

# Systeme de raclage stabulations libres DeLaval

Racleur serie lourde DeltaMaster



Un racleur moderne aux performances élevées



Le racleur des bâtiments d'élevage modernes alliant puissance et efficacité.

#### **Un équipement conçu pour des conditions extrêmes**

Le racleur DeltaMaster DeLaval a été spécialement étudié pour les stabulations libres modernes équipées de couloirs de grande largeur (jusqu'à 6 mètres). Il est tout aussi efficace en système lisier qu'en système pailleux.

#### **Des bâtiments plus économiques et un troupeau en meilleure santé**

En comparaison avec un bâtiment caillebotis, un bâtiment avec aires d'exercices raclées est souvent beaucoup plus économique. L'ambiance dans ces bâtiments est aussi beaucoup plus saine et propice à la production d'un lait de meilleure qualité.

#### **Une technique moderne**

Traditionnellement, l'évacuation des matières était réalisée par des systèmes à câbles ou à chaînes. L'hydraulique est un système bien plus performant dans ce type de conditions particulièrement difficiles et agressives.

#### **Performance et fiabilité accrues, coûts d'entretien réduits**

L'entraînement hydraulique du racleur DeltaMaster DeLaval vous apporte

puissance, simplicité et réduction des frais d'entretien. Le nombre de pièces en mouvement est réduit. Le racleur DeltaMaster deLaval est le choix qui s'impose là où les besoins sont importants.

#### **Systèmes de reprise lisiers et fumiers entraînés par le système hydraulique**

##### **Transport des lisiers vers la fosse de stockage**

Il existe plusieurs solutions pour transporter le lisier vers son point de stockage via un canal de reprise. Il est souvent possible d'utiliser la centrale hydraulique de l'installation de raclage. Le canal de reprise est alors équipé d'un va-et-vient hydraulique qui reprendra le lisier. Cette solution est très économique. Le canal de reprise peut aussi être équipé d'une presse Komprimat 3000 entraînée par le même vérin, capable de pousser les lisiers vers la fosse de stockage.

Une autre solution consiste à réaliser une préfosse et utiliser une pompe hacheuse qui reprendra alors le produit pour le transférer vers la fosse de stockage principale.



### Manutention des lisiers pailleux

La presse Komprimat P DeLaval est une presse à fumier très performante qui permet d'évacuer directement les matières solides jusque sur la fumière. De conception très robuste avec sa sortie conique, cette presse est particulièrement prévue pour fonctionner sous des conditions très exigeantes.

### Un fonctionnement simple et sécurisant

Le racleur DeltaMaster DeLaval est entraîné par un vérin hydraulique. Ce système permet un gain de place important comparativement aux systèmes à chaînes ou à câbles qui demandent beaucoup plus de place et plus d'entretien. Les risques d'accident sont aussi beaucoup plus importants avec de tels équipements. L'entraînement du vérin est assuré par une centrale hydraulique très silencieuse qui peut entraîner jusqu'à 5 vérins ou un système de reprise par va-et-vient hydraulique.

Le vérin est relié à une bielle de traction qui fait avancer le racleur pas à pas. La bielle est placée dans un rail guide encastré au milieu du couloir. L'avancement du racleur se fait pas à pas à faible vitesse. Les animaux ne

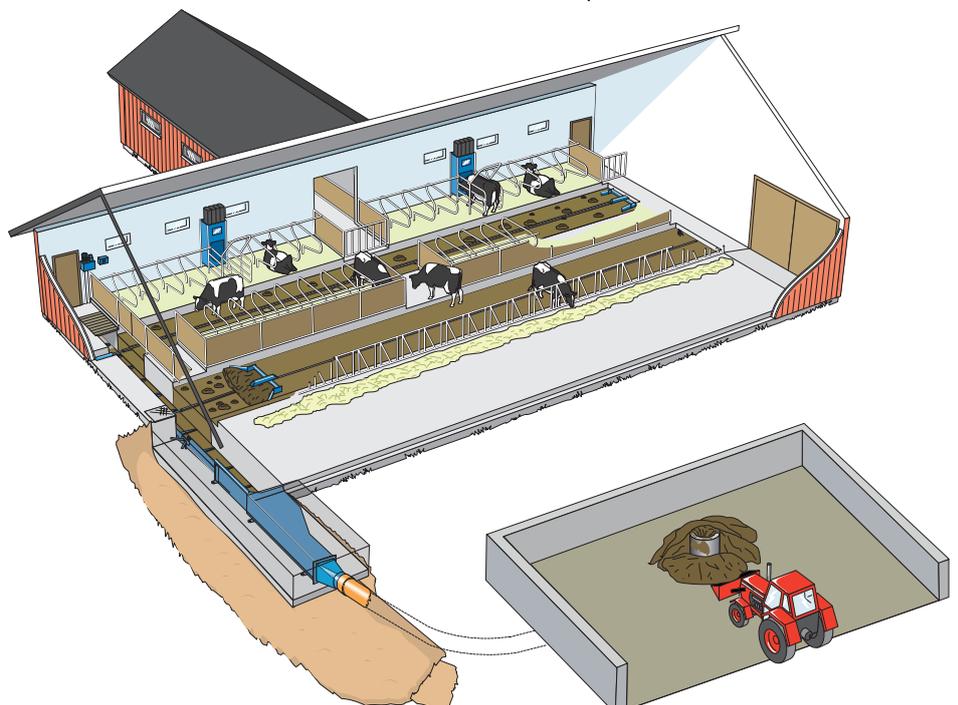
sont pas stressés et peuvent circuler autour du racleur en toute sécurité.

### Le racleur DeltaMaster série lourde DeLaval

D'une construction hyper robuste avec son timon central de longueur importante, le racleur est parfaitement guidé dans son rail. Même avec des couloirs de largeur importante, l'usure de l'ensemble est réduit au minimum.

De poids élevé, le timon central pèse 170 kg. Un racleur de 4 mètres pèse plus de 500 kg.

Le système d'inversion à bain d'huile assure un fonctionnement sans faille et limite l'entretien. Le racleur est équipé d'une lame de 26 cm de hauteur lui permettant d'évacuer de grandes quantités de matières sans déborder. La lame se relève automatiquement en marche arrière.



DeLaval  
OMEGA PARC – Bât. 5  
CS 40504  
3 Boulevard Jean Moulin  
F-78990 Elancourt  
France  
Téléphone : 01.30.81.81.82

DeLaval N.V.  
Industriepark – Drongen 10  
B-9031 Gent  
Belgique  
Téléphone : 09.280.9100  
Télécopie : 09.280.9130

DeLaval SA  
Case postale 553  
CH-6210 Sursee  
Suisse  
Téléphone : 041.926.6611  
Télécopie : 041.921.3876

DeLaval Inc.  
2020, Fisher Drive  
Peterborough, ONT K9J 7B7  
Canada  
Téléphone : 705.741.3100  
Télécopie : 705.741.3150

[www.delaval.com](http://www.delaval.com)

## Le système de raclage DeltaMaster DeLaval – Fiabilité, qualité éprouvée

Le racleur existe en deux versions :

- Racleur droit pour tous les bâtiments lisiers ou lisiers pailloux, bâtiments aires paillées ou logettes légèrement paillées. Le système de lames articulées sur le timon central épouse parfaitement certaines irrégularités de maçonneries.
- Racleur en «V» pour tous les bâtiments fortement paillés.

### Centrales hydrauliques

- Nos centrales hydrauliques sont équipées de pompes à haut rendement et particulièrement silencieuses (- de 65 db)
- Les centrales sont équipées de pompes de 16-27 ou 32 l/min et de

réservoirs de 32 à 80 litres de réserve avec systèmes de filtration d'huile intégrés performants et jauge de niveau et température d'huile.

- L'huile est toujours maintenue parfaitement propre, gage de longévité pour l'équipement.
- L'inverseur hydraulique assure un fonctionnement en douceur prolongeant la durée de vie de tous les éléments de l'installation. Les animaux ne sont pas perturbés par le fonctionnement du racleur.
- Un maximum de sécurité est maintenue avec la possibilité de régler la pression d'inversion en fonction de l'installation.

### Groupes d'entraînement

2 types de montage sont disponibles pour s'adapter à votre installation. Le montage hors-sol pour les systèmes avec fumière au même niveau ou installation avec canal de reprise qui peut aussi être installé sur des poutrelles au-dessus d'une fosse.

Le montage encastré pour tous les systèmes lisiers est particulièrement adapté aux déversements directs sur fosse ; vous réalisez ainsi une économie importante sur la maçonnerie.

- Les vérins de diamètres 60 ou 70 vous permettent de disposer d'une puissance élevée. Les vérins disposent d'une course de 1 mètre, de cette façon la centrale est moins sollicitée.
- Le corps du vérin est galvanisé et recouvert d'une peinture époxy résistant aux acides. La tige du vérin est conçue à partir d'aciers spéciaux revêtus d'un chromage dur. Le chariot de guidage évite tout flambage de la tige du vérin.
- Grâce au montage avec bâti galvanisé, le vérin travaille en poussée donnant le maximum de puissance tout en conservant un niveau de pression réduit.

Centrale hydraulique



#### Caractéristiques techniques

##### Racleur DelMaster 80

Bielle de traction (mm) : 80 x 45
Profilé en C (mm) : 120 x 50 x 3
Vérin Ø x longueur (mm) : 60 x 1160
Centrale hydraulique (kW/lpm) : 4.0/16
Racleur Vitesse (m/min) : 3.1
Largeur du couloir (m) : max. 6.0
Longueur du couloir (m) : max. 80

#### Caractéristiques techniques

##### Racleur DelMaster 100

Bielle de traction (mm) : 100 x 50
Profilé en C (mm) : 140 x 60 x 3
Vérin Ø x longueur (mm) : 70 x 1160
Centrale hydraulique (kW/lpm) : 5.5/27
Racleur Vitesse (m/min) : 3.7
Largeur du couloir (m) : max. 6.0
Longueur du couloir (m) : max. 100

Groupe d'entraînement encastré



Groupe d'entraînement hors-sol

