



### MOTOR

## Potente, fiable, ecológico

Los motores de seis cilindros con una potencia máxima de 171 caballos de fuerza permiten el despliegue de trabajo máximo del tractor. Todos los motores de tractor CRYSTAL se basan en el concepto probado de motores de encendido por compresión de seis cilindros y cuatro tiempos equipados con 24 válvulas e inyección Common Rail.

El robusto bloque del motor constituye una parte compacta de la estructura portante del tractor, que puede soportar altas cargas de las máquinas acopladas.

La alta capacidad de aumento de par garantiza la elasticidad del motor, así como un amplio campo de operación dentro de la marcha cambiada. Todo ello con la mínima necesidad de cambio de marchas.

## 6,1 litro

La capacidad del motor de 6,1 litros garantiza una excelente potencia y alta eficiencia

Ofrecemos el **Crystal** con los siguientes motores → **TCD 6.1 L6 - 126 kW**

- Tecnología bien probada de un fabricante tradicional de motores de encendido por compresión
- Alta calidad garantiza larga vida
- El bajo nivel de ruido admite una conducción cómoda
- El bajo consumo de combustible genera ahorros a largo plazo
- Los motores cumplen con las normas de emisiones Stage V más recientes.
- El sistema de inyección Common Rail garantiza bajas emisiones, así como un bajo consumo de combustible

El sistema de limpieza de gases de escape con tecnología SCR y filtro DPF activo disminuye la cantidad de emisiones emitidas por el tractor y al mismo tiempo resulta en un ahorro de combustible en comparación con motores de diseño más antiguo. Por lo tanto, protege su salud y la de sus hijos mientras ahorra en costos operativos.

## Transmisión de ahorro de energía con una larga vida útil.

La caja de cambios está diseñada con énfasis en la operación simple, el patrón lógico de cambio de marchas y bajas pérdidas en la transmisión de alta potencia. La transmisión tiene una larga vida útil, confirmada por clientes de todo el mundo.

Los embragues de doble disco húmedo son altamente confiables. En el rango de trabajo más utilizado de 4 a 12 km/h, hay 13 marchas disponibles. Esto ofrece un valor incomparable entre las máquinas que utilizan transmisiones mecánicas.

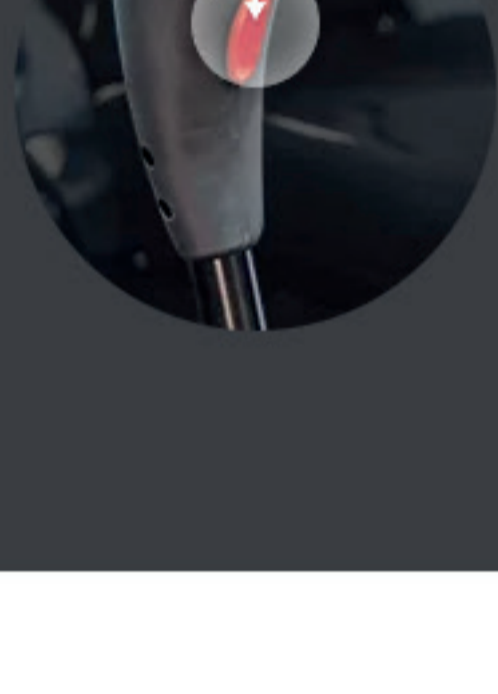
- Nuestra propia producción e inspección detallada garantizan la máxima calidad.
- Materiales duraderos y bien probados que garantizan una larga vida útil
- Mantener el motor a la velocidad óptima proporciona potencia efectiva
- La transmisión ECO 40 a la velocidad máxima de 40 km/h funciona a 1750 RPM de ahorro de energía, lo que brinda al usuario ahorros en costos operativos de hasta un 18% en comparación con el modelo de tractor anterior



### Facilitando la operación del tractor

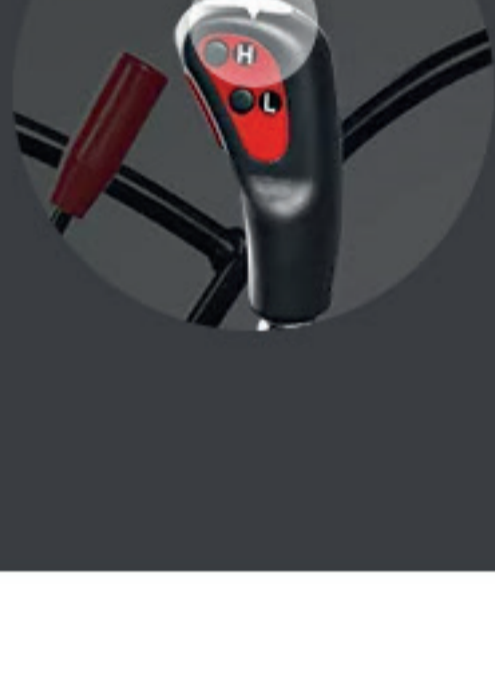
#### Embrague de potencia

Botón de embrague en la palanca de cambios



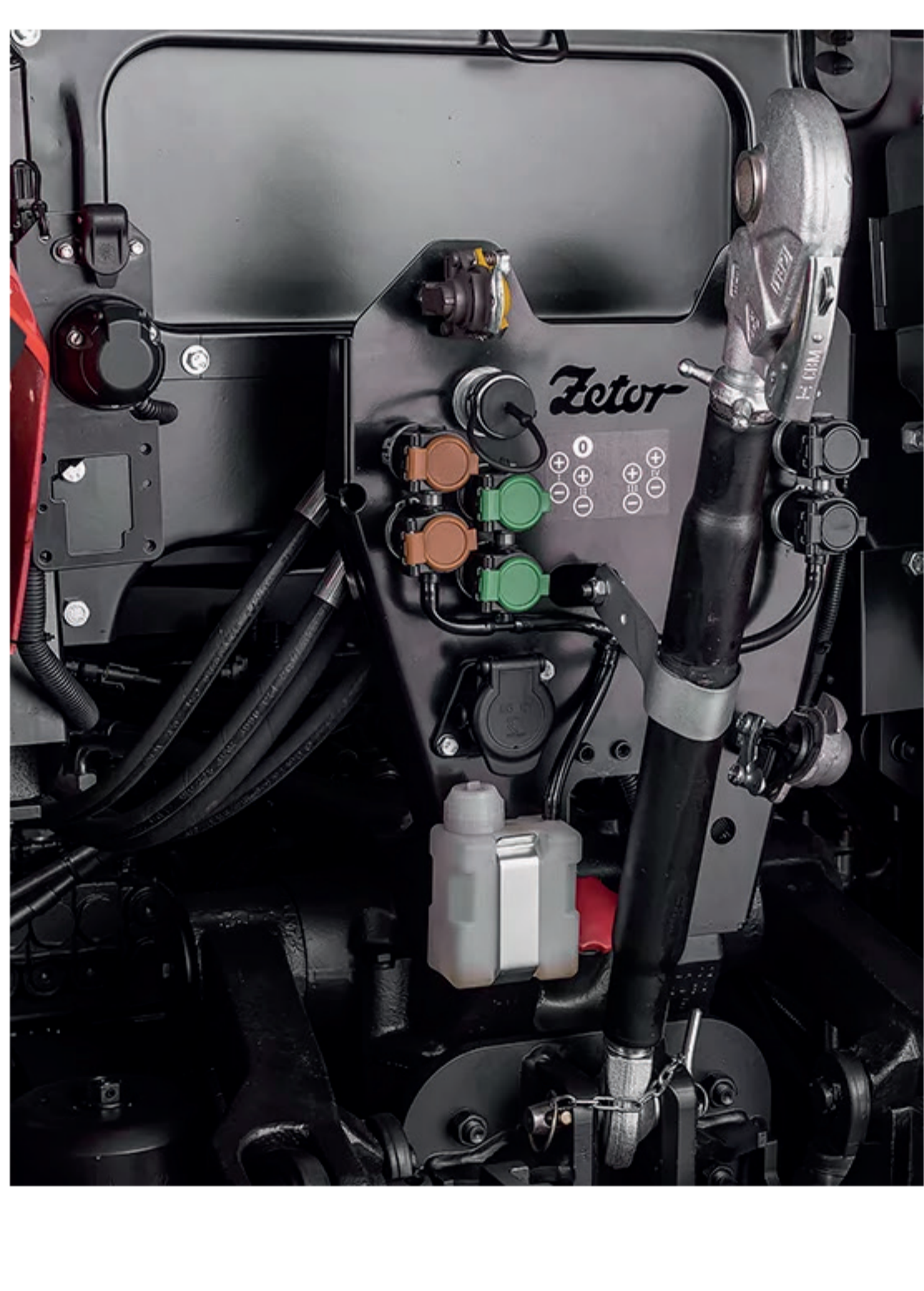
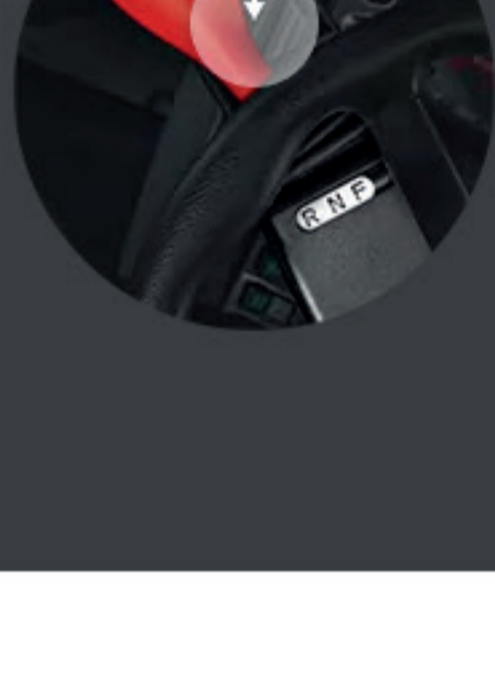
#### Cambio de poder

Multiplicador de par de tres etapas



#### Lanzadera de poder

Inversor hidráulico



### HIDRÁULICA

## Fuerza y precisión

La carga uniforme del tractor y la fuerza de elevación máxima de 85 kN son proporcionadas por dos cilindros auxiliares. El nuevo distribuidor auxiliar de cuatro secciones se controla electrónicamente con el llamado FINGERTIP, que permite al operador de la máquina regular el tiempo y el volumen del aceite suministrado. El distribuidor también está equipado con un acoplador inverso de ¾ para residuos de motores hidráulicos rotativos, lo que permite el uso de varios tipos de agregados. El eficaz sistema de control de labranza EHR HitchTronic se incluye de serie.

- Fuerza de elevación máxima 85 kN
- Simplifica el trabajo diario utilizando el control preciso de las funciones de control
- Las bombas tienen un caudal de 85 l/min, que es un valor suficiente para la mayoría de los agregados aptos para este tipo de tractor
- El sistema simple garantiza un funcionamiento sin problemas

### enganche Tronic

El sistema electrohidráulico está equipado con HitchTronic, un sistema de regulación automática del enganche en tres puntos trasero. Al usar este sistema, no es necesario ajustar varios tipos de regulación y su sensibilidad. El sistema de regulación mide la propia resistencia del suelo y regula el ajuste del enganche de tres puntos para que coincida con las condiciones.

## 5 - 7 %

HitchTronic aumenta la productividad laboral y reduce el consumo de combustible en aproximadamente un 5-7%.



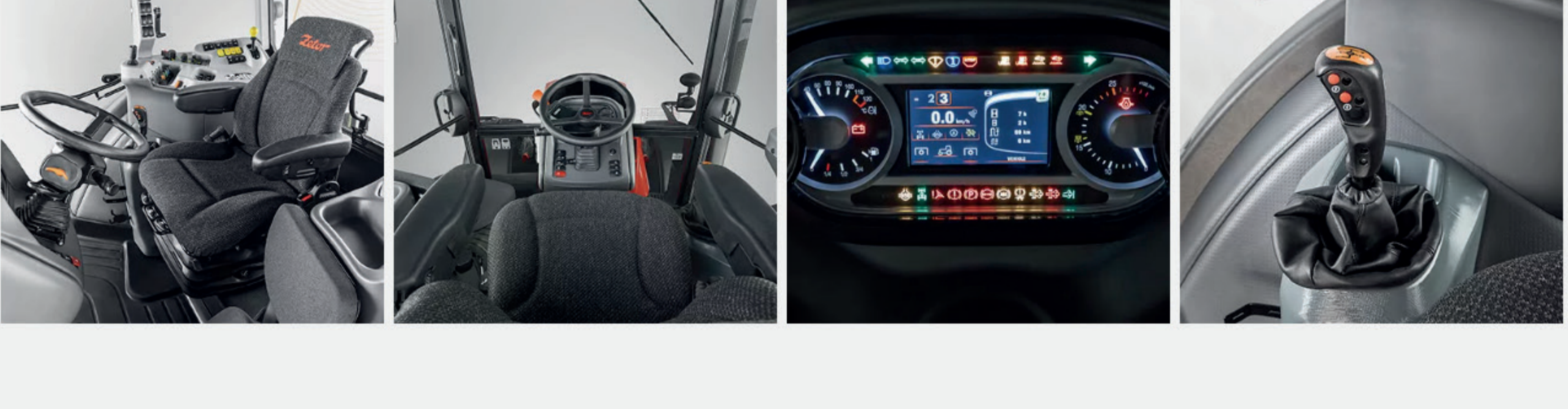
### TAXI

## Vista perfecta

El nuevo ZETOR CRYSTAL es cómodo de conducir. La cabina con resortes se encuentra 10 cm más alta en comparación con la primera generación, lo que brinda una vista perfecta. El funcionamiento silencioso del motor te asombrará literalmente. El techo completamente nuevo basado en ZETOR por el estudio de diseño de Pininfarina ofrece una vista aún mejor en el cargador frontal gracias a su forma dentada y al nuevo techo corredizo. Además, ya cumple con la FOPS como estándar.

- CRYSTAL también está equipado con un nuevo controlador para el control de luces de trabajo y balizas. Incluye una serie de funciones avanzadas como la activación automática de las luces de trabajo según el sentido de la marcha seleccionado o una función de memoria.

- Manejo sencillo e intuitivo del tractor sin ajustes complicados
- Reducción del ruido de la cabina y una escotilla en el techo
- El nuevo tablero trae la combinación de una pantalla TFT LCD con una analógica, lo que permite al operador monitorear fácilmente hasta 32 indicadores de operación de la máquina.
- Un asiento más cómodo con mayores posibilidades de ajuste brinda más comodidad
- El panel multifunción ergonómico presenta un control cómodo e intuitivo
- La máquina tiene un paquete LED con 4 luces de techo y 2 focos, que se puede ampliar con otras 4 luces de techo LED como opción
- Sistema de aire acondicionado y calefacción completamente nuevo.



### EJE

## Larga vida y calidad

El eje motriz con suspensión delantera de los tractores ZETOR CRYSTAL consta de dos semiejes separados e independientes suspendidos. También está equipado con un bloqueo de diferencial 100% multidisco y accionado hidráulicamente. El eje delantero se caracteriza por una rigidez excepcional y una alta resistencia contra el estrés a largo plazo. La suspensión trapezoidal patentada de las ruedas se suma a la conducción cómoda.

- Disfrutarás de una conducción muy cómoda en cualquier circunstancia
- Excelente reacción de las ruedas delanteras.
- Apreciará la suspensión patentada y su acción amortiguadora en ambas ruedas en terrenos difíciles
- Puede adquirirse con un sistema de lubricación central.

CRYSTAL HD está equipado con bloqueo de diferencial al 100% y sistema automático de cabecera. Cada sistema automático de cabecera reduce el número de acciones en el caso de giro en una cabecera, simplificando así el funcionamiento de la máquina y asegurando una mejor maniobrabilidad. Este sistema consiste en una combinación del control automático del eje motriz delantero 4WD, bloqueos de diferencial y el eje de salida trasero.

