

Colossus Florida

Cosecha mecanizada de Naranjas

Cosechar de forma indiferente hacia delante o hacia atrás, girar las ruedas a 90° y desplazarse en sentido perpendicular al precedente, hacen de Colossus Florida un producto innovador para la cosecha mecánica.

Beneficiando de las tradicionales propiedades de eficiencia, inocuidad en árboles y fruto y limpieza propias a la familia Colossus, esta cosechadora de naranjas dispone de innovaciones inéditas en materia de maniobrabilidad debido a:

.la reversibilidad

Colossus Florida es capaz de cosechar hacia delante, como en reversa

.el rango de giro

esta maquina dispone sus ruedas a 90° al salir de la hilera para posicionarse sin necesidad de giro en la hilera contigua

.su conducción

todas las modalidades de maniobra están contempladas en dos joysticks de última generación

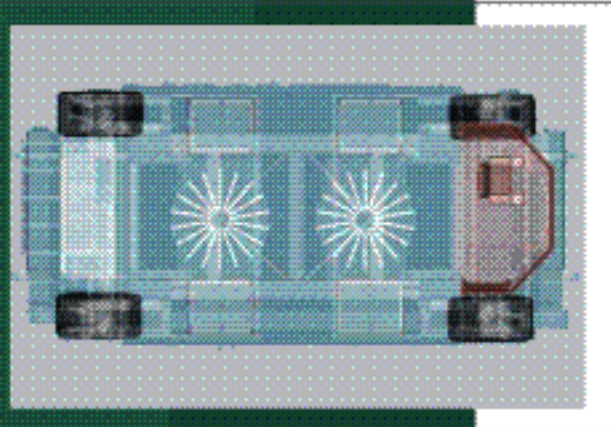
.los sistemas de sensado

un sofisticado sistema de sensores permiten que Colossus Florida pueda copiar los desniveles del suelo así como pendientes correspondientes a cultivos en lecho, manteniendo una posición horizontal óptima para la cosecha.

Equipada por motoredutores hidrostáticos de alto torque, Colossus Florida dispone de una transmisión de tipo 4x4. La conducción se opera mediante joysticks que permiten el manejo de las diferentes configuraciones de manejo (traslado y cosecha). El sistema de dirección se adapta a la configuración de manejo permitiendo el giro de la dirección delantera y trasera. Colossus Florida dispone además el uso de la dirección en modo "cangrejo", moviendo las cuatro ruedas en una misma dirección. Finalmente, el operario dispone de sensores de proximidad de tronco para establecer la centralidad de la máquina.

Componentes hidráulicos de última generación controlados electrónicamente mediante el uso de PLC simplifican el manejo del instrumental de cosecha de Colossus Florida.

El novedoso sistema de cosecha consiste en cepillos oscilantes con desplazamiento transversal mediante dos cilindros hidráulicos para permitir al operario el copiado óptimo del canopeo.



Dimensiones Estructurales (Medidas en mm)

Largo total	9200
Ancho máximo en cosecha (externo)	9200
Ancho máximo en cosecha (interno)	4350
Ancho de transporte	4000
Altura mínima / máxima (sin baranda superior)	4300 / 5000
Altura mínima / máxima (con baranda superior)	5470 / 6170
Variación de altura en nivelación	700

Trocha (Medidas en mm)

Trocha mínima (traslado sobre carretón)	3400
Trocha Máxima (en cosecha)	9130

Rodados

Neumáticos	60/55 -26.5 alta flotación
Llantas	20"x26.5 SW

Motorización

Marca y Modelo	John Deere 6068T
Potencia (CV DIN/Kw)	178/133
Régimen de Potencia Máxima (rpm)	2200
Capacidad de combustible	320 litros
Sistema eléctrico /alternador (Volt/Amp)	12/120
Transmisión de potencia	Caja acoplada al volante con tres salidas

Sistema de Potencia hidráulica

1 Bomba de descarga	Variable Pistón axial (100 cc)
2 Bombas transmisión	Variables Pistón axial (45 cc)
1 Bomba cosecha	Variable Pistón axial (71cc)
1 Bomba de dirección	Engranajes (42 cc/rev)
2 Bombas para accionamiento de cilindros	Engranajes 20 cc/rev y Engranajes 20 cc/rev

Transmisión y velocidad de avance

Motorreductores	Hidráulicos Reducción 47.5:2
Marchas	Avance y retroceso mediante regulador hidráulico
Velocidad de traslado	4 a 8 km/h
Velocidad de cosecha	0.2 a 2 km/h

Sistema de frenos

Hidráulico incorporado al motorreductor	
Accionamiento hidráulico	Automático y Manual

Sistema de dirección

Ruedas delanteras	Hidráulica accionada por joystick
Ruedas traseras	Hidráulica accionada por joystick

Sistema de cosecha

Cabezal de cosecha	2 Cabezales laterales
Longitud cepillos	3200mm
Diámetro cepillos	1800 mm
Cabezal de cosecha superior (cosecha bidireccional) <i>opcional</i>	2 Cepillos horizontales superiores

Sistema de descarga

Descarga frontal y posterior	continua y alternada
Descarga a bins <i>opcional</i>	secuenciada

Sistema de Recolección y Limpieza

Cintas longitudinales dobles	Ancho 1600 mm – Largo 2000 mm
Cintas de alimentación	Ancho 1000 mm – Largo 1000 mm
Cinta corta y larga cruzada	Ancho 400 mm – Largo 2500 mm
Cinta de descarga bidireccional	Ancho 400 mm – Largo 6800 mm
Noria de elevación	Cangilones plásticos dobles
Limpieza de ramas	Acarreador
Limpieza de hojas	Cama de rolos

Cabina de comandos

Aire acondicionado	Frio Calor
Dos asientos con suspensión regulable	
Comandos del sistema de cosecha en pantalla	PLC central
Sistema de video para cosecha	5 cámaras color
Sistema de video para conducción	4 cámaras color

Instrumental de manejo

Tacómetro electrónico con cuenta horas | Indicador de presión de aceite del motor | Indicador de temperatura del refrigerante del motor
 Indicador de voltaje de la batería | Indicador de nivel de combustible | Indicador de presión del sistema hidráulico | Indicador de temperatura del sistema hidráulico | Indicador óptico luz de giro y baliza | Indicador óptico luz de posición | Panel de indicadores ópticos del sistema operativo
 (Traslado/Cosecha (D/I)/Acople de ruedas) | 2 Joysticks de comando (4 botones c/uno) | Botón de parada de emergencia (para todo el sistema)
 Velocímetro / Odometro *opcional*

Alarmas y protecciones

Exceso de temperatura del líquido refrigerante del motor	Señal acústica y apagado de motor
Baja presión de aceite del motor diesel	Señal acústica y apagado de motor
Bajo nivel del aceite hidráulico en depósito	Señal acústica y apagado de motor
Posicionador delantero: máquina/tronco	Señal luminosa/acústica y apagado de transmisión
Posicionador trasero: máquina/tronco	Señal luminosa/acústica y apagado de transmisión
Pare de emergencia del sistema de cosecha	

Controles de cosecha

Regulación de vibración de los cabezales de cosecha	PLC central
Regulación de los cepillos laterales	PLC central
Regulación del régimen de RPM cintas y norias	PLC central
Regulación sistema de frenos de cabezales de cosecha	PLC central
Pedal de freno (Puesto de cosecha) Pedal de freno (Puesto de conducción)	
Instrumental cuenta hectáreas cosechadas <i>opcional</i> Instrumental cuenta kilogramos cosechados <i>opcional</i>	

Controles de Estructura

Variación individual de altura de ruedas | Variación total de altura de ruedas | Control del Cerramiento central
 Nivelación automática (Inclinómetro) *opcional* | Nivelación automática (Iguala altura de los 4 boogies) *opcional*

Cerramiento central

Cerramiento central de lona con sacudidor
 Cerramiento tipo Fish Plates *opcional*