

Pöttinger AEROSEM

Semoirs pneumatiques



97+233.03.0211


PÖTTINGER



Le rendement est fortement influencé par une dépose précise des graines. Le prix élevé des semences contraint les agriculteurs à bien maîtriser leurs coûts de production. La quantité de semence doit être dosée avec précision, la nécessité de travailler avec des semoirs modernes devient incontournable.

AEROSEM

Semoirs pneumatiques intégrés

Les semoirs AEROSEM s'adaptent facilement et rapidement sur les outils de travail du sol. Un triangle d'attelage rapide avec verrouillage rapide garantit une fixation fiable.

AEROSEM	3000	4000	6000
Largeur travail	3,0 m	4,0 m	6,0 m
Largeur de transport	3,0 m	4,0 m	6,0 m
Nombre de rangs	24	32	40
Trémie	1400 l	1400 l	1400 l

Données sans engagement, équipement selon les pays.



AEROSEM F

Semoirs pneumatiques à trémie frontale

Avec les semoirs pneumatiques classiques de grande largeur, les charges maximales admissibles sur les essieux sont souvent dépassées. Par conséquent, ils deviennent très difficiles à conduire.

Sur ce modèle d'AEROSEM F, la trémie, la turbine et la distribution sont disposées à l'avant du tracteur et seules les rampes de semis et les têtes de répartition se retrouvent à l'arrière. Les principaux avantages de cet équipement résident dans une meilleure répartition des charges et une diminution de la puissance requise.

Le chauffeur bénéficie d'une meilleure visibilité sur les rampes de semis que sur les semoirs classiques.

AEROSEM F – les machines professionnelles pour les grosses exploitations.

AEROSEM F	5000 F	6000 F
Largeur travail	5,0 m	6,0 m
Largeur de transport	2,70 m	2,70 m
Nombre de rangs	40	48
Trémie	1600 l (2300) l	1600 l (2300) l
Données sans engagement, équipement selon les pays.		

AEROSEM



Attelage – une liaison sûre

- Un triangle d'attelage rapide avec verrouillage rapide garantit une fixation fiable.
- Le semoir peut être déposé rapidement sur ses béquilles fournies de série.



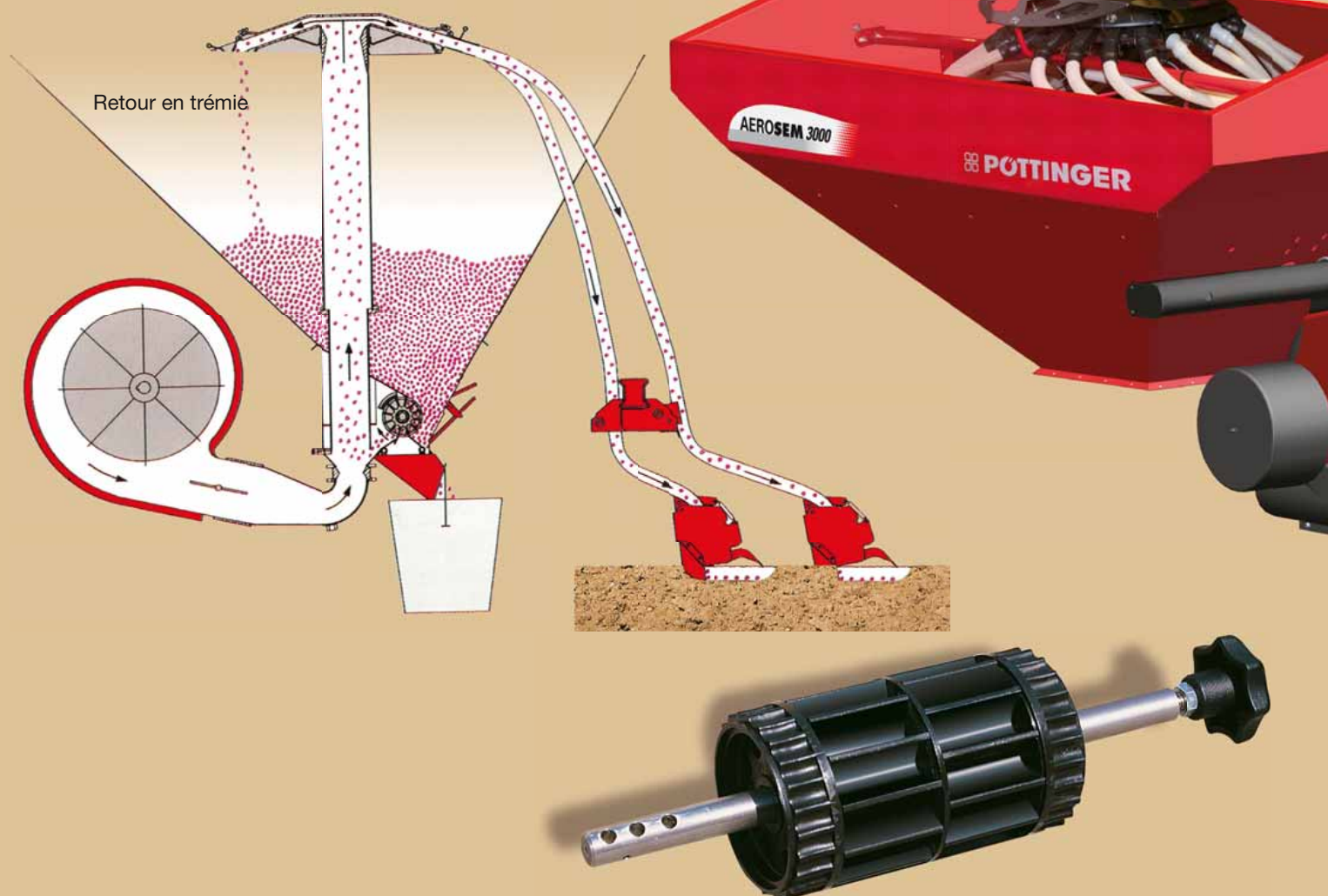


Trémie – multiples possibilités de remplissage

- La trémie est disposée de sorte à avancer au maximum le centre de gravité pour soulager le relevage du tracteur, diminuer le délestage de l'essieu avant et conserver une sécurité dans la direction du tracteur.
- La grande trémie, étanche à la poussière et à la pluie, est munie d'un couvercle articulé, en tôle robuste. Le couvercle avant peut s'ouvrir pour contrôle.
- La faible hauteur de chargement et la grande ouverture facilite le remplissage. La trémie est également adaptée au remplissage par Big-bag, vis et godet. Une passerelle permet un remplissage confortable.
- Un arbre agitateur équipe de série le semoir. Selon les types de semence, les doigts agitateurs se démontent sans outillage.



AEROSEM



Le prix élevé des semences contraint les agriculteurs à bien maîtriser leurs coûts de production. La quantité de semence doit être dosée avec précision entre 1,7 et 350 kg/ha. Une dépose précise de la semence est la clé d'un succès économique en garantissant le rendement et en augmentant la qualité.

La distribution AEROSEM – au cœur de la qualité

- Il est constitué d'une roue centrale munie de 2x12 cannelures décalées. A chaque extrémité se trouve une roue à 24 cannelures. Le déplacement facile et rapide de l'arbre d'entraînement permet de sélectionner la doue distributrice entraînée. Les cannelures transportent en continu la semence depuis le fond de la trémie pour la déposer toujours au centre du flux d'air.
- La turbine de grand diamètre est particulièrement silencieuse. Elle est entraînée soit mécaniquement par courroies soit hydrauliquement. La tête de répartition peut recevoir jusqu'à 40 sorties pour un écartement entre rangs de 12,5 cm sur les AEROSEM 3000 et 4000 et 15 cm sur les AEROSEM 6000.
- Sur les AEROSEM F à trémie frontale, équipés de 2 têtes de répartition, l'écartement entre rangs est de 12,5 cm.



Transport préservant la capacité de germination

- Les roues distributrices libèrent la semence au centre du flux d'air et évitent ainsi aux graines des chocs multiples le long du tube ascensionnel.
- La capacité de germination reste préservée. Le grand volume et la faible vitesse de l'air préservent la semence et limitent les pertes d'enrobage.

L'entraînement hydraulique (en option sur AEROSEM et de série sur AEROSEM F)

- Améliore le confort de conduite et optimise les performances de la turbine. Un dispositif spécial rend l'équipement compatible avec les tracteurs munis du Load Sensing (en option).
- Dispositif anti-poussière (cyclone sur turbine) est de série.





Sur terres légères, lourdes, sèches ou humides, une dépose optimale de la semence reste toujours un facteur essentiel pour un bon rendement. Différentes formes de socs avec des pas entre rangée de dents de 35 cm garantissent un travail sans bourrage même en présence importante de résidus végétaux.

Rampe de semis – haute qualité de matériau

- La rampe de semis est constituée d'un profilé très robuste. Le pas entre rangée de socs avant et arrière est de 35 cm, évitant ainsi tout risque de bourrage, même en présence important de résidus végétaux.
- Le soc traînant est adapté à la plupart des types de terres.
- Pour le semis sur Mulch ou en présence importante de résidus végétaux, le soc monodisque concave représente la meilleure solution. La disposition en biais du disque permet d'ouvrir le sillon et de repousser latéralement les résidus végétaux. Le soc disposé dans le creux du disque permet une répartition régulière de la graine. Un décrotoir rotatif nettoie la face intérieure du disque.
- En option, une roue plumbeuse va plomber la graine dans le sillon et garantir un contrôle précis de la profondeur de semis.
- Le terrage se règle par manivelle. La disposition particulière des ressorts permet un terrage constant, même lorsque le soc est relevé. Un terrage hydraulique est livrable en option. Chaque soc peut bénéficier d'un terrage particulier (par exemple dans les traces de roue) grâce aux trois positions de fixation du ressort.
- Herses de recouvrement : dents traînantes disposées sur 2 rangées.
- Herse Flexi-dent : Dents doubles montées individuellement sur ressorts pour un nivellement parfait.
- Les traceurs hydrauliques à inversion et relevage hydraulique sont commandés depuis le siège du tracteur pour un confort d'utilisation par excellence. Les traceurs renforcés sont munis d'un boulon de cisaillement. Les disques de diamètre 40 cm garantissent un marquage efficace même en terre lourde.

EM



Variateur en continu AEROSEM

- Un variateur en continu à bain d'huile entraîne les trois roues distributrices, libérant la semence dans le flux d'air. Ce variateur permet, même à faible régime de rotation, une distribution précise et régulière.
- La grande roue à crampons (diamètre 75cm) roule à l'intérieur de la largeur de travail, permettant ainsi une prise de mouvement précise, régulière et fiable. En option, les roues à crampons peuvent être relevées hydrauliquement en bout de champ depuis le siège du tracteur.

Soc traînant

Une béquille anti-bourrage se rabat automatiquement sous le soc en cas de mouvement en marche arrière. Une articulation maintenue par ressort protège les pièces contre les contraintes.



AEROSEM F



« Pour les semoirs à trémie frontale, l'équilibre des masses est amélioré ». La diminution de compactage des sols et la conduite en toute sécurité même dans les pentes, autant d'arguments en faveur de l'AEROSEM F de Pöttinger.

Trémie – multiples possibilités de remplissage

- La trémie frontale peut être remplie par vis ou Big-Bag, mais également par un chargeur frontal ou directement depuis la benne. La hauteur de remplissage est limitée à 128 cm.
- La grande trémie, étanche à la poussière et à la pluie, est munie d'un couvercle articulé, en tôle robuste.
- Un arbre agitateur équipe de série le semoir. Selon les types de semence, les doigts agitateurs se démontent sans outillage.





Entraînement hydraulique de la turbine

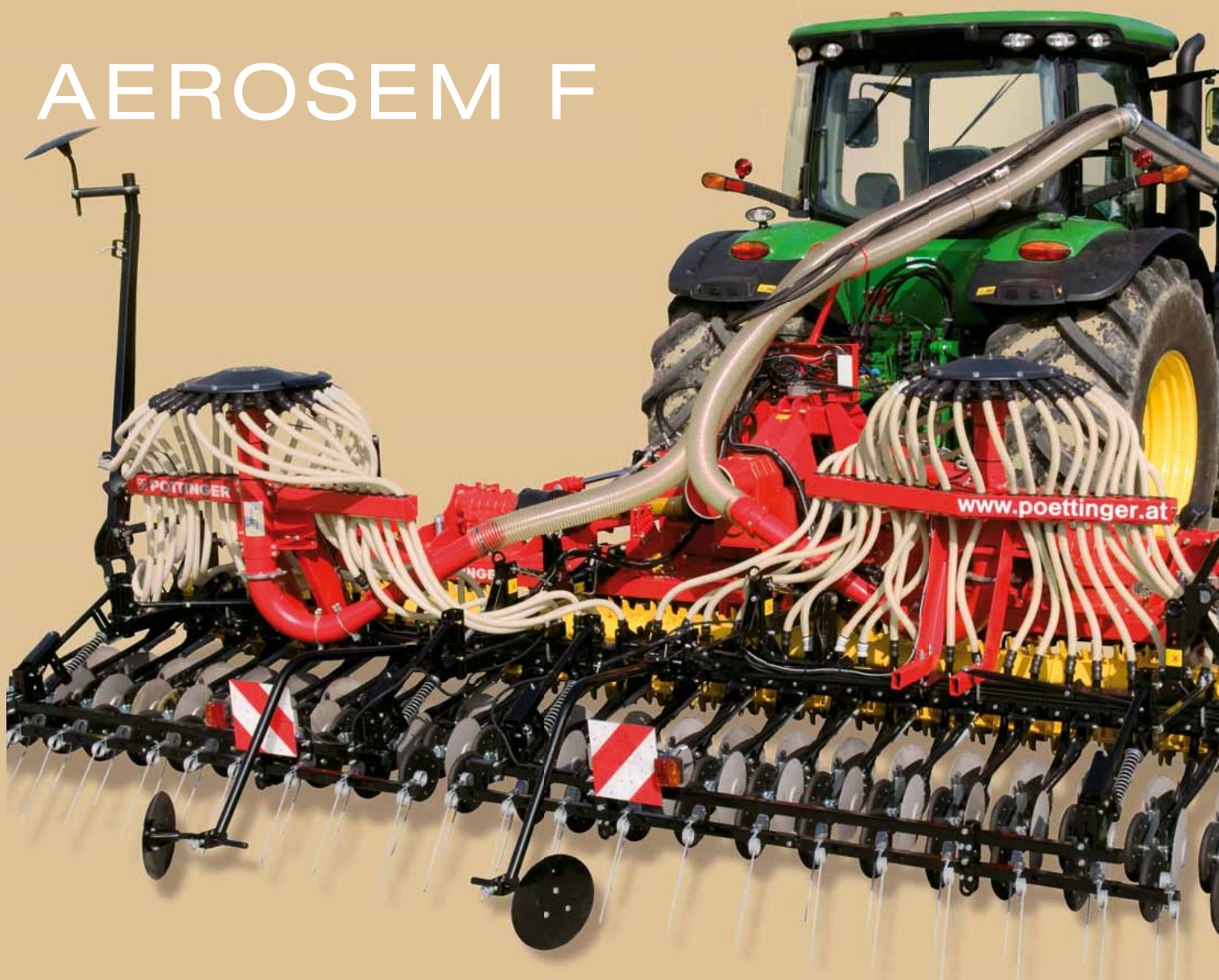
- La turbine, entraînée hydrauliquement, est sur-dimensionnée et garantit un travail en toute sécurité.

Vidange simple et rapide

- Une trappe de vidange est située au dessus de chaque distribution et permet une vidange aisée et complète de la trémie.



AEROSEM F



Rampe de semis

- L'attelage est simplifié par des fixations rapides. La rampe de semis s'adapte directement au dessus du packer.
- La rampe de semis est constituée d'un profilé très robuste. Le pas entre rangée de socs avant et arrière est de 35 cm, évitant ainsi tout risque de bourrage, même en présence important de résidus végétaux.
- Au transport, la rampe se replie et se verrouille hydrauliquement avec la herse.

Socs



- Le soc traînant est adapté à la plupart des types de terres.
- Pour le semis sur Mulch ou en présence importante de résidus végétaux, le soc monodisque concave représente la meilleure solution. La disposition en biais du disque permet d'ouvrir le sillon et de repousser latéralement les résidus végétaux. Le soc disposé dans le creux du disque permet une répartition régulière de la graine. Un décrottoir rotatif nettoie la face intérieure du disque.
- En option, une roue plumbeuse va plomber la graine dans le sillon et garantir un contrôle précis de la profondeur de semis.



Entraînement de la distribution

- Entraînement électro-hydraulique de la distribution, géré proportionnellement à l'avancement, par un radar ou par le signal vitesse ISOBUS du tracteur.
- Les impulsions sont analysées par le calculateur et transmises au moteur hydraulique réglable en continu. Le débit souhaité peut être modifié depuis le siège du tracteur.
- Les AEROSEM F bénéficient de 2 distributions, composées respectivement d'une roue à grosses graines et 2 roues petites graines. Commande directe de la distribution par le terminal.
- Distribution anticipée pour réduire la largeur des fourrières.
- Arrêt anticipé de la distribution pour économiser de la semence.
- Réglage en continu depuis le siège du tracteur.



- 2 têtes fixées sur les rampes de semis répartissent uniformément la semence sur toute la largeur de travail.
- Lors du jalonnage, la semence est réinjectée dans le flux d'air et le régime de rotation des distributions réduit proportionnellement.
- La semence très chère peut ainsi être économisée, jusqu'à 6 % en fonction de la largeur des outils de traitement.

AEROSEM

Terminal Multitronic pour
AEROSEM

AEROSEM 3000
AEROSEM 4000
AEROSEM 6000
AEROSEM F 5000
AEROSEM F 6000

AEROSEM F

Terminal ISOBUS pour
AEROSEM F

AEROSEM
AEROSEM F

AEROSEM
AEROSEM F

Terminaux de commande performants

Terminal Multitronic pour AEROSEM et ISOBUS pour AEROSEM F

Ces terminaux électroniques très confortables facilitent la commande et le contrôle du semoir.

- Compteur d'hectares partiel et total
- Indication de vitesse d'avancement
- Commande du jalonnage
- Assistance au réglage de débit

En option : Contrôle du régime de turbine, de la rotation de la distribution, de la fermeture de la trappe de contrôle et du niveau de semence.

Réglage de débit

Pour le contrôle de débit, accrocher un sceau sous la distribution.

Ouverture de la trappe de contrôle en levant le levier gauche.

Indication et comptage par le terminal Multitronic des tours de manivelle à effectuer.

Tourner la manivelle (AEROSEM), sur l'AEROSEM alors que le moteur fait automatiquement tourner la distribution sur l'AEROSEM F.

Le terminal signale la fin du contrôle.













Bibliothèque de semence sur l'AEROSEM F.

Données techniques

Largeur travail	Largeur de transport	Socs	Ecartement entre rangs	Trémie	Diamètre des disques de semis	Pas entre rangs Av / Ar	Poids avec socs trainants
3,0 m	3,0 m	24	12,5 cm	1400 l (1000 l)	30 mm	35 cm	680 kg
4,0 m	4,0 m	32	12,5 cm	1400 l (1000 l)	30 mm	35 cm	730 kg
6,0 m	6,0 m	40	15,0 cm	1400 l (1000 l)	30 mm	35 cm	900 kg
5,0 m	2,70 m	40	12,5 cm	1600 l (2300 l)	30 mm	35 cm	1130 + 450 kg
6,0 m	2,70 m	48	12,5 cm	1600 l (2300 l)	30 mm	35 cm	1190 + 450 kg

Données sans engagement, équipement selon les pays.

Equipements

Multitronic	Jalonnage	Herse recouvrement Herse flexident	Roues plombeuses	Traceurs	Marqueurs pré-levée
Option	Option	Option	Option	Option	Option
–	Série	Option	Option	Option	Option
					
Terrage hydraulique	Relevage hydraulique de roue à crampons	Relevage hydr. rampe de semis	Réglage hydr. ou élect. du débit	Equipement solo	Eclairage Signalisation
Option	Option	Option	Option	Option	3000 Option
Série	Option	Série	–	–	Série
					

Autres options AEROSEM : Power control, contrôle du niveau de semence, de la distribution et de la turbine, Minoration pour trémie 1000 l, protection pour flexi-dent, compteur d'hectares mécanique, entraînement hydraulique classique ou Load Sensing de la turbine, signalisation et éclairage, équipement solo.

Autres options AEROSEM F : Terminal ISOBUS, Radar, Entraînement hydraulique Load Sensig, phares de travail, rehausse de trémie 700 l, kit d'adaptation sur Herse LION et tubes de transfert.



Service de Qualité

Vous pouvez nous faire confiance.

Un réseau dense de partenaires commerciaux et techniques est à la disposition des clients à travers le monde entier. Cette proximité garantit une disponibilité rapide des pièces détachées, une mise en route et un réglage de qualité des machines par des professionnels qualifiés. Nous sommes là où se trouvent nos clients.

La performance de notre service :

- Commande Online des pièces 24h/24.
- Disponibilité des pièces détachées à long terme.
- Compétence grâce aux formations régulières – Personnel qualifié.
- et plus encore...

Renseignez-vous auprès de votre partenaire Pöttinger ou sur www.poettinger.at



www.poettinger.at

**Alois Pöttinger
Maschinenfabrik GmbH**
Industriegelände 1
A-4710 Grieskirchen
Telefon +43 (0) 7248/600-0
Telefax +43 (0) 7248/600-2513

Pöttinger France
129b, la Chapelle
F-68650 Le Bonhomme
Tél. : 03.89.47.28.30
Fax : 03.89.47.28.39
e-mail : france@poettinger.fr
www.poettinger.fr

Pöttinger AG
Mellingerstrasse 11
CH-5413 Birmenstorf, Kt. Aargau
Telefon +41 (0) 56 201 41 60
Telefax +41 (0) 56 201 41 61
e-mail : info@poettinger.ch
www.poettinger.ch

Travail du sol pour la Suisse:
Althaus AG Ersigen
Burgdorfstrasse 12
CH-3423 Ersigen
Telefon +41 (0) 34 448 80 00
Telefax +41 (0) 34 448 80 01
e-mail : info@althaus.ch
www.althaus.ch

**Canada & US
Poettinger Canada Inc.**
650, Route 112
St.-Cesaire, Quebec J0L 1 T0
Phone : +1-450-469-5594
Fax : +1-450-469-4466
e-mail : sales.canada@poettinger.ca
www.poettinger.ca

Importateur pour la **Belgique** :
Gaspart S.A.
Z.4. Broekooi 190
B-1730 Asse
Tél. : 02/467.38.11
Fax : 02/467.38.22
e-mail : info@gaspart.be
www.gaspart.be