GRUPO INDUSTRIAL TRES ESTRELLAS, S.A. DE C.V.

GITESA

RODILLO DESTERRONADOR

Operación: Sistema hidráulico del tractor

SOLIDEZ Y FUNCIONALIDAD

Un equipo de innovación tecnológica para acondicionar los terrenos de cultivo, específicamente útil para deshacer las masas compactas de tierra o "terrones", realiza una función tan eficiente que literalmente pulveriza los materiales, preparando adecuadamente los suelos para la siembra.

La desterronadora elimina las problemáticas de los suelos arcillosos con tendencia a la formación de terrones.

La rotación del rodillo es proporcionada por el arrastre del tractor agrícola, al hacerlo, las "picas" del cilindro operan de forma subsuperficial, abatiendo todos los terrones, los que se forman encima del terreno y los de las capas inmediatas a la superficie.

Las picas o dientes del rodillo penetran en el terreno, remueven la tierra para airearla, rompen los terrones y la aflojan, al mismo tiempo, sepultan los residuos de la cosecha anterior para aprovecharlos como materia orgánica.

El cilindro metálico cuenta con 69 anillos tipo Cambridge, revestidos con acero al alto carbono, que los hace más resistentes y prolongan su durabilidad.

El cilindro hidráulico controla la presión del rodillo con respecto al suelo, para graduar lo agresivo de la tarea, el ajuste dependerá del tipo de suelo existente y lo compacto que éste se encuentre.

DESTERRONADORA

RODILLO DESTERRONADOR

VENTAJAS:

- Deja una cama de superficie cultivable con una estructura uniforme, es factible regular la profundidad de entrada de las picas, con lo que se logra un perfecto dren en el suelo, así, el agua penetra y se almacena, proporcionando a la planta una máxima germinación.
- Simultáneamente, actúa como compactador cuando la cantidad de rastrojo ha sido grande y el tiempo de descomposición corto, mejorando las condiciones de uso para la sembradora y el contacto suelo-semilla.

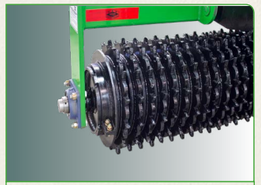
OTRAS CARACTERÍSTICAS:

El control hidráulico de la presión del rodillo con respecto a la superficie le ofrece la ventaja de ajustar el trabajo a las condiciones particulares existentes, es decir, si se necesita mullir con mayor fuerza, debido a la existencia de un terreno con gran problemática en la formación de terrones, es factible incrementar la presión, así mismo, si no es grave la situación, se aligera el contaco sobre la superficie cultivable.

Su rodillo rugoso provoca el asentamiento en las capas intermedias con tierra fina, cerca de la semilla, y dejan la superficie aterronada, reduciendo el riesgo de que aparezca costra superficial después de lluvia intensa.

Reduce la porosidad del suelo, modificando el espacio que queda entre los terrones, lo que favorece la humectación de las semillas en suelos secos, y también evita la destrucción de las raíces en los cereales de invierno por efecto de las heladas.

Disco tipo Cambridge, con picas, agudas y redondeadas, diversifican la entrada al suelo.



Detalle del rodillo dónde se aprecian los discos con picas, así como el ajuste de éste al chasis.

El cilindro funciona mediante el hidráulico del tractor, controla la presión del rodillo sobre la superficie.

COMPONENTES, DEFINICIONES Y MEDIDAS

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Operación:	La rotación del rodillo es proporcionada por el arrastre del tractor agrícola; el ajuste de la presión del rodillo sobre la superficie se logra mediante el sistema hidráulico del mismo tractor, que se puede regular por ese mismo sistema.
Rodillo:	Tipo cilíndrico tiene dispuestos discos con picas para romper los terrones, tanto los superficiales como los que se encuentran adyacentes al nivel del suelo.
Longitud:	192 in 487.7 cm
Disco con picas:	El cilindro tiene colocados 69 discos tipo Cambridge, con dos tipos de picas: unas agudas, otras redondeadas. Cuentan con revestimiento de acero al alto carbono, que les proporciona mayor solidez y durabilidad; sus características físicas le proporcionan resistencia a la abrasión y flexibilidad al impacto.
Diámetro interno:	14.5 in 36.8 cm
Diámetro externo:	22 in 55.9 cm
Espesor:	.75 in 1.9 cm
Gato o cilindro hidráulico:	Este dispositivo, controlado por el sistema hidráulico del tractor, es el que proporciona el ajuste del rodillo sobre el suelo, es decir, la presión de trabajo del rodillo con respecto a la superficie. Además, levanta éste para disponer el equipo en modo transporte y poder movilizarlo.
Chasis:	De acero, con un diseño y construcción que le da la robustez que se necesita, acorde a las tareas que se le exigen a un equipo de este tipo.
Gato de sustentación:	Con capacidad de 5,000 libras. 11,000 kg
Características:	Para sostener la desterronadora cuando no está en uso, palanca lateral.
Mangueras:	De alta presión, 10 mm de diámetro, mangueras con capacidad para 4,750 psi.
Conexiones:	De instalación rápida, de bola.
Eje:	Espiga, de una sola pieza.
Jalón:	Tipo punta.
Neumáticos:	De uso agrícola, 12.5 L-15 SL I-1, rines de 8 agujeros.

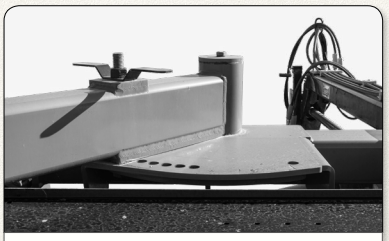
Ejes tipo espiga, fabricados en torno CNC, en una sola pieza.

Sólida punta jalón y gato de sustentación con capacidad de 5 mil libras.

Cilindro, antes de que se le instalen las "picas" o "dientes".

DESPEDRADORA ROCK RAKE **MODELO RR-1410**

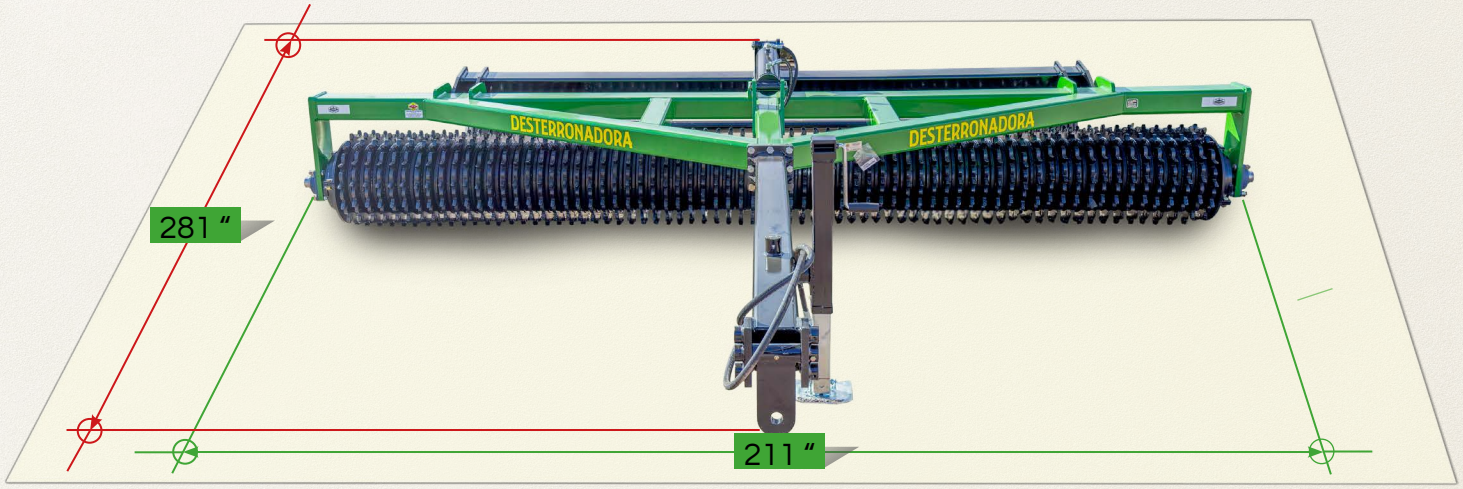
Barra para conexión de la toma de fuerza (PTO).



Sistema de ajuste para trabajo angular del equipo, va de 10 a 30 grados de inclinación.

Vista del cilindro con los dientes reforzados en espiral, este arreglo permite desplazar las piedras lateralmente.

DIMENSIONES GENERALES:



Click en cualquier ícono para acceso directo.

david@gitesa.com
COTIZAR
Visítanos
Find us on: facebook

Grupo Industrial Tres Estrellas, S.A. de C.V.
Km. 19 + 600, carretera Cuauhtémoc-Álvaro Obregón
Teléfonos (625) 586 5060 al 63
www.gitesa.com
Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, México