



JORNADAS DE COMPACTACIÓN HAMM EN ALMERÍA
EMSA Y EL DISTRIBUIDOR DE HARO MAÑAS
PRESENTAN EN ESPAÑA LA TECNOLOGÍA DE
COMPACTACIÓN NO AGRESIVA MEDIANTE
“OSCILACIÓN”

El pasado día 8 de noviembre DE HARO MAÑAS y EMSA realizaron una jornada especial sobre compactación. El objetivo fundamental de esta jornada era realizar una presentación teórica sobre la historia de la compactación, sus aplicaciones actuales e innovaciones tecnológicas en los sistemas de compactación.

Aprovechando esta jornada, EMSA realizó la presentación del primer compactador de tierras de 12 toneladas con el patentado sistema de compactación HAMM, denominado OSCILACIÓN.

EMSA, con la colaboración de la fábrica HAMM, y la coordinación con todos sus distribuidores en España, ha tomado la decisión de traer una unidad para realizar demostraciones con aquellos clientes españoles que quieran valorar todas las ventajas de este sistema.



La OSCILACIÓN, es un sistema que lleva más de 20 años funcionando en otros mercados europeos y, a modo de resumen, podríamos calificarlo como un sistema no agresivo de compactación, es decir, la OSCILACIÓN es un sistema especialmente pensado para aquellos trabajos en donde la utilización de la vibración convencional provoque problemas indirectos derivados de las vibraciones.

Los modelos HAMM que equipan la OSCILACIÓN son los siguientes.

- Modelos de Tierras: 7, 12 y 14 Toneladas (3307 VIO, 3412 VIO y 3414 VIO).
- Modelos de Asfalto: 7, 8 y 9 Toneladas (HD O70V, HD O75V y HD O90V).

El sistema VIO (VIBRACIÓN y OSCILACIÓN) es un sistema patentado de HAMM, que permite la utilización de un rodillo convencional con un sistema doble de vibración:

- La vibración alta o gruesa es similar a la de cualquier compactación convencional y permite la compactación en espesores importantes, a partir de 20/25 cm de profundidad en compactadores de tierras.
- El otro sistema, el de OSCILACIÓN, es el que sustituye a la vibración baja o fina de los sistemas de compactación convencionales. El sistema se realiza mediante la inversión en las masas del rodillo, para que su efecto natural de vibración se neutralice y así se consiga un efecto “oscilante” que amase el material a compactar.

e-maquinaria

Con el sistema VIO se pueden llegar a compactar espesores en tierra de 20/25cm y en asfalto en la mayoría de los espesores.

El sistema de OSCILACIÓN, lógicamente, está pensado para clientes con un campo de aplicaciones determinadas, en zonas urbanas o semi-urbanas, ya que en grandes obras se siguen utilizando los compactadores tradicionales, que son en la mayoría de los casos, de mayor peso.

El sistema VIO permite en este caso una amplitud de campos de aplicación, entre los que podemos destacar:

Estructuras y Puentes

Como es conocido, hasta el día de hoy no se puede utilizar en puentes, acueductos o estructuras similares, la vibración dinámica. Con el sistema de OSCILACIÓN, HAMM ha demostrado que se puede utilizar este sistema sin afectar a las estructuras del puente. El mejor ejemplo lo tenemos en el mayor de Europa, en Francia, recientemente inaugurado y donde el Organismo Estatal francés permitió únicamente utilizar compactadores HAMM con sistema VIO.

Polígonos industriales y zonas residenciales

Cada día más, se presentan casos en que los contratistas de una obra deben indemnizar a particulares por desperfectos en sus casas, roturas de cristales, grietas en la vivienda, etc.. y que en algunos casos no son derivadas del paso de un rodillo



vibrante convencional. El sistema de OSCILACIÓN permite trabajar sin dificultades en estos espacios, ya que la transferencia de vibración de forma transversal es tan reducida que el efecto de vibración sólo se percibe a escasos centímetros del tambor.

Aeropuertos

Por la Torre de Control y otros edificios de vigilancia, el uso de la vibración en muchos aeropuertos está prohibido. Mediante

el sistema VIO de HAMM permite utilizar esta técnica sin repercutir negativamente en la estructura de estos edificios.

Zonas urbanas

Cada vez con más frecuencia, hay zonas urbanas que, por la colocación de tubos o tuberías, o bien por ser áreas de alto valor arquitectónico, la utilización de la vibración está prohibida. En este sentido, el sistema VIO permite trabajar sin dañar construcciones cercanas o equipamientos públicos.

Materiales de difícil compactación

El sistema de OSCILACIÓN permite un tiempo de compactación sobre el material muy superior a cualquier sistema tradicional, pudiendo trabajar y adaptarse al tipo de material de forma casi instantánea. En este sentido, la famosa frase de que operador "está rompiendo el material por exceso de compactación" se puede prácticamente evitar con el sistema VIO, con importantes ventajas cuando hay que trabajar con materiales difíciles de obtener la densidad adecuada. Con el sistema de OSCILACIÓN, el efecto similar a una "amasada" del material permite, en muchos casos, que los materiales se acoplen entre ellos de una manera mucho más sencilla.

e-maquinaria

EMSA quiere agradecer a su distribuidor de compactación HAMM en Almería, DE HARO MAÑAS, su magnífica labor en estas Jornadas de Compactación y la gran profesionalidad demostrada en estos últimos años.

Con esta primera jornada, EMSA arranca un ciclo de demostraciones a lo largo y ancho de la Península Ibérica. Estas próximas jornadas se irán celebrando durante los próximos meses en función de las solicitudes recibidas. Si Ud. está interesado en comprobar las ventajas de este sistema de compactación por OSCILACIÓN, no dude en ponerse en contacto con su distribuidor de HAMM más cercano.



Para más información de la Red de Distribuidores HAMM, pueden entrar en la página web: www.emsa-machinery.net.