

Harvest – Maintenance Check List

Time spent on harvest maintenance is time well spent. Faulty harvesters can be the cause of breakdowns and can lead to down time and poor harvest performance. Checks in bold need to be done very regularly (eg cleaning filters, checking oil, lubrication, cleaning fans, checking heads and lubricating joints). Checks with an asterisk* can make a big difference to the way harvest and reduce breakdowns and down time.

Pre-run checks on a harvester

Catcher Plates (Placas Receptoras)

- Check all wear on catcher plates (Comprobar todo el desgaste de las placas receptoras)
 - Check front catch rubber apron (Compruebe el delantal de goma de captura frontal)
-

Elevator System (Sistema de ascensores)

- Check belt guides (Compruebe las guías de cinturón)
 - Check drive line between both elevator housings (Compruebe la línea de transmisión entre ambas carcasas de ascensores)
 - Check for cracks in belt (Compruebe si hay rompeduras en el cinturón)
 - Check for missing cleats on belt (Compruebe si faltan tacos en el cinturón)
 - Check outer belt guides (Compruebe las guías de la correa exterior)
 - Conveyor system drain plugs and clean out lids installed (Compruebe que los tapones de drenaje del sistema de transporte y tapas de limpieza estén instaladas)
-

Fans (Ventiladores) *

- Check fan blades for damage (Compruebe si hay daños en las aspas del ventilador)
 - Check fans for loose or worn shaft bearings (Compruebe si hay rodamientos de eje sueltos desgastados en los ventiladores)
 - Check hydraulic motor and hoses for leaks (Compruebe si hay fugas en el motor hidráulico y las mangueras)
 - Check upper fans for discharge for proper alignment for juice tube (Verifique la descarga de los ventiladores superiores para una alineación adecuada para el tubo de jugo)
 - Check upper fans with fold down kit for cracks on hinge points and latches (Revise los ventiladores superiores con el kit plegable para detectar grietas en los puntos de bisagra y los pestillos)
 - Start fans at full speed and check for excessive vibration (Encienda los ventiladores a toda velocidad y compruebe si hay vibraciones excesivas)
-

Leaf Sorter & Stalk Separators (Clasificador de Hojas y Separadores de tallo) *

- Check auger bushing (Comprobar buje de barrena)
- Check back guides/rollers (Revisa las guías/rodillos)
- Check for missing or damaged rods (Compruebe si hay varillas faltantes o dañadas)
- Check for proper height of stalk separators (Compruebe la altura adecuada de los separadores de tallo)

- Check front shaft bearings (Revise los rodamientos del eje delantero)
- Check lower rollers (Revise los rodillos inferiores)
- Look for damage to tensioning system on back or belts (Busque daños en el sistema de tensión en la parte posterior o la correa)
- Check for proper roller alignment, spacing and operations (Compruebe la alineación, el espaciado y las operaciones adecuadas de los rodillos)
- Check front drive sprockets and scraper (Revise los piñones y el raspador de la unidad delantera)
- Check upper chain guide under stalk separators (Revise la guía de la cadena superior debajo de los separadores de tallo)

Shaking System (Sistema de agitación) *

- Bow rod clamps (Abrazaderas de varilla de arco)
- Shaking post turnbuckle - ends and pins (Torniquete del poste agitador - extremos y pasadores)
- Shaking post turnbuckle - ends and pins (Torniquete del poste agitador - extremos y pasadores)
- Upper post bearings (Rodamientos de poste superior)
- Bow rods (Varillas de arco)
- Bow rod ends (Extremos de varilla de arco)
- Silent blocks (Bloques silenciosos)
- Lower bearing mounts (Soportes de rodamiento inferiores)
- Lower post bearings (Rodamientos de poste inferiores)

Tractor

- Check auger bushing (Comprobar buje de barrena)
- Check back guides/rollers (Revisa las quías/rodillos)
- Check for missing or damaged rods (Compruebe si hay varillas faltantes o dañadas)
- Check for proper height of stalk separators (Compruebe la altura adecuada de los separadores de tallo)
- Check for proper roller alignment, spacing and operations (Compruebe la alineación, el espaciado y las I operaciones adecuadas de los rodillos)
- Check front drive sprockets and scraper (Compruebe los piñones y el raspador de la unidad delantera)
- Check front shaft bearings (Compruebe los rodamientos del eje delantero)
- Check fuel level, top off if necessary (Verifique el nivel de combustible, remate si es necesario)
- Check lower rollers (Compruebe los rodillos inferiores)
- Check or clean air filters daily (Revise o limpie los filtros de aire diariamente)
- Check or clear radiator daily (Revise o limpie el radiador diariamente)
- Check upper chain guide under stalk separators (Compruebe la guía de la cadena superior debajo de los separadores de tallo)
- Exhaust leaks (Fugas de escape)
- Fan belts (Cinturones de ventilador)
- Fuel system leaks (Fugas del sistema de combustible)

- Look for damage to tensioning system on back or belts (Busque daños en el sistema de tensión en la parte posterior o la correa)
- Seven function block area clean (Limpieza del área de bloques de siete funciones)

Miscellaneous (Miscelaneo)

- Check all lights for proper operation (Compruebe todas las luces para un funcionamiento adecuado)
- Check grape level sensor in bin, clean (Verifique el sensor de nivel de uva en el contenedor, limpie)
- Check hood latches and struts (Revise los pestillos y puntales de la capucha)
- Check hydraulic hoses for leaks (Compruebe si hay fugas en las mangueras hidráulicas)
- Check hydraulic hoses for rubbing wear and tear (Revise las manqueras hidráulicas para detectar el desgaste por roce)
- Check intercooler boots (Comprobar bots intercooler)
- Check intercooler mounting brackets (Compruebe los soportes de montaje del intercooler)
- Check picking head side tarps in place, holes, torn (Revise las lonas laterales de la cabeza, en su lugar, agujeros, rasgados)
- Check stainless steel dump bins, damage, cracks (Verifique los contenedores de descarga de acero inoxidable, daños, grietas)
- Check that camera operates properly (Compruebe que la cámara funciona correctamente)
- Check tire pressure (Compruebe la presión de las llantas)
- Check water jug/hand wash station (Compruebe la estación de lavado de manos / jarra de agua)
- Check windshield wipers/pumps/blades (Revise os limpiaparabrisas/bombas/cuchillas)
- Perform a sensor test on picking head and tractor unit (Realizar una prueba de sensor en el cabeza de recolección y la del tractor)
- Run machine and check for proper operation of all functions (Ejecute la máquina y compruebe el correcto funcionamiento de todas las funciones)
- Check dumping bin operation, pins, retainers, lube (Verifique el funcionamiento del contenedor de descarga, pines, retenedores, lubricante)
- Check for broken mirrors (Comprobar si hay espejos rotos)
- Check parking brake operation (Compruebe el funcionamiento del freno de estacionamiento)
- Check picking head entrance/exit rubber curtain doors, retaining bins in place, frame bent (Verifique las puertas de cortina de goma de la cabeza de selección, reteniendo los contenedores en su lugar, el marco doblado)
- Overall appearance of machine (Apariencia general de la máquina)

GPS Unit (Unidades GPS)**

- Make sure you see blue, green and red lights on GPS Units (Asegúrese de ver luces azules, verdes y rojas en las unidades GPS)
- Red LED indicates: Ignition is ON (El LED rojo indica: que encendido está trabajando encendido)
- Green LED indicates: device has established cellular connection (El LED verde indica: el dispositivo ha establecido una conexión celular)
- Blue LED indicates: device has established GPS latch (El LED azul indica: el dispositivo ha establecido conexión del GPS)