Houes rotatives repliables
ROTOCARE V

PÖTTINGER

Un multitalent léger

97+224.FR.0923

Désherbage mécanique

La houe rotative ROTOCARE se caractérise par un mode de fonctionnement respectueux de la culture et indépendant du rang, ainsi que par une faible usure et un rendement maximal. En plus de ses avantages en matière de désherbage mécanique, cette machine est efficace dans bien d'autres applications. Par exemple, pour casser les croûtes, pour incorporer des engrais, pour épandre des couverts végétaux ou des microgranulés ou pour un déchaumage superficiel. Le réglage est rapide et sans complications.

Sommaire

Désherbage mécanique performant 4-7

Houes rotatives repliables 8-9

Un résultat convaincant 10-11

Polyvalence d'utilisation 12-13

Économique au maximum 14-15

Tous les avantages en un coup d'œil 16-17

Accessoires / Données techniques 18-23

Accessoires 18-19
Données techniques 20-21
MyPÖTTINGER / ORIGINAL PARTS 22-23

Toutes les données techniques, dimensions, poids, performances, etc. ainsi que les photographies sont communiqués à titre indicatif, sous réserve d'erreurs typographiques et sont sans engagement. Les machines photographiées ne sont pas équipées spécifiquement pour un pays, et peuvent ainsi présenter des équipements non proposés dans le pays. Votre concessionnaire PÖTTINGER vous informera volontiers.

Désherbage mécanique performant

L'entretien des cultures en transition

Durant les dernières décennies, la protection chimique des cultures a permis d'augmenter et de sécuriser les rendements. Toutefois, l'utilisation intense des substances chimiques augmente considérablement la résistance des nuisibles. Les matières actives perdent de leur efficacité. Les nouvelles autorisations de mise sur le marché sont moins nombreuses.
De plus, l'acceptation sociétale pour les produits chimiques et les nouveaux objectifs sanitaires et environnementaux exigent une forte réduction des usages des solutions phytosanitaires chimiques.

PÖTTINGER prend ses responsabilités et élargit sa gamme avec des outils d'entretien des cultures mécaniques et durables.

Objectifs des outils de désherbage mécanique

Un objectif principal de l'entretien mécanique des cultures est de favoriser le développement des plantes. Pour cela, la concurrence des adventices doit être le plus faible possible. Une forte pression des adventices entraine :

- Une réduction partielle du rendement, voire totale dans les cas extrêmes
- Une récolte et des semences contaminées
- Des conditions de récolte difficiles

Grâce à l'utilisation des matériels de la gamme entretien des cultures de PÖTTINGER, il est possible de réduire les coûts de production.

Désherbage mécanique

Facteurs culturaux

La réussite d'un désherbage mécanique des adventices dépend de nombreux facteurs. En effet, le type de culture, les adventices, les conditions du sol et du climat ainsi que les outils utilisés jouent un rôle primordial.

- L'obtention d'une plante saine et avec une bonne vitalité dépend de nombreux facteurs, dont une période de semis optimale, une semence de qualité, ainsi qu'un semis adapté à la culture. L'intensité du travail d'entretien et le moment de l'intervention sont fortement liés au stade de développement de la culture.
- Les différents types d'adventices et leurs nombres influent sur le choix du bon matériel de désherbage à utiliser. Les réglages des outils doivent être adaptés à la densité des adventices et à leur taille.

Facteurs géographiques déterminants

Les outils de désherbage mécaniques doivent être réglés en fonction des conditions spécifiques présentes.

- Parmi les critères à prendre en compte en priorité, on a la structure, la texture et l'humidité du sol. Ces critères sont déterminants pour le choix du moment et de l'intensité du désherbage des cultures. Le taux de pierres dans le sol et le travail du sol réalisé au préalable influent les réglages des outils.
- La période d'intervention est également soumise à des paramètres extérieurs non influençables. Il s'agit notamment des conditions météorologiques telles que la température extérieure et celle du sol, les précipitations, le rayonnement solaire et le vent.

Désherbage mécanique performant

Pour une culture saine

Dans les cultures céréalières, de légères blessures sur les plants peuvent stimuler le tallage. Une pénétration mécanique dans la couche supérieure du sol occasionne une meilleure disponibilité des nutriments. L'intervention des outils d'entretien des cultures permet à la culture de prendre de l'avance dans son développement sur les adventices.

Un entretien mécanique ciblé peut réduire l'utilisation de produits phytosanitaires (PP) ou les remplacer complètement dans des conditions optimales.
La combinaison d'un désherbage mécanique et chimique permet d'améliorer l'efficacité des PP utilisés.

Elle permet d'économiser des PP et évite ainsi la pollution de l'eau de surface ou de la nappe phréatique. La biodiversité est par conséquent préservée, voir même favorisée.

Conséquences sur le sol

Les effets secondaires d'un désherbage mécanique se répercutent sur le sol. La croute des sols battants peut être cassée. L'émiettement qui en résulte améliore la capacité d'absorption de l'au par le sol. L'aération du sol assure une meilleure activité des microorganismes, favorisant la production d'humus.

Possibilité d'utilisation dans les différentes cultures

Avec le QR code, vous trouverez une liste des cultures et leur stade de développement pour le désherbage mécanique.

Le QR code vous permet d'accéder directement à l'application.

Désherbage mécanique

Paramètres réglables de la ROTOCARE

Pour s'adapter à différentes conditions, plusieurs réglages sont disponibles sur la machine. Le suivi du sol est assuré par les roues de jauge et la position flottante des bras de relevage du tracteur.

La position du 3ème point permet de régler l'agressivité du travail et donc la pression des étoiles Yetter. La vitesse détermine l'intensité du travail

Résultats des outils de désherbage mécanique

Avec la ROTOCARE vous obtenez différentes actions de désherbage :

- Rupture de la croute de battance : La houe rotative réalise par la pénétration ponctuelle des cuillères un émiettement de la surface du sol. Ainsi, le sol est aéré, l'absorption de l'eau améliorée et la minéralisation des nutriments favorisée.
- Déraciner, déposer en surface, projeter : Les mauvaises herbes sont arrachées du sol avec leur système racinaire et déposées à la surface – elles dessèchent.
- Ensevelir : L'adventice est entièrement recouverte de terre. La photosynthèse est stoppée par le manque de lumière – l'adventice meurt.

Houe rotative repliable

PO 1871 A

Résultats convaincants

Adaptation au sol optimale

Grâce au montage individuel des houes sur ressorts de 8,5 mm, la machine peut s'adapter aux terrains accidentés. La possibilité d'effacement des houes garantit une grande sécurité d'utilisation de la ROTOCARE. La position des roues de jauge très proche du châssis permet un suivi optimal des contours par la machine. La hauteur des roues est réglable par broches et adaptée à la position du 3ème point.

Travail parfait

Les cuillères auto-affûtantes et résistantes à l'usure, d'une largeur de 18 mm, assurent un travail régulier et propre. Grâce à l'angle d'attaque optimal des pointes, les plantes cultivées sont préservées et les adventices déracinées. Le sol est travaillé sur une profondeur maximale de 40 mm. Les bras forgés sont montés sur bagues usinées pour garantir un écartement entre houes constant de 89 mm.

Travail en douceur

Les houes rotatives, indépendamment du positionnement des rangs permettent d'arracher les mauvaises herbes dès le stade filament, germe ou 1 feuille et de les déposer à la surface. Un travail en rotation préserve et réduit les dégâts sur la culture. La vitesse de travail influe l'agressivité du travail – plus la vitesse augmente, moins le travail effectif est profond pour plus en douceur.

Facilité d'utilisation

Une conception et une technique simple garantissent un travail facile avec la houe rotative. Le réglage de la machine est simple et rapide – un nombre limité de points de réglages réduisent les risques d'erreur. Au travail, les bras de relevage peuvent rester libres latéralement et le relevage en position flottante pour un bon suivi du sol.

Polyvalent

« Notre première impression de la ROTOCARE est très positive. Au cours de la première saison, environ 200 ha ont déjà pu être traités. Du fumier de poule et de bovin a notamment été incorporé. Pour le réensemencement des courges, nous avons ameubli le sol durci par la pluie afin d'éviter un retournement total.
L'absence d'entretien et la simplicité d'utilisation de la machine nous plaisent. Le poids important est également un avantage pour la houe rotative. Néanmoins, la machine peut aussi être conduite avec notre tracteur de 110 CV. Nous recommandons sans hésiter la ROTOCARE, car les possibilités d'utilisation sont beaucoup plus larges qu'avec une herse étrille traditionnelle. Les vitesses d'avancement élevées permettent un énorme débit de chantier. »

Thomas Hagenauer
Agriculteur
Dobersberg dans le Waldviertel | Autriche

Polyvalence d'utilisation

Large gamme d'utilisation

La ROTOCARE peut être utilisée non seulement pour le désherbage mais aussi pour de nombreux autres travaux. La houe rotative est en outre adaptée à l'ouverture de sols encroûtés, à l'incorporation d'engrais, à l'épandage de différents produits et au déchaumage superficiel. Les multiples utilisations possibles augmentent la polyvalence et la rentabilité de la ROTOCARE.

Convient presque à toutes les cultures

La houe rotative peut être utilisée sur les semis en ligne telles que le maïs ou le soja, ainsi que sur les semis de céréales quel que soit l'écartement. L'intensité de travail doit être adaptée au stade de développement de la culture. Plus la culture est robuste, plus on peut travailler de manière agressive.

Insensible à la quantité de résidus organiques

La poutre avec un dégagement de 500 mm assure une sécurité opérationnelle maximale sans risque de casser la culture. Le travail après la récolte se fait en présence importante de résidus et ne pose aucun problème à la houe rotative0 Le bourrage de la machine est évité grâce à la disposition Offset de 105 mm des houes.

Grâce au grand dégagement et au mode de fonctionnement respectueux, la ROTOCARE peut être utilisée sur des cultures bien développés, comme par exemple le maïs de 30 cm de haut ou le colza à 20 cm.

Rendement maximal

Toutes les ROTOCARE sont équipées d'un châssis repliable. Les machines de 6,6 m et 8 m sont repliables en trois parties et la 12,4 m en 5 parties. Les deux vérins extérieurs sont intégrés dans le châssis et par conséquent protégés contres les détériorations et salissements. Si besoin, il est possible de travailler avec les parties extérieures repliées. Il est ainsi possible de réduire les recroisements.

Vitesses de travail élevées

La plage de travail effective de la ROTOCARE se situe entre 10 et 30 km/h. Par conséquent, il faut adapter la vitesse de travail aux conditions.

Semoir TEGOSEM

Le semoir TEGOSEM permet de combiner le travail du sol et l'épandage de cultures intermédiaires. Les microgranulés ou les sous-semis sont réalisés en une seule étape, ce qui permet de gagner du temps et de l'argent.
Le semoir TEGOSEM est monté sur les houes rotatives ROTOCARE de 6,6 et 8 m de largeur de travail au niveau du châssis principal. Une passerelle de chargement permet de charger en toute sécurité la trémie de 200 ou 500 litres.

Avantages du semoir TEGOSEM :

- Entretien des cultures et épandage en un seul passage
- Épandage rapide et économique de microgranulés ou semis de cultures intermédiaires ou de sous-semis
- Incorporation dans le flux de terre, ce qui permet ensuite de recouvrir le produit de terre
- Passerelle de chargement avec garants pour un remplissage en toute sécurité

Rentabilité maximale

Limite la puissance requise

Le travail rotatif des grandes étoiles de 540 mm ne nécessitent que peu de puissance de traction de la part du tracteur. Les étoiles sont montées individuellement sur bagues usinées pour réaliser un bon effet d'auto-entrainement. Ainsi, vous économisez réellement du carburant avec des rendements élevés.

Faibles coûts d'entretien

Grâce à la fixation individuelle, les étoiles peuvent être remplacées individuellement et sont montées sur paliers sans entretien – il en résulte des faibles coûts et temps d'entretien.

Conçu pour des rendements en surface élevés

La conception massive du cadre de 180 x 180 mm avec des parois d'une épaisseur comprise entre 5 et 8 mm est conçue pour une durée de vie maximale. Lors du dépliage les poutres s'imbriquent parfaitement pour une robustesse maximale.

Sur les modèles de 12,4 m, la résistance à la torsion des extensions participe pleinement à la grande longévité. Les vérins de repliage intégrés se trouvent dans un espace protégé.

Pour une utilisation en toute sécurité, une grille de protection contre les pierres est montée de série et protège le tracteur des projections de matière.

Rendements en surface énorme

Grâce aux vitesses de travail élevées de 10 à 30 km/h et aux largeurs de 6,6 m à 12,4 m, le débit de chantier est important. Les ROTOCARE se caractérisent par une productivité élevée. Cela vous permet d'exploiter au mieux les fenêtres climatiques pour un désherbage mécanique efficace.

Sécurité d'utilisation maximale

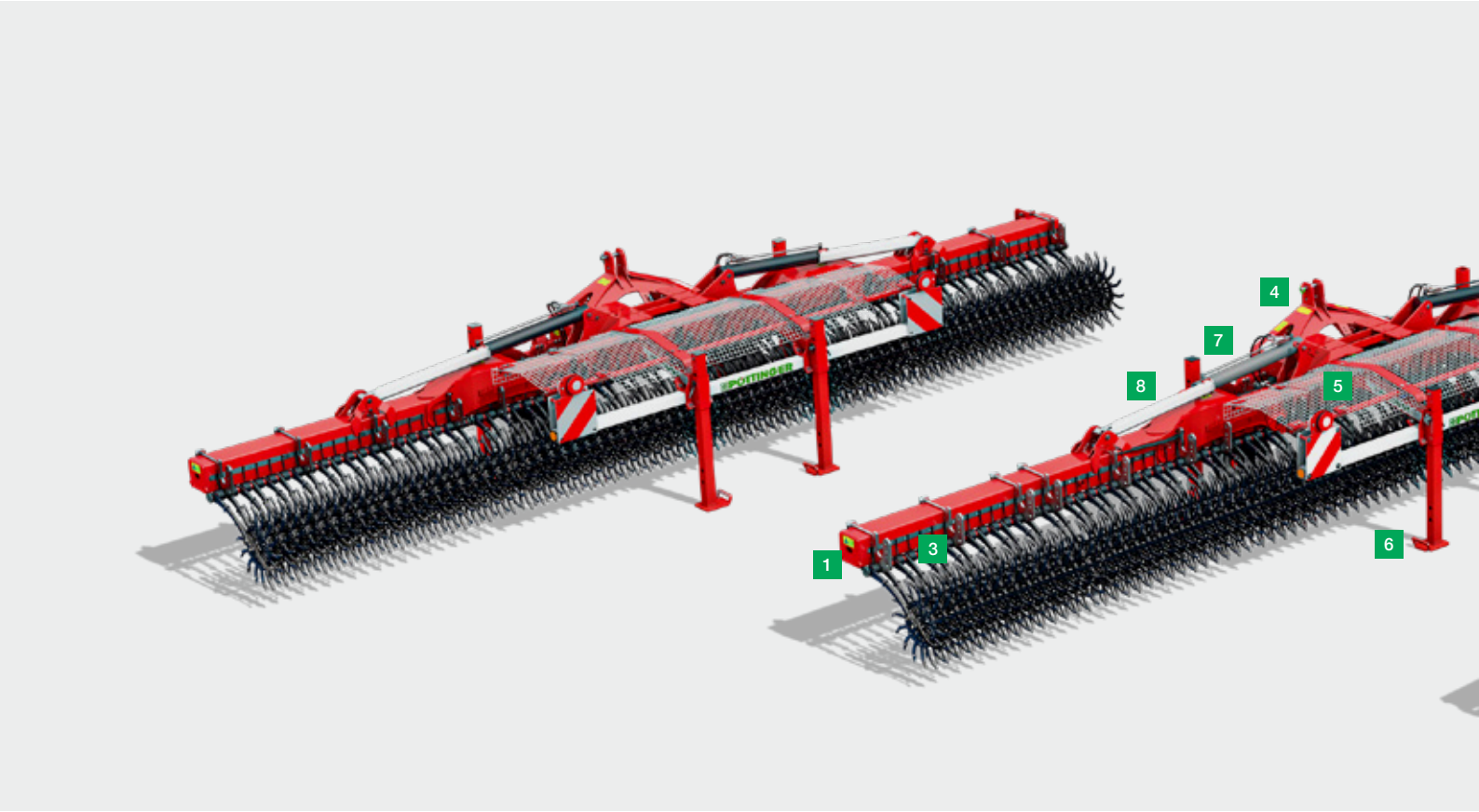
Pour un fonctionnement sans problème dans des conditions riches en pierres, il est recommandé d'utiliser les pare-pierres en option. Ils sont montés entre les houes et empêchent les pierres de la taille d'un poing de se coincer. En outre, des protections des vérins de repliage sont disponibles en option

Réglage simple de la machine

- Le changement de l'intensité de travail et de la pression se fait au niveau du 3ème point.
- Le réglage de la profondeur de travail a lieu par la hauteur des roues de jauge et la position du 3ème point.
- En utilisation dans les cultures en rangs, la voie des roues de jauge peut être adaptée, mécaniquement de série ou hydrauliquement en option.
- La vitesse de travail influence fortement le résultat et l'intensité de travail des étoiles (lent = agressif, rapide = léger)

Pour les différentes géométries de tracteur, 2 points de fixation du 3ème point et 3 points de fixation des bras de relevage sont disponibles.

Tous les avantages en un coup d'œil



1 Châssis

Le cadre robuste et résistant à la torsion assure une grande sécurité d'utilisation et une grande précision dans le travail. Les extensions se déplient en s'imbriquant sur la partie centrale.

- Dimension du châssis 180 x 180 mm
- Largeurs de travail de 6,6 m à 12,4 m.

2 Etoiles

Les grandes étoiles de 540 mm munies de 16 cuillères résistantes à l'usure travaillent le sol en préservant la culture. La fixation individuelle des étoiles permet une adaptation au sol optimale sur toute la largeur de la machine.

- Ressorts de 8,5 mm de diamètre
- Terrage par étoile jusqu'à 20 kg

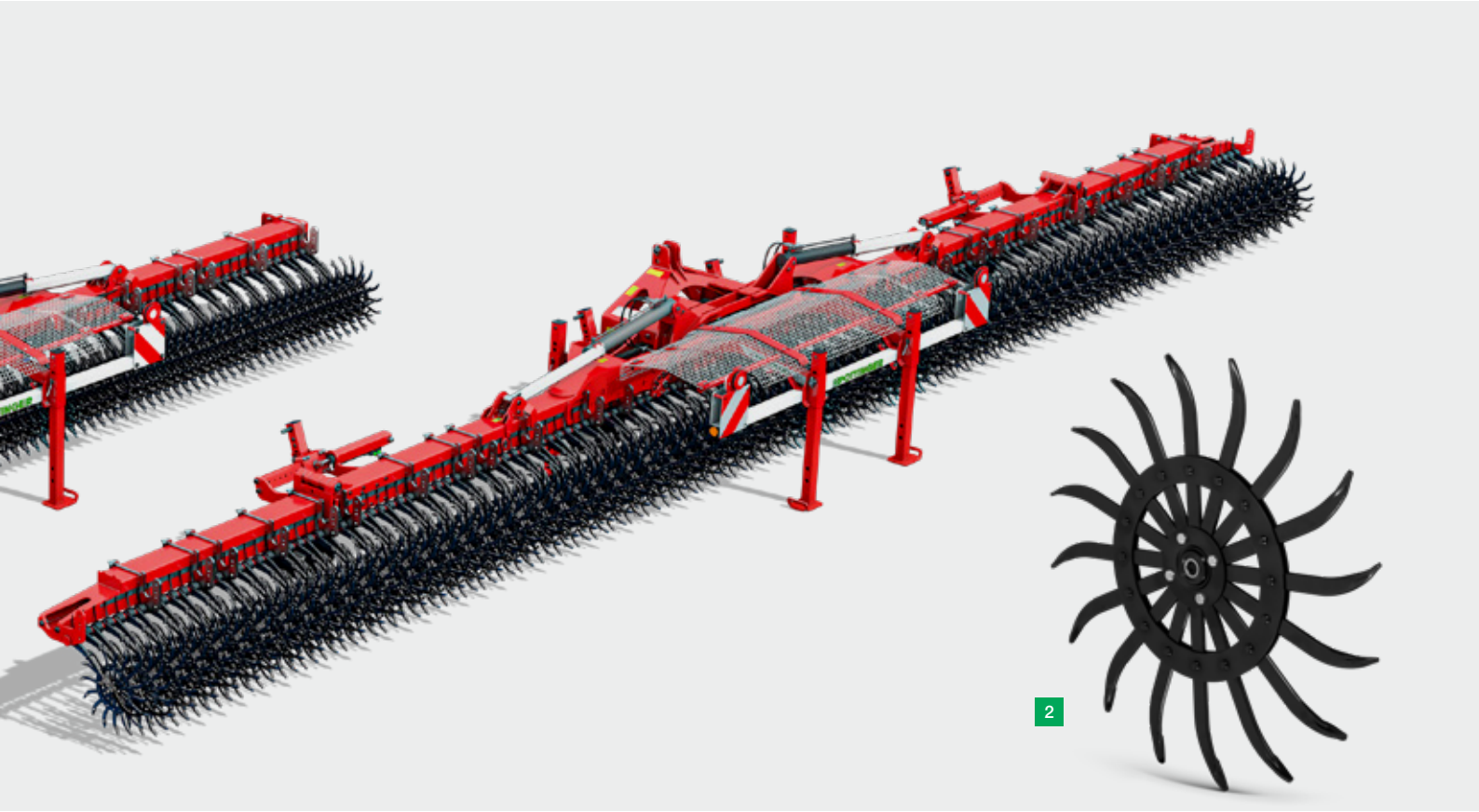
3 Position offset

Les étoiles sont disposées en offset avec décalage de 105 mm. Combiné avec un écartement entre étoles de 89 mm, une sécurité d'utilisation maximale est obtenue, même en présence importante de résidus organiques.

4 Position d'attelage

Grâce aux différentes position de fixation des bras de relevage et du 3ème point, la machine s'adapte aux différentes géométries des tracteurs. La position du 3ème point définit l'intensité de travail de la ROTOCARE.

En option, le semoir TEGOSEM est disponible avec une capacité de 200 ou 500 litres.



5 Grille de protection anti-pierre

La grille anti-pierres évite la projection vers la cabine de corps étrangers pendant le travail.

6 Béquille de dépose

Quatre béquilles garantissent un stockage de la machine en toute sécurité. La machine peut être déposée en position repliée pour une économie de place.

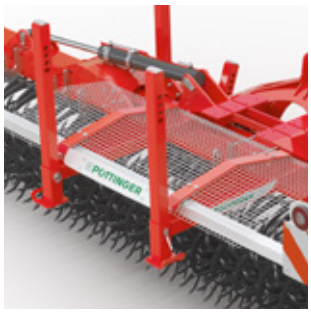
7 Roues de jauge

Les roues de jauge pneumatiques assurent un suivi du sol optimal. Un réglage mécanique ou hydraulique de la voie permet une adaptation rapide aux différents entre-rangs.

8 Sécurité de tranport

Pour une sécurité maximale sur la route, un verrouillage de transport mécanique vient compléter les clapets hydrauliques.

Accessoires



Houe rotative	Réglage mécanique de la voie	Largeur de la voie hydraulique	Grille de protection anti-pierres
ROTOCARE V 6600	■	□	■
ROTOCARE V 8000	■	□	■
ROTOCARE V 12400	■	□	■

TEGOSEM 200

TEGOSEM 500

Houe rotative	TEGOSEM 200	TEGOSEM 500
ROTOCARE V 6600	□	□
ROTOCARE V 8000	□	□
ROTOCARE V 12400	–	–

Accessoires

Pare pierres par étoile

Panneaux de signalisation avec éclairage

Béquille de dépose

Protection des vérins de repliage

□	□	■	□
□	□	■	□
□	□	■	□

■ = Standard, □ = Option

Données techniques

ROTOCARE V

ROTOCARE	V 6600	V 8000	V 12400
Largeurs de travail	6,6 m	8,00 m	12,4 m
Nombres d'étoiles	74	90	140
Espacement des étoiles		89 mm	
Poids [1]	1 650 kg	1.850 kg	3 050 kg
Largeur de transport (m)		3,00 m	
Hauteur de transport (m)	3,05 m	3,80 m	3,90 m
Longueur de transport (m)		1,70 m	
Dimension du châssis		180 x 180 mm	
Hauteur du châssis		500 mm	
Dimension roues de jauge		16 x 6,5-8	
Puissance nécessaire	90 ch	110 ch	160 ch

[1] Machine de base

MyPÖTTINGER

MyPÖTTINGER – Tout simplement. À chaque instant. Partout.

Profitez des nombreux avantages

MyPÖTTINGER correspond à notre portail client, qui vous propose des informations précieuses sur votre machine PÖTTINGER.

Accédez à des informations individuelles et des astuces utiles sur vos machines PÖTTINGER dans « mon parc machine ». Ou informez-vous sur la gamme PÖTTINGER.

Mon parc machine

Rajoutez vos machines PÖTTINGER dans le parc machine et donnez lui un nom. Vous accédez à des informations précieuses telles que : astuces utiles, notices d'utilisation, catalogues pièces, informations d'entretien, ainsi que tous les détails techniques et documentations.

Informations sur la gamme de produits

MyPÖTTINGER vous propose pour toutes les machines à partir de l'année modèle 1997 des informations ciblées et spécifiques.

Scannez le QR-Code sur la plaque constructeur avec le smartphone ou la tablette ou saisissez confortablement sous www.mypoettinger.com, le numéro de série de votre machine depuis votre domicile. Vous obtiendrez de suite une multitude d'informations sur votre machine telles que : notices d'utilisation, informations sur les équipements, prospectus, photos et vidéos.

ORIGINAL PARTS

Misez sur l'original

Les PÖTTINGER ORIGINAL PARTS se distinguent par leur fonctionnalités exemplaires, leur sécurité d'utilisation et leur performance. Chez PÖTTINGER, nous nous sommes imposés ces exigences.

C'est pour cela que nos PÖTTINGER ORIGINAL PARTS sont conçues avec des matériaux de haute qualité. Chaque pièce de rechange et pièce d'usure est adaptée aux performances de la machine. Car différentes conditions d'utilisation et de sols nécessitent une adaptation individuelle.

Nous sommes aux côtés de nos clients et proposons avec les trois gammes de pièces d'usure CLASSIC, DURASTAR et DURASTAR PLUS, la bonne solution répondant à tous leurs besoins. Les pièces d'origine sont rentables car le savoir-faire ne se laisse pas copier !

Leurs avantages

- Disponibilité immédiate et à long terme
- Longévité maximale grâce à des procédés de fabrication innovants et l'utilisation de matériaux de qualité
- Ajustement parfait évitant tout problème de fonctionnement
- Qualité de travail maximale grâce à l'adaptation optimale aux fonctionnalités de la machine
- Baisse des coûts et gain de temps grâce à des intervalles de remplacement des pièces d'usure plus longs
- Contrôle qualité strict
- Évolution continuelle par la recherche et le développement
- Fourniture de pièces dans le monde entier
- Prix attractifs et conformes au marché pour toutes les pièces d'usure

Gammes de pièces

CLASSIC désigne la gamme de pièces d'usure standard. Nous définissons ainsi la référence pour les pièces originales PÖTTINGER en matière de qualité, rapport qualité / prix et fiabilité.

DURASTAR – l'innovation sur le marché de la pièce d'usure – résistance, qualité, performance et fiabilité.

Conditions d'utilisation et sollicitations extrêmes de la machine sont tout à fait normales pour vous ? Alors, la gamme DURASTAR PLUS est la solution pour vous.

PÖTTINGER

Réussissez avec PÖTTINGER

- Une entreprise familiale depuis 1871
- Votre partenaire fiable
- Spécialiste des cultures et de la récolte
- Des innovations pertinentes pour un résultat exceptionnel
- Des racines en Autriche, mais présent dans le monde entier

Misez sur la ROTOCARE

- Enorme rendement en surface grâce à des vitesses d'avancement de 10 à 30 km/h avec des largeur de travail jusqu'à 12,40 m
- Désherbage mécanique préservant les cultures
- Etoiles munies chacune de 16 cuillères résistantes à l'usure et fixées individuellement pour un suivi idéal des contours
- Régulation efficace des mauvaises herbes et aération de la couche supérieure du sol
- Flexibilité d'utilisation maximale avec l'option TEGOSEM

Informez-vous :

PÖTTINGER Landtechnik GmbH
Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Autriche
Tél. +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

POETTINGER Canada Inc.
460 Rue Robinson Sud
Granby, QC, J2G 7N6
Canada
Tél. +1 450 372 5595
info@poettinger.ca
www.poettinger.ca

PÖTTINGER AG
Mellingerstrasse 11
5413 Birmenstorf (Kt. Aargau)
Suisse
Tél. +41 56 201 41 60
info@poettinger.ch
www.poettinger.ch

PÖTTINGER France S.a.r.l.
129b, la Chapelle
68650 Le Bonhomme
France
Tél. +33 389 47 28 30
info@poettinger.fr
www.poettinger.fr

PÖTTINGER Belgium BV.
Adolphe Lacomblelaan, 69-71 B5
1030 Brussel
Belgique
Tél. +32 2894 4161
info@poettinger.be
www.poettinger.be