



**EFFANEUSE  
ARRACHEUSES ANDAINEUSES À OIGNONS  
CHARGEURS D'OIGNONS; UIENOPNAME**







# DÉCOUVREZ MACLOUIS MACHINEBOUW

MacLouis Machinebouw est une entreprise jeune et dynamique, qui bénéficie de plus de 18 années d'expérience dans les machines MacLouis. MacLouis se concentre principalement sur des constructions spéciales, réalisées entièrement en fonction des desiderata du client. Le 1er décembre 2021, la société MacLouis a été rachetée par Maurice Vijverberg et poursuit aujourd'hui ses activités sous le nom de MacLouis Machinebouw. L'entreprise est située Techniekweg 24a à Zierikzee. Nous y assurons la production et l'approvisionnement de pièces détachées. Chez MacLouis, nous sommes là pour vous, le client. Nous mettons tout en œuvre pour réagir rapidement. Dans ce but, lorsque vous nous appelez, vous avez immédiatement un professionnel au bout du fil et ensemble, nous nous penchons toujours sur votre situation afin de trouver une solution à vos questions. Nous disposons d'un stock étoffé de pièces détachées, ce qui nous permet de garantir des livraisons rapides. Nous commercialisons uniquement des machines de qualité ; c'est pourquoi les machines MacLouis sont extrêmement robustes, sont munies de deux couches de peinture en poudre et sont donc extrêmement durables.





# ARRACHEUSES ANDAINEUSES À OIGNONS MLR

Les arracheuses andaineuses à oignons sont idéales pour récolter des oignons à planter et des oignons à semer. Les machines se caractérisent par leur construction robuste et possèdent un équipement complet de série. Un arbre d'arrachage carré soulève les oignons du sol. De chaque côté de l'arbre d'arrachage se trouve un disque à herse de 65 cm de diamètre qui permet d'éviter que des oignons se retrouvent en dehors de l'andain. Les ciseaux d'arrachage sont montés à côté du disque. Ils permettent d'y loger les paliers de l'arbre d'arrachage. Les ciseaux d'arrachage sont positionnés de telle manière pour que la machine s'enfonce toujours dans le sol. Le premier tapis de tamisage est équipé de

rouleaux batteurs fixes, de telle sorte que les oignons sur le premier tapis soient bien secoués. Sous le deuxième tapis de tamisage est monté un rouleau compresseur rigide avec un racleur qui nivelle le sol sous la machine, afin que les oignons atterrissent sur un lit plat et puissent être facilement ramassés lors du chargement. Le positionnement astucieux des roues à l'arrière garantit la stabilité des arracheuses andaineuses. La création d'un andain est possible grâce aux patins réglables qui suivent le sol, cela permet de sécher les oignons de manière optimale. Par mesure de sécurité, un limiteur de couple est monté sur la prise de force, et ce afin d'éviter le risque de surcharge de la machine.



Cette série comprend des modèles  
en 3 largeurs de travail:

150 CM

180 CM

225 CM





## OPTIONS

- Arbre d'arrachage torsadé de 40 mm (Sur la MLR2250, 45 mm de série)
- Contrôle de profondeur sur les bras de levage (pas de roues de support)
- Contrôle de profondeur hydraulique avec roues dans la voie des roues ; les sondes sont mobiles pour différents écartements de rangées
- Contrôle de profondeur électrohydraulique avec capteurs. Les sondes sont réglables en largeur
- Contrôle de profondeur électrohydraulique avec capteurs d'angle (hauteur réglable depuis la cabine)
- Batteur entraîné dans le premier ou le deuxième tapis de tamisage
- Roues d'entraînement en polyuréthane pour le tapis de tamisage
- Soupape de collecte hydraulique pour l'élargissement de la tournière
- Éclairage (LED) + triangle de danger
- Retourneur d'andains hydraulique avec pneus PVC entraînés pour former un andain d'oignons. Celui-ci peut également être utilisé comme bunker.
- Disque à côté des ciseaux d'arrachage pour éviter que la terre ne se répande sur la rangée d'oignons suivante (peut être placé tant à gauche qu'à droite)



# EFFANEUSE KBG

L'effaneuse KBG est spécialement conçue pour effaner des oignons, des oignons grelots, des endives, des carottes ou des betteraves rouges. Cette effaneuse utilise des fléaux pour enlever la plus grande partie des fanes de la culture. Les fléaux projettent les fanes vers le haut où elles pénètrent dans une vis sans fin. Celle-ci transporte les fanes vers le côté droit. Derrière les fléaux se trouvent des rotors à 2 lames qui retaillent la récolte, ce qui permet d'obtenir un produit plus propre. Grâce à sa

grande capacité, l'effaneuse KBG garantit une très bonne aspiration des fanes, même dans le cas de cultures lourdes, et une bonne capacité d'effanage grâce à l'utilisation à la fois d'un arbre à fléaux et de rotors à rotation horizontale. L'effaneuse KBG se caractérise par un excellent déchargement latéral des fanes, les plaçant dans la voie du tracteur par une vis sans fin, et par sa stabilité grâce aux roues de profondeur entre les rangées (4.00-8)



Cette série comprend des modèles  
en 3 largeurs de travail:

150 CM

180 CM

225 CM





## OPTIONS

- Capot avant en acier inoxydable
- Vis sans fin (230 mm au lieu de . 250mm) revêtue de HMPE sur toute la largeur
- Contrôle hydraulique de la profondeur avec de grandes roues (200/60/14,5) dans la voie des roues.
- Les sondes sont réglables en largeur.
- Contrôle de profondeur électrohydraulique avec capteurs avec grandes roues dans la voie du tracteur.
- Contrôle de profondeur électrohydraulique avec capteur d'angle. La hauteur peut être réglée depuis la cabine à l'aide de grandes roues dans la voie du tracteur.
- Éclairage de travail et de circulation (LED)
- Embayage à roue libre dans la prise de force
- Arbre à couteaux de 45 mm au lieu de 35 mm



# EFFANEUSE MLK

L'effaneuse MLK est une effaneuse fiable placée à l'avant de la machine. Elle est destinée à l'effanage d'oignons, d'oignons grelots, d'endives, de carottes ou de betteraves rouges. L'effaneuse MLK est équipée de trois rotors à couteaux tournant horizontalement qui coupent les fanes de la récolte. Dans le même temps, les couteaux évacuent les fanes sur

le côté pour un résultat optimal. Le capot des couteaux est monté sur ressort, ce qui lui permet de rester plus propre. Une partie du capot avant peut s'ouvrir à 180 degrés, permettant l'accès aux couteaux et de résoudre d'éventuels problèmes de bourrage. Les rotors à couteaux sont entraînés par une boîte à engrenages et des courroies trapézoïdales.



Cette série comprend des modèles  
en 4 largeurs de travail:

150 CM

180 CM

225 CM

300 CM





## OPTIONS

- Capot des couteaux revêtu de caoutchouc
- Capot des couteaux revêtu de HDPE
- Contrôle hydraulique de la profondeur à l'aide de roues dans la voie des roues.  
Les sondes sont réglables en largeur
- Contrôle de profondeur électrohydraulique avec capteurs. Roues dans la voie des roues
- Contrôle de profondeur électrohydraulique avec capteur d'angle. La hauteur est réglable depuis la cabine
- Éclairage de travail et de circulation (LED) à l'avant de l'effaneuse
- Embayage à roue libre dans la prise de force

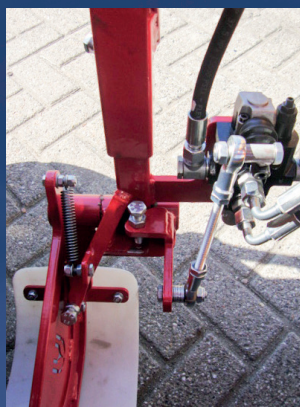


# CONTRÔLE DE LA PROFONDEUR

Chez MacLouis, nous avons développé des systèmes de contrôle de la profondeur pour différents modèles, utilisables à la fois pour des arracheuses et des effaneuses. Cela permet d'adapter autant que possible les machines aux conditions d'arrachage. Tous les systèmes de contrôles de profondeur nécessitent entre 8 et 10 litres d'huile à la minute.







## CONTRÔLE MÉCANIQUE DE LA PROFONDEUR

Ce contrôle de la profondeur se règle facilement en tournant une broche. Des sondes dotées d'un grand sabot traîné, commandent les cylindres par l'intermédiaire d'une soupape. Le robuste sabot traîné est équipé d'une bande d'usure en Hardox. Ce métal résistant à l'usure prolonge la durée de vie des sondes. Il est possible de monter des plaques en plastique sous les sondes afin qu'en cas d'écartement différent des rangées ou de conditions humides, les sondes ne s'enfoncent pas dans le sol.

## CONTRÔLE DE PROFONDEUR ÉLECTROHYDRAULIQUE AVEC CAPTEURS

Le contrôle de la profondeur est commandé par des capteurs. La sonde est plus fine et est munie d'une bande d'usure en Hardox. La hauteur des roues peut être réglée séparément à gauche et à droite depuis la cabine. La hauteur de coupe est réglable en tournant les sondes vers l'intérieur ou l'extérieur. Le boîtier de commande situé dans la cabine est doté de deux manettes, une pour la gauche et l'autre pour la droite. Une commande par Load-Sensing est possible.



## CONTRÔLE DE PROFONDEUR ÉLECTROHYDRAULIQUE AVEC CAPTEURS D'ANGLE

Les sondes sont conçues de la même manière que pour le contrôle de profondeur avec capteurs. Dans ce cas-ci, la hauteur peut être réglée avec précision, séparément à gauche et à droite, depuis la cabine en ajustant les capteurs d'angle situés sur chaque sonde. Le boîtier de commande dans la cabine est équipé de deux manettes permettant de contrôler séparément le réglage de profondeur gauche et droit. Une commande par Load-Sensing est possible.



# CHARGEURS D'OIGNONS MLUB

Le chargeur d'oignons permet à votre arracheuse de pommes de terre de charger des oignons directement sur le champ. Le chargeur d'oignons se compose d'un rouleau en mousse placé sur un arbre. À gauche et à droite du chargeur d'oignons, des plaques de ramassage empêchent les oignons de rouler hors de l'andain. Le rouleau en mousse peut s'articuler de manière rectiligne vers le haut et vers le bas entre les plaques de ramassage. Lors du chargement, les oignons poussent

le rouleau en mousse vers le haut et il se crée ainsi une ouverture entre le tapis de tamisage et le rouleau. Les oignons peuvent ensuite être déposés sur les tapis de tamisage. Lorsqu'il n'y a plus d'oignons sur la tournière, le rouleau s'abaisse à nouveau et l'ouverture se referme, ce qui empêche les oignons de retomber en arrière. Le chargeur d'oignons permet une utilisation universelle. Le montage sur une poutre tubulaire de 80 ou 100 mm est également possible.







## OPTION

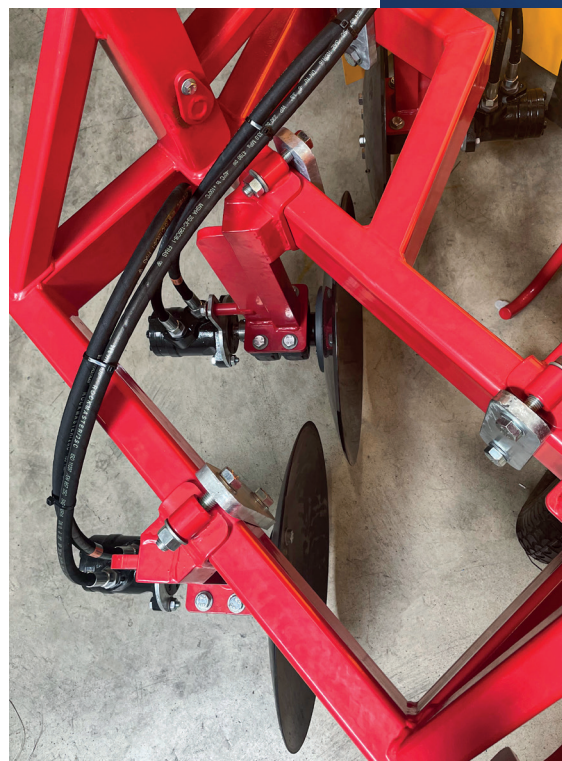
- Supports de roue. Cela rend le fonctionnement du chargeur d'oignons plus stable et l'usure des sabots de traînée du chargeur d'oignons s'en trouve réduite.



# INNOVATIONS EN MATIÈRE DE DISQUES

Depuis 2016, Maclouis se concentre sur des machines équipées de disques entraînés afin de pouvoir réaliser un arrachage avec des pneus larges ou un lit plus large avec une machine plus étroite. Par exemple, la MLK3000 peut être équipée de 6 disques d'arrachage à entraînement hydraulique. Ceux-ci sont suspendus à un parallélogramme dans un châssis. Des disques sphériques de 46 cm sont montés et sont inclinés verticalement selon un angle de 45 degrés. Les disques étant entraînés, ils donnent de la vitesse aux oignons. Ceux-ci seront intercalés entre la rangée suivante, ce qui limite leur roulement en arrière. La profondeur peut être réglée à l'aide d'une roue de profondeur réglable placée entre les rangées. Par conséquent, les disques conserveront toujours la bonne profondeur, peu importe ce que l'effaneuse fait. Les bras supérieurs du parallélogramme sont réglables de façon telle à ce que le châssis puisse toujours être ajusté vers l'avant ou vers l'arrière. Un tracteur peut ainsi arracher un lit de 3 mètres. Derrière le tracteur se trouve une arracheuse de 1,80 ou de 2,25 m pour éliminer la terre par tamisage et arracher les rangées restantes. La machine a un poids propre de 2300 kg. L'attelage à trois points est réglable afin que la machine puisse être montée le plus près possible du tracteur pour une bonne répartition du poids.

Cela est également possible avec une effaneuse 225. Dans ce cas, l'attelage à trois points est rallongé de 40 cm et 1 disque est monté à la fois à gauche et à droite de l'effaneuse. Ces disques sont dès lors suspendus dans un parallélogramme et la profondeur peut être réglée à l'aide d'une roue de support. Cela permet de rouler avec des pneus larges (48 cm). Ces disques peuvent être relevés hydrauliquement pour les voies de pulvérisation.









**MacLouis**

Techniekweg 24a  
4301 RT Zierikzee  
Les Pays-Bas

+31 (0)111 202 066  
[www.maclouis.nl](http://www.maclouis.nl)

