maquinaria

Francia

nueva apisonadora de dos trenes de cilindros dobles

Esta máquina efectúa el movimiento de traslación sobre sus cuatro cilindros, y la vibración de los mismos se realiza eliminando las oscilaciones horizontales y agrupando las resultantes en un haz vertical, con lo que se logra un efecto de compactación particularmente intenso.

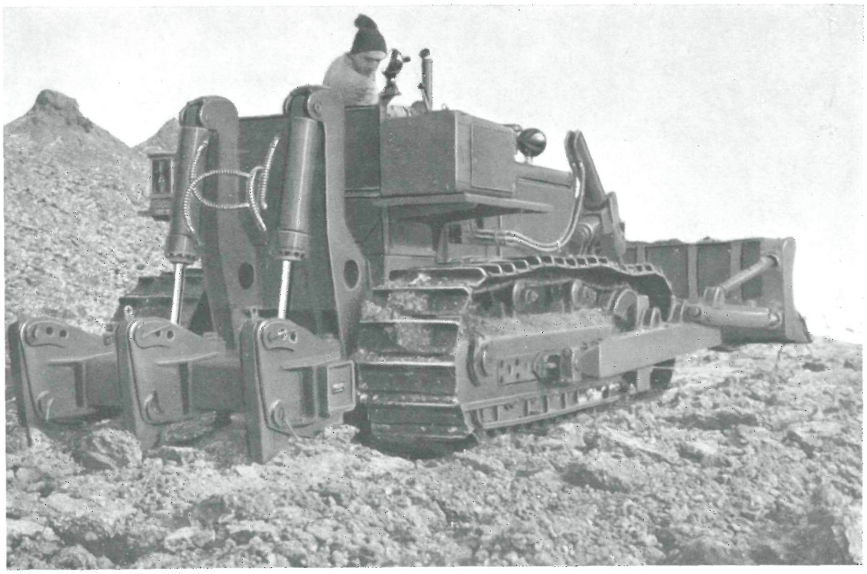
La movilidad reúne características muy ventajosas: Los giros pueden hacerse «in situ» gracias a la reversibilidad de marcha de cada tren de rodillos, lo cual permite efectuar las vueltas alrededor de un eje imaginario en el centro de la máquina. Puede ascender pendientes de hasta el 40 por ciento sin vibración y del 25 por 100 con ella. Su peso en orden de marcha es de 6 t, con un efecto de compactación de 50-60 t. Tiene una frecuencia de vibración del orden de 2.500/min, y la velocidad máxima de desplazamiento es de 2,8 km/hr. Dotada de un motor Deutz de 50 HP., sus rendimientos, en espesor de 50 cm, son: 1.350 m^2/hr en primera velocidad; 3.000 en segunda, y 4.100 en tercera.

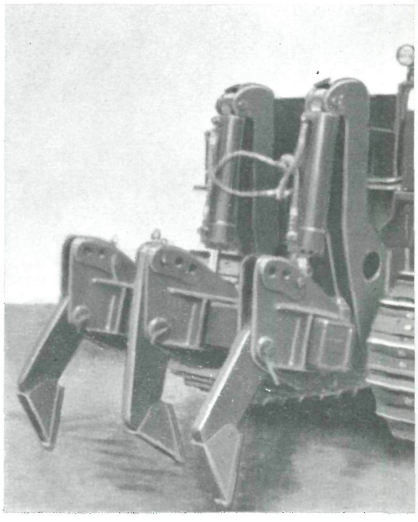
866 - 21

escarificador de dientes basculantes

Con sus tres dientes escarificadores basculantes puede esquivar obstáculos insalvables dejándolos a un lado y, de esta manera, buscar ellos mismos el punto de ataque de menor resistencia en el material a atravesar. El **sistema hidráulico de cilindros dobles** proporciona un ataque regular de las barras tractoras y un óptimo aprovechamiento del peso del tractor.

La posición de los dientes puede ser ajustada «a priori» de tal forma que los mismos puedan atacar en línea recta, transversal o sesgada, o en forma de V, favoreciendo de este modo la salida del material escarificado. Las puntas de estos dientes son, como en la mayoría de los casos, de acero especial y fácilmente recambiable.





129

© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)

un tractor de 1.650 hp.

Este tractor, dotado de un motor diesel, de 1.650 HP., que acciona cuatro motores eléctricos, de 400 HP., situado cada uno de ellos en una rueda, pesa 170 t, tiene una velocidad máxima de 30 km por hora y un radio de giro de 25 metros.

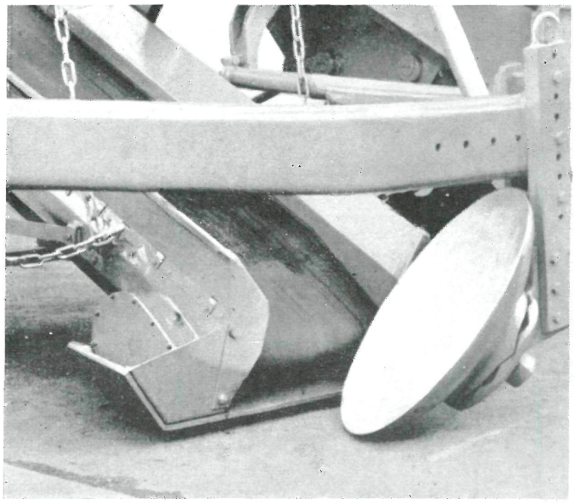
Fue construido por la Intercontinental Engineering Manufacturing Corporation de los Estados Unidos y montado sobre ruedas neumáticas de 3,20 m de diámetro.

elevadora para motoniveladora

Esta niveladora puede acoplarse a algunos tipos de motoniveladora de potencia superior a los 90 HP. Los movimientos de elevación, descenso y cambio de posición de la cinta transportadora y del disco vertedera, son accionados hidráulicamente, sirviéndose para ello de los mismos órganos de mando de la niveladora.

El disco vertedera se gradúa de acuerdo con el tipo y grado de humedad del terreno.

Los rendimientos para suelos de tipo medio son del orden de 200 a 250 m^3/hr para alturas de elevación de 3 metros.



© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es

rompe-pavimentos

Un «martinete», montado sobre un chasis provisional y remolcado por un tractor HD-20 Allis Chalmers, ha sido empleado, con resultados satisfactorios, para saltar pavimentos de hormigón asfáltico para su posterior reconstrucción.

El martillo es elevado por un cable accionado por el torno del tractor.

Para su traslado a otra zona, el «martinete» puede inclinarse hacia adelante fijándose en un alojamiento especial solidario del chasis del remolque.

Una vez iniciado el movimiento, el martillo no requiere posterior atención del tractorista. Este solamente se limita a dirigir la máquina por la zona que se va a fracturar.

perforadora ahoyadora

Taladro para suelos, sobre vehículo: Profundidad máxima, 80 cm; diámetro máximo de perforación, 60 cm, y peso aproximado, 140 kilos.

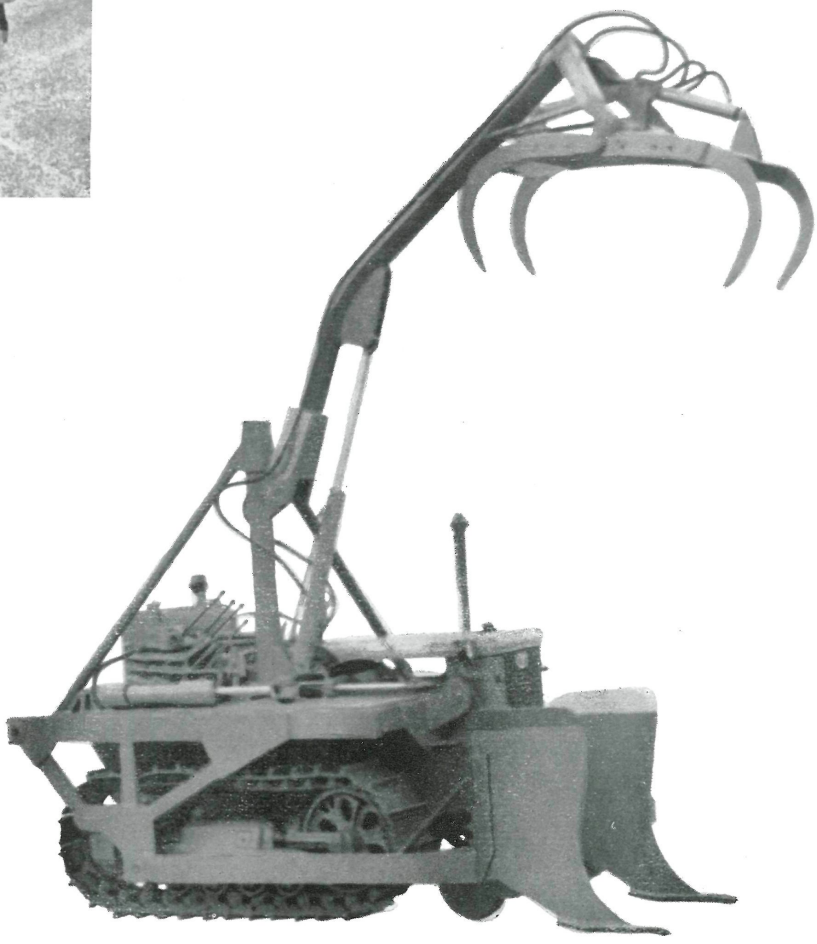
Está montado sobre un bastidor de empuje, el cual puede alzarse o bajarse a voluntad mediante una bomba hidráulica. En su parte posterior lleva dos ruedas libres que fijan su posición con respecto a la superficie del terreno.

M. CHINCHILLA

cargador combinado para tractor

Este sistema de carga combinado ha sido proyectado especialmente para la recogida y carga de leños, rollizos y materiales análogos. El equipo cargador está formado por una columna giratoria que lleva en su parte más alta, articulado, el brazo portagarfios. Esta columna giratoria va situada en el costado derecho del tractor y descansa sobre un chasis soporte, solidario del tractor. El giro de la columna es accionado por un mecanismo hidráulico que proporciona a la misma un giro de 115° de amplitud. Mediante accionamiento hidráulico se efectúa el desplazamiento, en un plano vertical, del árbol portagarfios, así como la apertura y cierre de éstos.

Equipo acumulador de material: tiene por misión acumular, en forma de haces, los diversos materiales delante del tractor con objeto de facilitar su recogida por el equipo cargador. Está constituido por dos marcos laterales en forma de ski para poder deslizarse por debajo de los rollizos tendidos en el suelo.



© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es