

SISTEMA MÓVIL DE MANIPULACIÓN INGRÁVIDA PARA EVITAR TAREAS DE MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS.

FICHA DE SOLUCIONES ERGONÓMICAS FSE - 13

1. INTRODUCCIÓN

La solución ergonómica que se describe en esta ficha se implementó en una empresa dedicada a la fabricación de láminas asfálticas, emulsiones y revestimientos en la que se manipulaban manualmente de forma habitual sacos de 25 kg. y bidones metálicos de 20 kg. de peso. La forma en la que se debían llevar a cabo dichas tareas y la frecuencia en la manipulación de las cargas, entrañaba un importante riesgo de lesión dorso-lumbar para los trabajadores que las realizaban.

2. DESCRIPCIÓN DE LA TAREA

Antes de la implantación de la solución ergonómica los trabajadores debían paletizar manualmente a tres alturas bidones metálicos de hasta 20 kg. de peso (fotografía 1). Igualmente realizaban manipulación manual de sacos de 25 kg. desde el palé (fotografía 2) a una tolva donde debían vaciarlos. Por la diversidad de zonas en el acopio y paletizado de bidones y despaletizado de sacos, resultaba poco eficaz la instalación de sistemas fijos de manipulación ingrávada, que son los que más habitualmente se adoptan en este tipo de tareas como solución para evitar la manipulación manual de cargas.



Fotografía 1



Fotografía 2

3. MEDIDA PREVENTIVA ADOPTADA POR LA EMPRESA

► Adquisición de sistemas móviles de manipulación ingrávida por vacío:

Se contactó con una empresa especializada en la construcción de manipuladores industriales neumáticos para la elevación ingrávida de cargas, estudiándose una solución personalizada, que fue la que finalmente se implantó, cuya principal innovación consiste en que el sistema diseñado posee una base que permite sustentar de forma estable el conjunto del manipulador, para las operaciones y peso máximo indicadas, que además es móvil al ser horquillable (posee entrada de horquillas en la parte inferior para facilitar su transporte y traslado de un lugar a otro usando una carretilla elevadora). Se adquiere un manipulador para bidones y otro para sacos con adaptadores de ventosa específicos para cada tipo respectivo de carga.



Manipulador para bidones



Ventosa en manipulador de sacos



Detalle de manejo de ingrávido