

PARTES PRINCIPALES DE UN TRACTOR(REPROGRAMACIÓN)

MOTOR: Es una parte fundamental para el movimiento del vehículo, su función es enviar fuerza y favorecer la movilidad del tractor a través de la energía mecánica

CAJA DE CAMBIOS: Se considera una de las partes indispensables en el tractor. Posee diferentes velocidades, que permiten el traslado hacia adelante o hacia atrás, ya que proporciona la fuerza de tracción, así como la velocidad de avance.

TOMA DE FUERZA: Es un eje, se ubica entre los brazos hidráulicos, específicamente en la parte trasera en la mayoría de los modelos de un tractor, pero en algunos casos se ubica en la parte frontal y su función es transmitir movimiento a los aperos enganchados al vehículo.

DIRECCIÓN: Se define como aquel sistema que posee una cantidad de elementos que hacen posible dirigir al tractor hacia un lugar o destino, es llevado a cabo por medio del volante y trabaja de forma usual sobre las ruedas delanteras.

ENGANCHE: Esta parte hace del tractor un vehículo capaz de acoplar aperos además de otras estructuras como remolques y así enganchar objetos pesados para ser trasladados de un lado a otro.

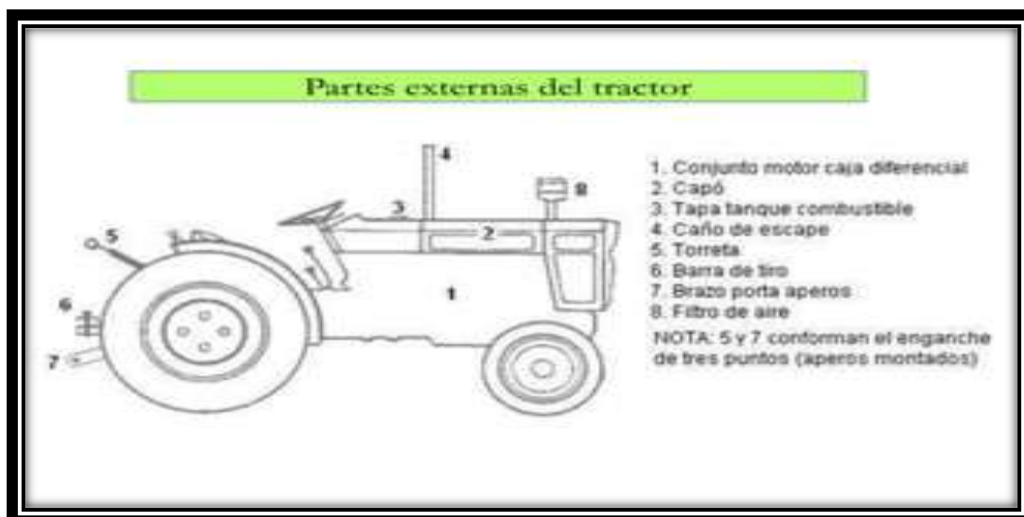
BRAZOS HIDRÁULICOS: Gracias a estos brazos se logra de forma fácil elevar y descender objetos y esto debido a que facilita esta maniobra con aperos enganchados, están ubicados usualmente en la parte trasera del vehículo, aunque también puede ser observado en la parte delantera.

FRENOS: Su función es reducir o disminuir la velocidad del tractor, con el fin de detenerlo o permitir una velocidad más baja, es una parte de necesaria para preservar la seguridad y un excelente manejo del mismo.

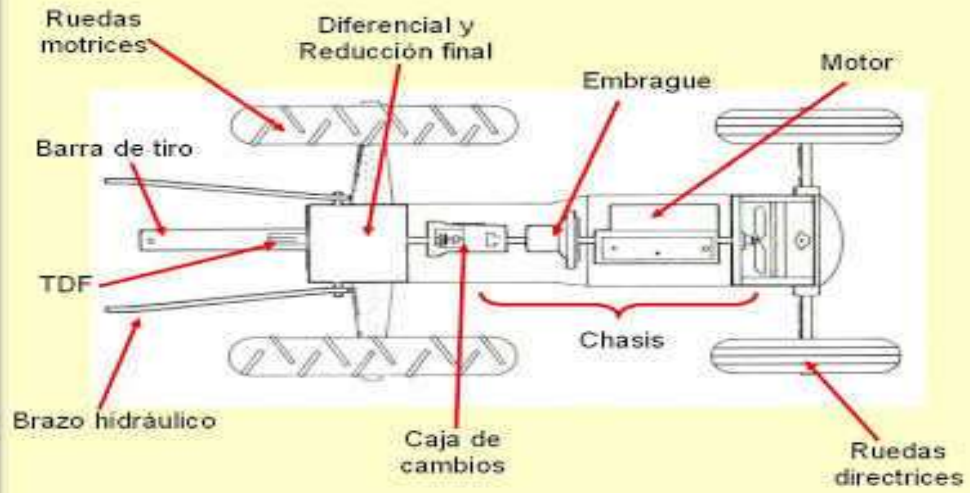
CHASIS: Es una estructura metálica que le brinda forma y firmeza al vehículo, no debemos confundirla con la carrocería, permite unir los principales elementos del mismo.

RUEDAS: A través de ellas el vehículo puede moverse sobre el terreno o suelo, lo apoyan al mismo, son útiles para su soporte, además ayuda a la fijación en la granja o el lugar en el que se esté utilizando, las ruedas adecuada permitirán un correcto funcionamiento del tractor.

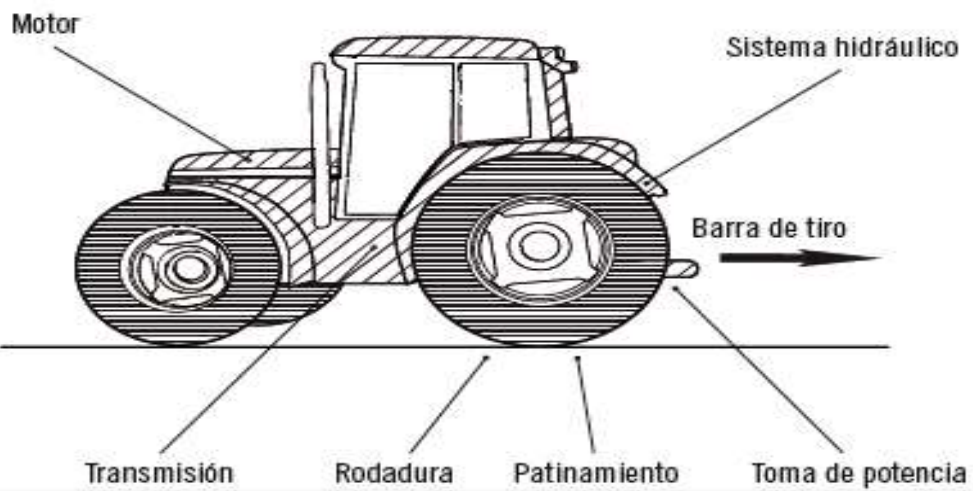
ASIENTO: Es la parte del vehículo, donde maneja el conductor y esto la convierte en una pieza clave para la movilización del vehículo, si es de buena calidad y cómodo, ayudara a absorber las vibraciones evitando molestias a la persona que conduce.



Esquema general de un tractor

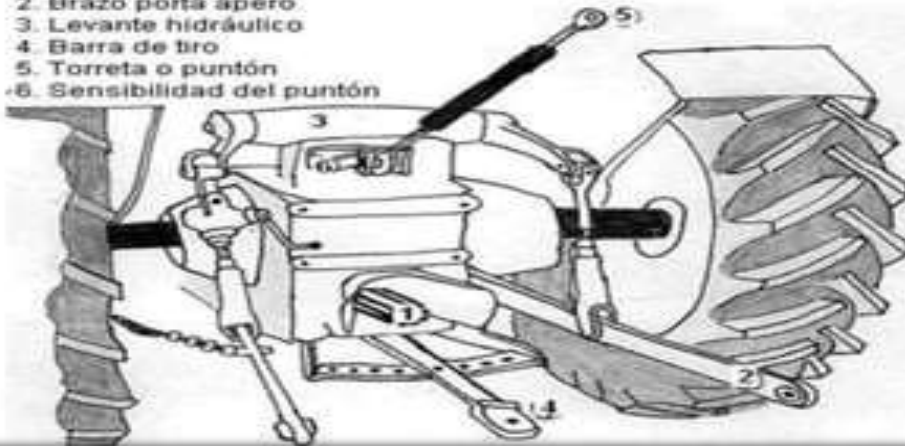


Utilización de la potencia



Punto de aplicación de fuerza

1. Toma posterior de potencia (TPP)
2. Brazo porta apero
3. Levante hidráulico
4. Barra de tiro
5. Torreta o puntón
6. Sensibilidad del puntón



ARADO DE DISCOS

VENTAJAS APRECIABLES

Es apropiado para suelos con más porcentaje de arcilla

Con buenos resultados en terrenos pedregosos y con muchas raíces. Buena respuesta en terrenos con abundante vegetación

Necesitan algo menos de fuerza del tractor por la capacidad que tiene el disco de rodar y evitando en parte las fuerzas contrapuestas de la resistencia del terreno.

Disminuyen los costos de mantenimiento por un número menor de piezas necesarias a cambiar cuando estas se desgastan.

DESVENTAJAS A CONSIDERAR

No es un implemento recomendado a operarios con poca experiencia puesto que puede producir desniveles de importancia en el terreno.

La labor de arar no da la misma calidad que el arado de vertederas, porque no entierra el rastrojo con la misma precisión y a la misma profundidad.

La propagación de las malezas es mucho más rápida por ser el volteo más imperfecto.

La regulación del arado de discos es algo más compleja para optimizar los resultados en base a consumo de combustible, disminución de potencia requerida por el tractor, desgaste prematuro de sus elementos y buen trabajo y rendimiento en campo.

Todas estas causas hacen que algunos agricultores lo desestimen para sus tareas primarias, lo cierto es que muchas veces vemos antes sus desventajas que las propias ventajas.

Pero consiguiendo poner las adversidades a nuestro favor, este implemento agrícola ofrece buenos rendimientos.

MANTENIMIENTO DEL ARADO DE DISCOS

Al ser un implemento con pocas piezas, se reduce el trabajo y el coste del propio mantenimiento. Lo importante a tener en cuenta sería:

Limpieza del arado al terminar su labor y resguardarlo de la intemperie para su protección.

Reapriete de la tornillería del apero y sustitución de tornillos perdidos o rotos.

Mirar posibles fisuras en la estructura (bastidor) roturas y pérdida de piezas.

Reparar deformaciones y soldar roturas.

Engrase generoso las partes mecánicas (ejes y rodamientos).

Lijar y pintar el apero agrícola cuando empieza a perder la pintura y la protección contra los agentes corrosivos como son la humedad el aire y el sol.

ARADO CINCEL

VENTAJAS DEL ARADO CINCEL:

1. Ahorro de energía. La tracción requerida por unidad de ancho, trabajando a una misma profundidad, puede ser prácticamente la mitad de la requerida por un arado de vertedera.

2. Mejora la penetración del agua, conservando la humedad, además activa la circulación de los gases en el perfil, permitiendo una óptima ventilación del suelo.

3. Elimina el estrato compactado, o "pie de arado", provocado por el paso sucesivo del arado -(!:)- Serie la Platina N° 88, Agosto 1999 MINISTERIO DE AGRICULTURA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN LA PLATINA de vertedera o de disco a una misma profundidad, cuando el suelo tiene un contenido de humedad inapropiado

4. Deja residuos de la cosecha anterior, lo que aminora notablemente el efecto de la erosión. La experiencia demuestra que la labranza de otoño efectuada con arados de vertedera o disco, deja el suelo desnudo y, por lo tanto, susceptible a la erosión provocada por el viento y la lluvia.

5. Evita la mayor proliferación de malezas. Un suelo trabajado sucesivamente con arado cincel se aprecia más limpio, ya que como este implemento no invierte el suelo, no coloca semillas de malezas en condiciones de germinar. Caso contrario ocurre con los arados de disco y vertedera, los que al invertir el suelo ponen en la superficie gran cantidad de semillas de malezas, que causan problemas a los cultivos. 6. No produce desnivelaciones. Es común encontrar en todo el campo desniveles propios del terreno, pero aún más frecuente es encontrar camellones y surcos muertos, a causa de la utilización de implementos, como arados de discos o vertedera, por operarios poco capacitados. El arado cincel puede ser trabajado por cualquier operario, ya que no hay necesidad de abrir y cerrar melgas.

7. Mejora la estructura del suelo al evitar el excesivo mullimiento producido por otros implementos de labranza que van afectando las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. Normas de operación en el campo El trabajo debe iniciarse en un costado del campo, realizando pasadas adyacentes a la anterior hasta terminar el potrero. Al llegar a las cabeceras el arado debe levantarse desde el suelo para girar; esto facilita el trabajo y protege a los vástagos y al marco portador, de las fuertes presiones laterales. Si el cultivo se maneja con un sistema de riego por surco, es necesario seguir las hileras en la primera pasada.



