

Challenger C600

Challenger C600



preparados  
para el desafío

COSECHADORAS AXIALES C660, C670

Clase VI y VII

# Simplicidad y eficiencia combinadas con alta potencia

## Optimizar los desempeños

Las cosechadoras axiales Challenger Serie C600 han sido diseñadas pensando en la genética de hoy y con el concepto de que la simplicidad es la mejor forma para optimizar la operación y por consiguiente alcanzar un elevado rendimiento durante la cosecha.

Los granos de alta calidad y el bajo costo de mantenimiento se deben al reducido número de componentes como correas, cadenas, sinfines y puntos de lubricación. Cada componente ha sido sometido a varias horas de prueba en el campo, resultando en cosechadoras confiables y precisas.

El rotor realiza con el más alto rendimiento las operaciones de alimentación, trilla, separación y descarga de residuos. Es configurable fácilmente pudiendo quitar o adicionar elementos de fricción y batido para adecuar la cosechadora a los más diversos tipos de cultivo y condiciones de cosecha.

Con las axiales Challenger usted cosechará granos de alta calidad con una rapidez nunca antes vista.

## Mayor potencia y control

Los motores que equipan las cosechadoras Challenger cumplen con las exigentes normas sobre emisiones contaminantes y satisfacen ampliamente todos los requerimientos en las situaciones de máxima exigencia y en las condiciones más adversas.

Las cosechadoras C660 y C670 están equipadas con motores AGCO POWER 8,4 WI de 325 y 380 HP de potencia respectivamente.

El tanque de combustible se llena fácilmente desde la plataforma del operador, asegurando con su capacidad una jornada de trabajo de alto rendimiento sin interrupciones.

Modelo	Potencia
C660	325 HP @ 2100 rpm
	355 HP @ 1950 rpm
C670	380 HP @ 2100 rpm
	410 HP @ 1950 rpm



# Sistema avanzado de cosecha en los más diversos tipos de cultivo

## Sistema de trilla y separación

Las cosechadoras C600 poseen rotor con sistema de mando hidrostático, de 700 mm de diámetro y 3560 mm de largo. Este rotor asegura el desgranado suave y completo y la progresión hacia atrás del cultivo cosechado en forma espiralada. A lo largo del rotor se ubican los diferentes órganos activos que permiten la expansión uniforme del material ingresado y el traslado en flujo continuo hacia el módulo de separación.

La nueva caja de Multi-Velocidades del rotor ofrece 2 rangos de regímenes de trabajo. El cóncavo presenta 3 secciones con 161 grados de envoltura y una gran superficie activa de separación. El nuevo diseño del cóncavo permite la distribución del material cosechado sobre el ancho total de la bandeja de separación para una mayor capacidad de trilla.

## Sistema de limpieza

La bandeja recuperadora de granos tiene un largo de 1800 mm y está ubicada debajo de los cóncavos de trilla y separación, recibiendo todo el material directamente desde el rotor para estratificarlo y entregarlo al sistema de limpieza.

El ventilador tipo turbina de gran caudal de viento, con 280 mm de diámetro, genera un flujo apropiado para desplazar el material residual que acompaña el grano en todo el trayecto del sistema de limpieza y expulsarlo fuera de la máquina. La velocidad del ventilador es regulada electrónicamente desde la cabina.

## Rotor de mayor capacidad

Con 3560 mm de largo el rotor de las cosechadoras Challenger es el mayor entre todas las máquinas axiales del mercado. Los elementos de trilla son intercambiables, reversibles y protegidos por un tratamiento de carbón y tungsteno, lo que les otorga una larga vida útil. La estructura del rotor está preparada para modificar la disposición de las barras de trilla y separación a efectos de adaptarse a las necesidades de cada cultivo.

## Rotor con comando hidrostático

El rotor es accionado por un sistema hidráulico con monitoreo electrónico de velocidad. Después que el operador selecciona la velocidad ideal para el trabajo la misma es mantenida constante, independientemente de cualquier cambio en la rotación del motor o de las condiciones de trabajo. El accionamiento cuenta con una caja de dos rangos de velocidades que permiten ajustar la rotación del rotor a las necesidades de cada cultivo. En caso que se produzca un atoramiento el operador, desde la cabina, puede invertir el sentido de rotación del rotor para quitar fácilmente y sin esfuerzo el material atascado.



## Eficiencia

La alimentación del rotor de alta capacidad se traduce en mayor eficiencia. Los sinfines cromados de alimentación aseguran la entrada de material al rotor en los 360° de giro del mismo, de manera de obtener un ingreso uniforme y con ello una mejor condición de trilla. Los sinfines alimentadores son reemplazables en caso de desgaste.

## Flujo constante

Las cosechadoras Challenger están equipadas con el sistema UNI-FLOW® de alimentación constante.

El batidor delantero de velocidad constante acelera el material de cosecha entregado por el acarreador y lo dirige al área de alimentación del rotor, asegurando flujo parejo de material durante los 360° de rotación. Por su movimiento de alta velocidad el batidor además dirige hacia la trampa de piedras cualquier objeto extraño que eventualmente ingrese con el cultivo. Las paletas del batidor están tomadas con tornillos, por lo que son reemplazables de manera rápida y sencilla.

## Limpieza uniforme

El sistema de ventilación es con turbina y canal de limpieza "WindTunnel". El ventilador de limpieza tipo turbina es comandado desde la cabina, pudiendo el operador variar su velocidad de acuerdo al tipo y estado del cultivo. El sistema de túnel de viento posibilita una eficiente limpieza en toda la superficie de las zarandas.



## Limpieza y transporte de granos

Las zarandas de gran superficie y movimiento contrapuesto de 5,35m<sup>2</sup> (C670), y 4,36m<sup>2</sup> (C660), tienen la capacidad necesaria para procesar eficientemente la limpieza de todo tipo de cultivos (la mayor capacidad dentro de las cosechadoras de su clase). La regulación de las zarandas se realiza fácilmente desde la parte trasera de la cosechadora. Un sin fin de alta capacidad y la noria de 280 mm de ancho aseguran eficiente transporte del grano limpio hasta la tolva de la cosechadora.





## Mantenimiento más sencillo y facilidad en los accesos

### Mantenimiento

Los radiadores de agua del motor y de aceite de la transmisión y el condensador del aire acondicionado se pueden inspeccionar de un modo sencillo abriendo el panel que sostiene el cesto rotativo. El cesto, cuyo movimiento de giro es accionado por un motor hidráulico, asegura el pasaje de aire limpio de granza e impurezas impidiendo el bloqueo de los paneles de los radiadores, aún en condiciones desfavorables de suciedad y temperatura ambiente.

### Facilidad de acceso

Los paneles laterales que rodean la cosechadora pueden abrirse fácilmente para realizar inspección, limpieza, mantenimiento o eventuales reparaciones. Esto, sumado a que las cosechadoras de la Serie C600 son las máquinas más sencillas y con menor cantidad de partes móviles del mercado, hace que cualquier operación sea fácil y rápida de realizar. Adicionalmente se dispone de plataformas internas que permiten al operador alcanzar los lugares más lejanos, y de tomas eléctricas estratégicamente ubicadas para conectar una luz de mano con base magnética que se provee como equipo de la máquina.



## Confort y control nunca estuvieron tan relacionados

### Gerenciamiento de la cosecha

El panel superior, ubicado frente al operador, muestra todas las funciones de la máquina e informa sobre cualquier variación en las condiciones de trabajo. Mediante este centro se monitorean 7 ejes, mientras otros 19 sensores informan sobre las condiciones de funcionamiento de cada mecanismo. Para verificar el estado de un mecanismo o sistema sólo se debe pulsar con un dedo el icono que lo representa en la figura de la cosechadora. Para mayor seguridad los controles del funcionamiento del motor están duplicados, con indicadores de aguja ubicados en el parante derecho de la cabina.

La nueva Consola GTA II con sistema de agricultura de precisión integrado FIELDSTAR, permite monitorear todos los parámetros de trabajo en el campo y programar los sistemas de la cosechadora de acuerdo a las condiciones que presenta el cultivo, con un solo toque sobre la función en la pantalla.

### A la mano del operador

Todos los fusibles y contactos magnéticos del sistema eléctrico de las cosechadoras Challenger están agrupados en un panel interno de la cabina, al que se accede desde el lugar del operador. Todos los componentes eléctricos se mantienen secos y seguros, prolongando así su vida útil.



La cabina presenta máximo nivel de confort y excelente visibilidad para la tarea diaria del operador.

### Jornadas más placenteras

El clima interno de la cabina se ajusta a los deseos del operador en forma fácil y accesible. Desde el panel superior se puede regular la temperatura y el volumen de aire circulante, así como también ajustar eléctricamente la posición de los espejos externos.



MODELO	C660	C670
<b>MOTOR</b>		
Marca	AGCO POWER	AGCO POWER
Modelo	8,4 WI	8,4 WI
Aspiración	Turbo post-enfriado	Turbo post-enfriado
Cilindros / Cilindrada (lts)	6 / 8,4	6 / 8,4
Válvulas	24	24
Potencia	325 HP @ 2100 rpm 355 HP @ 1950 rpm	380 HP @ 2100 rpm 410 HP @ 1950 rpm

TRANSMISIÓN	C660	C670
Tipo / Marchas	Hidrostática / 4	Hidrostática / 4
Versiones	4x4 y 4x2	4x4 y 4x2

ALIMENTACIÓN	C660	C670
Ancho del embocador (mm)	1121	1408
Sistema reversionador	Electro-hidráulico	Electro-hidráulico
Oscilación lateral	Standard	Standard
Trampa de piedras	Si	Si
Cadenas y barras transporte	3 / Barras partidas	4 / Barras partidas

TRILLA	C660	C670
Diámetro del rotor (mm)	700	700
Largo del rotor (mm)	3560	3560
Mando hidrostático del rotor	Dos rangos de operación; velocidad variable y reversión hidrostática	Dos rangos de operación; velocidad variable y reversión hidrostática
Rango de velocidad	175-746	175-746
	175-970	175-970
Área de trilla (m²)	1,42	1,42
Área de separación (m²)	1,44	1,44
Área de preparación (m²)	2,30	2,80

LIMPIEZA	C660	C670
Zarandón y zaranda	Ajustables	Ajustables
Zarandón (m²)	2,34	2,86
Zaranda (m²)	1,97	2,44
Superficie total (m²)	4,36	5,35
Ventilador	Turbina de velocidad variable de 590 a 1350 rpm	Turbina de velocidad variable de 590 a 1350 rpm
Diámetro (mm)	280	330

DESCARGA DE GRANOS	C660	C670
Capacidad de la tolva (lts)	10.570	10.570
Velocidad de descarga (lts/seg)	88	88
Tiempo de descarga (seg)	120	120

MODELO	C660	C670
<b>PLATAFORMA</b>		
Tipo	Flexible	Flexible
Ancho de corte (pies / metros)		
Convencional a sinfín	30 / 9,15	30 / 9,15
Draper a lonas	35 / 10,6	40 / 12,2
Control de altura de corte	Automático	Automático
Oscilación lateral basculante	Smartrac®	Smartrac®
Molinete	De accionamiento hidrostático con velocidad variable	De accionamiento hidrostático con velocidad variable
Caja de mando de cuchillas		
Convencional a sinfín	1	1
Draper a lonas	2	2
Velocidad de cuchilla	1100 golpes x minuto	1216 golpes x minuto

CABINA	C660	C670
Puesto de comando de alta visibilidad compuesto por una espaciosa cabina de 3,44 m² de volumen, con amplia superficie vidriada (5,69 m²), vidrios templados y tonalizados. Columna de dirección ajustable en ángulo y altura. Volante de dirección revestido en cuero. Aire acondicionado y climatizador. Radio. Asiento neumático (con contacto de seguridad que desconecta la plataforma y la trilla si el operador se levanta de su puesto por más de 6 segundos). Asiento para instructor. Múltiples gavetas guarda objetos. Tomas eléctricas adicionales. Panel interno de fusibles. Ventana trasera para visualización de tolva de granos. Consola de control de diseño ergonómico solidaria al asiento.		

RODADOS	C660	C670
Delanteros simple tracción	30.5 L-32 R1	900-60 R32
Delanteros duales	20.8-38 R1	20.8-38 R1
Traseros	18.4-26 R1	18.4-26 R1

DIMENSIONES Y CAPACIDADES	C660	C670
Ancho c/escalera cerrada (m)	3,88	3,88
Ancho c/escalera abierta (m)	4,14	4,14
Largo (m)	7,47	7,47
Alto de transporte (m)	3,65	3,65
Alto de trabajo (m)	4,06	4,06
Peso en orden de embarque (kg)	12.701	13.500
Distancia entre ejes (m)	3,71	3,71
Trocha (m)	3,05	3,05
Tanque de combustible (lts)	606	606
Cárter del motor (lts)	22,7	22,7
Sistema refrigerante (lts)	45	45
Sistema hidráulico (lts)	91	91

AGRICULTURA DE PRECISIÓN	C660	C670
Sistema FIELDSTAR II	Opcional	Standard