

vonder®

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

Llave de impacto neumática



Imagens Ilustrativas/Imágenes Ilustrativas

MODELO

CIV 340



Leia antes de usar e guarde este manual para futuras consultas.
Lea antes de usar y guarde este manual para futuras consultas.

Símbolos e seus significados





Símbolos	Nome	Explicação
	Consulte o manual de instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Descarte seletivo	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.

Tabela 1 – Símbolos seus significados

1. AVISOS DE SEGURANÇA



Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. Falha em seguir todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em fogo e/ou ferimento sério.

Guarde todos os avisos e instruções para futuras consultas.

1.1. Segurança da área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.
- Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta. As distrações podem fazer você perder o controle da ferramenta.

1.2. Segurança pessoal

- Fique atento, observe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou

sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.

- Use Equipamento de Proteção Individual (EPI). Sempre use óculos de segurança. Equipamentos de segurança tal como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, se utilizados em condições apropriadas, reduzem os riscos de ferimentos pessoais.
- Evite a partida não intencional. Assegure-se que o interruptor está na posição desligada antes de conectar a ferramenta na rede de ar comprimido. Carregar as ferramentas com seu dedo no interruptor ou conectá-las com o interruptor na posição “ligado” são convites a acidentes.
- Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta.
- Não force a ferramenta além do limite. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequado toda vez que utilizá-la. Isso permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- Vista-se apropriadamente. Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus ca-

belos, roupas e luvas longe das peças móveis. A roupa folgada, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.

- g. Use protetores auriculares. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva.

1.3. Uso e cuidados com a ferramenta

- a. Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta torna o trabalho melhor e mais seguro se utilizada de acordo com a finalidade para a qual foi projetada.
- b. Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c. Desconecte a rede de ar comprimido antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas. Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente.
- d. Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a ferramenta. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- e. Manutenção das ferramentas: verifique o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas. Para manutenções, encaminhe a ferramenta a uma assistência técnica autorizada VONDER, consulte nossa rede de assistentes técnicos autorizados em nosso site: www.vonder.com.br.
- f. Use a ferramenta, acessórios e suas partes de acordo com as instruções e na maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado. O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas podem resultar em situações de risco.
- g. Cuide da ferramenta mantendo-a sempre limpa. Siga corretamente as instruções de lubrificação e

troca de acessórios. Inspeção a mangueira pneumática periodicamente. Mantenha os pontos onde o operador segura a ferramenta sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa.

- h. Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem peça a outra pessoa para fazê-lo. Leve a ferramenta sempre a uma assistência técnica autorizada VONDER mais próxima: www.vonder.com.br.
- i. Utilize somente partes, peças e acessórios originais.

1.4. Reparos

- a. Tenha sua ferramenta reparada por um agente de reparos qualificado e que use somente peças originais idênticas. Isso irá garantir que a segurança da ferramenta seja mantida. Consulte a nossa rede de assistentes técnicos através de nosso site: www.vonder.com.br.
- b. Antes de efetuar inspeção e/ou manutenção, verifique se a ferramenta está desligada e fora da rede de ar comprimido.

2. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DOS PRODUTOS

As ferramentas VONDER são projetadas para os trabalhos especificados neste manual, com acessórios originais. Antes de cada uso, examine cuidadosamente a ferramenta verificando se ela apresenta alguma anomalia de funcionamento.

2.1. Aplicações/dicas de uso

Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 1". Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.

2.2. Destaques/diferenciais

Possui corpo em alumínio fundido que proporciona maior resistência. Trabalha com sistema de impacto martelo duplo que confere maior força de impacto.

2.3. Características técnicas

Chave de Impacto Pneumática CIV 340	
Código	62.56.000.340
Rotação	4.600 rpm
Consumo de ar	6,5 pcm
Pressão de trabalho	90 lbf/pol ² / 6,33 kgf/cm ²
Medida do encaixe	3/4"
Rosca de entrada de ar	3/8" NPT Femêa
Peso	7 kg
Torque máximo	1.800 N.m
Tamanho de mangueira mínimo	1/2"
Diâmetro máximo de aperto ou desaperto	Parafusos ou porcas de até 1"
Nível de pressão sonora	LPA 115,1 dB (A)
Nível de potência sonora	LWA 113,1 dB (A)

Tabela 2 – Características técnicas

2.4. Operação da ferramenta



Fig. 1 – Componentes

1. Eixo (encaixe 3/4")
2. Gatilho
3. Entrada de ar
4. Pino de reversão e regulagem de torque

4 **vonder**

2.5. Operação

2.5.1. Instruções de montagem

Antes de iniciar a montagem ou funcionamento do produto, certifique-se de que o mesmo está sem nenhuma avaria.

Instale um conector na entrada de ar da ferramenta (Fig.2) e um engate rápido na mangueira de ar comprimido (não acompanha);

Conecte a mangueira de ar comprimido na entrada de ar da ferramenta.

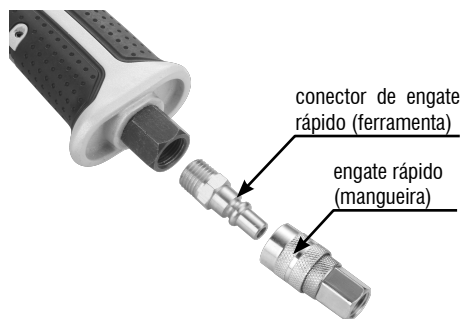


Fig. 2 – Entrada de ar

2.5.2. Instalação e extração de soquetes



ATENÇÃO: Verifique sempre se a ferramenta está desligada e desconectada da rede de ar comprimido antes de instalar ou extrair o soquete.

Encaixe o soquete sextavado de impacto com encaixe 3/4" (não acompanha) no eixo da ferramenta.

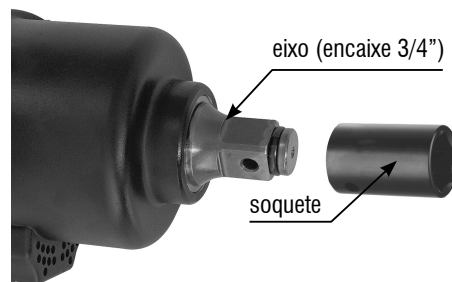


Fig. 3 – Encaixe do soquete

2.5.3. Seletor de torque/reversão

Para selecionar o torque basta girar o seletor de torque (4).



Fig. 4 – Seletor de torque

2.5.4. Interruptor

Para ligar a ferramenta pressione o gatilho. Para desligar, solte o gatilho.

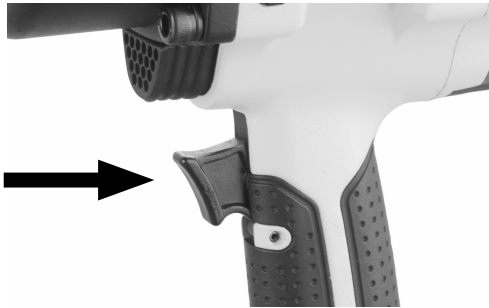


Fig. 5 – Gatilho

2.5.5. Rede de ar comprimido

- Para facilitar as trocas de ferramentas e futuras manutenções, é indicado que seja instalado um registro na derivação da rede para fechar o ar comprimido para efetuar as manutenções e trocas.
- Certifique-se que o compressor de ar poderá fornecer a correta pressão de ar para a ferramenta.
- Use a pressão máxima 90 lbf/pol² (6,3 kg/cm²). Alta pressão e um ar com tratamento ruim irá encurtar a vida útil da ferramenta, e ainda poderá causar situações perigosas.
- Drene o copo do regulador de pressão diariamente. Água no sistema de rede pneumática poderá entrar na ferramenta pneumática e danificar o mecanismo da mesma.
- Use filtro de linha e regulador de pressão.
- Para um melhor funcionamento da ferramenta é re-

comendado que a rede flexível seja construída com mangueira de 3/4", para que não haja muita perda de pressão.

- Mantenha as mangueiras longe do calor, óleo e superfícies cortantes.
- Verifique constantemente as mangueiras e as conexões evitando os vazamentos de ar.



ATENÇÃO: Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada.

- A linha de ar onde será instalada a CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA VONDER deverá possuir: regulador de pressão e lubrificador de linha adequado.
- Para o perfeito funcionamento da CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA é obrigatório lubrificá-la constantemente, através do lubrificador de linha.

3. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

As ferramentas VONDER, quando utilizadas adequadamente, ou seja, conforme orientações deste manual devem apresentar baixos níveis de manutenção. Mesmo assim, dispomos de uma vasta rede de atendimento ao consumidor.

3.1. Manutenção

Certifique-se de que a ferramenta esteja desligada antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção.

A parte externa só pode ser limpa com pano umedecido e detergente, mas sem permitir que entre líquido dentro da ferramenta.

Manutenção	Descrição	Materiais necessários	Intervalo máximo		
			A cada uso ou a cada duas horas	Mensal	Quando necessário
Inspeção visual (máquina desligada)	Gatilho	-	X	-	-
Inspeção geral	Peças usadas ou quebradas	-	-	X	X
Troca das peças usadas/quebradas	-	-	-	-	X
Lubrificação	-	Óleo para ferramenta pneumática	X	-	-

Tabela 3 – Manutenção

3.2. Instruções Específicas dos Produtos

As ferramentas VONDER são projetadas para os trabalhos especificados neste manual, com acessórios originais. Antes de cada uso, examine cuidadosamente a ferramenta verificando se ela apresenta alguma anomalia de funcionamento.

3.3. Solução de problemas

O seguinte formulário lista o sistema operacional comum com problemas e soluções. Leia atentamente o formulário e siga-o.

AVISO: Se algum dos seguintes sintomas aparecerem durante o seu funcionamento, pare de usar a ferramenta imediatamente, ou podem ocorrer lesões corporais graves. Somente pessoas qualificadas ou um centro de serviço autorizado podem realizar reparos ou substituição de ferramentas.

Desconecte a ferramenta do fornecimento de ar antes de tentar reparar ou ajustar. Ao substituir as juntas ou o cilindro, lubrifique com o óleo da ferramenta antes da montagem.

Problemas	Possíveis causas	Recursos
Ferramenta com baixa rotação e/ou ferramenta não está funcionando	Ferramenta sem óleo	Verifique se o lubrificador pneumático está funcionando corretamente
	Baixa pressão do ar	Regule o equipamento com a pressão máxima. Em seguida, retorne para pressão de 90 lb/pol ² - 6,33 kgf/cm ² .
	Rotação e capacidade do equipamento baixa.	Troque a mangueira por uma de diâmetro 1/2".
	Vazamento na mangueira de ar	Realize a troca da mangueira
	Equipamento com umidade	Efetue a drenagem do reservatório do compressor, pois pode conter umidade em seu interior.
Ferramenta com baixa rotação e/ou ferramenta não está funcionando	Lubrificação inadequada	Verifique o procedimento de lubrificação contido neste manual.

Problemas	Possíveis causas	Recursos
Outros	-	Encaminhe a ferramenta para uma Assistência Técnica Autorizada VONDER, consulte em nosso site: www.vonder.com.br

Tabela 4 – Soluções de problemas

3.4. Pós-venda e assistência técnica

Em caso de dúvida sobre o funcionamento da ferramenta ou sobre a rede de assistências técnicas autorizadas VONDER, entre em contato através do site: www.vonder.com.br ou do telefone 0800 723 4762 – opção 1.

Quando detectada anomalia no funcionamento da ferramenta, a mesma deverá ser examinada e/ou reparada por um profissional da rede de assistências técnicas autorizadas da VONDER. Somente peças originais deverão ser utilizadas nos reparos.

Consulte em nosso site www.vonder.com.br a relação completa de assistências técnicas autorizadas.

3.5. Descarte da ferramenta

Nunca descarte a ferramenta e/ou suas pilhas e baterias (quando existentes) no lixo doméstico. Estas devem ser encaminhadas a um posto de coleta adequado ou a uma assistência técnica autorizada.

Em caso de dúvida sobre a forma correta de descarte, consulte a VONDER através do site www.vonder.com.br ou do telefone 0800 723 4762 – opção 1.

Símbolos y sus significados





Símbolos	Nombre	Explicación
	Manual de operaciones/ instrucciones	Manual con informaciones e instrucciones de uso y operación.
	Utilice EPI (Equipamiento de Protección Individual)	Utilice un Equipamiento de Protección Individual adecuado para cada tipo de trabajo.
	Cuidado/Atención	Alerta de seguridad (riesgos de accidentes) y atención durante el uso.
	Descarte selectivo	Realice el desechado de los envases adecuadamente, de acuerdo a la legislación vigente en su ciudad, evitando la contaminación de ríos, arroyos y sumideros.

Tabla 1 – Símbolos y sus significados

1. AVISOS DE SEGURIDAD



Lea todos los avisos de seguridad y todas las instrucciones. Falla en seguir todos los avisos e instrucciones listados abajo puede resultar en choque eléctrico, fuego y/o lesión seria.

Guarde todos los avisos e instrucciones para futuras consultas.

1.1. Seguridad del área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia e iluminada. Las áreas desorganizadas y oscuras son un convite a los accidentes.
- No opere herramientas en atmosferas explosivas, como en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvareda.
- Mantenga niños y visitantes alejados al operar una herramienta. Las distracciones pueden hacerle perder el control de la herramienta.

1.2. Seguridad personal

- Esté atento, observe lo que usted está haciendo y use el buen sentido al operar una herramienta.

No use la herramienta cuando usted estuviera cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o de medicamentos. Un momento de distracción mientras opera una herramienta puede resultar en grave lesión personal.

- Use Equipo de Protección Individual (EPI). Siempre use gafas de seguridad. Equipos de seguridad tal como máscara contra polvareda, zapatos de seguridad antideslizante, casco de seguridad o protector auricular, si utilizados en condiciones apropiadas, reducen los riesgos de lesiones personales.
- Evite la partida no intencional. Cerciórese de que el interruptor esté en la posición apagada antes de conectar la herramienta en la red de aire comprimido. Cargar las herramientas con su dedo en el interruptor o conectarlas con el interruptor en la posición “encendido” pueden provocar accidentes.
- Remueva cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta.
- No fuerce la herramienta más allá del límite. Mantenga el apoyo y el equilibrio adecuado toda vez que utilizarla. Esto permite mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

- f. *Vístase apropiadamente. No use ropas demasiado anchas o joyas. Mantenga sus cabellos, ropas y guantes lejos de las piezas móviles. La ropa holgada, joyas o cabellos largos pueden ser presos por las partes en movimiento.*
- g. *Use protectores auriculares. La exposición al ruido puede causar pérdida auditiva.*

1.3. **Uso y cuidados con la herramienta**

- a. *No fuerce la herramienta. Use la herramienta correcta para su aplicación. La herramienta correcta torna el trabajo mejor y más seguro si utilizada de acuerdo con la finalidad para la cual fue proyectada.*
- b. *No use la herramienta si el interruptor no encender ni apagar. Cualquier herramienta que no puede ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.*
- c. *Desconecte la red de aire comprimido antes de hacer cualquier tipo de ajuste, cambio de accesorios o almacenamiento de herramientas. Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente.*
- d. *Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o con estas instrucciones operen la herramienta. Las herramientas son peligrosas en las manos de usuarios no estrenados.*
- e. *Mantenimiento de las herramientas: verifique la desalineación o cohesión de las partes móviles, rajaduras y cualquier otra condición que posa afectar la operación de la herramienta. Si dañada, la herramienta debe ser reparada antes del uso. Muchos accidentes son causados por el mantenimiento inadecuado de las herramientas. Para mantenimientos, encamine la herramienta a una asistencia técnica autorizada VONDER, consulte nuestra red de asistentes técnicos autorizados en nuestro sitio web: www.vonder.com.br.*
- f. *Use la herramienta, accesorios y sus partes de acuerdo con las instrucciones y en la manera designada para el tipo particular de la herramienta, llevando en consideración las condiciones y el trabajo a ser ejecutado. El uso de la herramienta en*

operaciones diferentes de las designadas puede resultar en situaciones de riesgo.

- g. *Cuide de la herramienta manteniéndola siempre limpia. Siga correctamente las instrucciones de lubricación y cambio de accesorios. Inspeccione la manguera neumática periódicamente. Mantenga los puntos donde el operador sujeta la herramienta siempre limpios, secos y libres de aceite o grasa.*
- h. *Nunca sustituya piezas o partes personalmente y ni pida la otra persona para hacerlo. Lleve la herramienta siempre a una asistencia técnica autorizada VONDER más próxima: www.vonder.com.br.*
- i. *Utilice solamente partes, piezas y accesorios originales.*

1.4. **Reparaciones**

- a. *Tenga su herramienta reparada por un agente de reparos cualificado y que use solamente piezas originales idénticas. Esto irá garantizar que la seguridad de la herramienta sea mantenida. Consulte nuestra red de asistentes técnicos a través de nuestro sitio web: www.vonder.com.br.*
- b. *Antes de efectuar inspección y/o mantenimiento, verifique si la herramienta está apagada y fuera de la red de aire comprimido.*

2. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE LOS PRODUCTOS

Las herramientas VONDER son proyectadas para los trabajos especificados en este manual, con accesorios originales. Antes de cada uso, examine cuidadosamente la herramienta verificando si presenta alguna anomalía de funcionamiento.

2.1. Aplicaciones/recomendaciones de uso

Indicada para fijar y soltar pernos y tuercas con diámetro de hasta 1". Utilizada en industrias, talleres, centros automovilísticos, metalúrgicas, entre otros. Mantenga la herramienta constantemente lubricada y utilice siempre el regulador de presión y el lubricador de línea con aceite neumático.

2.2. Destaques/atributos

Posee cuerpo de aluminio fundido que proporciona mayor resistencia. Trabaja con sistema de impacto martillo doble que proporciona mayor fuerza de impacto.

2.3. Características técnicas

Llave de Impacto Neumática CIV 340	
Código	62.56.000.340
Rotación	4.600 rpm
Consumo de aire	6,5 pcm
Presión de trabajo	90 lbf/pol ² / 6,33 kgf/cm ²
Medida del encaje	3/4"
Rosca de entrada de aire	3/8" NPT Hembra
Peso	7 kg
Torque máximo	1.800 N.m
Tamaño de manguera mínimo	1/2"
Diámetro máximo de apriete o desapriete	Pernos o tuercas de hasta 1"
Nivel de presión sonora	LPA 115,1 dB (A)
Nivel de potencia sonora	LWA 113,1 dB (A)

Tabla 2 – Características técnicas

2.4. Operación de la herramienta



Fig. 1 – Componentes

1. Eje (encaje 3/4")
2. Gatillo
3. Entrada de aire
4. Pino de reversión y regulaje de torque

2.5. Operación

2.5.1. Instrucciones de montaje

Antes de iniciar el montaje o funcionamiento del producto, cerciórese de que el mismo esté sin ninguna avería.

Instale un conector en la entrada de aire de la herramienta (Fig.2) y un acople rápido en la manguera de aire comprimido (no acompaña);

Conecte la manguera de aire comprimido en la entrada de aire de la herramienta.

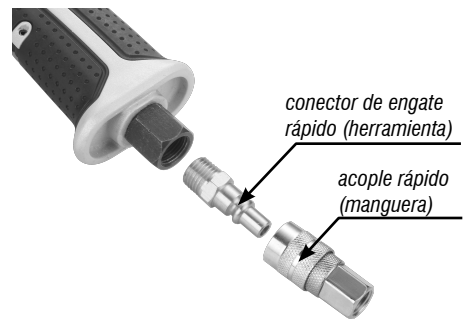


Fig. 2 – Entrada de aire

2.5.2. Instalación y extracción de sockets



ATENCIÓN: Verifique siempre si la herramienta está apagada y desconectada de la red de aire comprimido antes de instalar o extraer el sockete.

Encaje el sockete hexagonal de impacto con encaje 3/4" (no acompaña) en el eje de la herramienta.

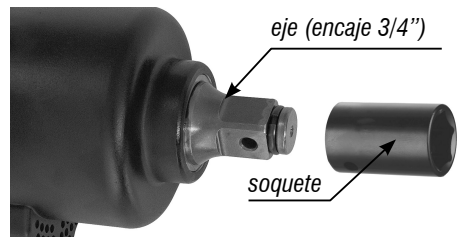


Fig. 3 – Encaje del sockete

2.5.3. Selector de torque/reversión

Para seleccionar el torque basta girar el selector de torque (4).



Fig. 4 – Selector de torque

2.5.4. Interruptor

Para encender la herramienta presione el gatillo. Para apagar, suelte el gatillo.

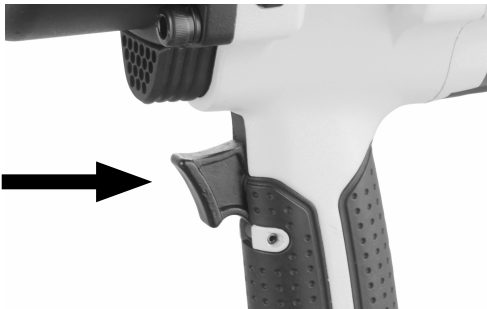


Fig. 5 – Gatillo

2.5.5. Red de aire comprimido

- Para facilitar los cambios de herramientas y futuros mantenimientos, es indicado que sea instalado un registro en la derivación de la red para cerrar el aire comprimido para efectuar los mantenimientos y cambios.
- Cerciórese de que el compresor de aire podrá suministrar la correcta presión de aire para la herramienta.
- Use la presión máxima 90 lbf/pulg² (6,3 kg/cm²). Alta presión y un aire con tratamiento ruin encorstará la vida útil de la herramienta, y además podrá causar situaciones peligrosas.

- Drene el recipiente del regulador de presión diariamente. Agua en el sistema de red neumática podrá entrar en la herramienta neumática y dañar el mecanismo de la misma.
- Use filtro de línea y regulador de presión.
- Para un mejor funcionamiento de la herramienta es recomendado que la red flexible sea construida con manguera de 3/4", para que no haya mucha pérdida de presión.
- Mantenga las mangueras lejos del calor, aceite y superficies cortantes.
- Verifique constantemente las mangueras y las conexiones evitando fugas de aire.



ATENCIÓN: Mantenga la herramienta constantemente lubricada.

- La línea de aire donde será instalada EL TALADRO PERCUTOR NEUMÁTICO VONDER deberá poseer: regulador de presión y lubricador de línea adecuado.
- Para el perfecto funcionamiento del TALADRO PERCUTOR NEUMÁTICO es obligatorio lubricarlo constantemente, a través del lubricador de línea.

3. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTE- NIMIENTO Y POSTVENTA

Las herramientas VONDER, cuando utilizadas adecuadamente, o sea, conforme orientaciones de este manual deben presentar bajos niveles de mantenimiento. A pesar de esto, disponemos de una vasta red de atendimento al consumidor.

3.1. Mantenimiento

Cerciórese de que la herramienta esté apagada antes de realizar cualquier inspección o mantenimiento.

La parte externa solo puede ser limpiada con paño humedecido y detergente, pero sin permitir que entre líquido dentro de la herramienta.

Mantenimiento	Descripción	Materiales necesarios	Intervalo máximo		
			A cada uso o a cada dos horas	Mensual	Cuando necesario
Inspección visual (máquina apagada)	Gatillo	-	X	-	-
Inspección general	Piezas usadas o quebradas	-	-	X	X
Cambio de piezas usadas/quebradas	-	-	-	-	X
Lubricación	-	Aceite para herramienta neumática	X	-	-

Tabla 3 – Mantenimiento

3.2. Instrucciones específicas de los productos

Las herramientas VONDER son proyectadas para los trabajos especificados en este manual, con accesorios originales. Antes de cada uso, examine cuidadosamente la herramienta verificando si presenta alguna anomalía de funcionamiento.

3.3. Solución de problemas

El siguiente formulario lista el sistema operacional común con problemas y soluciones. Lea atentamente el formulario y sígalo.

AVISO: Si alguno de los siguientes síntomas apareciere durante el funcionamiento, pare de usar la herramienta inmediatamente, o pueden ocurrir lesiones corporales graves. Solamente personas cualificadas o un centro de servicio autorizado pueden realizar reparación o sustitución de herramientas.

Desconecte la herramienta del suministro de aire antes de tratar de reparar o ajustar. Al sustituir las empaquetadoras o el cilindro, lubrique con el aceite de la herramienta antes del montaje.

Problemas	Posibles causas	Recursos
Herramienta con baja rotación y/o herramienta no está funcionando	Herramienta sin aceite	Verifique si el lubricador neumático está funcionando correctamente.
	Baja presión de aire	Regule el equipamiento con la presión máxima. EEnseguida, retorne para la presión de 90 lb/pul ² - 6,33 kgf/cm ² .
	Rotación y capacidad del equipo baja.	Cambie la manguera por una de diámetro 3/8"
	Fuga en la manguera de aire	Realice el cambio de la manguera.
	Equipamiento con humedad	Efectúe el drenado del depósito del compresor, pues puede contener humedad en su interior.
Ferramenta com baixa rotação e/ou ferramenta não está funcionando	Lubricación inadecuada	Verifique el procedimiento de lubricación contenido en este manual.
Otros	-	Entre en contacto con la VONDER: www.vonder.com.br

Tabla 4 – Resolución de problemas

3.4. Descarte de la herramienta

- No deseche partes del producto en vías públicas, en la basura común o en otros lugares no autorizados. Procure separarlos y enviarlos a la recolección selectiva;
- Infórmese en su municipio sobre lugares o sistemas de recolección selectiva y desecho de acuerdo a la legislación ambiental en vigo.

- b. Están excluidos de la garantía, desgaste natural de piezas del producto, uso inadecuado, caídas, impactos, y uso inadecuado del equipo o fuera del propósito para el cual fue proyectado.
- c. La Garantía no cubre gastos de flete o transporte del equipo hasta la VONDER, siendo que los costos serán de responsabilidad del consumidor.

4. CERTIFICADO DE GARANTÍA

La Llave de impacto neumática CIV 340 VONDER posee los siguientes plazos de garantía contra no conformidades resultantes de su fabricación, contados a partir de la fecha de la compra: 90 días (Garantía Legal); 3 meses (Garantía contractual). En caso de defectos, entre en contacto con VONDER: www.vonder.com.br

4.1. La garantía ocurrirá siempre en las siguientes condiciones:

El consumidor deberá presentar obligatoriamente, la factura de compra de la herramienta y el certificado de garantía debidamente rellenado y sellado por la tienda donde el equipo fue adquirido.

4.2. Pérdida del derecho de garantía:

- a. El incumplimiento y no obediencia de una o más de las orientaciones en este manual, invalidará la garantía, así también:
 - En el caso de que el producto haya sido abierto, alterado, ajustado o arreglado por personas no autorizadas por VONDER;
 - En el caso de que cualquier pieza, parte o componente del producto se caracterice como no original;
 - En el caso de que ocurra conexión en tensión eléctrica diferente de la mencionada en el producto;
 - Falta de mantenimiento preventivo del equipo;
 - Partes y piezas desgastadas naturalmente.

vonder®

Cód.: 62.56.000.340

Consulte nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada
www.vonder.com.br
 O.V.D. Imp. e Distr. Ltda. • CNPJ: 76.635.689/0001-92
 Av Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3900
 Conj 01 • CIC • CEP 81.260-000 • Curitiba - PR - Brasil
Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER
Fabricado en CHINA con control de calidad VONDER

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **CHAVE DE IMPACTO 3/4" PNEUMÁTICA CIV 340** possui os seguintes prazos de garantia contra não conformidades decorrentes de sua fabricação, contados a partir da data da compra:

- Garantia legal: 90 dias;
- Garantia contratual: 03 meses.

Em caso de defeitos, procure a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima. Constatado o defeito de fabricação pela assistência técnica autorizada, o conserto será efetuado em garantia.

A garantia ocorrerá sempre nas seguintes condições:

O consumidor deverá apresentar, obrigatoriamente, a nota fiscal de compra da ferramenta e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde a mesma foi adquirida.

Perda do direito de garantia:

- O não cumprimento de uma ou mais hipóteses a seguir invalidará a garantia:
 - Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela VONDER;
 - Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original;
 - Falta de manutenção do equipamento;
 - Partes e peças desgastadas naturalmente.
- Estão excluídos da garantia, além do desgaste natural de partes e peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado da ferramenta ou fora do propósito para o qual foi projetada.
- A garantia não cobre despesas de frete ou transporte da ferramenta até a Assistência Técnica Autorizada, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.



vonder®

CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	Nº de série:	
Cliente:		
Endereço/Dirección:		
Cidade/Ciudad:	UF/Provincia:	CEP/Código Postal:
Fone/Teléfono:	E-mail:	
Revendedor:		
Nota fiscal Nº/Factura Nº:	Data da venda/Fecha venta:	/ /
Nome do vendedor/Nombre vendedor:	Fone/Teléfono:	
Carimbo da empresa/Sello empresa:		