

PRÁCTICA NAD.003 MARTILLO PERCUTOR



Figura 1, 2 y 3 .Primer plano del martillo percutor Bosch GBH 4-32 DFR Profesional; maletín para su transporte; maletín con juego de brocas adicionales.

Descripción: Martillo percutor.

Introducción teórica

En ocasiones los bomberos, en la extensa variedad de tareas que se deben de solventar, precisan taladrar un forjado para preparar un anclaje, romper un trozo de muro de manera selectiva, etc. obviamente habrán de disponer de las herramientas adecuadas para ello. Una herramienta ideal para completar las tareas reseñadas, entre otras, sería el martillo percutor.

Este modelo de martillo perforador ha sido diseñado para aplicaciones de taladrado y cincelado, pudiendo realizar perforación con percusión en hormigón, ladrillo y piedra. Además, es adecuado también para taladrar sin percusión en madera, metal, cerámica y plástico. Las herramientas eléctricas con regulador electrónico e inversor del sentido de giro son apropiadas también para atornillar.

Características del material

- Potencia absorbida: 900 w.
- Velocidad nominal de rotación: 0 – 800 rpm.
- Peso: 4'7 kg.
- Frecuencia de percusión: 0 – 3600 /min.
- Diámetro de perforación en hormigón con broca helicoidal: 32 mm.
- Diámetro de perforación máximo en mampostería con coronas perforadora hueca: 90 mm.
- Diámetro de perforación máximo en acero: 13 mm.
- Diámetro de perforación máximo en madera: 32 mm.

Equipamiento:

- Empuñadura adicional.
- Tope de profundidad de 310 mm.
- Portabrocas intercambiable SDS-plus.
- Maletín con brocas de diferente tamaño.

Distribución del material

Este modelo de martillo percutor se encuentra en la dotación de material del vehículo PS-24.

Ejecución de la práctica

Siguiendo el manual de instrucciones del equipo usarlo, en sus diferentes modos, en distintos materiales de la zona de prácticas del parque de Espinardo.

Análisis de riesgos

Los principales riesgos a los que se está expuesto en el desarrollo de esta práctica son:

- Caída de personas al mismo y distinto nivel.
- Caída de objetos en manipulación.
- Pisadas sobre objetos.
- Proyección de fragmentos.
- Riesgos derivados del uso de energía eléctrica.

Medidas de seguridad

- Se debe de trabajar sobre una base firme, sujetando la herramienta eléctrica con ambas manos.
- Asegure la pieza sobre la que está trabajando.
- No sobrecargue la herramienta, Use la herramienta eléctrica prevista para el trabajo a realizar.
- Emplee las empuñaduras adicionales suministradas con la herramienta eléctrica, pues la pérdida de control sobre la herramienta puede provocar un accidente.

Advertencias

Mantenga limpio y bien iluminado su puesto de trabajo.

No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo.

No exponga la herramienta eléctrica a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior.

No utilice el cable de red para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente.

Mantenga el cable de red alejado del calor, aceite, esquinas cortantes o piezas móviles.

Si fuese imprescindible utilizar la herramienta eléctrica en un entorno húmedo, es necesario conectarla a través de un fusible diferencial.

Utilice un equipo de protección personal y en todo caso unas gafas de protección.

Evite una puesta en marcha fortuita. Asegurarse de que la herramienta eléctrica esté desconectada antes de conectarla a la toma de corriente y/o al montar el acumulador, al recogerla, y al transportarla.

ANEXO I. NOMENCLATURA DE LAS PARTES DE LA HERRAMIENTA

1 Portaútiles SDS-plus	12 Empuñadura (zona de agarre aislada)
2 Caperuza antipolvo	13 Portabrocas intercambiable de cierre rápido*
3 Casquillo de enclavamiento	14 Casquillo delantero del portabrocas intercambiable de cierre rápido*
4 Anillo de enclavamiento de portaútiles	15 Anillo de retención del portabrocas intercambiable de cierre rápido*
5 Mando desactivador de percusión y giro	16 Boquilla de aspiración del Saugfix*
6 Amortiguador de vibraciones	17 Tornillo de fijación del Saugfix*
7 Interruptor de conexión/desconexión	18 Tope de profundidad del Saugfix*
8 Selector de sentido de giro	19 Tubo telescópico del Saugfix*
9 Botón de ajuste del tope de profundidad	20 Tornillo de mariposa del Saugfix*
10 Empuñadura adicional (zona de agarre aislada)	21 Tubo de guía del Saugfix*
11 Tope de profundidad	

Tabla 1: Relación de las partes del equipo

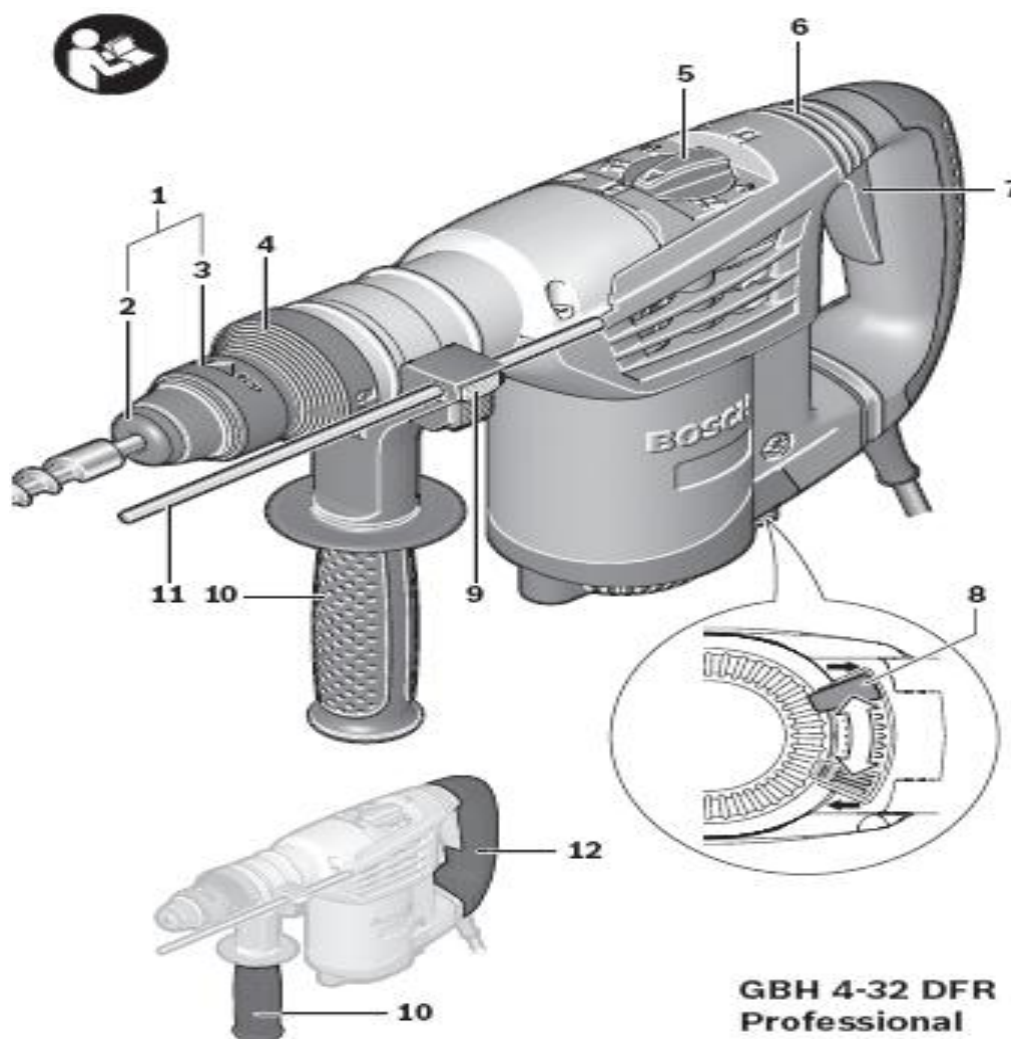
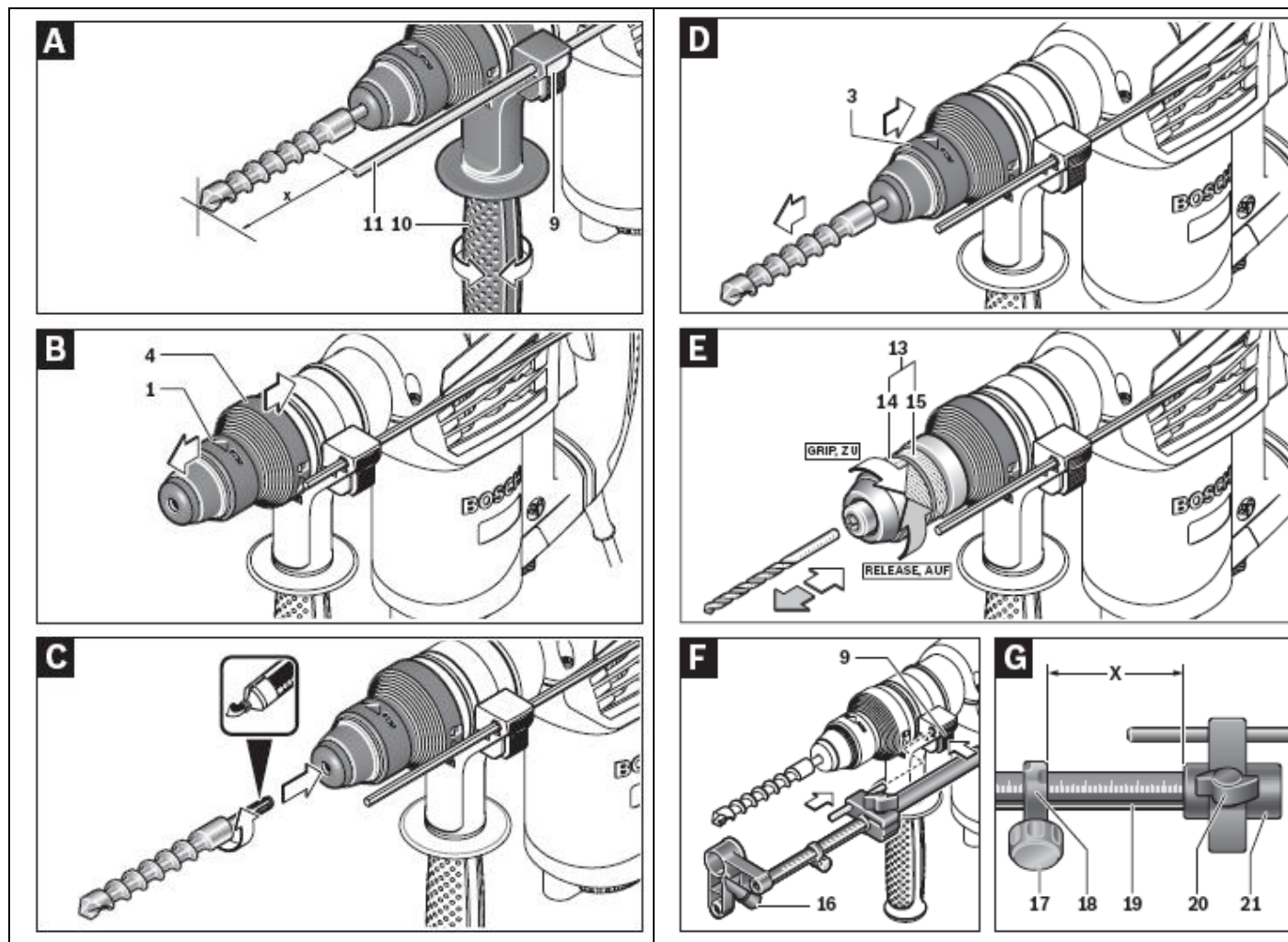


Figura 4. Nomenclatura de las partes del martillo percutor Bosch GBH 4-32 DFR.

ANEXO II. DETALLES EN EL MANEJO DEL MARTILLO PERFORADOR BOSCH GBH 4-32 DFR



Figuras 5, 6, 7, 8, 9 y 10. Diferentes detalles en el manejo del equipo.

▫ Ajuste de la profundidad de perforación (ver figura A).
▫ Desmontaje del portaútiles SDS plus o del portabrocas intercambiable de cierre rápido (ver figura B).
▫ Montaje del útil SDS-plus (ver figura C).
▫ Desmontaje del útil SDS-plus (ver figura D).
▫ Aplicación de útiles sin SDS-plus (ver figura E).
▫ Montaje del Saugfix (ver figura F).
▫ Ajuste de la profundidad de perforación en el Saugfix (ver figura G).

Tabla 2. Especificaciones en el manejo del equipo.