



## DESCRIPCIÓN Y USOS:

El diferencial o polipasto de cadena es una herramienta compuesta por dos o más poleas y una cadena que va pasando alternativamente por los engranajes de las poleas. Es utilizada para levantar o mover cargas pesadas. Su uso es común en talleres o industrias para elevar y colocar elementos y materiales muy pesados en las diferentes máquinas-herramientas o cargarlas y descargarlas de los camiones que las transportan.

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Casco de  
**seguridad**



Zapatos de seguridad  
con puntera  
**Metálica**



Guantes de  
**vaqueta**



### CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

▶ Golpes en  
cabeza, manos  
y/o pies

▶ Heridas en cabeza,  
manos y/o pies

▶ Laceraciones en  
dedos y manos

### MEDIDAS PREVENTIVAS:

- ✔ Póngase todos los elementos de protección personal antes de iniciar la actividad.
- ✔ Retire anillos, pulseras, reloj entre otros , antes de iniciar la actividad.
- ✔ Por ningún motivo se sitúe debajo de la diferencial o de la carga. Asegúrese que todas las personas estén se encuentran fuera del área de movilización de la carga.
- ✔ Inspeccione atentamente la diferencial antes de usarla, verifique su buen funcionamiento.
- ✔ Evite retorcer las cadenas para modificar su largo.
- ✔ Asegúrese de conocer el peso de la carga que va a levantar, de manera que esta no exceda el límite de seguridad del equipo. Además observe o consulte la capacidad de la diferencial.

- ✍ Por ningún motivo utilice el diferencial para elevar personas.
- ✍ Evite pasar debajo de la carga sin asegurarse, demarque o señalice el área de operación para alertar a los trabajadores.
- ✍ Por ningún motivo superar la capacidad nominal del polipasto.
- ✍ Mantenga visible la etiqueta de capacidad y de advertencia.
- ✍ Comprobar la estructura de soporte. La conexión entre el gancho de carga y la estructura. La carga misma y la conexión entre el soporte del diferencial y la carga.
- ✍ Amarre la carga con cadenas auxiliares o cables antes de permitir el acceso a la zona bajo la carga.
- ✍ Mueva con precaución la carga en la diferencial, evite lanzar las cadenas para impulsarla.
- ✍ Mantenga una fijación firme o, si no, asegúrese cuando opera con el diferencial.
- ✍ Comprobar la función de freno tensando del diferencial antes de cada operación de elevación.
- ✍ Asegurarse de que los kit de gancho están cerrados.
- ✍ Asegurarse de que la carga se pueda mover libremente y sin obstáculos.
- ✍ Evite balancear la carga o el gancho.
- ✍ Asegúrese de que el gancho se desplaza en la misma dirección que se muestra en los controles.
- ✍ Inspeccione el diferencial regularmente, sustituya las piezas estropeadas o desgastadas y lleve el adecuado registro de mantenimiento.
- ✍ Lubrique la cadena de carga según las instrucciones del manual. (lentamente desde el soporte o desde el piso).

- ✍ Por ningún motivo use la diferencial si no tiene alguna de sus partes o piezas o estas se encuentran defectuosas. Informe a su supervisor antes de iniciar cualquier operación.
- ✍ Todas las personas que manipulen la diferencial deben haber recibido un entrenamiento formal.
- ✍ Por ningún motivo anule las puntas de las cadenas ya que estas pueden obstruir el equipo.

## Nota

**i** Esta ficha no sustituye el manual del fabricante