

LELY LOTUS

Faneuses



Meilleur rendement grâce aux
dents à crochet uniques



www.lely.com

innovators in agriculture

Surface de contact sur le fourrage



Plus qu'une simple barre de protection...

Tous les arceaux de protection sont connectés entre eux par le biais de points de pivot, en combinaison avec la ligne de transmission, ce qui garantit une robustesse optimale. Au final, les faneuses Lely Lotus conjuguent vitesse d'avancement élevée et longévité exceptionnelle.



Un séchage rapide et efficace du fourrage humide

La position et l'angle de courbure des dents à crochet Lely garantissent une projection du fourrage en hauteur et loin à l'arrière de la machine. L'herbe humide (plus lourde) est davantage projetée, ce qui lui permet de retomber sur le fourrage plus sec pour un fanage optimal.



Des dents uniques pour des performances exceptionnelles

Grâce à la position et à l'angle de courbure de leurs dents, les faneuses Lely Lotus se distinguent depuis des années de la concurrence tant en termes de ramassage que de transport et d'éjection de fourrage – et, à l'arrivée de capacité de production.

Plus de stabilité = plus de rendement

Plus la faneuse suit le tracteur avec précision, plus elle peut avancer vite. Pour cette raison, Lely a équipé ses faneuses Lotus attelage trois points d'un dispositif de direction Stabilo avec quatre points de pivot et deux poutres de connexion. Le timon d'attelage des faneuses traînées remplit la même fonction.



La qualité du fourrage dépend de sa teneur en matière sèche

La teneur en matière sèche joue un rôle très important dans les processus de conservation et d'ensilage de l'herbe. Trop humide, le fourrage peut produire de l'acide butyrique ; trop sec, il est difficile à rendre compact, ce qui entraîne une réduction de son ingestion par les vaches. Dans certains cas (foin, foin aéré, etc.), la teneur en matière sèche du fourrage dépend étroitement de son homogénéité.

Après le fauchage, c'est le type de faneuse utilisée qui conditionne l'homogénéité du séchage de l'herbe. La puissance ne devrait pas constituer le seul critère de sélection d'une faneuse. Celle-ci doit également permettre de réagir rapidement face aux changements de temps afin d'obtenir la teneur en matière sèche idéale.

C'est précisément ici qu'interviennent les faneuses Lely Lotus : avec leurs dents à crochet uniques, ces machines ont un rendement supérieur de plus de 50% à celui des faneuses munies de dents conventionnelles. De quoi valoriser vos profits comme jamais auparavant ! Au final, grâce à leurs capacités de production époustouflantes, les faneuses Lely Lotus vous aideront à obtenir une teneur en matière sèche optimale et ainsi une qualité de fourrage à la hauteur de vos attentes.



Une flexibilité des dents renforcée pour moins de contamination

La flexibilité et le mouvement des dents à crochet évitent la dégradation de la couche végétale. Ce qui permet de ne pas favoriser le développement des mauvaises herbes ainsi la couche végétale repousse plus rapidement. Dernier point et non des moindres, la dent Lely limite la contamination de l'herbe par la quantité de matériaux organiques dans le fourrage.

Plus de qualité pour plus de production !



La culture du résultat.

Chaque jour, les robots Lely Astronaut ne traitent pas moins d'un million de vaches. Toutefois, le succès de la traite robotisée ne dépend pas uniquement des Astronaut. Les compétences et l'expérience de nos collaborateurs aident également les éleveurs à optimiser les performances de leurs troupeaux. Chez Lely, nous savons que le chemin de la réussite passe par la production d'un fourrage de qualité. Produire un fourrage de qualité, c'est améliorer la santé de ses animaux, favoriser leur ingestion de fourrage et réduire ses coûts de concentrés et de compléments alimentaires. En mettant l'accent sur la qualité du fourrage, vous mettez toutes les chances de votre côté pour obtenir une production de lait et de viande à la hauteur de vos exigences.



Un rendement exceptionnel pour un fourrage parfait



Fanez et le tour est joué !

Lors du fanage, il est essentiel de récolter toute l'herbe afin de faciliter l'andainage et d'assurer un séchage homogène de l'herbe. Il est donc nécessaire de lutter contre toute forme de contamination liée à la présence de terre, de déjections ou d'herbe mal séchée. Dans ce contexte, les faneuses à dents à crochet Lely se démarquent clairement des modèles concurrents, tant en termes de souplesse d'utilisation que de performances.

Grâce à leur positionnement arrière et leur design innovant, les dents à crochet Lely sont bien plus flexibles que les dents conventionnelles. Les dents s'adaptent au contour du sol afin de ne pas endommager l'herbe et d'éviter toute forme de contamination. Avec les faneuses Lotus on réduit au maximum l'espace entre les rotors en vue d'assurer un fanage régulier de l'herbe.

Surface de contact sur le fourrage

Les faneuses Lotus permettent de réaliser un fanage régulier et, au final, d'obtenir un fourrage d'une très grande qualité. Leurs performances reposent sur deux atouts majeurs : un concept unique de dents à crochet et une stabilité renforcée.

La position et l'angle de courbure des dents à crochet Lely leur assurent un contrôle exceptionnel sur le fourrage avec, à la clé, des performances époustouflantes. Les faneuses Lely affichent ainsi un rendement environ 50% supérieur à celui des faneuses munies de dents droites classiques. Leur robustesse à toute épreuve leur permettent en outre d'atteindre des vitesses très élevées.



l et un fanage de qualité



Régime de prise de force limité ; des avantages impressionnants

Avec un fanage trop agressif, la perte de fourrage entraîne un rejet de poussière visible immédiatement, et lié à l'impact des dents sur l'herbe. Lors du fanage, la vitesse de rotation des dents, leur positionnement et la quantité d'acier qui entre en contact avec l'herbe jouent un rôle crucial.

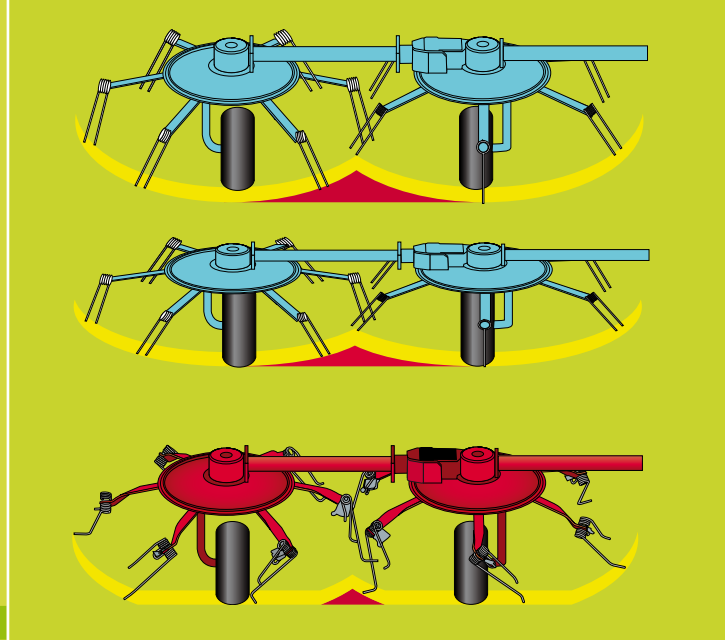
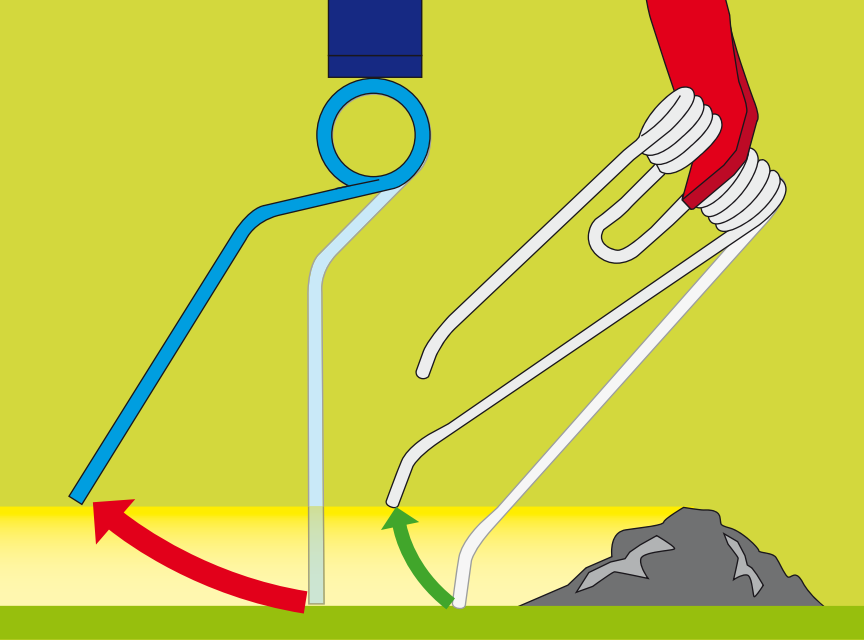
La position arrière des dents permet au fourrage de bénéficier d'une accélération bien plus régulière qu'avec les faneuses équipées de dents droites. La vitesse de fonctionnement idéale des faneuses se situe entre 400 et 450 tr/min. La conception des dents à crochet limite leur contact avec l'herbe, mais on assiste à une séparation plus importante du fourrage au point de chevauchement des rotors. Il en résulte une vitesse de projection très élevée.

Séchage optimal

Plus la distance parcourue par l'herbe dans l'air est importante, meilleure sera l'action de retournement. Les fourrages humides étant plus lourds que les fourrages secs, ils seront éjectés plus loin et se retrouveront donc au-dessus des fourrages secs. La position et l'angle de courbure des dents doubles à crochet, de même que la position inclinée des rotors, permettent à l'herbe d'être projetée à une hauteur et une vitesse exceptionnelles.

Pour amplifier l'effet de rotation, la dent la plus haute est plus courte que la dent la plus basse. La vitesse de projection des parties sèches de l'herbe qui se trouvent sur le dessus est plus faible. Ceci permet d'augmenter la différence de vitesse par rapport aux parties humides de l'herbe pour un résultat de fanage optimal.





Un véritable fanage qui ne dépend pas de la taille des rotors

Les faneuses Lely sont pourvues de dents à crochet uniques en leur genre, dont la flexibilité et la position inclinée permettent d'exercer une légère précontrainte sur le terrain. Le rotor peut donc travailler avec un angle important pour un fanage optimal sans pénaliser la qualité de ramassage.

Fourrage long

Pour l'herbe longue, les rotors de grand diamètre sont un avantage. Grâce à leur grande circonférence, ils donnent plus de temps aux dents pour défaire les paquets de fourrages. Un bon exemple est la Lotus 600 performante aussi bien dans les fourrages denses que dans les fourrages longs.



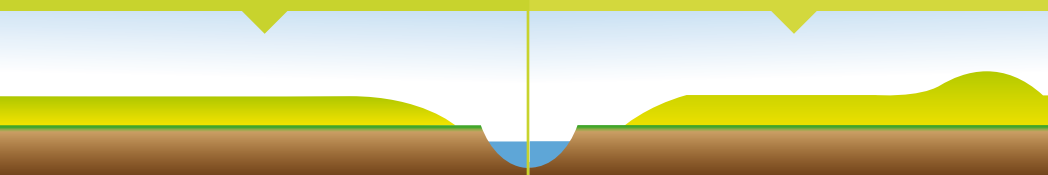
Fanage en bordure avec la faneuse Lotus de Lely

Pour un fanage en bordure de champ ou fossé, on utilise la position où les crochets sont proches du centre du rotor (uniquement sur la toupie longeant la bordure de champ). L'herbe ramassée par ce rotor est relâchée plus rapidement à l'arrière de la machine. Les bordures de champ restent ainsi propres et l'herbe est néanmoins étalée de façon uniforme. Ceci évite toute formation d'andain, qui pourrait pénaliser le séchage, comme on peut le voir derrière des machines utilisant une position oblique pour le travail en bordure.

Comparaison fanage en bordure

Système Lotus de Lely.

Système avec position oblique.



Les dents flexibles assurent un fourrage propre

Contrairement aux dents travaillant à la verticale, les dents des faneuses Lotus n'ont besoin que d'une contrainte minimale pour s'effacer au dessus des obstacles. Nous conseillons même de régler la faneuse Lely de manière à appuyer légèrement le brin inférieur de la dent sur le sol. Le ramassage s'en trouvera amélioré sans risque de contamination du fourrage.

Contaminations

La lutte contre la contamination liée à des particules de terre passe par une façon judicieuse de ratisser l'herbe. Un ratissage trop agressif par des dents ne pouvant pas facilement s'adapter au contour du sol favorise la contamination (présence de terre, de déjections sèches, paquets d'herbe mal séchée dans le silo etc...). Lely offre la garantie de réduire au maximum cette contamination grâce, en particulier à la forme singulière des dents.



Réglage facile

En fonction des conditions de travail, l'angle de fanage et la hauteur de travail doivent pouvoir être ajustés rapidement et facilement. Avec les faneuses Lotus, l'angle de fanage se règle grâce à la position des roues. Un axe sur le support des roues sous rotor assurent un réglage facile en cinq positions. La hauteur de travail est ensuite réglée en modifiant la longueur du troisième point du tracteur ou la manivelle sur les machines trainées.



Élimination des pertes de fourrage

Les rotors des faneuses Lotus tournent à un régime relativement faible ; cela permet d'éviter une perte de récolte. En outre, la position appuyée des dents est très douce, même sur les cultures les plus sèches.

Pas d'enroulement de fourrage

Tous les modèles de Lotus sont en effet équipés de série d'un Système Anti-Enroulement AWS® grâce auquel le fourrage ne s'entoure plus autour des roues. Un bras courbé reliant la roue au rotor collecte l'herbe provenant de la projection du rotor voisin qui se laisse glisser jusqu'à la courbe pour retomber sur le sol. La plaque de l'AWS® évite que ces brins d'herbe ne s'enroulent autour du bras lui-même.

Dent à crochet Lotus + stabilité = rapidité

Les faneuses Lely Lotus ont un rendement beaucoup plus élevé que les machines concurrentes. Ceci est dû en particulier à la dent à crochet Lely, à sa capacité à s'adapter rapidement et à déplacer de grands volumes d'herbe. Mais ce n'est pas la fin de l'histoire : la faneuse en elle-même doit également assurer une grande vitesse d'avancement.





Balancements

Il existe une contrainte que l'on retrouve fréquemment sur les faneuses dotées d'un seul point de pivotement et d'amortisseurs de chocs : elles ont tendance à devenir instables et à engendrer une usure prématurée, donc des coûts de maintenance supérieurs tout en réduisant leurs performances. À une vitesse supérieure à 6 km/h, ces faneuses ont tendance à se déséquilibrer si le terrain est irrégulier ou s'il y a de grandes différences de cultures. Cela signifie qu'il faut s'arrêter, puis recommencer. Évidemment, le rendement est alors sérieusement affecté.

Stabilo – un rendement continu garanti

Les faneuses Lotus portées empêchent tout phénomène de balancement car elles sont maintenues par la tête Stabilo. Au lieu d'avoir un seul point pivotant, les faneuses Lely sont équipées de quatre points de pivots et de deux poutres de connexion. Cette conception trapézoïdale crée un point de pivotement physique plus près du tracteur. Ceci contrôle et stabilise parfaitement la faneuse. Cette dernière ne « se balance pas » et quelles que soient les conditions du fourrage ou du terrain, la faneuse ne peut se déporter. Grâce aux quatre points de pivotement et aux deux poutres de connexion, la faneuse suit le tracteur avec précision, et conserve sa capacité de pivotement tant dans les virages aigus ou obtus qu'en bordure de champ.



Chariot des Lotus traînées

Les faneuses traînées Lotus ne sont pas dotées d'une tête Stabilo, mais d'un châssis tracté qui remplit la même fonction. Le timon est suffisamment long et donne à la faneuse une stabilité parfaite en évitant tout risque d'écart ou de balancement.



Système de verrouillage spécial

Afin d'allonger la durée de vie de la faneuse et de faciliter son utilisation par le chauffeur, la tête d'attelage Stabilo est dotée d'un système de verrouillage spécial. La faneuse Lotus est verrouillée instantanément dans sa position lorsqu'elle est soulevée. Dès qu'on l'abaisse et que la faneuse touche le sol, le verrouillage est immédiatement libéré.

Lely Lotus – une faneuse robuste pour une durée de vie élevée

S'il est reconnu dans la profession que les faneuses Lotus bénéficient souvent d'une bonne valeur de reprise, c'est non seulement pour leurs capacités hors du commun mais aussi pour leur robustesse. Les faneuses Lotus sont dotées d'un mécanisme d'entraînement et d'un châssis fiables et toujours des plus performants.

Une ligne d'entraînement de qualité

Les mécanismes d'entraînement des faneuses traînées et portées ont fait leurs preuves depuis de nombreuses années. Les points de pivot sont également directement intégrés aux boîtiers en fonte moulée pour une plus grande solidité. Les arbres de transmission sont reliés les uns aux autres par de solides doubles croisillons à ces points de pivotement. Ceci permet de garder un calage parfait entre rotors, année après année, et offre la possibilité au rotor de tourner même si la machine est repliée. Le graissage de ces croisillons est facilité par des graisseurs placés à l'extérieur de ceux-ci et qui sont tous alignés.



Chaîne cinématique très puissante

Les modèles Lotus 600, 900 et 1020 ont une ligne d'entraînement spéciale pour s'adapter soit au grand nombre de rotors (huit pour les Lotus 900 et 1020) ou bien – comme avec le modèle Lotus 600 – au rotor de grande capacité munie de huit bras. Chaque articulation, largement dimensionnée est dotée de bagues spécialement traitées pour réduire les phénomènes d'usure.



Plus qu'un simple arceau de sécurité

Les arceaux de sécurité sont aussi utilisés pour renforcer des éléments de la ligne de transmission. En plus, pour les faneuses traînées Lotus 900 – 1020 – 1500, tous les cadres sont connectés entre eux pour former un châssis complet où les efforts se trouvent répartis pour une meilleure robustesse.



Une fixation de dents flexibles

Les dents à crochet bénéficient d'un mode de fixation les protégeant de l'usure du métal en éliminant la tension au niveau des matériaux. Elles conservent leur position grâce au système de verrouillage double position porté sur ressort. Les dents flexibles à crochet utilisent toutes les spires qui travaillent « en éventail », ce qui diminue considérablement le risque de casse.





Notre expérience n'est pas à vendre, c'est pourquoi nous vous l'offrons !

Vous travaillez avec nos machines dans la nature, un environnement où le sol, les conditions atmosphériques et d'autres facteurs externes jouent un rôle essentiel et sont, chaque jour, source de défi. Si un incident se produit sur votre machine Lely, il est essentiel de limiter le plus possible le temps d'immobilisation occasionné par la pièce endommagée. C'est la raison pour laquelle nos concessionnaires sont équipés pour réagir le plus vite possible de façon à pouvoir reprendre votre travail immédiatement. Ils ont en stock les pièces les plus importantes et possèdent les connaissances nécessaires au fonctionnement optimal des machines. Ils disposent, en outre, du savoir-faire de Lely. Par conséquent, choisir Lely va bien au-delà du choix de votre équipement. Pour une production de fourrage parfaite, optez pour Lely.





Lely Lotus



Stabilo



770 P-900-1020



1500



Combi

Lely Lotus Stabilo

Les faneuses Lely portées avec quatre ou six toupies offrent un vaste choix de largeurs de travail. Le dispositif de la tête d'attelage appelée Stabilo assure une parfaite tenue de la machine lors du fanage dans des parcelles sinueuses et lors des manœuvres. Grande capacité et longévité sont là aussi garanties.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| LOTUS | 520 | 600 | 675 | 770(+) | 900(+) |
|------------------------|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| Largeur de travail (m) | 5,20 | 6,00 | 6,75 | 7,70 | 9,00 |
| Poids (kg) | 690 | 820 | 960 | 1.035 | 1.300 |
| Puissance req. (kW) | 40 | 44 | 48 | 55 | 73 |
| Porte dents | 4 x 6 | 4 x 8 | 6 x 6 | 6 x 6 (7) | 8 x 5 (6) |
| Attelage (cat.) | II | II | II | II | II |

Lely Lotus trainées

Des faneuses uniques dotées de 6 ou 8 rotors et équipées d'un vrai châssis de transport leur permettent d'être attelées à des tracteurs de moyenne puissance. Leur conception assure, au travail, une stabilité et une capacité exceptionnelle. Pour le transport, la partie faneuse est très bien soutenue, et l'ensemble permet des déplacements rapides.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| LOTUS | 770 P | 900 | 900 Profi |
|------------------------|------------|------------|-----------|
| Largeur de travail (m) | 7,70 | 9,00 | 9,00 |
| Poids (kg) | 1.450 | 2.000 | 2.100 |
| Puissance req. (kW) | 37 | 40 | 40 |
| Porte dents | 6 x 6 | 8 x 6 | 8 x 6 |
| Attelage (cat.) | barre osc. | barre osc. | II |

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| LOTUS | 1020 | 1020 S | 1020 Profi |
|------------------------|------------|------------|------------|
| Largeur de travail (m) | 10,20 | 10,20 | 10,20 |
| Poids (kg) | 2.180 | 2.160 | 2.240 |
| Puissance req. (kW) | 44 | 44 | 44 |
| Porte dents | 8 x 7 | 8 x 7 | 8 x 7 |
| Attelage (cat.) | barre osc. | barre osc. | II |

Lely Lotus 1500

La plus maline, la plus rapide, la plus robuste faneuse du moment. Ces faneuses équipées de 12 toupies sont remarquablement facile à utiliser et robustement construite. Les modèles Profi sont dotés d'une tête d'attelage et une ligne d'entraînement particulière. Grâce à son système hydraulique ingénieux, la faneuse de 15 m peut-être repliée ou dépliée rapidement et facilement.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| LOTUS | 1500 | 1500 Profi |
|------------------------|------------|------------|
| Largeur de travail (m) | 15,00 | 15,00 |
| Poids (kg) | 3.450 | 4.070 |
| Puissance req. (kW) | 73 | 73 |
| Porte dents | 12 x 7 | 12 x 7 |
| Attelage (cat.) | barre osc. | II |

Lely Lotus Combi

Les faneuses Lotus Combi à deux ou quatre rotors offrent des fonctions de fanage et d'andainage combinées en une seule machine. Pour la formation d'andain, les machines sont équipées de paniers repliables.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| LOTUS | 300 Combi | 600 Stabilo Combi |
|------------------------|-----------|-------------------|
| Largeur de travail (m) | 3,00 | 6,00 |
| Poids (kg) | 330 | 930 |
| Puissance req. (kW) | 26 | 44 |
| Porte dents | 2 x 8 | 4 x 8 |
| Attelage (cat.) | II | II |



Lely Lotus Stabilo

La qualité du fanage a un impact direct sur le processus de séchage de l'herbe et donc l'obtention d'un fourrage régulier. Cette opération requiert l'utilisation d'une faneuse performante et ce, pas uniquement en termes de largeur de travail. Les dents à crochet Lely affichent des performances supérieures d'au moins 50% à celles des dents droites des faneuses concurrentes. Résultat : vous obtenez un rendement impressionnant, et ce même avec une faneuse attelage trois points relativement petite. Les faneuses Lely Lotus Stabilo portées ont fait leurs preuves au cours des dernières années. Disponibles en différentes largeurs, elles permettent aux petites comme aux grandes exploitations agricoles dde bénéficier de tous les avantages de la technologie Lely. A l'arrivée, les faneuses Lotus Stabilo garantissent un fourrage de qualité et un rendement optimal.



Dents en crochet + Stabilo = rendement maximum

Avec leur concept unique de dents à crochet, les faneuses peuvent se déplacer à plus de 15 km/h. Toutes les faneuses Lotus ont été conçues pour permettre une telle vitesse d'avancement. Les faneuses portées sont dotées du système Stabilo, un concept de tête d'attelage reconnu qui permet d'assurer une stabilité optimale quelle que soit la vitesse d'avancement de la machine.

Quatre points de pivot pour un contrôle maximal

Les faneuses Lotus à attelage trois points bénéficient du mécanisme d'entraînement Stabilo, constitué de quatre points de pivot et de deux poutres de connexion. Grâce à cette configuration trapézoïdale, la faneuse suit le tracteur avec précision, sans se balancer.

Manoeuvrabilité facile dans les virages

Grâce aux quatre points de pivotement et aux deux poutres de connexion du mécanisme d'entraînement Stabilo, la faneuse roule quasiment « roue dans roue » en suivant le tracteur, ce même dans les virages serrés et en bordure de champ. Cette construction ingénieuse lui permet de négocier facilement tous les virages – même dans les pentes.

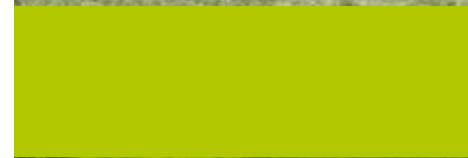
Un verrouillage immédiat après le levage de la faneuse

La faneuse est automatiquement verrouillée dans sa position lorsqu'elle est soulevée. On élimine ainsi les secousses liées à un recentrage brutal de la machine, ce qui contribue à faciliter son utilisation par le chauffeur, allonger la durée de vie de la faneuse et conserver une bonne stabilité dans les pentes.

Un transport sûr et efficace

Toutes les faneuses Lotus se replient dans la position de transport par l'action d'un vérin double effet.

Elles affichent une largeur de transport de 3 m. Les Lotus 675 et 770 sont équipées d'un système de blocage spécial pour un transport sécurisé. La position de ces faneuses pendant le transport et les fixations innovantes dont elles sont munies permettent d'utiliser des tracteurs avec des pneus très larges.





Verrouillage unique

La faneuse est automatiquement verrouillée dans sa position lorsqu'elle est soulevée.



Espace pour roues larges

Les nouveaux supports de protection permettent, même pour des tracteurs de grande largeur de réaliser des virages serrés.

Toujours stables

Même dans des conditions de fourrage ou de terrains difficiles les faneuses gardent une stabilité optimale.

Lely Lotus 900 Stabilo – compacte en position de transport

Pour assurer un repliage aussi compact que possible des toupies extérieures, la Lotus 900 Stabilo est dotée d'un dispositif d'entraînement spécifique à renvoi d'angle sur les extrémités. Les rotors extérieurs se replient donc autour de l'arbre d'entraînement. L'angle particulier de cet arbre permet à la faneuse d'être bien en ligne derrière le tracteur lors de son fonctionnement et aux rotors d'être alignés l'un derrière l'autre lors du repliage.



La faneuse à attelage trois points la plus étroite du marché

Seule faneuse dépourvue du dispositif d'entraînement Stabilo, la Lotus 300 est une machine à attelage trois points à deux rotors. A l'instar de la Lotus 600, la Lotus 300 est une version « Combi » puisqu'elle permet également de réaliser des andains.

Quatre rotors pour une fiabilité optimale

Parmi les deux modèles à attelage trois points dotés de quatre rotors, la Lotus 520 Stabilo – munies de six bras porte-dents par rotor – est la plus étroite avec une largeur de travail de 5,20 m. En position transport, la Lotus 520 affiche une largeur totale de 2,55 m.

La Lotus 600 Stabilo possède quant à elle une largeur de travail de 6 m ainsi qu'un mécanisme d'entraînement particulièrement robuste. La machine est équipée de larges rotors portant chacun huit bras porte-dents. Son débit très élevé et sa robustesse en font le modèle idéal pour le fanage d'une herbe longue et épaisse. Pour de plus amples informations sur le modèle Lotus 600 Stabilo Combi, reportez-vous à la page 32.

Faneuses six rotors ultra performantes

De l'ensemble de la gamme Lotus, la Lotus 675 est celle dont les rotors sont les plus petits. Elle dispose d'une largeur de travail de 6,75 m. Les rotors des Lotus 770 et 770 + affichent pour leur part un diamètre plus large. Les deux modèles offrent une largeur de travail de 7,70 m. Toutefois, la 770 + comporte sept bras porte-dents au lieu de six pour la 770.

La faneuse portée huit rotors la plus large du marché

La Lely Lotus 900 Stabilo offre un excellent compromis entre débit de chantier, efficacité et stabilité. Cette faneuse portée attelage trois points est dotée d'une largeur de travail de 9 m. A l'instar des faneuses traînées, la Lotus 900 Stabilo est munie d'arceaux de sécurité interconnectés pour une stabilité renforcée et une durée de vie prolongée. Ce système d'entraînement a pu être installé sur une faneuse à huit rotors grâce à l'utilisation, aux extrémités, de boîtiers tolérant une rotation plus rapide de l'arbre d'entraînement et un meilleur transfert de puissance.

Spécifications techniques

| LOTUS Stabilo | 520 | 600 | 675 | 770 | 770 + | 900 | 900 + |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|-------|-------|----------------------|-------|
| Largeur de travail (m) | 5,20 | 6,00 | 6,75 | 7,70 | | 9,00 | |
| Nombre de toupies x porte dents | 4 x 6 | 4 x 8 | 6 x 6 | | 6 x 7 | 8 x 5 | 8 x 6 |
| Poids (kg) | 690 | 820 | 960 | 1.000 | 1.035 | 1.300 | |
| Puissance requise (kW/cv) | 40/55 | 44/60 | 48/65 | 55/75 | | 73/100 | |
| Largeur de transport (m) | 2,75 | 3,00 | 2,80 | 2,95 | | 2,95 | |
| Largeur de transport (m) | 2,20 | 2,00 | 2,20 | 2,20 | | 2,20 | |
| Hauteur de transport (m) | 2,60 | 2,80 | 3,30 | 3,65 | | 3,36 | |
| Angle de fanage (ca.) | 10° – 17° | | | | | | |
| Réglage angle de fanage | 5 positions sous rotor | | | | | | |
| Réglage hauteur de travail: | 3ème point | | | | | | |
| Attelage (cat.) | II | | | | | | |
| Raccords hydrauliques | 1x DW avec position flottante | | | | | | |
| Roues des toupies | 4 x 16/6,9-8 (6-ply) | | 6 x 16/6,9-8 (6-ply) | | | 8 x 16/6,9-8 (6-ply) | |
| Régime de p.d.f. (T/mn) | 400 – 450 (max. 540) | | | | | | |
| Vitesse de travail (km/h) | max. 15 | | | | | | |
| Tête d'attelage Stabilo | S | S | S | S | S | S | S |
| Protection contre les surcharges | S | S | S | S | S | S | S |
| Éclairage | O | O | O | O | O | O | O |

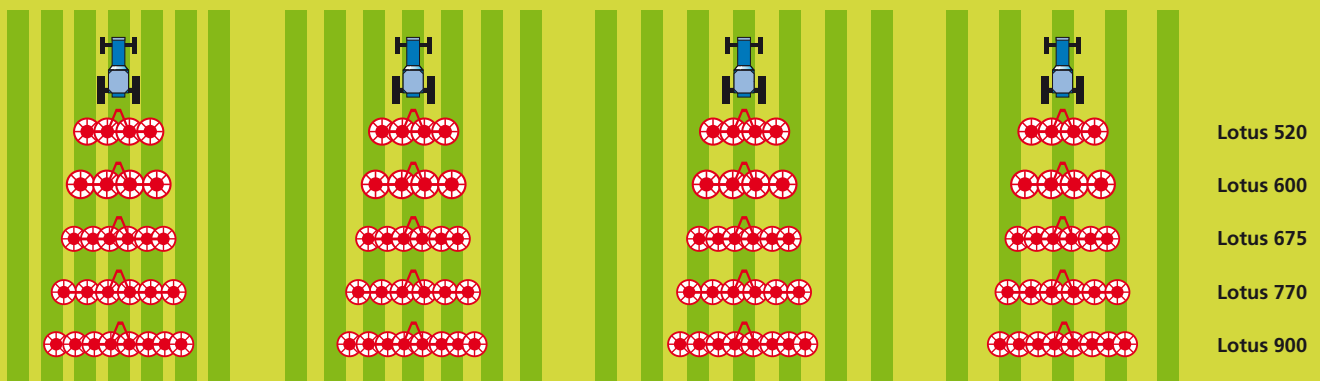
S = Standard / O = Accessoire / X = Non disponible pour cette machine

Fauçonneuse 2,00 m

Fauçonneuse 2,40 m

Fauçonneuse 2,80 m

Fauçonneuse 3,20 m

**Andains de fanage**

Si le fauchage a été réalisé sans kit d'épandage large, il est alors important que la largeur de la faneuse corresponde à la largeur de fauche et d'andain. L'avantage essentiel de la faneuse Lely réside dans le fait qu'il est moins important qu'un andain apparaisse précisément entre deux rotors. Les dents à crochet ont une capacité suffisante pour épandre efficacement la culture. Un fanage de trois andains d'une fauchonneuse de 2,40 m avec une faneuse Lotus 600 est donc tout à fait possible. Dans le tableau, vous pouvez voir clairement la faneuse la plus appropriée à votre fauchonneuse.



Lely Lotus 770 P-900-1020

Depuis le début, Lely a placé le développement de ses faneuses sous le signe de l'avenir. Voilà pourquoi les faneuses Lotus demeurent, aujourd'hui encore, des machines de pointe tant en termes de performances que de qualité. Le concept de cette gamme de faneuses Lotus trouve sa source dans le développement des modèles trainés Lotus 1325 et 1020, présents sur le marché depuis 1997. Voilà pourquoi ces machines se distinguent par leur facilité d'utilisation, leur durée de vie exceptionnelle et leur capacité de production impressionnante.



La longueur du châssis est supérieure à la moitié de la largeur de travail de la faneuse et donc – de la même manière que pour la tête Stabilo, empêche tout « balancement » de la machine.

Le chariot de transport des faneuses Lotus – indispensable pour le transport et le travail

Les Lotus traînées sont différentes par la conception unique qui a été retenue pour relier la faneuse au tracteur, aussi bien dans les champs que lors des déplacements routiers. Aux champs, les larges pneus jouant un rôle de palpeur sont situés à l'avant des rotors. La conception est telle qu'aucune partie du poids du châssis porteur ne se reporte sur les toupies de la faneuse. Ceci permet simplement à toutes les toupies de pouvoir travailler à la même hauteur. Ceci paraît évident, et pourtant, bien des systèmes sur le marché font supporter le poids du chariot de transport aux deux toupies centrales. De ce fait, le travail se fait plus en profondeur au niveau de ces deux toupies, ce qui génère une contamination importante du fourrage par de la terre.

Idéalement conçue pour n'importe quel relief

La liaison des rotors au châssis porteur est conçue de telle sorte que l'angle de fanage et la hauteur de travail restent constants sur tous les terrains. Les toupies bénéficiant d'une relative indépendance de mouvement les unes par rapport aux autres sont à même de suivre les contours du terrain avec précision, sans avoir à supporter le moindre poids du châssis de transport. Aussi bien les rotors que les lignes de transmission peuvent bouger pour assurer un suivi du sol parfait.

Manoeuvrabilité exceptionnelle en bout de champ

Toutes les faneuses traînées Lely Lotus ont en point commun la facilité de manœuvre en bout de champ liée à leur rayon de braquage très court. Lors des manœuvres, une simple action sur le distributeur simple effet du tracteur suffit pour que l'ensemble des toupies (tournantes) se relève, ce qui facilite les manœuvres ou les marches- arrière éventuelles. Idéal pour des terrains plus petits, des terrains en pente ou pour passer rapidement dans le champ suivant. En peu de temps, vous bénéficiez d'un espace plus que suffisant !

Le meilleur système de transport – aussi rapide que stable

Grâce au châssis porteur robuste, les Lotus se replient le long de ce timon. Cette position compacte leur assure une hauteur de transport et un centre de gravité bas et, de ce fait un transport stable. Le châssis de transport et les véritables pneumatiques routiers permettent de déplacer les Lotus à des vitesses élevées sur les axes routiers. Ces dernières disposent en outre d'une signalisation et d'un système d'éclairage de série.



Position facile en bout de champ.





Lely Lotus 770 P – un rendement énorme pour les petits tracteurs

La Lotus 770 P est un concept simple de transmission repris du modèle Lotus 770 Stabilo qui a déjà été mis en service et a fait ses preuves. Cette machine dispose de six rotors, chacun équipé de six bras de dents et combinés à un châssis des modèles traînés Lotus 900 et 1020. Le modèle Lotus 770 P est parfait pour les éleveurs souhaitant couvrir une zone de travail relativement grande au moyen d'un petit tracteur. La manoeuvrabilité exceptionnelle en bout de champ rend la faneuse idéale pour les petits terrains.

Système hydraulique intelligent

Le déploiement du modèle 770 P est un bon exemple d'innovation, l'ensemble de la faneuse peut se déplier grâce à l'action d'un seul vérin à double effet, il n'y a pas besoin de cordelette de déverrouillage. Le levage de la faneuse dans la position de bout de champ tout comme son repliage peuvent être réalisés avec le même levier de commande.



Position de transport

Pour assurer la durabilité, la faneuse est complètement supportée par le chariot durant le transport. Les machines sont équipées d'origine de feux et de panneaux réfléchissants.



Réglage de la hauteur de travail

La hauteur de travail sur le modèle 770 P est ajustée par boulon. Pour faciliter le réglage, on peut utiliser la béquille comme un cric – dans la position dépliée – pour soulever la faneuse.





Lely Lotus 900 et 1020 – toujours des machines simples qui permettent d'excellents rendements

Ces deux faneuses sont équipées de huit rotors et sont disponibles dans différentes versions, avec des attelages et réglages de la hauteur variables. Sur les modèles de base des Lotus 900 et 1020, la hauteur de travail se règle par boulon. L'expérience nous a enseigné qu'une faneuse traînée n'a souvent besoin d'être réglée qu'une seule fois. Les différences mineures en termes d'hauteur d'attelage d'un tracteur à l'autre ne sont pas perceptibles.

Réglage facile de la hauteur de travail grâce à la manivelle

Afin d'utiliser différents tracteurs présentant de grandes différences en termes de hauteur de barre d'attelage ou de conditions de terrain très variables, le modèle Lotus 1020 S est équipé d'une manivelle pour le réglage de l'inclinaison de la machine. Cette manivelle permet de régler de manière infinie toute la machine en très peu de temps.

Couplage

Les faneuses traînées Lotus sont toujours faciles à atteler et à dételer. Les modèles Lotus 770 P, 900 et 1020 sont équipés d'une béquille de stationnement à grand débattement pour régler facilement la hauteur de la barre d'attelage du tracteur. Les modèles 900 Profi et 1020 Profi sont couplés directement sur les bras d'attelage du tracteur.

Réglage de la hauteur de travail par boulon.



Réglage infini grâce à la manivelle.





Lely Lotus Profi – un dispositif ingénieux pour la conduite

Les modèles Lotus 900 et 1020 sont également disponibles avec la tête Profi. Les faneuses sont équipées, en standard, d'une manivelle pour le réglage de l'inclinaison de la machine et d'un

attelage spécial. Principal avantage de cet attelage : la machine mesure un mètre de moins et grâce au point de pivot déplacé vers l'arrière, elle roule quasiment « roue dans roue » en suivant le tracteur. Ceci se révèle particulièrement pratique dans des situations où l'espace de manoeuvre est réduit.



Spécifications techniques

| LOTUS | 770 P | 900 | 900 Profi | 1020 | 1020 S | 1020 Profi |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------|------------------|--------|------------|
| Largeur de travail (m) | 7,70 | 9,00 | | 10,20 | | |
| Nombre de toupies x porte dents | 6 x 6 | 8 x 6 | | 8 x 7 | | |
| Poids (kg) | 1.450 | 2.000 | 2.110 | 2.180 | 2.160 | 2.240 |
| Puissance requise (kW/cv) | 37/50 | 40/55 | | 44/60 | | |
| Largeur de transp. (m) | 3,00 | 2,95 | | 2,85 | | |
| Longueur de transp. (m) | 4,65 | 6,20 | 5,20 | 6,30 | | 5,20 |
| Hauteur de transp. (m) | 2,75 | 2,75 | | 2,95 | | 2,90 |
| Angle de fanage (ca.) | 10° – 17° | | | | | |
| Réglage de l'angle | 5 positions sous rotor | | | | | |
| Réglage hauteur de travail | 4 positions | 5 positions | infini | 5 positions | infini | |
| Attelage (cat.) | barre oscillante | | II | barre oscillante | | II |
| Branchement hydraulique | 1x SE avec position flottante | 1x SE avec position flottante + 1x SE | | | | |
| Roues sous toupies | 8 x 16/6,90-8 (6-ply) | | | | | |
| Roues de transport | 2 x 10/75-15,30 (8-ply) | | | | | |
| Régime de p.d.f. (T/mn) | 400 – 450 (max. 540) | | | | | |
| Vitesse de travail (km/h) | max. 15 | | | | | |
| Vitesse de transport (km/h) | max. 40 | | | | | |
| Attelage inférieur | S | O | X | O | O | X |
| Attelage supérieur | X | O | X | O | O | X |
| Pneus larges 15/55-17 10-ply | X | X | O | O | O | O |
| Sécurité cardan | S | S | S | S | S | S |
| Éclairage | S | S | S | S | S | S |

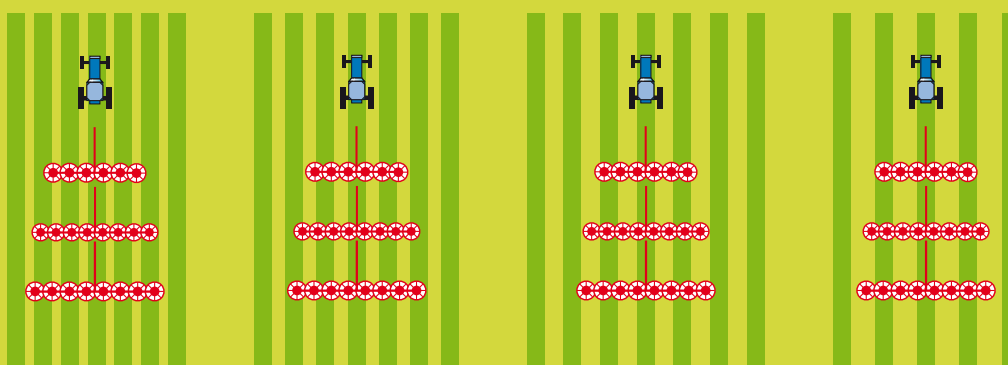
S = Standard / O = Accessoire / X = Non disponible pour cette machine

Faucheuse 2,00 m

Faucheuse 2,40 m

Faucheuse 2,80 m

Faucheuse 3,20 m



Lotus 770 P

Lotus 900

Lotus 1020



Lely Lotus 1500

Pour assurer la qualité de fanage, les agriculteurs préfèrent récolter leur fourrage aussi vite que possible. Le facteur travail est devenu de plus en plus important quand on regarde les avantages et les inconvénients d'acheter sa propre machine ou de faire appel à un entrepreneur. Cette faneuse combine de gros débits de chantiers avec la facilité d'utilisation et la durabilité. C'est de loin la plus maline, la plus rapide, la plus robuste des faneuses disponibles aujourd'hui.



Le système libre de suivi du sol augmente le déploiement du fourrage

Les 12 rotors de la Lotus 1500 assurent une largeur de travail de 15 m, ce qui signifie qu'en conditions vallonnées les rotors sont indépendants les uns des autres avec une liberté de mouvement horizontale. De façon à produire un parfait fourrage dans toutes les circonstances, la faneuse doit être capable de suivre parfaitement les contours du sol et cela sans effort. Pour cette raison, la Lotus 1500 est équipée d'un système de suivi du sol sans limite et possède une immense liberté de mouvement au niveau de l'entraînement et du châssis.

Pas de débit de chantier sans stabilité

La Lotus 1500, comme toutes les autres faneuses trainées Lotus, possède des roues sous rotor pour les 12 toupies et une longue barre d'attelage. Ceci permet d'avoir un très bon suivi du sol et une parfaite stabilité. Au transport, les toupies viennent se positionner sur le châssis.

Passage à une largeur de 15 m en 40 secondes

Grâce à une utilisation judicieuse des fonctions hydrauliques, la machine peut être repliée rapidement et facilement. Ceci est permis grâce à un vérin double effet qui sort la machine de sa position de transport, ensuite l'action d'un autre vérin double effet déploie complètement la machine.

Transition rapide en position bout de champ

Avec une seule action rapide, la machine entière avec sa largeur de 15 m peut être mise en position bout de champ. Facile à manoeuvrer pour faire demi-tour ou seulement pour passer au dessus d'un fossé !

Position de transport compacte

Dès lors que la machine est repliée les deux éléments de chaque côté de la faneuse se replient sur eux-mêmes, la Lotus 1500 possède un centre de gravité bas et nécessite peu d'espace sur la route ou en stationnement. Au transport, la machine est verrouillée.





Attelage Profi pour améliorer les manoeuvres, et double ligne d'entraînement pour de bonnes performances même dans des conditions difficiles.

Les arceaux de sécurité interconnectés rigidifient la construction.

Réglage simple et continu de la hauteur de travail.



Attelée au tracteur par la barre d'attelage

Le modèle standard de la Lotus 1500 est équipé avec un attelage haut ou un attelage bas. La construction extra-plate offre la stabilité nécessaire pour passer des virages serrés.

Ligne d'entraînement fiable pour des performances hors-normes

Grâce à l'importante vitesse de travail et à la largeur de la machine, une protection de la ligne d'entraînement est absolument nécessaire. Pour cette raison, la Lotus 1500 est équipée d'une sécurité à cames.

Profi – performante même en conditions difficiles

La ligne d'entraînement testée et éprouvée de la Lotus 1500 Profi est équipée de deux boîtiers d'entraînement au lieu d'un seul sur les modèles standard. Le système profi est entraîné par deux boîtiers intermédiaires avec des sécurités à cames qui se déclenchent consécutivement en cas de blocage. Un dispositif entre les deux lignes d'entraînement permet à chacune de se déclencher individuellement sans que les rotors du milieu ne viennent se toucher.

Grâce à ce système unique, 35% de puissance en plus sont transférés durant le fanage tandis que le couple de déclenchement de la sécurité est environ 25% moins élevé pour sécuriser parfaitement la Lotus 1500. Cela rend la Lotus 1500 parfaitement adaptée pour les grosses coupes d'herbes.

Profi pour des manoeuvres faciles

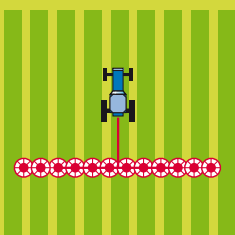
Grâce à l'attelage Profi, le point de pivot est décalé vers l'arrière, améliorant la manoeuvrabilité de la faneuse. Ceci est particulièrement avantageux sur des petites routes ou pour des petites entrées de champs.

Spécifications techniques

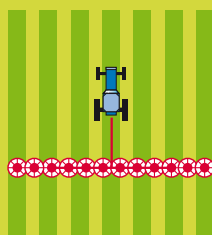
| LOTUS | 1500 S | 1500 Profi |
|---|------------------|--|
| Largeur de travail (m) | | 15,00 |
| Nombre de rotors x nombre de bras porte dents | | 12 x 7 |
| Poids (approx) (kg) | 3.450 | 4.070 |
| Puissance nécessaire (kW/cv) | | 73/100 |
| Largeur de transport (m) | | 3,00 |
| Longueur de transport (m) | | 6,30 |
| Hauteur de transport (m) | | 2,90 |
| Angle de fanage (ca.) | | 10° – 17° |
| Réglage de l'angle | | 5 positions sous rotor |
| Réglage hauteur | | infini |
| Attelage (cat.) | barre oscillante | II |
| Equipement hydraulique | | 1x DA 1x DA avec position flottante |
| Roues sous rotors | | 12 x 16/6,50-8 (6-ply) |
| Roues de transport | | 2 x 15/55-17 (10-ply) |
| Régime PTO (T/mn) | | 400 – 450 (max. 540) |
| Vitesse maximale de travail (km/h) | | max. 15 |
| Vitesse maximale de transport (km/h) | | max. 40 |
| Attelage bas | S | X |
| Attelage haut | O | X |
| Pneus larges 15/55-17 10-ply | S | S |
| Protection contre les surcharges | S | S |
| Eclairage | S | S |

S = Standard / O = Accessoire / X = Non disponible pour cette machine

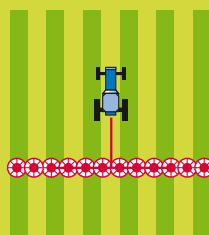
Fauçonneuse 2,00 m



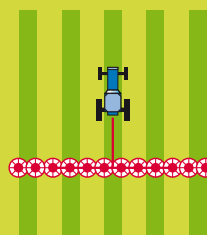
Fauçonneuse 2,40 m



Fauçonneuse 2,80 m



Fauçonneuse 3,20 m



Lotus 1500



Lely Lotus Combi

Les Lotus 300 et 600 combi ont clairement prouvé que deux types d'opérations pouvaient être assurés à la perfection par une seule machine. Les Lotus Combi sont commercialisées avec succès depuis des années, particulièrement pour réaliser du foin ou de l'enrubannage. Les Lotus 300 et 600 Combi sont un bon compromis, leurs excellents résultats le prouvent.



Dents à crochets spéciales pour un résultat parfait

En équipant les faneuses Lotus Combi avec les dents à crochets spéciales, nous avons rendu ces machines encore plus performantes. L'angle des crochets des dents noires est légèrement moins accentué. Ainsi, le fourrage est libéré plus tôt, ce qui facilite la formation des andains.

Paniers-andaineurs pour une parfaite finition des andains

Les faneuses-andaineuses Combi sont équipées de paniers spéciaux qui servent à former les andains. La Lotus 300 Combi est dotée de deux paniers, tandis que la Lotus 600 Combi dispose de quatre paniers et forme deux andains. Les andains réguliers et aérés sont idéaux pour le pressage.

Fanage

Les Lotus Combi permettent un fanage soigné de la récolte en toutes conditions. L'éjection du fourrage à l'arrière de la faneuse permet de bien séparer la partie quasiment sèche de celle plus humide. De la sorte, le temps de séchage est considérablement réduit.

Andainage

Les paniers andaineurs de la Lotus Combi fournissent des andains réguliers et aérés. La largeur de ces andains peut être rapidement et facilement réglée en fonction de la machine de récolte qui suit. Par leurs pointes en nylon, les dents en acier montées sur ressorts qui équipent les cages régularisent le fourrage dans l'andain pour favoriser le séchage et éviter toute apparition de moisissure.

L'étalement des andains

Les Lotus Combi peuvent aisément assurer l'étalement des andains. L'important recroisement des dents à crochet entre chaque toupie permet de bien « disloquer » les andains et ce, à des vitesses de rotation faibles pour un parfait respect du fourrage. Les Lotus Combi assurent un épandage homogène pour une exposition maximale au soleil et au vent.





Retournement d'andain

Le retournement des andains qui permet de les déposer sur la partie sèche de terrain est une autre tâche que le Lotus Combi est tout a fait à même de réaliser. L'herbe est délicatement reprise pour être retournée et à nouveau déposée au sol en forme d'andain mais sur une partie sèche.

Andainage sur mesure

Les paniers andaineurs, toujours embarqués de façon compacte sur la machine peuvent être réglés en diverses positions pour pouvoir définir facilement la largeur d'andain en fonction du volume de la récolte. Cela permet d'obtenir des andains fins et larges pour que les autochargeuses ou les presses puissent ramasser l'herbe correctement et fonctionner à un rendement maximum.

Fanage en bordure

Pour un fanage en bordure de champ ou fossé, on utilise la position rapprochant les crochets du centre du rotor (uniquement sur la toupie longeant cette bordure de champs). L'herbe ramassée par ce rotor n'est donc plus rejetée qu'à l'arrière de la machine. Les bordures de champ restent ainsi propres et l'herbe néanmoins étalée de façon uniforme.

Maniabilité

La Lotus 300, étroite, possède un simple point de pivot au niveau de l'attelage pour permettre de suivre les contours du terrain sans forcer le châssis. La Lotus Combi 600 est quand à elle équipée de la tête d'attelage Stabilo pour assurer un suivi stable même à vitesse élevée. La tête Stabilo se bloque automatiquement en position lorsque la machine est soulevée.

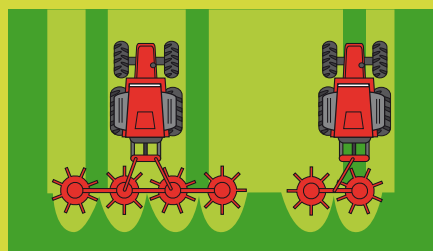
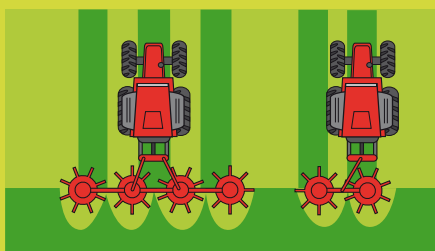
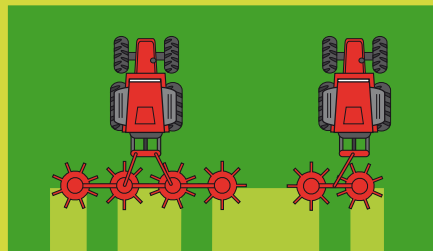
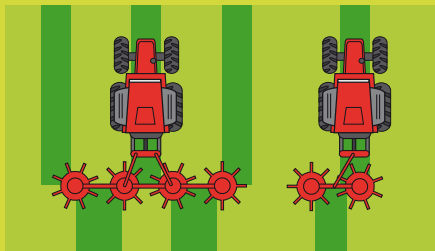
Transport sûr et efficace

Les deux modèles Lotus Combi peuvent être très facilement mis en position de transport. Le modèle 300 pivote centralement derrière le tracteur et est bloqué à l'aide d'un axe. Le modèle 600 est muni d'un dispositif hydraulique de repliement. Les cages d'andainage se replient sur l'endroit prévu à cet effet sur la machine pour réduire considérablement la longueur de l'ensemble.

Spécifications techniques

| LOTUS | 300 Combi | 600 Stabilo Combi |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Largeur de travail (m) | 3,00 | 6,00 |
| Nombre de toupies x porte dents | 2 x 8 | 4 x 8 |
| Poids (kg) | 330 | 930 |
| Puissance requise (kW/cv) | 26/35 | 44/60 |
| Largeur de transport (m) | 2,55/2,75 | 3,00 |
| Longueur de transport (m) | 2,10 | 2,00/2,60 |
| Hauteur de transport (m) | 2,30 | 2,80 |
| Angle de fanage (ca.) | 10° – 17° | |
| Réglage angle de fanage | 5 positions sous rotor | |
| Réglage hauteur de travail | 3ème point | |
| Attelage (cat.) | II | |
| Raccords hydrauliques | 1x DE avec position flottante | |
| Roues sous toupies | 2 x 16/6,90-8 (6-ply) | 4 x 16/6,90-8 (6-ply) |
| Régime de p.d.f. (T/mn) | 400 – 450 (max. 540) | |
| Vitesse de travail (km/h) | max. 15 | |
| Tête d'attelage Stabilo | X | S |
| Protection contre les surcharges | O | S |
| Kit Combi | S | S |
| Éclairage | X | O |
| Kit extension d'attelage Stabilo | X | O |

S = Standard / O = Accessoire / X = Non disponible pour cette machine





Une passion pour l'agriculture

Lely a une tradition bien ancrée et sait par expérience identifier les besoins des éleveurs modernes. Chez Lely, La vache est au cœur de tous les développements. Et pour l'accompagner vers l'excellence, Lely propose différentes gammes d'équipements aux agriculteurs et entrepreneurs agricoles: outils de récolte de fourrage, systèmes d'alimentation, équipements de bâtiments d'élevage, gamme hygiène et soins, systèmes de traite et production d'énergie. De plus, Lely justifie d'une connaissance et d'une expérience bien spécifiques qui lui offrent la possibilité d'aider les éleveurs à tirer le meilleur profit de leurs matériels. Du vert au verre, Lely maîtrise ainsi l'ensemble des process de l'exploitation agricole, et à ce titre n'a pas son égal dans le milieu agricole.

Nous nous engageons pour un avenir durable, profitable et prometteur de l'agriculture.

Lely et l'environnement.

Votre distributeur Lely

LHQ.B02.013.FR.A

Lely, Astronaut, Astri, Atlantis, Attis, AWS, C4C, Calm, Caltive, Commodus, Compedes, Cosmix, Discovery, F4C, Fertiliner, Gravitor, Grazeway, Hibiscus, Hubble, Juno, L4C, Lely Center, Lelywash, Lotus, Luna, Nautilus, Orbiter, Quaress, Qwes, SAE, Shuttle, Splendimo, Storm, T4C, Tigo, Vector, Viseo, Voyager, Walkway et Welger sont des marques déposées du groupe Lely. Le droit exclusif d'exploitation appartient aux sociétés du Groupe Lely. Tous droits réservés. Les données publiées dans cette brochure le sont à titre d'information et ne sauraient constituer une offre de vente. Des produits présentés dans ce document peuvent être absents de certains pays. En outre, il peut exister de légères différences entre les produits présentés dans cette brochure et ceux effectivement disponibles dans certains pays. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite et/ou publiée par impression, photocopie, microfilm ou autre sans la permission écrite préalable de Lely Holding S.à r.l. Les informations de cette brochure ont été relues avec le plus grand soin. Cependant, Lely ne peut être tenu pour responsable des dommages occasionnés par les erreurs ou omissions éventuellement présentes dans cette documentation.