

vonder®

PALETEIRA EM AÇO INOX

Patín hidráulico de acero inoxidable



Imagens Ilustrativas/Imágenes Ilustrativas

MODELOS

PIN 256



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

Lea antes de usar y guarde para futuras consultas

Orientações gerais



LEIA ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO



ATENÇÃO:

Guarde o manual para consultas posteriores ou para repassar as informações para outras pessoas que venham a operar o equipamento. Proceda conforme as orientações deste manual.

Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção da Paleteira VONDER. Ao utilizar a Paleteira VONDER, devem ser seguidas as precauções básicas de segurança para evitar riscos de acidentes.

símbolos

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado / Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso
	Leia o manual de operações / 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
	Descarte seletivo	Não descarte as peças e partes do produto no lixo comum. Procure separar e encaminhar para a coleta seletiva. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

Tabela 1 - Símbolos

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1.1. Segurança na operação

ATENÇÃO:



Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual) como: óculos de segurança, luvas de proteção, avental e protetor auditivo durante a utilização do produto.



ATENÇÃO:

- Este equipamento não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades

físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à utilização do equipamento ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança;

- O equipamento não deve ser utilizado por pessoas que não tenham lido e compreendido este manual;
- Utilize apenas peças e partes originais, para assegurar a segurança do equipamento;
- Antes de movimentar o equipamento, verifique sempre se a carga está devidamente posicionada, centralizada, estável e posicionada sobre os 2 (dois) garfos para transportar;
- Não exceda a capacidade de carga indicada. O excesso de carga pode causar danos ao equipamento e acidentes aos usuários;

- Utilizar a Paleteira VONDER somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades;
- Nunca utilizar o equipamento para transportar pessoas;
- O uso indevido, falta de atenção e a não observância de regras básicas de segurança podem resultar em acidentes;
- Nunca utilizar apenas 1 (um) dos garfos para elevar ou transportar a carga. Este procedimento pode causar perda de estabilidade, danificando seriamente o equipamento, podendo causar ainda acidentes graves;
- Para movimentar a carga, introduza totalmente os 2 (dois) garfos no palete, observando sempre o balanceamento e a centralização da mesma;
- Nunca deixe a carga elevada sobre a paleteira hidráulica por longos períodos;
- O uso do equipamento em cargas não paletizadas pode provocar sérios danos ao mesmo;
- Quando o equipamento não estiver em uso, mantenha o pistão totalmente abaixado;
- Mantenha o equipamento sempre limpo e lubrificado;
- Recomendamos orientar o operador do equipamento sobre seu correto manuseio, manutenção preventiva e cuidados a serem observados;
- Este equipamento não possui sistema de freio, portanto tenha cuidado ao manusear a carga.

2. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO

Os equipamentos VONDER são projetados para os trabalhos especificados nesse manual, com acessórios originais. Antes de cada uso, examine cuidadosamente o equipamento, verificando se ele apresenta alguma anomalia de funcionamento.

2.1. Aplicações/dicas de uso

A Paleteira Hidráulica VONDER é indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes.

2.2. Destaques/diferenciais

Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão

2.3. Características Técnicas

Código	6889201685
Referência	PIN 256
Capacidade de carga	2,5 tf
Elevação máxima(h3)	115,0 mm
Largura útil dos garfos(e)	160,0 mm
Comprimento útil do garfo(L)	1150,0 mm
Material da roda	Nylon
Dimensões da roda de direção	200 mm x 50 mm (D x L)
Dimensões da roda do garfo	80 mm x 70 mm (D x L) Dupla
Material da estrutura	Aço inox
Altura do garfo(s)	45,0 mm
Altura total (cabo)	1224,0 mm
Altura mínima	85 mm
Altura do solo até a base	40,0 mm
Comprimento total	1603,0 mm
Largura	685,0 mm
Largura mínima do corredor	1803,0 mm
Raio de giro	1336,0 mm

Tabela 2 - Características técnicas

2.4. Componentes

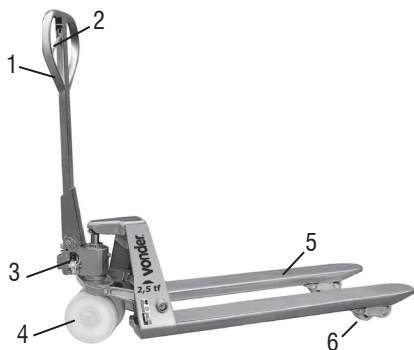


Fig. 1 – Componentes

1. Cabo de acionamento
2. Alavanca de acionamento
3. Bomba hidráulica
4. Roda dianteira
5. Garfo
6. Roda traseira

2.5. Montagem

Para fins de transporte e proteção, a Paleta VONDER vem com o cabo desmontado. Para a montagem correta, siga os procedimentos abaixo:

- a. Retire o contrapino/cupilha “24” e remova totalmente o eixo “23”. Encaixe o cabo na posição “A”. Recoloque o eixo “23” passando pelo cabo e trave o conjunto recolocando o contrapino/cupilha “24”, ver fig. 3.

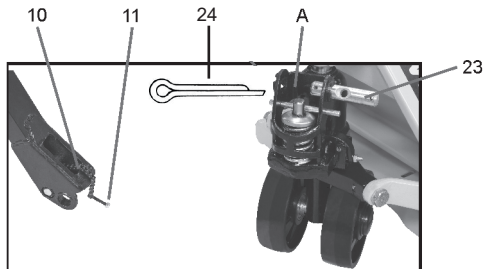


Fig. 3 – Eixo do cabo

ATENÇÃO:



Durante a montagem do cabo, mantenha a corrente conforme indicado na fig. 4 para evitar danos a mesma e facilitar a montagem.

- b. Passe a corrente “10” do cabo pelo centro do eixo, ver fig. 4.

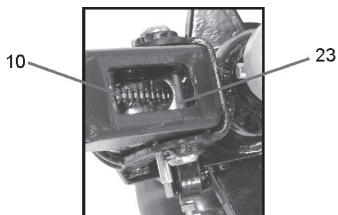


Fig. 4 – Corrente do cabo

- c. Encaixe a ponta (pino roscado e porca “11”) da corrente “10” na ranhura da haste de ajuste “52”, conforme fig. 5.

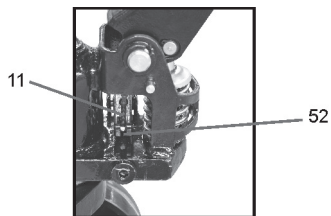


Fig. 5 – Encaixe da corrente

- d. O pistão de acionamento do cabo vem travado com um pino “B”, ver fig. 6.

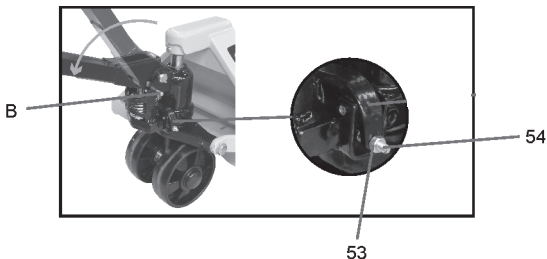


Fig. 6 – Retirando o pino

- e. Para o correto funcionamento do equipamento, posicione o cabo totalmente na horizontal e remova o pino trava da mola "B", ver fig. 6.
- f. A Paleteira VONDER já vem totalmente ajustada e testada de fábrica.

Em caso de necessidade de ajuste da alavanca para elevar ou baixar a carga, faça o ajuste através do parafuso "54", conforme fig. 6, e depois de concluído o ajuste, trave o parafuso "54" apertando a porca "53".

2.6. Operação

ATENÇÃO:



Antes de movimentar a Paleteira VONDER, verifique sempre se a carga está devidamente posicionada, centralizada, estável e posicionada sobre os dois garfos para transportar.

Após a completa montagem do cabo, verifique se o equipamento está funcionando corretamente, seguindo os procedimentos a seguir:

- a. Posicione a alavanca para baixo e movimento o cabo para elevar a carga, conforme fig. 7.

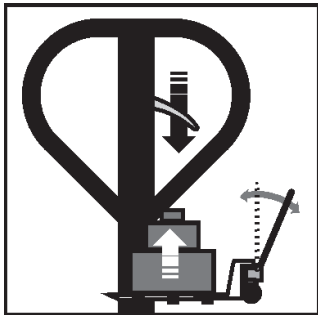


Fig. 7 – Elevando a carga

- b. Posicione a alavanca no centro para transportar a carga, conforme fig. 8.

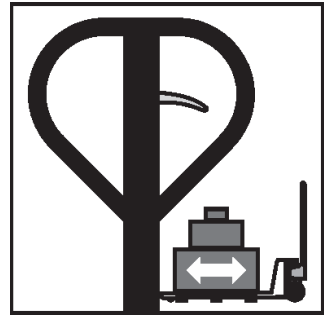


Fig. 8 – Transportando a carga

- c. Posicione a alavanca para cima para baixar a carga, conforme fig. 9.

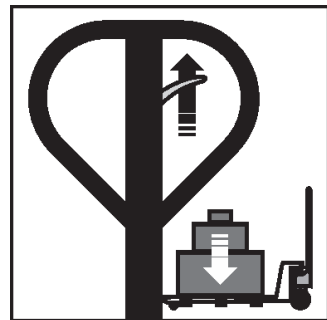


Fig. 9 – Baixando a carga

ATENÇÃO:



Não exceda a capacidade de carga indicada na Paleteira VONDER. O excesso de carga pode causar danos ao equipamento e acidentes ao usuário.

Antes de manusear a carga, verifique se ela está totalmente estável e corretamente fixada a Paleteira VONDER.

Para cargas líquidas, os cuidados devem ser redobrados. Reduza a velocidade de deslocamento para não ocorrer acidentes devido ao deslocamento da carga

2.6.1. Transporte, movimentação e armazenagem



ATENÇÃO:

Cuidado ao transportar e manusear a Paleteira VONDER, quedas e impactos podem danificar o seu sistema de funcionamento.

A armazenagem deve ser em ambiente seco e arejado, livre de umidade e gases corrosivos.

2.7. Resolução de problemas

nº	problema	possível causa	solução
1	A paleteira não abaixa completamente	Nível de óleo está acima do limite	Retire um pouco de óleo
2	A paleteira não eleva totalmente	Bolhas de ar no sistema	Elimine as bolhas de ar no sistema conforme os passos abaixo: <ul style="list-style-type: none">• Realize a operação de acionamento do pistão com curso máximo por aproximadamente 10 vezes com a alavanca de acionamento para cima.• Empurre a alavanca para baixo e realize a operação de subida do pistão (elevação de carga) até o final.• Repita a operação em caso de não ficar totalmente sem ar o sistema.
		Carga excede a capacidade da paleteira	Verifique o peso da carga e reavalie a operação, utilizando o equipamento adequado à carga.

Tabela 4 - Resolução de problemas

3. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

Os produtos VONDER, quando utilizados adequadamente, ou seja, conforme orientações desse manual, apresentam baixos níveis de manutenção. Mesmo assim, dispomos de uma vasta rede de atendimento ao consumidor.

3.1. Manutenção

- Lubrifique periodicamente as partes móveis da Paleteira VONDER.
- Verifique periodicamente o nível de óleo, deixando o sistema hidráulico numa superfície plana, soltan-

do totalmente o parafuso de ajuste e, caso o nível de óleo esteja baixo, complete até o nível desejado. Para reposição, utilize óleo hidráulico (nunca utilize óleo de freio).

- Para o correto funcionamento do equipamento, utilize na bomba somente óleo hidráulico viscosidade ISO VG 32 (aproximadamente 250 ml). Verifique periodicamente o nível de óleo da bomba e caso necessário complete o volume. Também recomendamos substituir totalmente o óleo da bomba a cada 12 meses e, em caso de necessidade, substituir também os reparos. Para completar ou substituir o óleo, remova o parafuso "81" e o ring "80", complete o volume de óleo e recoloque o ring "80" e o parafuso "81", ver fig. 10.

- Para manter a segurança e confiabilidade do produto, inspeções, troca de peças e partes ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por um profissional qualificado.
- Após o uso, é recomendado limpar o produto.
- Nunca efetue manutenções com o equipamento com carga.

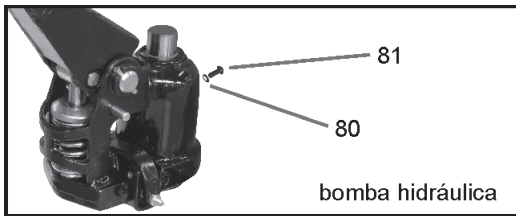


Fig. 10 – Completando ou substituindo o óleo

Quando a Paleteira VONDER não estiver em uso, deixe o pistão totalmente abaixado, evitando a sua oxidação.

3.2. Descarte



Não descarte óleo, peças e partes do produto no lixo comum, procure separar e encaminhar para coleta seletiva.

Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

Orientaciones generales



LEA ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL EQUIPO.



ATENCIÓN:

Guarde el manual para una consulta posterior o para repasarles las informaciones a otras personas que puedan operar el equipo. Proceda de acuerdo a las orientaciones de este manual.

Estimado usuario

Este manual contiene detalles de instalación, funcionamiento, operación y mantenimiento del Patín Hidráulico VONDER.

Al utilizar el equipo, deben seguirse las precauciones básicas de seguridad para evitar riesgos de accidentes.

símbolos

Simbolos	Nombre	Explicación
	Cuidado/Atención	Alerta de seguridad (riesgos de accidentes) y atención durante el uso
	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
	Descarte selectivo	No descarte las piezas y partes del producto en la basura común. Separe y encamine para la colecta selectiva. Infórmese en su municipio sobre locales o sistemas de colecta selectiva.

Tabla 1 – Símbolos

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



ATENCIÓN:

1.1. Seguridad en la operación

ATENCIÓN:

Utilice siempre EPI (Equipo de protección individual) como gafas de seguridad, guantes de protección, zapato de seguridad y protector auditivo, durante la utilización del Patín hidráulico VONDER.



- Este aparato no se destina a la utilización por personas (inclusive niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o por personas con falta de experiencia y conocimiento, a menos que estas hayan recibido instrucciones referentes a la utilización del aparato o estén bajo la supervisión de una persona responsable por su seguridad.

- El equipo no debe ser utilizado por personas que no hayan leído y comprendido este manual;
- Utilice apenas piezas y partes originales, para garantizar la seguridad del equipo;
- Antes de mover el equipo, verifique siempre si la carga está debidamente posicionada, centralizada, estable y posicionada sobre las 2 (dos) horquillas para transportar;
- No exceda la capacidad de carga indicada. El exceso de carga puede causar daños al equipo y accidentes a los usuarios;
- Utilizar el PATÍN HIDRÁULICO VONDER solamente en pisos planos, rígidos, libres de ranuras, pedregales, resaltes o irregularidades;
- Nunca utilizar el equipo para transportar personas;
- El uso indebido, falta de atención y la no observancia de reglas básicas de seguridad pueden causar accidentes;
- Nunca utilizar apenas 1 (una) de las horquillas para elevar o transportar la carga. Este procedimiento puede causar pérdida de estabilidad, dañando seriamente el equipo, pudiendo causar incluso accidentes graves;
- Para mover la carga, introduzca totalmente las 2 (dos) horquillas en el pallet, observando siempre el balanceo y la centralización de la misma;
- Nunca deje la carga elevada sobre el patín hidráulico por largos períodos;
- El uso del equipo en cargas sin pallets puede provocar serios daños al mismo;
- Cuando el equipo no esté en uso, mantenga el pistón totalmente bajado;
- Mantenga el equipo siempre limpio y lubricado;
- Recomendamos orientar al operador del equipo sobre su correcto uso, mantenimiento preventivo y cuidados a ser observados;
- Este equipo no posee sistema de freno, por lo tanto tenga cuidado al mover la carga.

2. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DEL PRODUCTO

Los equipos 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

El Patín Hidráulico VONDER es indicado para el movimiento de cargas acondicionadas en pallets.

2.2. Destaques/atributos

Fabricado en acero inoxidable, proporcionando una excelente resistencia a la oxidación / corrosión.

2.3. Características Técnicas

Código	68.89.201.685
Referencia	PIN 256
Capacidad de carga	2,5 tf
Elevación máxima	115,0 mm
Anchura útil de las horquillas	160,0 mm
Longitud útil de la horquilla	1150,0 mm
Material de la rueda	Nylon
Dimensiones de la rueda de dirección	200 mm x 50 mm (D x L)
Dimensiones de la rueda de la horquilla	80 mm x 70 mm (D x L) DOBLE
Material de la estructura	Acero inoxidable
Altura de la horquilla (s)	45,0 mm
Altura total (cable)	1224,0 mm
Altura mínima	85 mm
Altura del suelo hasta la base	40,0 mm
Longitud total	1603,0 mm
Ancho	685,0 mm
Ancho mínimo del corredor	1803,0 mm
Radio de giro	1336,0 mm

Tabla 1 – Características técnicas

2.4. Componentes

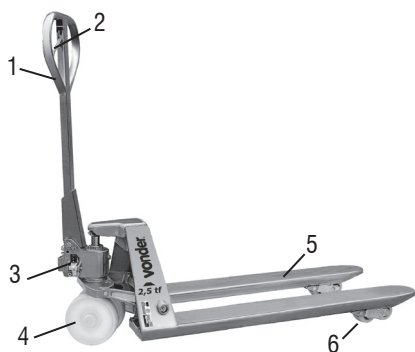


Fig. 1 – Componentes

1. Cable de accionamiento
2. Palanca de accionamiento
3. Bomba hidráulica
4. Rueda delantera
5. Horquilla
6. Rueda trasera

2.5. Montaje

Para fines de transporte y protección, el Patín Hidráulico VONDER viene con el cable desmontado. Para el montaje correcto, siga los procedimientos a continuación:

- a. Retire el pasador elástico (DIN94) "24" y remueva totalmente el eje "23". Encaje el cable en la posición "A". Recoloque el eje "23" pasando por el cable y trabe el conjunto recolocando el pasador elástico (DIN94) "24" (fig. 3).

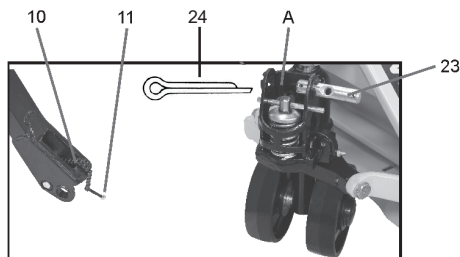


Fig. 3 – Eje del cable

ATENCIÓN:



Durante el montaje del cable mantenga la cadena conforme indicado en la fig. 2, para evitar daños a la misma y facilitar el montaje.

- b. Pase la cadena "10" del cable por el centro del eje (fig. 4).

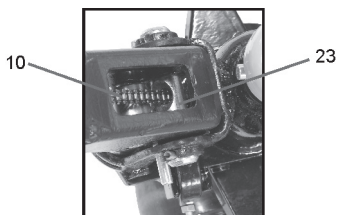


Fig. 4 – Cadena del cable

- c. Encaje la punta (pasador roscado y tuerca "11") de la cadena "10" en la ranura de la barra de ajuste "52" (fig. 5).

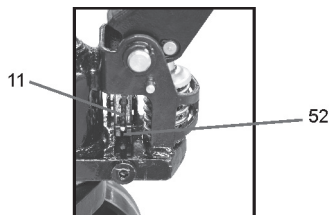


Fig. 5 – Ecaje de la cadena

- d. El pistón de accionamiento del cable viene trabado con un pasador "B" (fig. 6).

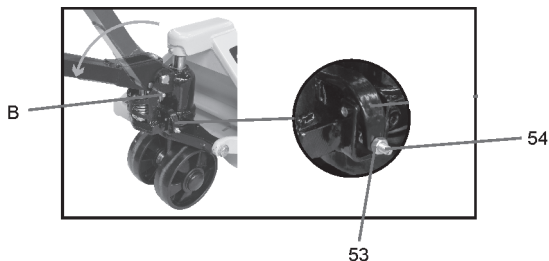


Fig. 6 – Retirando el pasador

- e. Para el correcto funcionamiento del equipo, posicione el cable totalmente en la horizontal y remueva el pasador traba del resorte "B" (fig. 6).
- f. El patín Hidráulico VONDER ya viene totalmente ajustado y probado de fábrica.

En caso de necesidad de ajuste de la palanca para elevar o bajar la carga, realice el ajuste a través del perno "54" (fig. 6) y después de concluido el ajuste, trabe el perno "54" apretando la tuerca "53".

2.6. operación

ATENCIÓN:



Antes de mover el Patín Hidráulico VONDER, verifique siempre si la carga está debidamente posicionada, centralizada, estable y posicionada sobre las dos horquillas para transportar.

Después del completo montaje del cable, verifique si el equipo está funcionando correctamente, siguiendo los procedimientos a continuación:

- a. Posicione la palanca para abajo y mueva el cable para elevar la carga (fig. 7).

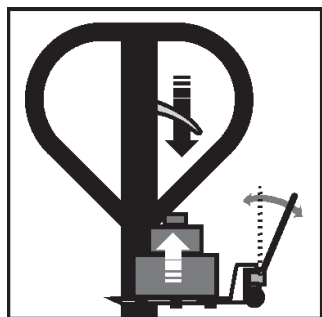


Fig. 7 – Elevar la carga

- b. Posicione la palanca en el centro para transportar la carga (fig. 8).

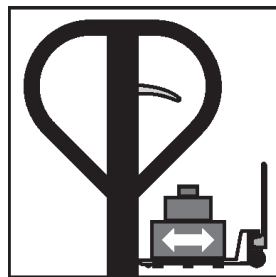


Fig. 8 – Transportar la carga

- c. Posicione la palanca para arriba para bajar la carga (fig. 9).

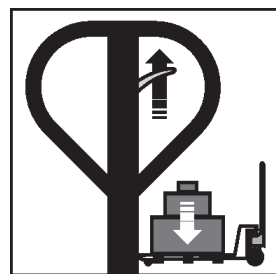


Fig. 9 – Bajar la carga

ATENCIÓN:



No exceda la capacidad de carga indicada en el Patín Hidráulico VONDER. El exceso de carga puede causar daños al equipo y accidentes a los usuarios.

Antes de mover la carga, verifique si la misma está totalmente estable y correctamente fijada al Patín Hidráulico VONDER.

Para cargas líquidas se deben redoblar los cuidados. Reduzca la velocidad de desplazamiento para no ocurrir accidentes debido al desplazamiento de la carga

2.6.1. Transporte, traslado y almacenaje



ATENCIÓN:

Cuidado al transportar y mover el PATÍN HIDRÁULICO VONDER, caídas e impactos pueden dañar el sistema de funcionamiento.

El almacenaje debe ser en ambiente seco y aireado, libre de humedad y gases corrosivos.

2.7. Resolución de problemas

nº	problema	possivel causa	solução
1	El PATÍN HIDRÁULICO no baja completamente	Nivel de aceite está arriba del límite	Retire un poco de aceite
2	El PATÍN HIDRÁULICO no eleva totalmente	Burbujas de aire en el sistema	<p>Elimine las burbujas de aire en el sistema conforme los pasos a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realice la operación de accionamiento del pistón con curso máximo por aproximadamente 10 veces con la palanca de accionamiento para arriba. • Empuje la palanca para abajo y realice la operación de subida del pistón (elevación de carga) hasta el final. • Repita la operación hasta eliminar totalmente el aire del sistema.
		Carga excede la capacidad del PATÍN HIDRÁULICO	Verifique el peso de la carga y reevalúe la operación, utilizando el equipo adecuado a la carga

Tabla 4 – Resolución de problemas

3. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO Y POST-VENTA

Los productos 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 servicio al cliente.

3.1. Manutención

- Lubrique periódicamente las partes móviles del Patín Hidráulico VONDER.
- Verifique periódicamente el nivel de aceite, dejando el sistema hidráulico en una superficie plana, soltando totalmente el perno de ajuste y en caso de que el nivel de aceite esté abajo, completar hasta el nivel deseado. Para reposición, utilice aceite hidráulico (nunca utilice fluido de freno).
- Para el correcto funcionamiento del equipo, utilice en la bomba solamente aceite hidráulico viscosi-

dad ISO VG 32 (aproximadamente 250 ml). Verificar periódicamente el nivel de aceite de la bomba y en caso de necesidad completar el volumen. También recomendamos substituir totalmente el aceite de la bomba a cada 12 meses y en caso de necesidad substituir también los sellos y piezas de desgaste. Para completar o substituir el aceite, remover el perno "81" y o-ring "80", completar el volumen de aceite y recolocar el o-ring "80" y el perno "81" (fig. 10).

- Para mantener la seguridad y confiabilidad del producto, inspecciones, cambio de piezas y partes o cualquier otro mantenimiento y / o ajuste deben ser efectuados sólo por un profesional cualificado.
- Después del uso, es recomendado limpiar el producto.
- Nunca efectúe el mantenimiento con el equipo con carga.

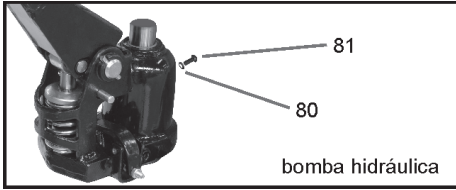


Fig. 10 – Completar o substituir el aceite

Quando el Patín Hidráulico VONDER no estuviera en uso, deje el pistón totalmente abajado, evitando así, oxidación en el mismo.

3.2. Desechado



No deseche aceite, piezas y partes del PATÍN HIDRÁULICO VONDER en la basura común, procure separar y enviar para recolección selectiva. Infórmese en su municipio sobre lugares o sistemas de recolección selectiva.

4. CERTIFICADO DE GARANTÍA

El Patín Hidráulico INOX VONDER posee los siguientes plazos de garantía contra no conformidades decurrentes de su fabricación, contados a partir de la fecha de compra: Garantía legal: 90 días; Garantía contractual: 03 meses. En caso de disconformidad, procure la asistencia técnica Vonder más próxima. En caso de constatación de disconformidades por la asistencia técnica el arreglo será efectuado en garantía.

La garantía ocurrirá siempre en las siguientes condiciones:

El consumidor deberá presentar, obligatoriamente, la factura de compra del equipo y el certificado de garantía debidamente llenado y timbrado por la tienda donde este fue adquirido.

Pérdida del derecho de garantía:

1. El no cumplimiento de una o más hipótesis a seguir invalidará la garantía:
 - Si el producto hubiera sido abierto, alterado, ajustado o reparado por personas no autorizadas por VONDER;

- Si cualquier pieza, parte o componente del producto se caracterice como no original;
 - Falta de mantenimiento del equipo;
 - Partes y piezas desgastadas naturalmente.
2. Están excluidos de la garantía, además del desgaste natural de partes y piezas del producto, caídas, impactos y uso inadecuado del equipo o fuera del propósito para el cual fue proyectado.
 3. La garantía no cubre gastos de flete o transporte del equipo, siendo los costes de responsabilidad del consumidor.

vonder®

Consulte nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada

www.vonder.com.br

O.V.D. Imp. e Distr. Ltda. • CNPJ: 76.635.689/0001-92

Rua João Bettega, 2876 • CEP 81070-900

Curitiba - PR - Brasil

Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER

Fabricado en CHINA con control de calidad VONDER

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **Paleteira INOX VONDER** 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. Se constatado o defeito de fabricação pela Assistência Técnica Autorizada VONDER, o conserto será efetuado em garantia.

A garantia ocorrerá sempre nas seguintes condições:

O consumidor deverá apresentar obrigatoriamente, a nota fiscal de compra do equipamento e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde o mesmo foi adquirido.

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 do equipamento ou fora do propósito para o qual foi projetado.
- A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do equipamento, 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:			