

CDX Usando un elevador a motor

Objetivo:

Usar un elevador a motor y elegir los accesorios correctos para levantar un motor.

Esta hoja de actividades contiene:

- Instrucciones paso por paso para completar los procedimientos del taller.

Control de seguridad:

- La especificación de peso de la grúa o elevador debe ser mayor que el peso del objeto que se quiere levantar.
- Nunca deje un motor colgando de una grúa de taller sin ningún soporte. Asegure el motor sobre un caballete o en el piso antes de comenzar a trabajar.
- Si usa caballetes para motor, asegúrese que están diseñados para soportar el peso del objeto que usted esta levantando.
- Asegurarse que se entiendan y se observen todos los procedimientos de seguridad personal y legislativos cuando se llevan a cabo las siguientes tareas. Si no se conocen cuales son estos procedimientos o existen dudas, consultar con el supervisor.

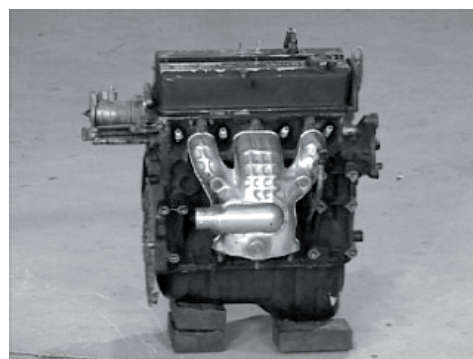
Puntos a tener en cuenta:

- Las grúas móviles de piso son capaces de levantar objetos muy pesados, lo que las hace adecuadas para levantar motores.
- Un cilindro hidráulico mueve el brazo de elevación y su longitud es ajustable. Si se alarga el brazo, la capacidad de elevación del brazo se reduce. El límite de peso esta generalmente marcado en el brazo para que así, ni el brazo ni el sistema hidráulico puedan dañarse por tratar de levantar una carga muy pesada.
- Asegúrese que el accesorio al final del brazo de elevación sea suficientemente fuerte como para levantar el motor y que no este dañado o rajado.
- Cuando este sujetando la cadena de elevación o cabestrillo a un motor, asegúrese que esta firmemente sujeta y que el elevador tiene capacidad para levantar ese peso. Asegúrese que los sujetadores que fijan la cadena tienen una resistencia a la tracción en exceso del peso del motor.
- Deje suficiente distancia en el cabestrillo de modo que cuando el motor esta colgando, el ángulo en el tope del cabestrillo es cercano a los 45 grados y no superior a 90 grados.
- Si esta sacando el motor de un compartimiento de motor, una vez que esta libre y elevado fuera del vehículo, baje el motor de modo que este cerca del piso. Si el motor se levanta muy alto en el aire, el elevador estará inestable.
- Cuando mueva un motor en suspensión, mueva el elevador lentamente. No cambie la dirección bruscamente porque el motor se balanceara en el aire y puede causar que todo el aparato se caiga.

1. Posicione el elevador



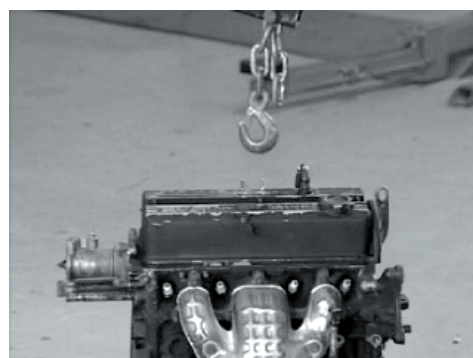
Asegúrese que el peso nominal de la grúa es mayor que el peso del objeto que usted está levantando.



En este caso usted estará levantando y moviendo un motor.



Descienda el brazo de elevación y ubique el extremo de elevación y la cadena



sobre el centro del motor.

2. Inspeccione los accesorios de elevación



Inspeccione la cadena, cable de acero o cabestrillo y tornillos para asegurarse que estén en buenas condiciones.



Deben ser suficientemente fuertes para soportar el peso del motor.

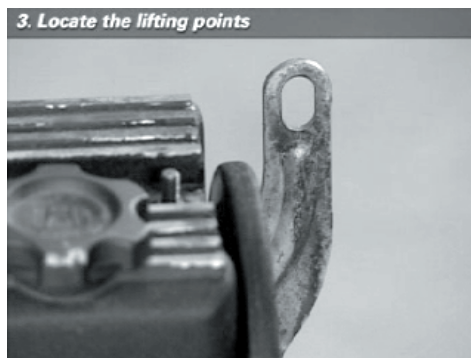
(continúa...)

2. Inspeccione los accesorios de elevación (continua)



El cabestrillo debe ser suficientemente largo de modo que cuando usted levanta el motor, el ángulo al tope del cabestrillo es cercano a cuarenta y cinco grados.

3. Ubique los puntos de elevación



Mire cuidadosamente el exterior del motor y determine si tiene "argollas de izar" u otros puntos de anclaje.

4. Conecte el cabestrillo del elevador



Si el motor tiene argollas de izar, sujete el cabestrillo con enganches "D" o ganchos de cadena.



Si usted necesita atornillar bulones y arandelas espaciadoras para izar el motor, asegúrese que esta usando el tamaño correcto de bulón y arandela para la cadena o cable que esta usando.

(continua...)

4. Conecte el cabestrillo del elevador (continua)

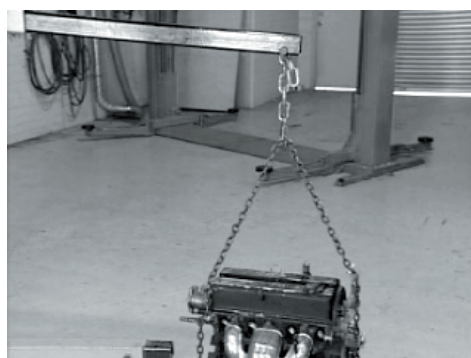


Apriete los bulones hasta que el cabestrillo este apretado contra el motor.

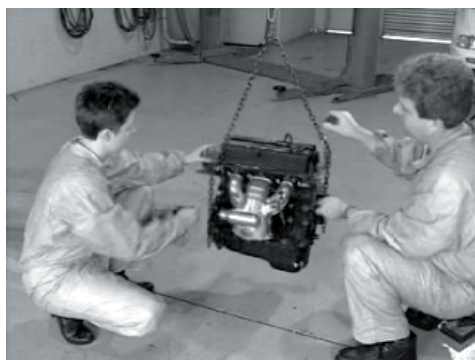
5. Conecte el gancho del cabestrillo



Sujete el gancho del elevador debajo del centro del cabestrillo y



levante el elevador lo suficiente como para poder levantar el motor una o dos pulgadas.

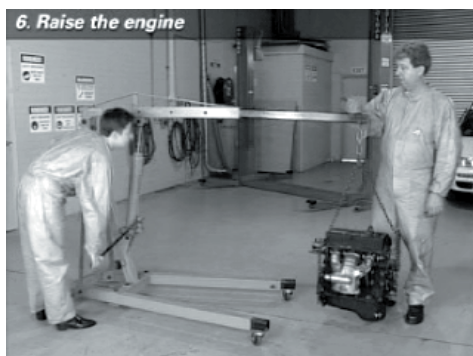


Vuelva a controlar el cabestrillo y punto de sujeción por seguridad.



El centro de gravedad del motor debería estar directamente debajo del gancho del elevador, y no debería haber dobleces o vueltas en la cadena o cabestrillo.

6. Levante el motor

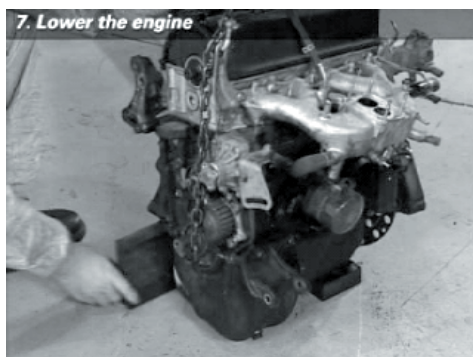


Levante el elevador lo suficiente como para que el motor este libre del piso y de cualquier otro obstáculo.

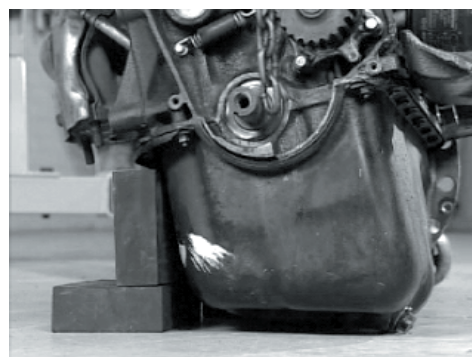


Lenta y suavemente mueva el elevador y el motor a su nueva posición.

7. Baje el motor



Descienda el motor hasta que toque el piso, asegurándose que esta posicionado correctamente.



Tal vez usted tenga que colocar espaciadores bajo el motor para estabilizarlo.



Una vez que usted esta seguro que el motor esta estable baje el elevador, remueva el cabestrillo y



y cualquier sujetador de seguridad, y retorne el equipo a su zona de almacenamiento.