

**¿qué**  
*hay de nuevo?*

**COSECHADORA CTS**

# POTENCIA A

En la cosechadora CTS, para 1999, se han introducido importantes novedades, entre las que destacan una mayor potencia de motor y componentes de transmisión más robustos, para aplicar con fiabilidad el mayor par motor disponible. También aparecen innovaciones en la transmisión del módulo de separación y en el área de picado, así como un tanque de grano y un elevador de mayores dimensiones. Todo ello para incrementar aún más la alta estima y prestigio de este modelo.

**P**ara la campaña de 1999, el motor de la cosechadora CTS dispondrá de 331 CV de potencia máxima, obtenida a 2 100 rev/min, lo que supone 30 CV adicionales sobre el régimen nominal.

Adicionalmente, el motor dispone de un regulador electrónico que permite aumentar la potencia del motor hasta 365 CV durante la descarga del depósito de grano, por lo que esta operación puede llevarse a cabo en marcha sin perder capacidad de recolección.

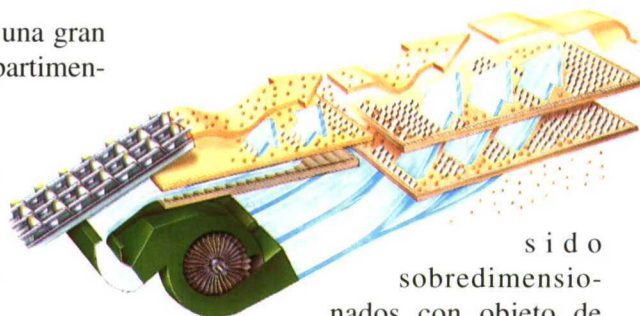
Este motor de mayor potencia incluye un nuevo sistema de refrigeración en el que se ha incrementado la capacidad del ventilador, del eyector de polvo de la pantalla rotativa, del radiador, del sistema refrigerante del conjunto compresor 'air-aire' y del enfriador de aceite hidráulico/hidrostático.

**Sistema de admisión de alta capacidad.** El aire de admisión de la com-

bustión se dirige a través de una gran rejilla situada detrás del compartimento del motor.

**Transmisiones más robustas.** Soportan con fiabilidad y larga duración el incremento de potencia del motor.

**Transmisión de salida del motor.** La transferencia de fuerza del motor se realiza ahora a través de un embrague húmedo de 4 discos (antes 3). La caja de engranajes, los propios engranajes, los rodamientos, el eje principal y la caja de desmultiplicación, que transmiten la fuerza directamente desde el motor a los diversos sistemas, han



ido sobredimensionados con objeto de soportar la mayor potencia instalada.

**Transmisión del cilindro de trilla.** Variador más robusto, que asegura una mayor transferencia de fuerza al cilindro de trilla. La transmisión de dos velocidades viene de serie y proporciona más flexibilidad al trabajar en distintos cultivos y condiciones:



# LO GRANDE

- Gama baja: 200-474 rev/min
- Gama alta: 350-950 rev/min

El montaje del *Posi-Torq* se ha reforzado con 5 tornillos de anclaje (antes 4), y la nueva correa de 4 bandas está adaptada a mayores esfuerzos.



**Embrague electro-magnético y transmisión del bastidor de mayor robustez.** El embrague electro-magnético incluye una doble hilera de cojinetes lubricados de larga duración, evitándose el engrase diario.

**Cajas de transmisión del separador de dedos.** Transmiten más potencia y un mayor par, especialmente cuando los rotores giran a baja velocidad.

Se han incluido engranajes y cojinetes de mayor capacidad. El índice de reducción se ha incrementado de 1.5 a 1.95 para aumentar la robustez del conjunto.

Los ejes de entrada y salida son ahora de 44 mm (antes 34 mm) y tienen 20 estrías (antes 6).

También se ha reforzado el eje cardan del lado izquierdo.

**Separador de dedos con transmisión de doble velocidad.** La cosechadora CTS incorpora en el separador un nuevo conjunto de transmisión de doble velocidad.

- 740 rev/min. Esta velocidad se recomienda al cosechar garbanzos y grano pequeño de difícil trilla.
- 540 rev/min. Velocidad recomendada en grano pequeño de fácil trilla.

El cambio de velocidad se realiza fácilmente desplazando el conjunto de la transmisión de la correa de 3 bandas.

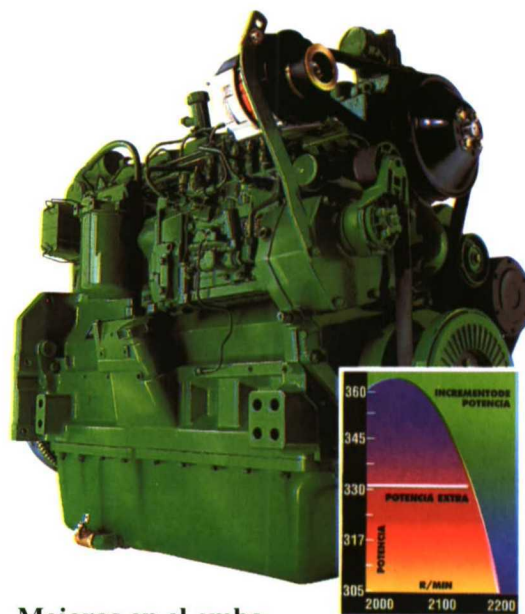
**Transmisión del picador de paja.** El picador de paja incorpora una nueva transmisión independiente, mejora la distribución del material, y permite tres velocidades de trabajo, en función de las condiciones de la paja:

- 3 620 rev/min para un picado fino de la paja de cereal.
- 2 720 rev/min (opcional) para un picado más agresivo
- 1 920 rev/min (opcional) para maíz

**Depósito de grano de 9 500 litros,** con sensores de tres niveles de información.

**Nueva palanca multifunción,** similar a la que montan los modelos 2200, con diversos controles.

**Contour Master.** Es equipo base, con los comandos integrados en la palanca multifunción, un potenciómetro para ajustar la sensibilidad del sistema y un comando adicional que ajusta la velocidad de elevación o descenso de la plataforma de corte.



**Mejoras en el embocador de alimentación,** con dos tipos de transmisión: fijo, a 520 rev/min; variable, con ajuste infinito entre 520 y 715 rev/min.

Otras características destacadas del modelo CTS son el elevador de grano de mayores dimensiones, nuevas barras en el embocador para mejora del efecto de arrastre, los cilindros de elevación de la plataforma, las tres placas desbarbadoras y los sensores detectores en módulo de separación. 🔥

## MOTOR

Tipo	John Deere turboalimentado, postenfriado aire-aire
Nº cilindros	6
Cilindrada	8.1 L
Potencia	
Nominal a 2 200 rev/min	305 CV
Potencia máxima	331 CV
Potencia máxima con incremento de potencia en descarga	365 CV

## SEPARADOR DE DEDOS

Diámetro	502 mm
Longitud	3.4 m
Velocidad	570 y 740 rev/min

## CAPACIDADES

Depósito de grano	9 500 L
Depósito de combustible	530 L
Anchura de transporte	3,8 m
Despeje	0.62 cm
Peso (sin plataforma de corte)	12 780 kg

