

Sistema Láser para Nivelación



Nuevo Sistema 21

Conexión directa a tractores con electro válvulas

Nuevo Transmisor GL700

Control remoto, pantalla digital, mayor alcance 600m.

Nuevas Válvulas Danfoss

Solenoides o Proporcionales, adaptables sin mayor costo a cualquier tipo de tractor y escrepa.

- **AHORRO DE AGUA:**
Por medio de la nivelación se puede ahorrar hasta un 30% o mas.
- **EVITA PERDIDAS POR EXCESO DE AGUA:**
Un terreno nivelado con laser elimina casi en su totalidad los encharcamientos durante la temporada de lluvias o mala irrigación.
- **AUMENTO DE RENDIMIENTO:**
Al tener una aplicación homogénea del agua se eficientizan todas las labores y maximiza el aprovechamiento de los insumos incrementando la producción de un 10 a 30 % incluso mas.
- **AHORRO DE MANO DE OBRA:**
La mano de obra por riego se reduce al menos en un 66%, la cosecha es más homogénea por lo que se requiere menos mano de obra para deshierbe, cosecha, etc.

COMO FUNCIONA: Un transmisor colocado en el centro del terreno a nivelar emite un rayo laser que al girar a 600 rpm forma un plano de luz el cual será la referencia para el equipo de movimiento de tierra. Este plano se ajusta a una o dos pendientes ya sea con la pendiente natural o modificándola de acuerdo al manejo del agua deseado.

El sistema receptor colocado en la cuchilla tiene la función de mantener el nivel de la cuchilla paralelo al plano de referencia cuando el equipo pasa por una parte alta el receptor ordena a la cuchilla bajar y cortar, cuando se encuentra un bajo, se le ordena a la cuchilla subir para descargar la tierra, este

trabajo es automático y el terreno quedara nivelado cuando el nivel del suelo y el plano laser están perfectamente paralelos.

El sistema puede adaptarse para trabajar en cualquier modelo de tractor y equipo de movimiento de tierra, un transmisor puede controlar una o mas escrapas trabajando en el mismo lote.

Aprender a operar el equipo laser es simple, hacer levantamientos de elevaciones y diseñar la nivelación no requiere conocimientos especiales y la operación de nivelación puede ser aprendida por cualquier operador en tan solo unas horas.

Sistemas Avanzados Láser y GPS, S.A. de C.V.

Bld. Solidaridad #13243. Col. La Pradera. Irapuato, Gto., C.P. 36630 Tel (462) 690 00 00 Fax (55) 1084 28 69 www.laserygps.com