

# DeLaval Parsinavetan lannanpoisto



Tee **Plus<sup>+</sup>**:aa lannanpoistolla



## 15 tonnia lehmää kohti – joka vuosi!

Luotettava lannanpoisto on avainasemassa maidontuotannon taloudellisuuden ja eläinten hyvinvoinnin kannalta. Hyvin toimivan lannanpoiston ansiosta parret ja käytävät pysyvät puhtaina, mikä ehkäisee sorkka- ja utareterveysongelmia ja siten vähentää eläinlääkärikustannuksia. Puhtaat vetimet lyhentävät lypsyn esikäsitteilyyn kuluvaan aikaan, mikä vähentää työtä ja takaa maidon korkean laadun. Hyvin suunniteltu ja toimiva lannankäsittely säästää työtä ja parantaa sekä ihmisten että eläinten viihtyvyyttä.



## HGC60 -pitkittäiskourujen kaavinlaitteisto

DeLaval HGC60 on tehokas lannanpoistoratkaisu parsinavetoihin ja sitä käytetään lehmien takana kulkevissa matalissa pitkittäiskouruissa. Ainutlaatuisen pikalukituksen ansiosta kaapimet ovat erittäin nopeat asentaa ja irrottaa. Kaavinten yksinkertainen kiinnitysmekanismi takaa kuitenkin sen, että ne pysyvät varmasti paikoillaan. Laitteistoa liikuttava sylinteri asennetaan käytävän reunaan tulevaan erilliseen valukoteloon, jossa se on suojassa kolhuilta ja laitteistoa on turvallista käyttää. Erikoismuotoillun kotelon ansiosta lanta ei pääse sylinteriin, mikä lisää merkittävästi sylinterin käyttöikää.

Kourun leveys	500 - 700 mm
Kourun pituus	5 - 60 m
Kourun pituus kun poikkikouru keskellä	enintään 80 m
Lantakourun syvyys	180 - 250 mm



Te  
**PLUS**  
lannanp



## HTP60-lantapuristin



DeLaval HTP60 puristimella siirretään lantaa poikkikourusta lantalaan. Se soveltuu käytettäväksi lietalalle, puoli kiinteälle ja lähes kiinteälle lannalle. Puristinyksikkö on varmatoiminen ja helppo valaa paikoilleen. Puristinlappä on valmistettu erikoisteräksestä, jotta se kestä puristuksessa aiheutuvan voiman työntäessään lantaa puristinrumpuun. Myös puristimelle lantaa syöttävät kaapimet ovat erittäin kestäviä. Pienestä koostaan huolimatta HTP60 laitteisto on erittäin tehokas: sillä voidaan siirtää lantaa jopa 60 metrin etäisyydelle ja jopa 6 metrin korkeuteen.

Kourun leveys	800 - 3100 mm
Kourun pituus	5 - 60 m
Lantakourun syvyys	min. 300 mm (vapaata tilaa ritilän alapintaan)

## + HRS – kaavinlaitteisto leveisiin kouruihin ritilän alle



HRS-kaavinlaitteisto on varmatoiminen ja tehokas lannanpoistojärjestelmä leveisiin kouruihin. Sitä käytetään rakolattian alla esimerkiksi nuorkarjakarsinoissa, joissa lantakourun leveys on 850-3100 mm.

Kourun keskelle asennetaan ohjainprofiili ja kourun leveydestä riippuen profiiliin kiinnitetään 1 tai 2 kaavinkiskoa ja näihin 1 tai 2 kaavinparia rinnakkain. Kourun vapaan tilan tulee olla vähintään 260 mm ritilän alapinnasta kaavinten yläpintaan mutta minimikorkeudeksi suositellaan 300 mm. Laitteistoon voidaan valita joko 2000 mm tai 3100 mm sylinteri.

Kourun leveys	800 - 3100 mm
Kourun pituus	5 - 60 m
Lantakourun syvyys	min. 300 mm (vapaata tilaa ritilän alapintaan)

e  
S+aa  
oistolla

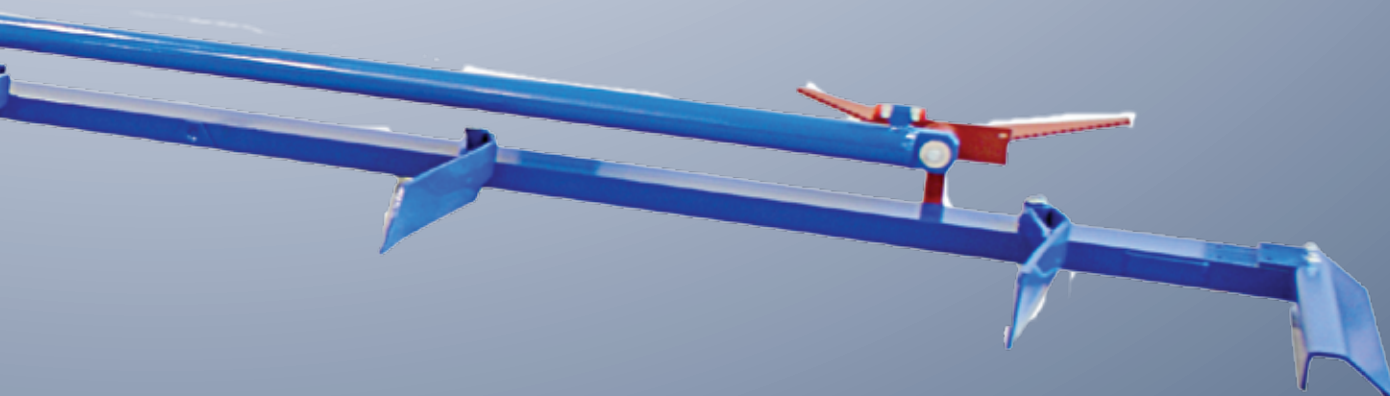
## + HCR60 – syviin kouruihin



DeLaval HCR60-kaavinlaitteistoa käytetään kapeissa yli 300 mm syvyisissä katetuissa kouruissa. HCR60-laitteistoa käytetään poikkikouruissa lannan siirtämiseen kourusta välivarastoon niin pihatoissa kuin parsinavetoissakin.

Lisäksi se soveltuu erinomaisesti parsinavettaan lehmien takana kulkeviin pitkittäiskouruihin, jotka on katettu ritilöillä. Kaapimet kiinnitetään kaavinjalakseen, joka voi olla joko U50 tai U120 palkkia. Vaativiin olosuhteisiin esimerkiksi kuivalannalle soveltuu järeämpi U120 ja lietelannalle U50 kaavinjalas.

Kourun leveys	500 - 700 mm
Kourun pituus	5 - 60 m
Kourun syvyys (poikkikourut)	yli 300 mm kannen alapinnasta
Kourun syvyys (kun käytetään pitkittäiskouruissa)	yli 400 mm





## Hiljaiset ja energiaa säästävät hydraulikoneikot

DeLavalin hydraulikoneikko on erittäin hiljainen – koneikon käyntiääni on vain 60 dB. Koska lannanpoistolaitteita käytetään jopa kerran tunnissa, on hiljaisella toiminnalla suuri merkitys eläinten ja navetassa työskentelevien ihmisten viihtyvyyteen.

DeLaval hydraulikoneikoissa on valmistajan oma suunnanvaihtoventtiili, jossa paine voidaan säätää helposti asteikollisesta säätönapista. Lisävarusteena koneikkoon on saatavilla öljytaso- ja lämpötilavahvi, joka suojaa koneikkoa rikkoutumiselta vikatilanteessa. Koneikkoja on saatavilla 2,2 - 5,5 kW moottoreilla ja pumppujen tuotto on 8 - 27 litraa minuutissa.



## Lannanpoiston ohjaus

Hydraulisen lannanpoiston ohjaukseen on saatavilla sekä päälle-pois manuaaliohjaus että automaattiohjaus. Automaattiseen ohjaukseen käytetään BSC-järjestelmäohjainta, joka voi lannanpoiston laitteiden lisäksi ohjata myös muita navetan järjestelmiä kuten esimerkiksi viilennyspuhaltimia ja navetan luonnollista ilmanvaihtoa sekä valaistusta. Lannanpoiston automaattista ohjausta voidaan käyttää ainoastaan katetuissa kouruissa, joissa automaattisesti käynnistyvät kaapimet eivät ole vaaraksi eläimille tai ihmisille.

BSC ohjaimella jokaista koneikkoa voidaan ohjata erikseen kellonaikoihin tai aikaväleihin perustuen. Myös käsiohjaus on BSC:llä mahdollinen. Käsikäyttö toiminnalla ohitetaan BSC:n ohjaus, joten laitteistoa voidaan käyttää vaikka automaatiossa olisi häiriö. BSC-ohjaimen voidaan ohjelmoida myös käynnistysyklejä, joilloin laitteistoja käytetään ainoastaan silloin kun niitä tarvitaan. Esimerkiksi poikkikourun kaapimet voidaan ajastaa käynnistymään vasta silloin kun kaapimet tuovat kouruun lantaa.



## Korota eläinten hyvinvointi Plus+ -tasolle ja valitse DeLaval lannanpoisto navettaasi!

DeLaval hydrauliset lannanpoistojärjestelmät ovat kestäviä, yksinkertaisia ja käytössä hyväksi todettuja – jopa 80-luvulla asennettuja laitteistoja on edelleen päivittäisessä käytössä.

DeLaval hydrauliset lannanpoistolaitteet on pieniä yksityiskohtia myöten suunniteltu kestävämaan vaativissa navettaolosuhteissa. Olosuhteita silmälläpitäen esimerkiksi kaikki laakerit ja kiinnikkeet on valmistettu ruostumattomasta teräksestä.

