

Manual de instrucciones DX 450, Parte I

La DX 450 trabaja con el sistema de pistón empujador, lo que aporta una gran seguridad. El transporte del cartucho se realiza automáticamente y le permite así, realizar sus fijaciones con rapidéz y econo-

mia. Una novedad importante en ésta herramienta es la regulación de potencia con infinitas posibilidades. Con sólo dos tipos de cartuchos puede cubrirse la gama de potencia de fiojo hasta muy fuerte. Otra ventaja para el operario y los que están a su alrededor, es que la herramienta Hilli DX 450 lleva un silenciador incorporado, reduciendo el sonido de la detonación del carucho al mínimo

Datos técnicos

Potencia:

Peso: Long. de la herramienta: Cartuchos:

Dosificación de potencia: (regulables sin escalones)

Elementos de filación:

Para fijaciones standard y semipesadas 3,2 kg 350 mm del calibre 6,8/11 M en peines

del calibre 6,8/11 M en pelne no recuperables de 10 cartuchos, 2 potencias roio/negro

Cartucho 6,8/11 M rojo de flojo

Cartucho 6,8/11 M negro de mediano a muy fuerte. Clavos standard (E)NK para

acero y hormigón Pernos M4, M6, M8, M10 para

hormigón (concreto) Pernos EM 6, EM 8, EM 10 para

acero

Clavos TB de cabeza perforada para hormigón.

Dispositivos de seguridad

Seguridad de contacto (1)

La percusión del cartucho sólo se puede realizar una vez vencida la presión de contacto de 9 kp (90 N) y recorriendo la distancia de 18 mm.

Seguridad contra disparo por caída (1 y 2)

La concepción del mecanismo de percusión impide el disparo por caída.

Seguridad de carga (3)

Al mover la palanca de carga, el guía-pistón avanza separándose 18 mm del peine de cartuchos, quedando bloqueado en ésta posición. Sólo al retroceder la palanca de carga se realiza el avance del peine de cartuchos. El muelle del percutor, sólo se oprime al presionar la herramienta contra la superficie de trabajo.



Modo de empleo (Cargar la herramienta)



 Sujete la herramienta en posición vertical y deje caer el clavo con la punta hacia abajo en el taladro de la palanca de carga.



2. Levantar la palanca de carga y girarla 180° hacia adelante.



3. Hacer avanzar hasta el tope la empuñadura de la palanca de carga. El clavo o perno se sitúa así correctamente en el guía clavos. Hacer volver la empuñadura y la palanca de carga a su posición inicial.



4. Introduzca el peine de cartuchos como se vé en la figura hasta que esté al mismo nivel que la base de la empuñadura.

Atención:

Introducir el peine de cartuchos sólo después de cargar el elemento de fijación. Si no se actúa de ésta manera, el primer cartucho avanzará y por lo tanto no será aprovechado.



5. Controlar la regulación de potencia.

explotado, mantener la herra-

segundos. Repetir después el

volver a utilizarlo de forma

improcedente.



 El indicador de la regulación de potencia en posición atrasada indica potencia máxima.

Como proceder en el caso de que un cartucho no haya explotado

Atención: La herramienta debe ser descargada siempre que se haga:

- Intervalos en el trabajo.
- Cambios de piezas (guía pistón, guía clavos).
- Limpieza y mantenimiento.



Para descargar la herramienta, tire del peine como se vé en el grabado, hacia afuera de su compartimiento.



Precaución: En ningún caso se debe empujar con la mano el guía clavos y la base hacia atrás.

Desmontaje de la herramienta (Cambio de piezas de la herramienta)



 Girar y mover hacia adelant la palanca de carga. Empujar hacia adelante el rail en el

cuerpo de la herramienta, hasta que se pueda levantar la



2. Desenroscar la base



3. Retirar el guía-clavos del guía-pistón.



4. Retirar lateralmente el anillo de retén del guía-clavos.

Cambio del anillo de retén deformado.

Cuando se utiliza un cartucho demasiado fuerte o un clavo o perno demasiado corto o hubiera variación en la dureza del material a fijar causando una penetración excesiva (exceso de energía) el anillo de retén sufre un ligero aplastamiento.

Después de algunas fijaciones en las mismas circunstancias, el anillo de retén estará completamente deformado y tendrá que ser cambiado por otro nuevo. El anillo de retén deformado se agarrota al pistón, lo cual se nota en el manejo de la herramienta, dado que para cargar el clavo es necesario forzar el empujo de la baqueta.

En este caso el guía-clavos y el pistón están agarrotados; para separarlos se debe proceder de la siguiente forma: El pistón que sobresale del guía-clavos debe ser golpeado sobre una base dura consiguiendo así que el anillo de retén se suelte del pistón. Retirar totalmente el pistón del quía clavos

Ahora se puede retirar el anillo de retén lateralmente del guíaclavos y sustituirse por otro nuevo.





5. Retirar el guia-pistón de l herramienta



6. Empujar el pistón con la varilla extractora fuera del quía-pistón

Desmontaje del guíapistón en una herramienta muy sucia.

Si la herramienta está muy sucia, es posible que el guíapistón se atasque en su posición más trasera.

Procedimiento: Estando el guíaperno desmontado, atornillar la placa de base y soltar el guíapistón de su posición más trasera golpeando la herramienta levemente sobre una base dura.



Montaje de la herramienta





2. Introducir el guia-pistón en la 4. Introducir el guia-clavos en





sición inicial. Así se produce

Limpieza y conservación

Las piezas marcadas en rojo en ésta página deben limpiarse con las escobillas y cepillos.

Atención: Por razones de seguridad sólo deben ser utilizados cartuchos especiales Hilti con la indicación «DX 450 / DX 350».

Una herramienta muv sucia puede provocar atascos y los fallos de funcionamiento resultantes, pueden causar accidentes.

Sólo una herramienta limpia, garantiza un funcionamiento perfecto. Las piezas indicadas en ésta página se deben limpiar diariamente; la carcasa una vez a la semana.

Lo mismo se puede decir después de realizar una gran cantidad de fijaciones (aproximadamente 2.500 fijaciones).

Interior de la base v la parte roscada



Interior y exterior del guía-clavos.



Pistón



Interior y exterior del guía-pistón



Interior de la carcasa



Antes del montaje de las piezas se debe aplicar un poco de lubricante (use unicamente el spray original Hilti).

Equipo

Herramienta DX 450 completa, equipada con los siguientes accesorios:

1 base completa 45/S1

00731/0

1 guía-clavos completo 45/F1 00729/4

1 pistón 45/NK

00748/4



En caja de plástico y con:

pistón de repuesto

45/NK 00748/4

1 escobilla (Ø 8 mm) 09355/9 SO

1 escobilla (Ø 35 mm)

05206/8 5/C32 Market .-

1 cepillo 3/T69

03206/0

1 bolsa de repuestos (contiene: 5 anillos de retén, 3 anillos) 00882/1

00

1 lubricante

59082/8

1 varilla de extracción

00254/3

1 trapo de limpieza

09354/2

Repuestos

Base 45/S 1 00731/0



Guía-clavos 45/F1 00729/4





00748/4

Pistón 45/NK

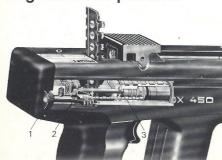


Guía-pistón 00728/6





Regulación de potencia



La regulación de la potencia se realiza a través de la rueda situada al costado derecho de la herramienta. Cuando el indicador está atrás del todo se obtiene la potencia máxima con ese cartucho, delante del todo, la potencia mínima. Gracias a la regulación de potencia sólo se necesitan dos tipos de cartuchos.

Nota:

El cartucho rojo es suficiente para el 90 % de todas las aplicaciones. El cartucho negro se debe utilizar sobre todo para fijaciones de pletinas sobre acero.

Garantía

La herramienta Hilti-DX los clavos y pernos Hilti y los cartuchos Hilti

forman una unidad de sistema y ofrecen en su combinación un máximo de seguridad y calidad.

Para las herramientas Hilti recibirá Ud.: Una garantía de **5 años** desde la fecha de factura. Esta garantía comprende la sustitución gratuíta de todas las

piezas defectuosas, debiendo ser entregadas a su Delegación

o taller de servicio Hilti mas próximos, para poder verificar sus defectos. Las piezas que están sujetas a un desgaste normal, no están incluídas en la garantía.

La garantía es válida:

- 1. Čuando se emplean clavos, pernos y cartuchos Hilti con sus respectivos accesorios Hilti.
- Cuando la herramienta es usada de acuerdo con las normas del Manual de Instrucciones. Todos los clientes se benefician, además de la seguridad Hilti, de la garantía descrita y de su Servicio Hilti, perfectamente organizado en todo el mundo.