



Machinery & Tools ...

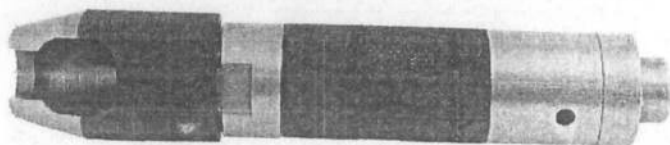
LIBRO DE INSTRUCCIONES:

## MARTILLOS NEUMÁTICOS LABRANTES

CODS.: 0291, 0292, 0293 y 0294



MARTILLO SIN RETENEDOR



MARTILLO CON RETENEDOR



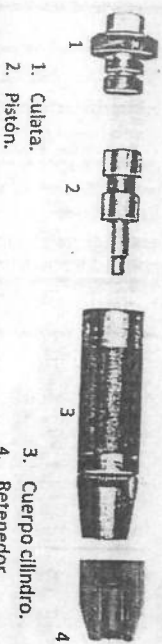
**INDICE:**

1.- INTRODUCCIÓN	4
2.- PRECAUCIONES GENERALES	5
3.- PARTES DE LA MÁQUINA	6
4.- INSTRUCCIONES OPERATIVAS DE SEGURIDAD	6
5.- FUNCIONAMIENTO	7
5.1.- Grifo regulador	7
5.2.- Alimentación con aire comprimido	7
5.3.- Montaje de los útiles	7
5.4.- Uso de los accesorios para el martillo neumático	7
5.5.- Lubricación	8
6.- MANTENIMIENTO	8
7.- RECAMBIOS	8
8.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	9
9.- DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD "C.E."	10

Esta prohibido reproducir cualquier parte de esta publicación.



### 3.- PARTES DE LA MÁQUINA



1. Culata.
2. Pistón.

3. Cuerpo cilindro.
4. Retenedor.

### 4.- INSTRUCCIONES OPERATIVAS DE SEGURIDAD

El lugar de trabajo debe estar perfectamente en orden, sin riesgos presentes y bien iluminado. Aleje a las personas ajenas al trabajo antes de empezar a trabajar.

Durante la operación es necesario ponerse gafas de protección, guantes de piel, ropa ajustada, casco y botas para protegerse. No se incline demasiado cuando esté trabajando. Evite posturas inusuales. Asegúrese de que se encuentra de pie y mantenga el equilibrio en todo momento.

Está prohibido el uso de la máquina en sitios donde exista riesgo de explosión o con productos peligrosos cerca.

Realice inspecciones periódicas de la manguera de aire y compruebe que no esté dañada, en caso de estarlo, cámbiela.

Desconecte siempre la herramienta del enchufe de la toma de aire, si no está utilizando la herramienta o va a realizar los trabajos de mantenimiento y limpieza.

No sobrecargue sus herramientas; la herramienta hará mejor su trabajo y trabajará de una forma más segura si se utiliza dentro del margen de funcionamiento (valores nominales especificados).

Una vez concluido el trabajo, desconectar la máquina de la tubería de aire comprimido asegurándose antes que no tenga presión.

Utilice siempre la herramienta con características técnicas apropiadas para el trabajo a realizar. No utilice accesorios o herramientas de baja potencia para realizar trabajos en los que se necesite más potencia.

Inspeccionar regularmente el retenedor (código 0294) para ver si presenta desgaste o daños. Usar siempre el retenedor (código 0294) para evitar lesiones causadas por útiles que salgan despedidos. Así mismo se deben de hacer revisiones regulares y periódicas por personal cualificado, dejando la máquina fuera de servicio si presentara alguna señal de funcionamiento incorrecto para hacerle una revisión y control detallados.

Tener en cuenta que el útil puede romperse durante la operación debido a fatiga.

Quitar el útil de la máquina al concluir el trabajo. Antes de cambiar los útiles o realizar cualquier operación de mantenimiento, cerrar la llave de paso del aire, desconectar la máquina de la alimentación de aire comprimido y vaciar la presión residual.

**¡Atención!** Para impedir daños causados por incendio en ambientes explosivos, deberá usar accesorios de material que no produzcan chispa. Para evitar descargas eléctricas, asegúrese siempre que dónde realice la perforación no haya cableado eléctrico. Para evitar los efectos nocivos sobre las manos y brazos del operario reduzca el tiempo total de exposición a las vibraciones especialmente si el operario ha de guiar el útil con la mano.

### 5.- FUNCIONAMIENTO

El martillo debe ser utilizado únicamente para el uso que ha sido concebido. Evitar usos impropios o que puedan presentar riesgos para el operario o para el personal adyacente.

Asegurarse que la línea de alimentación de aire comprimido sea de diámetro suficiente y que no tenga dobleces.

**¡Atención!** No trabajar en vacío con el martillo, ya que se producirían tensiones internas muy elevadas con lo que se acortaría la vida útil de la herramienta. Así mismo, no trabajar con el martillo si tiene partes rotas o dañadas, o si las partes no están correctamente montadas y ajustadas.

#### 5.1.- Grifo regulador

Se recomienda el uso de un grifo regulador (código 0U004) a la entrada del martillo, para poder controlar fácilmente el paso de aire por la herramienta, sin tener la necesidad de desplazarse al compresor. No abrir el grifo hasta que el útil esté apoyado contra la pieza de trabajo.

#### 5.2.- Alimentación con aire comprimido

Para el máximo rendimiento y duración de sus componentes, este martillo tiene una presión óptima de trabajo de 6 bar. La presión de alimentación no deberá superar en ningún caso los 7 bar. Usar un tubo de aire de diámetro adecuado.

#### 5.3.- Montaje de los útiles

Montar los útiles solo después de haber cerrado el paso del aire y de haber vaciado la presión residual del tubo de aire. En el caso del martillo con retenedor, para montar los útiles que dispongan de collarín, desenroscar el retenedor para introducirlos en el mismo; a continuación volver a entroskar el retenedor.

#### 5.4.- Uso de los accesorios para el martillo neumático

Los útiles deben de estar afilados y en buenas condiciones. Usar solamente útiles que correspondan a la empuñadura del martillo.

**¡Atención!** No poner en funcionamiento el martillo antes de haber colocado y fijado el utensilio, y no accionar el martillo hasta que el utensilio esté contra la superficie de trabajo. Interrumpir la alimentación de aire y vaciar la presión residual antes de efectuar el cambio de utensilio.



**5.5.- Lubricación**

Lubricar el martillo al comienzo de cada sesión, mezclando gasoil con unas gotas de aceite introduciendo una cantidad aproximada de 2-3 cm<sup>3</sup> por el racord de admisión. Repetir la operación cada 3-4 horas de trabajo o cuando se aprecie pérdida de efectividad en los golpes del martillo.

**6.- MANTENIMIENTO**

Inspeccionar regularmente el retenedor (código 0294) para ver si presenta desgaste o daños ya que si este no estuviera en buen estado, existe el riesgo de que el útil salga despedido.

Limpier todas las piezas a fondo con gasolina. Soplarlas con aire comprimido y secarlas con un trapo limpio. Después de la limpieza, engrasar todas las piezas con una grasa neutra no resinosa.

Una vez terminado el trabajo, coloque la máquina en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños, y seco. Además tapone las entradas de la herramienta para preservarla.

Compruebe el desgaste del cilindro y el pistón y sustitúyalo si fuera necesario. Así mismo se deben de hacer revisiones regulares y periódicas por personal cualificado, dejando la máquina fuera de servicio si presentara alguna señal de funcionamiento incorrecto para hacerle una revisión y control detallados.

En caso de que no se use el martillo durante un cierto periodo de tiempo, proceder como se ha indicado anteriormente con una pequeña dosis de gasoil y luego engrasarlo normalmente. Solo el Personal Técnico Especializado debe realizar las eventuales reparaciones.

Un uso incorrecto, recambios no originales y modificaciones no autorizadas excluyen a IMCOINSA de toda responsabilidad y garantía.

**¡Atención!!**

Para que el nivel de seguridad y de funcionamiento de la máquina se mantenga durante mucho tiempo es obligatorio que el Distribuidor donde adquirió el producto o el Servicio Técnico IMCOINSA más cercano la controle al menos una vez al año.

Todos los días, antes de empezar a trabajar, el operario debe controlar la eficacia de los dispositivos de control y de seguridad.

**7.- RECAMBIOS**

Utilice únicamente recambios originales IMCOINSA.

En caso de no utilizar recambios originales, IMCOINSA declina cualquier responsabilidad ante cualquier parte de la máquina que pudiera provocar daños personales y/o materiales.

Para solicitar cualquier recambio es imprescindible facilitar el modelo de la máquina. Con dicha información, diríjase preferentemente al Distribuidor donde adquirió el producto o al Servicio Técnico IMCOINSA más cercano.



**8.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

CODIGO	0291	0292	0293	0294
Peso (kg)	0,750	1,130	1,500	1,800
Consumo (l/min)	1,40	1,70	1,80	1,80
Embragadura	12,5	12,5	12,5	12,5
Paso Pistón	5/8"	3/4"	1"	1"
Retenedor	NO	NO	NO	SI



9.- DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD "C.E."



Anne Miren Spees, en calidad de Responsable de Ingeniería de la firma IMCOINSA 1985, S.L., sita en Abadiano (Vizcaya) con C.I.F. B95721429 declara que el producto designado a continuación:

DESCRIPCIÓN	CODIGOS
MARTILLOS NEUMÁTICOS LABRANTES	0291 - 0292 - 0293 - 0294

Cumple todas las disposiciones aplicables de la Directiva 2006/42/CE de máquinas y es conforme también con la(s) siguiente(s) Directiva(s) Comunitaria(s): Directiva relativa a las Emisiones Sonoras 2000/14/CE.

Ha sido diseñado y fabricado utilizando las siguientes Normas y Especificaciones Técnicas: Normas EN-ISO 12100-1:2003, EN-ISO 12100-2:2003, UNE-EN 1050:1997, EN-ISO 3744:2010.

Los datos de la persona jurídica facultada para elaborar el expediente técnico son los que figuran en la parte superior de la declaración.

Y para que así conste, a los efectos oportunos, firmo la presente declaración:.

En Abadiano, a 20 de Junio de 2014.



*Anne Miren Spees*

Responsable de Ingeniería