



# MANIPULADORES

mantenimiento y seguridad en el trabajo

El “Manipulador de Componentes Modelo MS 44”, es un equipo de apoyo a la mantención, diseñado para manipular en forma segura componentes en su flota de camiones. Tiene como objetivo disminuir el tiempo de mantención de su maquinaria y proteger al equipo de mantenimiento de los trabajos forzados y de riesgo.

## USOS MAS COMUNES

El equipo “Manipulador de Componentes Modelo MS 44” cumple las siguientes funciones: a) manipular, b) desmontar y c) montar los siguientes componentes del camión Komat’su 930 y CAT 797:

1. Suspensiones delanteras con masa.
2. Suspensiones delanteras.
3. Masas delanteras.
4. Suspensión trasera.
5. Motores de tracción.
6. Armadura.
7. Cilindros de Levante.
8. Acumuladores.
9. Neumáticos



### MOVIMIENTOS DE LA MESA

Se levanta o baja de adelante 150 milímetros (ambos cilindros).

Se levanta o baja de atrás 150 milímetros.

Se levanta o baja el cilindro derecho delantero 150 milímetros.

Se levanta o baja el izquierdo delantero 150 milímetros.

Se desplaza a la izquierda o derecha en 60 milímetros.

Gira derecha o izquierda 7 grados.

### PLUMA PRINCIPAL

Este es el accesorio principal del equipo para los múltiples propósitos de uso. Estará diseñado para montar o desmontar los cilindros de levante, acumuladores, armaduras de los motores de tracción, suspensión delantera junto con la masa o ambos por separado.

La pluma va montada directamente sobre la cubierta de 40 milímetros de la mesa de levante. Todas las articulaciones poseen rodamientos lo cual permitirá disminuir los roces al mínimo y evitar desgaste de los componentes.

# ACCESORIOS

y especificaciones

## ACCESORIO PARA MANIPULAR NEUMÁTICOS

Permite remover e instalar los neumáticos de los camiones Komat'su 930E.

El accesorio para manipular neumáticos se monta como se muestra en la figura y se encuentra capacitado para sacar o instalar el neumático del camión el cual permanece parado en el mismo accesorio, el accesorio con el neumático se desmonta del equipo base y puede dejar en cualquier lugar.



## MANIPULADORES DE NEUMÁTICO MODELO LT-598

Modelo autopropulsado donde los movimientos de las partes son realizados desde el mando móvil, particularmente conveniente por manipular neumáticos de camión

Mando automático de alzamiento del brazo

La plataforma del mando móvil  
Brazo con sistema de la rotación rápido

Cuatro cilindro para la operación

## GRÚA OLEO HIDRÁULICA DE APOYO

Esta es una grúa oleo hidráulica con winche eléctrico de 24 volt DC, que va fija al equipo "Manipulador de Componentes Modelo MS-44" en la parte trasera y al costado derecho del operador, sirve de apoyo a las labores de mantención del camión, para la manipulación de diferentes cargas en el área de trabajo.



## MANIPULADORES DE CILINDROS EN TERRENO

Es una base que se monta en la grúa y las principales características son:

Apertura y cierre de zapatas para cilindros de diámetro mínimo 270 y máximo 650 milímetros

Rotación sobre anillo giratorio de 360° a través de motor hidráulico.

Distancia entre zapatas mínimo 1200 y máximo 1900 milímetros

Inclinación hacia la derecha de máximo 75°