

Hydrokey, nuevo desarrollo presentado por ADR Systems

# SUSPENSIÓN HIDRÁULICA PARA MÁQUINAS AGRÍCOLAS

**H**ydrokey es la nueva suspensión de ADR para máquinas agrícolas. Según la compañía italiana, *"es la solución más versátil a los problemas de los fabricantes y de los usuarios de éste tipo de equipos, ya que permite regular la posición del vehículo y el confort separadamente: una característica indispensable para adaptarse a los terrenos más variados."*

La posición del vehículo se decide modificando el volumen de un líquido y se adapta la rigidez interviniendo en la presión de un gas. Cada uno de los dos fluidos mantiene sus características y las dos funciones no se influyen recíprocamente.

Aunque las máquinas agrícolas tienen prestaciones siempre más cercanas a los vehículos industriales, ADR ha decidido no desarrollar para este sector en continua evolución las suspensiones neumáticas derivadas del sector automotriz. En cambio, según el responsable del Departamento de Investigación y Desarrollo, Segio Frigerio, *"en el campo de las suspensiones hidráulicas, hay todavía mucho por experimentar. Hemos fabricado suspensiones de ruedas independientes,"* prosiguió, *"pero no es una exigencia tan requerida en la máquina agrícola. La suspensión hidráulica tradicional es más adecuada y nos estamos concentrando en la misma."*



Frigerio explicó también que ADR está experimentando un sistema de control electrónico de la suspensión con la posibilidad de alzar los ejes para distribuir de modo diferente los pesos según los terrenos, para estabilizar la posición en tiempo real y la opción de autonivelación.

Asimismo, estudian dar al operador la versatilidad y la naturaleza de conducción típica de los ejes autodirectrices en la marcha hacia delante, combinada con la maniobrabilidad típica de la dirección controlada en marcha atrás. *"Aquí el camino a recorrer todavía es largo y tortuoso,"* advirtió.

Durante la ejecución de varios ensayos en campo y en carretera, desarrollados por ADR en colaboración con uno de sus clientes, la compañía recogió las siguientes impresiones sobre el Hydrokey:

*"Es una solución ventajosa para los usuarios porque una suspensión hidráulica es compatible con cualquier tractor, porque todos tienen la instalación hidráulica, pero sólo algunos disponen también de la instalación neumática. Por lo tanto, en la agricultura las suspensiones neumáticas de camión nunca tendrán éxito."*

*"Permite dosificar la carga en cada eje, es autonivelante, cuando frena tiene todas las ruedas pegadas al terreno, controla bien el balanceo, puede alzar un eje cuando el remolque está vacío y permite ahorrar en los neumáticos, puede bloquear la suspensión del tercer eje cuando se alza el volcador."*

*"Los fabricantes apreciamos el esfuerzo de ADR para hacer sentir cómodos a los clientes con sistemas llave en mano, que nos facilitan el trabajo y nos dan la oportunidad de tener que dirigirnos sólo a un interlocutor, experto y siempre actualizado. Hemos ofrecido nuestra disponibilidad para ensayar el sistema STC de viraje comandado ADR".* ■