

Martillo Neumático: Un martillo neumático es una herramienta que combina un martillo y un cincel. Los martillos neumáticos manuales suelen ser accionados por aire comprimido, pero algunos utilizan motores eléctricos.

Los martillos neumáticos más grandes utilizados en maquinarias de construcción suelen ser accionados hidráulicamente. Por lo general son utilizados para la ruptura rock, pavimento y hormigón. Un martillo neumático funciona por conducir un martillo interno arriba y abajo. La eficacia del martillo neumático depende de cuánta fuerza se le aplica a la herramienta. La palabra “martillo” se utiliza en América del Norte, mientras que el “taladro neumático” se usa coloquialmente en otras partes del mundo de habla inglesa, aunque en sentido estricto un “taladro neumático” se refiere a un martillo de accionamiento neumático. En Gran Bretaña, el término “martillo” generalmente se refiere a la versión electromecánica de la herramienta.



Un martillo neumático portátil de tamaño completo no es práctico para su uso contra las paredes y laderas empinadas, a no ser con la intervención de un hombre muy fuerte, ya que el usuario tendría que soportar el peso de la herramienta y empujar la herramienta hacia atrás contra el trabajo, después de cada golpe. Una técnica desarrollada por los trabajadores con experiencia es un equipo de dos hombres para superar este obstáculo de la gravedad: un hombre opera el martillo y el segundo ayuda con el martillo en sus hombros o acunado en sus brazos. Ambos utilizan su peso combinado para impulsar la broca y realizar el trabajo. Este método se conoce comúnmente como jackhammering horizontal. Otro método es el jackhammering general, que requiere un acondicionamiento de la fuerza y resistencia para mantener un martillo neumático más pequeño, llamado Buster remache, encima de la cabeza.

Martillos neumáticos (5.8 – 27.5 kg)

- Protección anti vibratoria en todos los modelos de 20 Kg en adelante
- Empuñadura en acero fundido inoxidable galvanizado
- Fácil de operar, potente y seguro
- Bajo consumo de aire, gran potencia
- Gran desempeño, bajo nivel de ruido y vibración

Martillos rompedores ECONOMY (2.6 – 28 kg)

- Diseño ergonómico, máxima potencia
- Construcción práctica y compacta
- Manubrio o manija

Taladros Neumáticos: La palabra “neumático” utilizada en el contexto de las herramientas taladradoras describe unas máquinas que funcionan con aire o gas comprimido. Los taladros neumáticos se utilizan típicamente en trabajos de obras públicas en los que se requiere perforar aceras, carreteras o pavimentos en general. También para realizar agujeros de grandes dimensiones o demoler construcciones.

¿Cómo funciona un taladro neumático?

El aire que suministra la energía a un taladro neumático es liberado por un compresor que a su vez se alimenta de un generador energía eléctrica o más comúnmente, de un motor diesel. El compresor libera el aire a alta presión a través de un circuito de conducción que comunica con el taladro neumático, transmitiendo finalmente la energía a la broca para que golpee el pavimento, la acera o la carretera en cuestión.



Este movimiento descendente del taladro en combinación con la vibración que se produce en la herramienta al golpear la superficie del suelo provoca que mediante una válvula se invierta la dirección del movimiento del aire en el circuito. Este nuevo sentido del movimiento genera a su vez un movimiento ascendente de la herramienta desde su posición en el suelo. Es entonces cuando la válvula provoca otra vez la inversión del movimiento del aire para que con la ayuda de la fuerza de la gravedad vuelva a golpear la superficie del pavimento nuevamente. Todo esto ocurre a una velocidad muy rápida. El taladro neumático golpea el suelo con una frecuencia aproximada de 25 veces por segundo. Esto es, 1500 veces por minuto.

El martillo mecánico no es apropiado para taladrar superficies verticales ya que su peso dificulta mantener la herramienta en posición horizontal.

Seguridad y Salud

El ruido producido por el martillo mecánico es muy alto y un uso continuado de la herramienta puede suponer un riesgo para la salud por posible pérdida auditiva. El operario debe llevar orejeras anti ruido de seguridad.

Otro riesgo que puede ocasionar el martillo mecánico está relacionado circulatorio en las zonas de hombros y manos por las continuas vibraciones de la herramienta.

CLAVADORAS NEUMÁTICAS: Construcción ligera y resistente de aluminio fundido, la función diente de sierra de cava en toenailing precisión, mecanismo de contacto evita el disparo accidental, unidad de profundidad ajustable, salida de aire ajustable, además de un estuche de alto impacto.

La herramienta maneja 18 medidas de clavos de 15 mm. a 40 mm. de longitud y 18 medidas de grapas de 16 mm. a 40 mm. Sólida estructura y carcasa de aluminio provee mayor potencia de disparo. Manilla de goma para mayor comodidad y seguridad en el control de la herramienta en el uso prolongado. Disparo continuo para operación de alta eficiencia. Su nariz angosta es ideal para operaciones de difícil acceso, paneles especiales, trabajos decorativos, construcciones de muebles, etc. Para uso con clavos o grapas, sistema de disparo secuencial para mayor seguridad.

Especificaciones

- 1 llave Allen 3 mm.
- 1 llave Allen 4 mm.
- 1 Antiparras
- 1 Aceite lubricante.
- 1 Maletín de transporte.
- 1 Manual.

Aplicaciones

Ideal para aplicaciones de enmarcados, instalaciones y alfombrado.

Recomendaciones

Puede utilizar con:

- Vento 1000
- Vento 2000
- Huracán 1520
- Huracán 2000
- Huracán 3000

Para usar en compresores desde 1,5 HP de 25 lts.

Seguridad

La clavadora y engrapadora neumática debe ser usada sólo por personas mayores de 18 años con experiencia y entrenamiento para operar este tipo de herramientas neumáticas.

Siempre desconecte la herramienta del suministro de aire antes de cargarla. Cuando la carga tenga la precaución de no apuntar la pistola a su cuerpo o a los demás y que el gatillo no esté presionado.

Nunca opere la herramienta si la nariz de la pistola no está en contacto con la pieza ni gatille el disparador al aire, ya que puede dañar la herramienta y además provocar lesiones a usted mismo y a los demás.

Desconecte la herramienta del suministro de aire antes de proceder a su mantención, ajuste o reparar sus atascamientos.



Tipos de Clavadoras Neumáticas:

Grapadora de tapicería:

Características:

- Usa grapas estándar 22 Ga. Corona de 10 mm y largos de 6 a 16 mm.
- Pequeña y liviana para un fácil manejo.
- Nariz de 25 mm de largo.
- Endurecimiento especial del golpeador.
- Cuerpo de duro aluminio para mayor resistencia y menor peso.
- Cargador de grapas de fácil visualización
- Los gases son expulsados por la parte posterior dejando el aceite
- y condensación lejos del trabajo.
- Sistema de cargador optimizado permite cargar hasta 185 grapas.
- Mango revestido en goma para mayor confort.



Grapadora Para Grapa Angosta:

Características:

- Usa grapas estándar 18 Ga. Corona de 6 mm y largos de 13 mm a 25 mm.
- Endurecimiento especial del golpeador.
- Gatillo de disparo secuencial, libera los clavos uno a uno
- Cuerpo de duro aluminio para mayor resistencia y menor peso.
- Cargador de grapas de fácil visualización
- Ajuste rápido de profundidad para mayor precisión de trabajo.
- Direccionador de aire de escape de fácil direccionamiento para adecuarlo a cada aplicación.
- Mango revestido en goma para mayor confort.



Clavadora Para Clavos De Cabeza Estrecha:

Características:

- Usa clavos estándar 16 Ga. de 19mm a 63mm.
- Endurecimiento especial del golpeador.
- Mecanismo especial desarrollado para que el pistón siempre este en la posición inicial para tener un golpe más efectivo.
- Gatillo de disparo secuencial, libera los clavos uno a uno cada vez que se presiona el gatillo.
- Cuerpo de duro aluminio.
- Cargador de clavos de fácil visualización.
- Ajuste rápido de profundidad para mayor precisión de trabajo con distintas medidas de clavos.
- Direccionador de aire de escape de fácil direccionamiento para adecuarlo a cada aplicación.
- Mango revestido en goma para mayor confort.



Clavadora De Rollo Para Clavos Electrosoldados Con Cabeza:

Características:

- Usa clavos electrosoldados a 15° en rollo de 38mm a 63mm de largo y de 2.5mm a 3mm de espesor.
- Endurecimiento especial del golpeador.
- Sistema de alto rendimiento para las tareas más exigentes.
- Gatillo de contacto
- El cargador de clavos rapidamente se ajusta a cualquier tipo de longitud.
- Cuerpo de duro aluminio para mayor resistencia y menor peso.
- Cargador de clavos de fácil visualización.
- Ajuste rápido de profundidad para mayor precisión de trabajo con distintas medidas de clavos.
- Direccionador de aire de escape de fácil direccionamiento para adecuarlo a cada aplicación.
- Mango revestido en goma para mayor confort.



Llave o pistola de impacto: La pistola de impacto es el gran invento para los mecánicos, pero no es oro todo lo que reluce; se deben tener unas series de criterios muy claros para su buen uso, ya que pueden hacer más mal que bien. Este útil neumático precisa de una buena alimentación de aire comprimido y una buena sección de tubo y racores.

Su presión nominal de trabajo es de 8 bares, aunque más tarde veremos que la mayoría de los trabajos conviene hacerla trabajar con menos presión. Su funcionamiento consiste en un motor que gira a impulsos dando un impacto seco al vaso. Con estos impactos secos afloja la tuerca donde se aplica, originalmente solo se usaba para atornillar y desatornillar ruedas, con el consiguiente cabreo de los usuarios que intentábamos aflojar una tuerca después de un pinchazo.



Básicamente su problema es ese. Dependiendo de su presión de trabajo va a aplicar un par descontrolado que no corresponderá con el par de apriete especificado para la tuerca en cuestión. Tiene una gran ventaja para aflojar tuercas, y es que en piezas móviles permite aflojar la tuerca deseada sin fijar la base móvil de la misma (plato polea etc), por lo que agilizas el proceso, además te permite aflojar tuercas o pernos apretados con una pistola de este tipo, en caso de no disponer de una de estas unidades, lo más probable es que precises de un brazo de palanca y ayuda para aflojar la dichosa tuerca.

Por todo ello solo recomiendo su uso para aflojar, nunca para apretar ya que deberías usar una llave dinamométrica para dejar la el apriete a la presión determinada, además de igualar la presión en varias tuercas de sujeción de una. Por otro lado en más de un caso se partieron roscas o doblaron puntas de cigüeñal por su uso en los aprietes, Suele venir presentada en caja con varios vasos reforzados específicos para este uso. Estos vasos pueden no entrar en tuercas embutidas en zonas angostas como platos magnéticos.



Su manejo es fácil, en cada sesión suelo aplicarle aceite a la pisto para engrasar el motor, selecciono el vaso adecuado a la medida ajusto la palanca de apriete o aflojar y empiezo con baja presión de aire sujetando firmemente la pistola para que el vaso no resbale de su alojamiento y destroce los cantos de la tuerca, si inicialmente no funciona se va subiendo la presión hasta que empieza a aflojar la tuerca. No es recomendable el uso de vasos que no sean

los específicos para el uso con impacto ya que pueden partir, y si no queda más remedio ir subiendo la presión poco a poco hasta que se consiga el efecto deseado. Existe un mando de regulación de velocidad de rotación normalmente marcada de 0 a 9 y suele estar en la base de la pistola al lado de la toma de aire recomendando velocidades bajas e ir subiendo si es necesario para dañar lo menos posible las roscas.



Consideraciones para el buen uso:

- En primer lugar no se trata de una pistola de juguete solo dispararla cuando realmente se vaya a utilizar.
- No usar con mangas largas, ropa telas melenas cuerdas o cualquier material que se pueda enroscar cerca del vaso, si se enreda puede resultar muy perjudicial el tirón.
- No meter los dedos ni nariz ni otra parte del cuerpo en el vaso podría dispararse y arrancarte alguna parte de tu cuerpo.
- Finalmente mantener alejada de los niños.

Para su buen mantenimiento procurar utilizar aire limpio y seco, en caso necesario purgar el deposito del compresor, engrasarla adecuadamente ya sea con un sistema de aire engrasado o mediante introducción de aceite fluido en los lugares específicos: Punto de engrase lateral y toma de aire inferior.

Características:

- 55 Kg/m de Torque a 90 PSI.
- Gatillo de velocidad variable y reversible
- Mango recubierto de goma para un mejor agarre y mayor confort.
- Embrague diseñado para las tareas más exigentes.
- Carcaza totalmente metálica diseñada para una larga vida útil.