

VR-ROLLER

Compactage, nivellement et culture



VOMER
your farming equipment

“Tout commence par une bonne préparation du sol”

Une bonne récolte commence par une bonne préparation du sol, à Vomer nous avons plus de 40 ans concevant et fabriquant des équipements de travail du sol avec la même passion que le premier jour, évoluant du travail traditionnel aux nouvelles tendances en agriculture.

Actuellement la marque Vomer est une référence dans la préparation du sol et nous travaillons chaque jour pour maintenir les niveaux de performance et de fiabilité exigés par l'agriculteur.

“Technologie et capacité de conception”

La nouvelle agriculture durable nécessite de nouvelles technologies, de nouveaux développements et des économies d'énergie. Chez Vomer nous mettons toutes nos connaissances acquises dans notre trajectoire au service de l'agriculteur. Notre capacité technologique et d'innovation se reflète dans des conceptions et des solutions séparées dans de nombreux cas de la norme du marché. Des performances plus élevées et une valeur ajoutée au produit, que l'agriculteur peut apprécier dès le premier instant.

Le travail du bureau d'études de performance est complété par la construction de prototypes, qui nous fournissent des données précieuses sur la capacité de travail et le comportement de nos équipements

avant la commercialisation. De cette manière, nous pouvons garantir des résultats finaux satisfaisants.

Le travail conjoint avec des agriculteurs expérimentés nous aide à connaître l'expérience des utilisateurs, préoccupations et besoins, constituant le pilier le plus important du développement de nos produits. Avec l'introduction du programme VomerDemo, dans lequel les utilisateurs peuvent tester de nouveaux modèles, nous pouvons collecter des données sur l'utilisation, l'usure, la maintenance, etc ...

“Qualité et fiabilité”

Chaque équipement de travail du sol qui quitte notre usine doit être une représentation de la qualité et de la fiabilité associée à la marque, le processus de fabrication doit donc être adapté à ces exigences, en respectant avec les normes de qualité requises. Chaque équipe de préparation du sol Vomer doit être un exposant de notre engagement envers le client.





Le rouleau a été utilisé traditionnellement pour compacter et reconsolider le terrain assurant que la graine aie un bon contact avec le sol, et ainsi avoir les conditions optimales de croissance. De plus, le rouleau permettait d'enterrer les pierres dans le sol, pour ne pas causer de problèmes dans les tondeuses et les moissonneuses-batteuses.

Cependant, les rouleaux peuvent faire bien plus que cela, puisque, avec des éléments roulants appropriés ils peuvent travailler comme cultivateur de surface, briser la croûte de surface et niveler les rainures laissées par les travaux précédents.

Culture du sol au rouleau

Brise-mottes et nivellement du sol après un travail précédent c'est deux tâches principales du rouleau. Si c'est nécessaire un niveau de reconsolidation ou de compactage additionnel, à Vomer nous avons des différents modèles avec un poids plus élevé par mètre de travail. Faites glisser un rouleau Vomer Cambridge ou Raptor strié combiné en un seul passage, la culture et un nivellement efficace, avec reconsolidation et le compactage, qui est également important à la fois au printemps et en automne.

Les modèles Vomer Cambridge donnent au rouleau une capacité de récolte liée à un auto-nettoyant, cela permet utiliser même lorsque le sol est humide et lâche, ou après le travail effectué avec un déchaumeur à disques ou un cultivateur.

Rupture de croûtes superficielles

Lorsqu'il y a des périodes de pluie entre semis et germination de la graine, il peut se créer généralement une croûte superficielle qui pourra compromettre totalement la récolte, il en va de même pour les gelées hivernales.

Dans ces occasions, vous devez agir devant cette croûte, à l'aide d'un outil qu'il soit capable de la casser et n'endommagent pas la récolte. Utilisation d'un rouleau Vomer Cambridge peut être la solution pour tel problème.

Lorsque la croûte est plus dure, le rouleau Vomer VR-ROLLER avec Flûte Raptor ce sera l'équipement le plus adapté. Grâce au poids supplémentaire et profil de rouleau

agressif réalise cette pause plus efficacement.

Rouleau utilisé au printemps après semis.

Les Rouleaux Vomer utilisés après le semis créent des conditions optimales pour la germination de la graine. Les pierres sont poussées vers le bas et la surface du sol reste uniforme.

Rouleau utilisé au printemps pour les cultures semé en automne

Gelées hivernales sur les cultures semé à l'automne ont la capacité de soulever le sol et former une croûte superficielle, en réduisant ainsi le contact entre les racines et le sol. Les rouleaux Vomer Cambridge ou Raptor strié compactent le sol, brisent la croûte et récupèrent le contact de la graine et le sol optimal pour son développement.

Rouleau utilisé sur les graines oléagineuses au printemps et colza en automne

Rouleaux Vomer après la plantation assurent que le colza et les graines oléagineuses établissent un meilleur contact avec le sol, fournissant après le passage de meilleures conditions de germination de la graine.



630 25" Cambridge
COURONNE OSCILLANT



7 a 11 m

Largeur de travail

- + Durabilité
- + Fiable
- + Performance

VR-ROLLER

Capacité

Grande capacité de travail

Rouleau de gamme Premium, destiné aux emplois plus difficiles et plus exigeants. Le Rouleau VR-ROLLER avec des largeurs de travail allant de 7 à 11 mètres est caractérisé pour une répartition des poids et une adaptation à terrain uniforme. Il offre également un haut niveau de consolidation et de compactage, à peine comparable.

Le grand diamètre des disques/rouleaux améliore l'effet de roulement, étant moins sensible au poids, donc les exigences de puissance est inférieure, pouvant travailler à une vitesse plus élevée.

Sur le terrain, la position arrière des roues offre une grande maniabilité dans les petites fermes, et permet de soulager le poids du rouleau dans les zones claires / douces.

Performance

Design unique

La conception VR-Roller est unique dans plusieurs aspects. La partie la plus visible est un châssis central monocoque, unique dans sa classe, très robuste, et qui intègre tout les éléments, mais il y en a beaucoup plus.

Le système d'ouverture hydraulique vers «L'Avant» rapproche le rouleau du tracteur et le rend plus gérable, de plus aucun élément Support hydraulique charge sur le terrain.

Dans le transport, tous sont des avantages, le centre de la gravité est faible et le poids est centré, donc le tracteur ne supporte pas grand poids. Les roues centrales fournissent maniabilité.

Fiabilité

Fait sur mesure de l'agriculteur professionnel

Comme tous les équipements Vomer, le rouleau VR-ROLLER est fait d'aciers de haute résistance et incorpore des composants très fiable, réduisant au maximum réglages et entretien.

Les Roulements scellés de haute capacité offrent la sécurité d'un travail continu sans ruptures. L'Acier moulé de haute qualité des disques, nous libère des ruptures même sur un sol pierreux et réduit en même temps l'usure.



UN ROULEAU POUR CHAQUE BESOIN

COMPACTION ET CULTURE LONGITUDINAL



420
kg/m

CAMBRIDGE 0530 *

Disque compacteur avec anneau oscillant pour utilisation dans les cultures en croissance, après le semis ou au printemps. Disque trapézoïdal compact concentrant le poids sur la pointe, et agit également comme un guide, tandis que l'anneau denté étroit donne au rouleau une certaine capacité de culture sur certains sols, en agissant comme élément de nettoyage. Axe Ø70 mm, roulements oscillants de haute capacité et système de réglage individuel est incorporé dans toutes les sections. A partir de 9,00m les sections latérales sont montées avec un support central.

*En option, la couronne dentée fixe peut être montée sur 0500



545
kg/m

CAMBRIDGE 0630

Disques compacteurs en 0630 avec anneau oscillant pour terrains plus lourds au travail d'automne, et là un effet de reconsolidation est nécessaire en plus grâce à son supplément de 125Kg / m par rapport au modèle standard. Ces disques fournissent une meilleure puissance de roulement, ce qui se traduit par une diminution effet de trainée et consommation de carburant significatifs. Axe Ø70 mm, roulements haute capacité et système de réglage individuel incorporé dans toutes les sections. A partir de 8,00m les sections latérales sont montés avec un support central.

COMPACTION TRANSVERSALE

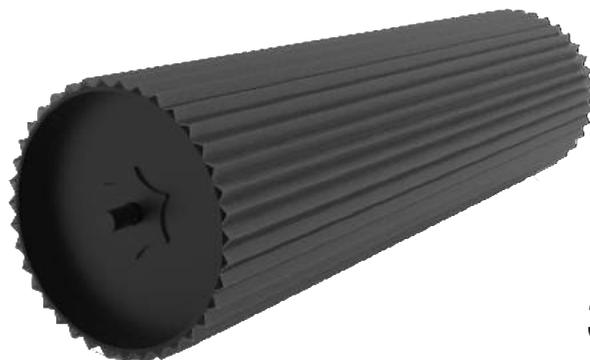


270
kg/m

LISSE 0750**

Tube compacteur lisse pour une utilisation sur des terrains très légers où là où est nécessaire un effet de reconsolidation supplémentaire grâce à ses 35Kg / m de poids supplémentaire par rapport au modèle standard 0650. En plus des caractéristiques du modèle standard cité, ces rouleaux lisses en 0750 ont une meilleure puissance de roulement, ce qui se traduit par une diminution significative de l'effet de report et baisse de la consommation de carburant.

COMPACTAGE ET CULTURE TRANSVERSALE



315
kg/m

RAPTOR 0750

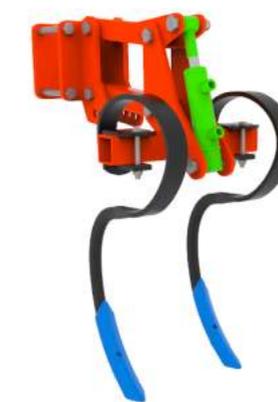
Rouleau compacteur formé d'un tube lisse en 0650mm avec une rainure type angulaire longitudinal continu. Avec un diamètre extérieur de 750 mm, Ce type de rouleau est indiqué pour les tâches de reconsolidation lourdes et la culture. Le profil de culture agressif est bon pour le travail de rupture et mouvement superficiel du sol, et d'autre part il n'endommage guère la plante lorsqu' il est utilisé après le semis. Comme le niveau de poids est supérieur à tout autre modèle à tube lisse, il convient donc également aux tâches qui nécessitent une reconsolidation supplémentaire.



SHOX

Technologie exclusive développée par Vomer, qui exploite stratégiquement l'énergie d'un ressort placé, pour répartir uniformément la pression du rouleau sur le sol. SHOX travaille sous forme conjointe avec le système oscillant et permet un réglage individuel d'équilibre sur chaque section du rouleau.

*Équipement standard



ELEVATEUR D'EMPREINTE

Système de levage d'empreinte avant avec actionnement Hydraulique qui réduit l'effet de l'empreinte du tracteur avant le travail du rouleau. Entraînement entièrement hydraulique permet de varier la profondeur d'utilisation. Sur les terres semées, il doit être placé dans la position la plus élevée.

*Équipement optionnel



STONE BOX

Les plateaux pour ramasser des pierres qui sont sur le terrain et que par leur taille est approprié supprimer. Les plateaux placés dans les sections latérales, incorporent un système d'inclinaison simple qui facilite l'extraction de pierres.

*Équipement optionnel

TECHNIQUE VR

Dans tous les travaux de reconsolidation, il est important que tout le sol reçoit le même effet de compactage et donc que toutes les plantes aient les mêmes conditions pour la croissance. Pour cela, le rouleau Vomer VR-ROLLER a été conçu avec une répartition de poids très uniforme et intègre un système de sections oscillantes garantissant une adaptabilité idéale aux irrégularités du sol.

SYSTÈME OSCILLANT

Le rouleau est divisé en 3 sections, qui sont oscillantes et indépendantes les unes des autres. Cette configuration permet un compactage continu, en évitant les échelonnements habituels d'autres systèmes. Les sections latérales incorporent un axe horizontal d'oscillation déplacé de sa position centrale.

La section centrale a une oscillation horizontale et verticale, ce qui assure un contact parfait du rouleau avec le sol et évite d'éventuels traînements.

Tous les éléments du système oscillant sont fabriqués avec des aciers à haute durabilité et un faible niveau de maintenance.

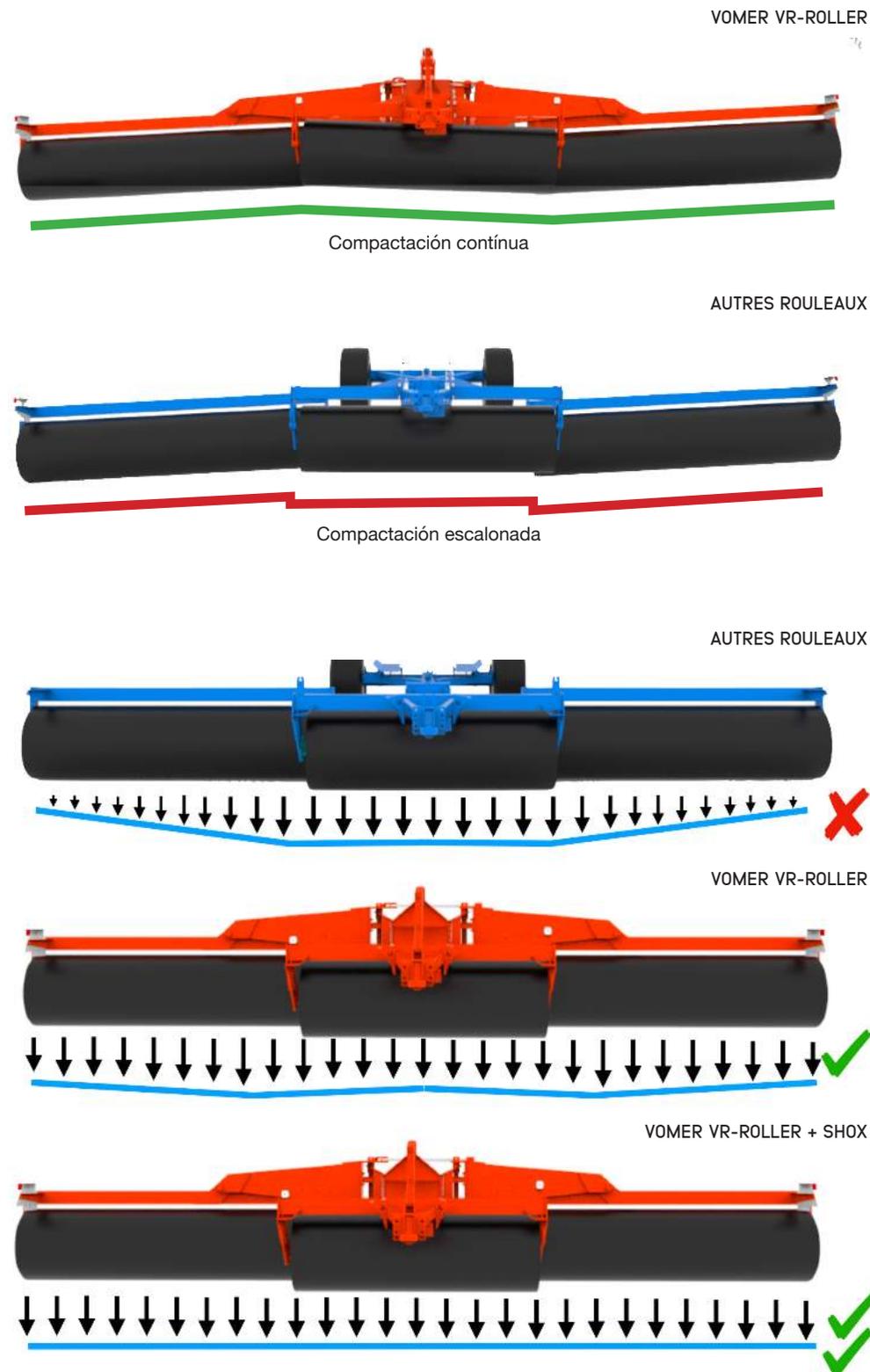
LA RÉPARTITION DU POIDS

Comme indiqué, une reconsolidation homogène est essentiel pour les conditions de croissance uniforme dans toutes les plantes, pour cela la conception de rouleau VR-ROLLER s'est concentré sur la distribution du poids adéquats, pour exercer cette pression uniforme sur le terrain.

Dans une analyse des rouleaux avec ouverture hydraulique, un profil de distribution est obtenu des poids de type V, où la section centrale prend en charge la majeure partie du poids, donc il reconsolide excessivement dans ce domaine, augmentant également le risque de traînée.

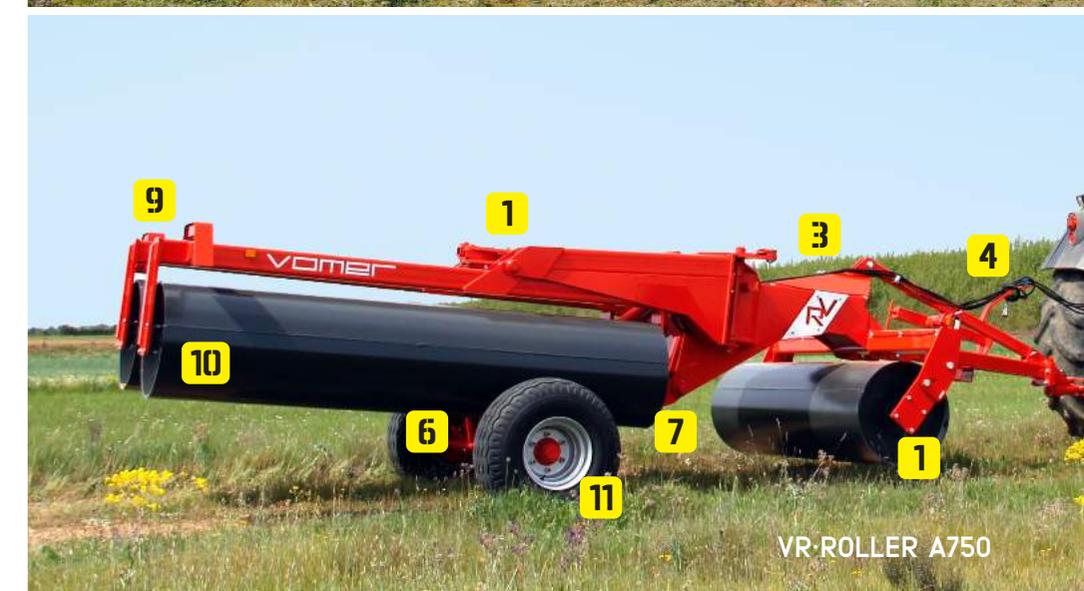
Le principal problème est de distribuer tous les poids du cadre, des roues et autres éléments, vers le sol de manière homogène. Le VR-ROLLER grâce à la conception du châssis et à sa portée centre oscillant, distribue ce poids central vers les sections latérales. D'où le classique profil de type V disparaît et le compactage est obtenu beaucoup plus uniforme.

Un pas de plus, c'est réalisé avec notre système exclusif SHOX, qui atteint le profil idéal de Distribution de la pression, totalement plate.



CARACTÉRISTIQUES VR

- Rouleau à trois corps oscillants indépendants, qui permettent une adaptation parfaite au contour du sol et évite de laisser des empreintes de pas. Système oscillant en sections latérales et en section centrale.
- Ouverture-fermeture entièrement hydraulique. Bras latéraux avec système d'ouverture / fermeture de bielle articulés, qui offrent une ouverture douce et une plus grande sécurité lorsque le rouleau fonctionne. Axe d'ouverture / fermeture surdimensionné. Éléments remplaçable dans les butées d'ouverture, donc vous pouvez toujours régler l'ouverture malgré l'usure.
- Châssis central monocoque très robuste, robuste et compacte; avec le logo de la gamme sur contraste.
- Lance de tir avec système de fixation sur 3 points de fixation et attache d'anneaux standard ISO 20019 et boulon Ø50
- Mouvement indépendant des roues, ce qui permet, en position de travail, soulever le rouleau sans le fermer.
- Aucun cylindre hydraulique en position de travail supporte les charges, ce qui prolonge la durée de vie de ces composants hydrauliques.
- En position de transport, il n'y a pas de masses suspendues et aucun vérin hydraulique supporte le poids, un facteur qui garantit une longue durée de vie des rouleaux. D'autre part, le centre de gravité est proche du sol, ce qui donne plus de stabilité de l'ensemble en ordre de marche.
- En position de travail, le rouleau est situé près du tracteur, ce qui facilite la manutention dans les petites exploitations.
- Équipement d'éclairage complet conformément aux règlements et législation et homologation pour circuler sur les routes publiques.
- Châssis avec la possibilité de monter différents éléments de compactage, comme les disques de fondu, tubes lisses ou tubes lisses cannelés.
- Pneus standard 400/60 R15.5 et en option sur 445/50 R19.5



| | VR.70 | VR.80 | VR.90 | VR.100 | VR.110 |
|-------------------------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|
| Largeur de Travail (m) | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 |
| Largeur de Transport (m) | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,95 | 2,95 |
| Cambridge 530 Poids (Kg)* | 4200 | 4550 | 4850 | 5850 | 6200 |
| Cambridge 630 Poids (Kg)* | 5170 | 5650 | 6000 | 7000 | --- |
| Support de section latérale | Non | C630 Uniquement | Oui | Oui | Oui |
| Fiat 750 Poids (Kg)* | 3830 | 4100 | 4450 | 5180 | 5800 |
| Raptor 750 Poids (Kg)* | 4160 | 4500 | 4950 | 5650 | 6100 |
| Crochet d'attelage ISO 20019 | Anneau Ø50 | | | | |
| Dimensions roues de transport | 11.5/80 R15.3 | 400/60 R15.5 | 400/60 R15.5 | 445/50 R19.5** | 445/50 R19.5** |
| Puissance nécessaire (HP) | 100-140 | 120-170 | 140-190 | 160-210 | 180-280 |

*Poids des machines en équipement minimum **Roues 445/50 R19.5 + Essieu #100

VOMER



HIGH PERFORMANCE
FARMING IMPLEMENTS



Engineered & Factory in León (Spain)
t.987.033.368
www.vomer.es