

Maquinaria utilizada en

REPOBLACIONES

FORESTALES

Y CUIDADOS

CULTURALES



POSIBLES MEDIOS UTILIZADOS

- ***Tractores y motocultores.***
- ***Tractores forestales especiales***
- ***Aperos (arado, grada, rotovator, ...)***
- ***Abonadoras y maquinaria de tratamientos.***
- ***Retroexcavadoras y retroarañas***
- ***Ahoyadoras***
- ***Desbrozadoras y trituradoras***
- ***Sembradoras y plantadoras***
- ***Podadoras***

TRACTORES



Clasificación por el tren de rodaje:



De ruedas neumáticas



De orugas de caucho



De orugas metálicas

Clasificación por la potencia:

- *Baja: Menos de 40 HP*
- *Media: 40 – 80 HP*
- *Alta: 80 – 120 HP*
- *Muy alta: 120 – 200 HP*
- *Superalta: Más de 200 HP*



Clasificación por el peso:

- ***Extraligeros: Menos de 0,6 Ton***
- ***Ligeros: 0.6 – 1,5 Ton***
- ***Medios: 1,5 – 6 Ton***
- ***Pesados: Más de 6 Ton***



Clasificación por la anchura de vía



Estrechos o fruteros



Normales o estandar

Clasificación por el bastidor:



Rígido



Articulado

Clasificación por su empleo:



Agrícolas



Forestales



*Industriales o de
Obras Públicas*



Clasificación por la transmisión:

- *Power Shift: Convertidor y servotransmisión (THD-M); embrague mecánico y servotransmisión (TM) ó convertidos de par y caja de cambios mecánica (THD-M).*
- *Hidrostática (THS)*
- *Otras: Mecánica y power shift, cambio automático,*
- *Directa o mecánica (TM)*

Clasificación por la tracción:



4x4



8x8



6x6

***PUESTO DE
MANDO DE UN
MODERNO
TRACTOR
AGRÍCOLA***





ELEMENTOS DE TRABAJO DEL TRACTOR AGRÍCOLA:

Los principales son:

** Toma de fuerza (tdf) de la que existen dos variantes:*

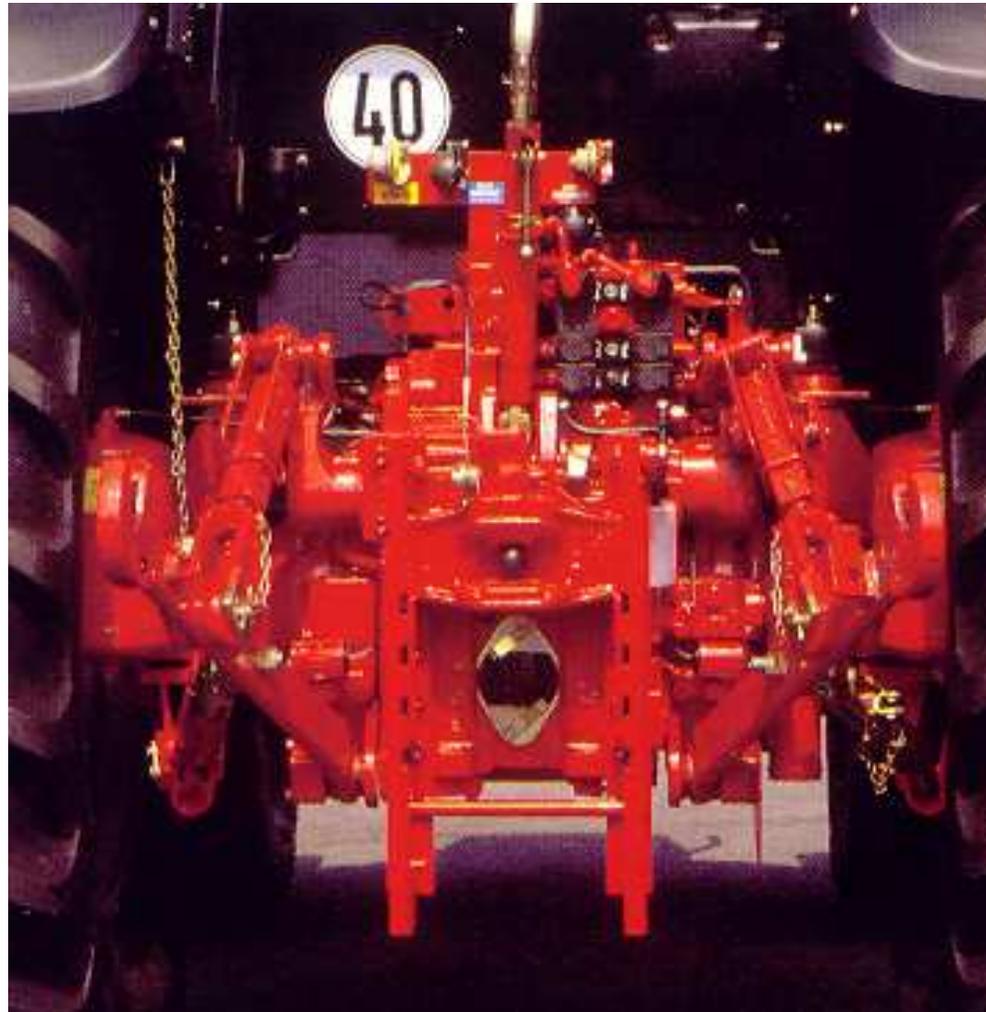
-Europea con 6 estrías y régimen de giro de 540 rpm.

- Americana: con mayor nº de estrías y régimen de giro de 1000 rpm.

** Elevador hidráulico, provisto de enganche de aperos tripuntal.*

Algunos tractores llevan dos elevadores, uno en la parte delantera y otro en la trasera.

Vista del enganche tripuntal:



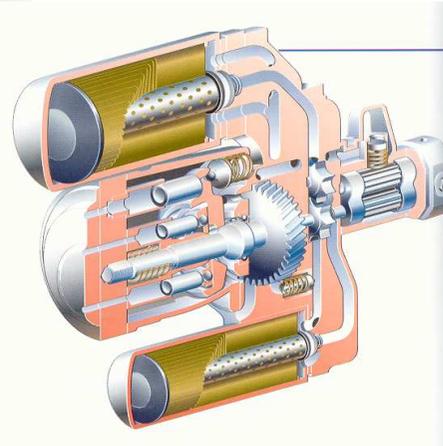
***Vista del
elevador
hidráulico
con
enganche
tripuntal:***



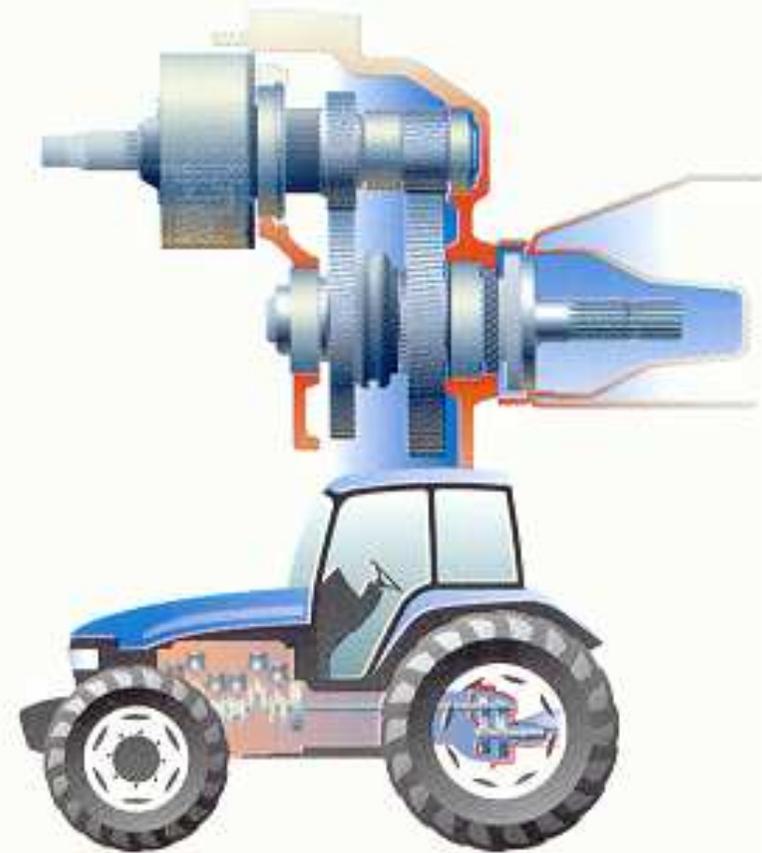
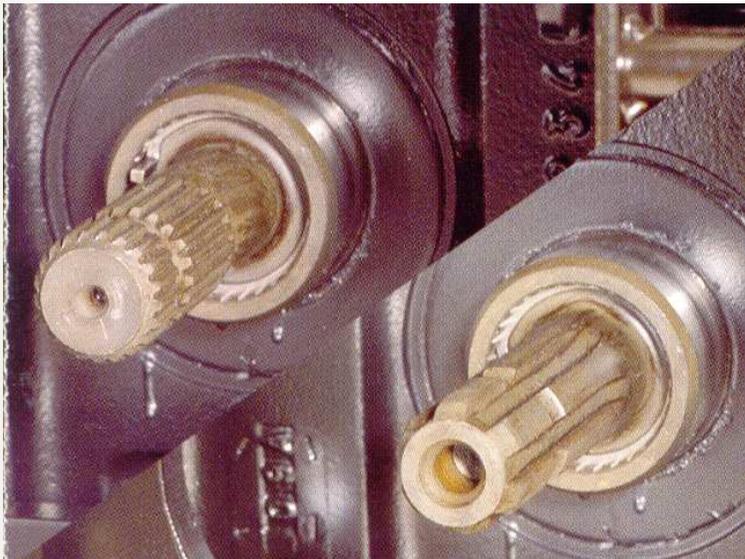
Tractor con doble elevador hidráulico:



Tractor con doble elevador hidráulico y detalle bomba de émbolos axiales



Toma de fuerza:
Detalles de
transmisión y
tipo de estriado



TRACTORES FORESTALES **ESPECIALES: TTAE**



TTAE: Tractor todoterreno de alta estabilidad:

- ***Tractor forestal de la firma TECFORM, especial para trabajos de forestación en laderas de hasta un 60%.***
- ***Transmisión hidrostática con las ruedas dispuestas sobre brazos oscilantes.***
- ***Pala polidózer delantera. Astrás puede montar subsolador, arado, etc.***



TTAE: Tractor todoterreno de alta estabilidad:

- *Tractor forestal de la firma TECFORM, especial para trabajos de forestación en laderas de hasta un 60%.*
- *Transmisión hidrostática con las ruedas dispuestas sobre brazos oscilantes.*
- *Pala polidózer delantera. Atrás puede montar subsolador, arado, etc.*



TTAE: Tractor todoterreno de alta estabilidad:



TRACTORES FORESTALES ESPECIALES: **TRE EMME**



TRACTOR FORESTAL ESPECIAL: TRE **EMME**

- *Tractor forestal con elevador hidráulico y tomas hidráulicas en la parte delantera, siendo muy adecuado para trabajar con trituradoras, ahoyadoras y otros*
- *aperos similares.*
- *Transmisión hidrostática.*
- *Tres tipos de dirección: ruedas delanteras, traseras y modo cangrejo.*



TRACTOR FORESTAL ESPECIAL: TRE EMME



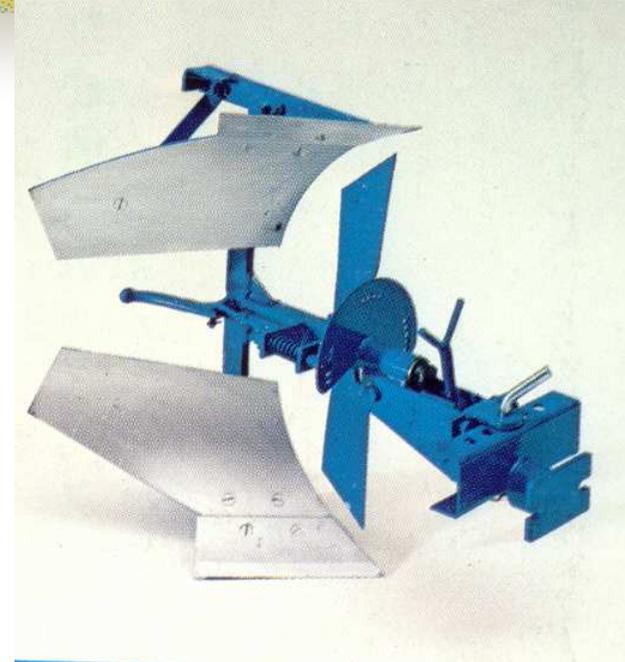
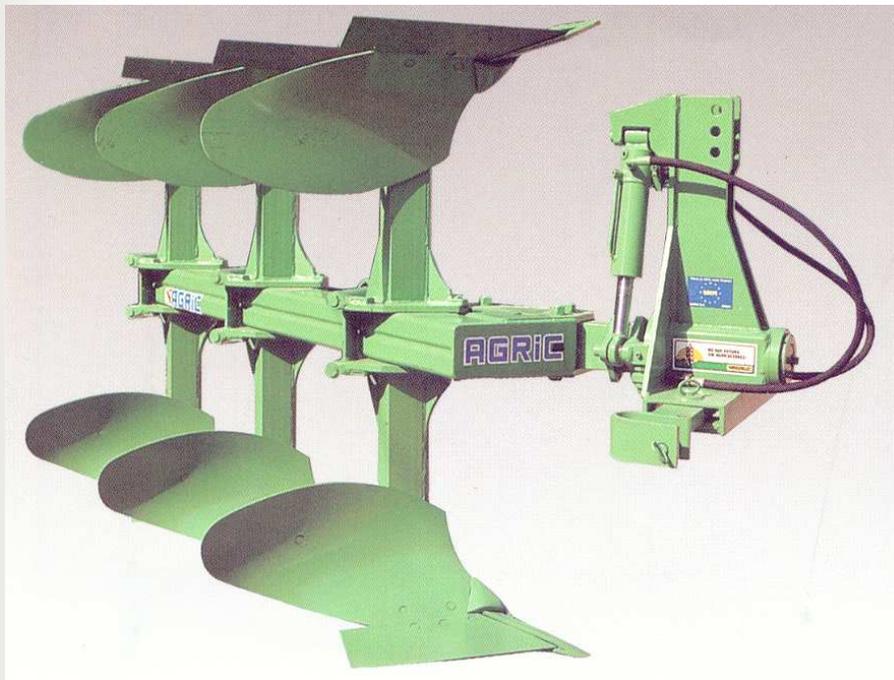
ARADOS DE VERTEDEIRA



ARADOS DE VERTEDERA:

Derecha: reversible,
monosurco.

Inferior: Trisurco, reversible

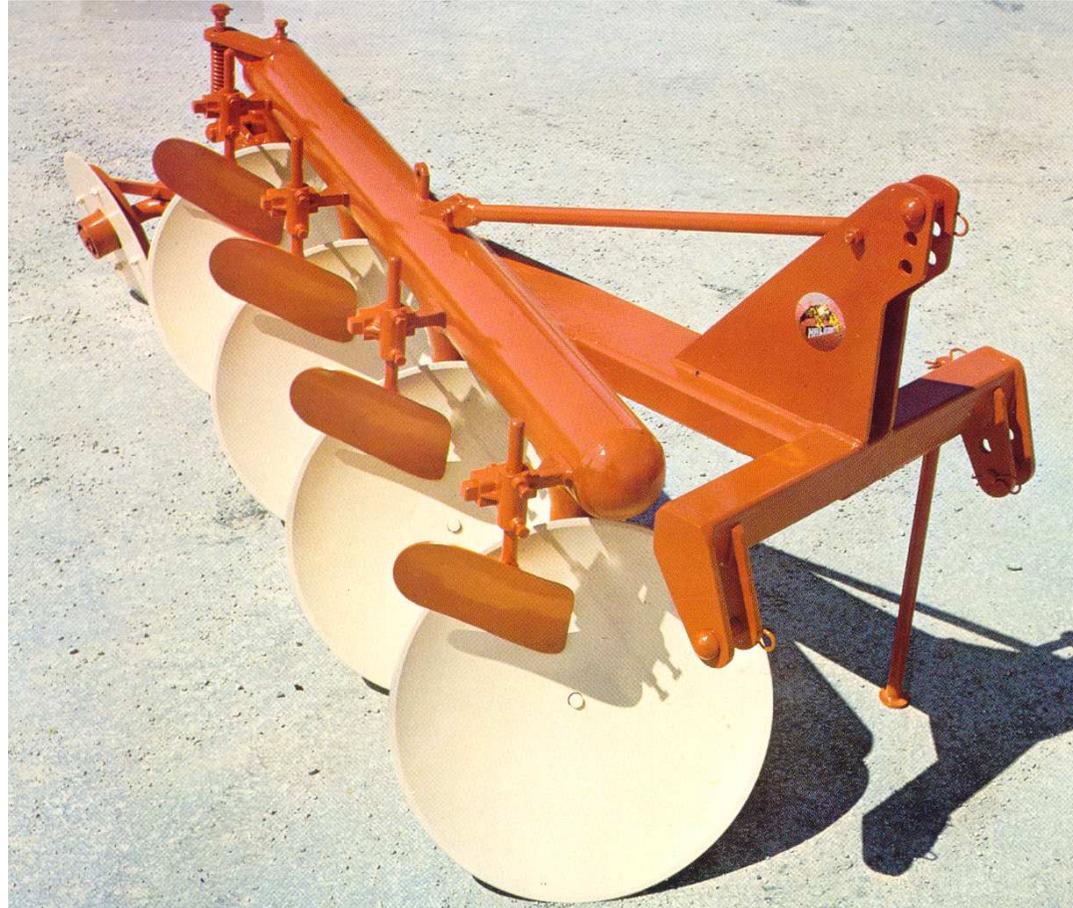


ARADO DE DISCOS:

Cuatrisurco, reversible.



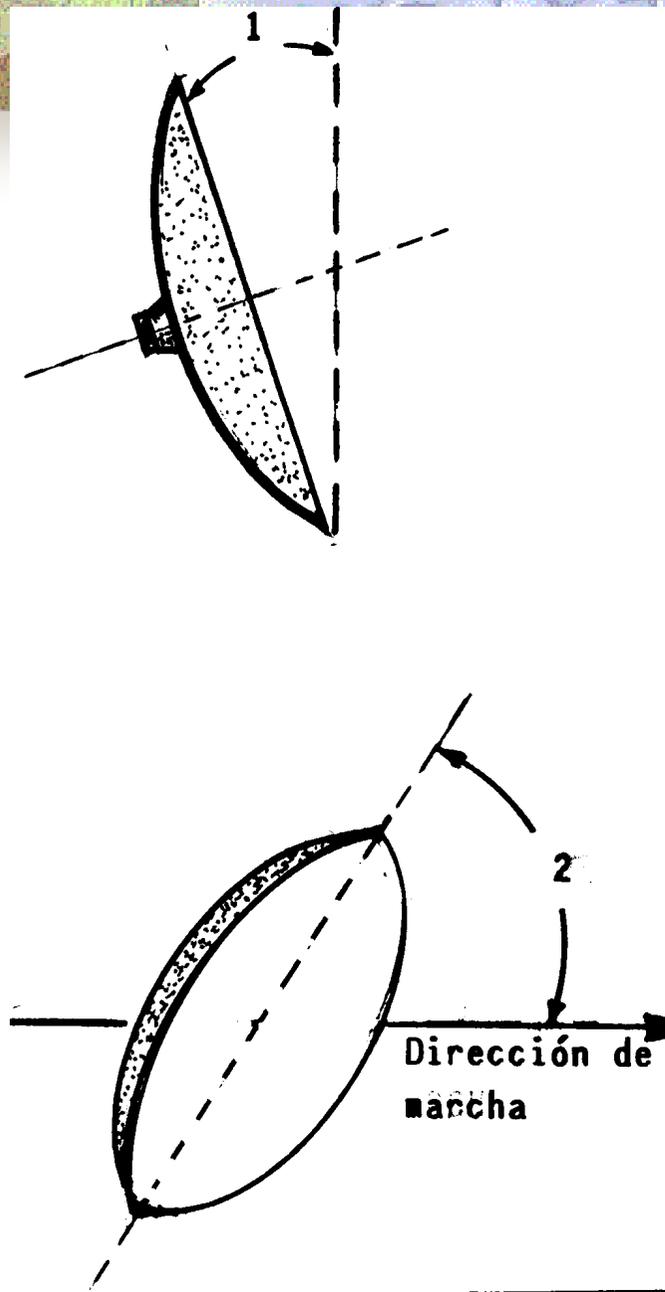
ARADO DE DISCOS:
Cuatrisurco, reversible.



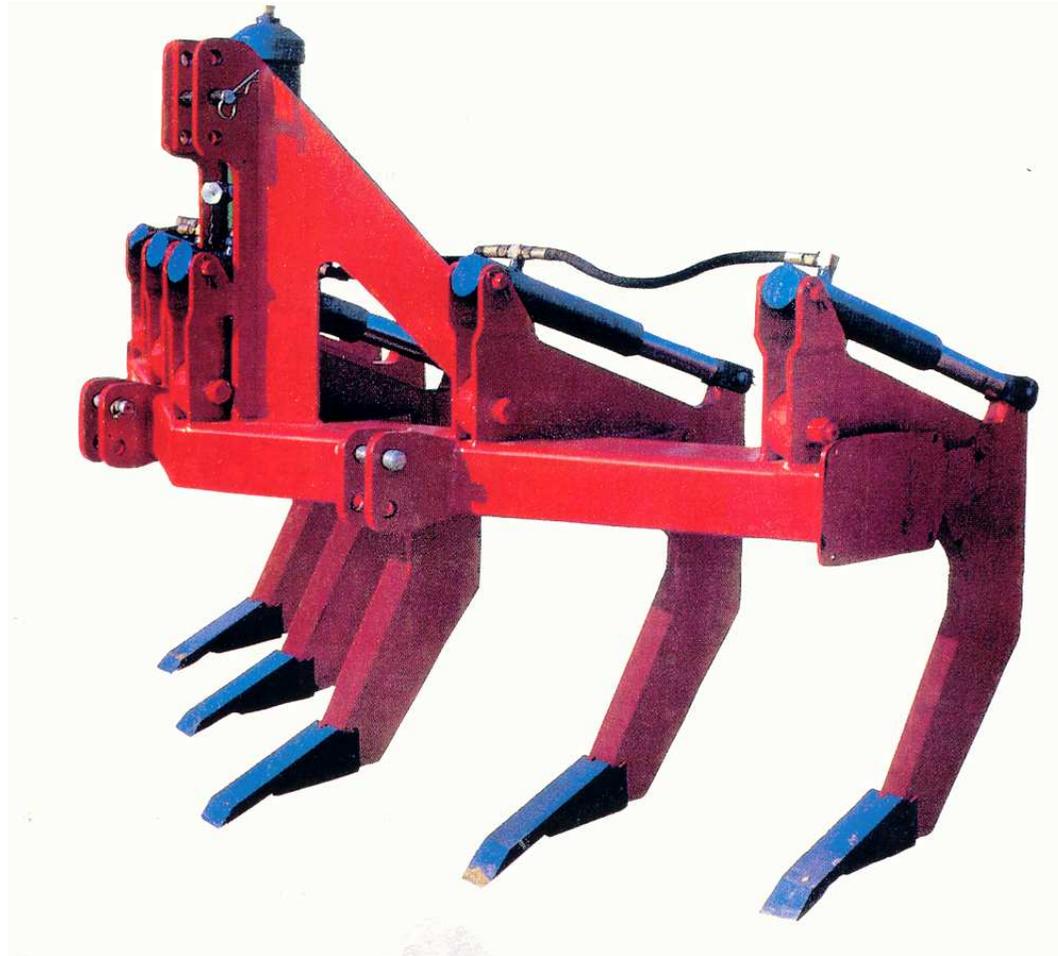
**APERO ESPECIAL DE DISCOS
RANURADOS:**



ARADO DE DISCOS:
Regulación: ángulos de incidencia y corte



SUBSOLADOR DE ENGANCHE TRIPUNTAL



SUBSOLADOR SOBRE BULLDOZER DE ORUGAS



ROTOVATOR O ROTOCULTIVADOR



ROTOVATOR O ROTOCULTIVADOR



Tractor trabajando con dos rotocultivadores



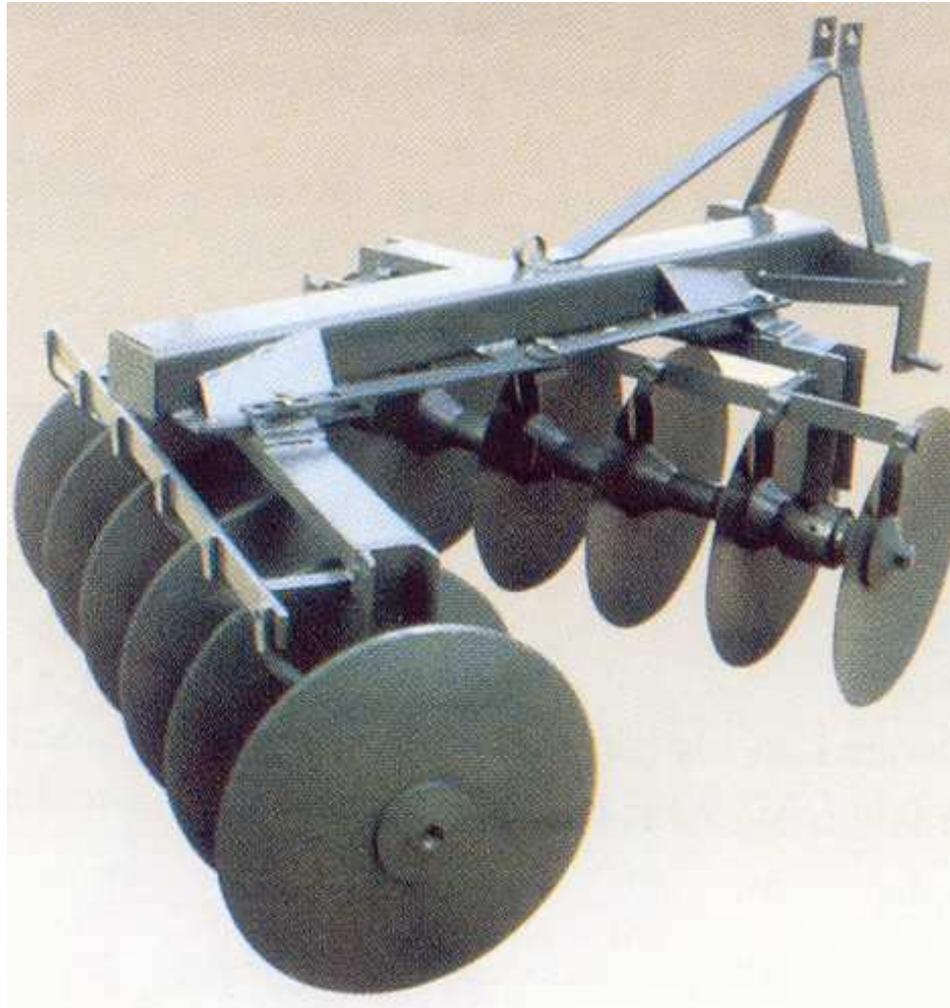
CULTIVADOR DE BRAZOS FLEXIBLES



CULTIVADOR DE MUELLES



GRADA AGRÍCOLA DE DISCOS LISOS



***GRADA FORESTAL DE DISCOS
ROTURANDO MONTE BAJO.***



ABONADORA CENTRÍFUGA



ABONADORA CENTRÍFUGA



REMOLQUE ESPARCIDOR DE ESTIÉRCOL



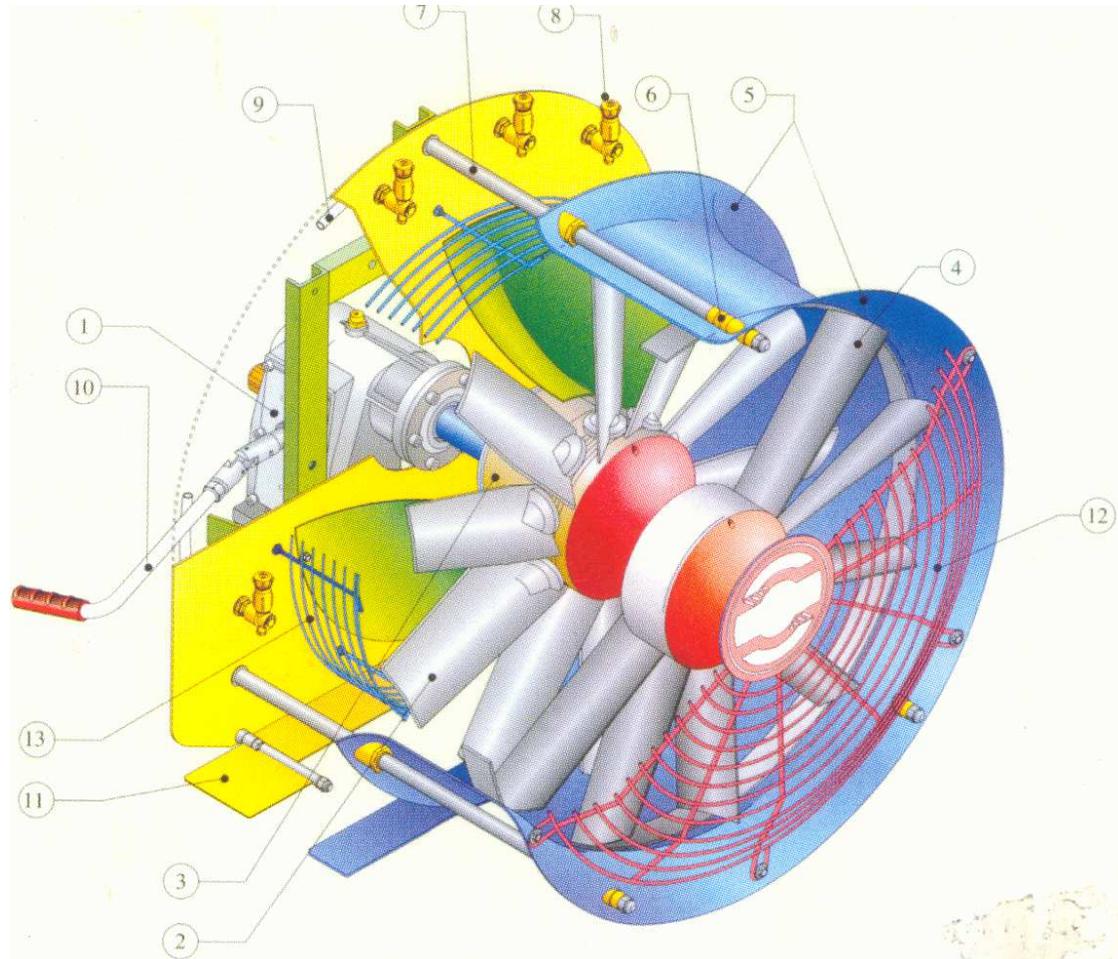
CISTERNA PARA ABONOS LÍQUIDOS



Máquinas para tratamientos: ATOMIZADOR REMOLCADO



Máquinas para tratamientos: Grupo neumático de un ATOMIZADOR REMOLCADO



RETROEXCAVADORA DE NEUMÁTICOS



RETROEXCAVADORA DE ORUGAS



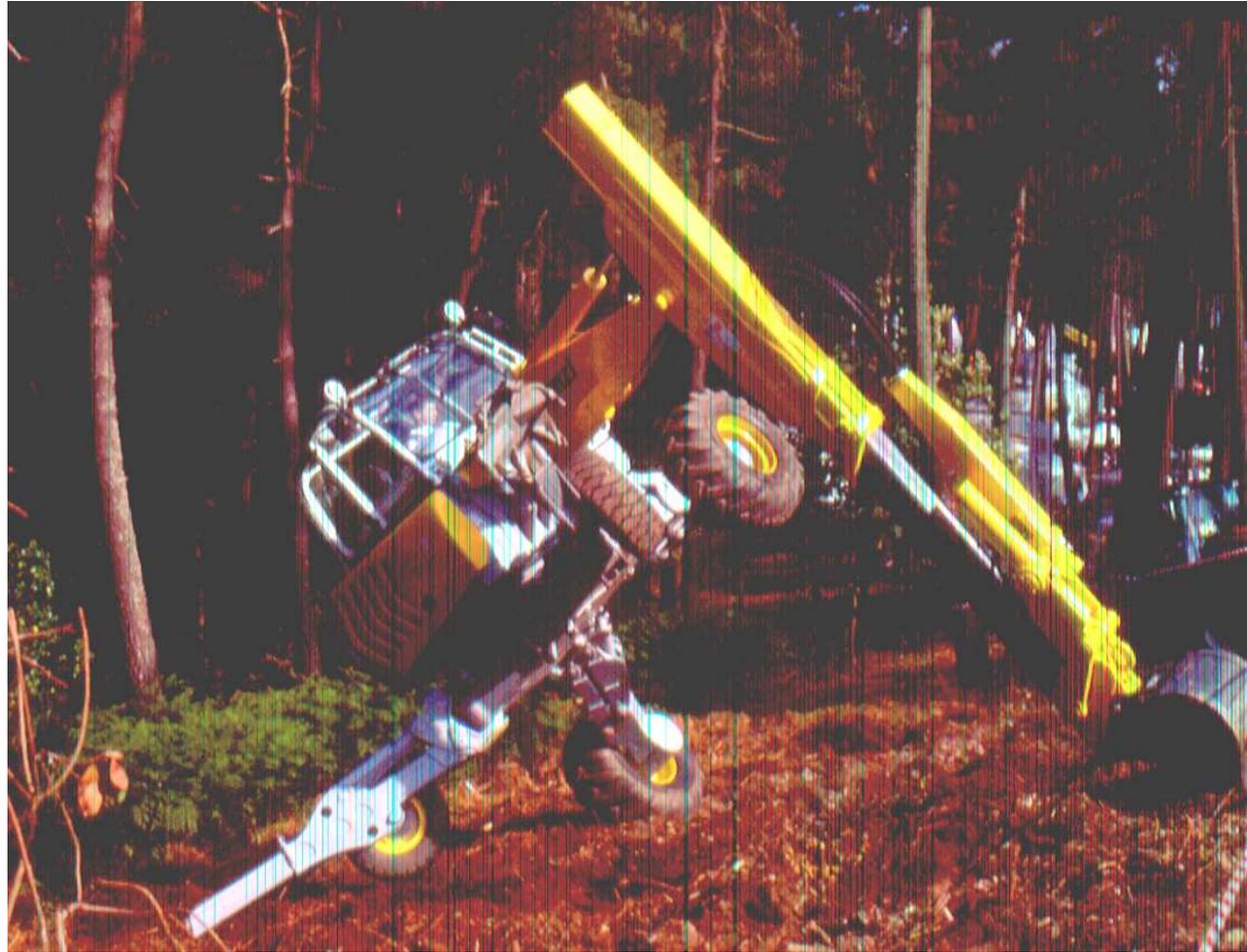
MINIRETROEXCAVADORA DE ORUGAS



RETROPALA



RETROARAÑA



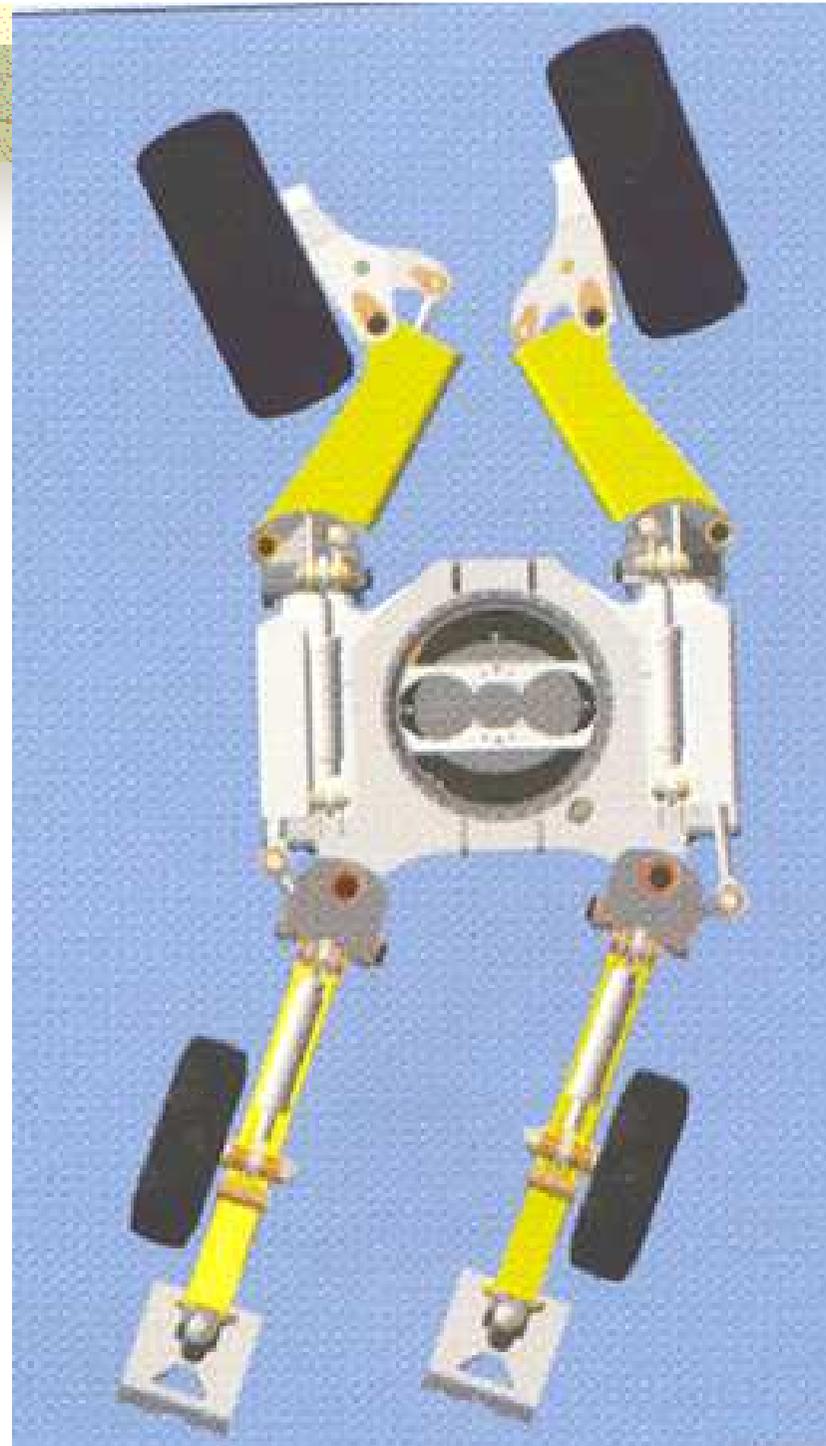
RETROARAÑA



RETROARAÑA



***BASE DE LA
RETROARAÑA***



AHOYADOR DE TRACTOR



DESBROZADORA-TRITURADORA TIPO ESTÁNDAR



TRITURADORA FORESTAL DE MARTILLOS FIJOS DE METAL DURO:



HOJA DESBROZADORA O "FLECO"

