

Demoledor Hidráulico
DH-1250

Manual
de Instrucciones

MANUAL DE INSTRUCCIONES Y FUNCIONAMIENTO MARTILLO DEMOLEDOR HIDRAULICO

INDICE

	Página
DECLARACION DE CONFORMIDAD	3
NORMAS DE SEGURIDAD	4
USO DEL DEMOLEDOR	5
DAÑOS A EVITAR	5
MANTENIMIENTO DEL DEMOLEDOR	6
CARACTERISTICAS TECNICAS	6
INSTRUCCIONES DE CARGA DE NITROGENO	7
DESPIECE Y REFERENCIAS (1)	8
DESPIECE Y REFERENCIAS (2)	9
DESPIECE Y REFERENCIAS (3)	10
CERTIFICADO DE GARANTIA	11

MANUAL DE INSTRUCCIONES Y FUNCIONAMIENTO MARTILLO DEMOLEDOR HIDRAULICO

NORMAS DE SEGURIDAD



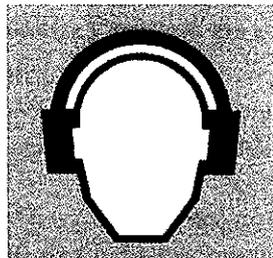
Antes de cualquier operación de ajuste, asegurarse de que la maquina está parada y el demoledor asentado en el suelo correctamente.



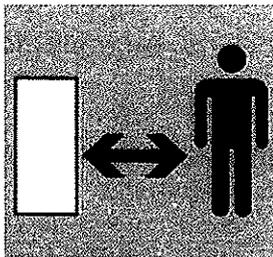
No tocar sin guantes de protección el martillo y el puntero, pueden estar calientes.



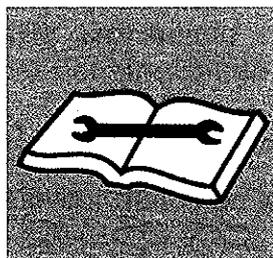
Peligro de salpicaduras de aceite hidráulico a presión.



El operario debe estar protegido con protectores auriculares durante el funcionamiento del martillo.



Mantener la distancia de seguridad respecto al demoledor.



Las operaciones de mantenimiento deben realizarse por personal especializado.

MANUAL DE INSTRUCCIONES Y FUNCIONAMIENTO MARTILLO DEMOLEADOR HIDRAULICO

USO DEL DEMOLEDOR

1. Antes del utilizar el demoledor, se debe realizar una inspección de todo el equipo para asegurarse que no existe ningún problema. Se deben comprobar las mangueras, tuberías y sistemas de fijación.
2. El demoledor debe ser utilizado para el trabajo para el cual está diseñado. No debe utilizarse para trabajos de transporte de material o arrastre ya que pueden producirse accidentes y daños al martillo hidráulico.
3. El puntero debe estar bien engrasado con grasa consistente.
4. Apoyar el martillo perpendicularmente a la superficie a demoler, aplicando presión controlada desde la maquina, de tal manera que se evite la transmisión de vibraciones a la excavadora.
5. Un uso correcto alarga la vida del demoledor y de la herramienta.
6. Evitar en todo momento que el martillo golpee en vacío. Esta maniobra resulta muy perjudicial, provocando un desgaste excesivo al demoledor y a la herramienta.

DAÑOS A EVITAR

1. No utilizar el martillo como palanca.
2. Trabajar siempre en posición perpendicular respecto a la superficie a demoler.
3. Nunca hacer trabajar al martillo en vacío.
4. No hacer palanca sobre el puntero.
5. No insistir demasiado tiempo sobre una misma zona en caso de no conseguir penetración de la herramienta.
6. Mantener el martillo en vertical en reposo y en periodos de inactividad, con el fin de evitar daños en los elementos de estanqueidad.

MANUAL DE INSTRUCCIONES Y FUNCIONAMIENTO MARTILLO DEMOLEDOR HIDRAULICO

MANTENIMIENTO DEL DEMOLEDOR

Es indispensable llevar a cabo un control periódico de los elementos sometidos a desgaste. Un correcto mantenimiento conservará el martillo en óptimas condiciones, asegurando el mayor rendimiento.

- Cada 500 horas de trabajo, se aconseja desmontar el martillo y sustituir todas las juntas y la membrana del acumulador de nitrógeno.
- La holgura entre el envase y la herramienta no debe superar el 5% del diámetro de dicha herramienta. Una holgura excesiva puede provocar daños en la parte de golpeo del pistón.
- La temperatura de trabajo del aceite hidráulico no debe superar los 80 °C.
- El aceite hidráulico recomendado es Grado ISO 32, clase HLP/HLVP o equivalente.
- Debe engrasarse periódicamente con grasa consistente la zona de deslizamiento del puntero en el envase.
- Comprobar que los tirantes estén en buen estado y correctamente apretados.
- Verificar que el puntero y retenedores de herramienta no presenten excesivo desgaste.
- Comprobar los filtros hidráulicos de la maquina, con el fin de suministrar el aceite en óptimas condiciones al martillo.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Peso en condiciones de trabajo	125 kg.
Diámetro de la herramienta	48 mm.
Caudal necesario	15 ~ 25 litros / minuto
Presión de trabajo del martillo	105 ~ 115 bar
Energía por golpe	210 julios
Golpes por minuto	1.100

MANUAL DE INSTRUCCIONES Y FUNCIONAMIENTO MARTILLO DEMOLEDOR HIDRAULICO

INSTRUCCIONES PARA LA CARGA DE NITROGENO

Para que el demoledor trabaje adecuadamente, es fundamental que el acumulador de nitrógeno esté cargado correctamente.

Esta operación sólo debe ser realizada por personal especializado.

Cuando el demoledor está descargado, se generan vibraciones en la manguera de envío de aceite hidráulico al martillo.

Se recomienda desmontar el acumulador cada 500 horas de trabajo y sustituir la membrana especial que incorpora, así como las juntas de sellado correspondientes al tapón de carga y al acumulador.

La presión de carga de nitrógeno debe ser de 35 bar.

METODO DE CARGA

- Antes de la operación, desenroscar lentamente el tapón de carga para descargar el nitrógeno. En el caso que la membrana estuviera rota, podría salir aceite y gas sometidos a presión, por lo que deben utilizarse guantes y elementos protectores a tal efecto.
- Abrir la tapa del acumulador ya descargado de nitrógeno.
- Sustituir la membrana de goma y cerrar el acumulador.
- Montar la nueva junta tórica en el tapón de carga y enroscarlo en el acumulador.
- Acoplar el cargador a la tapa del acumulador.
- Abrir la bombona de nitrógeno y colocar la presión de salida del manorreductor a 36 bar.
- Abrir el tapón de carga de nitrógeno mediante el cuadradillo de la parte superior del vástago del cargador.
- Una vez abierto, la presión indicada en el manómetro del cargador bajará bruscamente, señal que indica la entrada del nitrógeno en el acumulador.
- Esperar aproximadamente 5 minutos para que se establezca la presión dentro del acumulador.
- Cerrar el tapón de carga. El par de apriete debe ser de 5 kg/cm².
- Cerrar la bombona y descargar de presión el circuito de carga.
- Verificar que el sellado en todo el acumulador es correcto.