

Challenger

LIDER EN DESEMPEÑO Y CAPACIDAD

Serie 500C



Serie 500C

Cosechadoras Axiales 520C | 540C | 560C



Challenger



El futuro de los granos se ve prometedor

Como la actividad agrícola ha crecido, también lo han hecho las demandas para el productor y sus máquinas. Ya no alcanza con sólo hacer el trabajo. En esta industria multi-millonaria se trata de hacer el trabajo lo más rápido posible y con la máxima eficiencia.

Por suerte, tenemos buenas noticias.

Hemos diseñado para usted la Serie 500C de cosechadoras Challenger para conquistar las condiciones agrícolas más exigentes sobre la tierra, entregando más capacidad y productividad por hectárea. Nuestro nuevo procesador lo ayudará a afrontar las más duras y rigurosas condiciones de cosecha, brindándole días más productivos.

Índice

- 4 Modelos 520C, 540C, 560C
 - 6 Procesador TriEdge
 - 8 Motor
 - 10 Sistema V-Cool
 - 12 Comandos
 - 14 Confort
 - 16 Tecnología
 - 18 Limpieza de granos
 - 20 Plataforma DynaFlex®
 - 22 Repuestos y Servicios
 - 23 Especificaciones técnicas
-
-

RESISTENCIA y SIMPLICIDAD

Es posible que, a primera vista, no se dé cuenta de todo lo que las cosechadoras Challenger Serie 500C tienen en su interior. Usted exige máquinas sencillas que depositen más grano limpio en la tolva. Usted requiere máxima potencia para el desafío de comenzar más temprano, terminar tarde y operar en condiciones extremas. Bien, todo lo que usted requiere, se lo damos en las cosechadoras Challenger 520C, 540C y 560C.

Los nuevos modelos también son más inteligentes. Ahora cuentan con un nuevo procesador que aumenta el rendimiento mientras mejora la calidad de los granos. También son más limpias, ya que cuentan con la tecnología de emisiones para un aire más puro y un nuevo sistema de limpieza de varias etapas que utiliza aire forzado para limpiar el grano, mucho más de lo que se imagina. Por otro lado, mantenemos su temperatura correcta gracias a nuestro exclusivo sistema V-Cool™ que evita bloqueos y mantiene el sistema de enfriamiento funcionando con óptima eficiencia y utilizando menos potencia.

Al abrir los grandes paneles laterales usted podrá encontrarse con mandos fácilmente accesibles para su inspección y mantenimiento. Es fácil. Solo súbase.







Introducción al nuevo procesador de Challenger

El nuevo diseño de procesador tiene un sistema completo de trilla y separación que logra incrementar la capacidad, reduciendo la demanda de potencia y mejorando la eficiencia en el consumo de combustible.

- Mayor flujo de cultivo y más uniforme desde el embocador. Mando de la plataforma que entrega hasta un 55% más de potencia. Como bonus, el embocador es más largo para una mejor visibilidad de la plataforma.
- La clave para la performance es la alimentación uniforme del rotor. Gracias al nuevo diseño de cilindro de alimentación segmentado y entradas desde zonas múltiples al rotor, el mismo recibe material casi en los 360 grados para reducir el cuello de botella encontrado en otros diseños.
- Control del flujo de cultivo más eficiente con el rotor axial de elementos segmentados. Este rotor presenta 4 filas helicoidales superpuestas de elementos de trilla segmentados reemplazables, sumando 2 filas adicionales e intercambiables de placas de separación estrechas y anchas de separación.
- El cambio de cóncavos es a menudo pasado por alto como una opción para mejorar la performance. Con un diseño especial repartido, cada uno de los 12 cóncavos puede ser fácilmente cambiado por una sola persona. Los distintos tipos de cóncavos pueden combinarse lado a lado o delante hacia atrás para entregar la muestra final y la performance.
- El nuevo diseño de la estructura del soporte de los cóncavos en forma de "H" no solamente mantiene a los cóncavos concéntricos respecto al rotor a través del rango de regulaciones, sino que también ofrece un nivel de protección adicional con el exclusivo sistema de suspensión para superar amontonamientos del material o reducir el daño por objetos extraños.

Donde

LA INTELIGENCIA se encuentra
CON LA POTENCIA

Aumente la **PRODUCTIVIDAD**

Potenciada por el motor AGCO Power de 7 cilindros en línea de 9,8L, la Serie 500C posee caballos de fuerza y capacidad como nunca antes se vio. Respetados en el mundo por su construcción robusta, cada motor es fabricado y probado con los estándares más elevados en la industria. Quédese tranquilo, usted tendrá siempre toda la potencia que necesita, siempre que la necesite.

Incluso a máxima potencia, este motor entrega el mejor rendimiento haciendo su trabajo de forma serena y sorprendentemente silenciosa. Durante el montaje de todos los motores AGCO Power, los componentes giratorios son balanceados estrictamente hacia el gramaje más cercano y cada motor es probado en dinamómetro antes de dejar la línea de ensamble. Está construido exclusivamente para sobresalir en las condiciones de cosecha más difíciles.

El motor AGCO Power de 7 cilindros y 9,8 lts, también ofrece:

- Alta presión de inyección y efectivo enfriamiento del aire de admisión para ayudar al control de emisiones.
- Incremento en la densidad de potencia y torque para maximizar la economía de combustible.
- Un software patentado, Electronic Engine Management 4 (EEM4), alimentando nuestro más avanzado sistema de inyección de combustible.







MANTENERSE FRESCO es sencillo con el sistema V-COOL™

Este sistema auto-limpiante logra aplacar el incremento de temperatura y ayuda a mantener el sistema de enfriamiento funcionando con óptima eficiencia, además de estar diseñado para mantenerse limpio de paja y residuos, para que usted no tenga que hacer el trabajo sucio.

Dado que el radiador del motor y el intercooler con dos enfriadores hidráulicos están instalados en un exclusivo formato en "V", el flujo de aire hace una sola pasada a través de cada elemento en lugar de pasar a través de varios como en un diseño típicamente apilado. Este diseño de enfriamiento en "V" no sólo es eficiente, sino que además elimina una de las situaciones más comunes: la paja atrapada entre los múltiples radiadores.

El ventilador de mando hidráulico ajusta automáticamente su régimen para mantener al motor e hidráulica a temperaturas óptimas. Esto reduce la potencia requerida por el ventilador, especialmente durante la cosecha de otoño.

Adicionalmente, el mando hidráulico invierte en forma automática el ventilador cada 15 minutos, o más brevemente, si se requiere para forzar la limpieza de la rejilla de admisión mientras usted sigue trabajando, eliminando la necesidad de pantallas rotativas o cepillos.

No se puede generar potencia sin aire y nuestros ingenieros se aseguraron que el motor de 9,8L tenga todo el que necesita. La toma de aire extra grande del motor está lógicamente ubicada dentro del sistema de enfriamiento en "V" para que ingrese aire fresco desde la parte superior de la cosechadora. El filtro grande de 2 etapas puede recibir mantenimiento sobre el lado derecho de la cosechadora con facilidad. Además, gracias al nuevo diseño de mando por correa del aspirador, usted puede disponer de más tiempo para cosechar y menos tiempo para ensuciarse limpiando un filtro.



COMANDOS

para todos aquellos

QUE COMANDAN

Los comandos internos están diseñados para la más directa y eficiente transferencia de energía hacia todos sus grandes componentes. Aplicando una visión minimalista que reduce los requerimientos de energía y que también significa un menor número de componentes que se desgastan o que necesiten ser reemplazados con el tiempo.

Así es como funciona:

- El motor está ubicado en línea con el rotor para entregarle la máxima potencia, usando sólo dos correas y sin pasar por cajas de engranajes que consumen potencia.
- El mando de velocidad variable del rotor presenta un variador de velocidad hidráulico, de velocidad controlado desde el Terminal C2100 que le brinda el completo control de las velocidades del rotor entre dos rangos.
- En el improbable caso de que el rotor se atasque, la Serie 500C presenta un sistema de inversión que no sólo revierte el rotor, también el cilindro de alimentación, elevadores y sinfines en forma lenta, pero con alto torque para ahorrar tiempo. Todo comandado desde el confort de la cabina.



- Mandos secundarios como el cabezal, embocador, ventilador y mando de elevadores, son todos conducidos por la caja de distribución.
- El mando hidrostático de propulsión estándar de 2 velocidades le brinda más opciones en el campo y uniforme aceleración en transporte con la selección sobre la marcha entre alta y baja.
- Todo esto, combinado a la transmisión de engrane constante de 4 velocidades, asegura que usted siempre estará en control.



MISION: CONFORT y CONTROL

Si cada control está al alcance de su mano, los asientos son mullidos y la temperatura en la cabina siempre es la correcta, usted se siente cómodo. Y exactamente así es como diseñamos las cabinas ComforTech™ II. Son más espaciosas, más silenciosas y ofrecen mayor visibilidad que antes. Porque es más fácil ser productivo cuando se está cómodo.

Rendimiento Command

La Serie de cosechadoras Challenger 500C combina el entorno con su conveniencia. La terminal virtual C2100 se puede ajustar fácilmente a la altura y ángulo preferido utilizando un nuevo montaje desplazable. La consola lateral derecha posee múltiples funciones justo al alcance de sus dedos y el joystick de control pivotante multifunción ofrece gran comodidad y confort durante todo el viaje.



CONOZCA SU CAMPO, hasta el ULTIMO CENTIMETRO CUADRADO

Hoy en día la tecnología hace toda la diferencia, así que tiene sentido que hayamos dotado a las cosechadoras Challenger Serie 500C con la mayor tecnología disponible. De esta forma usted puede maximizar el rendimiento y mejorar su retorno financiero. Por eso incluimos como equipamiento estándar el sistema de monitoreo de rendimiento FIELDSTAR® II, que supervisa muchas más funciones tanto de la cosecha como de la máquina y almacena más información de campo, permitiéndole tomar decisiones con la mayor cantidad de información posible. Inserte un dispositivo de almacenamiento de datos y obtenga toda la información de la terminal para su PC al finalizar el día. Y esta todo allí, en los números.

Transferencia de la información

La Terminal Virtual C2100 le permite visualizar los medidores críticos como tacómetro, presión de aceite del motor, nivel de combustible, temperatura del refrigerante y monitor de pérdida de granos en formato análogo o digital. También incluye ajustes para cultivos, incluso puede crear y almacenar sus propios ajustes para condiciones únicas del cultivo.

Tecnología que mantiene todo en la misma pantalla

Su primera decisión inteligente es ir con una cosechadora Challenger. La segunda, agregar la tecnología que lo ayuda a aprovechar cada paso. Las Challenger 520C, 540C y 560C poseen como equipamiento estándar el Auto-Guide 3000 que permite la fácil instalación de un piloto automático preciso para mantenerse cosechando día y noche. La precisión también significa rendimiento.

Asuma el comando con AGCOMMAND®

AGCOMMAND® es un sistema de telemetría diseñado para ayudarlo a rastrear de forma singular o múltiple, cosechadoras y operadores. Esto puede llegar a ser algo invaluable para los administradores de campos, ya que pueden supervisar al mismo tiempo la "salud" y ubicación de cada cosechadora. De este modo se puede administrar mejor la performance, productividad y mantenimiento de su flota. Mejore con AGCOMMAND Advanced, y usted tendrá la capacidad de poder ver más de 25 funciones incluyendo información del rendimiento, ajustes de la máquina y pérdida de granos. Usted tiene siempre el poder, incluso cuando está a kilómetros de distancia.







MAS AIRE

para

GRANOS MAS LIMPIOS

Estas cosechadoras utilizan un proceso de limpieza estratificada de varias etapas, basado en un doble ventilador, usted tiene la ventaja de un rotor de 355.6 cm mediante la aplicación de la limpieza por debajo de la longitud completa del sistema. Esto reduce la cantidad de material que no es grano pasando sobre el zarandón para una mayor capacidad y menor sensibilidad para los desniveles del terreno.

También hemos aumentado el tamaño de los sinfines transversales de grano limpio, entregando un 60% más de flujo de grano limpio para coincidir con la capacidad del nuevo procesador.

- El ventilador de 330 mm Max Flow™ entrega más aire que nunca con el conducto adicional de aire superior, el aire es dirigido a múltiples zonas, hacia el pre-limpiador ajustable, zarandón y zaranda de adelante hacia atrás.
- El nuevo flujo estratificado superior de aire de limpieza cubre la longitud completa del procesador y la bandeja más corta para grano y evita pérdidas en la separación tardía. La posición del rotor directamente por encima del sistema de limpieza elimina la necesidad de bateas de sinfines y batidores de descarga.

Llenado rápido

Cuanto menos tiempo pierda en la descarga, mayor cantidad de tiempo puede disponer para cosechar.

Ningún otro sistema de descarga es más rápido o más eficiente que nuestro diseño directo de alto volumen. Está construido para transportar el grano directamente, reduciendo el daño potencial del grano y alto desgaste con los cambios de dirección. Con el agregado del montaje de un rodamiento intermedio y mando directo, el sistema de descarga es mucho más uniforme y sereno. Opte por nuestra nueva opción de descarga con un sinfín de 24 pies, que le brinda mayor acercamiento cuando utiliza grandes cabezales, incluyendo el cabezal de 40 pies DynaFlex®.

Usando la cabeza con el **CABEZAL DYNAFLEX**

Sea cual fuese su cultivo, usted se encontrará de frente con un cabezal que puede finalmente continuar con su cosechadora. La plataforma de lonas DynaFlex con barra de corte flexible brinda la flexibilidad de un estilo de cabezal con sinfín pero con un manejo suave y fluido del material en el cabezal de lonas.

Además, este se conecta convenientemente en forma directa a las cosechadoras Serie 500C sin necesidad de adaptadores. Otras ventajas son las velocidades más rápidas de la barra de corte, el flujo uniforme del cultivo, la reducción de vibraciones y la virtual eliminación de cuellos de botellas en el embocador. En la Serie 500C es estándar el sistema Smartrac® de inclinación lateral, con lo cual su plataforma copiará las ondulaciones cuando cosecha sobre terrenos irregulares con más de seis sensores de barra de corte (modelos de 35' y 40') que supervisan el ancho completo del cabezal para evitar deslizamientos y descascarados.



Otras ventajas del DynaFlex incluyen:

- Tres tamaños para coincidir con sus necesidades que incluye las opciones de ancho de 30', 35' y 40'. (7.6, 9.1, 10.7 y 12.2 m).
- Regulación precisa del ángulo de corte con 12° de rango controlado desde la cabina con el mando de avance y retroceso de inclinación.
- Brazos hidráulicos de inclinación independientes ubicados cada 76,2 cm en todo el ancho del cabezal para un preciso ajuste, con los dedos, de la flotación de la barra de corte permitiendo hasta 203 mm de recorrido vertical para adaptarse al terreno de cosecha.
- El mando epicicloidal de hoz del eje conducido SCH (Schumacher) brinda un 400% más de torque que los mandos convencionales para asegurar cortes uniformes y limpios en condiciones difíciles.



**Repuestos legítimos. Mejor servicio. Más tranquilidad.
Es lo que usted espera de la mejor cosechadora.**

Sabemos que cuando adquiere una cosechadora la inversión que hace es grande. Por eso contamos con una red de Concesionarios que está capacitada para brindarle el servicio que usted necesita. Ellos le brindarán los consejos y el soporte de operación y mantenimiento indispensables para optimizar las labores diarias.

Con disponibilidad de repuestos legítimos y mecánicos capacitados, el Concesionario más cercano a su zona podrá responder rápidamente a las necesidades propias de la época de cosecha. Confíe en nosotros. Cuente con nosotros.

Challenger



MODELO	520C	540C	560C
MOTOR			
Modelo del motor	AGCO Power 84 WI	AGCO Power 98 TI	
Desplazamiento / Aspiración	8,4 L / Turbo Intercooler	9,8 L / Turbo Intercooler	
Número de cilindros	6 en línea	7 en línea	
Potencia Nominal @ 2.100 rpm	350 cv (255 kW)	410 cv (299 kW)	470 cv (346 kW)
Potencia Máxima @ 1.950 rpm	370 cv (271 kW)	430 cv (312 kW)	495 cv (364 kW)
Potencia Reserva @ 2.100 rpm	380 cv (279 kW)	450 cv (328 kW)	510 cv (375 kW)
Capacidad tanque de combustible (L)	643	870	
Sistema de refrigeración	V-Cool		
SISTEMA DE PROPULSION			
Transmisión	Hidrostática de 4 marchas con 4 velocidades	Hidrostática de 4 marchas con 8 velocidades, accionadas a través de una tecla en la consola de operación (Low/High)	
Eje Trasero Ajustable (m)	3,15 (no ajustable)	3,07 - 3,68 (4VD)	3,07 - 3,68 (4VD)
Rodados Delanteros:	800/65 R32	520/85 R42	
Rodados Traseros	23.1 X 26	600/65 R28 (4VD)	
SISTEMA HIDRAULICO			
Bomba hidráulica	Pistón / desplazamiento variable		
Capacidad reservatorio hidráulico (L)	85,2		
CABINA Y CONTROLES			
Asiento	Deluxe, respaldo alto, suspensión neumática		
Volumen interior (m³)	3,4		
Controles	Consola LD / Monitor C2100		
Luces de Trabajo	12 luces		
SISTEMA DE ALIMENTACION			
Estera Alimentadora	3 Cadenas / barras transversales atornilladas	4 Corrientes bandejas atornilladas	
Variador de Velocidad	-	Estándar	
Inversor de la alimentación	Electro-hidráulico		
Ancho del canal alimentador (mm)	1.121 mm	1.408 mm	
Control de altura e inclinación	Estándar (Electro-hidráulico)		
Trampa de Piedras	Estándar		

MODELO	520C	540C	560C
TRILLA Y SEPARACION			
Sistema	Flujo Axial TriEdge (Rotor Único)		
Tipos de cóncavo	Alambre fino o grueso y barra redonda		
Protección contra sobrecarga del cóncavo	Sistema de suspensión por resortes (curso de 12,7 mm)		
Cóncavo / área de trilla (m²)	1,2	1,36	
Área de separación (m²)	1,92	2,2	
Tipo de rotor	Unidades segmentadas y chapas despajadoras		
Diámetro del rotor (mm)	700	800	
Largo del rotor (mm)	3556		
Tipo de accionamiento	Correa y polea variable / 2 velocidades		
Velocidades (rpm)	Escala baja: 264-709 / Escala alta: 460-1235		
Inversor del rotor	Electro-hidráulico/corona y piñón		
SISTEMA DE LIMPIEZA			
Etapas de limpieza	3		
Área pre limpieza (m²)	0,6	0,64	
Área de la Zaranda Superior (m²)	2,44	2,96	
Área de la Zaranda Inferior (m²)	2,06	2,50	
Área total (m²)	5,1	6,10	
Accionamiento de Zaranda	Manual	Eléctrico	
Tipo de ventilador de limpieza y diámetro (mm)	Transversal / 457,2		
Rotación del ventilador	916 a 1336 rpm		
TOLVA			
Apertura de la tolva	Manual	Eléctrico	
Capacidad de la tolva (L)	10570	12334	
Diámetro del tubo de descarga (mm)	280	380	
Tasa de descarga (L/sec.)	88	150	
Largura del tubo de descarga (m)	6,8	7,4	
Altura del tubo de descarga (m)	4,2	4,4	-
DISTRIBUCION DE RESIDUOS (OPCIONAL)			
Salida del rotor	Esparcidor de paja; 2 velocidades		
Salida das zarandas	Esparcidor de Granza		
AGRICULTURA DE PRECISION			
Monitor de Productividad	Fieldstar II		
Piloto Automático	Auto-Guide™ 3000 (STD)		
Telemetría*	AgCommand Advanced		
PLATAFORMA DE CORTE			
Draper ft (m)	30 (9,12)	35 (10,6) ó 40 (12,1)	40 (12,1)
Acople Electro-Hidráulico	Único - todas las funciones		
Control de Rotación del Molinete	Proporcional (Estándar)		
DIMENSIONES Y PESOS			
Altura Máxima (m)	4,7 (800/65 R32)	5,06 (Dual -520/85R42)	
Altura (Transporte) (m)	3,75 (800/65 R32)	3,58 (Dual -520/85R42)	
Ancho del neumático externo (m)	4,1 (800/65 R32)	5,23 (Dual -520/85R42)	5,23 (Dual -520/85R42)
Ancho del neumático interno (m)	2,06 (800/65 R32)	2,53 (Dual -520/85R42)	2,53 (Dual -520/85R42)
Altura del Tubo (m)	-	4,42 (Dual -520/85R42)	
Altura del Bocal del Tubo (m)	4,45 (800/65 R32)	4,47 (Dual -520/85R42)	
Despeje (m)	0,53 (800/65 R32)	0,58 (Dual -520/85R42)	
Largo con Plataforma (m)	13,24 (800/65 R32)	13,24	
Peso con Plataforma (Kg)	19000 con 30ft (800/65 R32)	22418 con 35ft (Dual -520/85R42)	22854 con 40ft (Dual -520/85R42)
Peso sin Plataforma (Kg)	16383 (800/65 R32)	16383 (Dual -520/85R42)	19420 (Dual -520/85R42)

*Preparado para señal decimétrica con opción de señal centimétrica (RTK). Cuando la señal de corrección Omnistar no está habilitada, el sistema trabaja como submétrico a través del algoritmo interno TRUPASS

Challenger

Serie 500C
520C | 540C | 560C



Challenger® es una marca mundial de AGCO