiment av spengummin

Mjölkvaskiljning

DeLaval online celltalsräknare OCC

Tillval som ger mervärde till din DeLaval VMS



Varje gård har sina egna specifika behov – därför erbjuder DeLaval ett brett urval av tillval så att du kan få den VMS-lösning som passar just dig.

Ett brett sortiment av spengummi

DeLaval erbjuder flera olika kvalitets-spengummin. Hitta det som mjölkar dina kor mest effektivt. Ett välpassande spengummi säkerställer spenhälsa och kort mjölkningstid vilket i sin tur maximerar mjölkningkapaciteten i DeLaval VMS.

Avskiljning av mjölk

Med DeLaval VMS kan du automatiskt skicka råmjölk, mjölk som avviker eller dålig mjölk som innehåller blod eller höga celltal till en av fyra olika behållare. Enheten för avskiljning kan placeras på den plats som är lämpligast ur arbetssynpunkt, t ex i anslutning till kalvutfodring.

DeLaval celltalsräknare OCC

Detta är den första helautomatiska celltalsräknaren för automatisk mjölkning, som verkligen räknar cellerna. Du får en mängd information och möjligheter att styra din besättning genom att aktivt studera celltalsnivåerna från varje ko vid varje mjölkning.

Herd Navigator

Ett tillval som ger dig en blixtn snabb bild av varje djurs hälsa genom att analysera komponenter i mjölken. Informationen registreras i realtid i VMS systemets driftsledningssystem och du kan snabbt ta beslut om t ex inseminering eller behandling.

Flödeskontrollerad kylning

Kyltanken står i direktkontakt med DeLaval VMS och kylningen anpassas efter den mängd mjölk som levereras, oavsett tid och flödesvariationer. Detta är en patenterad, kostnads-effektiv lösning speciellt anpassad till automatisk mjölkning.

DeLaval smart avskiljningsgrind SSG

Med Feed First™ får du full kontroll på kotrafiken och sparar tid genom att inte hämta kor. DeLaval smart avskiljningsgrind SSG hjälper dig att få rätt antal mjölkningar per ko och att få mer regelbundna mjölkningsintervall. Resultatet blir högre foderintag, ökad avkastning, lägre celltal och mindre arbetsinsats.

Flödeskontrollerad kylning



DeLaval smart avskilningsgrind SSG



Ång-backflush



Fjärrstyrning

Mjukvaran för fjärrstyrning gör att du kan övervaka och styra din VMS utan att vara fysiskt närvarande vid stationen. Nu kan du koppla upp dig från valfri plats i ditt nätverk eller till och med trådlöst, vilket innebär större frihet, mindre störning och bättre kontroll.



Automatisk provtagare

Ång-backflush

Tillvalet DeLaval ång-backflush för VMS ger extra skydd mot mastit. Ångenheten, speciellt utformad att fungera i VMS, desinficerar spenrengöringskoppen och de fyra spenkopparna mellan varje mjölkning för att minska eventuell risk för smitta från ena kon till den andra.

Automatisk provtagare

Den automatiska provtagaren erbjuder avancerade funktioner, som individuella prov per ko eller samlade prover. Provtagaren diskas bekvämt i samband med diskningen av hela VMS-systemet.

Direktstyrd vakuumpump

Denna mycket kostnadseffektiva vakuumpump sparar upp till 60 procent av energiförbrukningen genom att hastigheten helt styrs av DeLaval VMS och anpassas efter systemets behov vid varje enskilt tillfälle.



Direktstyrd vakuumpump



DeLaval VMS tekniska specifikationer

VMS storlek: L 335 x B 255 x H 228 cm

Vikt: 950 kg

VMS utrymme inkl. in- och utlopp: L 450 x B 400 x H 275 cm

Livsmedelsgodkända mjölkledningar i 25 mm rostfritt stål

VMS foderstation: 1 foder standard. 2:a foder tillval

Inbyggd pekskärm

Standard med Atlas Copco SF-4 scroll kompressor

Standard med förmonterad hydraulpump

Lågtrycks- hydraulsystem för säkerhet och längre livslängd

Standard med förmonterad elbox med överbelastningsskydd

Standard med förinstallerad diskautomat

Standard med PC, plattskärm, UPS

Mjukvarumiljö: Linux och Windows

Program för styrning av kotrafiken: Fri, styrd, styrd med Smart grind, eller med Feed First

DeLaval VMS server kan anslutas till LAN eller trådlöst nätverk

Larmsignaler sänds via SMS eller röstmeddelanden (tillval: siren eller blinkande larm)

Auktoriserade och ytterst välutbildade och erfarna DeLaval-tekniker kan övervaka och styra systemet via internet



DeLaval system för frivillig mjölkning VMS stödjer det engagemang som DeLaval har för Hållbar Mjölkproduktion: lösningar som uppfyller höga miljökrav, är djurvänliga samt gynnar kunder och samhälle.

Gödseplatta

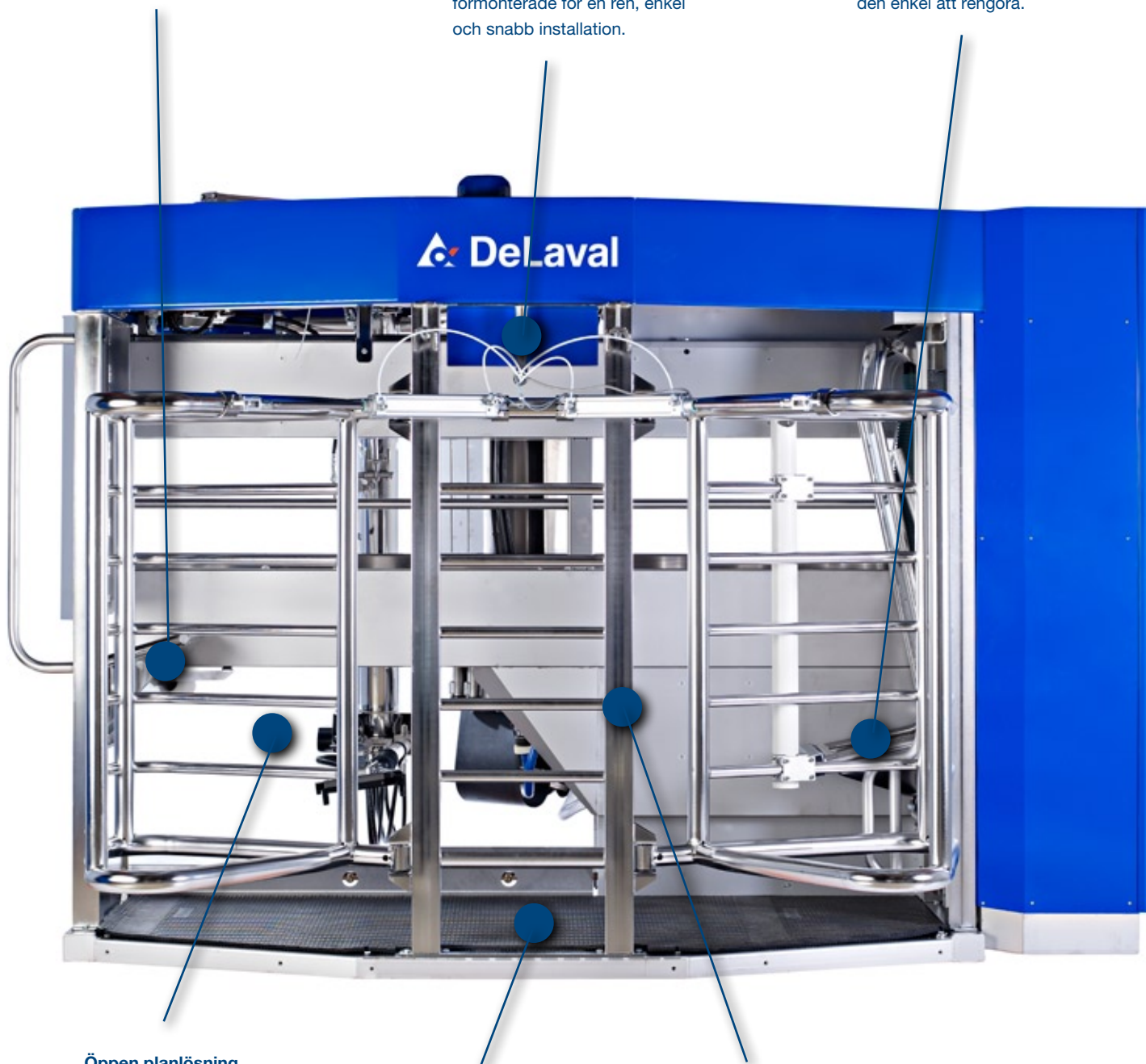
Inbyggt stänkskydd fälls fram för att föra bort gödsel från mjölkningsområdet.

Förmonterade moduler

De viktigaste modulerna är förmonterade för en ren, enkel och snabb installation.

Lätt att hålla ren

Foderkrubban i rostfritt stål är ergonomisk och självdränerande, vilket gör den enkel att rengöra.



Öppen planlösning

Stationens öppna planlösning gör kon lättåtkomlig och ger möjlighet till manuell påsättning av spenkopparna.

Automatisk golvrengöring

Programmeringsbar automatisk golvrengöring gör att dina kor alltid står på en ren yta.

Byggt för att hålla

Hela VMS systemet är gjort av material som är lätta att rengöra och som skyddar din investering.

Fjärdedelsmjölkning

Fyra optiska mjölmätare registrerar mjölmängd, tid, konduktivitet och blodinnehåll.

Pekskärm

Ger enkel kontroll över mjölkningen. Tillhandahåller all information om dina kor och mjölkningen.



Online celltalsräknare OCC (tillval)

Räknar verkliga cellerna i mjölken vid varje mjölkning.

Ång-backflush (tillval)

DeLaval ång-backflush för VMS ger extra skydd mot mastit.

Avancerad robotarm

Snabb, flexibel och pålitlig, robotarmen tar hand om hela mjölkningsprocessen.