



CERES

Equipo Arrastrados

La nueva geometría en forma triangular disminuye la altura del centro de gravedad.

Constituye un avance en el diseño de los pulverizadores para cultivos bajos. Explicaremos el gran aporte a la estabilidad de este nuevo concepto, tomando como ejemplo un avanzado avión de combate.

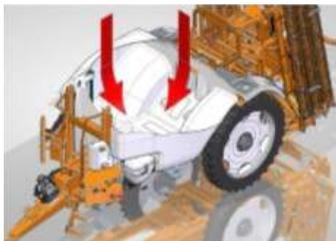
El delgado perfil de este avión, no impide que disponga de un gran volumen de almacenamiento. También es ancho por la parte posterior (para reducir drásticamente la altura). El agua no desequilibra porque atrás el depósito tiene muy poca altura, existiendo además un rompeolas.



El agua del morro del depósito tampoco desequilibra porque delante, el depósito tiene poca anchura (la del chasis). Esto tiene otro efecto beneficioso: no quedan masas fuera de los largueros, que desestabilicen por efectos del balanceo.



En la imagen se aprecia la diferencia entre la altura de una cisterna de 4200 lts (fondo negro), y la cisterna CERES, de aún más volumen (4400 lts)



Apurado el contenido del depósito.

El diseño de curvas suaves apunta en todas las superficies del depósito hacia la poceta de aspiración. Los ángulos de ataque de estas superficies permiten el total vaciado cuando el trabajo es terrenos desnivelados.



Dimensiones y Pesos

Modelo	Alto (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Kg (en carga)
4000 L	3400	6150	2400	2600(7000)



REPARTO DE MASAS OPTIMIZADO

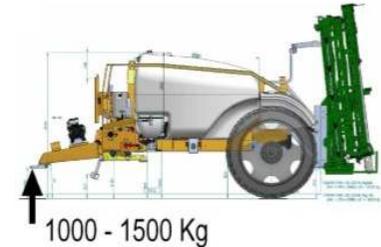
Entre 1000 y 1500 Kg en punto de enganche, sin cargas negativas.

El necesario complemento a la estabilidad es una óptima repartición de pesos. Tiene en todo momento una carga sobre el punto de enganche adecuada, incluso en barras de plegado vertical de gran amplitud. Esta carga facilita la tracción de las ruedas del tractor.

UN EJE FUERA DE LOS COMÚN.

Entre 820 Y 950mm según neumático instalado.

Esta máquina CERES 4400 con barra i7s de 24 mts tiene una altura convencional, dada por la altura de la barra (algo menos de 3 m). El pulverizador queda tan bajo (parece una máquina de 3000 l) por la ajustada altura de la cisterna que, cómo antes se vio, constituye decisivamente a una excelente estabilidad, principalmente en aplicaciones que requieran ancho de vía estrecho.



CERES 3300 tiene el perfil de máquinas equivalente de 2000 l, resultado aún más baja que éstas. La altura del puesto de control al suelo es de solo 1.2 metros. Sin embargo, la poca altura no es obstáculo para proveer un extraordinario despeje: entre 820-950 mm, según neumático. No dañar el cultivo: otra característica considerada en el diseño de CERES

TRES TIPOS DE SUSPENSIÓN

Suspensión neumática en el eje, suspensión en laza adaptable alargado en carga y suspensión oleo-hidráulica en paralelogramo de elevación barra: La pulverización más uniforme.

Lo mejor de la suspensión de CERES no es cada elemento por separado, sino la respuesta final, fruto de la combinación de ventajas de cada uno de los sistemas adoptados. La experiencia de conducción resulta muy agradable, porque la suspensión modera significativamente eventuales reacciones violentas, consecuencia de movimientos e inercias de elementos en movimiento, tales como líquidos o la misma estructura desplegada de la barra. Confort de marcha, uniformidad de tratamiento y estructura mecánicamente protegida: tres claves definitorias de este nuevo concepto.

