

HERRAMIENTA NEUMÁTICA
P.I. BºAstola C/Eulena 1-B
48220 ABADIANO (Vizcaya)
Tno 94 620 17 08
Fax 94 620 16 80

Manual de instrucciones y seguridad



Llaves de impacto
Llaves de carraca
Atornilladores



Medidas y precauciones a tomar antes del uso de la herramienta



IMPORTANTE

SEGURIDAD es lo primero al usar la herramienta neumática. Antes de utilizar la herramienta lea y comprenda estas instrucciones. No quite o borra los adhesivos de la herramienta ni estas instrucciones y recuerde que Ud. es el mejor dispositivo de seguridad. Aquí hemos tratado los riesgos más importantes, pero no los podemos señalar todos. Si desea más información puede dirigirse a un encargado, mutua, al Ministerio de Industria, Comité Europeo de Estandarización (Rue de Stassart 36 1050 Bruselas (BELGICA)) o a la Agencia de la Seguridad en el Trabajo (Calle Gran Vía 33 48009 Bilbao (ESPAÑA))

EQUIPOS DE PROTECCION

Vaya siempre equipado con casco de protector de cara, ojos, oídos, guantes y cuantos elementos protectores sean necesarios. Cuando sea necesario utilice barreras protectoras

MANGUERAS Y CONEXIONES ADECUADAS

- Asegúrese de que la manguera es del diámetro adecuado, válida para aire comprimido, resistente al aceite y a la abrasión exterior. Guárdela lejos de focos de calor y de la exposición de los rayos solares. Verifiquen su estado antes de usarla, una manguera dañada puede herirle.
- Verifiquen que los racores y enchufes rápidos son los adecuados y están correctamente conectados y en buen uso. Se recomienda el uso de enchufes de seguridad antilatigazo para evitar bruscas sacudidas de la manguera que pueden herirle gravemente. Siempre que pueda utilice racores giratorios para evitar enrollamientos de la manguera y desconexiones accidentales.
- No conecte directamente el enchufe rápido a la herramienta, ya que las vibraciones de la herramienta lo dañan, utilice un latiguillo de 40 cm entre la herramienta y el enchufe rápido
- Utilice mangueras lo más cortas posibles para evitar caídas de presión.

MAXIMA PRESION DE TRABAJO

No sobrepase los 6.3 bares de presión en la herramienta, una presión superior daña la herramienta y es muy peligroso. Utilice un regulador de presión lo más cerca posible de la herramienta. No se dirija así mismo ni a nadie, aire comprimido directamente. Puede causar graves lesiones

FILTRAJE Y LUBRICACION

- Las impurezas, aceites quemados del compresor y la humedad dañan la herramienta. Para evitarlo y lograr un buen rendimiento de su herramienta, instale un filtro y un lubricador lo más cerca posible de la herramienta. Si no coloca lubricador, lubrique diariamente su herramienta. Use aceite ISO VG32
- Si ingiere o le cae aceite en los ojos, visite al médico inmediatamente
- Cada 100 horas o cada mes, engrase los rodamientos, engranes, sistemas de impacto o embrague.

SALIDA DE AIRE

Debido a posibles contaminantes en el aire comprimido, mantenga el área de uso de la herramienta bien ventilada

VIBRACION

La exposición frecuente y prolongada a las vibraciones puede producir trastornos en manos y brazos, dependiendo de la intensidad y tiempo de exposición. , temperatura, condiciones de trabajo, y condiciones físicas del operario. La vibración de cada herramienta está indicada en la documentación adjunta y el operario usará la herramienta de acuerdo a la norma ISO 5349

RUIDO

El operario deberá llevar protector de oídos, siempre que el nivel de ruido supere los 85 dB, no obstante se sugiere utilizarlo siempre. El nivel de ruido está indicado en la documentación adjunta

TEMPERATURA

Los mangos de la herramienta están diseñados para aislar de las altas y bajas temperaturas. Con tiempo frío el mango puede enfriarse y acelerar el riesgo causado por las vibraciones, Para evitarlo, protéjase con guantes adecuados

MANTENIMIENTO Y REPARACION

- La herramienta debe ser verificada y reparada solo por personal entrenado y autorizado. Ante cualquier anomalía en el funcionamiento, pare la herramienta y que la examine el servicio técnico.
- Se recomienda cada 500 horas o 6 meses, desmontar para limpiar y verificar la herramienta, siempre personal cualificado. Para ello asegúrese haber desconectado el aire.

CORRECTO USO DE LA HERRAMIENTA

- Si tiene alguna duda de cómo usar o instalar la herramienta, consulte con el fabricante o importador.
- No modifique la herramienta sin consentimiento del fabricante.
- Desconecte el aire de la herramienta cuando no la use. Cuando se interrumpa el aire suministrado, ponga el gatillo o palanca en posición de parada y recuerde que la herramienta sigue girando aunque haya soltado el gatillo. No suelte la herramienta hasta que se para totalmente.
- Antes de utilizar la herramienta, asegúrese de un buen funcionamiento antes de montar el útil y que el gatillo esté en posición de parada.
- La herramienta no está aislada eléctricamente, tenga cuidado con las instalaciones eléctricas.
- No utilice la herramienta si hay gas en el ambiente o donde pueda correr riesgo, pueda desprenderse chispa y provocar incendio y explosión.
- Sujete adecuadamente la herramienta, posícionese correctamente para evitar perder el equilibrio y/o lesionarse.
- Evite la presión excesiva y no de golpes con ni a la herramienta.
- No utilice herramientas heladas, las temperaturas extremadamente bajas pueden endurecer el acero de la máquina y causar peligrosas roturas.
- Nunca use o continúe usando la herramienta cuando sienta vibración, ruido o velocidad inusual o alguna otra irregularidad, llévela al servicio de asistencia técnica.
- Use la herramienta de acuerdo a su capacidad y para lo que está diseñado.
- No accione bruscamente la palanca de accionamiento ya que puede provocar un exceso de velocidad repentino y es muy peligroso
- Asegúrese que las chispas y partículas que salen disparadas no se dirigen a personas o sustancias inflamables. Asegúrese de que no hay gente cerca de la zona de trabajo
- Tenga especial cuidado cuando trabaja en o con sustancias tóxicas o materiales peligrosos, consulte a personal especializado si ello fuera necesario
- Asegúrese de no inhalar los humos o gases generados mientras trabaja, instale un aspirador de humos y polvo y colóquese una máscara de respiración y protector de ojos
- Tenga gran cuidado con el pelo largo, corbata, colgantes o ropa muy holgada, ya que podrían engancharse a la herramienta y lesionarle gravemente.
- Asegúrese de que la salida de aire no lanza partículas, para ello mantenga siempre limpia la zona de trabajo.
- Asegúrese de que los útiles están firmemente ajustados a la herramienta sin riesgo de que se salgan.
- Asegúrese de que la pieza de trabajo está bien sujeta para evitar caídas y lesiones.
- Mantengan alejadas las manos de los útiles en movimiento, es muy peligroso.
- Nunca deje en marcha la herramienta sin estar el operario presente.
- Si suspende la herramienta en un equilibrador, asegúrese de que tanto el equilibrador como la herramienta están adecuadamente fijados.
- Nunca arrastre la herramienta tirando de la manguera ya que puede desconectarse accidentalmente, dañar las conexiones y entrar suciedad en la herramienta.
- Antes de mover la herramienta de lugar, desconecte el aire.
- Nunca suelte la herramienta mientras esté funcionando.
- No tenga en marcha la herramienta con el vaso de impacto, adaptador o punta en vacío, pueden desprenderse los útiles de apriete y herirle, es peligroso
- Asegúrese de que el hexágono del atornillador o el cuadradillo de la llave de impacto o carraca, el eje de la herramienta y la bola, pasador o clip retenedor están en buenas condiciones antes de colocar el vaso de impacto, adaptador o punta.
- Cuando utilice el atornillador en espacios reducidos, tenga cuidado de que la mano no quede aplastada entre el atornillador y la pieza de trabajo o algún obstáculo cercano.
- Tenga cuidado de que la rosca apretada pueda romperse debido a la excesiva fuerza de la herramienta. La relación entre la resistencia de la rosca apretada y la capacidad de apriete de la herramienta, debe tenerse en cuenta, para que la seguridad de usted y de la pieza.
- Cuando afloje las turcas, compruebe que tiene espacio suficiente detrás de la herramienta y su mano o brazo para evitar quedar atrapado Ud. o la herramienta. Incremente gradualmente la fuerza de apriete hasta notar que la tuerca comienza a soltarse, entonces reduzca la fuerza de apriete hasta aflojar del todo o quitar la tuerca.

VASOS DE IMPACTO O ADAPTADORES Y PUNTAS CORRECTOS

- Utilice sólo vasos de impacto, puntas y adaptadores adecuados para las herramientas neumáticas de impacto o embrague, nunca utilice vasos de mano o puntas para destornillador manual, pueden astillarse o romperse y es muy peligroso.
- Nunca utilice vasos de impacto, punta o adaptadores que estén gastados, tengan fisuras o estén rotos.
- Cuando coloque vasos de impacto en la herramienta, coloque siempre el pasador retenedor y el anillo de goma de sujeción ya que de lo contrario, el vaso de impacto podría salir disparado y herirle gravemente
- Use siempre la unión más sencilla, los adaptadores y extensiones absorben la fuerza de impacto y pueden romperse, si no es necesario y es posible, utilice los vasos largos.

AJUSTE DEL PAR DE APRIETE

LLAVES DE IMPACTO

- Gire el regulador en el sentido de las agujas del reloj para un mayor apriete y en sentido contrario para un menor apriete.

ATORNILLADORES DE REGULACION EXTERIOR

- Proceda como en las llaves de impacto.

ATORNILLADORES DE REGULACION INTERIOR.

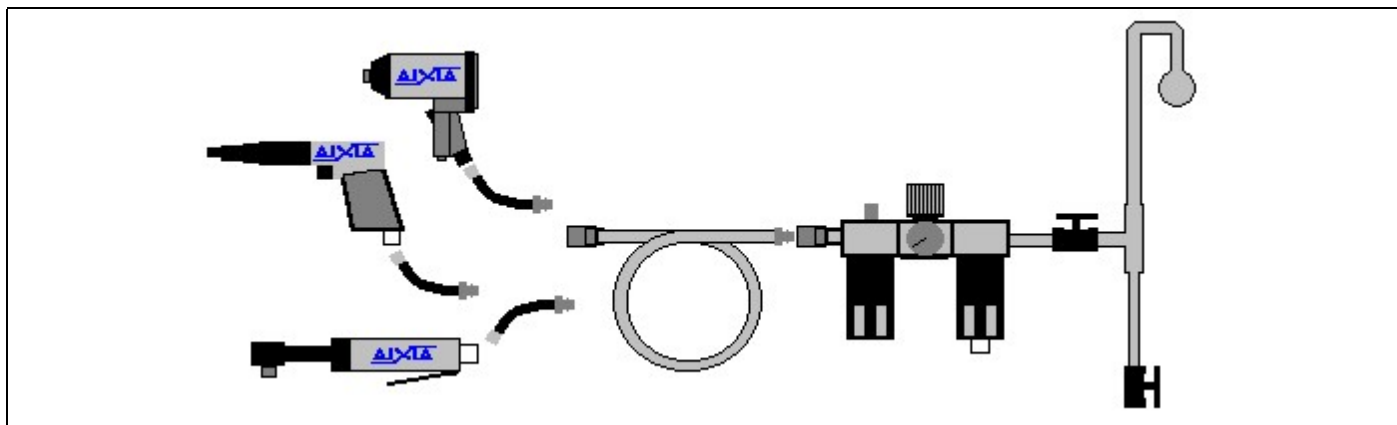
- Suelte la carcasa delantera roscada, tenga cuidado ya que para desenroscar dicha carcasa debe hacerla girar en el sentido de las agujas del reloj
- Inserte la llave Allen suministrada con el hexágono de accionamiento y la llave fija, sujete la tuerca comprendida entre el hexágono de accionamiento y el muelle para aumentar el par de apriete, comprima el muelle pero no totalmente, para que el embrague se deslice y para reducir el apriete el muelle.

INVERSION DEL GIRO

- Si dispone de palanca inversora, la (R) indica giro a la derecha y está apretando, mientras que la (L) indica giro a la izquierda y está aflojando.
- Si dispone de botón pulsador, el botón levantado indica giro a la derecha y está apretando, y el botón pulsado y un giro a la derecha para que quede en posición fija de giro a izquierda y aflojando
- En algunas llaves de impacto tienen un eje pasador que pasa longitudinalmente, con el pasador hacia delante, la máquina está apretando y con el pasador hacia atrás está aflojando.

REACCION EN EL APRIETE

Los atornilladores y llaves de carraca, generan una reacción al finalizar el apriete, téngalo en cuenta para evitar torceduras, desequilibrios o heridas



DETALLES TECNICOS DE LA MAQUINA