

Colossus

Cosecha mecanizada de Olivas

Colossus constituye la primer cosechadora cabalgante autopropulsada capaz de resolver la integralidad de la cosecha de olivar:

.eficiente

voltea en una sola pasada más del 90% del fruto y permite trabajar las 24hs del día

.exhaustiva

cosecha todos los varietales a lo largo de toda su vida útil y en toda fisonomía de suelos

.inocua

no daña el árbol ni los frutos

.limpia

permite el procesamiento directo de la fruta sin limpieza adicional

.flexible

entrega la fruta en bins, en continuo hacia delante o por sobre la hilera a la fila contigua.

Colossus dispone de una estructura compuesta dos semipórticos unidos mediante mecanismos telescópicos los cuales dan la posibilidad de variar la trocha de la máquina. Esta particularidad brinda una óptima adaptación a distintas plantaciones y permite, además, respetar dimensiones máximas de transporte sobre ruta.

Equipada por motoredutores hidrostáticos de alto torque, Colossus dispone de una transmisión de tipo 4x4 en cosecha con adaptación a 4x2 en traslado. La conducción se opera mediante joysticks y el uso de sensores de proximidad de tronco para establecer la centralidad de la máquina.

Comandada por componentes hidráulicos de última generación -motores para movimientos de rotación como el sistema de cosecha y cilindros para los movimientos lineales como la nivelación de la estructura-, Colossus integra el control electrónico del sistema de recolección, limpieza y entrega de la fruta, mediante el uso de PLC con un dispositivo central en cabina.

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.



Ficha Técnica

Dimensiones Estructurales (Medidas en mm)

Largo total	8080
Ancho máximo en cosecha (externo)	6830
Ancho máximo en cosecha (interno)	4000
Ancho de transporte	4000
Altura mínima / máxima (sin baranda superior)	4350 / 4680
Altura mínima / máxima (con baranda superior)	5350 / 5680
Variación de altura en nivelación	330

Trocha (Medidas en mm)

Trocha mínima (traslado sobre carretón)	3400
Trocha Máxima (en cosecha)	5100
Sistema de variación de trocha	Cilindros hidráulicos compensados

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

2 Bombas principales	Variables Pistón axial (100 cc)
2 Bombas transmisión	Variables Pistón axial (45 cc)
1 Bomba refuerzo circuito retorno	Engranajes (36 cc)
1 Bomba de dirección	Engranajes (19 cc)

Transmisión y velocidad de avance

Motorreductores	Hidráulicos Reducción 47.5:2
Marchas	Avance y retroceso mediante variador 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

Sistema de dirección

Ruedas delanteras	Hidráulica accionada por volante
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 <i>opcional</i>	2 Cepillos horizontales superiores

Sistema de descarga

Descarga pivotante : frontal y lateral	continua
Descarga frontal <i>opcional</i>	continua
Descarga posterior <i>opcional</i>	continua
Descarga en bines <i>opcional</i>	secuenciada

Sistema de Recolección y Limpieza

Cintas longitudinales	Ancho 900 mm – Largo 7200 mm
Noria de elevación	Cangilones plásticos dobles
Limpieza de hojas y ramas	Turbina de vacío

Cabina de comandos

Aire acondicionado	Frio Calor
Dos asientos con suspensión regulable	
Comandos del sistema de cosecha en pantalla	PLC central

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 alta Indicador óptico luz de giro y baliza Indicador óptico luz de posición	
Velocímetro / Odometro <i>opcional</i>	

Alarmas y protecciones

Sobre 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
Regulación de RPM turbinas de limpieza	
Regulación altura de la máquina	
Instrumental cuenta hectáreas cosechadas <i>opcional</i>	
Instrumental cuenta kilogramos cosechados <i>opcional</i>	

Controles de Estructura

Variación de trocha | Variación individual de altura de ruedas | Variación total de altura de ruedas | Control del Cerramiento central

Cerramiento central

Cerramiento central de lona con sacudidor	
Cerramiento tipo Fish Plates <i>opcional</i>	