GAMME



TECHNOLOGIE DE DÉSHERBAGE MÉCANIQUE







Binage manuel **Joystick inter-rang**



Binage automatique inter-rang



Binage mécanique intra-rang



Binage automatique Buteuse inter-rang





Pulvérisation localisée inter-rang et intra-rang



A PROPOS

Steketee est l'une des principales entreprises dans le domaine de la technologie de désherbage pour l'agriculture de précision. Aujourd'hui, l'entreprise fait partie du groupe familial LEMKEN et a son siège social et son site de production à Stad aan 't Haringvliet, aux Pays-Bas. Depuis 2007, l'accent a été mis sur les concepts de caméras intelligentes avec détection d'une seule plante pour le guidage automatique des machines. La proximité avec le client et l'expertise agronomique en matière de logiciels et de mécatronique constituent la base parfaite pour des machines offrant un maximum d'avantages aux clients.

- 4 **IC-Weeder**
- 6 **EC-Weeder**
- 8 **Basic-Element**
- 10 **EC-Weeder Combi-Element**
- 12 Relevage et terrage hydrau.
- 14 **EC-Space**
- 18 **EC-Weeder V**
- 20 **EC-Steer 3 points**
- **IC-Light** 22
- **EC-Ridger** 26
- 28 **EC-Spray**



IC-WEEDER

ROUE DE JAUGE

Capteur à ultrasons pour maintenir la machine automatiquement parallèle au sol.



TRANSLATION G/D

Le vérin hydraulique corrige la position de 15 cm dans les deux sens.



CROPCLEAN

Jet d'air pulsé sur chaque plante pour conserver une plante propre.





Binage intégral intra-rang et inter-rang en un seul passage.

- ♦ Technologie pneumatique, respecte l'environnement.
- ♦ Délai d'action sur la plante de 5/100 de secondes.
- ♦ Largeur de travail: 1,5 à 8 m.
- ♦ Vitesse de travail : 0,5 4 km/h.
- ♦ Terminal couleur tactile, système d'exploitation Windows.
- ◆ Télémaintenance à distance via GSM.

vos salades, 5 rangs à 30 cm. Pour que les prises de vue ne soient pas perturbées par les conditions extérieures, 3 caméras sont positionnées sous la hotte combinées avec des LED haute puissance afin de conserver un éclairage constant. Un compresseur fournit la pression pneumatique nécessaire pour déplacer les faucilles. Les outils inter-rang et intra-rang sont montés sur un élément parallélogramme pour suivre parfaitement le sol. Les roues de jauge garantissent une profondeur de travail constante. Grâce au châssis à déplacement latéral, la machine est guidée avec précision entre

Terminal IC-Weeder

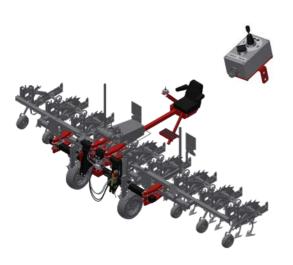


EC-WEEDER

De la grande culture aux cultures spécialisées, chaque culture trouve une bineuse EC-WEEDER qui lui correspond. De nombreux outils de binage, accessoires, socs, lames... Elles sont modulables et personnalisables pour répondre à vos besoins!

- Attelage avant ou arrière.
- ♦ Pour des inter-rangs de 12,5 à 100 cm.
- ♦ Largeur de travail jusqu'à 13 m.
- ♦ 2 éléments : Basic-Element et Combi-Element.
- & Barre profilée pour des inter-rangs flexibles.
- ♦ Guidage automatique par caméra IC-Light ou guidage manuel avec siège et Joystick.

GUIDAGE MANUEL



GUIDAGE AUTOMATIQUE IC-LIGHT







BASIC-ELEMENT

L'ultra compact pour les sols légers, une référence pour les cultures légumières et le maraîchage.



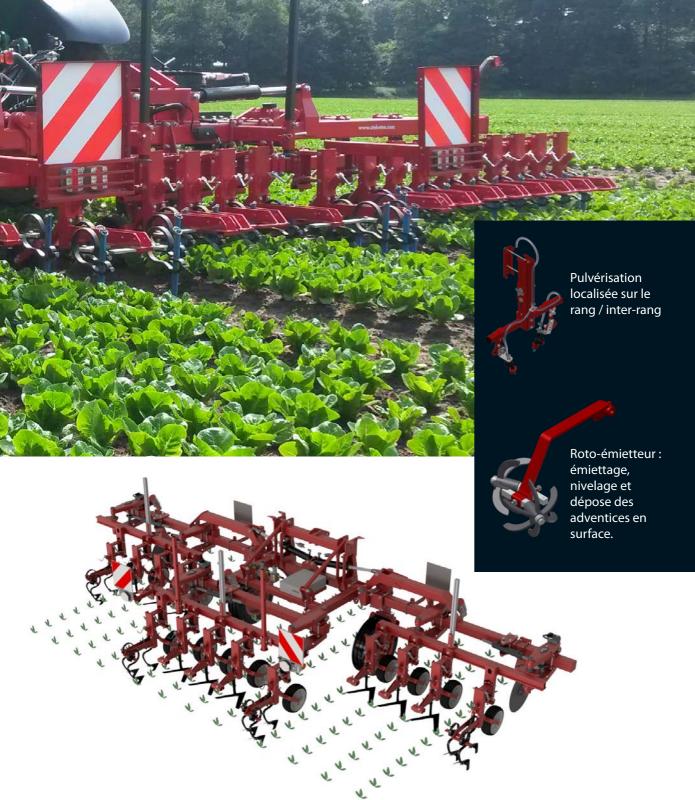
L-lelièvre supplémentaire pour binage à l'extérieur de la plante.



Double roues de jauge au-dessus du rang.



Disque ouvreur et L-lelièvre.



Salades 3x4x38 cm

Bineuse 3 planches de semis indépendantes, qui couvrent chacune 4 rangs avec un inter-rang de 38 cm. Trois châssis de guidage parallèle indépendants avec 3 caméras IC-Light. Les Basic-Element sont montés sur barre profilée et équipés d'un soc scalpeur A-Soc. Dans les passe-pieds, on utilise des dents vibrantes avec socs pattes d'oie.



COMBI-ELEMENT

Le multi-talent, il convient aux sols moyens à lourds.

♦ Châssis mécano soudé robuste avec double traverses et renfort supérieur.

♦ Dégagement sous châssis : 70 cm.

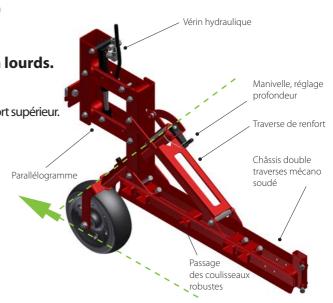
♦ Pour des inter-rangs jusqu'à 100 cm.

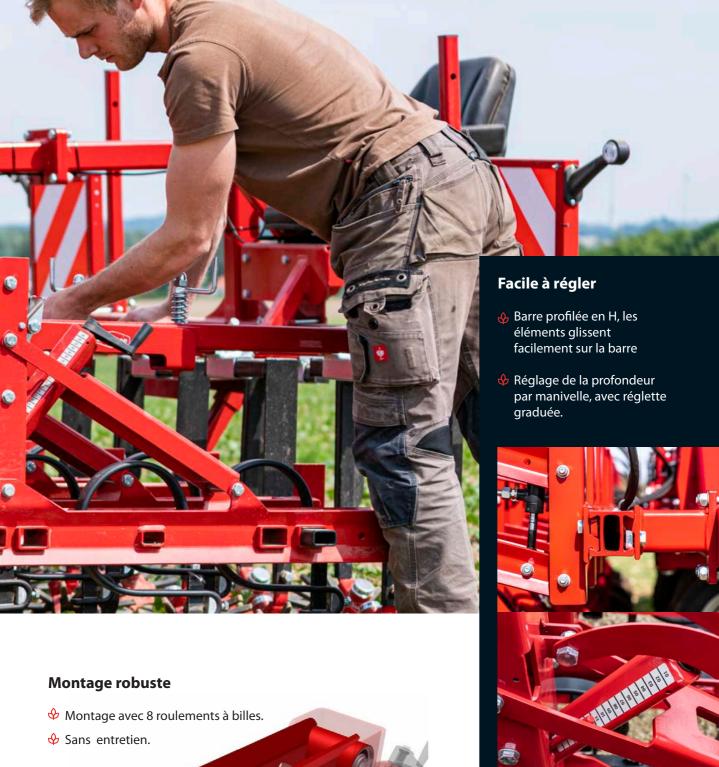
Terrage et relevage hydrauliques.

♦ Pilotage ISOBUS (SC).

♦ 3 roues FarmFlex® au choix.

♦ 2 Châssis porte dents au choix, court ou long.



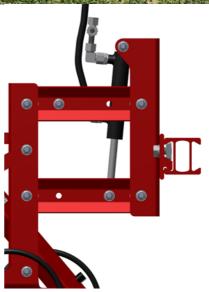




RELEVAGE ET TERRAGE HYDRAULIQUES

Optimisez les pointes et la pression au sol, meilleur résultat agronomique et plus de confort.

- Le relevage hydraulique peut être commandé manuellement depuis le terminal Steketee IC-Light ou automatiquement par GPS si la bineuse est Isobus (activation SC).
- Le terrage hydraulique s'effectue depuis la cabine avec une plage de réglage de 0(15) à 50 kg par une simple pression sur le distributeur ou en automatique depuis le terminal (si option terrage + relevage hydrauliques des éléments).









Terminal Steketee IC-Light

- ♦ Terrage AUTO avec consigne de pression.
- ❖ Relevage manuel indépendant section par section.
- Possibilité d'ouvrir/fermer les sections depuis la gauche, depuis la droite ou depuis une section préalablement sélectionnée (ex.: section 4).
- ♦ Jusqu'à 26 sections.

CCI 800 / CCI 1200

- Écran tactile et antireflet 8" ou 12,1".
- Jusqu'à deux machines Isobus simultanément.
- Fonctionnalité MaxiView ou demi-écran.





EC-SPACE

Un système astucieux et utile!

Pour biner au plus près du rang, il faut une clé pour desserrer chaque coulisseau de chaque élément et adapter les socs qui travaillent au plus près du rang. Encore faut-il le faire!

- ♦ Avec les manivelles EC-SPACE, plus besoin de clé, ajustez les socs près du rang facilement et rapidement, et ce quel que soit le stade de développement de la plante (sa largeur sur le rang).
- ♦ C'est la solution idéale quand vous changez de champ, selon le type de terre, la date de semis ou la croissance de la plante.
- ◆ De même, si vous changez de culture tout en conservant le même inter-rang! Si votre objectif reste de biner au plus près du rang, Pensez EC-Space.





SARCLEUSES

Sarclage sur le rang, tout est une question de suivi du sol!

Il existe plusieurs types de montages, certains sont montés directement sur l'élément, d'autres à l'arrière de celui-ci. Le travail sur l'inter-rang est différent de celui sur le rang, le suivi du sol, la pression et le travail à effectuer ne sont pas les mêmes! C'est pour cette raison que les sarcleuses à doigts Steketee sont montées sur un bras totalement indépendant de l'élément.

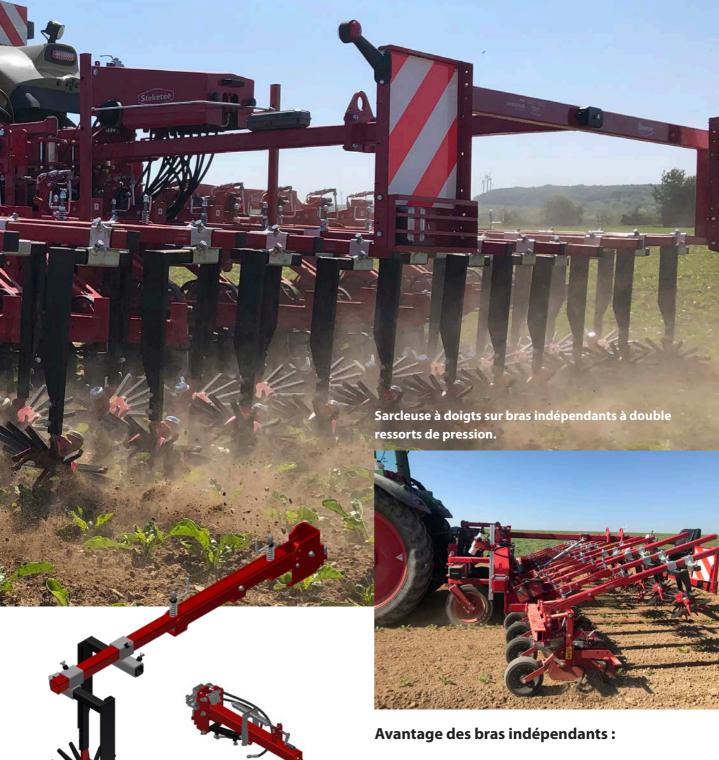
- ♦ Montage en face à face ou en décalé.
- ♦ Point de pivot central pour le suivi du sol.
- $oldsymbol{\psi}$ Pression et délestage réglables via deux manivelles avec ressort de pression.
- ❖ Réglables en longueur, en largeur et en hauteur.





340 mm





◆ Relevage hydraulique des

automatique par GPS (SC,

sarcleuses.

Isobus).

♦ Pilotage manuel ou

- Pas besoin de démonter les sarcleuses! Plante trop petite ou fragile, escamotez facilement les bras.
- Accès facile aux éléments pour les réglages.
- ◆ 3 positions : travail flottant, escamoté ou complètement relevé.



EC-WEEDER V

Bineuse avec châssis de guidage parallèle.

Pour éviter les contraintes mécaniques d'un système de translation latérale, Steketee a fait le choix d'un système de guidage parallèle qui demande deux fois moins de force hydraulique pour la translation.

- ♦ Débattement +/- 25 cm.
- ♦ 1 seule vitesse de translation, même à grande vitesse.
- ♦ Dégagement sous châssis de 70 cm.
- ♦ Roue fer ø 400 ou 500 mm, coutre de stabilisation...









Châssis parallèle EC-Steer

♦ Vérin de guidage à double fûts pour des vitesses de translation identiques dans les deux sens.



EC-STEER, INTERFACE 3 PTS

Déjà équipé d'une bineuse, devenez plus précis et plus rapide!

Avec l'interface de guidage 3 points EC-STEER, vous pouvez guider n'importe quelle bineuse, de n'importe quelle marque. Plus de confort et plus de précision.

- → Utilisez la bineuse que vous avez déjà sur l'exploitation et faîtes-lui bénéficier du guidage automatique par caméra, Joystick, palpeur, ou les trois.
- ♦ Partagez le guidage pour plusieurs bineuses.





Joystick en cabine ou avec un siège



EC-STEER 7

Interface de guidage parallèle

♦ Attelage 3 points Cat. 2

♦ C.U.: 2500 kg



EC-STEER 9

Interface de guidage parallèle

♦ Attelage 3 points Cat. 3

♦ C.U.: 4000 kg

♦ 4 roues





IC-LIGHT

Trois éléments clefs : la caméra couleur haute résolution, le terminal en cabine et EC-STEER, le châssis de guidage parallèle. Ensemble, ils forment un système de guidage automatique robuste, puissant et facile à régler.

Caméra Steketee IC-Light

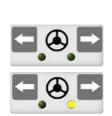
- ♦ Détection multilignes de 1 à 5 rangs.
- ♦ Couleur haute résolution.
- ♦ Binage de précision à 2 cm de la culture.
- Seconde caméra, permutation d'une caméra à l'autre lors d'un manque ou dans les pointes.
- ♦ Eclairage double LED haute puissance.





- ◆ Télémaintenance à distance, carte SIM intégrée pour les mises à jour et un accès direct aux réglages de la caméra.
- ♦ Enregistrement des cultures dans une bibliothèque, mémorisation des inter-rangs, distance entre la caméra et les socs... de ce fait l'autoguidage s'active au niveau des socs et non de la caméra.
- ♦ Facile à brancher, prise 3 plots 12 V.









IC-LIGHT

Une reconnaissance à la pointe de la technologie.

Le logiciel de reconnaissance Steketee reconnaît les petites plantes, tout juste naissantes, y compris dans des cultures fortement infestées de mauvaises herbes. Une des raisons de ce succès, notre caméra détecte aussi bien les teintes de vert que le spectre de couleurs RGB* (toutes les couleurs), ce qui lui permet de différencier aussi bien des plantes de couleur verte que jaunâtre, que rouge...

*RGB: red green blue (rouge vert bleu)

Mode vert



Mode couleur







Auto apprentissage automatique

- Passez du mode vert, au mode couleur / autoapprentissage en un simple clic au travail.
- ◆ Pour différentes couleurs de culture dans un même champ, utilisez le mode couleur.
- ◆ La fonction Auto-apprentissage « LEARN » empêche tout impact négatif des différences chromatiques de la culture sur le guidage de la caméra.

La coloration « verte claire » du mais est apprise en utilisant le mode couleur (fonction Auto-apprentissage « LEARN »).





EC-RIDGER

Steketee, spécialiste des cultures sur buttes depuis 1969.

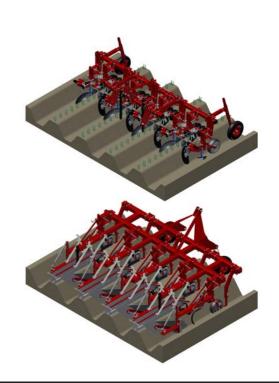
- ♦ Vitesse d'avancement jusqu'à 8 Km/h.
- ♦ De 50 cm à 90 cm d'inter- butte.

EC-RIDGER 5

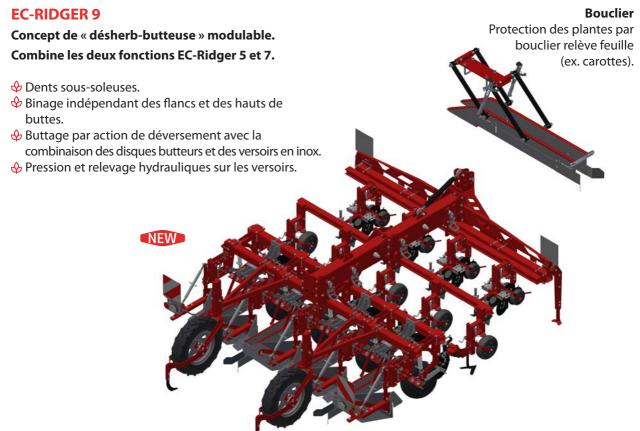
- ♦ Binage sur les flancs et le haut de la butte.
- ♦ Réservé aux cultures délicates et jeunes.
- ♦ Pour des largeurs de travail jusqu'à 6 m.

EC-RIDGER 7

- Dents sous-soleuses pour faciliter le travail de l'élément.
- ♦ Binage sur les flancs de la butte.
- Buttage par action de déversement (versoir inox ou disque butteur).









EC-SPRAY

L'application des produits phytopharmaceutiques, engrais liquide à la bonne dose et au bon endroit.

- Permet de sécuriser jusqu'à 80% des herbicides et fongicides.
- ♣ Application localisée, réduction de la dose et de la dérive.

EC-SPRAY TUNNEL

- ♦ Culture sur butte ou à plat.
- ♦ Protection de la culture par le tunnel.
- ♦ Pulvérisation sur l'inter-rang.
- ❖ Protection du vent par une bâche tout autour de la machine



EC-SPRAY HOOD

- ♦ Culture à plat.
- Pulvérisation à l'intérieur de la hotte de protection. Le PPT ne «touche» pas la culture en place.
- ♦ Insensible au vent.
- ♦ Hotte réglable en fonction de l'inter-rang et du stade de la culture.





EC-SPRAY BAND

- Culture à plat. Pulvérisation sur le rang.
- Hauteur de pulvérisation constante avec les patins de suivi de sol.



BUSES

- ♦ Entre ou sur les rangs de culture.
- ♦ Hauteur réglable.
- ♦ Montage possible sur EC Weeder.



EC-SPRAY UNDERLEAF

- ♦ Culture sur butte.
- Pulvérisation sous feuillage entre les buttes. Pulvérisation à l'intérieur de la hotte de protection. Conçu spécialement pour les buttes.
- ♦ Insensible au vent.







Bineuse frontale

Support rigide



Châssis repliable



Extension repliable

TRS-Element





Ressort porte dent



A-soc



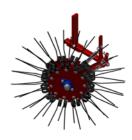
Disque protège plant



Bouclier protège plant



Herse étrille



Roto-étrille



Disques ouvreurs



Disques de binage



Disque ouvreur + L Lelièvre



Roue porteuse 200/60 -145-10R15



L-lelièvre, sol léger



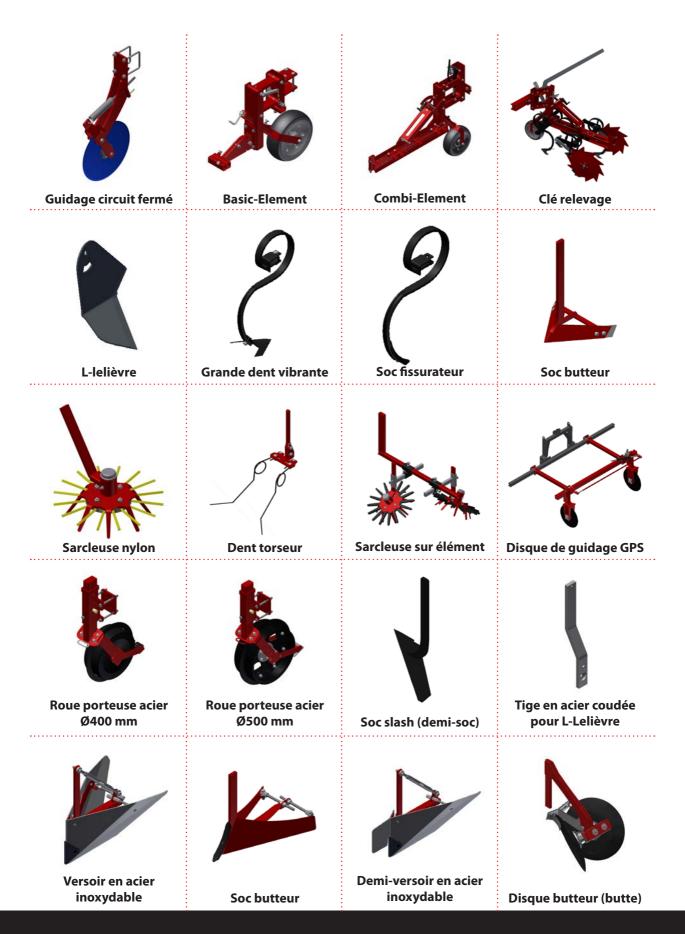
Roue pivotable, 500-8 6ply



Roue pivotable 560x208 mm



Paire de disque protège plant avec réglage d'angle











7j/7 - 24h/24SURVEILLEZ VOS PARCELLES!

BIEN PLUS QU'UNE STATION MÉTÉO,

12 informations en temps réel et alertes personnalisables Prévision météo à 14 jours géolocalisée à la parcelle OAD pression maladies à 5 jours / 40 cultures / 100 maladies OAD pulvérisation à 48h / 1280 PPP / Traiter au bon moment

*sur l'achat d'une station météo réf. LEM 1808003 chez votre concessionnaire LEMKEN. Dans la limite des stocks disponibles chez les concessionnaires participant à l'opération.



