

# VR-ROLLER VP-ROLLER

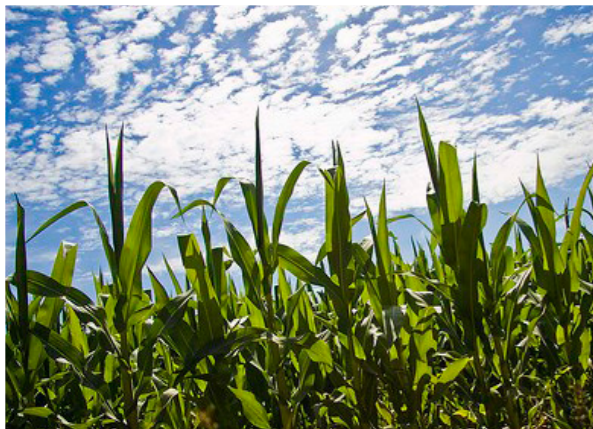
Compactación, nivelación y cultivo



**VOMER**  
*your farming equipment*



VR-ROLLER Cambridge 630



### “Todo comienza con una Buena Preparación del Terreno”

Una buena cosecha comienza con una buena preparación de suelo, en Vomer llevamos más de 40 años diseñando y fabricando equipos de laboreo con la misma pasión que el primer día, evolucionando desde las labores tradicionales a las nuevas tendencias en minilaboreo. Actualmente la marca Vomer es un referente en preparación de suelo y trabajamos cada día para mantener los niveles de rendimiento y fiabilidad que el agricultor exige.

### “Tecnología y Capacidad de Diseño”

La nueva agricultura sostenible requiere de nuevas tecnologías, nuevos desarrollos y ahorro energético. En Vomer ponemos todo nuestro conocimiento adquirido en nuestra trayectoria al servicio del agricultor. Nuestra capacidad tecnológica y de innovación se ven reflejados en diseños y soluciones que se separan en muchos casos de lo standard del mercado. Diseños que buscan un mayor rendimiento y un mayor valor añadido al producto, que el agricultor puede apreciar desde el primer momento.

El trabajo del departamento de diseño se completa con la construcción de prototipos, los cua-

les nos aportan datos valiosos sobre la capacidad de trabajo y el comportamiento de nuestros equipos antes de la comercialización. De esta forma podemos asegurar resultados finales satisfactorios.

El trabajo conjunto con agricultores experimentados, nos ayuda a conocer la experiencia del usuario, inquietudes y necesidades, formando el pilar más importante en el desarrollo de nuestros productos.

Con la introducción del programa VomerDemo, en el que los usuarios pueden probar nuevos modelos, nosotros podemos recopilar datos sobre capacidad de uso, desgastes, mantenimiento, etc...

### “Calidad y Fiabilidad”

Cada equipo de laboreo que sale de nuestra factoría debe ser una representación de la Calidad y Fiabilidad asociada a la marca, por lo que el proceso de fabricación se debe adaptar a esas exigencias, cumpliendo con los estándares de calidad exigidos. Cada equipo de preparación de suelo Vomer debe ser un exponente de nuestro compromiso con el cliente.

**El rodillo** se ha usado tradicionalmente para compactar y reconsolidar el terreno asegurando que la semilla tuviera un buen contacto con el suelo, y así tener las condiciones óptimas para el crecimiento. Además, el rodillo permitía enterrar las piedras en el suelo, para que no causaran problemas en las segadoras y cosechadoras. Sin embargo, los rodillos pueden hacer mucho más que eso, ya que, con los elementos de rodadura adecuados, pueden trabajar como un cultivador de superficie, rompiendo la corteza superficial y nivelando los surcos dejados por labores previas.

### Cultivo del suelo con el rodillo

Rotura de terrones y nivelación del suelo después de un laboreo previo son las dos tareas principales del rodillo. Si se necesita un nivel de reconsolidación o compactación adicional, en Vomer disponemos de diferentes modelos con mayor peso por metro de trabajo. Arrastrar un rodillo Vomer Cambridge o con estriado Raptor combina en un único pase, el cultivo y una nivelación eficiente, con la reconsolidación

y compactación, lo que es igualmente importante tanto en primavera como en otoño.

Los modelos Vomer Cambridge otorgan al rodillo una capacidad cultivo unida a una auto-limpieza, esto hace que se pueda usar incluso cuando el suelo está húmedo y suelto, o después de labores realizadas con una grada de discos o un cultivador.

### Rotura de cortezas superficiales

Cuando se dan periodos de lluvia entre la siembra y la germinación de la semilla, suele crear una corteza superficial que puede comprometer totalmente el cultivo, lo mismo ocurre con las heladas invernales. En esas ocasiones se debe actuar frente a esa corteza, usando una herramienta que sea capaz de romperla y a su vez no dañe el cultivo. El uso de un rodillo Vomer Cambridge puede ser la solución a tal problema.

Cuando la corteza es más dura, el rodillo Vomer VR-ROLLER con estriado Raptor será el equipo más adecuado. Gracias al peso extra y al perfil agresivo del rodillo logra esa rotura de manera más eficaz.

### Rodillo usado en primavera después de la siembra.

Los rodillos Vomer usados después de la siembra crean las condiciones óptimas para la germinación de la semilla. Las piedras son empujadas hacia abajo y la superficie del suelo queda uniforme.

### Rodillo usado en primavera para Cultivos sembrados en otoño

Las heladas invernales sobre los cultivos sembrados en otoño tienen la capacidad de levantar el suelo y formar una corteza superficial, por lo tanto reducen el contacto entre las raíces y el suelo. Los rodillos Vomer Cambridge o con estriado Raptor compactan el terreno, rompen la corteza y así se recupera el contacto de la semilla y el suelo óptimo para su desarrollo.

### Rodillo usado sobre semillas oleaginosas en primavera y de colza en otoño

Los rodillos Vomer después de la siembra aseguran que las semillas de colza y de oleaginosas hagan un mejor contacto con el suelo, proporcionando tras la pasada unas mejores condiciones para la germinación de la semilla.



VR-ROLLER Cambridge 630

# 7 a 11 m

Ancho de Trabajo

Hasta

## 15%

Menos consumo de Combustible

Hasta

## 25%

Más aumento de Eficiencia

## VR-Roller

### SERIE PREMIUM

Rodillo de gama premium, destinado a los trabajos más duros y exigentes, caracterizado por su bastidor central monocasco y la apertura hidráulica hacia adelante.

Con una demostrada fiabilidad en campo y un reparto de pesos uniforme, ofrece un alto nivel de consolidación y compactación, difícilmente igualables.

Fiabilidad, alto rendimiento y durabilidad

# UN RODILLO PARA CADA NECESIDAD

## COMPACTACIÓN Y CULTIVO LONGITUDINAL



420  
kg/m



545  
kg/m

### CAMBRIDGE 0530 \*

Disco compactador con anillo oscilante para el uso en cultivos en crecimiento, después de la siembra o en labores de primavera. El disco trapezoidal compacta concentrando el peso en la punta, y además actúa de guía, mientras que el anillo estrecho tipo dentado aporta al rodillo cierta capacidad de cultivo en determinados suelos, a la vez que actúa de elemento limpiador.

Eje Ø70 mm, cojinetes oscilantes de alta capacidad y sistema de ajuste individual se incorpora en todos los tramos. A partir de 9,00m los tramos laterales se montan con un apoyo central.

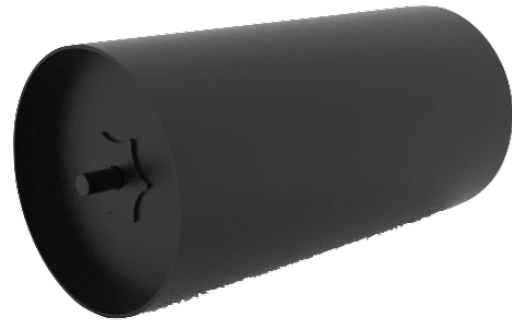
\*Opcionalmente se puede montar el anillo dentado fijo en Ø500.

### CAMBRIDGE 0630

Discos compactadores en Ø630 con anillo Oscilante para terrenos más pesados en las labores de otoño, y donde se necesita un efecto de reconsolidación extra gracias a sus 125Kg/m extra respecto al modelo estándar. Estos discos tienen un mejor poder de Rodadura, lo que se traduce en una disminución importante del efecto de arrastre y del consumo de combustible.

Eje Ø70 mm, cojinetes de alta capacidad y sistema de ajuste individual es incorporado en todos los tramos. A partir de 8,00m los tramos laterales se montan con un apoyo central.

## COMPACTACIÓN TRANSVERSAL



235  
kg/m



270  
kg/m

### LISO 0650\*\*

Tubo compactador liso en Ø650 para el uso en cultivos en crecimiento, después de la siembra de alfalfas, forrajes y cereales, así como en otras labores de primavera u otoño. Al no tener capacidad de cultivo, este tipo de rodillo es idóneo para terrenos pedregosos, ya que su superficie lisa consigue enterrar las piedras, y disminuye el riesgo de roturas.

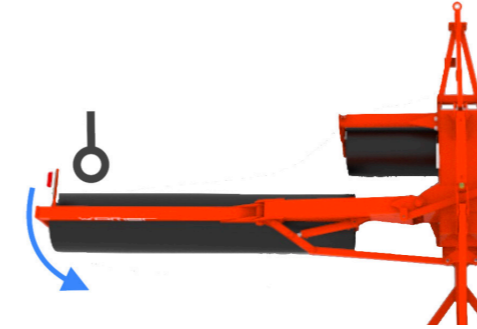
Este tipo de rodillos nos ofrece la capacidad de variar el peso total mediante el llenado de la parte interna del tubo con agua (hasta 1/3). El tubo se construye a partir de chapa de acero de alta resistencia en 12mm de espesor, con un eje de Ø60mm (Ø70mm a partir de 10,00m) y rueda sobre cojinetes oscilantes de alta capacidad.

### LISO 0750\*\*

Tubo compactador liso para el uso en terrenos muy ligeros o donde se necesita un efecto de reconsolidación extra gracias a sus 35Kg/m de peso adicional respecto al modelo estándar de Ø650.

Además de las características del citado modelo estándar, estos rodillos lisos en Ø750 tienen un mejor poder de Rodadura, lo que se traduce en una disminución importante del efecto de arrastre y en un menor consumo de combustible.

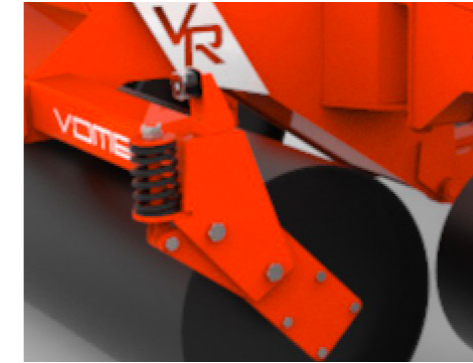
\*\*Opcionalmente se pueden incorporar elementos limpiadores.



### SISTEMA ANTICHOQUE

Sistema que evita roturas en el bastidor ante impactos sufridos con objetos en los extremos del rodillo. Cuando el sistema detecta un impacto en el extremo de uno de los laterales, permite que el tramo lateral se pliegue hacia atrás evitando cualquier rotura. Accionando el sistema de plegado se restaura la posición original.

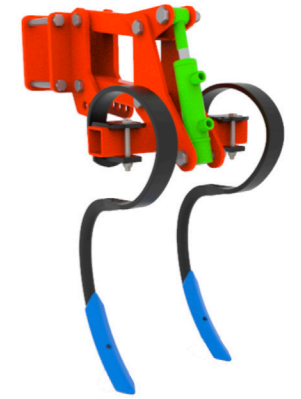
\*Equipamiento Opcional VR-ROLLER



### SHOX

Tecnología exclusiva desarrollada por Vomer, que aprovecha la energía de un resorte estratégicamente colocado, para distribuir uniformemente la presión del rodillo sobre el terreno. SHOX trabaja de forma conjunta con el sistema oscilante y permite un ajuste individual del equilibrio sobre cada tramo del rodillo.

\*Equipamiento Opcional VR-ROLLER

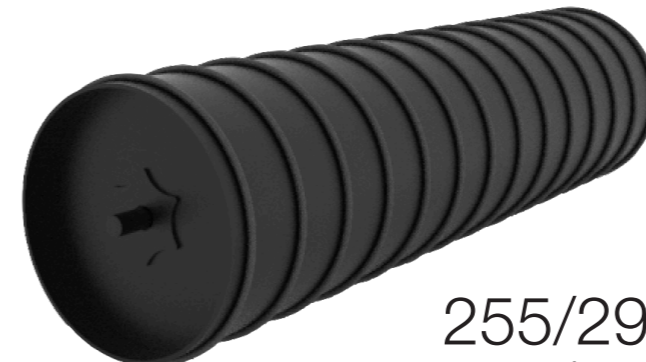


### LEVANTAHUELLAS DELANTERO

Sistema de Levanta Huellas delantero con accionamiento Hidráulico que permite disminuir el efecto de la huella del tractor previo al trabajo del rodillo. De accionamiento totalmente hidráulico permite variar la profundidad de uso. Sobre terrenos sembrados debe colocarse en la posición más alta.

\*Equipamiento Opcional VR-ROLLER

## COMPACTACIÓN Y MARCADO LONGITUDINAL

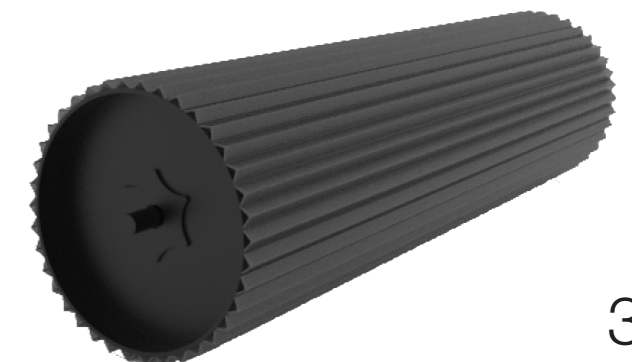


255/295  
kg/m

### LISO 0650/750 + AROS

Tubo compactador liso con Aros está diseñado para realizar un efecto de reconsolidación y compactación a la vez que se dejan unos pequeños surcos sobre la superficie. Estos pequeños surcos ayudan a localizar el agua de lluvia, e incluso evitar su corrimiento. Los aros ayudan a romper la costra superficial, tanto en labores después de un cultivador o después de la siembra. Los aros de diámetro 20mm, se sitúan de forma uniforme a una distancia entre 20 y 25 cm según el modelo.

## COMPACTACIÓN Y CULTIVO TRANSVERSAL



315  
kg/m

### LISO 0750 RAPTOR

Rodillo Compactador formado por un Tubo Liso en Ø650mm con un estriado longitudinal continuo de tipo Angular. Con un diámetro exterior de 750mm, este tipo de rodillo es indicado para realizar labores fuertes de reconsolidación y de cultivo. El agresivo perfil de cultivo es bueno para labores de rotura y movimiento superficial del terreno, y por otro lado apenas daña la planta cuando se usa después de la siembra. Como el nivel de peso es superior a cualquier otro de los modelos de tubo liso, por eso es adecuado también para labores que requieran una reconsolidación extra.

# TÉCNICA VR

En toda labor de reconsolidación es importante que todo el suelo reciba el mismo efecto de compactación y por lo tanto que todas las plantas tengan las mismas condiciones para el crecimiento. Para ello el rodillo Vomer VR-ROLLER se ha diseñado con un reparto de pesos muy uniforme e incorpora un sistema de tramos oscilantes que garantiza una adaptabilidad idónea a las irregularidades del terreno.

## SISTEMA OSCILANTE

El rodillo está dividido en 3 secciones, las cuales son oscilantes e independientes entre sí. Esta configuración logra una compactación continua, evitando los habituales escalonamientos de otros sistemas. Los tramos laterales incorporan un eje de oscilación horizontal desplazado de su posición central.

El tramo central cuenta con oscilación horizontal y vertical, lo cual asegura un perfecto contacto del rodillo con el terreno y evita posibles arrastres.

Todos los elementos del sistema oscilante están fabricados con aceros de alta durabilidad y un bajo nivel de mantenimiento.

## REPARTO DE PESOS

Como se ha indicado, una reconsolidación homogénea es fundamental para unas condiciones de crecimiento uniformes en todas las plantas, para ello el diseño del rodillo VR-ROLLER se ha centrado entorno al reparto de pesos adecuado, para ejercer esa presión uniforme sobre el terreno.

En un análisis de los rodillos con apertura hidráulica, se obtiene un perfil de distribución de pesos tipo V, donde el tramo central soporta la mayor parte del peso, por lo que reconsolida en exceso en esa zona, aumentando también el riesgo de arrastre.

El principal problema radica en repartir todo el peso del bastidor, las ruedas y otros elementos, hacia el terreno de forma homogénea. El VR-ROLLER gracias al diseño del bastidor y a su tramo central oscilante, distribuye ese peso central hacia los tramos laterales. Por lo tanto el clásico perfil tipo V desaparece y se logra una compactación mucho más uniforme.

Un paso más allá, se consigue con nuestro sistema exclusivo SHOX\*, que logra el perfil ideal de distribución de la presión, totalmente plano.

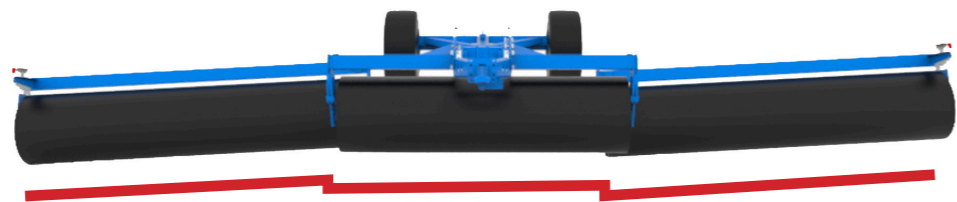
\*Equipamiento opcional

VOMER VR-ROLLER



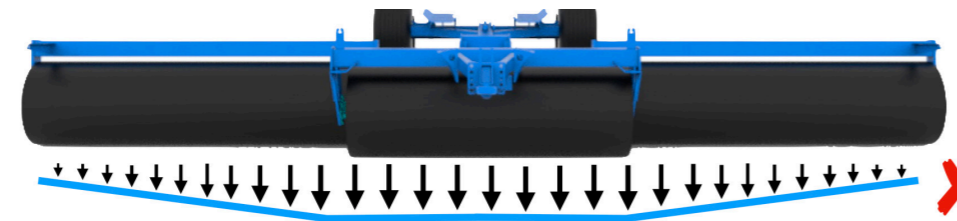
Compactación continua

OTROS RODILLOS

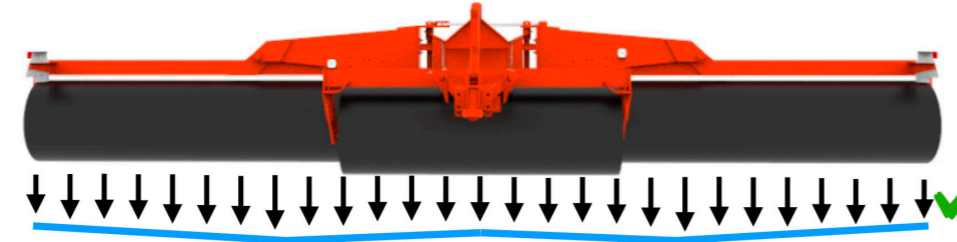


Compactación escalonada

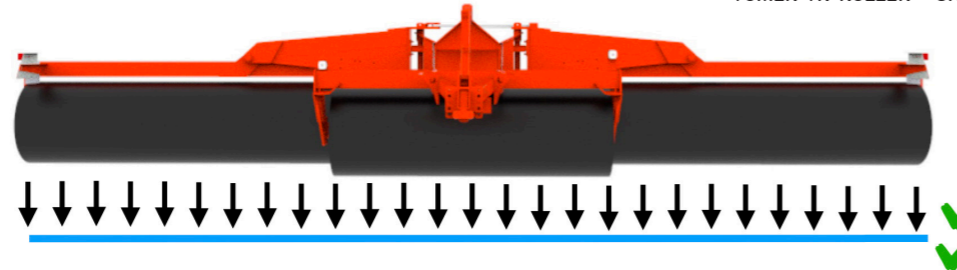
OTROS RODILLOS



VOMER VR-ROLLER



VOMER VR-ROLLER + SHOX

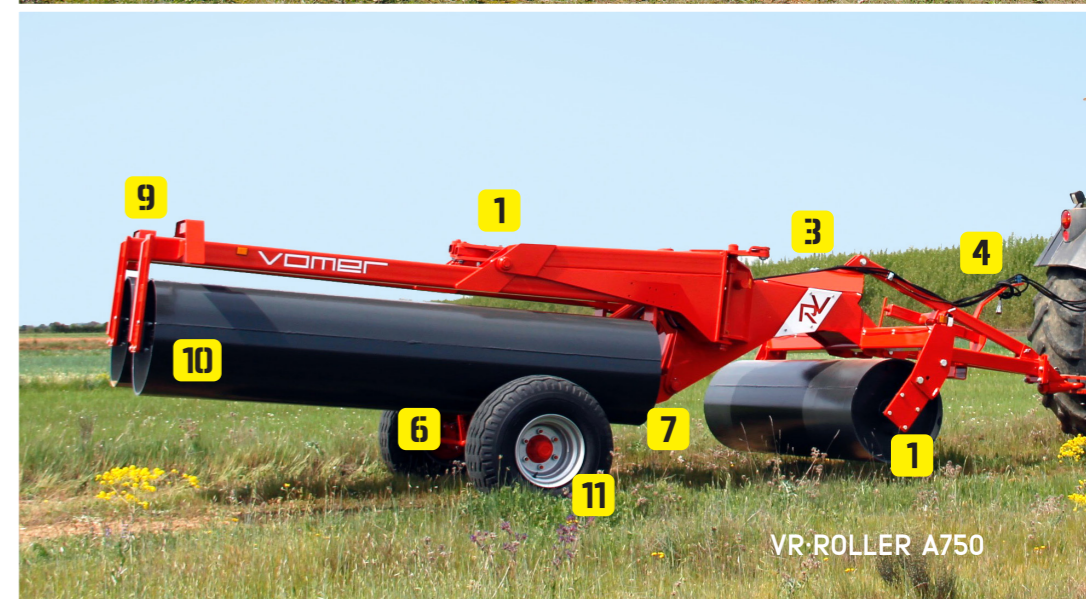


# CARACTERÍSTICAS VR

- Rodillo en tres cuerpos oscilantes independientes, que permiten la perfecta adaptación al contorno del suelo y evitan dejar huellas. Sistema oscilante en tramos laterales y en tramo central.
- Apertura-cierre totalmente Hidráulica. Brazos laterales con sistema de apertura/cierre mediante bielas articuladas, que proporcionan una apertura suave y mayor seguridad cuando el rodillo está trabajando. Eje de apertura/cierre sobredimensionado. Elementos recambiables en los topes de apertura, por lo que siempre se puede ajustar la apertura a pesar del desgaste.
- Bastidor central monocasco de gran resistencia, robusto y compacto; con el logotipo de la gama en contraste.
- Lanza de tiro con sistema de 3 puntos de sujeción y enganche normalizado de anilla tipo ISO 20019 y bulón Ø50
- Movimiento independiente de las ruedas, que permite, en posición de trabajo, levantar el rodillo sin cerrarlo.
- En posición de trabajo ningún cilindro hidráulico soporta cargas, con lo cual se alarga la vida de estos componentes hidráulicos.
- En posición de transporte no hay masas suspendidas y ningún cilindro hidráulico soporta peso, factor que garantiza una larga vida del rodillo. Por otro lado, el centro de gravedad se sitúa cerca del suelo, dando más estabilidad al conjunto en orden de marcha.
- En posición de trabajo el rodillo se sitúa cerca del tractor, lo que facilita el manejo en fincas pequeñas.
- Equipo de Luces completo conforme normativa y legislación y homologación para circular por las vías públicas.
- Bastidor con Posibilidad de montar diferentes elementos de compactación, como discos de fundido, tubos lisos o tubos lisos estriados.
- Neumáticos de serie 400/60 R15,5 y opcionales en 445/50 R19,5

|                              | VR.70   | VR.80       | VR.90   | VR.100  | VR.110  |
|------------------------------|---|-------------|---------|---------|---------|
| Ancho de Trabajo (dm)        | 70  | 80          | 90      | 100     | 110     |
| Ancho de Transporte (m)      | 2,50  | 2,50        | 2,50    | 2,95    | 2,95    |
| Peso Cambridge 530 (Kg)      | 4200  | 4550        | 4850    | 5850    | 6200    |
| Peso Cambridge 630 (Kg)      | 5170  | 5650        | 6000    | 7000    | --      |
| Cambridge apoyo en laterales | No  | Solo en 630 | Si      | Si      | Si      |
| Peso Liso 650 (Kg)           | 3600  | 3850        | 4100    | 4800    | 5180    |
| Peso Liso 750 (Kg)           | 3830  | 4100        | 4450    | 5180    | 5600    |
| Peso Raptor 750 (Kg)         | 4160  | 4500        | 4950    | 5650    | 6100    |
| Enganche ISO 20019           | Bulón Ø50   |             |         |         |         |
| Neumáticos                   | 11.5/80 R15.3 400/60 R15.5 400/60 R15.5 445/50 R19.5* 445/50 R19.5* |             |         |         |         |
| Potencia Recomendada (HP)    | 100-140   | 120-170     | 140-190 | 160-210 | 180-280 |

\* Ruedas 445/50 R19.5 con Eje de 100



VR-ROLLER A750

# VP-Roller SERIE BASIC

La gama de acceso a los rodillos Vomer, con un diseño popular, diferenciado por la alta calidad y los resultados de trabajo en el campo, gracias al tramo central oscilante.

Disponible en anchos de trabajo de 5,00 a 7,00 metros, ofrece un perfecto equilibrio rendimiento-precio, beneficiándose de los beneficios heredados de las gamas superiores.

Es un rodillo de diseño limpio, sin bastidor portante, que proporciona una superficie consolidada, libre de surcos, terrones de gran volumen o resaltos, propios de laboreos previos.

La apertura semiautomática del rodillo, combina la acción de un pistón hidráulico y el propio movimiento del tractor. Un sistema de apertura/cierre que ofrece poco mantenimiento, además incorpora una biela que ayuda a la apertura simultánea de las dos partes laterales.

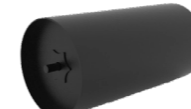
La disposición superpuesta de las tres partes asegura que no queden marcas entre las mismas, y los tramos del rodillo VP son oscilantes, para asegurar una adaptación al terreno óptima.

Elementos de compactación para el rodillo VP :

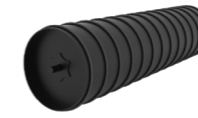
- Discos Cambridge Ø500 (Fijos)
- Discos Cambridge Ø530 (Oscilantes)
- Tubo liso en Ø650.
- Tubo liso en Ø650 con anillos Circulares



Cambridge 530 - 500 (fijos)



Liso 650



Liso 650 + Aros

|                           | VP.50         | VP.60   | VP.70   |
|---------------------------|---------------|---------|---------|
| Ancho de Trabajo (dm)     | 50            | 60      | 70      |
| Ancho de Transporte (m)   | 2,50          | 2,50    | 2,50    |
| Peso Cambridge 530 (Kg) * | 2850          | 3300    | 3500    |
| Peso Liso 650 (Kg) *      | 2100          | 2390    | 2700    |
| Eganche ISO 20019         | Bulón Ø40     |         |         |
| Neumáticos                | 11.5/80 R15.3 |         |         |
| Potencia Recomendada (HP) | 120-220       | 135-235 | 150-250 |



VP-ROLLER Cambridge 530



# VOMER

HIGH PERFORMANCE  
FARMING EQUIPMENTS



Engineered & Factory in León (Spain)  
t.987.033.368  
[www.vomer.es](http://www.vomer.es)