

Serie 70 STS

Cosechadoras John Deere





Cosechadoras
John Deere Serie 70 STS.
Productividad.
Calidad de grano.
Confiabilidad.

Contenido

Serie 70 STS y Cabezales Maiceros	4
Cabina	5
Plataformas HydraFlex	6
Módulo STS	7
Especificaciones	8

Prepárese para conocer el desempeño de las nuevas Cosechadoras Serie 70 STS y los nuevos Cabezales Maiceros 600C John Deere.

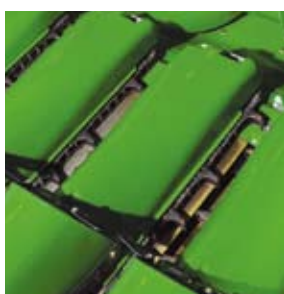
Esa combinación de tecnología y rendimiento, aliados a la facilidad de operación ofrece a los agricultores de todos los cultivos y establecimientos de distintos tamaños la capacidad de controlar cualquier desafío de tiempo de cosecha.

Desarrolladas para obtener la máxima calidad de granos, productividad y confiabilidad, las cosechadoras John Deere Serie 70 STS garantizan una operación más precisa, confortable y segura a la hora de la cosecha.



Nuevos Cabezales Maiceros 600C con productividad y robustez incomparables.

Los nuevos Cabezales Maiceros 600C traen al mercado lo mejor en términos de productividad, bajo nivel de pérdidas y alta durabilidad. Estos robustos cabezales, de 10 a 16 líneas, cuentan con espaciado de 52,5 centímetros.



Línea completa de cosechadoras y cabezales. Estas máquinas pueden cosechar más hectáreas en menor tiempo, reduciendo los costos de la cosecha para los productores.

El desparramador de paja y granza compuesto por un sistema de doble disco, asistido hidrostáticamente, garantiza una distribución uniforme en todo el ancho de corte de la plataforma de los residuos de cosecha que salen al exterior de la máquina por el sistema de limpieza y separación.

Todas las partes se desarrollaron para lograr una mayor durabilidad y calidad, buscando siempre lo último en productividad.

Fácil acceso a las líneas y al ajuste del ángulo de ataque de los puntones separadores de línea, sin necesidad de herramientas.

El sinfín del nuevo cabezal maicero es de mayor diámetro, generando alimentación más constante y suave, con mayor capacidad y reducción de pérdidas.

Las chapas destroncadoras de maíz se pueden ajustar fácilmente desde la cabina, electrohidráulicamente. Además, el control automático de altura compensa los desniveles del suelo.



Precisión y control total de la cosecha a su alcance.

La cabina de las cosechadoras Serie 70 STS es exactamente una central de comando de cosecha. El CommandCenter ofrece control preciso y absoluto de la cosechadora, es de fácil uso e interactúa con el sistema de agricultura de precisión. El asiento de ajuste neumático protege al operador de posibles golpes y lo mantiene confortable en las largas jornadas de trabajo.

El volante de dirección de 14 pulgadas permite obtener el ajuste correcto. Cerca de 4,6 metros cuadrados de ventanas ofrecen una visión sin obstrucciones. Y, naturalmente, el ambiente de la cabina puede ser ajustado precisamente para mayor confort. La cabina está presurizada con control automático de temperatura ClimaTrak para proporcionar al operador un ambiente cómodo y libre de polvo y excelente control de temperatura.



La palanca multifunción asegura comodidad y seguridad durante la operación al tener todos los comandos de la plataforma, tubo de descarga y de desplazamiento de la cosechadora al alcance de la mano.

Panel digital CommandTouch, situado en la columna derecha de la cabina, más fácil de visualizar. Está dividido en tres displays: monitor de plataforma, monitor de performance y tacómetro digital.

Además de informar todas las funciones críticas de la cosechadora, el CommandCenter permite realizar calibraciones y diagnósticos y posee alarma y monitores de cosecha donde el operador puede verificar al instante la productividad y la humedad de lo cosechado.



El sistema AMS de John Deere es el más preciso del mercado. El sistema de mapeo de cosecha Harvest Doc posibilita guardar las informaciones de humedad y productividad en el lugar indicado por el receptor de GPS y, con eso, generar un mapa de superficie cosechada. El piloto Automático AutoTrac es un sistema de navegación de John Deere en que el operador solamente necesita realizar las maniobras de cabecera.

Las exclusivas Plataformas HydraFlex copian el suelo mejor que las plataformas con sistema mecánico.

Brazos de flotación con cilindros hidráulicos sustituyen la antigua conexión mecánica, dando una altura total de fluctuación de seis pulgadas, incluso a distintas presiones del sistema hidráulico compatibilizando distintas condiciones de cosecha.

Los controles en la cabina permiten efectuar ajustes en la plataforma o mantenerla en el modo automático, como el Dial-A-Speed-, que controla la velocidad del molinete a partir del desplazamiento de la cosechadora. En resumen, el sistema HydraFlex ofrece una incomparable flexibilidad para que usted pueda avanzar más rápido y cortar más limpio sobre terreno irregular.

- Corte rápido y limpio. Alimentación uniforme de alta capacidad. Excelente rendimiento en la cosecha de todos los cultivos.
- Mayor capacidad de corte que permite obtener el máximo rendimiento de la cosechadora.
- Bajo nivel de pérdidas y alto índice de limpieza del grano.
- Son adaptables a las condiciones del suelo y a la situación de los cultivos.
- Mantenimiento y ajustes fáciles de realizar.
- Alta durabilidad.

John Deere tiene disponible plataformas de corte de 25 a 35 pies para garantizar la adaptación de su cosechadora a cada tipo de cultivo y condiciones de trabajo.



El único punto de enganche rápido de conexión se encuentra en el cabezal y en la cosechadora, y posibilita una fácil conexión sin el uso de herramientas, economizando tiempo en el movimiento de un campo a otro y en el intercambio de los tipos de cabezales.



Sinfin con mayor diámetro (660 mm) y más espacio para el manejo de pajas (125 mm helicoide). Los dedos retráctiles están dispuestos en línea, lo que garantiza una alimentación continua y uniforme. Este sinfin acepta una mayor cantidad de material debajo del helicoide, proporcionando mayor control de la misma.



El concepto de plataforma flexible con el exclusivo sistema HydraFlex: un sistema electrohidráulico sustituye al tradicional sistema de resorte. Permite ajustar continuamente la presión del cabezal sobre el suelo, desde la cabina, posibilitando la adaptación a diferentes condiciones de cosecha. Para mejorar el desempeño de las plataformas 600F, fueron colocados cilindros hidráulicos en todos los brazos de fluctuación y posicionada la barra de corte a 50 mm al frente, garantizando una alimentación y un corte más continuo y eficaz.

Las plataformas HydraFlex serie 600F poseen sistema automático de altura de corte y Contour-Master, además de Dial-A-Speed, el más alto rendimiento y calidad de corte.



Intensifique el desempeño de esta máquina.

La construcción del módulo STS es el gran diferencial de la línea de cosechadoras en relación con las demás máquinas rotativas convencionales que están disponibles en el mercado de hoy. El módulo responsable por la trilla y separación es dividido en tres secciones:

- Sección de alimentación
- Sección de trilla
- Sección de separación

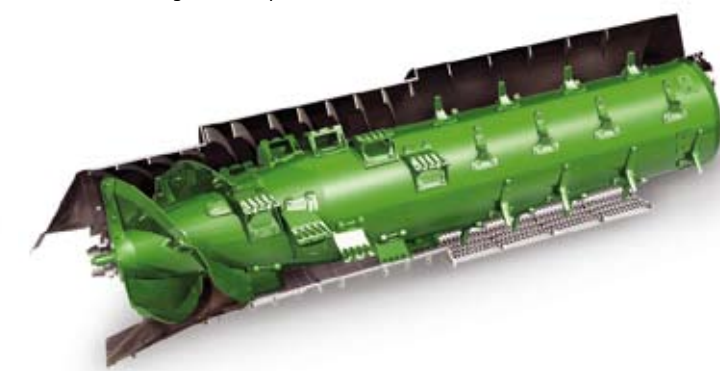
El diseño del rotor STS es más cónico, esto hace que mejore la capacidad de trilla del material. Este nuevo rotor posibilita el trabajo con producto más húmedo y en condiciones extremas de cosecha. Cosechando con el nuevo rotor es posible notar que la alimentación es más suave, proporcionando mayor calidad de grano y disminuyendo el consumo de potencia, pudiendo reducir el consumo de combustible.



Las cosechadoras STS están equipadas con el sistema Dyna Flo II™, que realiza la limpieza en tres etapas, asegurando granos más limpios. Este sistema ofrece la posibilidad de combinar alta eficiencia de trilla y separación STS. Son tres zarandas: frontal, superior e inferior.



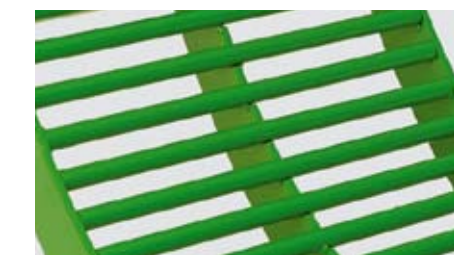
A diferencia de los elementos rotativos convencionales que poseen diseño concéntrico en toda la extensión del rotor, el módulo STS de John Deere posee un diseño escalonado. Eso proporciona espacio para que el material de cosecha se pueda expandir en su recorrido a través del módulo del separador reduciendo las posibilidades de golpes y disminuyendo los requerimientos de potencia. La acción de compresión y descompresión del módulo separador de granos permite mayor separación de granos, evitando la quiebra de paja y cualquier sobrecarga en la limpieza del material.



La tecnología del rotor STS reduce hasta un 20% la fuerza requerida para mover el material a través de la cosechadora. Menos potencia es requerida para accionar el rotor mientras que es posible aumentar las velocidades de desplazamiento; ese flujo de material más fácil y más uniforme reduce la posibilidad de ruptura del grano como resultado de las altas velocidades de alimentación, también en condiciones húmedas. Esto es especialmente positivo cuando se cosecha más temprano o más tarde durante el día, o siempre que las condiciones perjudiquen el flujo del cultivo.



El ventilador del radiador aspira continuamente aire y lo direcciona hacia el motor a través de una nueva plataforma de motor. En virtud de que el aire que entra es más limpio, reduce drásticamente la carga de limpieza en la malla rotativa del motor, así como también del filtro de aire. Mantiene los radiadores de enfriamiento del motor más limpios, posibilita un desempeño óptimo y aumenta el nivel de productividad de la cosechadora.



Para aumentar el desempeño de la trilla del módulo STS, John Deere desarrolló cóncavos específicos para cultivos como trigo, soja o sorgo, además de insertos y placas de cierre de cóncavos.

Serie 70 STS

Cosechadoras John Deere



Motor	9470 STS	9570 STS	9670 STS	9770 STS	9870 STS
Potencia nominal	171 kW (230 hp)	198 kW (265 hp)	227 kW (310 hp)	268 kW (360 hp)	328 kW (440 hp)
Potencia durante la descarga	191 kW (256 hp)	220 kW (295 hp)	252 kW (343 hp)	293 kW (393 hp)	353 kW (473 hp)
Marca	John Deere	John Deere	John Deere	John Deere	John Deere
Modelo	PowerTech™ 6068H	PowerTech™ 6068H	PowerTech™ 6090H	PowerTechPlus™ 6090H	PowerTechPlus™ 6135H
Régimen nominal	2200 rpm	2200 rpm	2200 rpm	2200 rpm	2200 rpm
Aspiración	Turboalimentado y posenfriado aire-aire	Turboalimentado y posenfriado aire-aire	Turboalimentado y posenfriado aire-aire	Turboalimentado y posenfriado aire-aire	Turboalimentado y posenfriado aire-aire
Cantidad de cilindros	6	6	6	6	6
Cilindrada	6,8 L	6,8 L	9 L	9 L	13,5 L
Controlador electrónico	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Rejilla del radiador rotativa con autolimpieza	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Transmisión					
Tipo	Hidrostática	Hidrostática	Hidrostática	Hidrostática	Hidrostática
Tracción	Simple	Simple / Doble	Simple / Doble	Simple / Doble	Doble
Marchas hacia adelante	3	3	3	3	3
Marchas hacia atrás	3	3	3	3	3

Alimentación					
Ancho del embocador	1120 mm	1120 mm	1397 mm	1397 mm	1397 mm
Largo del embocador	1727 mm	1727 mm	1727 mm	1727 mm	1727 mm
Inversor del embocador	Electrohidráulico	Electrohidráulico	Electrohidráulico	Electrohidráulico	Electrohidráulico
Variador de velocidad de mando	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Atrapapiedras basculante	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Unidad de trilla y separación					
Tipo	Rotor STS, tipo Bala	Rotor STS, tipo Bala	Rotor STS, tipo Bala	Rotor STS, tipo Bala	Rotor STS, tipo Bala
Diámetro del rotor	600 mm	600 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Largo del rotor	3130 mm	3130 mm	3130 mm	3130 mm	3130 mm
Cantidad de cóncavos	3	3	3	3	3
Tipos de cóncavo	Barras redondas, alambres finos y alambres gruesos	Barras redondas, alambres finos y alambres gruesos	Barras redondas, alambres finos y alambres gruesos	Barras redondas, alambres finos y alambres gruesos	Barras redondas, alambres finos y alambres gruesos
Regulación de la apertura de cóncavos	Eléctrica desde la cabina	Eléctrica desde la cabina	Eléctrica desde la cabina	Eléctrica desde la cabina	Eléctrica desde la cabina
Cantidad de elementos trilladores	15	15	15	15	15
Cantidad de púas de separación	18	18	24	24	24
Superficie total de separación	1,6 m ²	1,6 m ²	1,9 m ²	1,9 m ²	1,9 m ²

Depósito de granos					
Capacidad	6750 L	8800 L	10600 L	10600 L	10600 L
Velocidad de descarga	4650 L/min	4650 L/min	6978 L/min	6978 L/min	6978 L/min

Sistema de limpieza	9470 STS	9570 STS	9670 STS	9770 STS	9870 STS
Tipo	Dyna Flo II™	Dyna Flo II™	Dyna Flo II™	Dyna Flo II™	Dyna Flo II™
Extensión del zarandón	0,78 m ²	0,78 m ²	0,98 m ²	0,98 m ²	1,74 m ²
Zarandón ajustable	1,52 m ²	1,52 m ²	1,94 m ²	1,94 m ²	1,94 m ²
Zaranda ajustable	1,31 m ²	1,31 m ²	1,66 m ²	1,66 m ²	1,66 m ²
Sup. total de limpieza	3,55 m ²	3,55 m ²	4,58 m ²	4,58 m ²	5,25 m ²
Velocidad del ventilador	620/1200 rpm	620/1200 rpm	620/1200 rpm	620/1200 rpm	620/1350 rpm
Sistema de retrilla	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Desparramador de paja y granza	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Picador de paja	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Plataforma de corte					
Modelo	625F	625F / 630F	630F / 635F	635F	635F
Control automático	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
altura de corte	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Contour-Master™	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ancho de corte	7500 mm	7500 / 9200 mm	9200 / 10700 mm	10700 mm	10700 mm
Peso aproximado	1849 kg	1849 / 2700 kg	2700 / 3000 kg	3000 kg	3000 kg
Rango de flexión	152,4 mm	152,4 mm	152,4 mm	152,4 mm	152,4 mm
Oscilación lateral automática	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Rodados					
Simple					
- Delanteros	800/65 R32 R1	800/65 R32 R1	800/65 R32 R1	800/65 R32 R1	900/60 R32 176A8 R1W
- Traseros	18.4L-26 R1	18.4L-26 R1	28L-26R1 12PR	28L-26R1 12PR	28L-26R1 12PR
Duales					
- Delanteros	-	20.8 R38 R1	20.8 R38 R1	20.8 R38 R1	650/85R38 173A8 R1W
- Traseros	-	18.4L-26 R1	28L-26R1 12PR	28L-26R1 12PR	28L-26R1 12PR

Frenos					
Frenos de servicio	Tambor de accionamiento hidráulico	Tambor de accionamiento hidráulico	Tambor de accionamiento hidráulico	Tambor de accionamiento hidráulico	Tambor de accionamiento hidráulico
Frenos de estacionamiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Dimensiones					
Tanque de combustible	757 L	757 L	945 L	945 L	1155 L
Altura total	4350 mm	4350 mm	4489 mm	4489 mm	4489 mm
Alcance del tubo de descarga	5600 mm	6600 mm	6600 mm	6600 mm	7900 mm

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso y el producto que Ud. adquiere puede no coincidir exactamente con el expuesto y/o descrito en este folleto.

Para más información sobre este producto contáctenos en: www.JohnDeere.com.ar | www.JohnDeere.com/jdl