

863 - 19

maquinaria ligera para estabilización de suelos

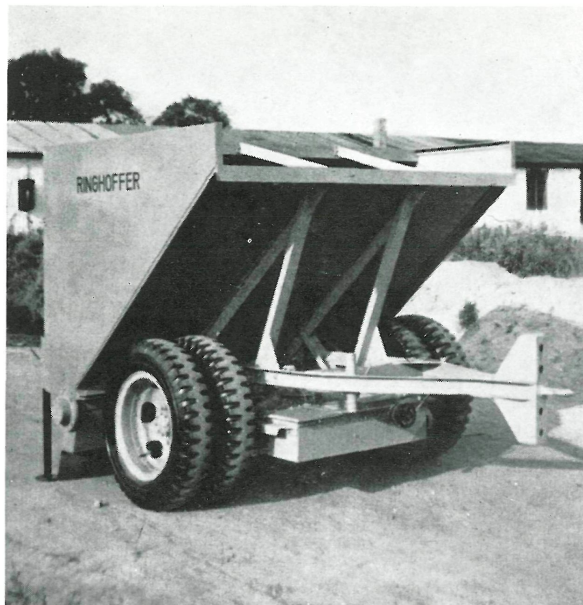
Información amablemente facilitada por *Maschinen - Verkaufs
Gesellschaft M. B. H., Dusseldorf*

El empleo de maquinaria pesada para trabajos de estabilización de suelos, tropieza a veces con dificultades, inherentes a las condiciones económicas, a limitaciones de movilidad, etc.

Equipos más ligeros y sencillos pueden hacer posibles en algunos casos trabajos de estabilización, para construcción de caminos rurales, en terrenos accidentados, o zonas de bosque; que de otra manera serían imposibles o difíciles de realizar.

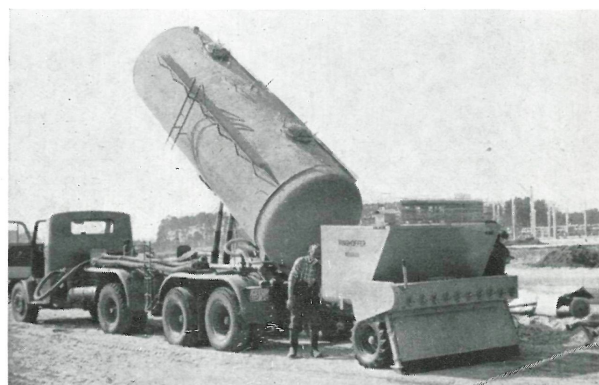
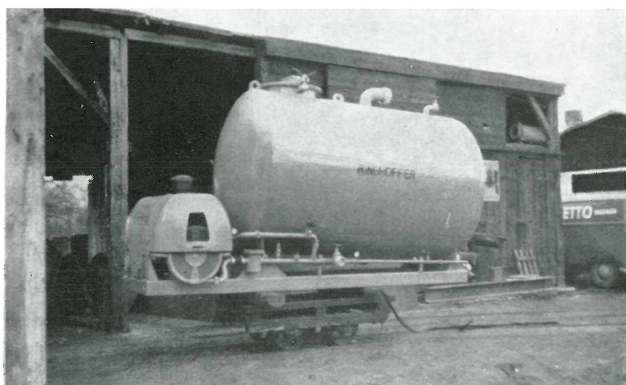
Un equipo ligero para estabilización del suelo está constituido normalmente por un dosificador y una máquina mezcladora, en los que se prescinde de la autopropulsión con el fin de disminuir el coste de adquisición del equipo de trabajo.

El aparato dosificador debe poder ser cargado, bien directamente con sacos, o por un silo bajo presión, siendo éste el sistema más eficaz.



Dosificador
de cemento.

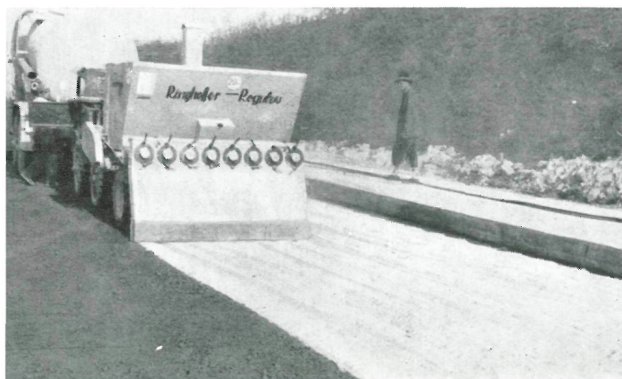
Carga del dosificador con vehículo-silo bajo presión. Silo superpuesto AS/D de 3, 5 ó 7 m³ de capacidad, que puede montarse sobre camión o remolque.



Un equipo ligero puede estar dotado de un dosificador capaz de distribuir con la precisión requerida 22 toneladas de cemento en 25 minutos.

Un dosificador ligero de dos metros de anchura para la zona de trabajo permite mediante el cambio de los piones correspondientes 34 dosificaciones comprendidas entre 5 y 44 litros por metro cuadrado. Siendo la cantidad esparcida por metro cuadrado independiente de la velocidad de traslación del dosificador. La mayor velocidad admisible es de 8 km/h.

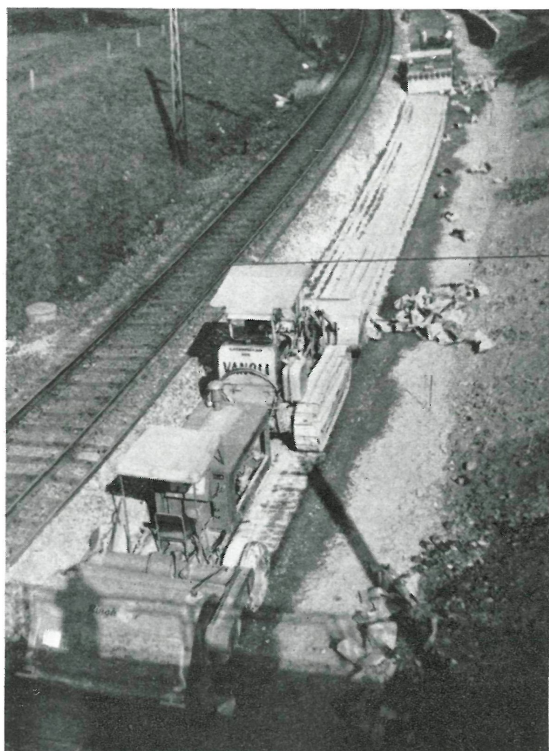
La dosificación de material se efectúa por medio de tornillos sinfín, dispuestos longitudinalmente y accionados mediante una transmisión de cadena por el mecanismo de marcha. Cada tornillo puede desplazarse individualmente para permitir la reducción de la anchura de trabajo de 25 en 25 centímetros.



mezcladora

En este tipo de dosificador, la transmisión está dotada de un embrague de discos múltiples, que permite la desconexión de los tornillos en caso de marcha, o cuando se introduzca en ellos un cuerpo extraño.

La máquina mezcladora de este equipo es accionada por un motor Diesel de 100 HP, disponibles exclusivamente para la trituración y mezclado, que se efectúa por medio de coronas de cuchillas que giran a 400 r.p.m. Estas son desplazables con el fin de obtener una posible reducción de distancia entre ellas, para adaptarse a las condiciones exigidas por el suelo.



Estos equipos ligeros pueden emplearse en tareas ajenas a su campo específico de trabajo, tales como:

Secado de suelos. Lo que se realiza abriendo la capota del rotor con el fin de que el terreno sea lanzado por el aire hacia atrás una vez desmenuzado.

Construcción de caminos de acceso a obras, o caminos de desvío en caso de catástrofes, en donde la rapidez de ejecución es condición fundamental.

Y trabajos agrícolas, tales como aireación de suelos, eliminación de campos silvestres o aplicación de abonos.

M. CHINCHILLA

