

ELIET[®]

ULTRA PROF
BROYEUR







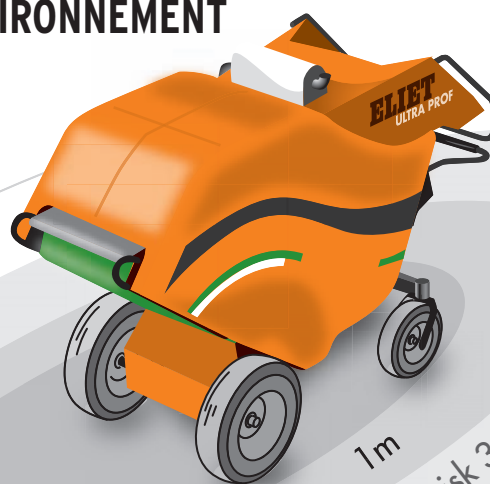
PREMIERE BROYEUR RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT



Le nouveau ULTRA PROF d'ELIET n'est pas un broyeur comme les autres. En concevant cette machine, ELIET s'est fixé pour objectif de créer une machine aussi peu incommandante que possible pour l'environnement direct. Quatre priorités ont été établies:

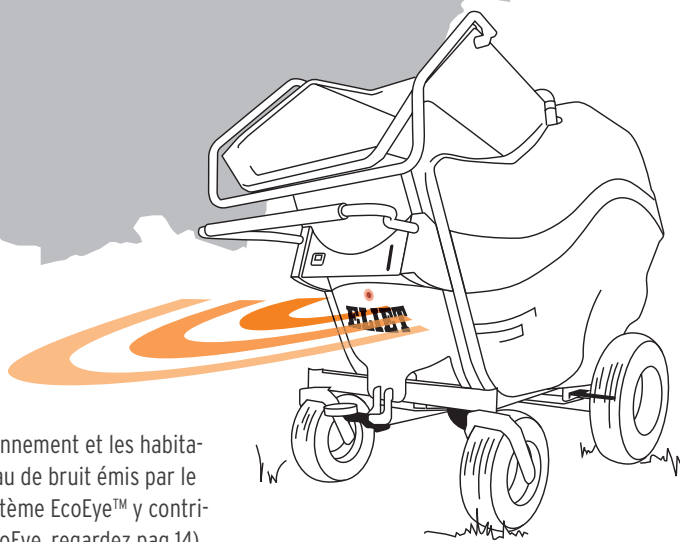
1 SUR POUR L'UTILISATEUR ET L'ENVIRONNEMENT

La sécurité active et passive est une des priorités d'ELIET. Il va de soi que la sécurité de l'utilisateur est primordiale. Mais ELIET va plus loin et pense aussi à la sécurité des tiers. Zones habitées, parcs, jardins, bas-côtés des routes, ... sont les endroits traditionnels où des travaux de taillage et de broyage doivent être réalisés pendant que la vie normale se poursuit tout autour de la machine. Dans ce cadre, il est inacceptable de faire courir aux passants, voitures garées ou autres propriétés le risque d'être blessés ou endommagés par des copeaux ou autres. C'est pour cette raison que l'ELIET ULTRA PROF est équipé d'un système d'évacuation réduisant la vitesse des copeaux et les évacuant de manière contrôlée de la machine. Cela permet de les charger directement dans une brouette ou une remorque.



2 RÉDUCTION DU BRUIT

Pour que le broyage soit aussi peu gênant que possible pour l'environnement et les habitations environnantes, ELIET s'est particulièrement penché sur le niveau de bruit émis par le broyeur. A côté des nombreuses mesures réductrices de bruit, le système EcoEye™ y contribue aussi dans une large mesure. (pour plus d'info sur le système EcoEye, regardez pag 14)



3 ÉCOLOGIQUEMENT RAISONNABLE

Kyoto, effet de serre,... tout le monde en parle, mais qui fait vraiment quelque chose? "Si chacun balayait devant sa porte, toute la rue serait propre". En partant de cette vérité, ELIET s'est dit qu'un broyeur aussi pouvait contribuer à limiter les émissions polluantes. ELIET a donc décidé d'équiper son ULTRA PROF d'un des meilleurs catalyseurs disponibles sur le marché. Les gaz produits par la combustion d'essence et

nuisibles à l'environnement sont pour ainsi dire intégralement filtrés dans l'échappement (CO -87%, HC -90%, NOx -85%). En plus de cela, ELIET a également mis au point le système EcoEye™. Ce système ramène automatiquement le moteur au ralenti lors des temps morts. Dès que l'utilisateur s'approche de la machine avec une nouvelle cargaison de déchets verts, le régime du moteur remonte automatiquement au maxi-

mum. Cela permet de réduire la consommation mais également le niveau acoustique général du broyeur.



4 EXCEPTIONNELLEMENT FLEXIBLE

Autotracteur, l'ELIET ULTRA PROF est d'une utilisation exceptionnellement souple car il peut avancer seul jusqu'à proximité du lieu de travail. Le jardinier n'entrave ainsi pas les activités des piétons, cyclistes et automobilistes qui passent tout en gagnant du temps. L'ULTRA PROF offre également une capacité de broyage maximum (14 cm de diamètre) pour un encombrement aussi compact que possible.

Sur la base de ces 4 critères, ELIET est parvenue à créer un broyeur offrant à son utilisateur un confort maximum tout en restant convivial pour les non-utilisateurs qui se trouvent à proximité de la machine.

BROYEUR MOBILE

BROYEUR MOBILE

Il y 10 ans, ELIET révolutionnait le secteur en lançant le premier broyeur mobile sous la devise: "Amener la machine au bois et non le bois à la machine". A l'époque, cette idée révolutionnaire était récompensée du Prix à l'innovation "Epi d'Or".



Inventeur du concept de broyeur autotracteur, ELIET compte plusieurs longueurs d'avance sur ses concurrents. Ces dernières années, ELIET a mis au point un large éventail de broyeurs mobiles et se targue aujourd'hui d'être le numéro un incontesté sur le marché.

Les avantages du broyage mobile sautent aux yeux. La machine peut être mise en oeuvre partout et chaque lieu de travail est accessible. Le transport également est rapide et facile, car le broyeur monte et descend en un clin d'œil de n'importe quelle camionnette ou remorque. Cela offre évidemment un important gain de temps et un confort inégalé.

PRINCIPE DE LA HACHE ELIET™

LAISSEZ LE BOIS FAIRE LE TRAVAIL

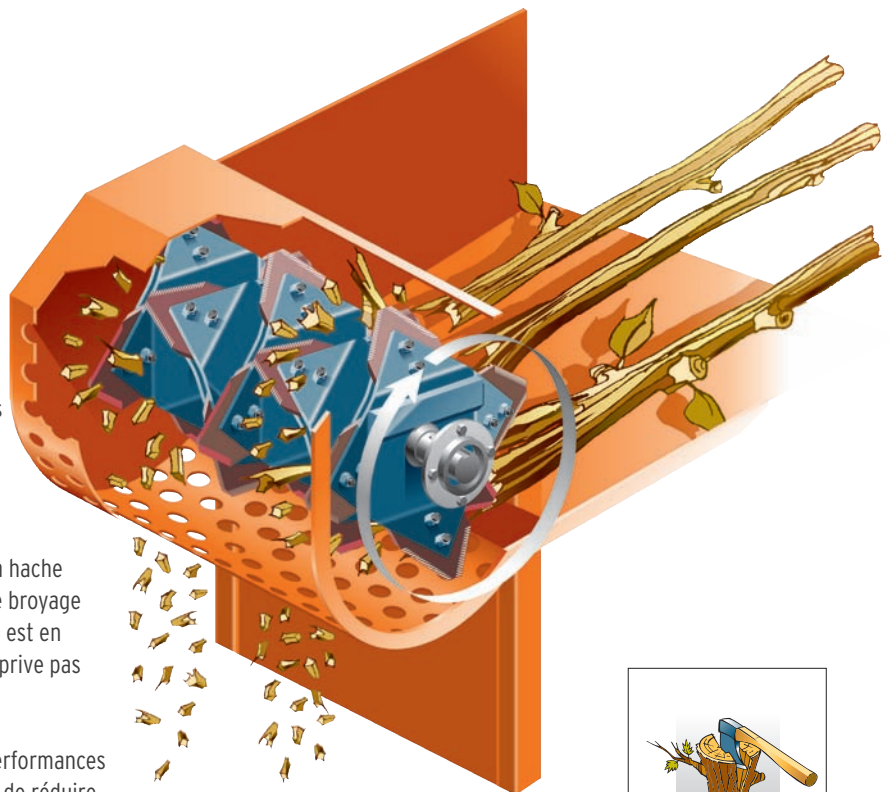
La puissance exceptionnelle des broyeurs ELIET réside dans leur système de broyage unique. ELIET a créé et breveté un système de broyage exclusif baptisé "Principe de la hache™". A l'image d'une hache, les couteaux hachent le bois dans le sens de la fibre. Les déchets verts sont broyés par un cycle de fendage et de découpage en petits copeaux permettant un compostage rapide.

Un des principaux avantages de ce Principe de la hache d'ELIET est la faible puissance nécessaire pour le broyage du bois. Découper le bois dans le sens de la fibre est en effet plus facile, et le principe de la hache ne se prive pas d'utiliser cet atout.

Ainsi, les broyeurs ELIET offrent de meilleures performances pour une puissance moteur réduite. Ceci permet de réduire la consommation et le bruit. Mais cela permet également de réduire l'encombrement et le poids des broyeurs ELIET.

Le système de couteaux réalise des milliers de mouvements de hachage par minute et découpe sans le moindre problème les déchets verts feuillus ou humides. Les broyeurs ELIET peuvent ainsi être utilisés pour toutes les applications.

Hormis le bois, le système de broyage est capable de traiter une large palette de déchets verts feuillus. Les couteaux dentés très acérés peuvent être affûtés et retournés, ce qui garantit une longue tenue. Quel que soit le type de déchets verts traités, les ouvertures du tamis permettent d'avoir des copeaux toujours réguliers.



Les principaux avantages du Principe de la hache ELIET™

- moins de puissance moteur nécessaire
- rendement élevé
- surface de broyage large
- convient pour presque tous les déchets organiques
- produit des copeaux uniformes permettant un compostage rapide
- insensible aux objets étrangers
- facile à entretenir



Bio-Tech Chips

Le découpage assuré par le principe de la hache™ permet d'obtenir des copeaux fortement émiettés et réduits. Ces copeaux Biotech™ présentent une structure fibreuse favorable à une décomposition plus rapide. Les copeaux Biotech™ contribuent ainsi à un meilleur fonctionnement de votre système de compostage.

ELIET ULTRA PROF
CONVIVIAL,
ENDURANT ET PUISSANT





ELIET ULTRA PROF CRÉE POUR LA PERFECTION

1. SYSTÈME D'ÉVACUATION

Le système d'évacuation est élégamment intégré au design marquant de la machine. En ce qui concerne les formes, aucune concession n'a été faite à la fonctionnalité du mécanisme d'évacuation. Un tapis d'évacuation court à rotation rapide permet d'évacuer les copeaux quittant la chambre de broyage. En outre, la vitesse d'éjection des copeaux est réduite, ce qui garantit la sécurité des éventuels passants. Les voitures ou habitations situées à proximité de la machine ne courent elles non plus aucun risque d'être endommagées. Le tapis d'évacuation amène les copeaux jusqu'à 120 cm, une hauteur amplement suffisante pour charger une brouette ou une remorque.

Le système d'évacuation est de plus silencieux, ce qui réduit les nuisances acoustiques de la machine.



2. DIMENSIONS COMPACTES

Un des principes d'ELIET est d'allier un potentiel maximum à un encombrement minimum. Lorsque l'on utilise ce type de concept, tout l'art consiste à harmoniser technique, ergonomie, confort et sécurité. L'ULTRA PROF en constitue un exemple parfait.

Voici un aperçu des avantages qu'il offre:

- Possibilité de réglage optimal en fonction de l'environnement de travail
- Sûr pour l'utilisateur et l'environnement
- Encombrement réduit lors du transport
- Accès par des passages étroits parfaitement possible
- ...

3. DES MOTEURS PERFORMANTS

ELIET a choisi d'équiper l'ULTRA PROF d'un moteur à essence en raison des vitesses de réaction et des puissances d'accélération qu'il offre. Le broyeur peut être équipé par deux motoristes: B&S Vanguard et Honda. Leurs moteurs délivrent respectivement 22 CV ou 24 CV. Les propriétés avantageuses du systèmes de broyage ELIET permettent de tirer la quintessence de la puissance de ces moteurs pour une consommation minimale de 2,5 litres par heure.



4. ALIMENTATION AUXILIAIRE

L'entonnoir présente une longueur déterminée pour des raisons de sécurité. Comme cela peut constituer un handicap lors de l'introduction de déchets verts fins et très feuillus, ELIET a prévu un tapis de transport d'une largeur de 35 cm sur le fond de l'entonnoir. Ce large tapis mobile entraîne les petits déchets en vrac vers le rouleau d'introduction, qui s'en charge à partir de ce point. Les deux systèmes étant parfaitement synchronisés, d'importants volumes de déchets de haie, de déchets verts feuillus, de plantes, ... peuvent être introduits et traités dans un bref laps de temps.



5. LARGE OUVERTURE D'ALIMENTATION

Pour tirer pleinement parti de la puissance moteur supplémentaire, la vitesse d'introduction doit être adaptée à ce dernier. C'est pour cela que nous avons doté l'Ultra Prof d'une ouverture d'alimentation aussi grande que possible. Sans toutefois faire la moindre concession en ce qui concerne l'encombrement réduit de la machine. Le fond de l'entonnoir est plat, ce qui facilite l'introduction de bois comme de déchets verts en vrac.

6. RÉGULATEUR DE VITESSE

L'ULTRA PROF a été équipé de série d'un régulateur de vitesse. Cette soupape hydraulique offre à l'utilisateur la possibilité de régler la vitesse d'alimentation maximum tant du rouleau d'introduction que du tapis d'alimentation en fonction du type de déchets verts traités. Cela lui permet une nouvelle fois de tirer le meilleur rendement de son broyeur.

ELIET ULTRA PROF

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SILENCIEUX

Lorsqu'elle conçoit ses machines, ELIET a toujours pour but de trouver une "harmonie avec la nature" ainsi qu'une harmonie avec l'environnement dans lequel la machine doit opérer. Les nuisances acoustiques constituent un des éléments qui ont le plus d'impact sur l'environnement et qui sont les plus gênants. ELIET estime qu'il est de son devoir de réduire ces nuisances. Pour ce faire, notre entreprise fait régulièrement appel à des centres de recherche universitaires pour éliminer (ou du moins réduire) de façon constructive les sources de bruit.

Concrètement, de grands capots de protection en polyester sont utilisés pour construire l'ULTRA PROF, ce qui réduit d'au moins 2 dB(A) la charge acoustique.

FACILE À DIRIGER

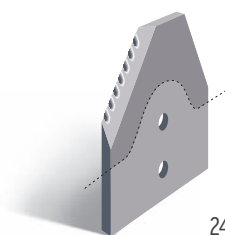
L'utilisation de la traction des roues est très conviviale et souple, ce qui constitue un avantage supplémentaire lorsque l'utilisateur doit emprunter des passages étroits et des sentiers sinueux. De plus, les roues orientables à l'avant de la machine suivent précisément le sens d'avancée de la machine. Grâce aux roulements à bille dans lesquels tournent les essieux, le poids du broyeur n'entrave que peu la mobilité de ces roues directionnelles.

L'essieu avant à pivot épousant toujours le sol, la machine conserve à tout moment sa stabilité et les inégalités éventuelles du sol ne constituent plus un obstacle pour l'ULTRA PROF.



ROULEAU D'INTRODUCTION HYDRAULIQUE

Un puissant rouleau d'introduction entraînant de façon contrôlée les déchets verts introduits est placé tout à l'arrière du canal d'introduction. Des ressorts pneumatiques exercent une pression constante sur le rouleau de sorte que ce dernier maintienne toujours fermement les branches. Le rouleau d'introduction possède un entraînement hydraulique, ce qui permet de le faire tourner en avant comme en arrière par une simple commande.



24x couteaux RESIST/10™



COUTEAUX RESIST™

Les couteaux broyeurs sont réalisés en un alliage d'acier spécial destiné à prolonger leur tenue (il n'est pas exceptionnel qu'un même jeu de couteaux dure 200 heures). Cet alliage facilite également l'affûtage des couteaux. L'opération de fendage du système de broyage n'exige pas d'affûtage de précision, ce qui permet à l'utilisateur de la machine d'affûter ses couteaux avec une simple meuleuse d'angle. La configuration et accessibilité des couteaux dans la machine permet même de réaliser cette opération sans déposer les couteaux. Le tranchant du couteaux est pourvu d'un profilage. Cette denture augmente la puissance avec laquelle les couteaux mordent dans le bois. Chaque couteau a deux tranchants, ce qui permet de le retourner dès qu'un tranchant est complètement utilisé.

ELIET ULTRA PROF

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



ENTRAÎNEMENT DES ROUES HYDRAULIQUE

Il y a longtemps qu'ELIET ne jure que par les broyeurs mobiles. Ce type de machine illustre la philosophie d'ELIET, qui prône qu'il faut amener la machine aux déchets et non l'inverse. Ce principe allié à la technologie de broyage ultra-rapide l'ULTRA PROF permet facilement d'économiser 50% de temps. La traction des roues est hydraulique. Chaque roue est équipée d'un puissant moteur indépendant. Un simple levier intégré au volant permet de régler la quantité d'huile envoyée vers les moteurs des roues. La direction est proportionnelle: plus l'utilisateur tourne,

plus la machine se déplace rapidement dans la direction souhaitée. Cela permet de manoeuvrer avec grande facilité les 450 kg de la machine dans le jardin.

Charger et décharger la machine d'une camionnette ou d'une remorque est également un jeu d'enfant.

FAIBLE PRESSION AU SOL

Le broyeur accuse une masse totale de 450 kg. Le broyeur étant mobile et destiné à être déplacé sur des sols moins stables, ELIET a réduit au minimum sa pression au sol afin de ne pas laisser de traces de roues ou d'enfoncement. La répartition des masses est la suivante: 176 kg sur l'essieu avant et 320 kg sur l'essieu arrière. En tenant compte de la taille des pneumatiques, nous obtenons une pression au sol respective de 0,9 kg/cm² et 0,8 kg/cm².



ROUES JUMELLES...

L'Ultra Prof a été conçu pour offrir un encombrement compact. Son faible empattement (90 cm) en est la preuve. Le constructeur a également cherché à offrir un centre de gravité le plus bas possible pour une meilleure stabilité. Dans certaines circonstances toutefois, l'utilisateur se montre plus exigeant encore. C'est la raison pour laquelle ELIET offre la possibilité d'augmenter la capacité des roues motrices. Des dispositifs spéciaux permettent de monter des roues jumelles et de porter l'empattement à 130 cm.

SYSTÈME ABM

Ce raffinement électronique vous permet de tirer la quintessence du broyeur. Il s'agit d'un système de contrôle du régime moteur. Dès que le moteur passe sous un régime critique lors du broyage, le système régule automatiquement la cadence d'admission. Cela permet de soulager brièvement les couteaux et de réduire la résistance que rencontre le moteur pour lui permettre de remonter facilement à son régime maximum. Le tout se déroule en quelques fractions de secondes et l'utilisateur ne le remarque pour ainsi dire pas. La courbe de régime du moteur lors du travail reste ainsi relativement plate dans une fourchette déterminée, ce qui permet de réduire la consommation. Cela permet en outre une combustion optimale et réduit l'usure du moteur.



TAMIS

Broyer les déchets en copeaux uniformes est nécessaire pour un bon compostage mais aussi pour permettre une utilisation décorative des copeaux en couvre-sol. C'est précisément dans ce but que le broyeur ELIET a été conçu pour le bois comme pour les déchets verts feuillus. Pour y parvenir, ELIET a placé un tamis derrière les couteaux.

Arrêtés par ce tamis, les copeaux restent dans la chambre de broyage aussi longtemps qu'ils n'ont pas été broyés assez finement pour passer à travers les mailles du tamis. Coupés plusieurs fois, les copeaux sont profondément broyés et présentent une structure idéale pour un compostage optimal. En d'autres mots, le système de broyage offre une valeur ajoutée au processus de compostage.

ELIET ULTRA PROF

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



ECO EYE™

Pour aller plus loin encore sur la voie des machines écologiques, ELIET a mis au point la technologie EcoEye™, un système qui analyse le comportement du moteur. Lorsqu'il remarque que la machine n'est pas activement utilisée, le système ramène automatiquement le moteur sur le ralenti. Un oeil infrarouge placé sur la machine détecte le moment où l'utilisateur s'approche de la machine avec des déchets verts. En recevant ce signal, le système EcoEye™ remet les gaz pour permettre à la machine de traiter les déchets verts au maximum de sa puissance. EcoEye™ permet donc de réduire au minimum la consommation de carburant et les émissions de gaz d'échappement lors des temps morts.

FACILE À ENTRETENIR

L'Ultra Prof a été conçu d'abord et avant tout pour offrir à son utilisateur une excellente capacité de broyage. Mais le technicien d'entretien, qui entre également en contact avec la machine, n'a pas été oublié pour autant. Même si elle est un exemple de compacité et de sécurité, l'Ultra Prof se démonte en un tournemain pour permettre l'entretien de toutes les parties vitales. Les grands carénages de protection en polyester s'ouvrent comme les portes papillons qui équipent les voitures de sport. Une fois les carénages rabattus vers le haut, moteur, courroies, chaînes, filtres, soupapes, paliers, graisseurs... sont facilement accessibles. La bande de transport elle aussi se dépose en moins

de 20 secondes pour permettre d'accéder aux couteaux. L'arbre porte-couteaux est positionné à une hauteur confortable pour permettre un entretien dans une position

confortable (affûtage, retournement, remplacement).

Un écran sur le tableau de bord indique

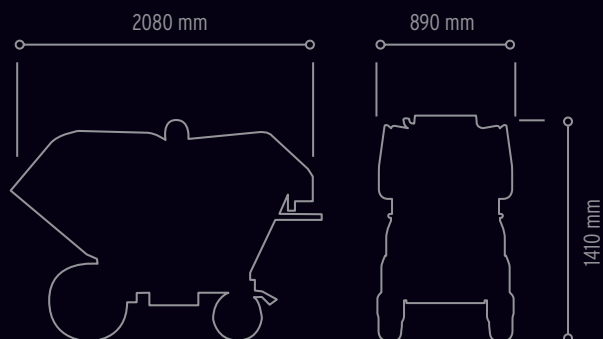
le régime moteur et le nombre d'heures de fonctionnement et avertit l'utilisateur quand les différents entretiens doivent être effectués. Offrant une capacité de 20 litres, le gros réservoir d'essence permet de travailler toute la journée avec le même plein. Finalement, bien d'autres détails facilitent le travail et l'entretien de l'Ultra Prof.



FICHE TECHNIQUE

PERFORMANCES

Choix de la motorisation	Honda GX 670 B&S Vanguard V-Twin
Type de démarreur	Electrique
Carburant	Essence
Nombre de cylindres	2
Cylindrée (cc) (B&S, Honda)	627, 670
Puissance kW/cv DIN (B&S, Honda)	16,2 / 22, 17,6 / 24
Mouvements de hachage par minute (B&S, Honda)	48.000
Refroidissement	Par air
Capacité du réservoir	20L d'essence
Capacité	Max Ø 140mm
Performances (m³ copeaux/h)	8
Rotor	6 disques, 24 couteaux ELIET RESIST™/10
Technologie de broyage	Principe de la Hache™ ELIET breveté
Largeur de broyage	470mm
Transmission (Rotor)	Courroie d'entraînement 2V
Assistance d'alimentation	Rouleau d'introduction Ø 140mm Largeur de la bande de transport 350mm Régulateur de vitesse avant rouleau d'introduction
Contrôle de puissance	ELIET ABM (Anti Blocking system)
Alimentation ergonomique et sûre	Hauteur d'alimentation: 1000mm Ouverture d'alimentation (mm): HxL 570x700 Bavette antiprojections



DESIGN

Design compact	(LxlxH) 2080 x 890 x 1410mm Centre de gravité bas
Ecologique	Catalyseur d'échappement Réductions: CO: 87% / HC: 90% / Nox 85%
Réduction du bruit	Conçu pour une puissance acoustique réduite Cocon en polyester isolant Laeq: 90 dB(A)
Système de sortie	Système de transport sûr et silencieux Bande de transport 500mm Hauteur d'évacuation: 1100mm
Traction des roues	Roues arrière à entraînement hydraulique Frein de stationnement Contrôle de vitesse progressif Roues avant pivotantes Essieu pendulaire
Roues	Roues avant entraînées: 600 - 9 / 6 ply Roues avant: 13 x 5,00 - 6 ply
Masse	450 kg
Confort	Conçu pour un entretien facile Possibilité d'ouvrir la bande de transport pour un accès facile aux couteaux

VERSION STANDARD

Compteur d'heures
Tachymètre
Témoin d'entretien

OPTIONS

Système EcoEye™
Roues jumelles

ELIET®
Harmonie dans la nature



ELIET®

ELIET Europe sa
Diesveldstraat 2
B-8553 Otegem, Belgique
Tél. +32 (0)56 77 70 88
Fax +32 (0)56 77 52 13

info@eliet.eu
www.eliet.eu

FRANCE
SAELEN DISTRIBUTION
l'Orée du Golf - Bp17
3, Rue Jules Verne
F-59790 Lille-Ronchin, France
Tél indigo: 0820 20 18 80 (0.09 € ttc/min)
Fax indigo: 0820 20 19 90 (0.09 € ttc/min)

contact@saelen.fr
www.eliet.eu

LA SUISSE
PAUL FORRER AG ZÜRICH
Aargauerstrasse 250
Postfach 1734
8048 Zürich, la Suisse
Tél. +41 44 439 19 19
Fax +41 44 439 19 95

office@paul-forrer.ch
www.paul-forrer.ch

votre concessionnaire: