



Cosechadoras

TRION

750 740 730 720 710





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 TRION de CLAAS.
Más que una máquina.



CLAAS TRION. Fits your farm.

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 tipo de 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 cosechadora que es muchísimo más que una máquina.



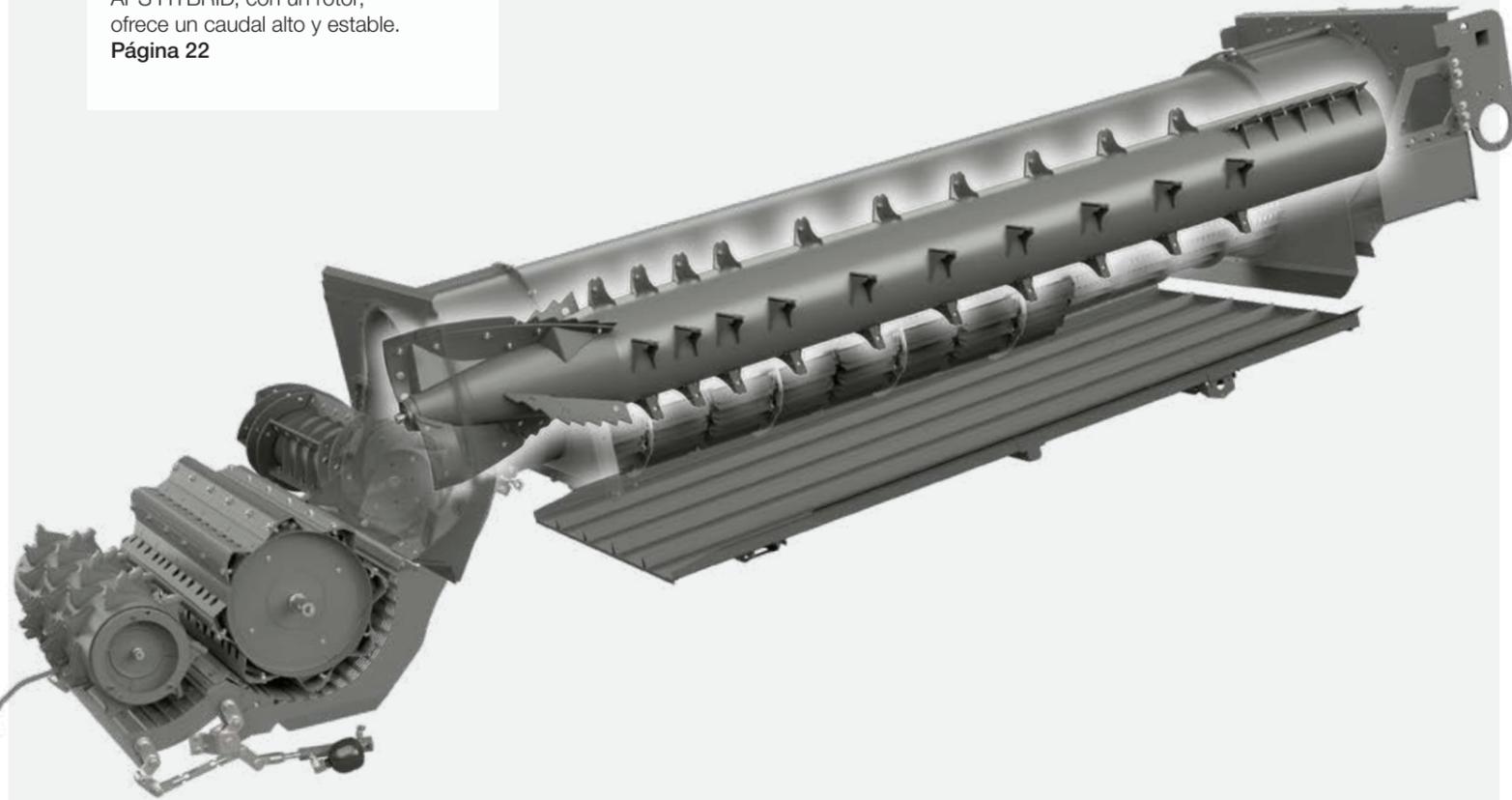
TRION 700.
Usted invierte en flexibilidad que encaja en su empresa.

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
Sistema de trilla APS HYBRID	22
Unidad de trilla	24
ROTO PLUS	28
Limpieza	30
Recolección de grano	32
Reparto de tamo y paja	34
Cambio de tipo de cultivo	36
CLAAS POWER SYSTEMS	38
DYNAMIC POWER	40
Propulsión y concepto de transmisión	42
TERRA TRAC	44
Cabina	46
Cabina confort	48
Concepto de manejo	50
Digitalización	52
Sistemas de asistencia al operario	54
Sistemas de guiado	60
Gestión de datos	62
Mantenimiento	64
Tecnología en detalle	66
CLAAS Service & Parts	68
Argumentos	70
Datos técnicos	71

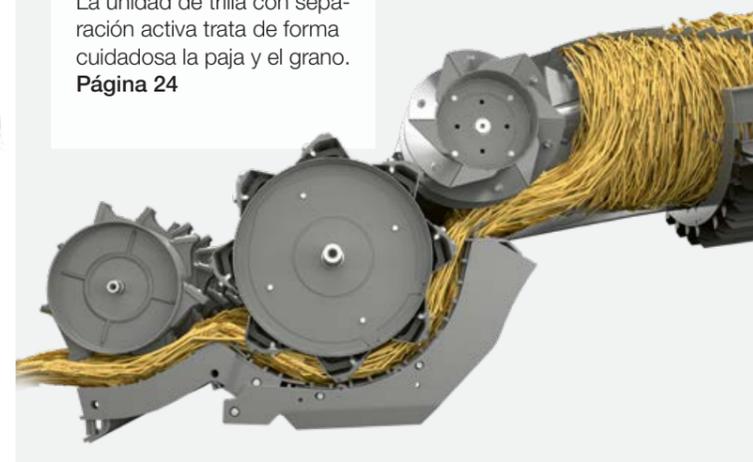
Descubra todo sobre la nueva TRION.
trion.claas.com



APS HYBRID, con un rotor, ofrece un caudal alto y estable.
Página 22



La unidad de trilla con separación activa trata de forma cuidadosa la paja y el grano.
Página 24



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 el APS HYBRID SYSTEM y la limpieza JET STREAM.

Robusto y económico.

- El sistema de trilla APS HYBRID 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 750, dos rotores de alto rendimiento ROTO PLUS generan grandes fuerzas centrífugas para separar los granos restantes de la paja.
- 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 boquilla pivotante en el tubo de descarga del depósito de granos dirige con gran precisión el chorro.
Página 33



El motor Cummins le ofrece grandes reservas de potencia.
Página 40



Puede descargar 12.000 l de grano en menos de 100 segundos.
Página 32

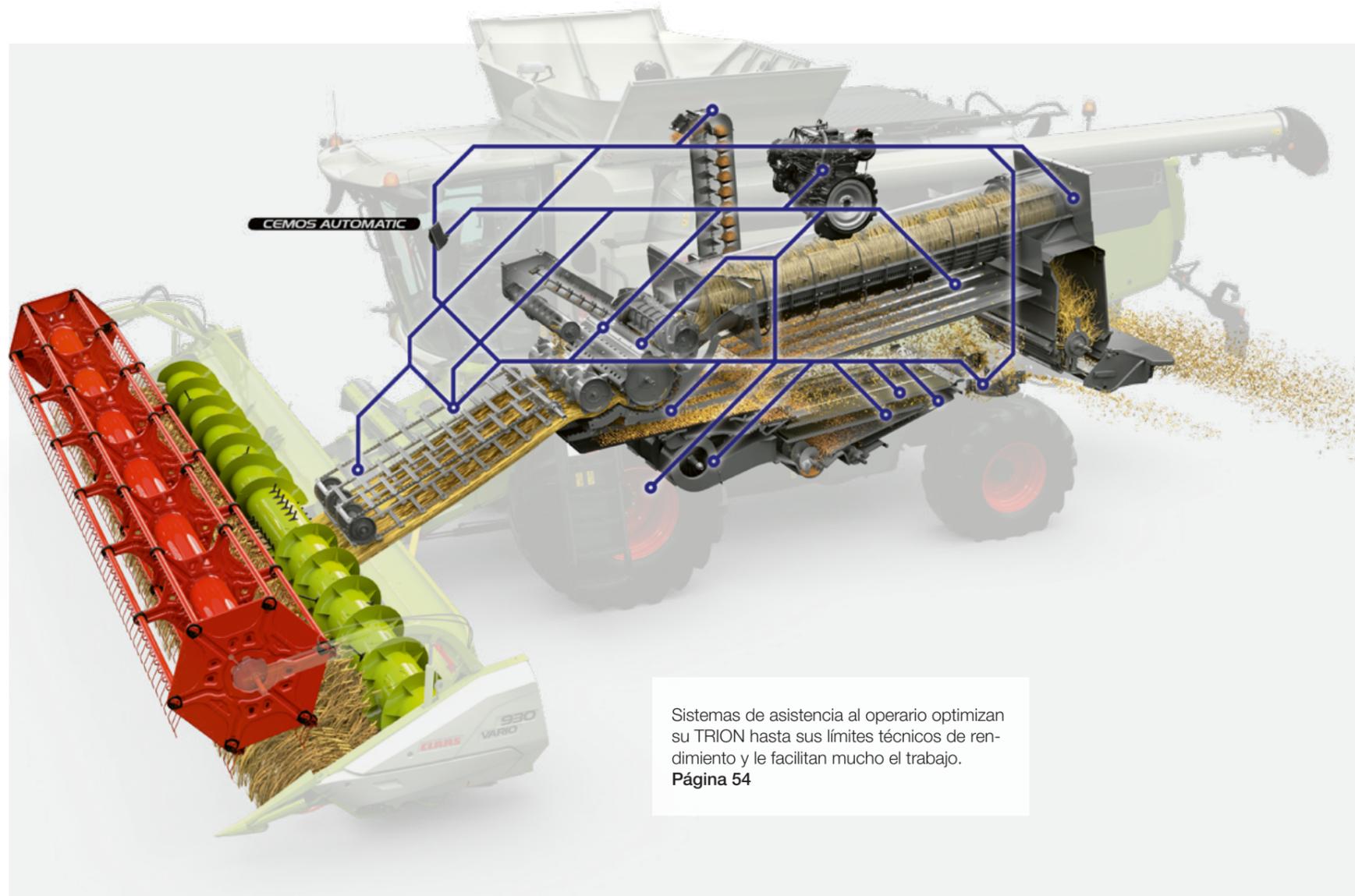


JET STREAM limpia perfectamente su grano.
Página 30



Vea lo mucho que la TRION puede hacer por usted.





Sistemas de asistencia al operario optimizan su TRION hasta sus límites técnicos de rendimiento y le facilitan mucho el trabajo.
Página 54



CLAAS connect documenta sus datos de trabajo y de rendimiento.
Página 62



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.
- FIELD SCANNER dirige la TRION de forma automática a lo largo del borde de existencias derecho o izquierdo o a lo largo del camino.
- Machine connect transfiere sus datos de la máquina a CLAAS connect.
- Con DataConnect procesa los datos de sus máquinas independientemente del fabricante.



El QUANTIMETER define su rendimiento de forma rápida y exacta.
Página 32



El LASER PILOT con FIELD SCANNER le asiste con tres modos de dirección.
Página 61



El GPS PILOT CEMIS 1200 dirige la TRION de forma precisa por la rodada.
Página 60

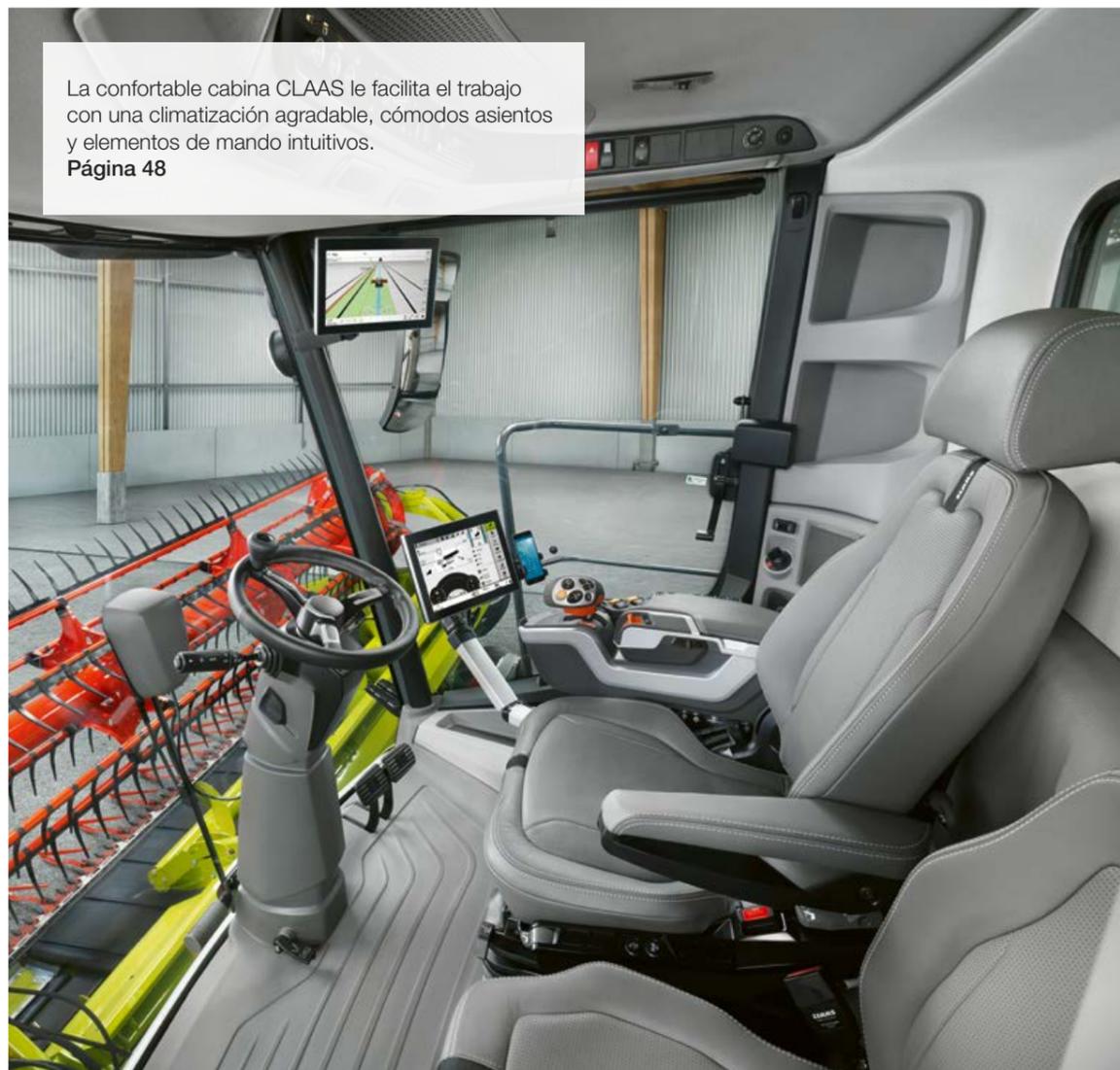


El esparcidor radial reparte la paja de forma homogénea por toda la anchura de trabajo.
Página 34

Descubra como la precisión conlleva al éxito.



No limite sus opciones,
elija flexibilidad.



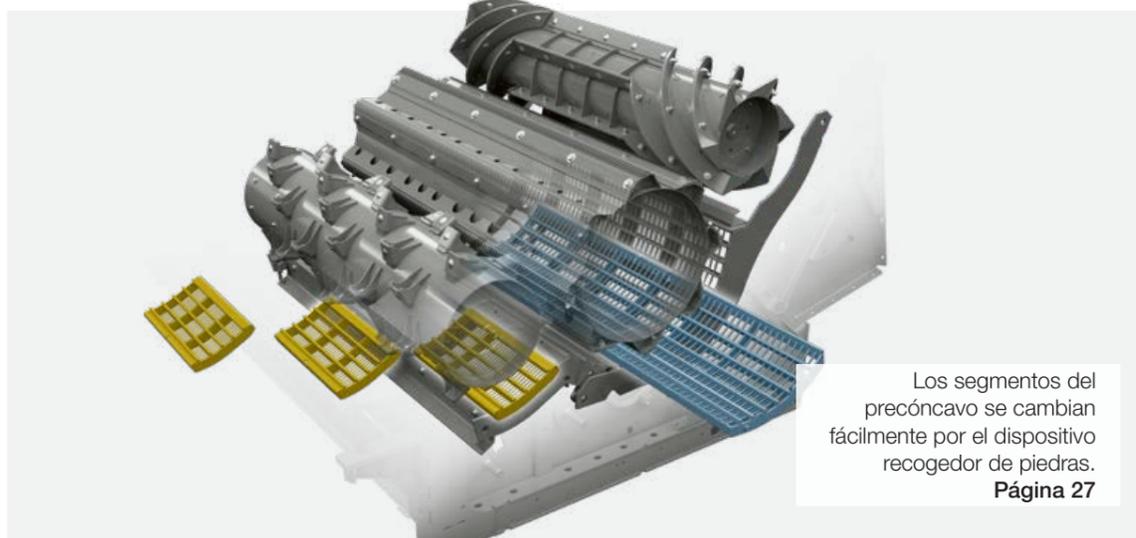
La confortable cabina CLAAS le facilita el trabajo con una climatización agradable, cómodos asientos y elementos de mando intuitivos.
Página 48



Paquetes de luces LED le dan una luminosidad diurna a su zona de trabajo.
Página 48



Con el reglaje directo mediante interruptores, se abre una ventana de diálogo en CEBIS.
Página 50



Los segmentos del precóncavo se cambian fácilmente por el dispositivo recogedor de piedras.
Página 27



La propulsión hidrostática puede ser conmutada mecánicamente con una palanca manual o eléctricamente con teclas.
Página 42



Al cambiar de tipo de cultivo, usted reajusta la totalidad de la máquina de forma rápida y cómoda.
Página 36



La doble tracción POWER TRAC la conecta fácilmente, pulsando un botón, en condiciones de suelo difíciles.
Página 42



Independícese.

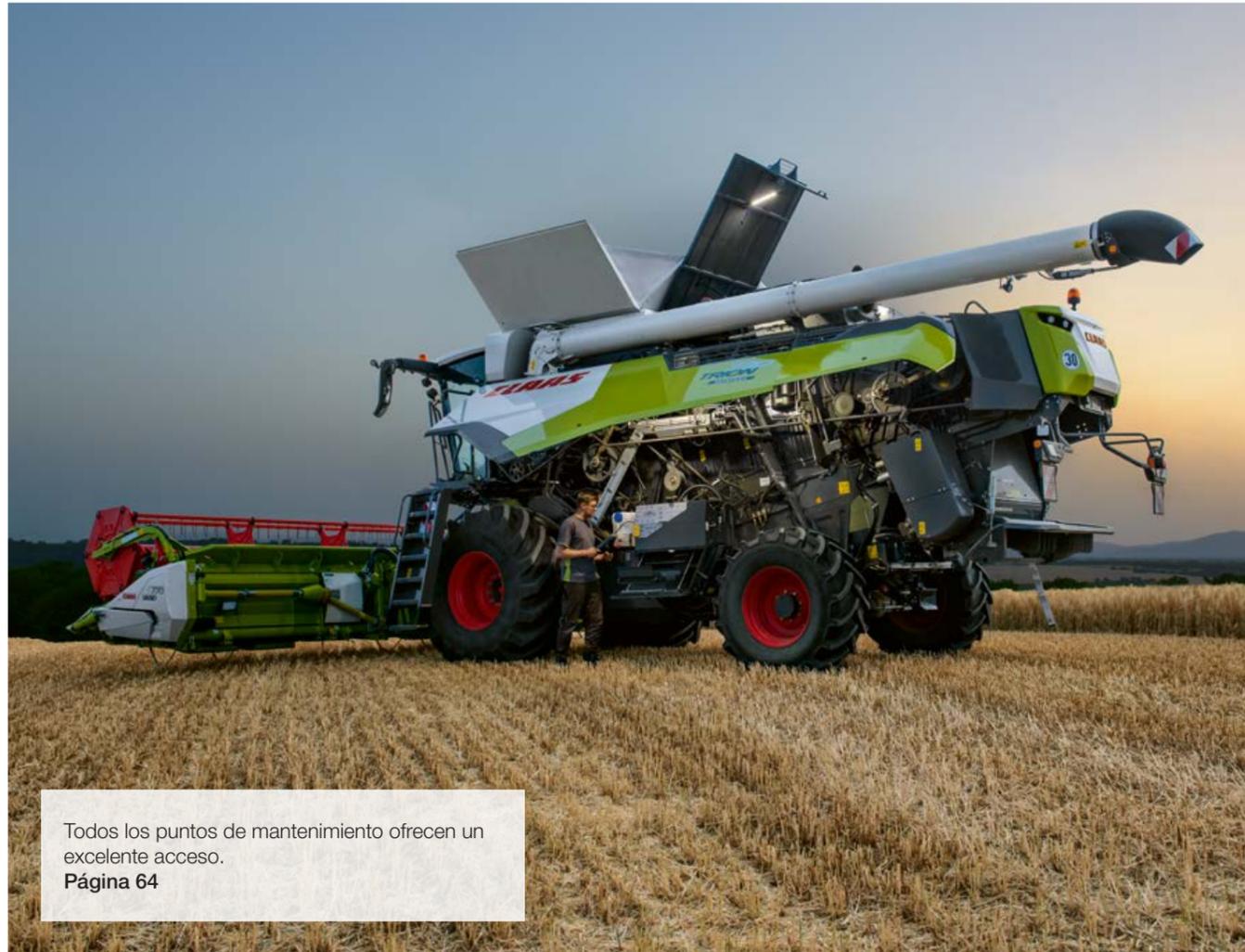
Aproveche la aptitud MULTICROP de la TRION. Disfrute de su nueva independencia y cambie rápidamente de un tipo de cultivo a otro. Los ajustes los realiza de forma rápida y cómoda.

Sencillo y listo para trabajar.

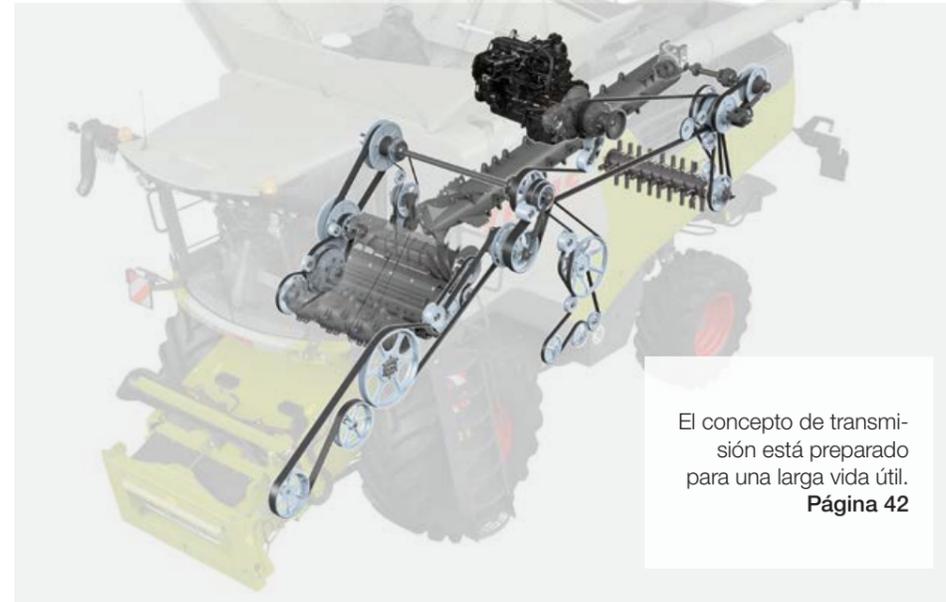
- El segmento del cóncavo de trilla se puede sacar fácilmente por el lateral.
- Gracias al engranaje reductor del cilindro de trilla cambia sin herramientas entre dos rangos de revoluciones.
- Con el bloqueo del diferencial en el eje delantero, avanza con seguridad por terrenos difíciles.
- Los distribuidores 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.

Descubra lo fácil que se adapta la TRION.





Todos los puntos de mantenimiento ofrecen un excelente acceso.
Página 64



El concepto de transmisión está preparado para una larga vida útil.
Página 42



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.
- Con un contrato REMOTE Service (servicio a distancia), su socio de servicio tiene acceso a todos los datos relevantes.



Todos los bloques de lubricación están marcados y ofrecen un buen acceso.
Página 64



Remote Service simplifica los trabajos de mantenimiento.
Página 62



Los componentes PREMIUM LINE le garantizan una gran seguridad operativa.
Página 64



Largos intervalos de mantenimiento ahorran tiempo y costes.
Página 65



MAXI CARE minimiza su riesgo de reparación e inoperatividad.
Página 69

Confíe en sus ventajas.



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.



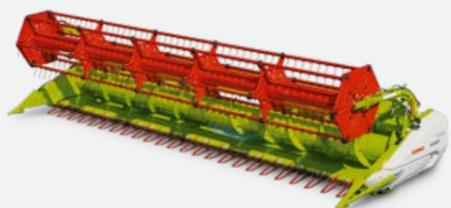
Reconoce los cabezales para que usted tenga menos trabajo.

Buen corte desde el principio.

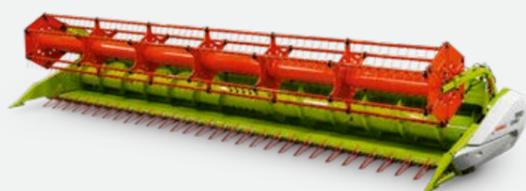
Con el mecanismo de corte correcto, usted cosecha desde el primer minuto de forma efectiva y potente. El reconocimiento automático del cabezal le ayuda a tener su TRION operativa aún más rápido.



VARIO
1230 / 1080 / 930 / 770 /
680 / 620 / 560 / 500



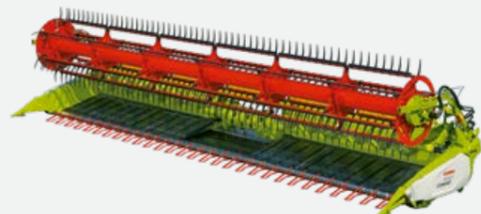
CERIO
930 / 770 / 680 / 620 / 560



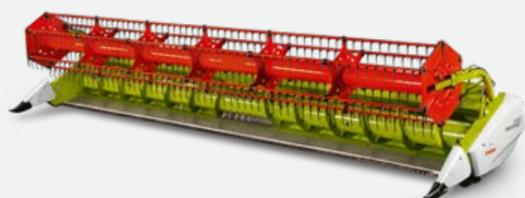
Mecanismos de corte plegables
C 540 / 450



CONVIO / CONVIO FLEX
1230 / 1080 / 930 / 770



MAXFLEX
930 / 770 / 680 / 620 / 560



ROVIO
4.1275 / 4.1270 / 4.880 / 4.875 / 4.870 /
4.680 / 4.675 / 4.670



SUNPEED
16-70 / 12-75 / 12-70 / 8-75 / 8-70



SWATH UP
450



El reconocimiento automático del cabezal ahorra tiempo.
La TRION ajusta de forma automática los parámetros principales. 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



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 su TRION encuentra, para cada aplicación y cada reto, el canal de alimentación adecuado. Con el canal en V puede graduar el ángulo de corte rápidamente de forma mecánica. El canal HP le aporta una asistencia hidráulica para poder adaptar cómodamente y de forma continua los ajustes, desde la cabina, a las condiciones de cosecha.

Una potente alimentación aumenta su rentabilidad.

- 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 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, también con el cabezal montado. Con ello, cosecha cereal tumbado, 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 transportadores de cinta o de cadenas, así como 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.
- La separación secundaria es tan variable como sus trabajos. Con el reglaje hidráulico de las trampillas del rotor y CEMOS AUTO SEPARATION lo saca todo.
- 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.



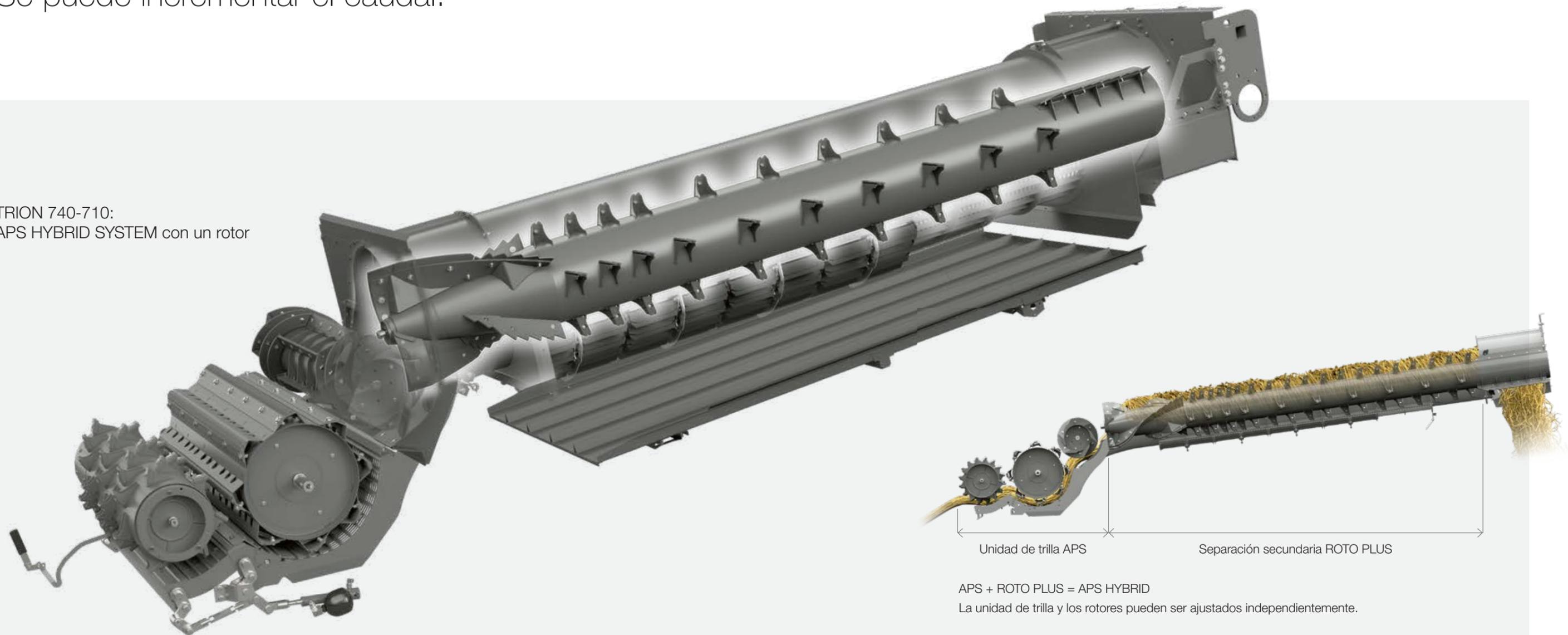
Fits your farm.
Vea lo bien que la nueva
TRION encaja en su
empresa.



Scan me.

Se puede incrementar el caudal.

TRION 740-710:
APS HYBRID SYSTEM con un rotor



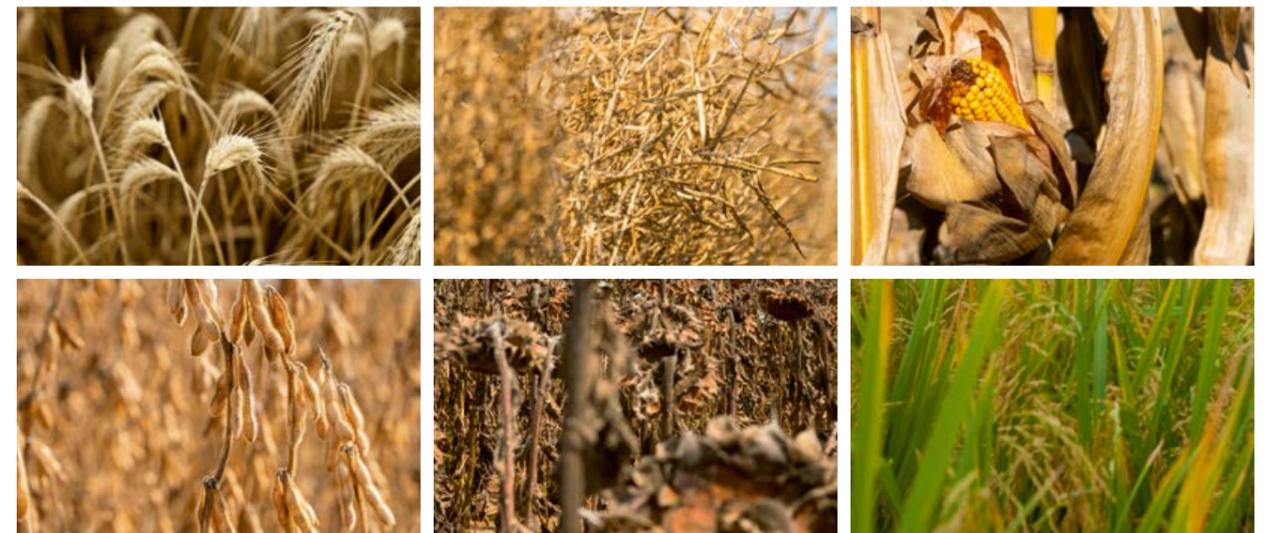
APS HYBRID SYSTEM de CLAAS.

En TRION trabaja la unidad de trilla APS HYBRID, con la que las cosechadoras CLAAS baten récords de caudal desde hace años. APS HYBRID es la combinación de dos excelentes tecnologías: El sistema tangencial de trilla APS y la separación axial secundaria ROTO PLUS. CLAAS es el único que combina ambos sistemas en una máquina.

La TRION 740-710 está equipada con un rotor.

En comparación con las máquinas de sacudidores, con el APS HYBRID SYSTEM es posible una velocidad del flujo 10 veces mayor entre los rotores y los cóncavos. La adaptación del régimen de revoluciones de los cilindros en el sistema de trilla tiene lugar independientemente del régimen de revoluciones de los rotores.

Todo ello le ofrece una gran ventaja de rendimiento. Usted cosecha de forma cuidadosa con un gran caudal y consigue un bajo consumo de combustible y una buena calidad de paja. La totalidad del proceso de trilla puede adaptarlo a lo largo del día a las condiciones de cosecha cambiantes.



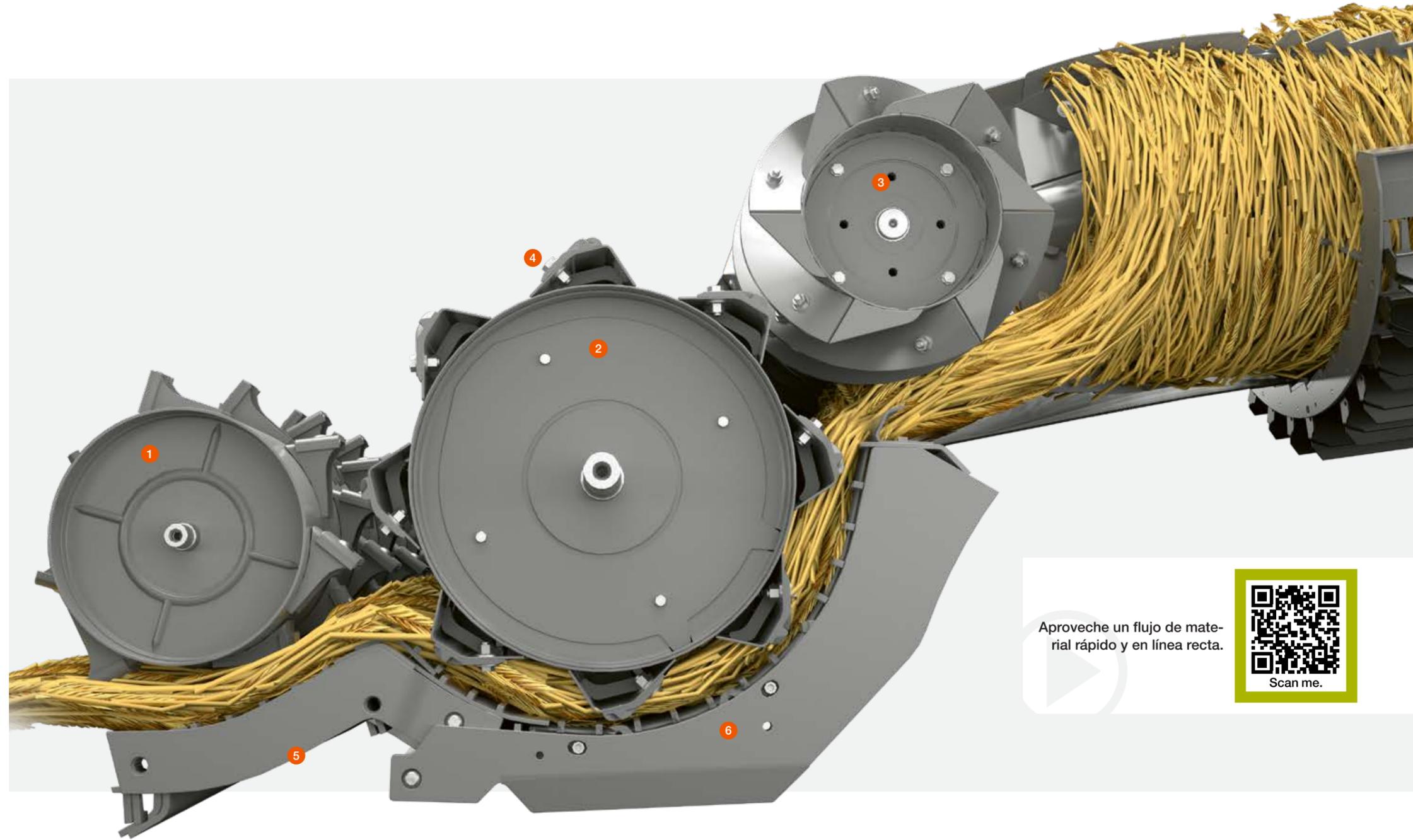
Un flujo homogéneo de material ahorra combustible.

Con una rapidez de hasta 20 m/s.

En la unidad de trilla APS HYBRID, 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 material 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.



Aproveche un flujo de material rápido y en línea recta.



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 Cilindro de alimentación

Dirige el material de forma homogénea y rápida a los rotores. También obtiene los listones de desgaste y las placas de desgaste en calidad CLAAS PREMIUM LINE.

4 Reglaje sincronizado del régimen de revoluciones

Los regímenes de revoluciones del cilindro acelerador, el cilindro de trilla y el cilindro de alimentación puede ajustarlos de forma sincronizada vía CEBIS.

5 Reglaje paralelo

En CEBIS modifica hidráulicamente y sin escalonamientos la posición del cóncavo de trilla. El precóncavo y el cóncavo de trilla los ajusta de forma paralela y sincronizada.

6 Seguro hidráulico de 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.

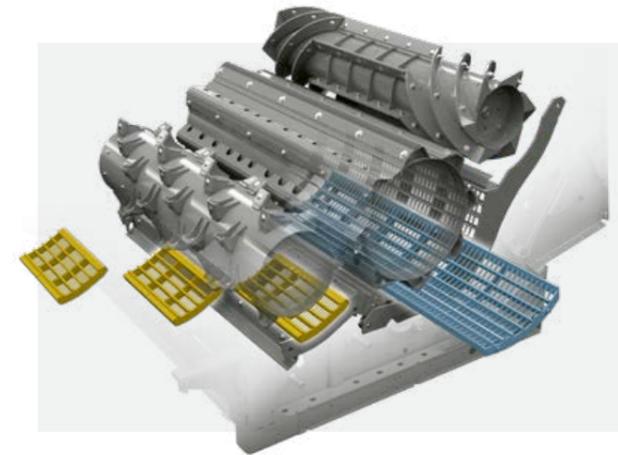
Puede usar de forma universal el cilindro desgranador cerrado. El espacio incrementado entre el cilindro y el cóncavo de trilla tiene un efecto positivo en el flujo. Un ángulo del listón de trilla reducido en 20° hace que el grano sea cosechado más bien por fricción que por golpeo. Esto mejora significativamente 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 cilindro de alimentación cambian de forma sincronizada. Con este cambio sincronizado, que tiene lugar independientemente del ROTO PLUS, 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 desgranador 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 los cambia fácilmente y ahorrando tiempo.
- El ajuste hidráulico del cóncavo de trilla hace que el material de cosecha fluya de forma más homogénea.
- El seguro de 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 separador 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.



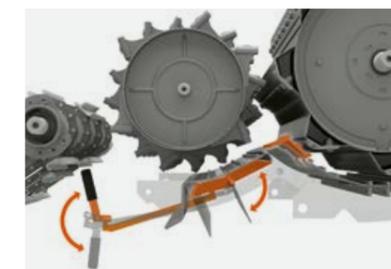
Graduar hidráulicamente el cóncavo de trilla.

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, de trilla y de alimentación es modificada de forma paralela. Esto le da la seguridad de que el flujo siempre es homogéneo y cuida la paja.

Un seguro de sobrecarga integrado evita bloqueos y protege la unidad de trilla frente a daños.

Retirar las piedras rápidamente.

Piedras y otros objetos extraños son separados del flujo 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.

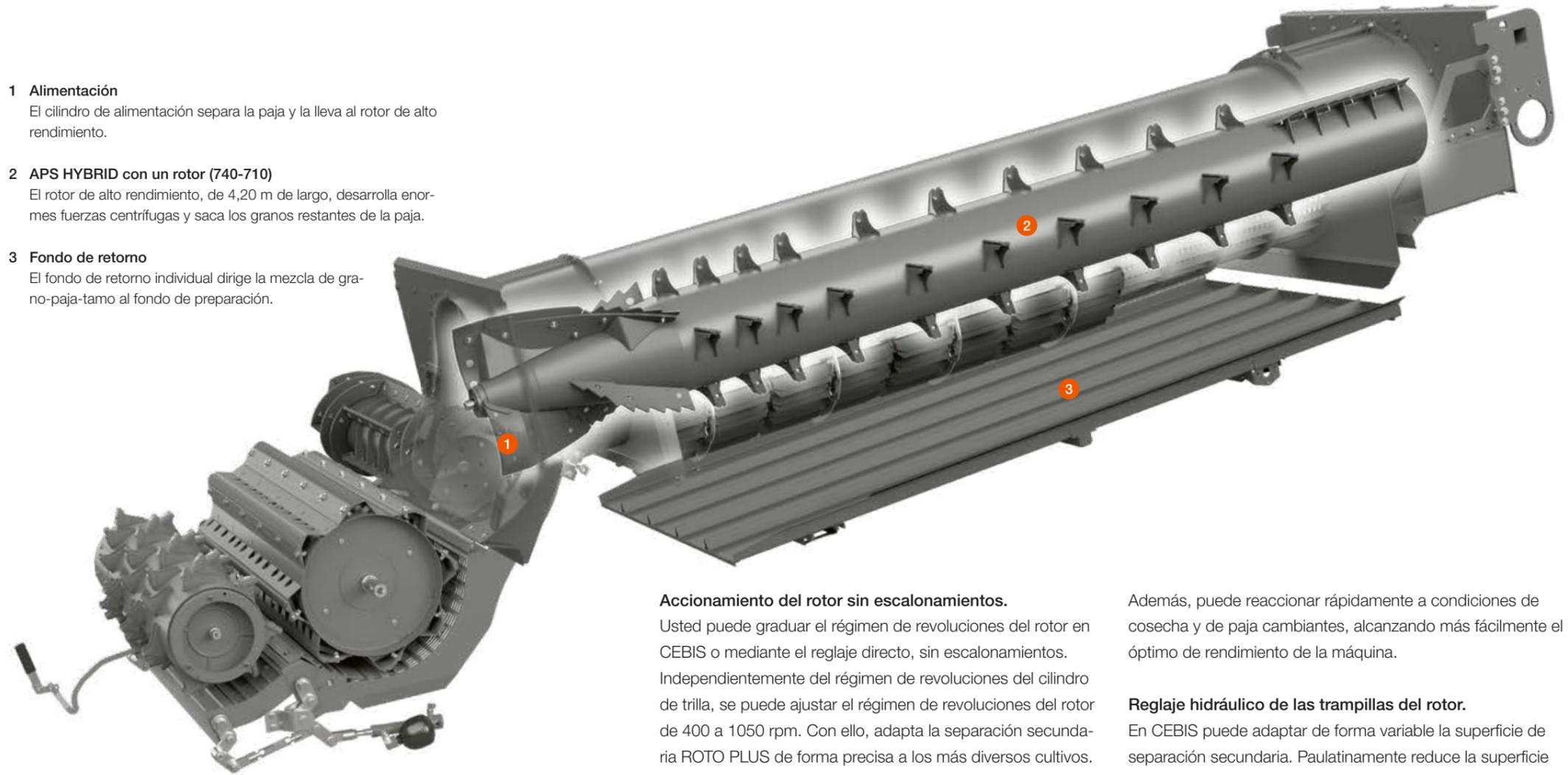
ROTO PLUS lo saca todo.

El principio ROTO PLUS es sencillo pero efectivo. El rotor de alto rendimiento y rodamiento excéntrico ROTO PLUS desarrolla enormes fuerzas centrífugas para separar los granos restantes de la paja. Con el fondo de retorno independiente, la mezcla de grano-paja-tamo va primero al fondo de preparación antes de alcanzar los escalones de la caja de cribas. Esto conlleva una gran descarga de la caja de cribas.

TRION 740-710 con un rotor.

La alimentación homogénea APS logra los requisitos ideales para la separación secundaria ROTO PLUS. El cilindro de alimentación de la unidad de trilla APS dirige la paja al rotor de alto rendimiento. Su diámetro de 570 mm y la longitud de 4200 mm ofrece una gran superficie de separación sin igual. El régimen de revoluciones del rotor puede ser regulada sin escalonamientos vía CEBIS.

- 1 Alimentación**
El cilindro de alimentación separa la paja y la lleva al rotor de alto rendimiento.
- 2 APS HYBRID con un rotor (740-710)**
El rotor de alto rendimiento, de 4,20 m de largo, desarrolla enormes fuerzas centrífugas y saca los granos restantes de la paja.
- 3 Fondo de retorno**
El fondo de retorno individual dirige la mezcla de grano-paja-tamo al fondo de preparación.



Accionamiento del rotor sin escalonamientos.

Usted puede graduar el régimen de revoluciones del rotor en CEBIS o mediante el reglaje directo, sin escalonamientos. Independientemente del régimen de revoluciones del cilindro de trilla, se puede ajustar el régimen de revoluciones del rotor de 400 a 1050 rpm. Con ello, adapta la separación secundaria ROTO PLUS de forma precisa a los más diversos cultivos.

Además, puede reaccionar rápidamente a condiciones de cosecha y de paja cambiantes, alcanzando más fácilmente el óptimo de rendimiento de la máquina.

Reglaje hidráulico de las trampillas del rotor.

En CEBIS puede adaptar de forma variable la superficie de separación secundaria. Paulatinamente reduce la superficie de separación abierta de los cóncavos del rotor. Esto se hace de forma rápida y sencilla desde la cabina. Trampillas hidráulicas del rotor cierran hasta cuatro segmentos del rotor durante el avance. En condiciones muy secas reduce con ello la carga de las cribas. En condiciones húmedas utiliza la gran superficie de separación para la efectiva separación secundaria.

Potente limpieza 4D.

Para que el rendimiento de la limpieza permanezca estable también en pendientes, se reparte homogéneamente el material de la separación secundaria. El fondo de preparación, la criba superior y la criba inferior son alimentados de forma homogénea. 4D regula automáticamente la posición de las trampillas del rotor, asistiendo al operario de forma activa en un segundo plano.



En una cosecha de éxito cada grano importa.

- El rotor de alto rendimiento separa los granos restantes de forma efectiva.
- El accionamiento continuo del rotor le regala una mayor flexibilidad.
- El reglaje hidráulico de las trampillas del rotor incrementa la superficie de separación.
- 4D también logra un gran rendimiento de limpieza en terrenos desnivelados.



Limpeza intensiva.

El grano limpio es realmente valioso. El sistema de limpieza JET STREAM, con su variador hidráulico del ventilador y el potente retorno, está especialmente adaptado a la separación secundaria ROTO PLUS. 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.



Déjese mostrar la intensidad con la que JET STREAM limpia el grano.



4 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.

5 Limpieza 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.

6 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.

7 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.

1 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.

2 Ventilador de turbinas
El potente ventilador de turbinas ofrece suficientes reservas para condiciones difíciles. El variador hidráulico puede ser controlado por CEMOS AUTO CLEANING.

3 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.

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 precisa, a través de una chapa desviadora con célula de medición integrada en el punto de expulsión del elevador de grano. La calibración es posible 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.

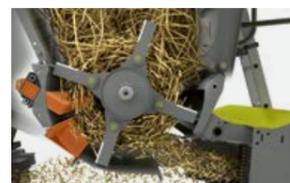
Distribuidor de chapas esparcidoras hasta 7,70 m de anchura de trabajo.

Al salir de los rotores, 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 52 cuchillas, en el caso de SPECIAL CUT con 72 cuchillas, afiladas por ambos lados y una contracuchilla ajustable mecánicamente. Usted puede graduar los distribuidores de chapas esparcidoras sin necesidad de herramientas. La anchura de esparcido y el sentido de esparcido pueden ser ajustados manual o hidráulicamente vía CEBIS.



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.



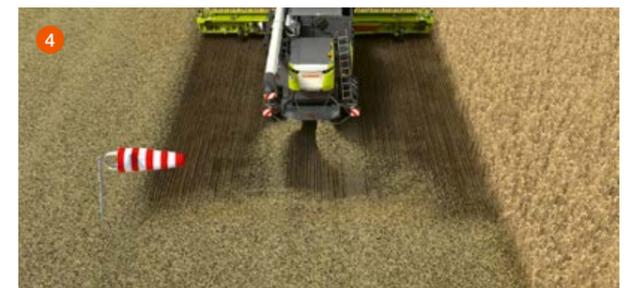
Contracuchilla y elemento giratorio de fondo en el picador SPECIAL CUT



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



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.

Haga que su gestión de la paja sea más eficiente.

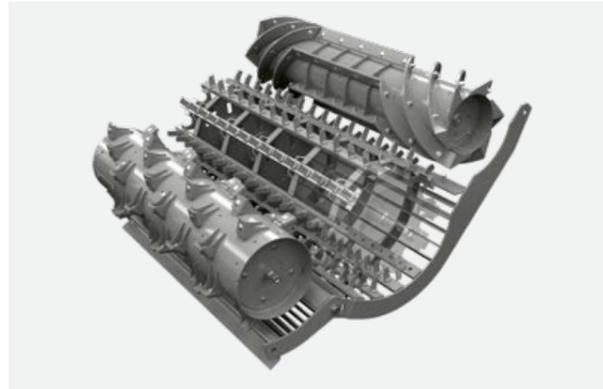
- SPECIAL CUT pica con hasta 72 cuchillas
- Usted cambia en la cabina a colocación de hileras.
- El esparcidor radial trabaja de forma precisa con grandes anchuras de trabajo.
- El sentido de tiro es adaptado automáticamente.
- El distribuidor de chapas esparcidoras reparte de forma exacta hasta 7,70 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.



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 rotores y el depósito de granos, también hay suficiente espacio libre para los trabajos de limpieza.



Su capacidad MULTICROP es extraordinaria.

- La unidad de trilla es 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.



Ofrece justo la potencia que usted necesita.

Trabajo en conjunto de los mejores componentes.

Un rendimiento punta tiene lugar cuando todas las piezas de su máquina CLAAS están perfectamente adaptadas entre si 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 1.000 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.
- 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.

CPS | CLAAS
POWER
SYSTEMS



Fits your farm.
Vea lo bien que la nueva
TRION encaja en su
empresa.



Scan me.

Su fuerza es tan variable como sus trabajos.

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.

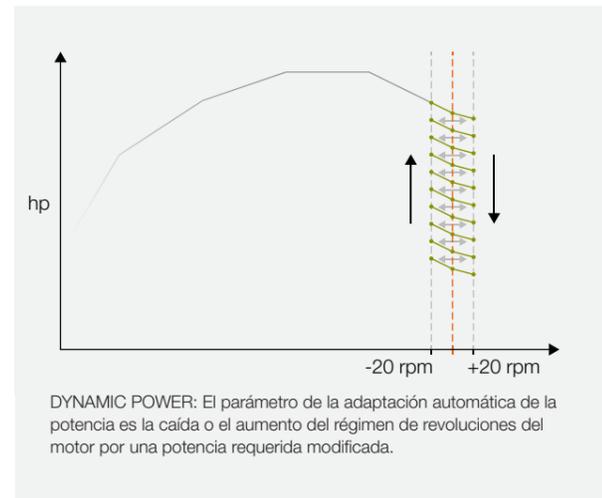
Con más de 1,4 millones de motores al año, Cummins es el mayor fabricante independiente de motores del mundo. Los motores Cummins trabajan en el mundo entero en más de 1.000.000 de máquinas agrícolas. La gama va de 55 a 4.400 CV.

En todos los modelos TRION 700 trabaja el Cummins L9. El potente motor cumple con las normativas de emisiones Tier 2 y 3 y se caracteriza por un gran par motor y un eficiente traspaso de la fuerza.

- 6 cilindros en línea con una cilindrada de 8,9 l
- Hasta 427 CV de potencia de motor
- Régimen de revoluciones nominal reducido: 1.900 rpm

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 son especialmente estables y seguros. Se encuentran en el lado derecho de la máquina, pudiendo ser cómodamente rellenos con gasóleo.

- Depósito de combustible con 800 o 1.000 l de capacidad
- Menos paradas para repostar durante la cosecha



Refrigeración efectiva sin problemas de polvo.

La TRION absorbe por arriba el aire fresco para el equipo de refrigeración. La superficie de aspiración de la entrada de aire es limpiada continuamente de forma activa. Con ello, se ensucian menos las láminas del radiador. Esto reduce la existencia general de polvo en el equipo de refrigeración e incrementa el rendimiento refrigerante.

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.

- Motores Cummins de gran par motor cumplen con la normativa de emisiones Tier 2 y Tier 3.
- 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 700 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. La TRION avanza 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.

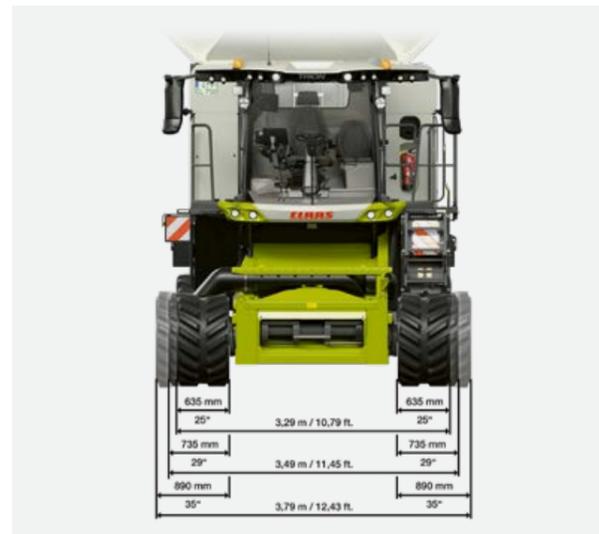
En el caso de condiciones de suelo difíciles, usted conecta la doble tracción pulsando un botón, para aventajarse de una mejor tracción. O usted utiliza el modo standby. Entonces la doble tracción está permanentemente disponible en un segundo plano, pudiendo activarla rápidamente en caso necesario.

- 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

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 remolque de transporte de forma cómoda y segura con los sistemas de cámaras.



Fits your farm.
Vea lo bien que la nueva
TRION encaja en su
empresa.



Scan me.

Cuando queremos mejorar algo,
primero le preguntamos a usted.



Todo según sus deseos.

Cuando desarrollamos una nueva cosechadora, también miramos con lupa el concepto de la cabina. Para ello, contamos con el apoyo de operarios y operarias en el mundo entero. Con ellos, tomamos las decisiones importantes relacionadas con el confort y el manejo. Lo que ha demostrado su eficacia, se mantiene; lo bueno se hace mejor; y se prueban novedades.

Las innovaciones CLAAS en la TRION le harán disfrutar: El concepto de climatización con un guiado absolutamente nuevo del aire, los grandes espacios para guardar cosas, la caja refrigerada de forma activa con una capacidad de 30 l para sus bebidas o la luminosa pantalla CEBIS de gran resolución. Lógicamente que reconocerá muchas cosas. El inigualable confort CLAAS, por ejemplo, o el inteligente concepto de manejo que le permite un cómodo acceso a todas las funciones de la máquina.



Descubra el nuevo confort de día y de noche.



1 Luminoso terminal CEBIS

La pantalla HD de gran nitidez le informa a golpe de vista.

2 Intuitivo terminal CEMIS 1200

CEMIS 1200 le ayuda durante el preciso guiado por GPS y la documentación en red.

3 Reposabrazos con ajuste directo

Su mano derecha dirige, de forma intuitiva, todas las funciones importantes de la máquina.

4 Más espacio para las piernas

La estrecha columna de dirección con reposapiés no limita ni a los operarios grandes.

5 Asientos cómodos

El asiento del operario con un ángulo de giro de 30° (opcional) y un confortable asiento para el instructor, protegen sus espaldas también durante largas jornadas.

6 Buena visibilidad panorámica

Brazos autoportantes de los espejos ofrecen una buena visibilidad hacia todos los lados.

7 Amplios espacios para guardar cosas.

Todo lo que usted lleva consigo, tiene un lugar seguro en la TRION.

8 Gran ventana de visualización del depósito de granos

Así puede controlar aún más fácil el material de cosecha.

9 Paquete de iluminación High-End

Ilumine su zona de trabajo con un radio de 360° (opcional).

10 Potente Iluminación LED del campo de avance

Hasta 26 focos de trabajo impregnan la totalidad del entorno de trabajo en una luz diurna.

11 Luz tenue en la cabina

El espacio interior de la cabina dispone de una iluminación agradable, tiras de luces LED iluminan las bandejas.

12 Aire acondicionado

Trabaje, tanto en días fríos como en días calurosos, con una temperatura para sentirse a gusto.

Los paquetes de luces LED convierten la noche en día.

- La luz larga de trabajo le ayuda a orientarse con un alcance extraordinariamente amplio.
- El cabezal está tan bien iluminado como el campo de avance, los laterales y los rastros.
- Todos los componentes importantes de la máquina están equipados con luces de servicio.

CEBIS funciona de forma intuitiva.

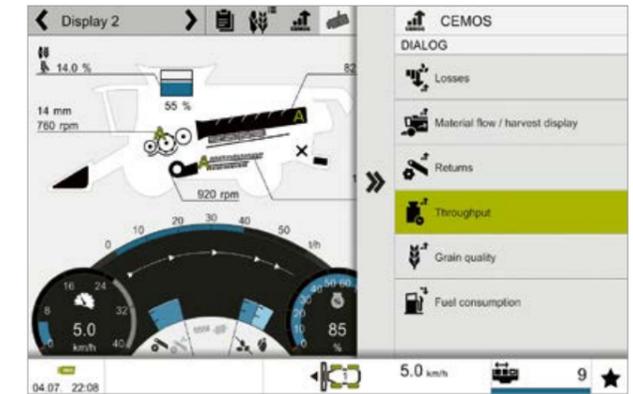
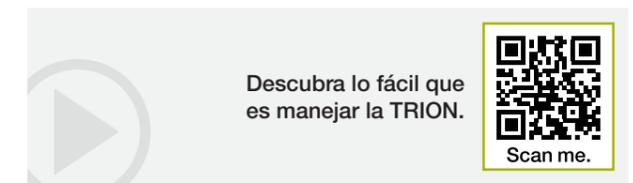
El manejo tiene lugar de forma intuitiva y es posible sin conocimientos previos. Así es que, incluso operarios nuevos, son rápidamente capaces de manejar la TRION. Para ello, CEBIS juega un papel fundamental. El sistema multitáctil provee información, optimiza el rendimiento y soluciona problemas.

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.



CEMOS DIALOG integrado en CEBIS



Control inteligente con CEMOS AUTOMATIC vía CEBIS

1 Pantalla táctil CEBIS

Pulse en la pantalla táctil y CEBIS reacciona de forma inmediata. Usted tiene acceso directo a las funciones de la máquina en el trayecto de campo y de carretera, así como 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 el terreno, con mayor eficiencia cosecha. LASER PILOT con FIELD SCANNER o GPS PILOT CEMIS 1200 minimizan sus solapamientos con exactitudes de hasta 2,5 cm.
- Recopile y procese sus datos cómo y dónde mejor le venga. Gracias a CLAAS connect cuenta con todas las posibilidades.
- Incremente el caudal, la calidad de grano y el confort. Un regulador activo del avance, o una unidad de trilla que se ajusta por sí misma, le son de gran ayuda.



Fits your farm.
Vea lo bien que la nueva
TRION encaja en su
empresa.



Scan me.

Los operarios CEMOS son imbatibles.

Configurar individualmente CEMOS AUTOMATIC.

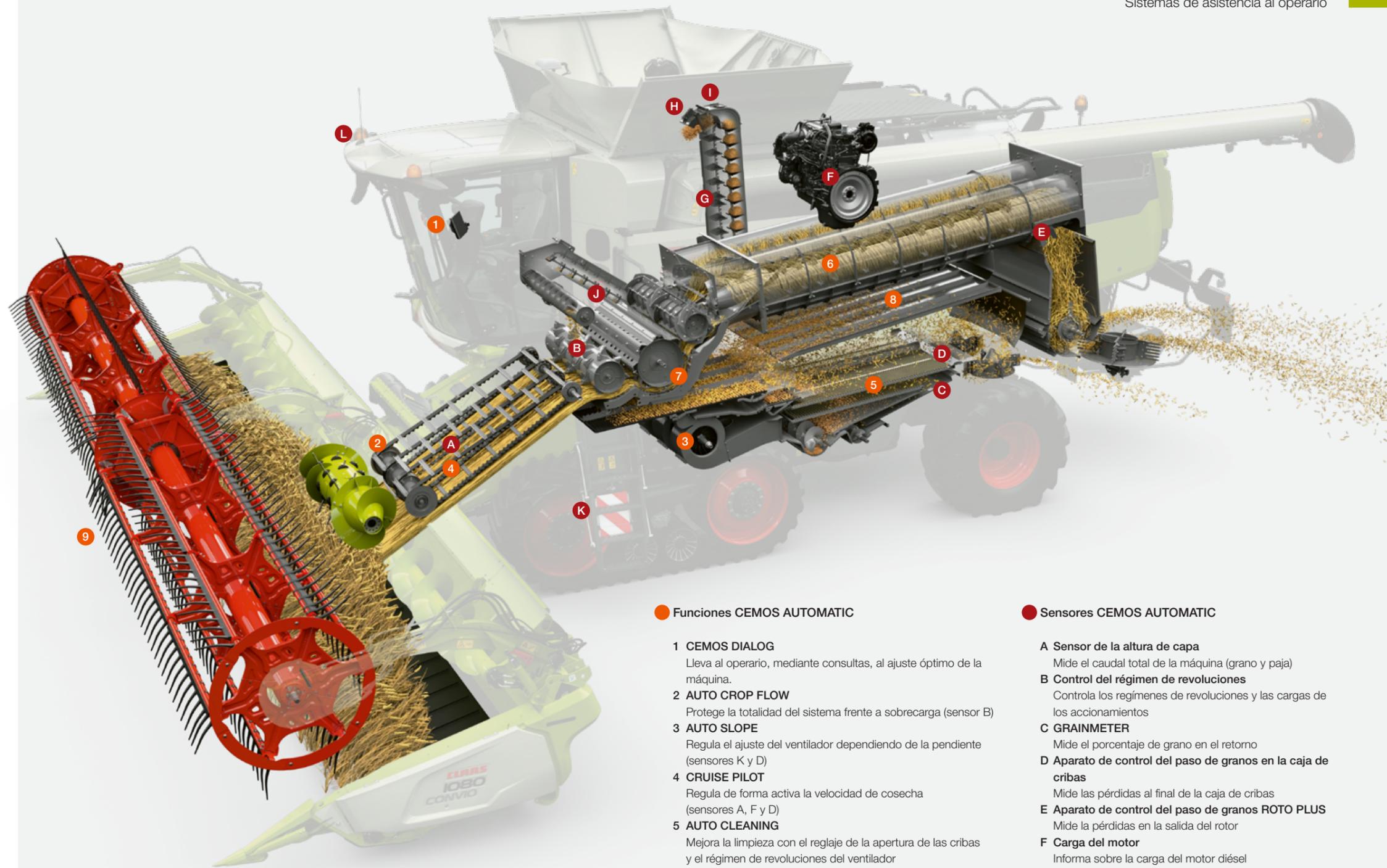
CEMOS AUTOMATIC es un sistema de asistencia al operario que aprende por sí mismo. Sus funciones automáticas le ayudan a usted y a su operario permanentemente y de forma activa durante el trabajo. Basándose en magnitudes agroecológicas como la calidad de grano, la calidad de trilla, la limpieza, la calidad 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.

Defina usted mismo CEMOS.

Tanto la versión inicial como la versión completa, su sistema CEMOS AUTOMATIC lo configura usted de forma totalmente individual. Dependiendo de las funciones que sean útiles para sus terrenos y puedan optimizar su trabajo.



Funciones CEMOS AUTOMATIC

- 1 CEMOS DIALOG**
Lleva al operario, mediante consultas, al ajuste óptimo de la máquina.
- 2 AUTO CROP FLOW**
Protege la totalidad del sistema frente a sobrecarga (sensor B)
- 3 AUTO SLOPE**
Regula el ajuste del ventilador dependiendo de la pendiente (sensores K y D)
- 4 CRUISE PILOT**
Regula de forma activa la velocidad de cosecha (sensores A, F y D)
- 5 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)
- 6 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)
- 7 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)
- 8 Limpieza 4D**
Regula la posición de las trampillas del rotor dependiendo de la pendiente, para aprovechar de forma óptima la limpieza (sensores K, D y E)
- 9 NUEVO: AUTO HEADER**
Regula de forma activa la posición del molinete y de la mesa del mecanismo de corte VARIO (sensores A y L)

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 ROTO PLUS**
Mide la pérdidas en la salida del rotor
- 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
- L FIELD SCANNER**
Registra la altura de las plantas



Vea como CEMOS le descarga durante el trabajo.



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.

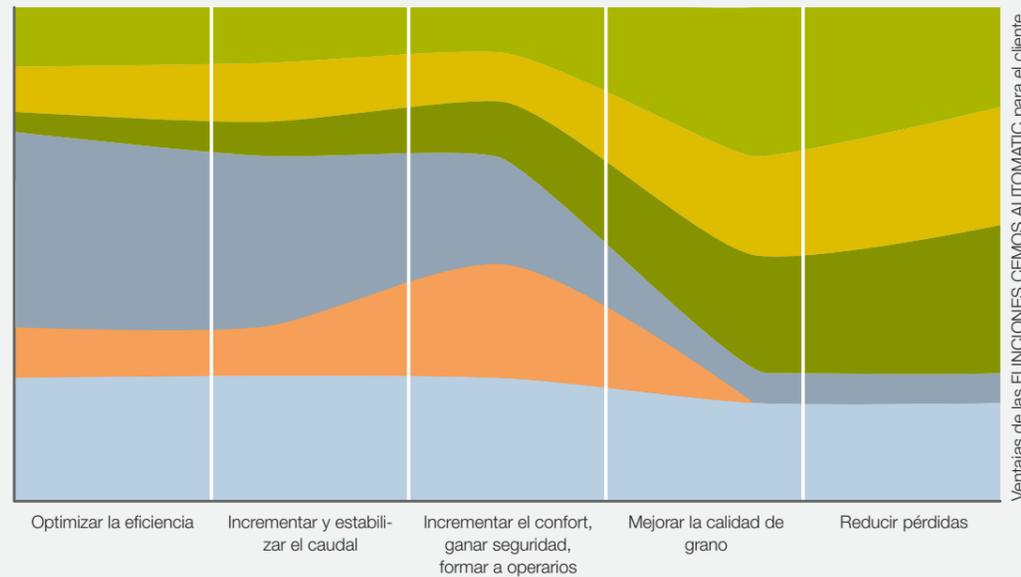
O usted elige la versión completa de CEMOS AUTOMATIC y deja que la máquina optimice por sí misma la unidad de trilla y la separación primaria y secundaria. Usted consigue un gran caudal, un grano limpio y un menor consumo de combustible.

Cosechar al límite.

- Sus operarios son ampliamente descargados.
- Usted logra un mayor caudal y una gran limpieza de grano.
- Se evitan tiempos muertos debido a atascos o sobrecarga.
- 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.
- Usted incrementa su rendimiento de campaña.

CEMOS AUTOMATIC asegura su rendimiento de campaña.

AUTO THRESHING
 AUTO SEPARATION
 AUTO CLEANING
 CRUISE PILOT
 AUTO CROP FLOW
 CEMOS DIALOG



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.

AUTO CROP FLOW reconoce cargas punta.

Cuando se sobrepasa el límite de patinaje prescrito, AUTO CROP FLOW evita que entre aún más material en la máquina. Con ello se evitan tiempos muertos debido a atascos, daños o sobrecarga.

AUTO SLOPE limpia en pendientes.

AUTO SLOPE le descarga, controlando el régimen de revoluciones del ventilador en base a la inclinación longitudinal.

- Usted incrementa el caudal y reduce las pérdidas de grano en laderas.
- El rendimiento de la limpieza permanece siempre estable.
- Se mantiene el flujo de material en la limpieza.

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 SEPARATION.

La TRION optimiza con CEMOS AUTO SEPARATION permanentemente la separación secundaria. Reajusta automáticamente el régimen de revoluciones de los rotores y la posición de las trampillas del rotor, desde que cambian las condiciones de cosecha. Sin que el operario se dé cuenta, CEMOS AUTO SEPARATION prueba diferentes ajustes en un segundo plano y selecciona el mejor.

CEMOS AUTO THRESHING.

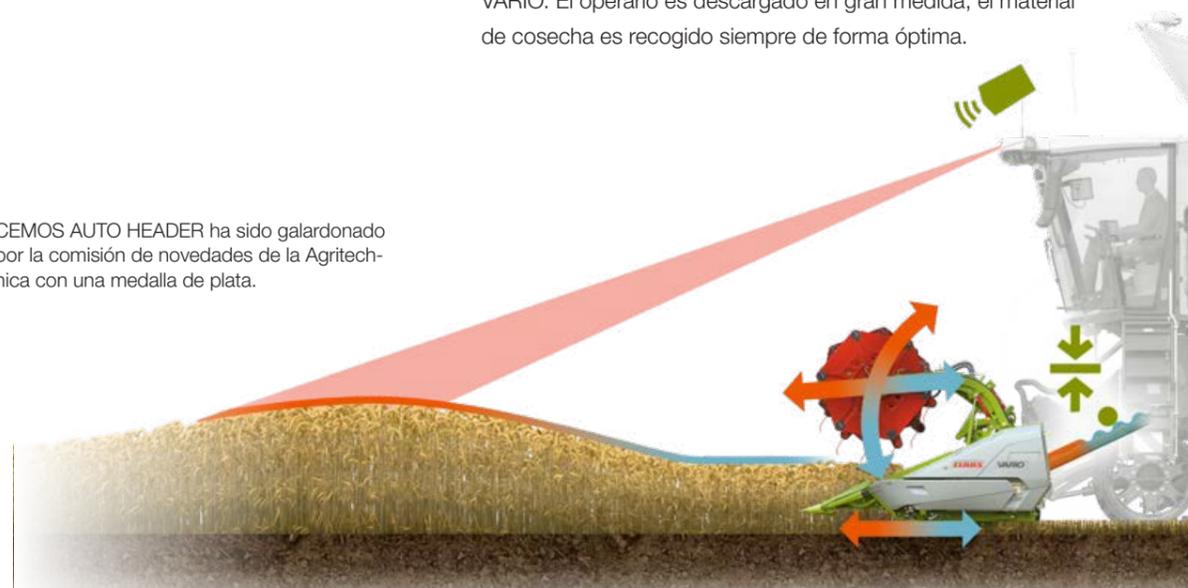
El sistema mejora el rendimiento de la unidad de trilla y de la separación primaria. Regula de forma totalmente automática la distancia del cóncavo de trilla y el régimen de revoluciones del cilindro de trilla. Una comparación de todos los ajustes posibles, para la optimización del rendimiento, tiene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

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.



CEMOS DIALOG le motiva más que nunca.



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 paso a paso de forma segura por las mediciones de pérdidas. Consulta las medidas de su bandeja de pérdidas y le informa de cuando puede ser descargada. Después de que haya 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 pregunta sus valores objetivo y le ayuda a calibrar la GRAIN QUALITY CAMERA. Después, el sistema le lleva paso a paso hasta el resultado deseado. Para ello, la GRAIN QUALITY CAMERA analiza permanentemente, en un segundo plano, el material de cosecha en busca de grano partido y componentes no grano. Usted está siempre informado sobre 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, el cual también puede ser equipado, si usted así lo desea, con FIELD SCANNER.

Precisión para cada trabajo.

- GPS PILOT dirige de forma exacta y puede ser manejado de forma intuitiva vía CEMIS 1200.
- El LASER PILOT con FIELD SCANNER le ofrece tres diferentes modos de dirección.
- 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.



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.

GPS PILOT con una precisión de dirección imbatible.

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 le lleva de forma exacta por la parcela en cualquier rango de velocidad. 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.

- Observe su mapa de rendimiento durante la cosecha, a tiempo real, en CEMIS 1200
- Transfiera sus trabajos online a CLAAS connect
- Envíe trabajos con las huellas de referencia previamente planificadas, vía CLAAS connect, a la totalidad de su flota

LASER PILOT con FIELD SCANNER.

El sensor óptico-electrónico FIELD SCANNER está colocado centrado en el techo de la cabina. El escáner no tiene que recogerlo ni desplegarlo. No es necesario un calibrado. Con una tecla en el reposabrazos, activa los tres modos de dirección: a lo largo del borde de existencias derecho o izquierdo o a lo largo de caminos.

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.



LASER PILOT con FIELD SCANNER



Observe el nuevo terminal CEMIS 1200 durante el trabajo.

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

NUEVO: 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, usted tiene controlado el rendimiento de sus máquinas y ve la hora a la que previsiblemente se habrá finalizado 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.

Añade muy fácilmente máquinas de otros fabricantes con Data Connect. El Connection Manager permite el intercambio directo de todos los datos de las 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 requiere para su empresa.

¹La oferta de las tiendas puede variar dependiendo del país



Paquetes CLAAS connect para cosechadoras.

<p>Paquete Connect I</p>	<p>Documentación</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLAAS connect - Opcional: Licencias operativas para CLAAS connect - Machine connect
<p>Paquete Connect III</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 fácilmente, es realmente controlado. Todos los puntos de mantenimiento y lubricación están bien a la vista y están señalizados con adhesivos. Un indicador integrado en los tensores informa sobre el tensado de las correas. Todos los niveles de aceite los puede ver perfectamente en mirillas de control.

Excelente acceso.

Accede cómodamente al radiador y al compartimento del motor a través de una plataforma. Escalones antideslizantes y un pasamanos le facilitan el acceso al depósito de granos y la ventana de control. En la totalidad de la máquina encuentra puntos de apoyo para la escalera móvil. El lado exterior de la cabina está equipado con escalones y agarres, para que pueda limpiar con seguridad los cristales.

Lubricación confortable.

Todos los puntos de lubricación están recopilados en barras centrales de lubricación. Las barras de lubricación tienen marcas claras y se puede acceder fácilmente a ellas estando de pie.



Componentes PREMIUM LINE con mayor resistencia.

Calidad PREMIUM LINE resistente al desgaste.

Los componentes PREMIUM LINE son extremadamente resistentes al desgaste y ofrecen una larga vida útil. 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.

Todos los componentes que están expuestos a una carga extrema en el flujo de material de la máquina puede obtenerlos opcionalmente en la calidad PREMIUM LINE: Unidad de trilla, recolección de grano, depósito de granos, descarga del depósito de granos, separación secundaria, cuchillas del picador de paja y esparcidor radial.



Fácil control visual de todos los niveles de aceite



Muchos puntos de apoyo para la escalera móvil



Barras lubricantes con fácil acceso



Descubra lo fácil que puede ser el mantenimiento diario.

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.

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.

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.
- Largos intervalos de cambio de aceite reducen el trabajo, ahorrando tiempo y costes operativos.
- Los trabajos diarios de mantenimiento los realiza de forma sencilla, rápida y confortable.
- Con Remote Service simplifica los servicios de mantenimiento y cumple de forma precisa con las citas.

Desarrollada y fabricada para cada uno de sus terrenos.



- | | |
|---|---|
| 1 Nueva cabina confort | 8 Potente elevador de grano con QUANTIMETER |
| 2 CEMOS AUTOMATIC | 9 Depósito de granos con hasta 12.000 l |
| 3 Paquetes de luces LED | 10 Tubo de descarga del depósito de granos con 105° de ángulo de giro |
| 4 Canal de alimentación con aspiración de polvo | 11 Boquilla pivotante |
| 5 Unidad de trilla APS HYBRID | 12 Motores Cummins |
| 6 Limpieza JET STREAM | 13 Distribuidor de chapas esparcidoras o esparcidor radial |
| 7 Separación secundaria ROTO PLUS con un rotor | |

Lo que sea necesario. CLAAS Service & Parts.



CLAAS Service & Parts está a su disposición 24 h / 7 días a la semana.
service.claas.com

Scan me.



Más seguridad para su máquina.

Incremente su seguridad operativa, minimice el riesgo de reparación e inoperatividad. Machine connect le ofrece costes planificables. Elija, según sus necesidades personales, su paquete individualizado de servicios.

La oferta de productos de CLAAS Service & Parts puede variar dependiendo del país.



Especialmente adaptados a su máquina.

Piezas de repuesto que encajan perfectamente, consumibles de gran calidad y accesorios útiles. Utilice nuestra amplia gama de productos y obtenga la solución perfecta para que su máquina pueda ofrecer una seguridad operativa del 100%.



Suministro mundial.

El centro logístico de piezas CLAAS en Hamm, Alemania, dispone de cerca de 200.000 piezas diferentes en una superficie de más de 183.000 m². Como almacén central de piezas, suministra todas las piezas ORIGINAL de forma rápida y fiable al mundo entero. Así, su socio CLAAS in situ le puede ofrecer la solución en un tiempo mínimo: para su cosecha, para su explotación.



Su concesionario CLAAS in situ.

Independientemente de dónde usted se encuentre – le ofrecemos siempre el servicio y las personas de contacto que necesita. Muy cerca de usted. A cualquier hora del día, sus socios CLAAS están a su disposición y a la de sus máquinas. Con conocimientos, experiencia, pasión y el mejor equipamiento técnico. Lo que sea necesario.



Machine connect.

Machine connect es un servicio que le ofrece a su socio de servicio técnico todos los datos relevantes de las máquinas equipadas con telemetría. Con ello, se facilita en gran medida el diagnóstico a distancia y la asistencia a distancia. El servicio puede ser realizado de forma más eficiente y se mejora la disponibilidad operativa de la máquina.

Ser una CLAAS es su argumento de mayor peso.



Rendimiento.

- APS HYBRID, con un rotor, 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.
- El motor Cummins ofrece 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.
- El LASER PILOT con FIELD SCANNER le asiste con tres modos de dirección.
- Documentación automática de su trabajo y sus datos de rendimiento con CLAAS connect
- Comparar y optimizar máquinas durante el trabajo con CLAAS connect.



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.
- 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			750 / 750 TERRA TRAC	740 / 740 TERRA TRAC	730 / 730 TERRA TRAC	720	710
Ruedas del eje motriz		Clase ø	Anchura exterior				
900/60 R32	m	1,95	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61
800/70 R38 CHO	m	2,05	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47
800/70 R32	m	1,95	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
680/85 R32	m	1,95	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22
650/75R32	m	1,80	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09
Ruedas dobles 520/85 R42 para hilera de maíz de 30" con ensanchamiento del eje de 550 mm a cada lado	m	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09

TRION			750 / 750 TERRA TRAC	740 / 740 TERRA TRAC	730 / 730 TERRA TRAC	720	710
Ruedas del eje directriz		Clase ø					
710/60 R30 IMP	m	1,65	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08
VF620/70 R26 MI	m	1,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
500/85 R24 IMP MT	m	1,50	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27

Cabezales		
Mecanismos de corte VARIO		VARIO 1230, VARIO 1080, 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 ordeño de maíz ROVIO	hileras	12, 8, 6
SUNSPPEED	hileras	16, 12, 8
MAXFLEX		MAXFLEX 930, MAXFLEX 770, MAXFLEX 680, MAXFLEX 620, MAXFLEX 560
CONVIO FLEX		CONVIO FLEX 1230, CONVIO FLEX 1080, CONVIO FLEX 930, CONVIO FLEX 770
CONVIO		CONVIO 1230, CONVIO 1080, CONVIO 930, CONVIO 770
Mecanismos de corte de arroz VARIO		Como variante HD con el paquete adjunto del sistema de corte de arroz
Mecanismos de corte de arroz CERIO		Como variante HD con el paquete adjunto del sistema de corte de arroz
SWATH UP		SWATH UP 450
Transmisión de velocidad variable del cabezal (electro-hidráulica)	rpm	300-430
Accionamiento escalonado del cabezal	rpm	340, 430
Freno activo del mecanismo de corte		o

TRION		750/ 750 TERRA TRAC	740 / 740 TERRA TRAC	730 / 730 TERRA TRAC	720	710
-------	--	------------------------	-------------------------	-------------------------	-----	-----

Unidad de trilla y separación primaria

APS HYBRID		●	●	●	●	●
Anchura del cilindro de trilla	mm	1420	1420	1420	1420	1420
Diámetro del cilindro de trilla	mm	600	600	600	600	600
Régimen de revoluciones del cilindro de trilla	rpm	400-1050	400-1050	400-1050	400-1050	400-1050
Con engranaje reductor		○	○	○	○	○
Ángulo envolvente del cóncavo de trilla	Grados	142	142	142	142	142
Superficie del cóncavo principal	m²	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
Unidad de trilla de arroz		○	○	○	○	○

Separación secundaria

ROTO PLUS		●	●	●	●	●
Rotores	cant.	2	1	1	1	1
Diámetro del cilindro de alimentación	mm	382	382	382	382	382
Longitud del rotor	mm	4200	4200	4200	4200	4200
Diámetro del rotor	mm	445	570	570	570	570
Cóncavos del rotor	cant.	5	6	6	6	6
Segmentos de las tapas del rotor	cant.	0/2/4	0/2/4	0/2/4	0/2/4	0/2/4
Accionamiento		Hidráulico	Mecánico / hidráulico	Mecánico / hidráulico	Mecánico / hidráulico	Mecánico / hidráulico
Régimen de revoluciones del rotor	rpm	400-1000	400-1000	400-1000	400-1000	400-1000

Limpieza

JET STREAM		●	●	●	●	●
Reglaje del ventilador, hidráulico		●	●	●	●	●
Limpieza 4D		○	○	○	○	○
Superficie total de cribas	m²	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Indicador del retorno en CEBIS		○	○	○	○	○
GRAINMETER		○	○	○	○	○

Depósito de granos

Volumen (según ANSI/ASAE S312.2)	l	12000	12000	11000 / 12000	10500 / 12000	9000 / 10500
Ángulo de giro del tubo de descarga	Grados	105	105	105	105	105
Capacidad de descarga	l/s	110 / 130	110 / 130	110 / 130	110 / 130	110 / 130
Medidor del 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 SPECIAL CUT, 72 cuchillas		○	○	○	○	○
Esparcidor radial con picador SPECIAL CUT, 72 cuchillas		○	○	○	○	○
Esparcidor de tamo		○	○	○	○	○
Ajuste automático de la salida del picador		○	○	○	○	○

● de serie ○ opcional □ disponible - no disponible

TRION		750/ 750 TERRA TRAC	740 / 740 TERRA TRAC	730 / 730 TERRA TRAC	720	710
-------	--	------------------------	-------------------------	-------------------------	-----	-----

Mecanismo de traslación

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

Fabricante / tipo		Cummins / QSL9				
Normativa para emisiones		Tier 2	Tier 3	Tier 3	Tier 3	Tier 3
Cilindros / cilindrada	cant./l	6 / 8,9	6 / 8,9	6 / 8,9	6 / 8,9	6 / 8,9
Potencia máxima (ECE R 120)	kW (CV)	314 / 427	314 / 427	300 / 408	270 / 367	240 / 326
Medición del consumo de combustible		●	●	●	●	●
Capacidad del depósito de combustible	l	800 / 1000	800 / 1000	800 / 1000	800 / 1000	800 / 1000
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 SEPARATION		○	○	○	○	○
CEMOS AUTO THRESHING		○	○	○	○	○
CEMOS DIALOG		○	○	○	○	○
CEMOS AUTO HEADER		○	○	○	○	○
GRAIN QUALITY CAMERA		○	○	○	○	○

Sistemas de guiado

GPS PILOT CEMIS 1200		○	○	○	○	○
AUTO PILOT		○	○	○	○	○
FIELD SCANNER		○	○	○	○	○
Pesos (pueden variar dependiendo del equipamiento) sin cabezal, picador y esparcidor de tamo, depósito de combustible lleno	kg	17000 / 20200 (TERRA TRAC)	16700 / 19900 (TERRA TRAC)	16700 / 19900 (TERRA TRAC)	16700	16500

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 ser consideradas aproximadas y pueden contener equipos especiales que no forman parte del conjunto de 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 hecho exclusivamente para mostrar mejor la función, y no puede hacerse en ningún caso por cuenta propia con el fin de evitar peligros. Al respecto se hace referencia a las indicaciones en el manual de instrucciones. Todas las indicaciones técnicas sobre motores están basadas siempre en la normativa europea para la regulación de las emisiones: Stage. La indicación de la normativa Tier en esta documentación tiene exclusivamente fines informativos para facilitar el entendimiento. Un permiso de circulación para regiones en las que la regulación de las emisiones está regulada por Tier, no puede ser derivado de ello.

● 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 KGaA mbH
Mühlenwinkel 1
33428 Harsewinkel
Deutschland
Tel. +49 5247 12-0
claas.com