



*La Calidad desde 1958*

\*

## DESCRIPCION TECNICA

### MICROENTERRADORAS RD 100 / RD 130 / RD 145

#### 1. CARACTERISTICAS TECNICAS DE BASE

	RD 100	RD 130	RD 145
. Ancho de trabajo	1000 mm	1350 mm	1500 mm
. Ancho total	1300 mm	1600 mm	1800 mm
. Peso	420 kg.	463 kg.	526 kg.
. Potencia requerida	de 18 a 35 CV	De 25 a 45 CV	de 30 a 50 CV
. Cantidad de cuchillas	36	42	48
. Capacidad sembradora SM	80 litros	100 litros	150 litros



#### 2. DESCRIPCION DE LA MICROENTERRADORA ROTADAIRON RD 100/130/145

- **Material destinado a preparar el suelo** antes de encespedamiento o colocación de los tepes realiza en un solo paso, las siguientes operaciones: fresado del suelo, enterramiento de piedras – terrones – hierbas y detritus, amasamiento de material añadido (partículas tipo “NETLON” o equivalente, compost, abono, arena), nivelado, extracción y siembra (gracias a la sembradora tipo SM 100 / SM 130 o SM 145).
- **Potencia necesaria para trabajar en todas las condiciones:**
  - RD 100 = 25 CV
  - RD 130 = 35 CV
  - RD 145 = 40 CV
- **Ancho de trabajo entre las cuchillas :**
  - RD 100 = 1050 mm
  - RD 130 = 1350 mm
  - RD 145 = 1480 mm

Las cuchillas de las coronas exteriores se orientan hacia el interior de la máquina. Por lo tanto, el ancho de trabajo de la microenterradora continúa constante, incluso cuando se desgastan las cuchillas.

◇ Diámetro exterior del rotor

RD 100/130/145 = 400 mm

◇ Diámetro tubo del rotor	RD 100/130/145 = 80 mm
◇ Espesor de las cuchillas	RD 100/130/145 = 6 mm

- **Profundidad de trabajo efectivo en el terreno:**

RD 100/130/145 = 140 mm (piedras hasta 10 cm de diámetro)

Las profundidades de trabajo de los materiales ROTADAIRON se pueden verificar en el terreno. Las mismas condicionan directamente la calidad de enterramiento, así como la dimensión de las piedras que se pueden enterrar. La profundidad efectiva de trabajo de un material se determina por la diferencia entre el diámetro exterior del tubo rotor y el cárter de protección del sistema de accionamiento.

- **Accionamiento del rotor: accionamiento por cadena. Cadena fabricada especialmente bajo las especificaciones de DAIRON SA.**

Cada cadena, tratada especialmente con cromo, se controla en los establecimientos del proveedor y en la fabrica DAIRON antes del montaje.

RD 100/130/145 = cadena de 38 eslabones

- **Volante de inercia**

Todas las enterradoras de piedras ROTADAIRON están equipadas con un volante de inercia situado inmediatamente delante de la caja de transmisión. Además, esto procura una gran suavidad de trabajo, una menor necesidad de potencia tractor y un funcionamiento inmediato de la seguridad en caso de obstáculos.

- **La enterradora ROTADAIRON está equipada con una doble carrocería**

La doble carrocería de la caja permite rigidificar considerablemente el chasis de los modelos ROTADAIRON. Los ROTADAIRON conservan un aspecto exterior en perfecto estado (sin ninguna protuberancia). Además, la chapa interna, que recibe todos los golpes, se puede cambiar si procede.

- **Los costados de las máquinas ROTADAIRON se fabrican de acero especial**

Para evitar un desgaste prematuro de los costados de las máquinas – debido específicamente al transporte de partículas abrasivas (piedras, tierra) – los costados están fabricados de acero especial tipo HLE (acero de calidad para trabajos públicos).

- **Tipo de cuchillas: cuchillas antialisado <RD>**



El tipo de cuchilla es un elemento extremadamente importante para las fresas de rotación inversa. La forma en "V" de las cuchillas ROTADAIRON (*patente DAIRON*) evita crear alisados en el suelo y ofrece un mejor drenaje, lo que es indispensable para un enraizamiento correcto. Además, se reduce el atascamiento de piedras en la parte delantera de la máquina a su más simple expresión, lo que no es el caso con cuchillas tradicionales de tipo "agrícola".

Por último, la forma "agresiva" de las cuchillas permite trabajar en terrenos muy compactos.

Para evitar toda imitación y aportar una garantía al cliente, cada cuchilla lleva una estampa < logo ROTADAIRON > hecha en la planta DAIRON.

- **Dedos de rejilla irrompibles y garantizados**

Los dedos de rejilla permiten filtrar las grandes partículas (piedras, terrones) de la tierra fina. Se someten a ruda prueba: ¡cerca de 30 toneladas de piedras hundidas por hora! Estos dedos de rejilla se fabrican de acero especial y DAIRON no los considera piezas de desgaste. Estos dedos no se rompen, no se tuercen y, consecuentemente, están cubiertos por la garantía fabricante.

- **Rejilla de selección amovible con gran capacidad de filtrado**



Para favorecer el paso máximo de tierra fina y permitir una buena calidad de enterramiento, el diámetro de los dedos de rejilla es de 10 mm. La distancia entre 2 dedos de rejilla es de 20 mm. Esto ofrece una capacidad de paso de 66 %, ideal para un enterramiento y una preparación perfecta del lecho de semillas. Para facilitar el cambio de las cuchillas o el acceso al rotor, la rejilla de selección es amovible.

- **Máquina deportada que permite cubrir la rueda derecha del tractor (unicamente para el modelo RD 100/130)**

Las microenterradoras ROTADAIRON RD 100/130/145 están estudiadas para ser montadas en tractores compactos y trabajar en pequeñas superficies. DAIRON SA ha seleccionado la máquina RD 100/130 originalmente deportada (para cubrir la rueda derecha del tractor) – y no un enganche desplazable - para garantizar una mejor fiabilidad de los elementos de transmisión con el tiempo.

El modelo ROTADAIRON RD 145 no esta deportada pero es axial. .Su anchura de trabajo (1m50) permite de cubrir las 2 ruedas de un tractor que tiene una potencia entre 30 CV y 50 CV

- **Rodillo trasero desplazable antiturco**

El rodillo trasero desplazable – *inventado por DAIRON* – permite borrar el trazado entre dos pasos de la máquina. Esto es extremadamente práctico y muy apreciado por los usuarios, ya que evita rastrillar como antes todas las juntas entre los pasos de la máquina. Por el contrario, para realizar los bordes (por ejemplo, a lo largo de los muros), el rodillo trasero se introduce completamente, dejando pasar solamente la caperuza del rodamiento con baño de aceite del rotor, es decir, un máximo de 5 cm. Para ello, basta con entrar el rodillo y ponerlo en el eje de la máquina –sistema tubo deslizante + clavija). DAIRON propone este sistema antiturco en exclusividad.



- **Cuchilla niveladora**



Una cuchilla niveladora, especialmente estudiada y fabricada por DAIRON SA, se adapta a cada enterradora. Debido a su forma, permite nivelar y recompactar a la perfección el suelo trabajado.

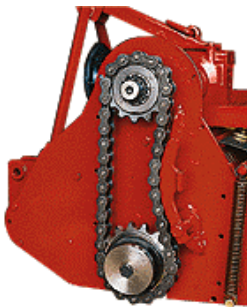
La cuchilla niveladora NIV de los ROTADAIRON RD 100/130/145 está cerrada por el lado derecho y abierta por el lado izquierdo. El exceso de tierra se envía al lado izquierdo, se eliminan los surcos y

esto evita rastrillar entre dos pasos. Es una exclusividad de ROTADAIRON.

Esta cuchilla niveladora NIV se encuentra entre el rotor y el rodillo trasero. Se ajusta en altura gracias a 2 manivelas independientes. No se requiere ninguna herramienta suplementaria.

- **Seguridad: limitador de par hidráulico en el extremo de rotor (*patente DAIRON*)**

La seguridad se encuentra en el extremo del rotor. Este limitador de par hidráulico (solución patentada por DAIRON SA) se utiliza para los materiales ROTADAIRON forestales y trabajos públicos que pueden utilizar potencias de 100 a 300 CV.



El limitador de par hidráulico da al aparato una enorme flexibilidad de trabajo y permite evitar una ruptura de la cadena cinemática. En caso de obstáculos, los árboles, la cadena, el conjunto de los piñones y su toma de fuerza continúan funcionando sin choque brutal.

Por el contrario, el disco de fricción montado en la toma de fuerza utilizada en otros materiales ocasiona un bloqueo brutal del conjunto de la cadena cinemática y, en la mayoría de los casos (disco de fricción apretado por bloque en la toma de fuerza), un bloqueo de los elementos de transmisión del tractor con riesgos importantes de deterioración de su tractor.

### **3. SEMBRADORAS SM 100 / 130 / 145**

- **Fabricación 100 % acero inoxidable**



La sembradora SM 100/130/145 se fabrica totalmente de acero inoxidable tipo 18.10 (caja, mezclador y distribuidor), lo que permite hacer considerablemente rígida la sembradora y utilizarla para todo tipo de siembra (semillas, abono) sin riesgo de que haya corrosión con el tiempo.

- **Deflector + tabique**

Un deflector y un tabique de acero inoxidable en el interior de la caja de acero inoxidable que permite evitar que se apisona el grano, asegurando así una siembra regular.

- **Tapón de nivel de semilla**

Un "ojo" en la parte trasera de la sembradora y visible desde el tractor indica el nivel de semillas (visible desde el asiento del conductor del tractor). Indica el nivel mínimo de semillas para tener una siembra perfecta.

- **Ajuste micrométrico del caudal de semillas por moleta con esfera horaria**

El ajuste de abertura del distribuidor se efectúa con precisión haciendo girar moleta con esfera horaria graduada de NR 0 (0 hora) a NR 8 (8 horas). Cada hora brinda un desplazamiento de 1,5 mm de la cremallera. La forma de la cremallera – una exclusividad DAIRON – da la posibilidad utilizar semillas muy finas (Agostida anual – penncross...) o semillas más gruesas (Lolium Perenne, Poa Pratensis...).

- **Protección antiviento**

Una protección antiviento de acero inoxidable permite depositar con gran precisión el grano en el suelo.

#### **4. SERVICIO ROTADAIRON**

- **Certificado de garantía de 2 años para las enterradoras RD 100/130/145**
- **Certificado de garantía de 1 año para la sembradora SM 100/130/145**

Con cada máquina se entrega un certificado de garantía:

- . 1 certificado de garantía con las enterradoras RD.
- . 1 certificado de garantía con las sembradoras SM.

**LA GARANTIA ES DE 2 AÑOS PARA LA ENTERRADORA, sin considerar las siguientes piezas de desgaste: cuchillas, bulones de cuchillas, disco de embrague.**

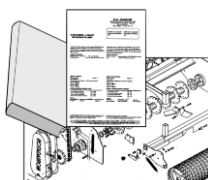
- **Manual operador**

A cada cliente se le entrega un manual operador. Este manual operador comprende:

- . Una o varias vista(s) detallada(s) de la máquina ROTADAIRON con el conjunto de piezas de desgaste.
- . Los consejos de utilización y de mantenimiento de la máquina.

- **Servicio piezas de recambio**

- . El servicio de piezas de recambio se mantiene a la disposición del cliente durante todo el año (no cerramos durante las vacaciones).
- . DAIRON, que fabrica el conjunto de sus enterradoras en su fabrica de MULSANNE (departamento 72-Francia), se compromete a expedir el mismo día todo pedido de piezas de recambio que reciba por la mañana antes de las 10H00.



© Copyright MGE DAIRON 2001