



Cosechadoras

TRION

660 / 650 / 640 / 540 / 530 / 520





Cosechadoras de CLAAS.

Más que una máquina.

Usted invierte en la oportunidad de lograr su mejor cosecha.

Los retos en la agricultura son cada vez más complejos. Para poder hacerles frente, CLAAS es, en todo momento y en todas las condiciones, su acompañante perfecto – antes, durante y después de la cosecha. Comprando una cosechadora CLAAS, invierte en una adaptabilidad óptima para trabajar de forma flexible. En un rendimiento constante para sobrepasar límites. Y en la confianza de estar siempre preparado.

Descubra más que una máquina.
combines.claas.com




La nueva CLAAS TRION. Fits your farm.



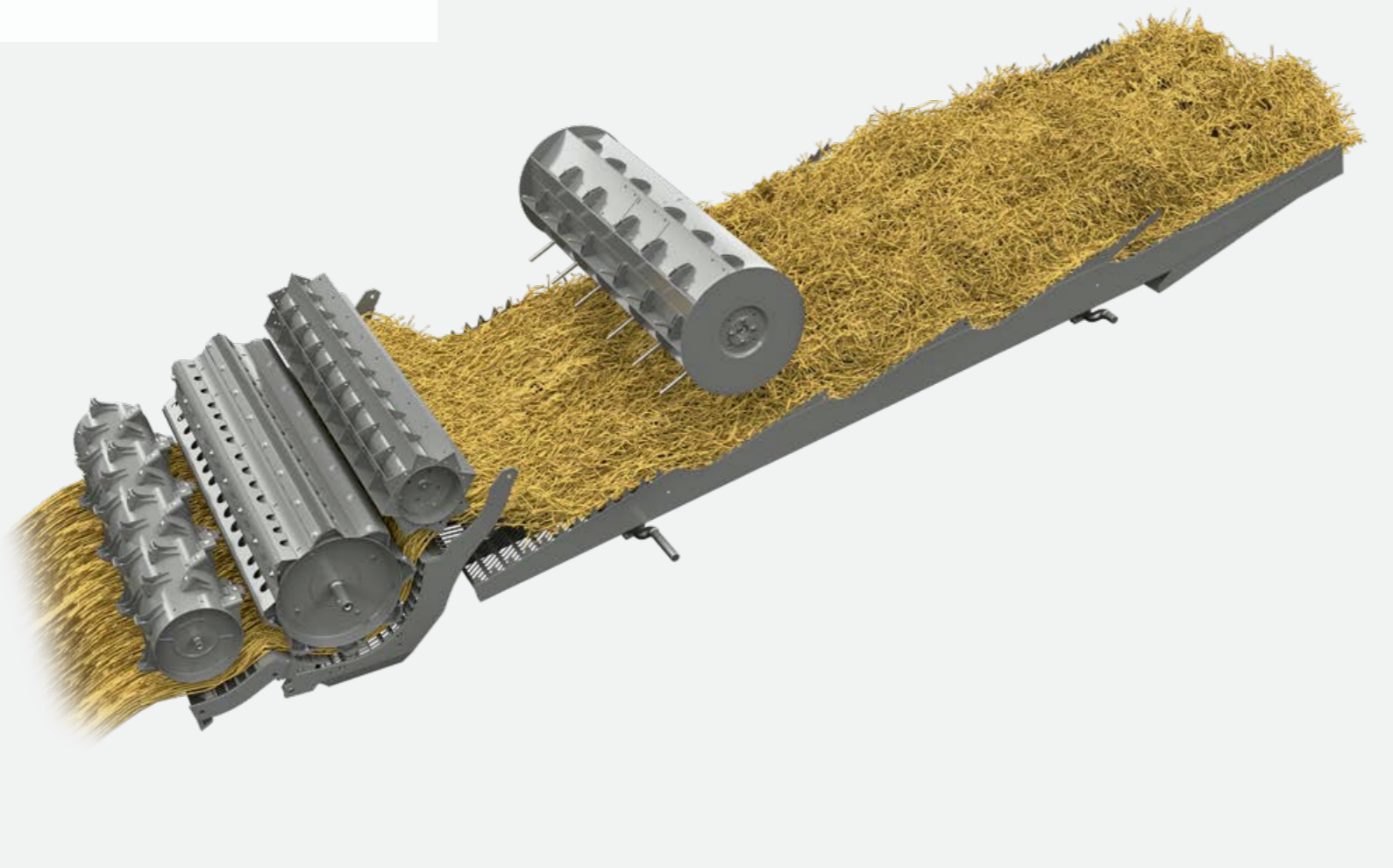
Rentabilidad y capacidad de adaptación sin concesiones.
Cada parcela es especial. Requiere que tanto usted como su máquina lo den todo. Y justo para ello hemos fabricado la CLAAS TRION. Combina de forma innovadora la potencia con rendimiento, saliendo airosa de cada terreno. Usted cambia de forma rápida y sencilla de un cultivo a otro. Su unidad de trilla está preparada para un gran caudal. Sistemas inteligentes de asistencia al operario le ayudan a cosechar de forma eficiente y confortable. Disfrute con la TRION de una nueva dimensión de fiabilidad.



Potente y flexible en cualquier terreno	2
Rendimiento	6
Precisión	8
Adaptabilidad	10
Fiabilidad	12
Cabezales	14
Automatismo del cabezal	16
Canal de alimentación	18
Flujo de material	20
Unidad de trilla	22
Sacudidores, MULTIFINGER SEPARATION SYSTEM (MSS)	26
Limpieza	28
Recolección de grano	30
Reparto de tamo y paja	32
Cambio de tipo de cultivo	34
CLAAS POWER SYSTEMS	36
DYNAMIC POWER	38
Propulsión y concepto de transmisión	40
TERRA TRAC	42
MONTANA	44
Cabina	48
Cabina confort	50
Concepto de manejo	52
Digitalización	54
Sistemas de asistencia al operario	56
Sistemas de guiado	62
Gestión de datos	64
Mantenimiento	66
Tecnología en detalle	70
CLAAS Service & Parts	72
Argumentos	74
Datos técnicos	75


Descubra todo sobre la nueva TRION.
trion.claas.com

APS WALKER, con cinco o seis sacudidores, ofrece un amplio y estable caudal.
Página 22



La boquilla pivotante en el tubo de descarga del depósito de granos dirige con gran precisión el chorro.
Página 31

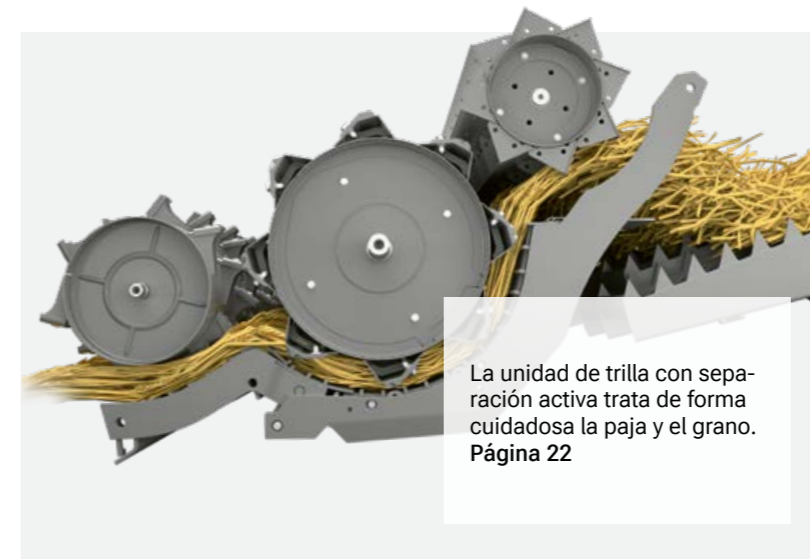


Gane eficiencia.

Coseche con pleno rendimiento, consumiendo menos combustible. Descubra que un gran caudal y bajas pérdidas de grano no se contradicen. De ello se encargan la unidad de trilla APS y la limpieza JET STREAM.

Robusto y económico.

- La unidad de trilla APS destaca con un gran rendimiento de separación.
- La limpieza JET STREAM limpia su grano de forma intensiva.
- La limpieza 3D compensa de forma dinámica los desniveles.
- En la TRION 600 trabajan seis sacudidores y en la TRION 500 cinco. Granos restantes son separados de forma efectiva gracias al MSS.
- Descargue hasta 12.000 l de granos con una velocidad de 130 l/s.
- Con hasta 30 km/h cambia rápidamente de una parcela a otra.



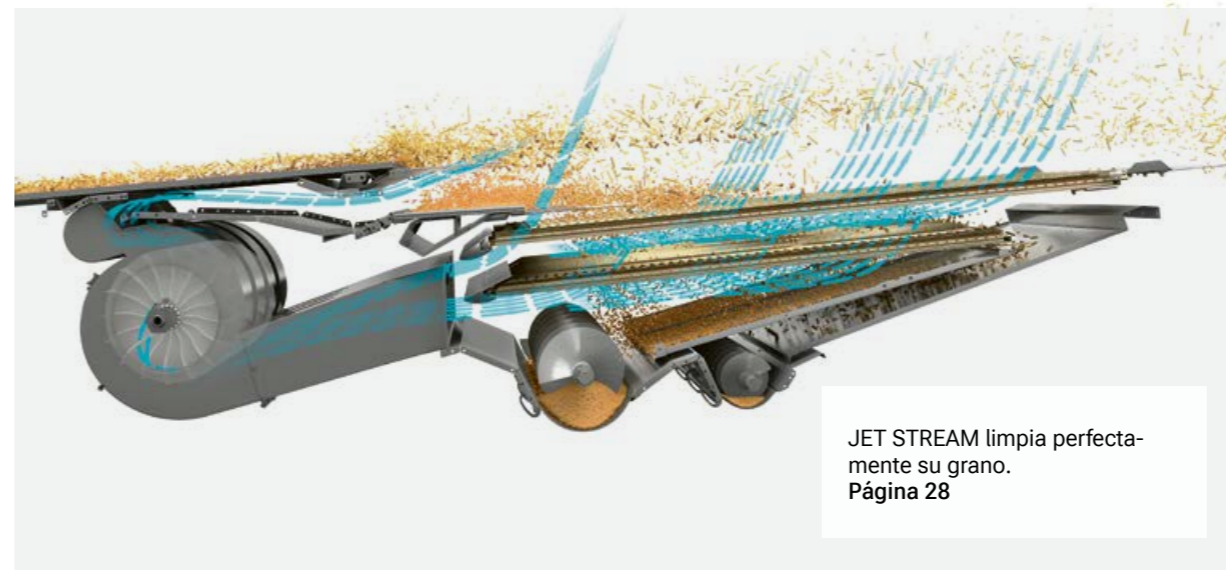
La unidad de trilla con separación activa trata de forma cuidadosa la paja y el grano.
Página 22



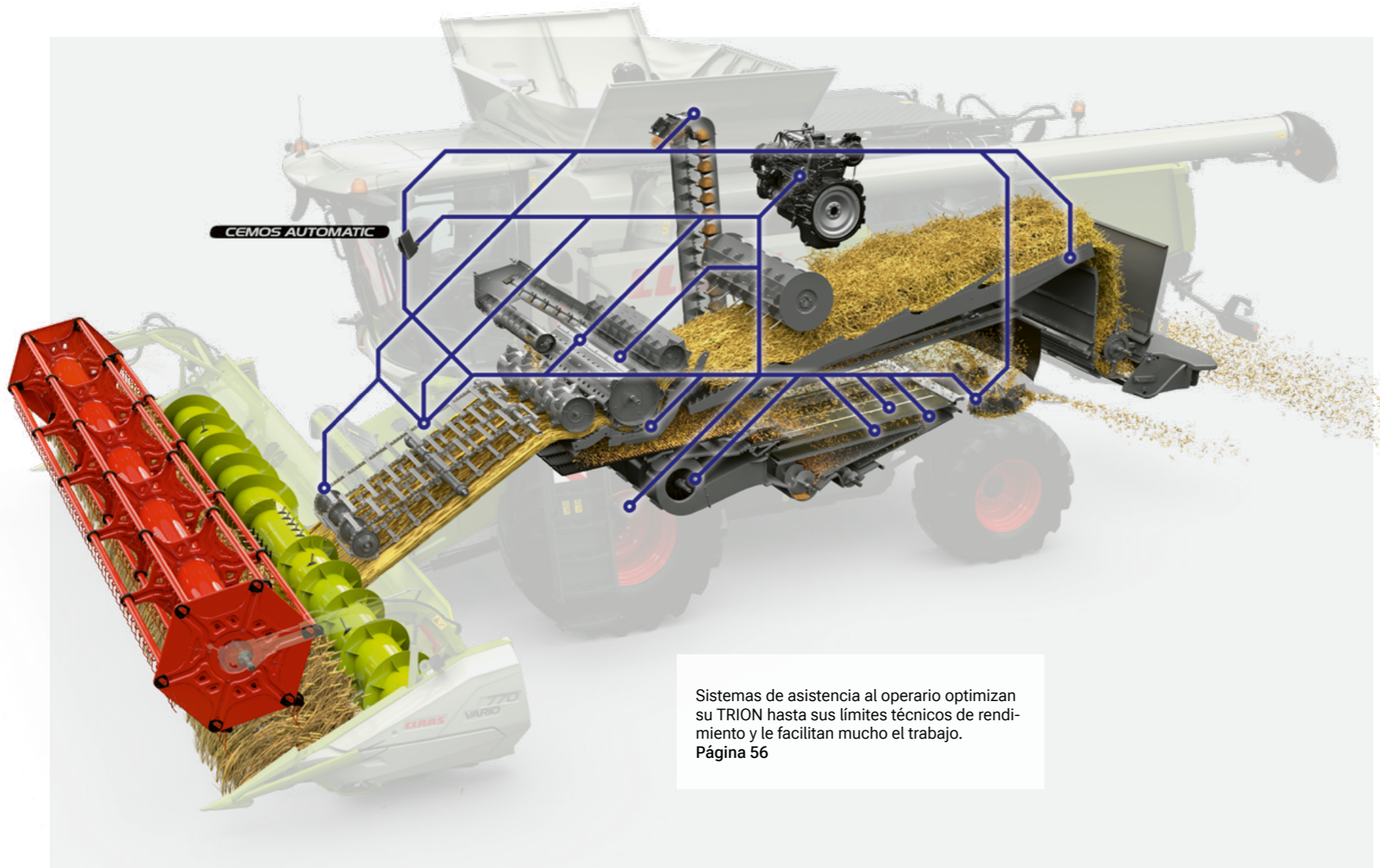
Potentes y robustos motores Cummins le ofrecen grandes reservas de potencia.
Página 38



Puede descargar 12.000 l de grano en menos de 100 segundos.
Página 30



JET STREAM limpia perfectamente su grano.
Página 28



Sistemas de asistencia al operario optimizan su TRION hasta sus límites técnicos de rendimiento y le facilitan mucho el trabajo. **Página 56**



CLAAS connect documenta sus datos de trabajo y de rendimiento. **Página 64**



Descubra el mayor confort. Seleccione, a partir de una gran variedad de sistemas de asistencia al operario, aquellos que le conduzcan al éxito de forma confortable. De CEMOS AUTOMATIC a CLAAS connect, muchos ayudantes inteligentes le facilitan el trabajo.

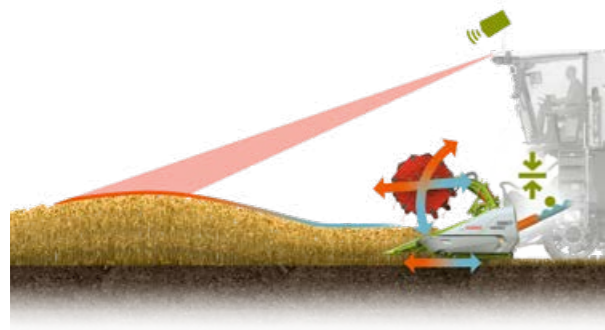
Perfecto y preciso.

- CEMOS AUTOMATIC se adapta de forma exacta a sus necesidades: Desde el sencillo CRUISE PILOT hasta el sistema punta AUTO THRESHING.
- LASER PILOT y GPS PILOT CEMIS 1200 minimizan sus solapamientos con exactitudes de hasta 2,5 cm.
- Machine connect transfiere sus datos de la máquina a CLAAS connect.
- Con Data Connect procesa los datos de sus máquinas independientemente del fabricante.



EL QUANTIMETER define su rendimiento de forma rápida y exacta. **Página 30**

CEMOS AUTO HEADER regula de forma activa la posición del molinete y del mecanismo de corte VARIO. **Página 63**



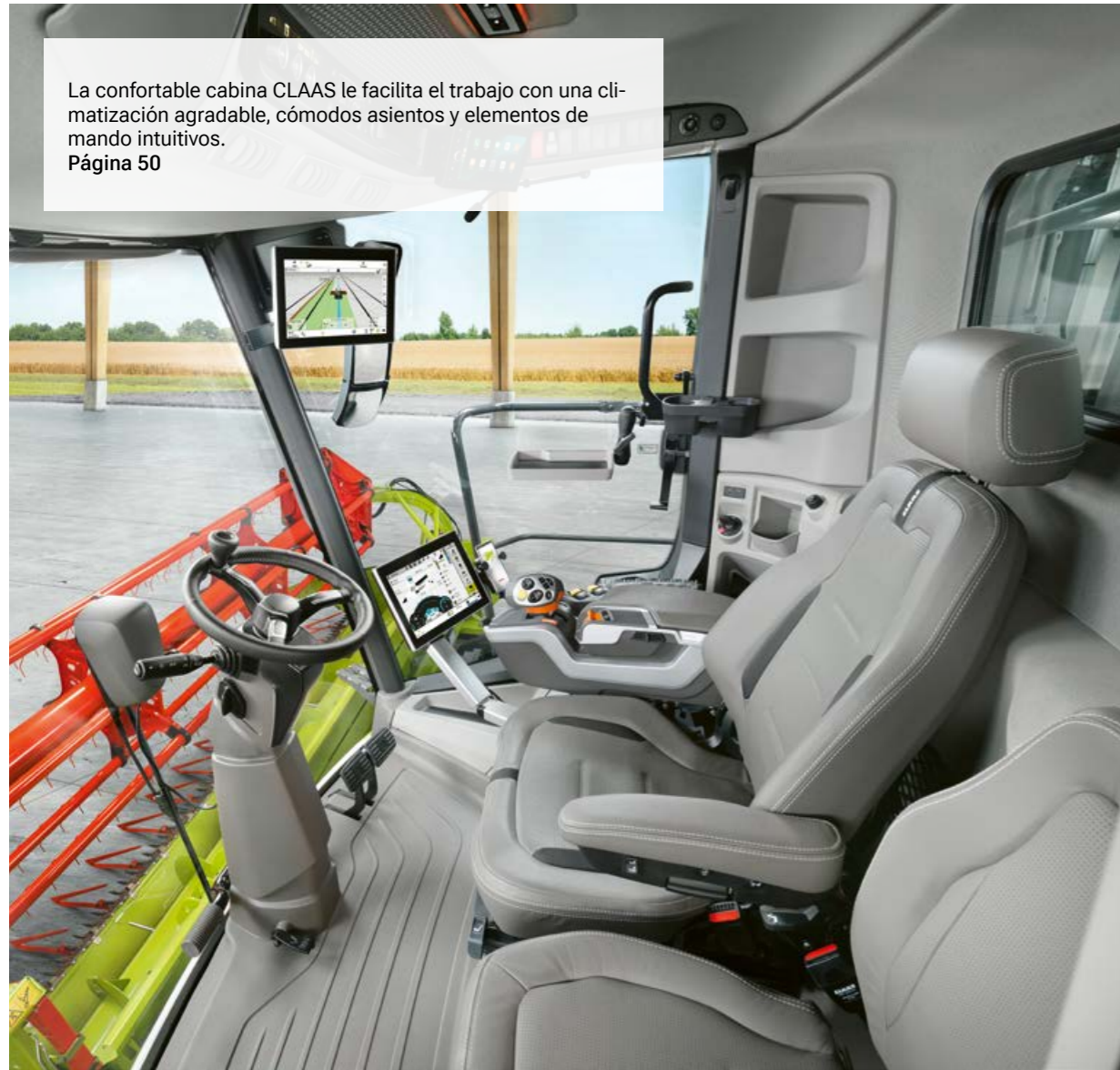
El GPS PILOT CEMIS 1200 dirige la TRION de forma precisa por la rodada. **Página 62**



El repartidor de chapas esparcidoras reparte la paja de forma homogénea por toda la anchura de trabajo. **Página 32**



No limite sus opciones, elija flexibilidad.



La confortable cabina CLAAS le facilita el trabajo con una climatización agradable, cómodos asientos y elementos de mando intuitivos.
Página 50



Paquetes de luces LED le dan una luminosidad diurna a su zona de trabajo.
Página 50



Con el reglaje directo mediante interruptores, se abre una ventana de diálogo en CEBIS.
Página 52



Independícese.

Aproveche la aptitud MULTICROP de la TRION. Disfrute de su nueva independencia y cambie rápidamente de un tipo de cultivo a otro. Los ajustes los realiza de forma rápida y cómoda.

Sencillo y listo para trabajar.

- Los segmentos del precóncavo se cambian fácilmente por el dispositivo recogedor de piedras.
- El segmento del cóncavo de trilla se puede sacar fácilmente por el lateral.
- Gracias al engranaje reductor del cilindro de trilla cambia sin herramientas entre dos rangos de revoluciones.
- Con el bloqueo del diferencial en el eje delantero, avanza con seguridad por terrenos difíciles.
- Los distribuidores de chapas esparcidoras con hasta 7,7 m de anchura de esparcido pueden ser graduados sin herramientas.
- La climatización ofrece, con un guiado totalmente nuevo del aire, mantener la cabeza fría y los pies calientes.



Las cosechadoras MONTANA de CLAAS cosechan en pendientes igual de bien que en la llanura.
Página 46



La propulsión hidrostática puede ser conmutada mecánicamente con una palanca manual o eléctricamente con teclas.
Página 40



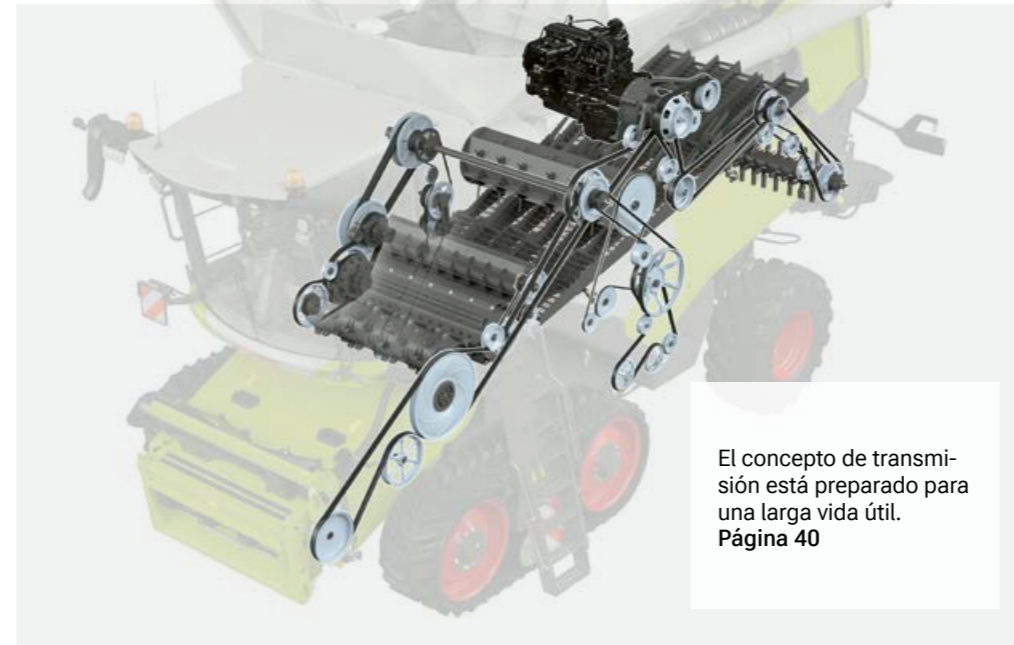
Al cambiar de tipo de cultivo, usted reajusta la totalidad de la máquina de forma rápida y cómoda.
Página 34



La doble tracción POWER TRAC la conecta fácilmente, pulsando un botón, en condiciones de suelo difíciles.
Página 41



Todos los puntos de mantenimiento ofrecen un excelente acceso.
Página 66



El concepto de transmisión está preparado para una larga vida útil.
Página 40



Aprovéchese de su calidad.

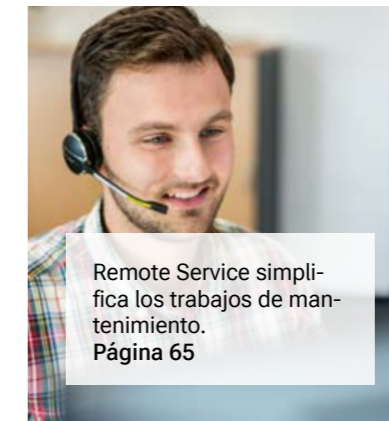
Confíe en la tenacidad y la técnica de larga vida útil de la TRION. Olvídense de largos tiempos inoperativos. Las flexibles opciones MAXI CARE y una baja necesidad de mantenimiento le garantizan trabajar de forma segura en todas las condiciones.

Resistente y con poca necesidad de mantenimiento.

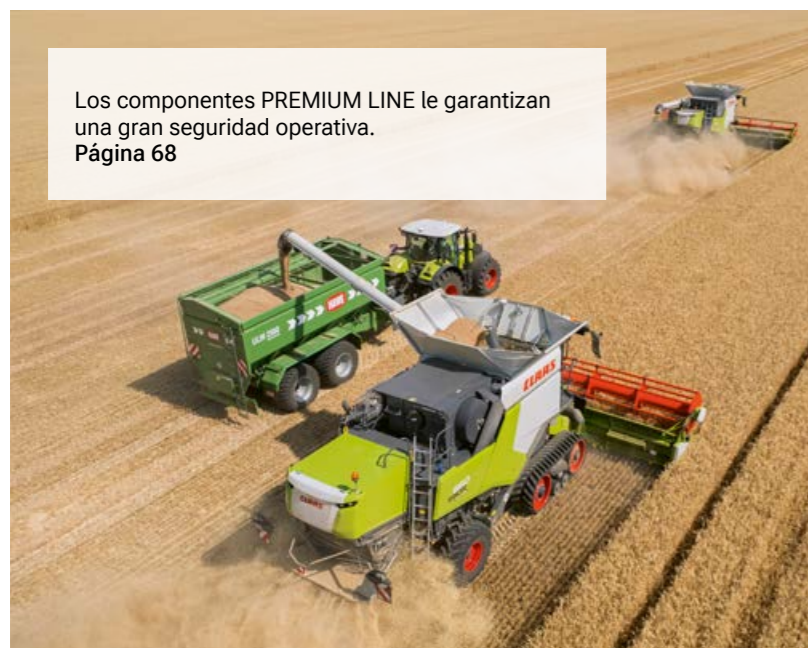
- Los componentes motrices, de larga vida útil, requieren poco mantenimiento.
- Piezas expuestas a un gran desgaste, están disponibles en la más resistente calidad PREMIUM LINE.
- Todos los puntos de lubricación están recopilados en barras centrales de lubricación.
- Todos los puntos de mantenimiento están marcados y ofrecen un fácil acceso.
- El aceite del motor lo cambia solo después de 500 horas de servicio, el aceite hidráulico después de 1.000 horas de servicio.
- Las flexibles opciones MAXI CARE incrementan su seguridad operativa.
- A través de MAXI CARE Connect, su socio de servicio tiene acceso a todos los datos relevantes.



Todos los bloques de lubricación están marcados y ofrecen un buen acceso.
Página 69



Remote Service simplifica los trabajos de mantenimiento.
Página 65



Los componentes PREMIUM LINE le garantizan una gran seguridad operativa.
Página 68



Largos intervalos de mantenimiento ahorran tiempo y costes.
Página 68



MAXI CARE minimiza su riesgo de reparación e inoperatividad.
Página 72

La TRION se siente a gusto en todos los cultivos.

Mecanismos de corte para cada cultivo.

Tanto si cosecha cereal como trigo, centeno, cebada, avena y triticale, o trabaja en colza, maíz, girasoles, arroz, soja, lino, alubias, lentejas, mijo, hierba o trébol – con el mecanismo de corte adecuado de CLAAS aprovecha al máximo todo el potencial de la TRION.

Todo para un corte de gran precisión.

Cuando el mecanismo de corte encaja de forma exacta con el cultivo y la cosechadora, usted lo nota hasta en las yemas de los dedos. La cosecha es más sencilla, más rápida y más confortable. Seleccione el mecanismo de corte y las opciones que necesita. Así su TRION puede trabajar de forma efectiva desde el primer minuto.

- CONTOUR y AUTO CONTOUR le descargan en todos los trabajos. La TRION lleva el mecanismo de corte con gran precisión por el suelo.
- Minimice los tiempos muertos. El freno del cabezal mantiene los objetos extraños alejados de la unidad de trilla.
- Evite cargas puntales. La absorción lenta después de invertir puede ser controlada de forma intuitiva.
- Puede utilizar el canal estándar de forma universal para todos los cabezales disponibles.
- Adapte el ángulo de corte a sus condiciones de cosecha. En el canal en V puede ser graduado de forma mecánica.
- Coseche sin problemas todo tipo de cultivos. En el canal HP ajusta el ángulo de corte cómodamente desde la cabina.



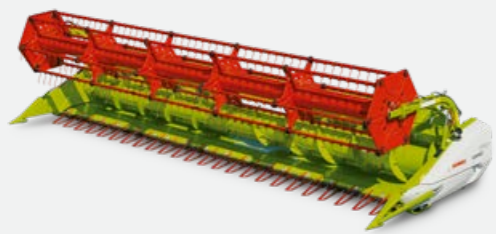
Reconoce los cabezales para que usted tenga menos trabajo.

Buen corte desde el principio.

Con el mecanismo de corte correcto, usted cosecha desde el primer minuto de forma efectiva y potente. El reconocimiento automático del cabezal le ayuda a tener su TRION operativa aún más rápido.



VARIO
1080 / 930 / 770 / 680 / 620 / 560 / 500



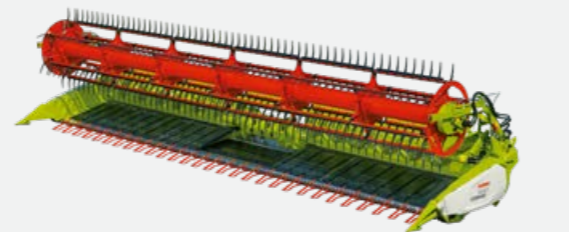
CERIO
930 / 770 / 680 / 620 / 560



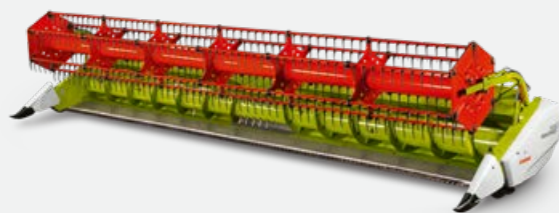
Mecanismos de corte plegables
C 540 / 450



CONVIO / CONVIO FLEX
930 / 770



MAXFLEX
930 / 770 / 680 / 620 / 560



ROVIO 4.880 / 4.875 / 4.870 /
4.680 / 4.675 / 4.670



SUNPEED
1200 / 940 / 750



SWATH UP
450



El reconocimiento automático del cabezal ahorra tiempo.

TRION ajusta de forma automática los parámetros importantes. Para ello, obtiene las informaciones siguientes del módulo del cabezal: tipo de mecanismo de corte, anchura de trabajo, cantidad de secciones, posición del molinete, posición de reposo, así como valores teóricos del AUTO CONTOUR para la altura de trabajo y el contador de hectáreas.

Usted obtiene ventajas desde un principio.

- La cosechadora está rápidamente preparada para la cosecha.
- El manejo es mucho más fácil y sencillo.
- Las posiciones del molinete, la mesa del mecanismo de corte VARIO y el canal de alimentación son tenidas en cuenta para descartar choques y daños.

AUTO CONTOUR corta con mayor precisión.

AUTO CONTOUR adapta cualquier mecanismo de corte de forma precisa a la forma del terreno. Palpadores debajo del mecanismo de corte reaccionan a los baches del suelo, sensores miden la desviación y hacen que los correspondientes cilindros del mecanismo de corte reaccionen. La altura de corte deseada la ajusta usted vía CEBIS.

Quítese trabajo.

- AUTO CONTOUR amortigua y protege el cabezal.
- Facilita el trabajo con grandes anchuras del mecanismo de corte.
- Sus operarios lo apreciarán, especialmente al trabajar por la noche, con cereal tumbado, en laderas y en suelos con piedras.
- Incrementa el rendimiento y hace que el trabajo con la TRION sea más rentable.



Seleccione el cabezal adecuado.
combine-front-attachments.claas.com

El canal de alimentación puede con todo.



Un flujo de material óptimo ya empieza en la alimentación.

Especialmente en condiciones de cosecha complejas, un ángulo de corte óptimo tiene grandes efectos para una recogida de la cosecha sin pérdidas y sin atascos. El canal de alimentación es, por lo tanto, decisivo para su éxito de cosecha. Tiene que encajar de forma perfecta con la anchura de trabajo, el cabezal, la secuencia de cultivos y el terreno. Para la TRION, encuentra el canal de alimentación adecuado para cada aplicación y cada reto.

Con el canal en V puede modificar rápidamente, de forma mecánica, el ángulo de corte. El canal HP le ofrece asistencia hidráulica para adaptar cómodamente, desde la cabina, los ajustes de forma continua a las condiciones de cosecha.

Una potente alimentación aumenta su rentabilidad.

- Los transportadores de cinta (opcionales para el canal en V y el canal HP) son más robustos y ofrecen una mayor seguridad operativa que las cadenas.
- La aspiración de polvo con sección transversal ampliada ofrece un rendimiento de limpieza aún mayor.
- El ventilador adicional en el canal de alimentación evita acumulaciones de polvo.
- Usted puede modificar la altura del rodillo de alimentación sin necesidad de herramientas.
- Una placa de fondo bajada le permite rendimientos de caudal aún mayores.



Canal de alimentación.

El canal de alimentación universal con dispositivo tensor mecánico, está disponible tanto con transportador de cadenas como de cintas y también con rodillo de inversión abierto o cerrado. Es apropiado para todos los mecanismos de corte hasta 12,30 m de anchura de trabajo o para cabezales de ordeño de maíz de hasta 9 m. Para anchuras de trabajo de hasta 6,80 m o cabezales de ordeño de maíz hasta 6 m, hemos desarrollado el canal de alimentación S.



Canal en V.

El canal en V le permite modificar rápidamente, de forma mecánica, el ángulo de corte. Con ello, cosecha cereal tumbarado, soja y hierba de forma más fácil y con menos pérdidas al sufrir menos riesgo de empuje. Usted puede pedir de fábrica el canal en V con un rodillo de inversión abierto o cerrado.



Canal HP.

Con el mando multifuncional en la cabina, usted gradúa el ángulo de corte del canal HP sin escalonamientos y de forma hidráulica de -8° a $+11^\circ$ – avanzando a plena marcha y con el cabezal montado. Usted puede grabar en CEBIS un ángulo de corte propio para cuatro alturas de corte. Así reacciona de forma rápida y confortable a diferentes niveles de existencias, cultivos de trilla o condiciones del terreno.



Todo para su cosecha segura.

El freno del cabezal le ofrece una protección fiable frente a objetos extraños. Con el mando multifuncional para inmediatamente el cabezal en caso de emergencia. Los atascos los elimina mediante una inversión cuidadosa con un gran par de arranque. La absorción lenta del material de cosecha después de la inversión evita las cargas punta. Todas las funciones pueden ser conmutadas con delicadeza.

En el campo no hay tiempo para concesiones.

Lo cosecha realmente todo.

Cada parcela es distinta, cada explotación es distinta. Usted puede adaptar los sistemas de flujo de la TRION de forma precisa a sus existencias y cultivos. Desde el canal de alimentación, pasando por el sistema de trilla y la separación secundaria, hasta la gestión de paja, usted tiene todas las opciones.

Todo lo que necesita.

¿El mayor rendimiento o la mayor rentabilidad? Esta es la pregunta que tiene que plantearse en la TRION. Combine fácilmente los componentes adecuados para usted. Así no tendrá que hacer concesiones más tarde.

- Su unidad de trilla está preparada para todos los cultivos. CEMOS AUTO THRESHING los ajusta de forma automática y precisa.
- AUTO SLOPE y AUTO CLEANING le ayudan en la limpieza. La variante de cribas es la adecuada para su región.
- Coseche su grano de forma aún más eficiente. Con un volumen del depósito de granos de hasta 12.000 l y un rendimiento de descarga de hasta 130 l/s.
- Saque ventaja de una gestión precisa de la paja. Dependiendo de la anchura de trabajo preferida, la equipa con repartidor de chapas esparcidoras o esparcidor radial. Reparta su paja en cualquier terreno por toda la anchura de trabajo. El sentido de tiro es adaptado de forma automática.
- Reduzca sus costes de desgaste. Los componentes CLAAS PREMIUM LINE, para la totalidad del flujo de material, incrementan la vida útil.



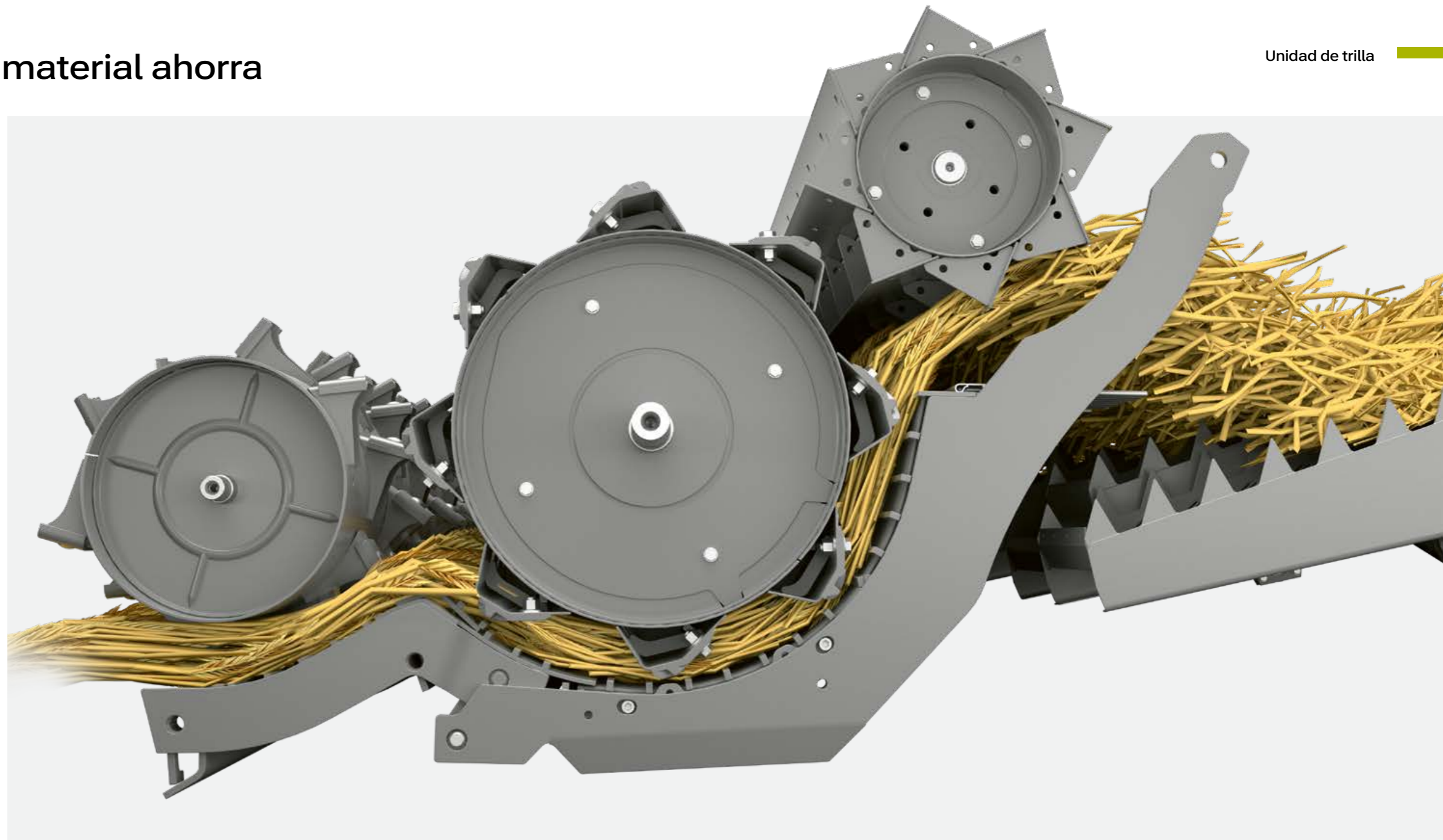
Un flujo homogéneo de material ahorra combustible.

Con una rapidez de hasta 20 m/s.

En la unidad de trilla APS WALKER, el cilindro acelerador de 450 mm pone en marcha un eficiente proceso de trilla que le ofrece rendimientos de caudal muy elevados. Acelera drásticamente el flujo de 3 m/s a 20 m/s.

La aceleración previa del material de cosecha desencadena una serie de procesos efectivos. El material de cosecha es soltado. El flujo de material es más homogéneo y hasta un 33 % más rápido. Con las grandes fuerzas centrífugas, se separan muchos más granos en todas las superficies de cóncavo. Hasta un 30 % de los granos son captados ya por el precóncavo directamente debajo del acelerador. Esto supone una descarga importante para el cóncavo principal.

La principal ventaja ya la obtiene delante del cilindro de trilla. Al final se consigue un incremento del rendimiento de hasta un 20 % con el mismo consumo de combustible.



1 Cilindro acelerador
Suelta el material de cosecha y acelera el flujo de material homogéneamente a 20 m/s en todas las superficies de cóncavo.

2 Cilindro de trilla de 600 mm
El cilindro de trilla de uso universal trata la paja y el grano de forma muy cuidadosa incluso con grandes caudales.

3 Lanzador de paja
Dirige el material de forma homogénea a los sacudidores. Las placas de desgaste también las obtiene en calidad CLAAS PREMIUM LINE.

4 Reglaje sincronizado del régimen de revoluciones
Los regímenes de revoluciones del cilindro acelerador, el cilindro desgranador y el lanzador de paja puede ajustarlos de forma sincronizada vía CEBIS.

5 Reglaje paralelo
En CEBIS modifica de forma hidráulica y continua la posición del cóncavo de trilla. El precóncavo y el cóncavo de trilla los ajusta de forma paralela y sincronizada.

6 Protección hidráulica contra sobrecarga
Evita bloqueos y protege de forma fiable frente a daños por objetos extraños. Así puede conducir la máquina, de forma segura, al límite de rendimiento.

Trata, desde el principio, perfectamente su grano.



Trilla cuidadosa.

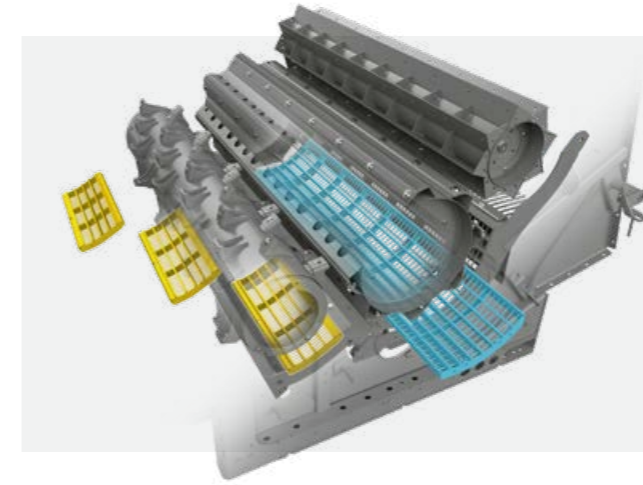
Puede usar de forma universal el cilindro desgranador cerrado. El espacio incrementado entre el cilindro y el cóncavo de trilla tiene un efecto positivo en el flujo de material. Un ángulo del listón de trilla reducido en 20° hace que el grano sea cosechado más bien por fricción que por golpeo. Esto mejora significativamente la calidad del grano. La paja y el grano son tratados de forma muy cuidadosa, también con caudales muy grandes y en condiciones extremas – como por ejemplo en paja verde y larga.

Graduar sincronizadamente los regímenes de revoluciones.

El régimen de revoluciones del cilindro desgranador lo adapta de forma cómoda a todas las condiciones de cosecha y todos los cultivos. Lo puede modificar en CEBIS, sin escalonamientos, de 400 a 1.050 rpm. Los regímenes de revoluciones del cilindro acelerador y del lanzador de paja cambian de forma sincronizada. Con este cambio sincronizado se mantiene siempre la relación ideal entre los regímenes de revoluciones de todos los cilindros. Así aprovecha al máximo el potencial de rendimiento de su TRION.

Todo lo que hace que la trilla funcione a la perfección.

- El cilindro de trilla cerrado cuida su grano.
- El ajuste sincronizado de los regímenes de revoluciones hace que sea más flexible.
- Los segmentos del precóncavo y el segmento del cóncavo de trilla los cambia fácilmente y ahorrando tiempo.
- El ajuste hidráulico del cóncavo de trilla hace que el material de cosecha fluya de forma más homogénea.
- La protección contra sobrecarga protege la unidad de trilla frente a daños.
- Componentes CLAAS PREMIUM LINE resistentes al desgaste alargan la vida útil.



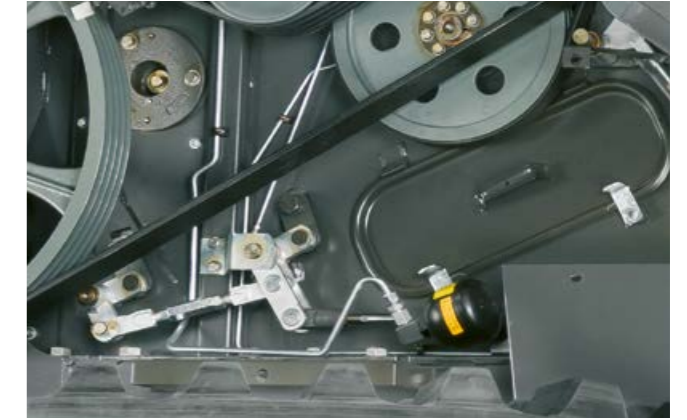
Cambiar fácilmente los segmentos del cóncavo.

Breves tiempos de transformación y muchas opciones de combinación caracterizan la extraordinaria capacidad MULTICROP de la TRION. Usted tiene acceso directo a los segmentos del precóncavo y a los del cóncavo de trilla. En el caso de un cambio, los componentes principales del cóncavo de trilla permanecen en la máquina.

Los segmentos del precóncavo (amarillos) los cambia fácilmente a través del dispositivo recogedor de piedras. El segmento del cóncavo de trilla (azul) equivale a un 63 % del cóncavo de trilla. Se puede sacar fácilmente por el lateral.

Manejar sin herramientas las tapas del precóncavo.

El precóncavo está diseñado como cóncavo MULTICROP y está preparado para cualquier cultivo cosechable. Debajo del precóncavo se encuentran chapas, que realizan el desgranado y el despeltado. Puede conectarlas rápidamente y sin herramientas con una palanca.



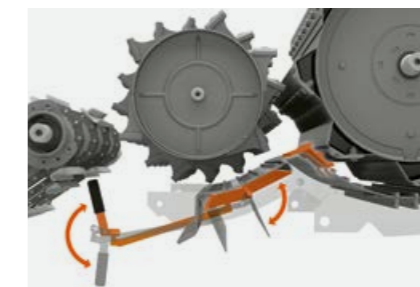
Graduar hidráulicamente el cóncavo de trilla.

Confortablemente, desde la cabina, puede modificar hidráulicamente, sin escalonamientos, la posición del cóncavo de trilla en CEBIS. La distancia del cóncavo debajo del cilindro acelerador y del cilindro de trilla es modificada de forma paralela. Esto le da la seguridad de que el flujo siempre es homogéneo y cuida la paja.

La protección contra sobrecarga integrada evita bloqueos y protege la unidad de trilla frente a daños.

Retirar las piedras rápidamente.

Piedras y otros objetos extraños son separados del flujo de material y retenidos en un dispositivo recogedor de piedras. Para vaciarlo, solo tiene que tirar de una palanca para abrir la tapa.



Tapas del precóncavo desgranar y despeltan su grano.



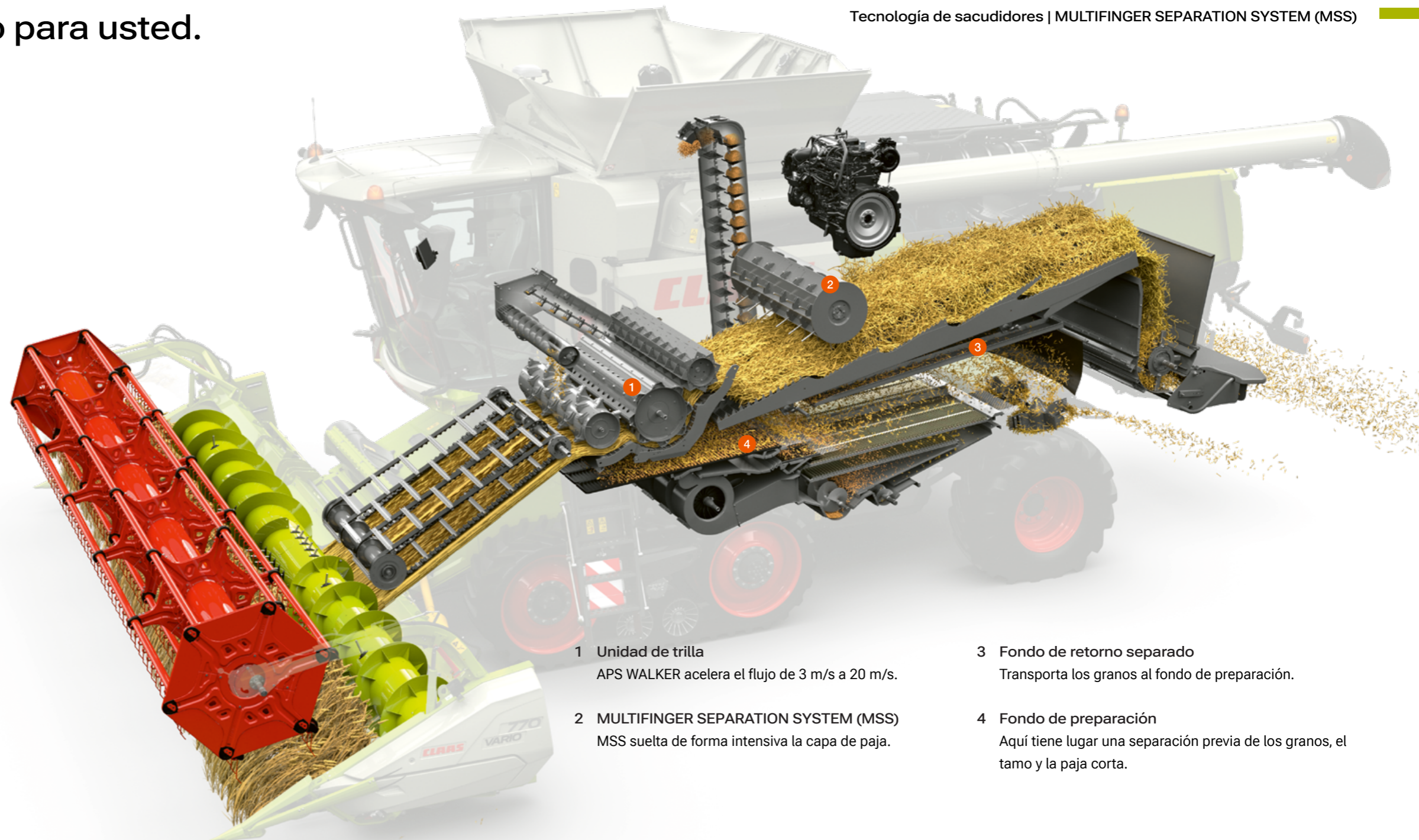
El gran dispositivo recogedor de piedras se deja abrir y vaciar fácilmente.

Una TRION lo saca todo para usted.

Efectiva tecnología de sacudidores.

Cada grano importa. El sistema de trilla APS trabaja de forma tan eficiente que solo aprox. un 10 % de los granos pasan por la separación del grano restante en la TRION. El 90 % de los granos ya están separados de la paja. El flujo homogéneo de la paja por los sacudidores abiertos hacia abajo se encarga, con un gran ángulo de inclinación, de que prácticamente todos los granos restantes sean separados de forma segura. Para ello, lo exigentes que sean las condiciones de cosecha o si usted cosecha paja húmeda o seca, no juegan ningún papel.

La separación del grano restante se produce en una longitud total de 4.400 mm, a través de cuatro escalones. La serie TRION 600 está equipada con seis sacudidores, en la serie TRION 500 trabajan cinco. Están disponibles crestas centrales y laterales. Incluso grandes cantidades de paja son transportadas con rapidez y soltura.



- 1 Unidad de trilla
APS WALKER acelera el flujo de 3 m/s a 20 m/s.
- 2 MULTIFINGER SEPARATION SYSTEM (MSS)
MSS suelta de forma intensiva la capa de paja.

- 3 Fondo de retorno separado
Transporta los granos al fondo de preparación.
- 4 Fondo de preparación
Aquí tiene lugar una separación previa de los granos, el tamo y la paja corta.

MSS suelta la paja.

MSS se encarga, también en condiciones de cosecha difíciles, de una separación efectiva del grano restante. En el caso, por ejemplo, de paja húmeda o malas hierbas, la soltura intensiva de la capa de paja es decisiva para un gran rendimiento de separación. Todas las cosechadoras de sacudidores TRION están, para ello, equipadas con el MULTIFINGER SEPARATION SYSTEM (MSS). Se trata de un cilindro con púas dirigidas que actúa encima de los sacudidores y suelta el material.

MSS controla el flujo de forma activa.

Una gran cantidad de púas dirigidas entra por arriba en la capa de paja y suelta la paja. Con ello, la capa de paja se vuelve más fina, produciéndose una separación temprana de los granos restantes. De esta manera se aprovecha de forma más efectiva la longitud disponible de los sacudidores. La paja que usted obtiene muestra una estructura y calidad óptimas. Para la adaptación a condiciones de cosecha cambiantes, puede ajustar la intensidad de trabajo de las púas.



Usted puede indicar la profundidad con la que las púas deben entrar en la capa de paja.

En la cosecha, cada grano importa.

- Gracias al sistema de trilla APS, únicamente cerca del 10 % de los granos pasa por la separación del grano restante.
- Seis o cinco sacudidores transportan incluso grandes cantidades de paja de forma rápida y sin esfuerzo.
- El MULTIFINGER SEPARATION SYSTEM (MSS) suelta de forma intensiva la capa de paja.
- También en condiciones de cosecha difíciles (paja húmeda, malas hierbas) no se pierde ningún grano.

Usted es valorado por la calidad de su grano.

Limpeza intensiva.

El grano limpio es realmente valioso. El sistema de limpieza JET STREAM, con su variador hidráulico del ventilador y el potente retorno, ofrece grandes reservas de potencia en todos los tipos de cultivo. Un escalón con ventilación doble hace posible una intensiva limpieza previa.

Usted controla JET STREAM cómodamente desde la cabina. Ya no tiene que graduar nada manualmente. Opcionalmente también puede dejar que la limpieza JET STREAM sea regulada de forma totalmente automática por CEMOS AUTO CLEANING.



Asegúrese un grano de primera.

- JET STREAM limpia el grano de forma intensiva.
- La limpieza 3D mantiene estable el rendimiento de limpieza en pendientes.
- Las piezas CLAAS PREMIUM LINE prolongan la vida útil.



- Fondo de preparación**
Incrementa la capacidad de limpieza de la TRION y descarga, al mismo tiempo, la criba superior. Puede sacar el fondo de plástico a través del dispositivo recogedor de piedras y limpiarlo fácilmente.
- Ventilador de turbinas**
El potente ventilador de turbinas ofrece suficientes reservas para condiciones difíciles. El variador hidráulico puede ser controlado por CEMOS AUTO CLEANING.
- Canal de aire**
El largo canal de aire, con una corriente de aire hacia arriba, ofrece un rendimiento de limpieza constante. Ya en el primer escalón logra una gran separación.
- Escalones**
El primer escalón recibe una ventilación a presión doble, siendo un 56 % mayor en comparación con la limpieza estándar. Con ello es posible una potente limpieza previa. La criba solo sufre una pequeña carga.
- Limpeza 3D**
El sistema trabaja exento de mantenimiento en un segundo plano. Mediante el control transversal activo reparte homogéneamente el material por la criba superior. Con ello, el rendimiento de la limpieza permanece estable en pendientes.
- GRAINMETER**
El GRAINMETER analiza el retorno con la ayuda de una barrera fotoeléctrica. Esto permite calcular el porcentaje de grano en el volumen total. Estos datos también son utilizados por CEMOS AUTOMATIC.
- Retorno**
El retorno saca el último grano de las espigas no desgranadas. El material es colocado en el cilindro acelerador, dispersado a lo ancho y dirigido de nuevo al cilindro de trilla.

Recoja su grano de forma rápida y segura.



Hasta 12.000 l de grano en el depósito.

Cuando la unidad de trilla, la separación secundaria y la limpieza han realizado su trabajo, el grano se acumula automáticamente en el depósito de granos plegable. Su capacidad es de hasta 12.000 l para no limitar el gran caudal de procesamiento de la TRION.

Descarga del depósito de granos con hasta 130 l/s.

Usted descarga el depósito de granos con velocidades de hasta 130 l/s. El chorro compacto facilita el relleno seguro de los vehículos de transporte. La tapa automática de cierre, al final del tubo de descarga del depósito de granos, se encarga de que no salgan posteriormente granos. Usted no sufre pérdidas al descargar.

Medición exacta del rendimiento.

El QUANTIMETER determina el rendimiento de forma rápida y exacta con una chapa desviadora provista de célula de medición integrada en el punto de expulsión del elevador de grano. La calibración es posible directamente desde la cabina.



- 1 Elevador de grano
- 2 GRAIN QUALITY CAMERA
- 3 Medición del rendimiento QUANTIMETER
- 4 Medición de la humedad



Tubo de descarga del depósito de granos con boquilla pivotante.

El ángulo de giro de 105° le ofrece una extraordinaria visión del tubo de descarga del depósito de granos. Puede seleccionar su longitud en base a la anchura del cabezal.

Al final del tubo, una boquilla pivotante concentra el chorro. Puede ser graduada con el mando multifuncional CMOTION y simplifica cargar con gran precisión los vehículos de transporte.

Recolección segura.

El chorro compacto facilita el relleno seguro de los vehículos de transporte. La tapa automática de cierre, al final del tubo de descarga del depósito de granos, se encarga de que no salgan posteriormente granos. Usted no sufre pérdidas al descargar.

GRAIN QUALITY CAMERA de gran precisión.

La GRAIN QUALITY CAMERA proporciona imágenes a tiempo real del material de cosecha. El software reconoce componentes no grano y grano partido. Así puede controlar en todo momento, vía CEBIS, la calidad de grano y la limpieza de grano, valorándolas digitalmente.

Descarga precisa en solo 92 segundos.

- El depósito de granos tiene una capacidad de hasta 12.000 l.
- Usted descarga el depósito con hasta 130 l/s.
- Con la boquilla pivotante descarga con mayor precisión.
- La producción y la calidad son medidas de forma exacta.
- Las piezas CLAAS PREMIUM LINE prolongan la vida útil.

La TRION es tan capaz por detrás como por delante.

Excelente gestión de la paja.

Un accionamiento confortable del picador de paja, un esparcidor radial para grandes anchuras de trabajo y un ajuste automático de la salida del picador – estos son tres puntos fundamentales para una impactante gestión de la paja.

Accionamientos manuales del picador de paja.

Usted conecta y desconecta tres accionamientos a través de un embrague manual. El cambio de colocación de hileras a funcionamiento de picado se realiza de forma manual.

- **Basic:** Usted trabaja con un régimen de revoluciones constante
- **Comfort:** Usted puede elegir entre dos velocidades. Cambia la posición de la correa de accionamiento, sin herramientas, con un tensor rápido
- **Comfort Plus:** El reglaje del régimen de revoluciones tiene lugar directamente en el embrague manual. Una ventaja cuando trabaja a menudo en diferentes tipos de fruto

NUEVO: Premium.

La activación y desactivación, así como el cambio de colocación de hileras y funcionamiento de picado, lo realiza cómodamente desde la cabina vía CEBIS. El cambio del régimen de revoluciones tiene lugar cambiando la posición de la correa con el tensor rápido.

Distribuidor de chapas esparcidoras hasta 7,70 m de anchura de trabajo.

Al salir de los sacudidores, la paja va directamente al picador, para el que usted puede graduar su intensidad en base a las condiciones de trabajo. STANDARD CUT se encarga del corte correcto con hasta 64 cuchillas, en el caso de SPECIAL CUT con hasta 88 cuchillas, afiladas por ambos lados y una contracuchilla ajustable mecánicamente. Usted puede graduar los repartidores de chapas esparcidoras sin necesidad de herramientas. El ancho de esparcido y la dirección de esparcido pueden ser ajustados manual o hidráulicamente vía CEBIS.



Contracuchilla y elemento giratorio de fondo en el picador SPECIAL CUT

Preciso esparcidor radial.

El esparcidor radial de CLAAS es sinónimo de un reparto preciso de la paja – también cuando hay mucha paja, fuerte viento lateral o pendiente en laderas. Dos rotores de tiro que giran en sentido contrapuesto, trabajan con un régimen de revoluciones constante. Tanto el material picado como también el tamo de la limpieza son recogidos en pleno movimiento, acelerados aún más y repartidos homogéneamente por la totalidad de la anchura de trabajo.



Esparcidor radial para un eficiente reparto de la paja con una mínima necesidad de fuerza

Haga que su gestión de la paja sea más eficiente.

- SPECIAL CUT pica con hasta 88 cuchillas
- Usted cambia en la cabina a colocación de hileras.
- El esparcidor radial trabaja de forma precisa con grandes anchuras de trabajo.
- El sentido de tiro es adaptado automáticamente.
- El distribuidor de chapas esparcidoras reparte de forma exacta hasta 7,70 m de anchura.

Ajuste automático de la salida del picador.

Puede equipar su TRION con dos sensores que adaptan el sentido de tiro del material picado de forma automática a las condiciones del terreno. Los sensores se encuentran en los brazos de iluminación en la parte trasera de la máquina y se encargan de que el distribuidor radial o el distribuidor de chapas esparcidoras repartan el material picado homogéneamente en pendientes o con viento lateral. La sensibilidad la ajusta en CEBIS.



1 En el caso de pendiente, se adapta automáticamente la dirección de tiro.
2 El material picado es repartido homogéneamente por toda la anchura de trabajo.

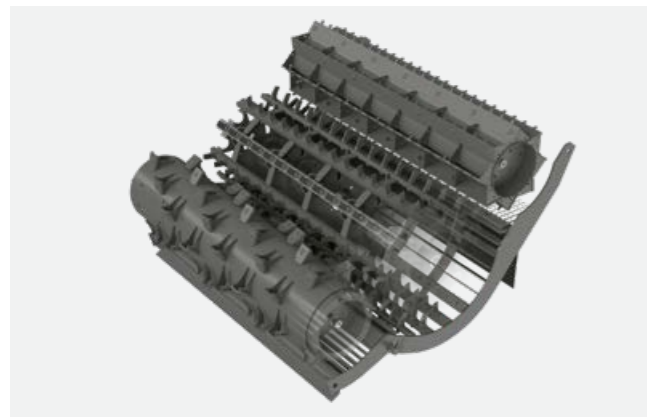


3 Sensores en la parte trasera de la máquina miden la intensidad del viento lateral.
4 Se compensa la dirección de tiro del material picado.

Cambia de cultivo en un momento.



Los dos rangos de revoluciones del engranaje reductor del cilindro desgranador los conecta manualmente con una válvula hidráulica.



La unidad de trilla de arroz o el kit de transformación están compuestos por un cilindro de dientes abierto y un cóncavo de dientes.



El régimen de revoluciones del picador de paja se puede adaptar de forma rápida, sencilla y sin herramientas a su trabajo.

Cómodamente y sin herramientas.

Con la TRION ahorra mucho tiempo al cambiar de tipo de cultivo. Usted transforma la totalidad de la máquina de forma confortable y cómoda, el régimen de revoluciones incluso sin herramientas. El 63 % de la superficie del cóncavo la cambia con una sola manipulación.

Ajustar el canal de alimentación.

Usted regula sin herramientas la altura del rodillo de alimentación. La posición correcta está marcada con un adhesivo.

Transformar la unidad de trilla.

Los segmentos del precóncavo los cambia fácilmente a través del dispositivo recogedor de piedras. El segmento del cóncavo de trilla supone el 63 % del cóncavo y puede ser sacado fácilmente por el lateral. Ya está la TRION preparada para el maíz después de la cosecha de cereal.

Cambiar los regímenes de revoluciones.

Los rangos de revoluciones del engranaje reductor del cilindro de trilla los conecta manualmente con una válvula hidráulica. Usted puede seleccionar entre dos rangos. Los cuales están señalizados de forma inequívoca directamente en la válvula de cambio.

Adaptar la gestión de la paja.

Los regímenes de revoluciones del esparcidor radial y del picador de paja los adapta de forma cómoda y sencilla. En el caso del picador de paja no requiere ninguna herramienta para ello. Puede ser equipado de fábrica con cuchillas universales que son adecuadas tanto para cereal como para maíz.

En el caso del esparcidor de tamo, puede graduar individualmente el régimen de revoluciones. Las chapas distribuidoras pueden ser fácilmente ajustadas para adaptarse a la amplitud de esparcido deseada. La contracuchilla y el fondo picador también los ajusta sin necesidad de herramientas. Con el confortable acceso al depósito de granos, usted también adapta rápidamente las chapas de cobertura del depósito de granos.

Cosechar gramíneas.

En el caso de gramíneas y semillas pequeñas se trata de un material de cosecha muy liviano. En este caso es importante adaptar el régimen de revoluciones del ventilador. El accionamiento en dos niveles dispone de dos rangos de revoluciones que usted puede ajustar con el tensor rápido y cambiando la posición de la correa de accionamiento. Para el depósito de granos está disponible una ayuda de descarga, para que en el depósito de granos no se formen puentes. Así puede descargar sin problemas el material liviano.

Limpiar la máquina.

Para la cosecha de semillas o al final de la campaña, debe limpiar por completo la máquina. La TRION le ofrece, para ello, un acceso ilimitado a todos los componentes. En la unidad de trilla encuentra, en ambos lados de la máquina, grandes aberturas para el mantenimiento. En torno a la caja de cribas, los sacudidores y el depósito de granos, también hay suficiente espacio libre para los trabajos de limpieza.



Su capacidad MULTICROP es extraordinaria.

- Unidad de trilla sencilla y fácil de transformar.
- Usted cambia rápidamente entre los regímenes de revoluciones.
- La gestión de la paja la adapta de forma individual.
- Al cambiar de tipo de cultivo o al final de la campaña limpia fácilmente la máquina.



Trabajo en conjunto de los mejores componentes.

Un rendimiento punta tiene lugar cuando todas las piezas de su máquina CLAAS están perfectamente adaptadas entre sí y trabajan perfectamente en conjunto. CLAAS POWER SYSTEMS combina los mejores componentes para un sistema de transmisión inteligente: Accionamientos que encajan con sus usos y requerimientos; la plena potencia de motor únicamente cuando usted realmente la necesita; una técnica que ahorra combustible, rentabilizándose rápidamente.

Cada TRION puede ser fabricada a medida.

Es su TRION. Usted tiene un gran número de opciones para adaptarla con gran precisión a su empresa y a sus terrenos. DYNAMIC POWER siempre está presente. La gestión inteligente del motor está incluida de serie en todas las máquinas y reduce el consumo de combustible en hasta un 10%.

- Ahórrese el tener que repostar durante las largas jornadas de cosecha. El gran depósito de combustible tiene una capacidad de hasta 800 litros.
- Con distanciadores en el eje motriz, la TRION está perfectamente preparada para ser usada con ruedas gemelas.
- Proteja su suelo con TERRA TRAC. La oruga le ofrece un gran confort de conducción y es suficientemente estrecha para circular por carretera.
- Aprovechese de un gran rendimiento de caudal y un gran confort de conducción en pendientes. La TRION también está disponible en la versión MONTANA.
- Gracias al bloqueo del diferencial en el eje delantero, usted avanza de forma segura también en suelos difíciles.
- Para una mayor fuerza de tracción en terrenos difíciles, usted puede equipar su máquina con una doble tracción POWER TRAC.
- Maneje manualmente la propulsión de 2 marchas o deje, con total confort, que la TRION cambie por usted.



La inteligencia ahorra combustible.

DYNAMIC POWER es estándar en todas las máquinas. Adapta la potencia del motor de su TRION automáticamente a las condiciones de trabajo. Así avanza, en el rango de carga parcial, siempre con la curva ideal de potencia, y ahorra – por ejemplo al colocar hileras – hasta un 10 % de combustible. Al trabajar con plena carga, la potencia máxima permanece automáticamente activa. Por ejemplo, cuando descarga el depósito de granos estando conectado el picador de paja.

Motores Cummins de última generación.

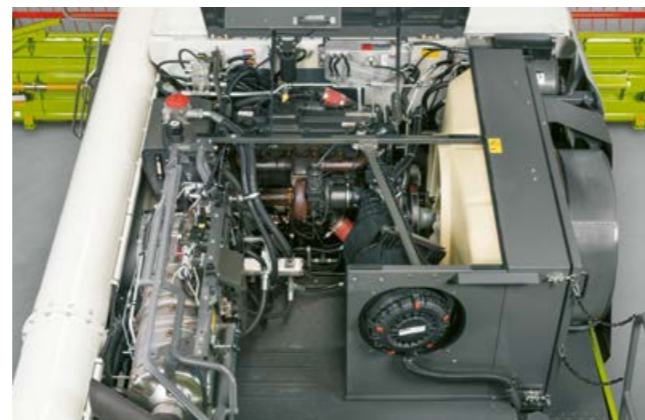
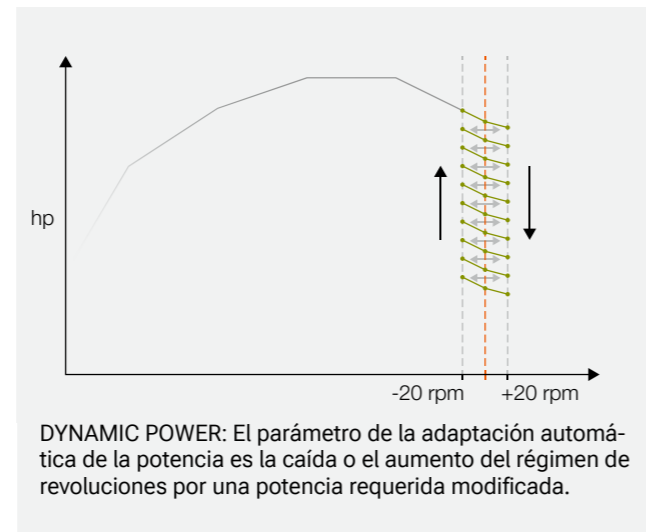
Con más de 1,4 millones de motores al año, Cummins es el mayor fabricante independiente de motores del mundo. Los motores Cummins trabajan en el mundo entero en más de 1.000.000 de máquinas agrícolas. La gama va de 55 a 4.400 CV.

En la TRION 600 trabaja el Cummins L9, en la TRION 500 el Cummins B6,7. Los potentes motores cumplen con la normativa de gases de escape Stage V y se caracterizan por un gran par motor y un eficiente traspaso de la fuerza.

- 6 cilindros en línea con una cilindrada de 6,7 l y 8,9 l
- Potencia de 190 kW / 258 CV a 300 kW / 408 CV
- Régimen de revoluciones nominal reducido: 1.900 rpm
- Tecnología Common-Rail con normativa de emisiones Stage V

Bajo régimen de revoluciones en el campo y en carretera.

El Cummins L9 ya ofrece su potencia máxima con un régimen de revoluciones nominal de 1.900 rpm. En carretera le son suficientes incluso solo 1.600 rpm. Gracias a esta tecnología, usted ahorra mucho más combustible y disfruta, con el menor nivel de ruido, de un mayor confort de conducción.



Largo tiempo operativo sin repostar.

Los grandes depósitos de combustible y de urea son especialmente estables y seguros. Se encuentran en la misma posición en el lado derecho de la máquina, pudiendo ser cómodamente rellenados con gasóleo y urea.

- Depósito de combustible con 600 u 800 l de capacidad
- Depósito de urea con 80 l de capacidad
- Menos paradas para repostar durante la cosecha



Refrigeración efectiva sin problemas de polvo.

La TRION absorbe el aire fresco para el equipo refrigerante a través del tamiz rotativo del radiador. La superficie de aspiración de la entrada de aire es limpiada continuamente de forma activa. Con ello, se ensucian menos las aletas del radiador. Esto reduce la existencia general de polvo en el equipo refrigerante, incrementando su rendimiento.

Radiador limpio en condiciones extremas.

Incluso en trabajos con mucha suciedad – por ejemplo en la cosecha de maíz en condiciones húmedas con cabezal de ordeño de maíz y picador horizontal – el filtro del radiador permanece limpio. De ello se encarga un cepillo de limpieza. Adicionalmente, un picador limpiador evita que la aspiración de polvo se atasque.

Tanta fuerza como se necesite, tan poco combustible como sea posible.

- Los motores Cummins de gran par motor y última generación cumplen la normativa de emisiones Stage V.
- DYNAMIC POWER adapta la potencia del motor a las necesidades actuales y ahorra hasta un 10% de combustible.
- El régimen de revoluciones del motor es reducido a 1.600 rpm en trayectos por carretera.
- El picador limpiador y el cepillo limpiador mantienen el radiador siempre limpio.
- Tres puntos de conexión para el compresor de aire comprimido le permiten una rápida limpieza directamente en el campo.

La fuerza de tracción y la rentabilidad no son polos opuestos.

Propulsión hidrostática hasta 30 km/h.

Todos los modelos TRION 600 y 500 están equipados con una propulsión hidrostática de 2 marchas que usted puede conectar cómodamente con la palanca manual o eléctricamente con las teclas en el reposabrazos. El gran coeficiente de rendimiento del hidrostato conlleva un ahorro de fuerza que queda a disposición del resto de la máquina. Tanto las máquinas de ruedas, como también los modelos TERRA TRAC avanzan con una rapidez de hasta 30 km/h.

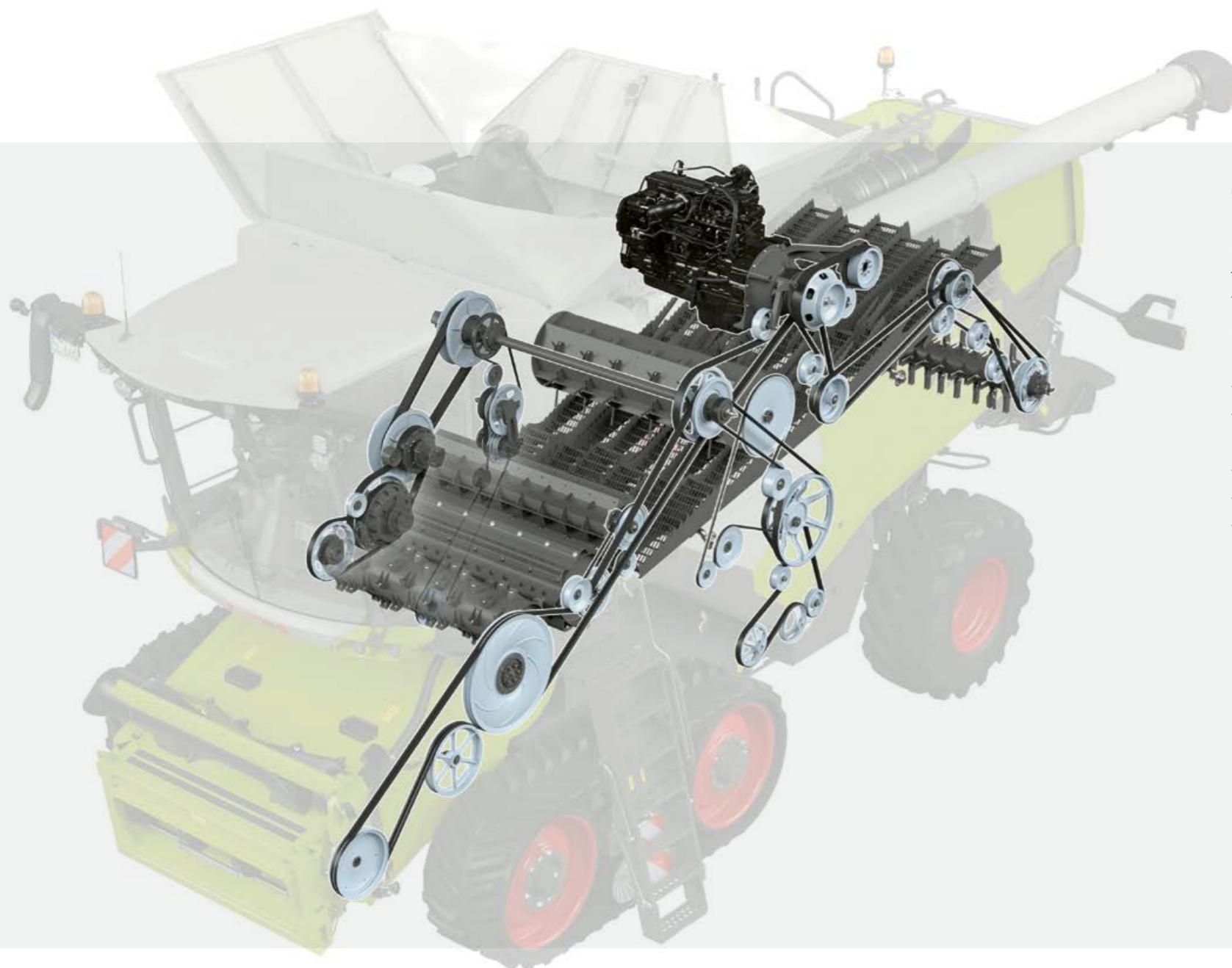
Confortable y rentable.

- Un menor desgaste en los componentes de transmisión conlleva menores costes de mantenimiento y una vida útil más larga.
- El comportamiento de conducción es suave y compensado. El gran confort de conducción tiene un efecto positivo en su productividad.
- Con el gran coeficiente de rendimiento, usted ahorra combustible.

Bloqueo del diferencial conmutable bajo carga.

Gracias al bloqueo electrohidráulico del diferencial, que puede activar con una tecla en el panel de mandos, avanza de forma segura en condiciones extremas. La gran tracción y fuerza de tracción se mantienen en desniveles y con humedad. También puede conectar el bloqueo del diferencial bajo carga.

- Conexión automática de la velocidad de avance por debajo de 10 km/h, ángulo de viraje inferior a 15° o patinaje
- Desconexión automática de la velocidad de avance por encima de 10 km/h, ángulo de viraje superior a 15° o al frenar



Concepto de transmisión de larga vida útil.

El traspaso de fuerza tiene lugar de forma eficiente mediante accionamientos por correa. Los accionamientos embragan de forma silenciosa y con poco desgaste. Todos los componentes de la transmisión están preparados para una larga vida útil.

- Embrague seco de accionamiento hidráulico
- Tensores de correas homogéneos y exentos de mantenimiento
- Hasta seis correas menos
- Mejor traspaso de fuerza
- Menores costes de mantenimiento

Potente doble tracción POWER TRAC.

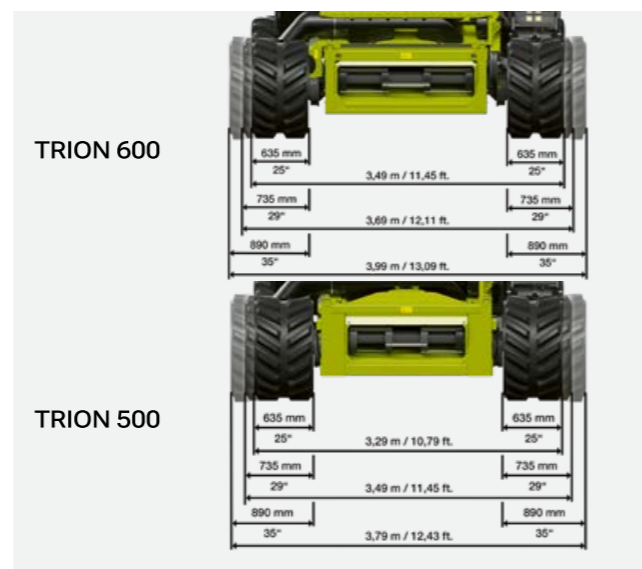
En el caso de condiciones de suelo difíciles, usted conecta la doble tracción pulsando un botón, para aventajarse de una mejor tracción. O usted utiliza el modo standby. Entonces la doble tracción está permanentemente disponible en un segundo plano, pudiendo activarla rápidamente en caso necesario.

- CONEC: Ruedas traseras acopladas mecánicamente y con tracción
- STANDBY: Ruedas traseras acopladas mecánicamente, pero sin tracción
- DESC: Ruedas traseras desacopladas mecánicamente





Todas las orugas TERRA TRAC son plenamente aptas para carretera con hasta 30 km/h y ofrecen una conducción más confortable que las máquinas de ruedas.



Con la oruga de 635 mm, la TRION es estrecha en carretera, incrementando con ello su movilidad.

TERRA TRAC para cada exigencia.



TERRA TRAC 635 mm



TERRA TRAC 735 mm



TERRA TRAC 890 mm



TERRA TRAC 890 mm diseño de radios



TERRA TRAC 890 mm arroz

Sistema de orugas de tercera generación.

Su suelo es su base principal de producción. No puede ser incrementado. Para que sea capaz de generar en los terrenos existentes una producción cada vez mayor, necesita máquinas rentables que avanza protegiendo el suelo con TERRA TRAC.

Las orugas de la tercera generación TERRA TRAC destacan con un gran diámetro de los rodillos de rodaje, suspensión hidroneumática, tensado mejorado de las bandas de rodadura y una compensación automática del nivel a partir de 2 km/h. Incrementan en gran medida la tracción y casi no dejan huella en terrenos húmedos, suelos blandos ni laderas. Esto facilita en gran medida el trabajo de los vehículos de transporte.

TERRA TRAC en carretera.

- Es posible una velocidad punta de 30 km/h
- Aptitud total para conducción por carretera con 20, 25 y 30 km/h
- Gran seguridad de conducción y seguimiento del camino
- Más confort en comparación con la máquina de ruedas

TERRA TRAC en el campo.

- Hasta el 66 % menos de presión sobre el suelo que en una máquina de ruedas
- Mejor tracción en maíz, con humedad y en pendiente
- Menos patinaje y mayor estabilidad en laderas
- Menor resistencia al avance y consumo de combustible

TERRA TRAC en arroz.

- Banda de rodadura de arroz de 890 mm de ancho, especial para arroz
- Mayor distancia de las galerías de las bandas de rodadura para autolimpieza
- Gran tracción y capacidad de carga
- No se hunde en condiciones húmedas de cosecha

La TRION cosecha en pendiente como en la llanura.

TRION 600 y 500 MONTANA.

Cosechar en pendientes con la misma efectividad y rendimiento que en terrenos llanos – las cosechadoras MONTANA de CLAAS disfrutan en esta disciplina de un gran reconocimiento internacional. Con su compensación totalmente automática de un desnivel de hasta el 18% y un 6% de compensación longitudinal, la TRION MONTANA sale airosa de las parcelas más empinadas.

Fabricada para terrenos difíciles.

La TRION MONTANA es la cosechadora ideal cuando sus tierras se encuentran en una región montañosa. Se encuentra a gusto en terrenos realmente difíciles y avanza perfectamente hasta en condiciones extremas.

- La máquina le descarga en gran medida al cosechar en laderas. Todas las funciones MONTANA tienen lugar de forma totalmente automática.
- Usted también cosecha en pendientes sin sufrir pérdidas. De ello se encarga el guiado preciso del mecanismo de corte, el canal de alimentación MONTANA y el control MULTI CONTOUR.
- Siempre avanza perfectamente por laderas empinadas y suelos pesados, gracias a la doble tracción y al bloqueo del diferencial.
- Usted avanza con gran eficiencia por el terreno. Hasta 12,5 km/h no es necesario cambiar de marcha.



Compensa automáticamente un desnivel de hasta un 18 %.



Pleno apoyo cuando hay desnivel.

Con el trabajo en conjunto de todos los componentes MONTANA, usted cosecha de forma efectiva también en pendientes complicadas. Avanzará con seguridad en todas las condiciones y disfrutará de un gran confort de conducción, ya que siempre estará sentado con la espalda recta. Todas las funciones MONTANA actúan de forma automática – adaptándose a la pendiente de la parcela.

Recogida de material con una pendiente de hasta el 20 %.

El canal de alimentación MONTANA está equipado con dos cilindros verticales para el control AUTO CONTOUR y la nivelación de la pendiente de hasta un 20 %.

En la variante MULTI CONTOUR, el canal de alimentación tiene adicionalmente un cilindro tumbado para la adaptación hidráulica del ángulo de corte. Este hace posible una nivelación longitudinal de hasta un 6 %. Dependiendo de la posición del eje, el sistema MULTI CONTOUR dirige el bastidor giratorio, el reglaje del ángulo de corte y todas las funciones AUTO CONTOUR conocidas.



- 1 Canal de alimentación MONTANA
Compensación del desnivel de hasta un 20 %
- 2 Eje delantero MONTANA
Compensación del desnivel de hasta un 18 % y bloqueo del diferencial para una mayor tracción
- 3 AUTO SLOPE
Adaptación automática del régimen de revoluciones del ventilador
- 4 Limpieza 3D
Control transversal activo de la criba superior
- 5 Doble tracción POWER TRAC
Tracción máxima en terrenos complicados
- 6 Motor Cummins
Mucha fuerza y grandes reservas de potencia

Cortar con precisión con AUTO CONTOUR.

AUTO CONTOUR dirige el mecanismo de corte de forma precisa a lo largo del contorno del suelo y ofrece una limpia recogida de la cosecha, una trilla sin problemas y un aspecto homogéneo de los rastrojos en todas las existencias.

Trabajar de forma eficiente de dos maneras.

Para la función MONTANA están disponibles dos diferentes modos de servicio. El ajuste de una nivelación máxima de la pendiente utiliza la totalidad del recorrido de reglaje del eje delantero. Este modo está recomendado para la mayoría de las regiones de trabajo.

El ajuste de un ángulo de corte constante limita el recorrido de reglaje del eje delantero, priorizando por el contrario el ángulo de corte ajustado. Este modo es recomendado para la cosecha de cereal tumbado, legumbres de bajo crecimiento y leguminosas.

Seguir siendo ágil con un 18 % de desnivel lateral.

El mecanismo de traslación MONTANA compensa desniveles laterales de hasta un 18 %. Los sensores de ángulo miden la posición del eje. Cilindros hidráulicos de giro giran los portales de los ejes y adaptan las ruedas al suelo. Así usted cosecha en regiones montañosas con la misma efectividad que en la llanura.

Cosechar confortablemente en dos niveles de marcha.

Una caja de cambios de 2 marchas, con adaptación automática de la carga, le garantiza una gran fuerza de tracción en terrenos desnivelados. En ambas marchas puede utilizar dos niveles de marcha. Cuando la máquina requiere una tracción máxima, cambia automáticamente al nivel de marcha menor. Gracias a la doble tracción y al bloqueo electrohidráulico del diferencial (opcional) avanza de forma segura y dispone siempre de suficiente tracción.

Todo lo que necesita en la montaña.

- Hasta una pendiente del 18 %, el control MONTANA regula automáticamente el mecanismo de traslación.
- El canal de alimentación compensa un desnivel del 20 %.
- El canal de alimentación MULTI CONTOUR logra una nivelación longitudinal de hasta un 6 %.
- El bloqueo del diferencial y la doble tracción le dan una gran tracción y seguridad.
- La potente propulsión de 2 marchas permite en la primera marcha una velocidad de trabajo de hasta 12,5 km/h.
- AUTO SLOPE adapta automáticamente el régimen de revoluciones del ventilador.

Usted también puede aumentar la productividad poniéndose cómodo.

Justo la ayuda necesaria.

No se quede satisfecho con las funciones que le son predefinidas, sino seleccione aquellas que encajan con su empresa. Entre ellas se encuentran sistemas inteligentes de asistencia al operario, al igual que paquetes de iluminación High-End que le proporcionan una luminosidad diurna a su entorno de trabajo.

El confort genera rendimiento.

Sabemos que usted trabaja mejor el campo cuando se siente a gusto. Por ello, la cabina de la TRION ofrece un gran confort. Con mucho espacio perceptible para la cabeza, los hombros y las piernas, un inteligente concepto de manejo y un terminal CEBIS luminoso que le ofrece todas las informaciones con una gran nitidez.

- Usted se siente a gusto tanto en días calurosos como en días fríos. El guiado ideal del aire se encarga de un clima agradable en la cabina.
- También se encuentra cómodamente sentado durante largas jornadas, tanto si se decide por un asiento estándar o el asiento premium de cuero.
- Todo está guardado de forma segura y bien refrigerado en las bandejas del montante B o de la neverita debajo del asiento del instructor.
- Permanezca bien informado y organizado gracias a la radio digital con dispositivo de manos libres y con el soporte para una tablet.
- Mantenga el control también tras la puesta del sol. Iluminación LED de trabajo y para el mantenimiento se ofrece en diferentes niveles.
- Usted puede descargar o acoplar el carro de transporte de forma cómoda y segura con los sistemas de cámaras.
- Del mejor entretenimiento se encarga el sistema de radio y sonido con Apple Car Play y Android Auto.



El operario es el centro.

Más confort. Más rendimiento.

Quien cada día logra rendimientos punta, se ha ganado disfrutar de un puesto de trabajo en el que sentirse a gusto. Asientos ergonómicos y una climatización inteligente ofrecen un trabajo descansado también durante largas jornadas. Un sistema de sonido de gran calidad, prácticos espacios donde guardar cosas y una nevera integrada, hacen que cada minuto de trabajo sea más agradable.

- 1 Terminal de mando CEBIS
- 2 Reposabrazos con ajuste directo
- 3 Suficientes opciones para guardar cosas
- 4 Neverita
- 5 Cabina muy silenciosa para agradables jornadas laborales



Una cabina llena de puntos destacados.

- Nuevo sistema de radio con pantalla de 6,75 pulgadas para Apple Car Play® y Android® Auto
- Bajo nivel de ruidos con una eficiente insonorización de la cabina y régimen reducido de revoluciones del motor
- Cómodos asientos para largas jornadas laborales
- Mucho espacio en las bandejas y en la neverita
- Soporte para móviles con función de carga inalámbrica
- Iluminación LED para el trabajo y el mantenimiento
- Sistemas de cámaras para tenerlo todo controlado
- Conexión de aire a presión con tubo helicoidal y pistola de aire en la cabina para una práctica limpieza durante el trabajo

Dependiendo de los requerimientos individuales puede elegir entre tres paquetes confort:

Paquete del operario

- Asiento confort neumático
- Reposabrazos de tela, con mandos integrados para la radio y el teléfono
- Sistema de radio y sonido con dispositivo de manos libres
- Bandejas con conexión USB-C en el montante B
- Reposapiés

Paquete del operario PLUS

- Reposabrazos con tapizado de piel y volante de piel
- Asiento del instructor con nevera integrada
- Diferentes opciones de radio
- Soporte para móviles con función de carga inalámbrica
- Estores parasol para las lunas laterales
- Nevera incl. asiento del instructor

Paquete del operario PROFESSIONAL

- Asiento de piel premium con amortiguación neumática, giratorio
- Sistema de radio y sonido con Apple CarPlay®, Android® Auto y pantalla táctil

Para la mejor visión y una seguridad máxima.

Paquete de luces y de visión

- Alumbrado de trabajo LED
- Equipo limpiaparabrisas
- Espejo de aproximación

Paquete de luces y de visión PLUS

- Iluminación de trabajo LED-Plus
- Espejos retrovisores ajustables eléctricamente y con calefacción
- Cámara trasera con visualización en el terminal CEBIS

Paquete de luces y de visión PROFESSIONAL

- Iluminación de trabajo LED-professional
- Equipo limpiacristales para la luna delantera y las laterales
- Opciones adicionales de cámaras y pantalla adicional para cámaras



Apple Car Play y Android Auto ofrecen la música adecuada para la cosecha



Para la rápida limpieza entremedio – la pistola de aire en la cabina

CEBIS funciona de forma intuitiva.

El manejo tiene lugar de forma intuitiva y es posible sin conocimientos previos. Así es que, incluso operarios nuevos, son rápidamente capaces de manejar la TRION. Para ello, CEBIS juega un papel fundamental. El sistema multitáctil provee información, optimiza el rendimiento y soluciona problemas.

CEBIS ofrece una ayuda inmediata.

Basándose en los valores de la experiencia de un gran número de operarios de cosechadoras CLAAS, en CEBIS están programadas soluciones para diferentes problemas. Tienen en cuenta todos los parámetros que pueden ayudar a encontrar una solución. Con ello, le ofrecen una amplia función de ayuda para aprovechar de forma óptima el rendimiento instalado en la máquina.

CEBIS facilita el menú.

Principiante, normal o experto: Usted define su tipo de usuario y CEBIS adapta la profundidad de los menús a su experiencia. Así los nuevos operarios no se sienten saturados debido a menús complejos. También el sistema de asistencia al operario está integrado en CEBIS. CEMOS DIALOG y CEMOS AUTOMATIC los maneja cómodamente con la pantalla táctil. Con la ayuda de un cursor deslizante, le da las estrategias deseadas a las funciones automáticas del sistema.



Circulación por carretera, trayecto de campo y CEMOS AUTOMATIC: Tres visualizaciones CEBIS le dan acceso directo a todos los ajustes.



CEMOS DIALOG integrado en CEBIS



Control inteligente con CEMOS AUTOMATIC vía CEBIS

1 Pantalla táctil CEBIS

Pulse la pantalla táctil y ya CEBIS reacciona. Accede directamente a las funciones de la máquina, en trayecto de campo y de carretera, y a todos los módulos del sistema de asistencia al operario CEMOS AUTOMATIC.

2 Botón giratorio / pulsador CEBIS

Con la ayuda del botón giratorio, la tecla escape y las de favoritos, avanza de forma segura por el panel de control CEBIS también en trayectos con altibajos por terrenos desnivelados – p. ej. para ajustar el régimen de revoluciones del cilindro de trilla.

3 Reglaje directo con interruptores

Usted maneja funciones básicas predefinidas directamente mediante interruptores asignados. Con ellos puede, por ejemplo, ajustar la apertura de las cribas o el régimen de revoluciones del ventilador.

4 Gestión de favoritos CMOTION

Siete ajustes pueden ser programados como favoritos en CEBIS. Durante el trabajo, accede cómodamente a ellos con los interruptores en la palanca de marcha CMOTION. Su mano navega de forma intuitiva, su visión se mantiene concentrada en el cabezal.

Confort de manejo que relaja y ayuda.

- Dependiendo de lo que más le guste, puede ajustar la TRION de tres maneras: Con la pantalla táctil CEBIS, con el botón giratorio CEBIS o mediante ajustes directos con interruptores.
- Al accionar el reglaje directo se abre una ventana de diálogo en CEBIS.
- Un bloque numérico le facilita introducir valores objetivo exactos.

- Todos los parámetros se pueden modificar cómodamente con reguladores circulares y deslizantes en CEBIS.
- Todas las funciones del sistema de asistencia al operario CEMOS AUTOMATIC, así como CEMOS DIALOG, están integradas en CEBIS.
- Puede acceder a sus siete favoritos directamente en la palanca de marcha CMOTION.

Seleccione los sistemas de los que saca el mayor provecho.

La digitalización es imprescindible.

El que digitalicemos nuestras máquinas tiene razón de ser. Realmente tres razones para ser exactos: Queremos que sus operarios se sientan más seguros, que su cosecha tenga lugar con menos imprevistos y también queremos que usted reduzca sus costes. Por ejemplo, con la ayuda de sistemas inteligentes de asistencia al operario, como CEMOS AUTOMATIC o sistemas de guiado que le ayudan a lograr una exactitud de centímetros.

Las máquinas interconectadas rinden más.

Para que pueda sacar más de sus máquinas CLAAS, le ofrecemos diferentes componentes para que pueda conectar en red las máquinas y la empresa. La oferta va desde la cartografía de rendimientos, pasando por la coordinación de flotas, hasta llegar a la continua documentación de sus datos de trabajo y de rendimiento.

- Deje que CEMOS AUTOMATIC le quite mucho trabajo. Elija los módulos adecuados, desde la versión inicial a la versión completa.
- Entre mayor sea la exactitud con la que usted avanza por la parcela, con mayor eficiencia cosecha. LASER PILOT o GPS PILOT CEMIS 1200 minimizan sus solapamientos con exactitudes de hasta 2,5 cm.
- Registre y procese sus datos, como quiera y donde quiera. Con CLAAS connect, la documentación automática y DataConnect dispone de todas las opciones.
- Incremente el caudal, la calidad de grano y el confort. Un regulador activo del avance, o una unidad de trilla que se ajusta por si misma, le son de gran ayuda.



Configurar individualmente CEMOS AUTOMATIC.

CEMOS AUTOMATIC es un sistema de asistencia al operario que aprende por sí mismo. Sus funciones automáticas le ayudan a usted y a su operario permanentemente y de forma activa durante el trabajo. Basándose en magnitudes agroeconómicas como la calidad de grano, la calidad de trilla, la limpieza, la calidad de paja o el caudal, el sistema comprueba sensores y ajustes. Optimiza continuamente la TRION durante el trabajo en marcha hasta lograr los límites técnicos de rendimiento.

El operario decide.

Usted le marca al sistema las expectativas que tiene con respecto a la calidad de grano y el nivel de pérdidas. CEMOS AUTOMATIC saca durante la cosecha el óptimo de la máquina para cumplir de forma precisa con sus criterios.

Un mayor rendimiento a medida: Paquetes CEMOS. Para cada exigencia se dispone del nivel adecuado

CEMOS AUTO

Un 10 % más de potencia combinado con un mayor confort, seguridad y experiencia

- Reglaje automático del avance
- Optimización basada en el diálogo
- Calidad de trilla constante
- Control automático del flujo
- Efecto de aprendizaje consistente
- Mayor descarga y seguridad para el operario

CEMOS AUTO Plus

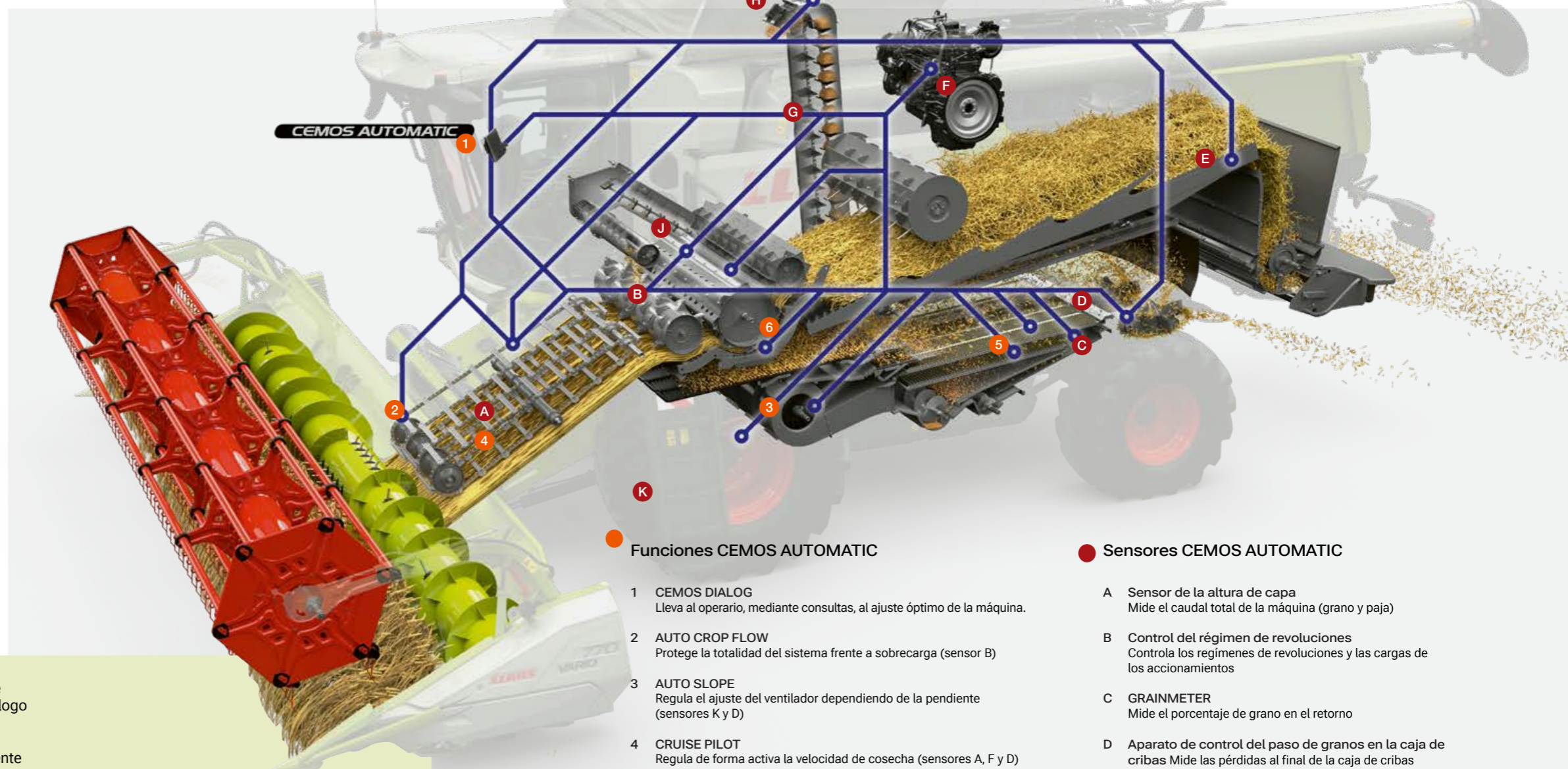
Hasta un 20 % más de rendimiento y limpieza del grano mejorada

- Optimización automática de ROTO PLUS
- Separación secundaria y la limpieza
- Medición digital y visualización de la composición del retorno
- Efecto de aprendizaje consistente
- Mayor descarga y seguridad para el operario

CEMOS AUTO Professional

Optimización automática a lo largo del flujo completo

- Optimización automática de la unidad de trilla
- GRAIN QUALITY CAMERA registra y analiza
- Calidad del grano y limpieza del grano
- Menos partes indeseadas del cereal
- Optimización de la calidad de grano
- Efecto de aprendizaje consistente
- Mayor descarga y seguridad para el operario



Funciones CEMOS AUTOMATIC

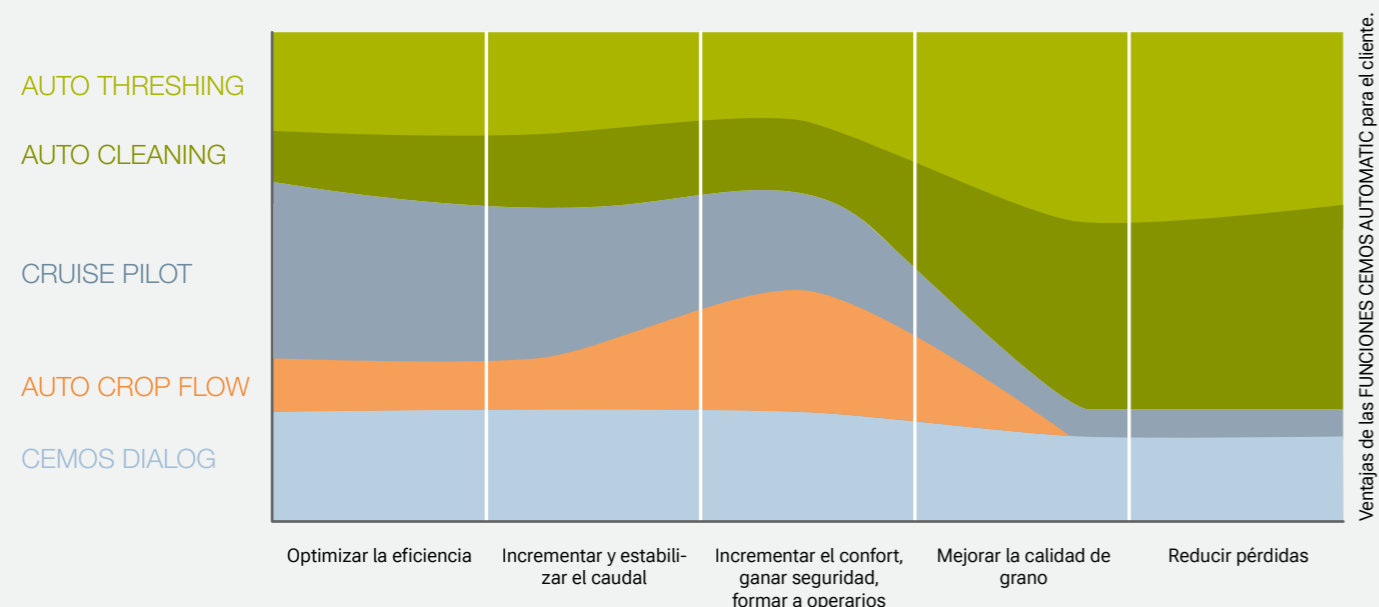
- CEMOS DIALOG**
Lleva al operario, mediante consultas, al ajuste óptimo de la máquina.
- AUTO CROP FLOW**
Protege la totalidad del sistema frente a sobrecarga (sensor B)
- AUTO SLOPE**
Regula el ajuste del ventilador dependiendo de la pendiente (sensores K y D)
- CRUISE PILOT**
Regula de forma activa la velocidad de cosecha (sensores A, F y D)
- AUTO CLEANING**
Mejora la limpieza con el reglaje de la apertura de las cribas y el régimen de revoluciones del ventilador (sensores A, C, D, G, I, J y K)
- AUTO SEPARATION**
Regula el régimen de revoluciones del rotor y la posición de las trampillas del rotor para mejorar la separación secundaria (sensores A, D, E, F y K)
- AUTO THRESHING**
Ajusta, de forma totalmente automática, la distancia del cóncavo de trilla y el régimen de revoluciones del cilindro de trilla (sensores A, B, D, E, F, G, H e I)

Sensores CEMOS AUTOMATIC

- A** Sensor de la altura de capa
Mide el caudal total de la máquina (grano y paja)
- B** Control del régimen de revoluciones
Controla los regímenes de revoluciones y las cargas de los accionamientos
- C** GRAINMETER
Mide el porcentaje de grano en el retorno
- D** Aparato de control del paso de granos en la caja de cribas
Mide las pérdidas al final de la caja de cribas
- E** Aparato de control del paso de granos de los sacudidores
Registra pérdidas al final de los sacudidores
- F** Carga del motor
Informa sobre la carga del motor diésel
- G** Sensor de la humedad de grano
Mide la humedad de grano
- H** QUANTIMETER
Mide el caudal de grano en la máquina
- I** GRAIN QUALITY CAMERA
Mide la calidad de grano
- J** Volumen del retorno
Mide el volumen total del retorno
- K** Sensor del desnivel
Mide la inclinación de la máquina

Adapte CEMOS AUTOMATIC a sus terrenos.

CEMOS AUTOMATIC asegura su rendimiento de campaña.



Las funciones de CEMOS AUTOMATIC le ayudan durante toda la cosecha. Puede combinar las funciones de tal manera que cumplan de forma precisa con sus requerimientos. El comfortable CRUISE PILOT le ayuda, por ejemplo, a optimizar la eficiencia y a incrementar y estabilizar el caudal. Si desea mejorar la calidad de grano y reducir las pérdidas, AUTO THRESHING puede ofrecerle la mejor ayuda para lograrlo.

Las funciones de CEMOS AUTOMATIC.

Con CEMOS AUTOMATIC tiene a su disposición un sistema modular de asistencia al operario que aprende por sí mismo. Seleccione dentro del sistema modular aquellas funciones que más se rentabilicen para su empresa.

CRUISE PILOT y AUTO SLOPE son, por ejemplo, el inicio de la automatización. Así su TRION no solo cuenta con un reglaje inteligente del avance. También adapta automáticamente el régimen de revoluciones del ventilador, para que la limpieza del grano trabaje sin pérdidas en terrenos desnivelados.

O usted elige la versión completa de CEMOS AUTOMATIC y deja que la máquina optimice por sí misma la unidad de trilla y la separación primaria y secundaria. Usted consigue un gran caudal, un grano limpio y un menor consumo de combustible.

CEMOS analiza el rendimiento.

La TRION le tiene continuamente informado, con gran precisión, sobre el potencial de optimización. Le muestra de forma permanente todos los factores que actualmente limitan en mayor medida el caudal, haciendo propuestas activas para incrementar más el rendimiento.

AUTO CROP FLOW reconoce cargas punta.

AUTO CROP FLOW supervisa de forma continua los regímenes de revoluciones de la unidad de trilla, la separación secundaria y el motor. Cuando se sobrepasa el límite de patinaje predefinido, el sistema adopta medidas para que no entre más material en la máquina. Con ello se evitan tiempos muertos debido a atascos, daños o sobrecarga.

AUTO SLOPE limpia en pendientes.

Terrenos desnivelados son un reto para la limpieza de grano. Montaña arriba se tiene que reducir el régimen de revoluciones del ventilador, montaña abajo se tiene que incrementar. AUTO SLOPE le proporciona una gran ayuda, controlando el régimen de revoluciones del ventilador según la inclinación longitudinal. Usted incrementa el caudal y reduce las pérdidas de grano en pendiente. El rendimiento de la limpieza se mantiene siempre constante. El flujo de material en la limpieza es continuo.

CRUISE PILOT regula la velocidad.

La velocidad óptima de cosecha incrementa su rendimiento de campaña. Dependiendo de la carga del motor, es regulada automáticamente por CRUISE PILOT. Para ello, puede elegir entre tres estrategias:

- 1 Máximo caudal con control de pérdidas: Usted siempre cosecha al límite de rendimiento de la máquina.
- 2 Caudal constante: Todos los conjuntos tienen una carga homogénea también en condiciones cambiantes.
- 3 Tempomat (control de velocidad): Usted trabaja con una velocidad de cosecha constante.

CEMOS AUTO CLEANING.

Con los parámetros del régimen de revoluciones del ventilador, la apertura de la criba superior e inferior, CEMOS AUTO CLEANING regula de forma automática la limpieza. El sistema prueba continuamente, en un segundo plano, diferentes ajustes para la optimización del rendimiento. Cuando cambian los parámetros como el rendimiento, la calidad de grano, el caudal o la humedad, CEMOS AUTO CLEANING reacciona de forma inmediata.

CEMOS AUTO THRESHING.

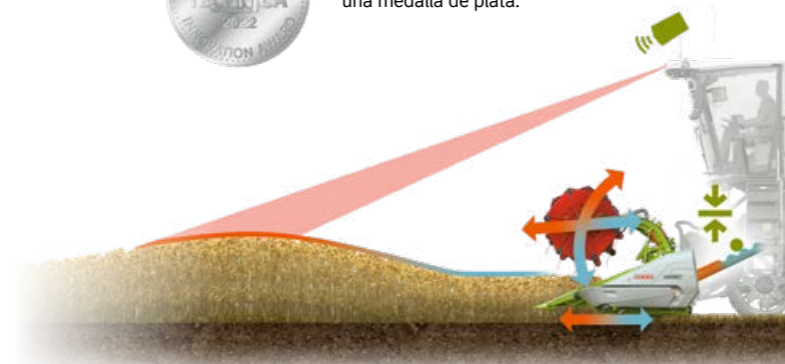
El sistema mejora el rendimiento de la unidad de trilla y la separación primaria. Regula de forma totalmente automática la distancia del cóncavo de trilla y el régimen de revoluciones del cilindro de trilla. Una comparación de todos los ajustes posibles, para la optimización del rendimiento, tiene lugar en un segundo plano. La base de datos proviene de un gran número de sensores en la máquina.

NUEVO: CEMOS AUTO HEADER.

El sensor del FIELD SCANNER determina la altura de las plantas, el sensor de la altura de capa en el canal de alimentación valora el flujo de material. Estos datos los utiliza CEMOS AUTO HEADER para graduar de forma activa la posición del molinete y de la mesa del mecanismo de corte VARIO. El operario es descargado en gran medida, el material de cosecha es recogido siempre de forma óptima.



CEMOS AUTO HEADER ha sido galardonado por la comisión de novedades de la Agritechnica con una medalla de plata.



Cosechar al límite.

- Sus operarios son ampliamente descargados.
- Logra más caudal y una gran limpieza de grano.
- Se mejora la eficiencia del consumo de combustible de la TRION.
- Usted no tiene pérdidas debido a ajustes erróneos.
- Usted reduce de forma efectiva los costes y la carga de trabajo.



Mayor seguridad operativa.

El sistema de asistencia al operario CEMOS DIALOG lo controla vía CEBIS. Le lleva al ajuste óptimo de la máquina mediante consultas. Cuando usted confirma sus propuestas, CEMOS DIALOG realiza directamente los ajustes. Usted es motivado a comprobar de forma más asidua los ajustes, sacando ventaja de los efectos de aprendizaje.

NUEVO: CEMOS DIALOG analiza el rendimiento.

La cosechadora siempre le mantiene informado sobre el potencial de optimización. Le muestra de forma permanente todos los factores que limitan principalmente el caudal y le da propuestas activas para incrementar más el rendimiento. Incluso la sensibilidad de los sensores de pérdidas es calibrada por ella directamente durante el avance. Cuando usted cambia el nivel de pérdidas aceptado

durante el trabajo, CEMOS DIALOG ajusta de forma automática la sensibilidad de los sensores. No es necesaria una nueva medición de las pérdidas.

La aplicación CEMOS Advisor le ayuda.

La aplicación gratuita CEMOS le ayuda a encontrar el ajuste óptimo de la máquina con su teléfono móvil. El cálculo de la pérdida de granos ya está integrado en esta valiosa ayuda de ajuste.

Incrementar el rendimiento de campaña.

El nivel correcto de pérdidas es un factor decisivo a la hora de incrementar su rendimiento de campaña. Cuando el límite de pérdidas está definido de forma exacta, no regala potencia alguna. Tras determinar las pérdidas y la correspondiente adaptación de la sensibilidad de los sensores de pérdidas, CEMOS AUTOMATIC realiza los ajustes óptimos. Así es que el sistema siempre lleva la máquina justo al límite de las pérdidas aceptadas. También se evita introducir valores erróneos que pudiesen frenar la máquina en determinados casos.



Determinar las pérdidas.

Programar el sensor de pérdidas.

CEMOS DIALOG le ayuda a calibrar los sensores de pérdidas para la separación y la limpieza. Puede utilizar la bandeja de pérdidas que ya usa habitualmente.

El sistema le lleva de forma segura paso a paso por las mediciones de pérdidas. Consulta las mediciones de su bandeja de pérdidas y le informa de cuando puede ser descargada. Después de que hayan introducido los resultados de medición de la bandeja de pérdidas (volumen, peso o cantidad de granos), CEMOS DIALOG propone un valor para la sensibilidad de los sensores de pérdidas. Entre mejor esté ajustada la sensibilidad de los sensores, más preciso es el indicador de pérdidas. Con estos datos, CEMOS AUTOMATIC puede ajustar la máquina de forma más eficiente.

Adaptar la sensibilidad.

Usted conoce esta situación: Usted cosecha por la mañana con un nivel de pérdidas del 0,5 %. Por la tarde existe el riesgo de que llueva. Usted puede modificar el límite de pérdidas al 1 %. Desde que introduce el nuevo nivel de pérdidas, CEMOS DIALOG determina automáticamente el valor correspondiente para la sensibilidad de los sensores de pérdidas. CEMOS AUTOMATIC lleva de nuevo la máquina al límite máximo de pérdidas y optimiza el caudal. Usted ahorra mucho tiempo, ya que no es necesaria una nueva medición de las pérdidas vaciando una bandeja de pruebas.



Entrada de las medidas de la bandeja de pérdidas en CEBIS

NUEVO: CEMOS DIALOG optimiza la calidad de su material de cosecha.

Usted define la calidad de su material de cosecha, CEMOS DIALOG le consulta sus valores objetivo y le ayuda a calibrar la GRAIN QUALITY CAMERA. Después, el sistema le lleva paso a paso al resultado deseado.

Para ello, la GRAIN QUALITY CAMERA analiza permanentemente, en un segundo plano, el material de cosecha en busca de grano partido y de componentes no grano. Usted está siempre al corriente de la calidad actual del material de cosecha. Además, CEMOS AUTO THRESHING utiliza los valores de análisis para optimizar continuamente los ajustes de la unidad de trilla.

Cosechar con precisión al límite del rendimiento.

- Los sensores de pérdidas solo los calibra al empezar el día.
- CEMOS DIALOG le ayuda de forma activa en las mediciones de pérdidas.
- Tras modificar el nivel de pérdidas, se adapta automáticamente la sensibilidad de los sensores.
- La máquina trabaja siempre de forma exacta al límite de las pérdidas aceptadas.

La TRION cosecha con una exactitud de centímetros.

Minimice sus trayectos.

Los sistemas de guiado son ayudantes imprescindibles durante su trabajo diario. La TRION puede ser equipada con tres sistemas de autoguiado, los cuales usted puede utilizar opcionalmente dependiendo del trabajo: El AUTO PILOT digital, el GPS PILOT CEMIS 1200 vía satélite y el LASER PILOT óptico-electrónico.

Precisión para cada trabajo.

- GPS PILOT dirige de forma exacta y puede ser manejado de forma intuitiva vía CEMIS 1200.
- El AUTO PILOT le ayuda con gran precisión en maíz.
- Con la dirección dinámica gira de forma rápida y confortable al final de la parcela.



GPS PILOT CEMIS 1200 es preciso.

El sistema de guiado automático, vía satélite, de CLAAS, está instalado de forma fija en la máquina. Le asiste en todos los trabajos que requieren una gran exactitud de pasada a pasada. Usted conecta el GPS PILOT con el mando multifuncional. Actúa de forma activa en la instalación hidráulica de la dirección y hace que siempre avance por la parcela por la pasada correcta, sin solapamientos y aprovechando toda la anchura de trabajo. Las condiciones de luz no tienen para ello ningún efecto. Trabaja de noche y con niebla con la misma precisión que durante el día. Usted obtiene señales de corrección para cada exactitud deseada.

CEMIS 1200 es el futuro.

Con CEMIS 1200 dispone de un terminal de guiado absolutamente nuevo en la cabina de su cosechadora. Le asiste de forma fiable cuando se trata de un guiado preciso de la pasada vía GPS. Además, con él realiza todos los trabajos habituales de agricultura de precisión. Cartografía sus rendimientos a tiempo real, gestiona sus trabajos y los documenta directamente en la máquina. La lógica de manejo ya la conoce de su CEBIS. CEMIS 1200 se deja manejar de forma igual de intuitiva.

- Vea su mapa de rendimiento en vivo, durante la cosecha, en CEMIS 1200
- Transfiera sus trabajos online a CLAAS connect
- Envía sus trabajos, con huellas de referencia previamente planificadas, vía CLAAS connect a la totalidad de su flota

LASER PILOT para el borde izquierdo de existencias. (TRION MONTANA)

El sensor óptico-electrónico del LASER PILOT palpa con impulsos de luz el borde izquierdo de las existencias, entre la parte cosechada de la parcela y la parte sin cosechar. Así lleva a la TRION MONTANA de forma automática por el borde izquierdo de existencias.



Dirección dinámica



Dirección dinámica para un rápido giro.

Gira la TRION con unas cuatro vueltas de volante de un lado al otro. En el caso de que desee trabajar menos al girar en los finales de parcela, puede activar la dirección dinámica. Con ella, necesita un 40 % menos de vueltas de volante desde el avance en línea recta hasta el tope de la dirección. Siempre y cuando la velocidad sea inferior a 10 km/h.

AUTO PILOT.

Dos palpadores digitales en una unidad de arranque del cabezal de ordeño de maíz llevan la TRION de forma automática por las hileras de maíz y aseguran, con ello, una óptima posición en maíz.



Una TRION interconectada rinde más.

La digitalización se rentabiliza.

Una digitalización inteligente, adaptada a su explotación, le quita trabajo e incrementa su productividad. Puede almacenar y valorar centralmente los datos generados en diversos puntos. Esto protege sus recursos y mejora los procesos en su explotación.

Para que pueda sacar más de su TRION y de sus otras máquinas, CLAAS le ofrece diferentes componentes para la interconexión en red de sistemas, tecnologías y procesos de trabajo, independientemente del fabricante.

Planificar de forma previsor en la oficina.

- Fijar con CLAAS connect la secuencia de cosecha de cada cultivo en base a su madurez
- Preparar los trabajos, incluyendo las pasadas de referencia, y enviarlos a CEMIS 1200

Optimizar en la máquina.

- Generar y gestionar todos los trabajos directamente en la máquina, con CEMIS 1200
- Documentar online y de forma automática todos los datos de los trabajos en un segundo plano
- Transferir los datos de diferentes fabricantes sin problemas a la nube.
- Controlar, con la aplicación CLAAS connect y CEMOS Advisor, el rendimiento de la cosechadora y aprovecharlo al máximo
- Ahorrar valioso tiempo de mantenimiento y servicio con el diagnóstico a distancia

Valorar minuciosamente en la oficina.

- Transferir y documentar rápidamente los datos del trabajo y de la máquina
- Analizar fácilmente parcelas y cartografiar con gran precisión los rendimientos
- Valorar de forma intensiva los procesos de trabajo e identificar los potenciales de mejora

CLAAS connect. Toda su explotación en un aplicación.

Documentación automática de los datos de máquinas y cosecha de forma específica para cada parcela, funciones de conectividad, soluciones de gestión de fincas, piezas de repuesto, licencias – con CLAAS connect tiene todo el mundo CLAAS en el bolsillo de su pantalón.

Más seguridad operativa.

Usted ve todos los datos de servicio y mantenimiento y está conectado directamente con el concesionario. Rápidamente encuentra el manual de instrucciones de su TRION y pide consumibles y piezas de repuesto¹ directamente en su concesionario

Sumario completo de las máquinas.

Independientemente de dónde se encuentre, tiene el rendimiento de su máquina a la vista y ve a la hora que previsiblemente se habrá terminado el trabajo en la parcela. Con CEMOS Advisor optimiza los ajustes de su TRION.

Eficiente gestión de trabajos.

Con CEMIS 1200, crea los trabajos con un clic y los envía online a la parcela y de vuelta.

Estructurados mapas de rendimiento.

El Geocenter se encarga de generar mapas de rendimiento. Todos los datos espaciales y mapas, incluyendo los correspondientes datos de máquina, los encuentra estructurados en un lugar.

Gestión de flotas de varios fabricantes.

Incluye fácilmente máquinas de otros fabricantes a través de Data Connect. El Connection permite el intercambio directo de todos los datos de máquinas.

Dos paquetes Connect simplifican su trabajo.

Con los paquetes Connect crea los cimientos para todos los retos digitales de su empresa. El especialista digital de su concesionario CLAAS estará encantado de programarle todas las funcionalidades que requiera para su empresa.

¹ La oferta en las tiendas puede variar dependiendo del país.



Paquetes CLAAS connect para cosechadoras.

<p>Paquete Connect</p>	<p>Documentación</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLAAS connect - Opcional: Licencias operativas para CLAAS connect - Machine connect
<p>Paquete Connect PROFESSIONAL</p>	<p>Documentar, dirigir, Precision Farming</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLAAS connect - Opcional: Licencias operativas para CLAAS connect - Machine connect - GPS PILOT CEMIS 1200 - TC Geo

Ahorre tiempo en el mantenimiento.

Una TRION da poco trabajo.

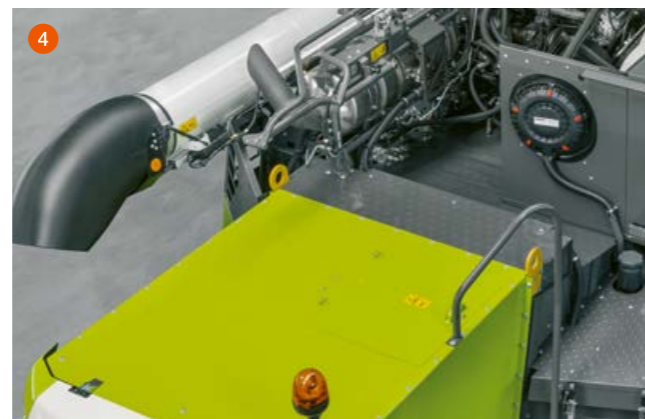
La TRION ha sido fabricada para usted y para hacerle avanzar. Usted toma ventaja de sus sistemas de asistencia en cada día de trabajo, de su fiabilidad, durante toda la vida de la máquina. Para que pueda ocuparse adecuadamente de ella, todos los puntos de mantenimiento están colocados de forma lógica, marcados de forma visible y ofrecen un fácil acceso. Esto ahorra tiempo durante el mantenimiento diario.

Fácil control visual.

Lo que se encuentra rápidamente, realmente también se controla. Todos los puntos de mantenimiento y de lubricación se pueden ver fácilmente y están dotados con adhesivos indicadores. Un indicador integrado en los tensores le informa sobre el tensado de las correas. Puede ver todos los niveles de aceite mediante cristales de control. Los latiguillos de vaciado para el aceite del motor y el aceite hidráulico (1) están tendidos de forma centralizada y se puede acceder a ellos fácilmente desde el suelo. Los tornillos de vaciado están asegurados de forma que no pueda perderlos.

Excelente acceso.

Accede cómodamente al radiador y al espacio del motor (2) a través de una plataforma. Los componentes relevantes para el flujo, como la caja de cribas (3) y los sacudidores (4) están dotados de aberturas para el control y el mantenimiento con excelente acceso, simplificando en gran medida el mantenimiento, el cuidado y la limpieza de la máquina. Escalones antideslizantes y una barandilla le facilitan el acceso al depósito de grano y la ventana de observación. Por toda la máquina encuentra puntos de apoyo para la escalera móvil. El lado exterior de la cabina está equipado con escalones y agarres, para que usted pueda limpiar los cristales con total seguridad.



Potente iluminación para el mantenimiento.

El espacio de herramientas, el capó del motor, el espacio del motor, las tapas laterales y las escaleras de acceso están iluminadas con potentes focos LED. Así tiene, incluso en la oscuridad, un acceso seguro a todos los puntos importantes. Incluso cuando se hace tarde en la cosecha de maíz, usted puede controlar y poner a punto la máquina sin ninguna limitación. La iluminación se puede conectar cómodamente desde fuera.

El mantenimiento diario se vuelve más fácil.

- El nuevo concepto de mantenimiento y acceso regala un tiempo que puede aprovechar de forma efectiva en el campo.
- Los trabajos diarios de mantenimiento los realiza de forma sencilla, rápida y confortable.
- Todos los puntos relevantes de mantenimiento ofrecen un excelente acceso.
- La potente iluminación para el mantenimiento le ofrece trabajar de forma segura también en la oscuridad.

Disfrutará durante mucho tiempo de esta cosechadora.

Calidad PREMIUM LINE resistente al desgaste.

Todos los componentes especialmente expuestos en el flujo de la máquina, los obtiene opcionalmente en la calidad CLAAS PREMIUM LINE. Estas piezas especialmente robustas garantizan, incluso en condiciones de cosecha difíciles, la mayor resistencia al desgaste y durabilidad.

La experiencia práctica en cosechadoras y picadoras CLAAS ha demostrado que los componentes PREMIUM LINE logran una vida útil de dos a tres veces más larga que las piezas convencionales. Con su robustez incrementan en gran medida la eficiencia de sus trabajos de cosecha.

Gran seguridad operativa.

Los componentes PREMIUM LINE son extremadamente resistentes al desgaste. Incluso cuando se trabajan muchas horas al año o con material de cosecha agresivo, es habitual que solo tenga que sustituir los componentes después de varias campañas. Esta especial resistencia se logra con procesos especiales de fabricación, materiales de alta gama y recubrimientos especiales.

- 1 Unidad de trilla
- 2 Recolección de grano
- 3 Depósito de granos
- 4 Descarga del depósito de granos
- 5 Separación secundaria
- 6 Cuchillas picadoras de paja
- 7 Esparcidor radial

Largos intervalos de cambio.

Una TRION tiene que estar en el campo y no en el taller. Aceites importantes para el sistema hidráulico de trabajo, TERRA TRAC y los engranajes de distribución los tiene que sustituir únicamente después de dos años o 1.000 horas de servicio. Un cambio del aceite del motor tiene que ser realizado después de dos años o 500 horas de servicio. Con ello reduce en gran medida los tiempos inoperativos y ahorra mucho en consumibles.

Una cosechadora que también piensa.

La TRION no olvida ninguno de sus plazos de mantenimiento. Las necesidades pendientes de mantenimiento las envía, con su consentimiento, a través del servicio a distancia (Remote Service) directamente a su socio de servicio CLAAS. Éste tiene acceso a los datos relevantes y puede prepararse de forma óptima para el trabajo. Remote Service incrementa la fiabilidad y la durabilidad de su cosechadora. Este servicio es durante los primeros cinco años gratuito para usted.

Proteja su máquina.

- Con Remote Service simplifica los servicios de mantenimiento y cumple de forma precisa con las citas.
- Componentes PREMIUM LINE, de larga vida útil, incrementan su seguridad operativa.
- Largos intervalos de cambio de aceite reducen el trabajo, ahorrando tiempo y costes operativos.



Lubricación confortable.

Abastezca todos los puntos de lubricación de forma segura y periódica con grasa. Esto reduce el desgaste y alarga en gran medida la vida útil de pernos y rodamientos. En la TRION esta no es una gran tarea. Todos los puntos de lubricación están recopilados en barras centrales de lubricación. Las barras de lubricación están marcadas de forma definida y se alcanzan fácilmente estando de pie.

Gran confort de mantenimiento.

Delante de la puerta de la cabina, en el espacio para herramientas y en el compartimento del motor, encuentra las conexiones para el compresor de aire comprimido. En el espacio para herramientas hay cabida suficiente para la caja de herramientas y la bomba de engrase. Las piezas de repuesto para el cabezal pueden ser guardadas en un espacio almacén específico. Una vez realizado el trabajo, un depósito de agua de 15 l se encarga de ofrecer unas manos limpias.

Desarrollada y fabricada
para cada uno de sus terrenos.



- | | |
|---|---|
| 1 Nueva cabina confort | 9 Depósito de granos con hasta 12.000 l |
| 2 CEMOS AUTOMATIC | 10 Tubo de descarga del depósito de granos con 105° de ángulo de giro |
| 3 Paquetes de luces LED | 11 Boquilla pivotante |
| 4 Canal de alimentación con aspiración de polvo | 12 Motores Cummins |
| 5 Unidad de trilla APS WALKER | 13 Distribuidor de chapas esparcidoras o esparcidor radial |
| 6 Limpieza JET STREAM | 14 Máquina de ruedas, TERRA TRAC o MONTANA |
| 7 Sacudidores abiertos con rodillo MSS | |
| 8 Potente elevador de grano con QUANTIMETER | |

Disponibles para ti.

¿Piezas de repuesto y servicios?

Todo en el momento correcto.

Estamos a su disposición – para lograr juntos los mejores resultados.

En CLAAS, su capacidad operativa es lo fundamental. Con nuestra amplia oferta de servicio técnico, piezas de repuesto y consumibles, nos encargamos de que sus máquinas siempre funcionen de forma óptima.

Forman parte de ella un amplia gama de servicios de mantenimiento y de reparación en su concesionario de confianza, una amplia gama de piezas de repuesto ORIGINAL y consumibles, así como herramientas digitales que le asisten en su planificación y toma de decisiones. Así siempre está preparado para trabajar.

Plenamente asegurado con MAXI CARE Contratos de servicio.

Con MAXI CARE se asegura plenamente en el caso de reparaciones y servicios de mantenimiento. Esta plena oferta garantiza que sus máquinas siempre estén listas para trabajar y usted siempre pueda concentrarse en sus tareas básicas. CLAAS le ofrece cuatro contratos de servicio técnico MAXI CARE adaptados individualmente a las necesidades de su explotación.



Ser una CLAAS es su argumento de mayor peso.



Rendimiento.

- APS WALKER con 5 o 6 sacudidores ofrece un caudal alto y estable.
- La limpieza JET STREAM limpia el grano de forma intensiva.
- La limpieza 3D compensa los desniveles en laderas.
- Descargue 12.000 l de grano en menos de 100 segundos.
- La boquilla pivotante en el tubo de descarga del depósito de granos dirige con gran precisión el chorro.
- Los motores Cummins ofrecen grandes reservas de potencia.



Precisión.

- Sistemas de asistencia al operario como CEMOS AUTOMATIC optimizan la máquina hasta el límite técnico de rendimiento.
- El GPS PILOT CEMIS 1200 mantiene con precisión la rodada.
- CLAAS connect transfiere directamente sus datos a la nube.
- Con DataConnect procesa los datos de sus máquinas independientemente del fabricante.



Adaptabilidad.

- Los segmentos del precóncavo y del cóncavo de trilla se pueden sustituir rápidamente.
- Con el engranaje reductor del cilindro de trilla cambia, sin necesidad de herramientas, entre dos rangos de revoluciones.
- El cambio de tipo de cultivo lo realiza rápidamente y sin esfuerzo.
- La MONTANA cosecha en laderas tan bien como en la llanura.
- Gracias a la doble tracción POWER TRAC y al bloqueo del diferencial, avanza con seguridad por suelos difíciles.



Fiabilidad.

- El concepto de mantenimiento y acceso ahorra tiempo y costes.
- Componentes PREMIUM LINE resistentes al desgaste le garantizan una gran seguridad operativa.
- Todos los puntos de mantenimiento ofrecen un excelente acceso.
- Largos intervalos de mantenimiento reducen los tiempos inoperativos y los costes de consumibles.
- Remote Service simplifica los trabajos de mantenimiento.
- MAXI CARE minimiza el riesgo de reparación e inoperatividad.

TRION TRION TERRA TRAC (TT) TRION MONTANA			660 / 660 TT / 660 MONTANA	650 / 650 TT / 650 MONTANA	640	540 / 540 TT / 540 MONTANA	530 / 530 TT / 530 MONTANA	520
Ruedas del eje motriz		Clase	ø					
900/60 R38 CHO ¹	m	2,05	3,89	3,89	3,89	-	-	-
900/60 R32	m	1,95	3,89	3,89	3,89	3,61	3,61	3,61
800/70 R38 CHO ¹	m	2,05	3,76	3,76	3,76	-	-	-
IF 800/70 R38 CFO ¹	m	2,05	3,76	3,76	3,76	-	-	-
IF 800/70 R32 CFO ¹	m	1,95	3,76	3,76	3,76	3,47	3,47	3,47
800/70 R32 CHO	m	1,95	-	-	3,76	3,48	3,48	3,48
800/70 R32	m	1,95	3,76	3,76	3,76	3,48	3,48	3,48
800/65 R32 MT	m	1,85	3,85	3,85	3,85	3,47	3,47	3,47
710/75 R34	m	1,95	3,58	3,58	3,58	3,30	3,30	3,30
680/80 R38 CHO ¹	m	2,05	3,48	3,48	3,48	-	-	-
IF 680/85 R32 CFO ¹	m	1,95	3,49	3,49	3,49	-	-	-
680/85 R32	m	1,95	3,49	3,49	3,49	3,21	3,21	3,21
650/75 R32 ¹	m	1,80	-	-	-	3,21	3,21	3,21

TRION TRION TERRA TRAC (TT) TRION MONTANA			660 / 660 TT / 660 MONTANA	650 / 650 TT / 650 MONTANA	640	540 / 540 TT / 540 MONTANA	530 / 530 TT / 530 MONTANA	520
Ruedas del eje directriz		Clase	ø					
VF620/70 R26 MI ²	m	1,50	3,70	3,70	3,70	3,50	3,50	3,50
620/55 R26 IMP MT	m	1,35	3,68	3,68	3,68	3,48	3,48	3,48
600/65 R28 IMP MT ²	m	1,50	3,70	3,70	3,70	3,50	3,50	3,50
500/85 R24 IMP MT ²	m	1,50	3,47	3,47	3,47	3,27	3,27	3,27
500/70R24 IMP	m	1,35	3,47	3,47	3,47	3,27	3,27	3,27
16,5/85-24 IMP MT ²	m	1,30	3,42	3,42	3,42	3,22	3,22	3,22

Cabezales

Mecanismos de corte VARIO		VARIO 1080 ² , VARIO 930, VARIO 770, VARIO 680, VARIO 620, VARIO 560, VARIO 500
Mecanismos de corte CERIO		CERIO 930, CERIO 770, CERIO 680, CERIO 620, CERIO 560
Equipamiento de colza		Disponible para todos los mecanismos de corte estándar y VARIO, no disponible para mecanismos de corte CERIO
Mecanismos de corte plegables		C 540, C 450
Cabezal de maíz CORIO	hileras	8, 6
SUNSPPEED		SUNSPPEED 1200, SUNSPPEED 940, SUNSPPEED 750
MAXFLEX		MAXFLEX 930, MAXFLEX 770, MAXFLEX 680, MAXFLEX 620, MAXFLEX 560
CONVIO FLEX		CONVIO FLEX 930, CONVIO FLEX 770
CONVIO		CONVIO 930, CONVIO 770
Mecanismos de corte de arroz VARIO		Como variante HD con el paquete adjunto del sistema de corte de arroz
Mecanismo de corte de arroz CERIO		Como variante HD con el paquete adjunto del sistema de corte de arroz
SWATH UP		SWATH UP 450
Accionamiento del cabezal	g/min	430
Freno activo del mecanismo de corte		●

¹ No disponible para TRION MONTANA

² Solo disponible para TRION 600

● de serie ○ opcional □ disponible – no disponible

TRION TRION TERRA TRAC (TT) TRION MONTANA		660 / 660 TT / 660 MONTANA	650 / 650 TT / 650 MONTANA	640	540 / 540 TT	530 / 530 TT / 530 MONTANA	520
---	--	-------------------------------------	-------------------------------------	-----	-----------------	-------------------------------------	-----

Unidad de trilla y separación primaria

Sacudidores APS		●	●	●	●	●	●
Anchura del cilindro de trilla	mm	1700	1700	1700	1420	1420	1420
Diámetro del cilindro de trilla	mm	600	600	600	600	600	600
Régimen de revoluciones del cilindro de trilla	g/min	400-1050	400-1050	400-1050	400-1050	400-1050	550-1050
Engranaje reductor del cilindro desgranador		●	●	●	●	●	●
Ángulo envolvente del cóncavo de trilla	Grados	142	142	142	142	142	142
Superficie del cóncavo principal	m²	1,26	1,26	1,26	1,06	1,06	1,06
Unidad de trilla de arroz		○	○	○	○	○	○

Separación secundaria

Sacudidores	cant.	6	6	6	5	5	5
Longitud de los sacudidores	mm	4400	4400	4400	4400	4400	4400
Superficie total de la separación secundaria	m²	7,48	7,48	7,48	6,25	6,25	6,25

Limpieza

JET STREAM		●	●	●	●	●	●
Reglaje del ventilador, hidráulico		●	●	●	●	●	●
Limpieza 3D		○ en Montana	○ en Montana	●	●	○ en Montana	●
Superficie total de cribas	m²	5,8	5,8	5,8	5,1	5,1	5,1
Indicador del retorno en CEBIS		○	○	○	○	○	○
GRAINMETER		○	○	○	○	○	○

Depósito de grano

Volumen (según ANSI/ASAE S312.2)	l	12000 / 11000 / 10500	10500	10500 / 9000	10500 / 9000	10500 / 9000	8000
Ángulo de giro del tubo de descarga	Grados	105	105	105	105	105	105
Capacidad de descarga	l/s	130 / 110	110 / 90	110 / 90	110 / 90	110 / 90	110 / 90
Medidor de rendimiento QUANTIMETER		●	●	●	●	●	●
Sensor de la humedad de grano		○	○	○	○	○	○

Picador

Distribuidor de chapas esparcidoras con picador STANDARD CUT, 52 cuchillas		-	-	-	○	○	○
Distribuidor de chapas esparcidoras con picador STANDARD CUT, 64 cuchillas		○	○	○	-	-	-
Distribuidor de chapas esparcidoras con picador SPECIAL CUT, 72 cuchillas		-	-	-	●	●	●
Distribuidor de chapas esparcidoras con picador SPECIAL CUT, 88 cuchillas		●	●	●	-	-	-
Distribuidor radial con picador SPECIAL CUT, 88 cuchillas		○	○	○	-	-	-
Esparcidor de tamo		●	●	●	●	●	●
Ajuste automático de la salida del picador		○	○	○	○	○	○

CLAAS se esfuerza continuamente en adaptar todos sus productos a las necesidades prácticas. Por lo tanto queda reservado el derecho a modificaciones. Las indicaciones y las imágenes deben considerarse aproximadas y pueden contener equipos especiales que no forman parte del suministro de serie. Este catálogo ha sido impreso para su difusión mundial. Referente al equipamiento técnico, tenga por favor en cuenta la lista de precios de su distribuidor oficial CLAAS. Para las fotos se han retirado parcialmente dispositivos de protección. Esto se ha realizado únicamente para mostrar mejor la función y no debe hacerse en ningún caso por cuenta propia, con el fin de evitar peligros. Al respecto hacemos referencia a las indicaciones correspondientes en el manual de instrucciones. Todas las indicaciones técnicas sobre motores se basan principalmente en la directiva europea para la regulación de los gases de escape: Stage. El nombramiento de la norma Tier tiene en este documento únicamente fines informativos y para un mejor entendimiento. Un permiso para regiones en las que la regulación de gases de escape es regulada por Tier no puede ser derivado de ello.

● de serie ○ opcional □ disponible – no disponible

TRION TRION TERRA TRAC (TT) TRION MONTANA		660 / 660 TT / 660 MONTANA	650 / 650 TT / 650 MONTANA	640	540 / 540 TT / 540 MONTANA	530 / 530 TT / 530 MONTANA	520
---	--	-------------------------------------	-------------------------------------	-----	-------------------------------------	-------------------------------------	-----

Mecanismo de traslación

Tren de rodaje de orugas TERRA TRAC con amortiguación hidroneumática y cambio eléctrico		○	○	-	○	○	-
Mecanismo de traslación MONTANA con cambio eléctrico		○	○	-	○	○	-
Doble tracción POWER TRAC		○	○	○	○	○	○
Cambio mecánico (2 marchas)		○	○	○	○	○	○
Cambio eléctrico (2 marchas)		●	●	●	●	●	●
20 km/h		○	○	○	○	○	○
25 km/h		○	○	○	○	○	○
30 km/h		●	●	●	●	●	●
Bloqueo del diferencial, máquina de ruedas		○	○	○	○	○	○

Motor Stage V

Fabricante / tipo		Cummins / L9	Cummins / L9	Cummins / B6.7	Cummins / L9	Cummins / B6.7	Cummins / B6.7
Cilindros / cilindrada	cant./l	6 / 8,9	6 / 8,9	6 / 6,7	6 / 8,9	6 / 6,7	6 / 6,7
Potencia máxima (ECE R 120)	kW (CV)	300 / 408	260 / 354	225 / 306	260 / 354	226 / 306	190 / 258
Medición del consumo de combustible		●	●	●	●	●	●
Capacidad del depósito de combustible	l	600 / 800	600 / 800	600 / 800	600 / 800	600 / 800	600 / 800
Capacidad del depósito de urea	l	80	80	80	80	80	80
DYNAMIC POWER		●	●	●	●	●	●

Gestión de datos

Machine connect – licencia de 5 años		●	●	●	●	●	●
Gestión de trabajos		○	○	○	○	○	○
Cartografía de rendimientos		○	○	○	○	○	○

Sistemas de asistencia al operario

CRUISE PILOT		○	○	○	○	○	○
AUTO SLOPE		○	○	○	○	○	○
AUTO CROP FLOW		○	○	○	○	○	○
CEMOS AUTO CLEANING		○	○	○	○	○	○
CEMOS AUTO THRESHING		○	○	○	○	○	○
CEMOS DIALOG		○	○	○	○	○	○
GRAIN QUALITY CAMERA		○	○	○	○	○	○
AUTO HEADER		○	○	○	○	○	○

Sistemas de guiado

GPS PILOT CEMIS 1200		●	●	●	●	●	●
AUTO PILOT		○	○	○	○	○	○
LASER PILOT		○	○	○	○	○	○

Pesos

Sin cabezal, picador ni esparcidor de tamo, depósito de combustible lleno, depósito de urea lleno (los pesos pueden variar dependiendo del equipamiento)	kg	15400 / 18600 (TERRA TRAC) / 16400 (MONTANA)	15100 / 18600 (TERRA TRAC) / 16400 (MONTANA)	14900	14500 / 17800 (TERRA TRAC) / 15600 MONTANA	14300 / 17600 (TERRA TRAC) / 15400 (MONTANA)	14000
--	----	---	---	-------	---	---	-------

Nivel de intensidad acústica y vibraciones

Nivel de intensidad acústica continua equivalente con valoración A en diferentes estados operativos	dB (A)	76-79	76-79	76-79	76-79	76-79	76-79
Valor total de oscilaciones (vibraciones), a las que están expuestas las extremidades corporales superiores, Normativa EN 1032:2003	m/s ²	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
Valor efectivo (vibraciones) de la aceleración ponderada, al que está expuesto la totalidad del cuerpo, Normativa EN 1032:2003	m/s ²	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5

● de serie ○ opcional □ disponible – no disponible

Crecer juntos.

Para todo lo que hacemos, usted, nuestro cliente, es el centro de referencia. Conocemos sus retos diarios y desarrollamos, junto con usted, tecnología agrícola que le permite hoy, y en un futuro, trabajar de forma sostenible y con éxito. Nuestras soluciones digitales facilitan procesos complejos y le facilitan el trabajo. Queremos hacer que usted sea el mejor en su campo.



CLAAS Ibérica, S.A.
Calle Zeus, 5 (Pol. Ind. R-2)
Apartado de correos 23
28880 - Meco (Madrid)
Tel. 918307950, Fax. 918307966
www.claas.es
claas.iberica@claas.com