

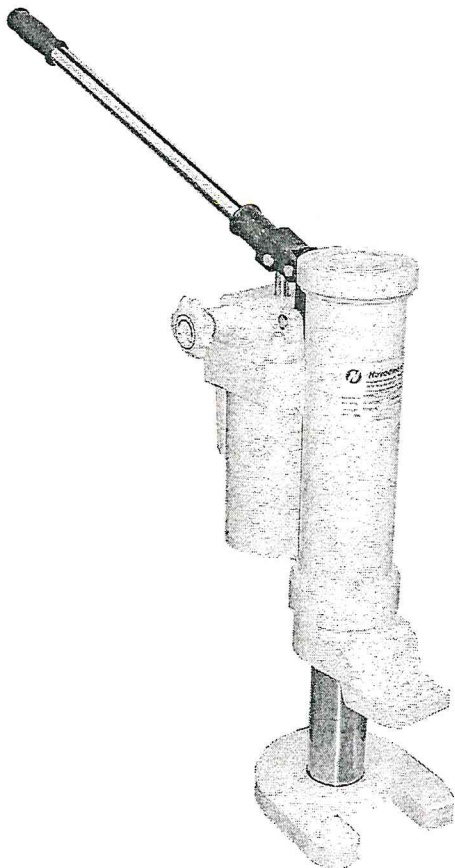
59/16



Novodinámica, S.L.U.

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO REF. 12084 Y 12085

GATOS HIDRAULICOS



ADVERTENCIA: El propietario y operador debe leer y entender este manual antes de utilizar el gato hidráulico



Novodinámica

PRECAUCIÓN: La persona encargada de utilizarlo deberá leer el manual y entenderlo antes de utilizar el gato hidráulico.

1. PELIGROS

- 1.1. Este gato será utilizado solamente por personal cualificado.
- 1.2. Para utilizar este gato se debe seguir atentamente cada punto indicado en este manual, de otro modo se pueden provocar accidentes o daños materiales durante su uso.
- 1.3. Antes de utilizar el gato, el operario debe verificar y confirmar que el gato está en buen estado.
- 1.4. El gato sin identificación no se puede utilizar.
- 1.5. Novodinámica no se responsabiliza de los cambios mecánicos del gato causados por terceros sin permiso escrito por nuestra parte.

2. DESCRIPCIÓN

El paquete incluye un gato, un agarradero, un clip limitador y este manual.

Modelo	12084	12085
Carga (Tonelada)	5 Toneladas	10 Toneladas
Altura de elevación (mm)	205	230
Altura de elevación por diente (mm)	25	30
Altura de elevación por cabeza (mm)	368	420
Peso	25	35 kg
Velocidad de descenso	Ajustable	Ajustable
Temperatura de utilización	-20°C a + 50°C	-20°C a + 50°C

3. TRANSPORTE Y ALMACENAJE

3.1. Almacenaje

Mantener el gato plegado, en un lugar seco.

3.2. Transporte

El mango (2) es para el bombeado del gato, no se puede utilizar para levantar ni manejar el gato. Al transportar el gato, no se puede dejar caer ni volcado, porque puede causar daños en el émbolo, y la bomba quizás se pueda estropear. Por lo tanto, el gato debe ser fijado antes transportar lo para evitar que sea sacudido por otros objetos.

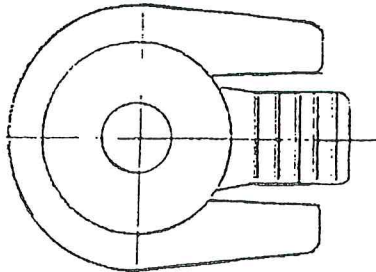
4. INSTALACIÓN

La instalación del gato es muy sencilla. Lo único que debe hacer es fijar el mango (2) y su soporte (4), girándolo en sentido de las agujas del reloj.

5. UTILIZACIÓN

5.1. Alcance de utilización

Cuando se utilice este gato, se pondrá en un lugar fijo y sólido, en concreto, un piso reforzado para levantar o mover artículos de peso verticalmente u horizontalmente. Para levantar artículos en un área limitada, se puede colocar alguna almohadilla auxiliar en la base del artículo. El cliente debe poner el diente del gato (43) en la base, para que se pueda recoger dentro de la estructura al comprimir el gato.



5.2. Modo de utilización

5.2.1. Levantar

Ponga el peso en el diente del gato de forma estable.

Atención: No puede utilizar la parte delantera de diente para levantar peso.

Importante: Al levantar el peso por el diente, el peso debe ser concentrado en la cabeza del gato para evitar que el pilar (47) del gato se doble.

Por favor para descargar el agarradero apretar hacia la derecha antes de levantar el tornillo. Entonces apriete el pomo de descenso (16) girándolo en sentido de la agujas del reloj antes de elevar.

Después mueva la palanca de ascenso (2) de arriba a bajo repetidamente para bombear y elevar el peso. El movimiento de elevación puede ser detenido inmediatamente dejando de bombear.

5.2.2. Descender

Por favor abra la válvula de descenso, girando el pomo de descenso (2), lentamente en contra de las agujas del reloj, este movimiento se puede parar instantáneamente girando el pomo en sentido contrario.

Nota: Cuándo el gato está en descarga sin peso, la cabeza se debe apretar para reducir su altura.

5.3. Seguridad

5.3.1. La elevación de peso es una operación peligrosa, los operarios designados deben ser profesionales, estar entrenados y experimentados.

5.3.2. No se puede añadir peso extra cuando se este elevando, así evitaremos que se caiga el gato con peso y se provoque un accidente.

5.3.3. Nunca sobrepasar el peso máximo recomendado.

5.3.4. Cuando se eleve peso mantenga una distancia de seguridad

5.3.5. Nunca use el gato, estando estropeado, o en malas condiciones.

5.3.6. Al levantar peso por el diente, mantenga por favor el peso en la cabeza del gato para evitar que el pilar del gato se doble. Verifique por favor el dibujo otra vez.

5.3.7. Por favor asegúrese que cada punto de apoyo es sólido y fijo inclusive la superficie total de carga etc, cualquier tipo de operación debe realizarse sobre superficie plana.

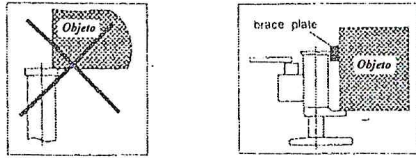
5.3.8. Garantice que el peso levantado esta estable durante el período de elevación, para evitar que se de la vuelta o se resbale. Cada dispositivo se fijará antes de elevar.

5.3.9. No utilizar el gato cuando haya gente cerca.

5.3.10. Nunca utilice la parte delantera de plato o diente (43) para levantar el peso. El peso se debe estar repartido uniformemente en todo plato o diente.

5.3.11. Nunca toque el tornillo de ajuste (18), bajo ninguna circunstancia, de lo contrario podrá suceder un accidente, produciendo un bajada repentina del gato. Las piezas (10,11,18,19,20,21) son las encargadas de la protección de sobre peso, **queda absolutamente prohibido manipularlas.**

5.3.12. Nunca utilice un lado de la cabeza del gato para levantar el peso. El peso siempre se debe colocar como se indica en el dibujo inferior (zona sombreada).



5.3.13. Los operarios deben ser muy cuidadosos al utilizar diferentes gatos para levantar un gran peso. Se debe preparar con tiempo, y controlando con atención el cambio del centro de la gravedad durante la elevación y bajada del peso. El peso que levantan todos los gatos no debe ser mayor a la suma de las capacidades de todos.

5.3.14. El propietario del gato debe garantizar que se cumplan las normas de seguridad.

5.3.15. Este manual no puede cubrir todas situaciones, sigan por favor cada instrucción cuidadosamente.

6. MANTENIMIENTO

6.1. Inspección rutinaria

6.1.1. Antes de utilizarlo, por favor inspeccione y confirme que:

- (1) Todos los tapones y los tornillos del gato están enroscados convenientemente.
- (2) La bomba del gato no tiene fugas de aceite.
- (3) El cuerpo de la bomba, el plato y su base no presentan grietas o deformaciones.
- (4) Comprobar que la bomba funciona normalmente sin carga.

6.1.2. Mientras se usa el gato, también deberá verificar, con especial atención:

- (1) Todos los tapones, tornillos y las tuercas deben estar enroscadas correctamente, y tendrá que ajustarlas cuando sea necesario.
- (2) Cuando el gato esta en estado de cargar, por favor bombee totalmente hasta que la válvula de sobrecarga se abra, y vea que el aceite no se sale (si hay aceite en la superficie del tubo del pilar o válvula, esto es normal). Libere la presión de la bomba y verifique que el pilar esta plano y vertical, que no hay marcas ni ralladuras. Si se encontrase cualquier daño, el pilar se debe sustituir.
- (3) Cuando el gato baja la carga, el operario debe verificar si el movimiento es fijo, y las piezas casan (que haya alguna vibración leve es normal).
- (4) Verifique con cuidado todas las partes exteriores del gato incluyendo:
El cuerpo de la bomba: que no haya ninguna deformación, grieta ni que esté presionado.
Utilizando la palanca de la bomba: no haya ninguna deformación o separación en los tapones, si fuese así el tapón viejo tendrá que ser reemplazado por otro.
Diante: ninguna deformación ni grieta,
Base: ninguna deformación ni grieta.

7. AÑADIR ACEITE HIDRÁULICO

Si el gato no sube o no alcanza la altura máxima con peso, es necesario añadir aceite hidráulico dentro del depósito. El aceite hidráulico tiene que ser ISO VG22 (HV22) o equivalente. Mezclar diferentes aceites esta prohibido.

8. GUIA DE PROBLEMAS

No	Problema	Causa	Solución
1	El gato no sube correctamente.	La válvula de descenso no esta cerrada.	1. Atornille el pomo de descenso (16) en dirección de las agujas del reloj. 2. Suelte el tornillo (37) para sacar el aire de la bomba, después apriete el
2	El gato no puede descender de posición elevada.	La válvula de descenso no esta suficientemente abierta.	Atornille el pomo de descenso (16) en dirección contraria a la agujas del reloj.
3	El gato no eleva con la carga máxima.	No tiene suficiente aceite.	Suelte el tornillo (10), y añada suficiente aceite hidráulico.
4	El aceite se ha salido por el pistón de bombeo.	Juntas y retenes desgastados o dañados.	Reemplace las juntas por otras nuevas piezas nº (8) y (9)