

VITO

PRO POWER



VIMPDBM1048

PT MARTELO PERFURADOR DEMOLIDOR BRUSHLESS SDS MAX
ES MARTILLO PERFORADOR/DEMOLEDOR BRUSHLESS SDS MAX
EN BRUSHLESS ROTARY HAMMER SDS MAX
FR MARTEAU PERFORATEUR/BURINEUR BRUSHLESS SDS MAX

MANUAL DE INSTRUÇÕES
MANUAL DE INSTRUCCIONES
INSTRUCTION MANUAL
MODE D'EMPLOI

ÍNDICE

PT

DESCRIÇÃO DA FERRAMENTA ELÉTRICA E CONTEÚDO DA EMBALAGEM	4
INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA E UTILIZAÇÃO	6
Geral	6
Segurança elétrica	6
Antes de começar a trabalhar	7
Durante o trabalho	8
Manutenção e limpeza	8
Assistência Técnica	9
INSTRUÇÕES DE MONTAGEM	9
Montagem da pega auxiliar	9
Montagem e troca do acessório de perfuração/impacto	9
INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO	10
Funcionamento em modo “Martelo Perfurador”	10
Funcionamento em modo “Martelo”	10
Regulação da posição do cinzel	10
INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA	11
Lubrificação do martelo	11
Limpeza e armazenamento	11
PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE	11
APOIO AO CLIENTE	11
PERGUNTAS FREQUENTES / RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	12
CERTIFICADO DE GARANTIA	13
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	13

ES

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y CONTENIDO DEL EMBALAJE	14
INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD Y USO	16
General	16
Seguridad eléctrica	16
Antes de empezar a trabajar	17
Durante el trabajo	18

Mantenimiento y limpieza	18
Asistencia Técnica	19
INSTRUCCIONES DE MONTAJE	19
Empuñadura auxiliar	19
Montaje y cambio del accesorio de perforación/impacto	19
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	20
Modo perforación con percusión	20
Modo Demolición	20
Ajuste de la posición del cinzel	20
INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	21
Lubricación del martillo	21
Limpieza y almacenamiento	21
PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	21
ATENCIÓN AL CLIENTE	21
PERGUNTAS FRECUENTES / RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	22
CERTIFICADO DE GARANTÍA	23
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	23

EN

POWER TOOL DESCRIPTION AND PACKAGING CONTENT ..	24
GENERAL SAFETY AND USE INSTRUCTIONS	26
General	26
Electrical safety instructions	26
Before you start operating	27
While operating	28
Maintenance and cleaning	28
Technical assistance	29
ASSEMBLY INSTRUCTIONS	29
Auxiliary handle	29
Assembling and changing the drilling/impact accessories	29
OPERATING INSTRUCTIONS	30
Hammer drilling mode	30
Demolition mode	30

Chisel position adjustment	30	INSTRUCTIONS DE MONTAGE	39
MAINTENANCE AND CLEANING INSTRUCTIONS	31	Poignée auxiliaire	39
Lubrification	31	Montage et remplacement de l'accessoire de perçage/percussion	39
Cleaning and storage.....	31	INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT	40
ENVIRONMENTAL POLICY	31	Mode perçage avec percusion.....	40
CUSTOMER SERVICE	31	Mode démolition.....	40
FREQUENTLY ASKED QUESTIONS/TROUBLESHOOTING	32	Réglage de la position du burin	41
WARRANTY CERTIFICATE	33	INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN ET NETTOYAGE	41
DECLARATION OF CONFORMITY	33	Lubrification du marteau	41
FR		Nettoyage et stockage	41
DESCRIPTION DE L'OUTIL ÉLECTRIQUE ET CONTENU DE L'EMBALLAGE	34	PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	41
INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ ET D'UTILISATION	36	SERVICE CLIENT	41
Règles générales.....	36	FOIRE AUX QUESTIONS/DÉPANNAGE	42
Sécurité électrique.....	36	CERTIFICAT DE GARANTIE	43
Avant de commencer à travailler.....	37	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	43
Au cours du travail	38	DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE.....	44
Entretien et nettoyage	38		
Assistance technique.....	39		

DESCRIÇÃO DA FERRAMENTA ELÉTRICA E CONTEÚDO DA EMBALAGEM

MARTELO PERFURADOR DEMOLIDOR BRUSHLESS 10KG 48MM SDS MAX - VIMPDBM1048



Lista de Componentes	
1	Acessório de perfuração/impacto
2	Bucha de bloqueio/desbloqueio do acessório
3	Abraçadeira de fixação da pega auxiliar
4	Botão seletor do modo de funcionamento e regulação da posição do cinzel
5	Interruptor "ON/OFF"
6	Pega
7	Led indicador de corrente
8	Led sinalizador de avaria
9	Regulador de velocidade
10	Cabo de alimentação
11	Pega auxiliar

Simbologia



Alerta de segurança ou chamada de atenção.



Para reduzir o risco de lesões, o utilizador deve ler o manual de instruções.



Proibição de fazer lume e de fumar.



Perigo de choques elétricos.



Perigo de fogo ou explosão.



Respeite a distância de segurança.



Embalagem de material reciclado.





Recolha separada de baterias e/ou ferramentas elétricas.

Especificações Técnicas	
Tensão de alimentação:	230 V AC 50 Hz
Tipo de motor:	Brushless
Potência nominal [W]:	1500
Energia de impacto [J]:	15
Velocidade de rotação [rpm]:	310
Frequência de impacto [ipm]:	0 – 3000
Diâmetro máximo da broca [mm]:	48
Diâmetro de perfuração em betão [mm]:	25 – 40
Diâmetro máximo da broca craneana [mm]:	125
Bucha debloqueio/desbloqueio:	SDS-Max
Funções:	2
Cabo de alimentação [m]:	2
Nível de potência sonora (L_{WA}) [dB]:	106
Nível de pressão sonora (L_{PA}) [dB]:	100
Peso do produto [Kg]:	10
Dimensões do produto [mm]:	510 x 115 x 325

Conteúdo da Embalagem	
1	Martelo VIMPDBM1048
1	Cinzel SDS-Max 350mm
1	Ponteiro SDS-Max 25*350mm
2	Brocas SDS-Max 340mm
1	Pega auxiliar
1	Boião de massa
1	Manual de instruções

INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA E UTILIZAÇÃO

 Ao utilizar ferramentas elétricas deve considerar determinadas medidas básicas de segurança, de modo a evitar o risco de incêndio, choques elétricos e acidentes pessoais.

 Leia sempre as instruções de segurança, funcionamento e manutenção antes de começar a utilizar a sua ferramenta elétrica. Guarde o manual de instruções para futuras consultas.

Geral

Estas medidas preventivas são imprescindíveis para a sua segurança, utilize a ferramenta elétrica sempre com cuidado, de forma responsável e tendo em consideração que o utilizador é responsável por eventuais acidentes causados a terceiros ou aos seus bens.


A ferramenta elétrica só pode ser utilizada por pessoas que tenham lido o manual de instruções e estejam familiarizadas com o manuseamento. Antes da primeira utilização, o utilizador deve ser instruído pelo vendedor ou por outra pessoa competente sobre a utilização da ferramenta elétrica, deve obter instruções adequadas e práticas.

O manual de instruções é parte integrante da ferramenta elétrica e tem de ser sempre fornecido.

Familiarize-se com os dispositivos de comando e com a utilização da ferramenta elétrica. O utilizador tem de saber, nomeadamente, como parar rapidamente a ferramenta elétrica.


Mantenha-se atento e use o bom senso enquanto trabalha com uma ferramenta elétrica. Um momento de desatenção pode resultar em ferimentos graves.

Utilize a ferramenta elétrica só se estiver em boas condições físicas e psíquicas. Não utilize a ferramenta elétrica se estiver cansado ou sob o efeito de álcool, drogas ou medicamentos. Se sofrer de algum problema de saúde, informe-se junto do seu médico sobre a possibilidade de trabalhar com a ferramenta elétrica.

 Pessoas que utilizem dispositivos cardíacos (pacemakers) não devem utilizar este tipo de ferramenta elétrica nem permanecer junto das mesmas sem aconselhamento médico.

Esta ferramenta produz um campo eletromagnético durante a operação. Este campo pode, em algumas circunstâncias, interferir com implantes médicos ativos ou passivos. Para reduzir o risco de lesões graves ou fatais, pessoas com implantes cardíacos devem consultar o médico e o fabricante do implante antes de utilizar a ferramenta elétrica.

Nunca permita a utilização da ferramenta elétrica por crianças, pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas, pessoas com falta de experiência e conhecimento da ferramenta ou outras pessoas que não estejam familiarizadas com as instruções de utilização.


 A ferramenta elétrica apenas pode ser utilizada conforme descrito neste manual de instruções. Não é permitida qualquer outra utilização, que possa ser perigosa e provoque ferimentos no utilizador ou danos na ferramenta elétrica.


Não sobrecarregue a ferramenta elétrica e utilize a ferramenta adequada para cada tipo de trabalho. A utilização da ferramenta elétrica para fins diferentes do previsto e o uso inadequado de acessórios, podem resultar em situações perigosas.

Por motivos de segurança, é proibida qualquer alteração à ferramenta elétrica além da montagem de acessórios autorizados pelo fabricante. Qualquer alteração efetuada anula o direito à garantia.

Poderá obter informações sobre os acessórios autorizados junto do seu distribuidor oficial VITO.

Segurança elétrica

 A ferramenta elétrica possui duplo isolamento, o que significa que todas as peças metálicas externas estão isoladas dos componentes elétricos. Assim, em conformidade com a norma, não é necessária qualquer ligação à terra. No entanto, o duplo isolamento não substitui as precauções de segurança normais, que devem ser cumpridas durante a utilização da ferramenta.

 Não utilize ferramentas elétricas em ambientes explosivos, nomeadamente na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. As ferramentas elétricas criam faíscas que poderão inflamar os líquidos, gases ou poeiras.



A tensão de alimentação deve coincidir com as especificações técnicas da ferramenta elétrica. Mantenha a tensão entre $\pm 5\%$ do valor nominal. Não utilize a ferramenta em locais onde a tensão de alimentação não é estável. O cabo de alimentação da ferramenta elétrica deve ser ligado, através de uma ficha, numa tomada elétrica com proteção diferencial e ligação à terra.

Se o local de trabalho for extremamente quente, húmido ou com elevada concentração de pó, o circuito da tomada de alimentação deve estar protegido com um disjuntor (30 mA), para garantir a segurança do utilizador.

Não exponha as ferramentas elétricas à chuva, nem as utilize em ambientes molhados ou húmidos. A entrada de água numa ferramenta elétrica aumenta o risco de dano na ferramenta e choque elétrico ao utilizador.

Segure a ferramenta elétrica apenas pelas superfícies isoladas, que evitam o choque elétrico em caso de a ferramenta entrar em contato com fios ocultos ou com o cabo de alimentação da ferramenta durante a utilização.

Nunca utilize o cabo de alimentação para puxar, transportar ou desligar a ferramenta da tomada. Cabos de alimentação danificados aumentam o risco de choque elétrico.

Mantenha o cabo de alimentação e a ficha, afastados de fontes de calor, óleo, objetos cortantes e de acessórios rotativos. Verifique regularmente o estado do cabo de alimentação, se estiver danificado, deve ser substituído por um técnico qualificado, não é permitido repará-lo.

Nunca modifique a ficha do cabo de alimentação e utilize tomada compatível com a ficha. Não use nenhum tipo de adaptador.

A utilização de extensões, para ligação do cabo de alimentação, não é recomendada. No entanto, caso utilize uma extensão, deve ter alguns cuidados, tais como:

- Se utilizar a ferramenta elétrica ao ar livre, utilize apenas extensões adequadas para uso exterior. A utilização de uma extensão adequada diminui o risco de choque elétrico;
- Utilize apenas extensões, fichas e tomadas com ligação ou contacto de terra;
- A secção dos cabos da extensão deve ser proporcional ao comprimento e com características iguais ou superiores às características do cabo de alimentação da ferramenta elétrica;

- Não utilize extensões danificadas. Examine as extensões antes de utilizar e substitua caso seja necessário;
- Desligue sempre a extensão da tomada antes de remover a ficha da ferramenta elétrica;
- Quando a extensão é em forma de bobina, desenrole o cabo na totalidade.

Antes de começar a trabalhar


Certifique-se de que a ferramenta elétrica apenas é utilizada por pessoas familiarizadas com o manual de utilização.

Para garantir que trabalha com a ferramenta elétrica em segurança, antes da colocação em funcionamento deve ter alguns cuidados e procedimentos em consideração:

- Inspeção a ferramenta antes de cada utilização. Verifique se os acessórios acoplados estão montados corretamente e em bom estado. Caso existam danos ou desgastes excessivos, substitua os acessórios;
- Em funcionamento normal, a ferramenta está concebida para produzir vibrações. Verifique se todos os parafusos de fixação estão convenientemente apertados. É importante uma revisão regular de modo a garantir as questões de segurança e o rendimento da ferramenta elétrica;
- Após a montagem dos acessórios e antes de utilizar a ferramenta, faça um ensaio e verifique se existem desalinhamentos nas peças móveis ou qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Verifique se todas as peças móveis se deslocam suavemente, sem ruídos anormais;
- Verificar se os dispositivos de segurança estão em perfeitas condições e se funcionam corretamente. Nunca utilize a ferramenta elétrica se os dispositivos de segurança estiverem em falta, inibidos, danificados ou gastos;
- Garantir que o interruptor está desligado quando liga o cabo de alimentação. Caso o botão esteja danificado ou não permita controlar o funcionamento da ferramenta, deve ser reparado ou substituído de modo a evitar o arranque involuntário da ferramenta.

Realize todos os ajustes e trabalhos necessários à correta montagem da ferramenta elétrica, caso tenha dúvidas ou dificuldades dirija-se ao seu distribuidor oficial.


Durante o trabalho

 Mantenha terceiros afastados da zona de operação da ferramenta elétrica. Nunca trabalhe enquanto estiverem animais ou pessoas, em particular crianças, na zona de risco.

Mantenha a área de trabalho limpa, organizada e bem iluminada (luminosidade de 250 a 300 lux), desta forma diminui o risco de acidentes.

Utilize sempre vestuário e equipamento de proteção pessoal. O uso de viseira ou óculos de proteção, máscara anti poeira, proteção auricular, calçado de segurança antiderrapante, roupa de manga comprida, luvas e capacete nas condições apropriadas, reduz o risco de lesões.

A roupa usada durante a utilização da máquina deve ser adequada, justa e fechada, por exemplo, um fato combinado. Não use roupa larga nem bijuteria. Mantenha o cabelo, a roupa e as luvas afastados das peças móveis.

 A utilização da ferramenta provoca uma grande carga de vibrações que podem causar danos nos sistemas circulatório e nervoso, especialmente em pessoas com problemas circulatórios. Consulte um médico, caso ocorram sintomas que possam ser causados por vibrações. Entre estes sintomas, que ocorrem principalmente nos dedos, mãos ou pulsos, incluem-se por exemplo, perda de sensibilidade, dores, fraqueza muscular, descoloração da pele ou sensação de formiguelo desagradável.

Durante a utilização da máquina, planeie intervalos de descanso e evite utilizar a máquina por longos períodos. As vibrações permanentes são prejudiciais à saúde.

Os dispositivos de comando e de segurança instalados na ferramenta elétrica não podem ser retirados nem inibidos.

Para evitar acidentes deve ter também em consideração as seguintes precauções e procedimentos:

- Durante a utilização da ferramenta, coloque-se numa posição estável e mantenha sempre o equilíbrio. Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos para garantir o funcionamento contínuo e suportar situações inesperadas;
- Certifique que as grelhas de ventilação não se encontram obstruídas durante o funcionamento. Não insira quaisquer objetos nas grelhas de ventilação;
- As ferramentas (brocas, ponteiros, cinzéis) e o suporte de inserção podem ficar demasiado quentes durante a operação. Existe o risco de queimaduras. Utilize luvas de proteção para efetuar a troca de acessório;
- Certifique-se que não danifica circuitos elétricos, tubagens de gás e água, quando estiver a trabalhar com a ferramenta. Qualquer dano nestas instalações pode provocar incêndios, explosões, choques elétricos ou prejuízos materiais;
- Evite utilizar a máquina em superfícies revestidas com tintas que contenham chumbo ou outros materiais prejudiciais à saúde. O contato ou a inalação da poeira podem causar alergias reações e/ou doenças respiratórias. Utilize máscara e trabalhe com um dispositivo de extração de poeira, caso a ferramenta o permita;
- Materiais que contenham amianto não podem ser trabalhados. O amianto é cancerígeno.

Manutenção e limpeza

Antes do início dos trabalhos de limpeza, ajuste, troca de acessórios, reparação ou manutenção, deve desligar o cabo de alimentação da tomada.

Substitua imediatamente as peças gastas ou danificadas de modo a que a ferramenta elétrica esteja sempre operacional e em condições de funcionamento seguro.

Limpeza:

A ferramenta elétrica deve de ser cuidadosamente limpa na sua totalidade após ser utilizada.

Não utilize produtos de limpeza agressivos. Estes produtos podem danificar plásticos e metais, prejudicando o funcionamento seguro da sua ferramenta elétrica.

Trabalhos de manutenção:

Apenas podem ser realizados trabalhos de manutenção descritos neste manual de instruções, todos os restantes trabalhos deverão ser executados por um distribuidor oficial.

Mantenha todas as porcas e parafusos bem apertados, para que a ferramenta elétrica esteja em condições de funcionar com segurança.

Se retirar componentes ou dispositivos de segurança para efetuar trabalhos de manutenção, estes deverão ser imediatamente recolocados de forma correta.

Utilize apenas ferramentas ou acessórios acopláveis autorizados pela VITO para esta ferramenta elétrica ou peças tecnicamente idênticas. Caso contrário, poderão ocorrer ferimentos ou danos na ferramenta elétrica. Em caso de dúvidas ou se lhe faltarem os conhecimentos e meios necessários, deverá dirigir-se a um distribuidor oficial.

Assistência Técnica

A ferramenta elétrica deve ser reparada apenas pelo serviço de assistência técnica da marca, ou por pessoal qualificado, apenas com peças de substituição originais.

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Montagem da pega auxiliar

A pega auxiliar (11) vem montada de origem. No entanto, antes de utilizar, deve ajustar a posição de acordo com o utilizador ou trabalho a realizar.

A posição da pega auxiliar pode ser ajustada 360° de modo a garantir uma postura de trabalho segura e com pouca fadiga para o utilizador.

1. Desaperte a pega no sentido anti-horário até existir folga na abraçadeira de fixação (3);
2. Rode a pega de acordo com a posição desejada;
3. Aperte a pega até ficar bem fixa, rodando no sentido horário.

Caso seja necessário retirar a pega auxiliar, utilize o seguinte procedimento para montá-la.

1. Introduza a abraçadeira de fixação (3) da pega auxiliar no martelo pelo lado da bucha de bloqueio/desbloqueio do acessório (2);
2. Enrosque a pega auxiliar no sentido horário;
3. Rode a pega de acordo com a posição desejada e enrosque a pega até ficar completamente fixa.

Montagem e troca do acessório de perfuração/impacto

Nunca efetue a montagem ou troca de ferramenta com o martelo em funcionamento. Desligue sempre o martelo antes de efetuar estas operações.

Com o suporte do acessório SDS-Max é possível uma troca mais fácil e sem auxílio adicional.

1. Limpe o acessório de perfuração/impacto (1) e coloque massa lubrificante nas ranhuras de encaixe;
2. Introduza a broca, ponteiro ou cinzel na furação da bucha (2). Rode o acessório para facilitar o encaixe;
3. Garanta que o acessório está bem fixo. Puxe-o para fora e verifique se está bloqueado;
4. Para retirar o acessório, puxe a bucha de bloqueio/desbloqueio da ferramenta (2) no sentido da pega auxiliar e retire a broca, ponteiro ou cinzel.

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

O martelo foi concebido para realizar operações de perfuração, furação e cinzelagem em betão, tijolo, pedra e asfalto.

Quando trabalha com o martelo, deve ter em consideração alguns cuidados e procedimentos de utilização:

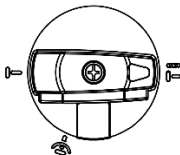
- Quando o acessório de perfuração/impacto bloquear, desligue imediatamente a ferramenta. Evite os elevados binários de reação que originam o retrocesso;
- Trabalhe sempre com a pega auxiliar colocada e segure o martelo com as duas mãos. A perda do controlo do martelo pode provocar ferimentos graves;
- Não aplique demasiada pressão no martelo contra a peça/objeto a trabalhar. Caso a velocidade diminua abruptamente, reduza a pressão realizada no martelo imediatamente;
- Nunca pouse o martelo antes da broca, ponteiro ou cinzel, ficar completamente imobilizado;
- Utilize proteção auditiva quando utilizar martelos perfuradores/demolidores. A exposição ao ruído pode causar perda de audição;
- Trabalhe de forma a que o cabo de alimentação se mantenha sempre atrás do martelo durante o funcionamento;
- Desligue imediatamente o martelo, caso se verifique algum dos seguintes problemas:
 - Fuga de lubrificante pelos orifícios de ventilação;
 - Danos na carcaça do martelo;
 - Danos no interruptor "ON/OFF";
 - Aparecimento de fumos ou cheiro característico a queimado.

Funcionamento em modo "Martelo Perfurador"

Nunca altere o modo de funcionamento durante a rotação do motor, caso contrário, podem ocorrer acidentes inesperados. Altere o modo de funcionamento quando o motor estiver completamente parado.

Sempre que passar do modo "martelo" para "martelo perfurador" tem de retirar o acessório que estava a usar e colocar uma broca.

1. Coloque a posição (BT) do botão seletor (4) na direção da seta (▲);

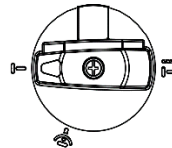


2. Coloque a broca na furação da bucha (2);
3. Pressione o interruptor "ON/OFF" (5) e encoste a broca na superfície a furar;
4. Pressione o martelo no sentido da superfície a furar. Não é necessário efetuar demasiada pressão;
5. Para desligar o martelo, liberte o interruptor "ON/OFF".

Funcionamento em modo "Martelo"

Nunca altere o modo de funcionamento durante a rotação do motor, caso contrário, podem ocorrer acidentes inesperados. Altere o modo de funcionamento quando o motor estiver completamente parado.

1. Coloque a posição (T) do botão seletor (4) na direção da seta (▲);



2. Coloque o acessório de impacto na furação da bucha (2);
3. Se utilizar um cinzel, regule a posição de acordo com a orientação pretendida;
4. Pressione o interruptor "ON/OFF" (5) e encoste a broca na posição na superfície a perfurar/cinzelar;
5. Pressione o martelo no sentido da superfície a perfurar/cinzelar. Não é necessário efetuar demasiada pressão;
6. Para desligar o martelo, liberte o interruptor "ON/OFF".

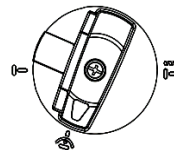


Nunca utilize ponteiros ou cinzéis com o martelo em modo "Martelo Perfurador" (BT). Garanta que são usados na posição "Martelo" (T).

Este martelo pode ser utilizado em modo contínuo sem pressionar o interruptor "ON/OFF" (5). Para isso, pressione o interruptor o interruptor "ON/OFF" (5). Para desligar pressione a parte inferior do mesmo.

Regulação da posição do cinzel

Para regular a posição do cinzel coloque o botão seletor (4) como indicado na imagem e rode a bucha de bloqueio/desbloqueio do acessório (2) até o cinzel ficar na posição pretendida. Quando rodar o botão seletor para selecionar o modo de funcionamento, o cinzel fica bloqueado.



INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Antes de inspecionar ou efetuar qualquer trabalho de manutenção ou limpeza, desligue o martelo e o cabo de alimentação.

Lubrificação do martelo

O martelo não necessita de lubrificação constante ou diária, pois tem um sistema de lubrificação integrado. No entanto, recomenda-se que seja substituída periodicamente a massa de lubrificação, para uma maior longevidade do martelo.

A substituição da massa de lubrificação deve ser efetuada por um técnico especializado ou pelo serviço de assistência técnica da marca.

Limpeza e armazenamento**Limpeza**

Após cada utilização limpe todos os componentes do martelo. Limpe a ferramenta com um pano limpo e húmido ou sobre com ar comprimido a baixa pressão.

Remova e limpe a massa lubrificante acumulada no interior da bucha de bloqueio/desbloqueio com regularidade.

O manuseamento cuidadoso protege a ferramenta elétrica e aumenta a vida útil.

A ferramenta e as respetivas aberturas de ventilação devem ser mantidas limpas. Limpe regularmente as aberturas de ventilação ou sempre que fiquem obstruídas.

Armazenamento

Sempre que não estiver em uso, guarde o martelo num local seco, limpo, livre de vapores corrosivos e fora do alcance das crianças. Guarde o martelo na embalagem original.

PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

A embalagem é composta por materiais recicláveis, que pode eliminar através dos pontos de reciclagem locais.



Nunca coloque aparelhos elétricos no lixo doméstico!

Segundo a diretiva europeia 2012/19/CE relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos e a respetiva transposição para o direito interno, as ferramentas elétricas usadas têm de ser recolhidas separadamente e entregues nos locais de recolha previstos para o efeito.

Podem obter informações relativas à eliminação do aparelho usado através dos responsáveis legais pela reciclagem no seu município.

APOIO AO CLIENTE

WhatsApp: +351 967 817 569

E-mail: support@vito-tools.com

PERGUNTAS FREQUENTES / RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Pergunta/Problema - Causa	Solução
<p>O motor não liga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cabo de alimentação desligado ou danificado; • Contatos do interruptor não estão em bom estado ou o interruptor não funciona; • Enrolamentos do rotor ou do estator danificados; • Enrolamentos do rotor em curto-circuito; 	<ul style="list-style-type: none"> • Ligar ou reparar o cabo de alimentação; • Reparar ou substituir o interruptor; • Contatar assistência técnica; • Contatar assistência técnica;
<p>Motor emite um som anormal, liga de forma intermitente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contatos do interruptor danificados; • Obstrução mecânica; • A máquina está sob pressão excessiva, motor em sobrecarga; 	<ul style="list-style-type: none"> • Reparar ou substituir o interruptor; • Inspeccionar as partes mecânicas; • Reduzir a pressão exercida;
<p>Bucha de bloqueio/desbloqueio do acessório aquece:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Falta massa consistente no interior da bucha de bloqueio/desbloqueio; 	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar massa consistente nos entalhes de fixação do acessório de perfuração/impacto;
<p>Corpo aquece demasiado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Máquina em sobrecarga; • Existe má montagem da carcaça ou de peças no interior do martelo; • Tensão de alimentação demasiado baixa; 	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzir a pressão de trabalho; • Verificar se existe algum bloqueio ou peça a tocar no induzido; • Verificar a tensão de alimentação e ajustar de acordo com as especificações técnicas;

CERTIFICADO DE GARANTIA

A garantia deste produto está de acordo com a lei em vigor a partir da data de compra. Deverá, pois, guardar a prova de compra durante esse período de tempo. A garantia engloba qualquer defeito de fabrico, de material ou de funcionamento, assim como os sobressalentes e trabalhos necessários para a sua recuperação.

Excluem-se da garantia a má utilização do produto, eventuais reparações efetuadas por pessoas não autorizadas (fora da assistência da marca VITO), assim como qualquer estrago causado pela utilização da mesma.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que este artigo com a designação MARTELO PERFURADOR DEMOLIDOR BRUSHLESS 10KG 48MM SDS MAX com o código VIMPDBM1048 cumpre as seguintes normas ou documentos normativos: EN ISO 12100:2010, EN 62841-1:2015+A11, EN IEC 62841-2-6:2020+A11, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1, EN 61000-3-3:2013+A1+A2, conforme as diretivas:

Diretiva 2006/42/EC – Diretiva de Máquinas

Diretiva 2014/30/EU – Diretiva Compatibilidade Eletromagnética

S. João de Ver,
15 de maio de 2024

Central Lobão S. A.
O Técnico Responsável
Hugo Santos



DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA Y CONTENIDO DEL EMBALAJE

MARTILLO PERFORADOR/DEMOLEDOR BRUSHLESS 10KG 48MM SDS MAX – VIMPDBM1048



Lista de Componentes	
1	Accesorio de perforación/impacto
2	Portabrocas
3	Abrazadera de fijación de la empuñadura auxiliar
4	Selector modo de funcionamiento y ajuste de la posición del cincel
5	Interruptor encendido/apagado
6	Empuñadura
7	Indicador LED de alimentación
8	Indicador LED de avería
9	Regulador de velocidad
10	Cable de alimentación
11	Empuñadura auxiliar

Simbología



Alerta de seguridad o llamada de atención.



Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.



Prohibición de encender y fumar.



Peligro de descargas eléctricas.



Riesgo de incendio o explosión.



Respete la distancia de seguridad.



Embalaje de material reciclado.





Recogida separada de baterías y/o herramientas eléctricas.

Datos Técnicos	
Tensión de alimentación:	230 V AC 50 Hz
Tipo de motor:	Brushless
Potencia [W]:	1500
Energía de impacto [J]:	15
Velocidad de rotación [rpm]:	310
Frecuencia de impacto [ipm]:	0 – 3000
Diámetro máximo de la broca [mm]:	48
Diámetro de perforación en hormigón [mm]:	25 – 40
Diámetro máximo de la corona perforadora [mm]:	125
Portabrocas:	SDS-Max
Funciones:	2
Longitud del cable de alimentación [m]:	2
Nivel de potencia acústica (L_{WA}) [dB]:	106
Nivel de presión acústica (L_{PA}) [dB]:	100
Peso [Kg]:	10
Dimensiones [mm]:	510 x 115 x 325

Contenido del embalaje	
1	Martillo VIMPDBM1048
1	Cincel SDS-Max 350 mm
1	Puntero SDS-Max 25*350mm
2	Brocas SDS-Max 340mm
1	Empuñadura auxiliar
1	Bote de grasa
1	Manual de instrucciones

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD Y USO

 Al utilizar herramientas eléctricas debe considerar ciertas medidas básicas de seguridad, para evitar el riesgo de incendio, descargas eléctricas y accidentes personales.

 Lea siempre las instrucciones de seguridad, funcionamiento y mantenimiento antes de empezar a utilizar su herramienta eléctrica. Guarde el manual de instrucciones para futuras consultas.

General

Estas medidas preventivas son imprescindibles para su seguridad, utilice la herramienta eléctrica siempre con cuidado, consciente de la responsabilidad y teniendo en cuenta que el usuario es responsable de eventuales accidentes causados a terceros o a sus bienes.


La herramienta eléctrica sólo puede ser utilizada por personas que hayan leído el manual de instrucciones y estén familiarizadas con su manipulación. Antes de la primera utilización, el usuario debe ser instruido en el uso de la herramienta eléctrica por el distribuidor o por otra persona competente, y debe obtener instrucciones adecuadas y prácticas.

El manual de instrucciones es parte integrante de la herramienta eléctrica y tiene que ser siempre suministrado.

Familiarícese con los dispositivos de mando, así como con el uso de la herramienta eléctrica. El usuario debe saber, en particular, cómo detenerla rápidamente.


Manténgase atento y utilice la herramienta eléctrica con criterio. Uno momento de desatención puede resultar en graves lesiones.

Utilice la herramienta eléctrica sólo si está en buenas condiciones físicas y psíquicas. Nunca utilice herramientas eléctricas si está cansado o bajo el efecto de alcohol, drogas o medicamentos. Si sufre algún problema de salud, consulte a su médico sobre la posibilidad de trabajar con la herramienta eléctrica.

 Las personas que utilizan dispositivos cardíacos (marcapasos) no deben utilizar esta herramienta eléctrica ni permanecer cerca de ella sin consejo médico.

Esta herramienta eléctrica genera un pequeño campo electromagnético. No se puede excluir por completo la influencia de algunos implantes activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, las personas con implantes cardíacos deben consultar a su médico y al fabricante del implante antes de utilizar la herramienta eléctrica.

No permita nunca que utilicen la herramienta eléctrica niños, personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas, personas con falta de experiencia y conocimiento de la herramienta u otras personas que no estén familiarizadas con el manual de instrucciones.


 La herramienta eléctrica solamente debe ser utilizada como detallado en este manual de instrucciones. No son permitidas otras utilizaciones que puedan ser peligrosas y que provoquen lesiones al utilizador o a la herramienta eléctrica.


No sobrecargue o utilice incorrectamente la herramienta eléctrica. El uso de la herramienta eléctrica para fines distintos a los previstos, así como el uso inadecuado de los accesorios, puede dar lugar a situaciones de peligro.

Por motivos de seguridad, se prohíbe cualquier cambio en la herramienta eléctrica además del montaje de accesorios autorizados por el fabricante. Cualquier cambio efectuado anula el derecho a la garantía.

Puede obtener información sobre los accesorios autorizados en su distribuidor oficial VITO.

Seguridad eléctrica

 La herramienta eléctrica tiene doble aislamiento, lo que significa que todas las piezas metálicas exteriores están aisladas de los componentes eléctricos. Así, en conformidad con la norma, no es necesario puesta a tierra. Sin embargo, el doble aislamiento no sustituye las precauciones normales de seguridad que deben observarse al utilizar la herramienta eléctrica.

 No utilice herramientas eléctricas en ambientes explosivos, especialmente en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden inflamar los líquidos, gases o polvo.



La tensión de alimentación y frecuencia deben coincidir con las especificaciones técnicas de la herramienta eléctrica. Mantenga la tensión entre $\pm 5\%$ del valor nominal. No utilice la herramienta eléctrica en locales donde la tensión de alimentación no es estable. El cable de alimentación de esta herramienta eléctrica debe ser enchufado, a través de la clavija, en un tomacorriente con protección diferencial y tierra.

Se el lugar de trabajo es muy caliente, húmedo o con elevada concentración de polvo, el circuito del tomacorriente debe estar protegido con un disyuntor (30 mA), para garantizar la seguridad del usuario.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia, ni las utilice en ambientes mojados o húmedos. La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de daño en la herramienta y la descarga eléctrica al usuario.

Sostenga la herramienta eléctrica únicamente por las superficies aisladas, que evitan las descargas eléctricas si la máquina entra en contacto con el cableado oculto durante su uso.

Nunca utilice el cable de alimentación para tirar, transportar o desenchufar la herramienta eléctrica. Cables de alimentación rotos aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

Mantenga el cable de alimentación y la clavija, alejados de fuentes de calor, aceite, objetos cortantes y piezas en rotación. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un técnico cualificado, no es permitido repararlo.

No modifique la clavija del cable de alimentación, utilice un tomacorriente compatible con la herramienta eléctrica. No utilice ningún tipo de adaptador.

No se recomienda el uso de prolongadores para la conexión del cable de alimentación. Sin embargo, si utiliza un prolongador, debe tener algunos cuidados, tales como:

- Si utiliza la herramienta eléctrica al aire libre, utilice únicamente prolongadores adecuados para su uso en exteriores. El uso de un prolongador adecuado reduce el riesgo de descarga eléctrica;
- Utilice únicamente prolongadores, clavijas y tomacorrientes con contacto de tierra;
- La sección de los conductores del prolongador debe ser proporcional a la longitud y con características iguales o superiores a las características del cable de alimentación de la herramienta eléctrica;

- No utilice prolongadores dañados. Examine los prolongadores antes de usar y sustituya si es necesario;
- Desconecte siempre el prolongador del tomacorriente antes de sacar la clavija de la herramienta eléctrica;
- Cuando utilizar un enrollacable, desenrolle el cable en su totalidad.

Antes de empezar a trabajar


Asegúrese de que la herramienta eléctrica sólo sea utilizada por personas familiarizadas con el manual de usuario.

Para asegurarse de que trabaja con la herramienta eléctrica de forma segura, debe tener en cuenta algunas precauciones y procedimientos antes de ponerla en marcha:

- Inspeccione la herramienta eléctrica antes de cada uso. Compruebe que los accesorios instalados están correctamente colocados y en buen estado. Si están dañados o excesivamente desgastados, cambie los accesorios;
- En funcionamiento normal, la herramienta eléctrica produce vibraciones. Compruebe que todos los tornillos de fijación estén bien apretados. El mantenimiento frecuente es importante para garantizar la seguridad y el rendimiento de la herramienta eléctrica;
- Después de montar los accesorios y antes de utilizar la herramienta eléctrica, realice una prueba de funcionamiento a la máxima velocidad sin carga durante un breve periodo de tiempo. Compruebe si todas las partes móviles giran suavemente, sin ruidos anormales;
- Compruebe que los dispositivos de seguridad están en perfecto estado y funcionan correctamente. No utilice nunca la herramienta eléctrica si los dispositivos de seguridad faltan, están inhibidos, dañados o desgastados;
- Asegúrese de que el interruptor está apagado cuando enchufe el cable de alimentación. Si el interruptor encendido/apagado está dañado o no permite controlar el funcionamiento de la máquina, debe ser reparado o sustituido para evitar la puesta en marcha involuntaria.

Realice todos los ajustes y trabajos necesarios para el correcto montaje de la herramienta eléctrica, si tiene dudas o dificultades diríjase a su distribuidor oficial.


Durante el trabajo

 Mantenga a terceros alejados de la zona de operación de la herramienta eléctrica. Nunca trabaje mientras estén animales o personas, en particular niños, en la zona de riesgo.

Mantenga el área de trabajo limpia, organizada y bien iluminada (250 a 300 lux), de esta forma disminuye el riesgo de accidentes.

Siempre utilice ropa y equipo de protección personal. El uso de mascarilla o gafas de protección, ropa con manga larga, calzado de seguridad, guantes, casco y protectores auriculares, en las condiciones apropiadas, reduce el riesgo de lesiones.

La ropa usada durante la utilización de la máquina debe ser adecuada, justa y cerrada, por ejemplo, mono de trabajo. No utilice ropa larga ni bisutería. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.

 La utilización de la herramienta eléctrica puede provocar una gran carga de vibración puede causar daños en los sistemas circulatorio y nervioso, especialmente en las personas con problemas circulatorios. Consulte a un médico si se presentan síntomas que pueden ser causados por las vibraciones. Estos síntomas, que se producen principalmente en los dedos, las manos o las muñecas, incluyen, por ejemplo, la pérdida de sensibilidad, el dolor, la debilidad muscular, la decoloración de la piel o una desagradable sensación de hormigueo.

Cuando utilice la herramienta eléctrica, planee las pausas de descanso y evite su uso durante períodos prolongados. Las vibraciones permanentes son perjudiciales para la salud.

Los dispositivos de control y seguridad instalados en la herramienta eléctrica no deben retirarse ni bloquearse.

Para evitar accidentes, también debe tener en cuenta las siguientes precauciones y procedimientos:

- Mientras use el perforador/demoledor, manténgase en una posición estable y mantenga siempre el equilibrio. Sujete la herramienta eléctrica con ambas manos para asegurar un funcionamiento continuo y para soportar situaciones inesperadas;
- Asegúrese de que las ranuras de ventilación no se obstruyan durante el funcionamiento. No inserte ningún objeto en las ranuras de ventilación;
- Los accesorios (brocas, punteros, cinceles) y el portabrocas pueden calentarse demasiado durante el funcionamiento. Existe riesgo de quemaduras. Utilice guantes de protección al cambiar lo accesorio;
- Asegúrese que no dañe los circuitos eléctricos y las tuberías de gas y agua cuando trabaja con la herramienta eléctrica. Cualquier daño a estas instalaciones puede causar incendios, explosiones, descargas eléctricas o daños materiales;
- Evite utilizar la máquina en superficies recubiertas con pintura que contenga plomo u otros materiales perjudiciales para la salud. El contacto o la inhalación de polvo puede causar reacciones alérgicas y/o enfermedades respiratorias. Usa una máscara y trabaja con un dispositivo de extracción de polvo si la herramienta lo permite;
- Los materiales que contienen amianto no pueden ser trabajados. El amianto es cancerígeno.

Mantenimiento y limpieza

Antes de empezar las tareas de limpieza, ajuste, cambio de accesorios, reparación o mantenimiento, desenchufe siempre el cable de alimentación.

Cambie inmediatamente las piezas gastadas o dañadas de modo que la herramienta eléctrica este siempre operativa y en condiciones de funcionamiento seguro.

Limpieza:

La herramienta eléctrica debe limpiarse a fondo en su totalidad después de utilizarla.

No utilice productos de limpieza agresivos. Estos productos pueden dañar plásticos y metales, perjudicando el funcionamiento seguro de su herramienta eléctrica.

Mantenimiento:

Solo se pueden realizar trabajos de mantenimiento descritos en este manual de instrucciones, todos los demás trabajos deberán ser ejecutados por un distribuidor oficial.

Mantenga todos las tuercas y tornillos bien apretados para que la herramienta eléctrica esté en condiciones de trabajo seguras.

Si se retiran componentes o dispositivos de seguridad para realizar trabajos de mantenimiento, deben sustituirse inmediatamente y de forma correcta.

Utilice solo herramientas o accesorios acoplables autorizados por VITO para esta herramienta eléctrica o piezas técnicamente idénticas. En caso contrario, pueden producirse lesiones o danos en la herramienta eléctrica. En caso de dudas o si le faltan los conocimientos y medios necesarios, deberá dirigirse a un distribuidor oficial.

Asistencia Técnica

La herramienta eléctrica sólo debe repararse por el servicio de asistencia técnica de la marca, o por personal cualificado y siempre con piezas de recambio originales.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE**Empuñadura auxiliar**

La empuñadura auxiliar (11) viene montada de fábrica. No obstante, antes de utilizarla, deberá ajustar su posición en función del usuario o de la tarea que vaya a realizar.

La posición de la empuñadura auxiliar puede ajustarse 360° para garantizar una postura de trabajo segura y sin fatiga para el usuario.

1. Afloje la empuñadura en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que quede espacio libre en la abrazadera de fijación (3);
2. Gire la empuñadura hasta la posición deseada;
3. Apriete la empuñadura hasta que quede encajada girándola en el sentido de las agujas del reloj.

Si es necesario retirar la empuñadura auxiliar, siga el siguiente procedimiento para volver a montarla:

1. Inserte la abrazadera de fijación (3) de la empuñadura auxiliar en el martillo por el lado del portabrocas (2);
2. Enrosque la empuñadura auxiliar en el sentido de las agujas del reloj;
3. Gire la empuñadura hasta la posición deseada y enrósquela hasta que quede completamente fijada.

Montaje y cambio del accesorio de perforación/impacto

No monte ni cambie nunca los accesorios con el martillo perforador/demoledor en marcha. Apague siempre el martillo antes de realizar estas operaciones.

Con el portabrocas SDS-Max es posible un cambio más fácil y sin esfuerzo.

1. Limpie el accesorio de perforación/impacto (1) y engrase las ranuras;
2. Introduzca la broca, el puntero o el cincel en el agujero del portabrocas (2). Gire el accesorio para facilitar su colocación;
3. Asegúrese de que el accesorio está bien sujeto. Sáquelo y compruebe que está bloqueado;
4. Para extraer el accesorio, tire del portabrocas (2) en dirección a la empuñadura auxiliar y extraiga la broca, el puntero o el cincel.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

El martillo perforador/demoledor ha sido diseñado para perforar, taladrar y cincelar hormigón, ladrillo, piedra y asfalto.

Al trabajar con el martillo, debe tener en cuenta algunos cuidados y procedimientos de uso:

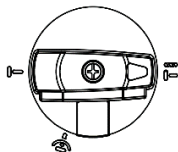
- Si el accesorio de perforación/impacto se atasca, apague inmediatamente el martillo perforador/demoledor. Evite pares de reacción elevados que provoquen retrocesos;
- Trabaje siempre con la empuñadura auxiliar colocada y sujete el martillo con ambas manos. La pérdida de control del martillo puede causar lesiones graves;
- No aplique demasiada presión con el martillo contra la pieza/objeto. Si la velocidad disminuye bruscamente, reduzca inmediatamente la presión sobre el martillo;
- Nunca baje el martillo perforador/demoledor antes de que la broca, puntero o cincel, esté completamente inmovilizado;
- Utilice protectores auditivos cuando utilice martillos perforadores/demoledores. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición;
- Trabaje de forma que el cable de alimentación permanezca siempre detrás del martillo durante el funcionamiento;
- Desconecte inmediatamente el martillo si se produce alguno de los siguientes problemas:
 - Fuga de grasa por las ranuras de ventilación;
 - Daños en la carcasa del martillo;
 - Daños en el interruptor de encendido/apagado;
 - Aparición de humo u olor característico a quemado.

Modo perforación con percusión

No cambie nunca el modo de funcionamiento con el motor en marcha, de lo contrario podrían producirse accidentes inesperados. Cambie el modo de funcionamiento cuando el motor esté completamente parado.

Cada vez que se pasa del modo "demolición" al modo "perforación con percusión", hay que retirar el accesorio que se estaba utilizando e insertar una broca.

1. Mueva la posición (BT) del selector (4) en la dirección de la flecha (▲);



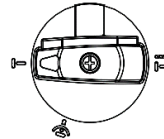
2. Introduzca la broca en el agujero del portabrocas (2);

3. Pulse el interruptor encendido/apagado (5) y coloque la broca contra la superficie a perforar;
4. Presione el martillo en la dirección de la superficie a perforar. No es necesario aplicar demasiada presión;
5. Para apagar el martillo, suelte el interruptor encendido/apagado.

Modo Demolición

No cambie nunca el modo de funcionamiento con el motor en marcha, de lo contrario podrían producirse accidentes inesperados. Cambie el modo de funcionamiento cuando el motor esté completamente parado.

1. Mueva la posición (T) del selector (4) en la dirección de la flecha (◀);



2. Inserte el accesorio de impacto en el agujero del portabrocas (2);
3. Si utiliza un cincel, ajuste la posición a la orientación requerida;
4. Pulse el interruptor encendido/apagado (5) y mantenga la broca en posición sobre la superficie a perforar/cincelar;
5. Ejercer presión con el martillo en la dirección de la superficie a perforar/cincelar. No es necesario aplicar demasiada presión;
6. Para apagar el martillo, suelte el interruptor encendido/apagado.

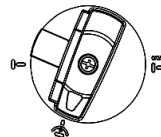


Nunca utilice punteros o cinceles con el martillo en modo "perforación con percusión" (BT). Asegúrese de que se utilizan en posición "demolición" (T).

Este martillo puede utilizarse en modo continuo sin pulsar el interruptor encendido/apagado (5). Para hacerlo, pulse el interruptor encendido/apagado (5). Para apagar, pulse la parte inferior del interruptor.

Ajuste de la posición del cincel

Para ajustar la posición del cincel, coloque el selector (4) tal como se muestra en la imagen y gire el portabrocas (2) hasta que el cincel se encuentre en la posición deseada. Al girar el selector para seleccionar el modo de funcionamiento, el cincel queda bloqueado.



INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Cuando realice tareas de mantenimiento o limpieza en el martillo perforador/demoledor, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación.

Lubricación del martillo

El martillo perforador/demoledor no requiere lubricación constante ni diaria, ya que lleva incorporado un sistema de lubricación. No obstante, se recomienda sustituir la grasa periódicamente para prolongar la vida útil del martillo.

La grasa debe ser sustituida por un técnico especializado o por el servicio de asistencia técnica de la marca.

Limpieza y almacenamiento

Limpieza

Después de cada utilización limpie todos los componentes del martillo perforador/demoledor. Limpie la herramienta eléctrica con un paño limpio y húmedo o sople con aire comprimido a baja presión.

Retire y limpie regularmente la grasa acumulada en el interior del portabrocas.

El manejo cuidadoso protege la herramienta eléctrica y aumenta la vida útil.

Mantenga el martillo perforador/demoledor y sus ranuras de ventilación siempre limpias. Limpie regularmente las ranuras de ventilación o siempre que queden obstruidas.

Almacenamiento

Siempre que no estuviere en uso, guarde el martillo perforador/demoledor en uno local seco, limpio, libre de vapores corrosivos y fuera del alcance de los niños. Guarde el martillo en su embalaje original.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



El embalaje se compone de materiales reciclables, que puede eliminar a través de los puntos de reciclaje locales.



¡Nunca coloque ningún tipo de herramienta eléctrica en la basura doméstica!

Según la norma europea 2012/19/CE al respecto de los residuos de herramientas eléctricas y electrónicas y su transposición para el derecho interno, estas herramientas tienen de ser recogidas separadamente y entregadas en los locales de recogida previsto al efecto.

Puede obtener información acerca de la eliminación de la máquina utilizada a través de los responsables legales del reciclaje en su municipio.

ATENCIÓN AL CLIENTE

WhatsApp: +351 967 817 569

E-mail: support@vito-tools.com

PREGUNTAS FRECUENTES / RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Pregunta/Problema - Causa	Solución
<p>El motor no arranca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El cable de alimentación está desenchufado o dañado; • Los contactos eléctricos del interruptor encendido/apagado no están en buenas condiciones o el interruptor no funciona; • Los devanados del rotor o del estator están dañados; • Los devanados del rotor están en cortocircuito; 	<ul style="list-style-type: none"> • Enchufar o reparar el cable de alimentación; • Reparar o cambiar el interruptor; • Llamar a la asistencia técnica; • Llamar a la asistencia técnica;
<p>El motor hace un sonido anormal, marcha intermitentemente o gira lentamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los contactos eléctricos del interruptor encendido/apagado están dañados; • Bloqueo mecánico; • El martillo perforador/demoledor está bajo presión excesiva y el motor está en sobrecarga; 	<ul style="list-style-type: none"> • Reparar o cambiar el interruptor; • Inspeccionar las partes mecánicas; • Reducir la presión ejercida;
<p>El portabrocas se sobrecalienta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Falta de grasa en el interior del portabrocas; 	<ul style="list-style-type: none"> • Engrasar las ranuras de fijación del accesorio de impacto;
<p>El cuerpo del martillo perforador/demoledor se sobrecalienta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Máquina en sobrecarga; • Hay un mal montaje de la carcasa o de las piezas dentro de la máquina; • Tensión de alimentación muy baja; 	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir la presión de trabajo; • Comprobar si hay alguno bloqueo; • Comprobar la tensión de alimentación y ajustarla según las especificaciones técnicas;

CERTIFICADO DE GARANTÍA

La garantía de este producto está en conformidad con la ley vigente a partir de la fecha de compra. Por lo tanto, debe guardar el comprobante de compra durante ese período de tiempo. La garantía cubre cualquier defecto de fabricación, material o funcionamiento, así como los repuestos y el trabajo necesario para su reparación.

Si excluyen de la garantía el malo uso del producto, eventual reparaciones efectuadas por personas no autorizadas (fuera de la asistencia de la marca VITO), así como cualquier daño causado por el uso.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto con la designación MARTILLO PERFORADOR/DEMOLEDOR BRUSHLESS 10KG 48MM SDS MAX y la referencia VIMPDBM1048 cumple con las siguientes normas o documentos normativos: EN ISO 12100:2010, EN 62841-1:2015+A11, EN IEC 62841-2-6:2020+A11, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1, EN 61000-3-3:2013+A1+A2, según las determinaciones de las directivas:

2006/42/CE - Directiva de Máquinas

2014/30/UE - Directiva de Compatibilidad Electromagnética

S. João de Ver,
15 de mayo de 2024

Central Lobão S. A.
El técnico encargado
Hugo Santos



POWER TOOL DESCRIPTION AND PACKAGING CONTENT

BRUSHLESS ROTARY HAMMER 10KG 48MM SDS MAX – VIMPDBM1048



Components' list	
1	Drilling/impact accessory
2	Chuck
3	Auxiliary handle fixing clamp
4	Mode selector switch and chisel position adjustment
5	"ON/OFF" switch
6	Handle
7	Power indicator LED light
8	Fault indicator LED light
9	Speed dial
10	Power cord
11	Auxiliary handle

Symbols



Security alert or warning.



To reduce the risk of injury, user must read the instruction manual.



No smoking and open flames.



Electric shock hazard.



Fire or explosion hazard.



Respect the safety distance.



Packaging made from recycled materials.



Batteries or power tools should not be disposed of together with household waste.

Technical data	
Supply voltage:	230 V AC 50 Hz
Engine type:	Brushless
Power [W]:	1500
Impact energy [J]:	15
Rotation speed [rpm]:	310
Impact frequency [ipm]:	0 – 3000
Drill bit maximum diameter [mm]:	48
Drilling diameter in concrete [mm]:	25 – 40
Core drill bit maximum diameter [mm]:	125
Chuck:	SDS-Max
Functions:	2
Power cord length [m]:	2
Sound power level (L _{WA}) [dB]:	106
Sound pressure level (L _{PA}) [dB]:	100
Weight [Kg]:	10
Dimensions [mm]:	510 x 115 x 325

Packaging content	
1	Hammer VIMPDBM1048
1	SDS-Max 350 mm flat chisel
1	SDS-Max 25*350mm pointed chisel
2	SDS-Max 340 mm drill bits
1	Auxiliary handle
1	Grease bottle
1	Instruction manual

GENERAL SAFETY AND USE INSTRUCTIONS



While operating power tools, several basic safety precautions must always be followed in order to reduce the risk of fire, electric shocks and personal injuries.



Always read and understand the instruction manual before you start operating this power tool. Keep this manual for future reference.

General

These preventive measures are essential for your safety, always operate the power tool carefully, responsibly and keeping in mind that the user is responsible for any accidents caused to third parties or their property.

The power tool may only be used by people who have read the instruction manual and are familiar with its handling. Before the first use, the user must be properly and practically trained by the salesman or other competent person.

This instruction manual is an integral part of the power tool and must always be provided.

Familiarize yourself with the control devices and use of the power tool. In particular, the user must know how to quickly stop the power tool.

Stay alert and use common sense while operating a power tool. A moment of inattention can result in serious injury.

Do not use the power tool if you are not both physically and mentally well. Do not operate it while you are tired or under the influence of medication, drugs or alcohol. If you have a health problem, ask your doctor if it is safe for you to use the power tool before doing so.



People who have cardiac devices (pacemakers) should not use this type of equipment or stay close to them without medical advice.

This power tool produces a small electromagnetic field. The influence on some active or passive medical implants cannot be completely excluded. To reduce the risk of serious or fatal injury, people with cardiac devices should consult their physician and the implant manufacturer before using the power tool.

Never allow the power tool to be used by children, individuals with limited physical, sensory or mental abilities, individuals with lack of experience and knowledge of the machine, or others unfamiliar with the use instructions.



The power tool may only be used as stated in this instruction manual. Any other use, which may be dangerous and may cause injury to the user or damage to the power tool, is not permitted.

Do not overload or misuse the power tool. Using this power tool for purposes other than the intended and the improper use of accessories may result in dangerous situations.

For safety reasons, any alteration to the power tool other than the assembly of accessories authorised by the manufacturer is prohibited. The warranty on your power tool will be voided if you alter it in any way.

You may get information on authorized accessories from your official VITO dealer.

Electrical safety instructions



The power tool is double insulated, which means that all external metal parts are insulated from the electrical components. Therefore, in accordance with the standard, no grounding is required. However, double insulation does not replace the normal safety precautions that should be observed when operating the power tool.



Do not operate power tools in explosive environments, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks that can ignite liquids, gases, or dust.



The supply voltage must match the technical specifications of the power tool. Keep the voltage between $\pm 5\%$ of the rated value. Do not operate the power tool in places where the supply voltage is not stable. The power cord must be plugged into a socket with differential protection and earth terminal.

If the workplace is extremely hot, humid or with a high concentration of dust, the socket circuit must be protected with a circuit breaker (30 mA) to ensure the safety of the user.

Do not expose the power tool to rain or operate it in wet or damp conditions. The presence of water in a power tool increases the risk of damage and electric shock to the user.

Hold the power tool by insulated surfaces only, it prevents electric shock if the tool comes into contact with concealed wiring during use.

Never use the power cord to pull, carry or unplug the power tool. Damaged power cords increase the risk of electric shock.

Keep the power cord and plug away from heat sources, oil, sharp or rotating objects. Check the condition of the power cord regularly, if it is damaged, it must be replaced or repaired by a qualified technician.

Never change the power cord's plug and use a socket which is compatible with the plug. Do not use any kind of socket adaptor.

The use of extension cords to plug in the power cord is not recommended. However, if you use an extension cord, you should take some precautions, such as:

- If you operate the power tool outdoors, use only extension cords suitable for outdoor use. The use of a suitable extension cord reduces the risk of electric shock;
- Only use extension cords, plugs and sockets with earth contact;
- The cross-section of the extension cord's conductors shall be proportional to the length and with the same characteristics as or larger than the power tool's power cord;

- Do not use damaged extension cords. Examine the extension cords before using them and replace them if necessary;
- Always unplug the extension cord before removing the plug from the power tool;
- When using an extension cord reel, unroll the cord completely.

Before you start operating

Individuals who have not read the instruction manual and are not familiarized with how to operate the power tool must not use it.

To ensure that you work with the power tool safely, you should consider a few precautions and procedures before start-up:

- Inspect the power tool before each use. Check if the attached accessories are fitted correctly and in good condition. If damaged or worn out excessively, replace the accessories;
- In normal operation, the power tool is designed to generate vibrations. Check if all fixing bolts are properly tightened. Regular servicing is important to ensure the safety and performance of the power tool;
- After fitting the accessories and before using the device on a workpiece, run it at maximum no-load speed for some time. Check for moving parts misalignment or any other condition that may affect the power tool operation. Check if all rotating parts run smoothly, without abnormal noises;
- Check if the safety devices are in perfect condition and function properly. Never use the power tool if the safety devices are missing, inhibited, damaged or worn out;
- Ensure that the "ON/OFF" switch is off positioned when plugging in the power cord. If the "ON/OFF" switch is damaged or does not enable you to control the operation of the power tool, it must be repaired or replaced in order to prevent unintentional starting of the power tool.

Make all adjustments and work necessary for the correct assembly of the power tool if you have any questions or difficulties, contact your official dealer.

While operating



Keep third parties away from the power tool's area of operation. Never work while animals or people, especially children, are in the danger zone.

Keep the work area clean, organized and well lit (250 to 300 lux), thus decreasing the risk of accidents.

Always wear personal protective equipment and clothing. Wearing a visor or goggles, dust mask, hearing protection, anti-slip safety shoes, long-sleeved clothing, gloves and helmet properly reduces the risk of injury.

Clothing worn during operation must be adequate, tight and closed, for example, a work boiler suit. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair, clothing and gloves away from moving parts.



The massive load of vibrations may damage nervous and circulatory systems, especially in people who have circulatory problems. Inform your doctor if any symptoms caused by the vibrations arise. Among these symptoms, that occur mainly on the fingers, hand and wrists, are also included loss of sensation, pain, muscle weakness, skin discoloration or tingling sensation.

While operating the power tool, plan rest breaks and avoid running it for long periods of time. The permanent vibrations are very harmful.

Control and safety devices installed on the power tool may not be removed or inhibited.

To avoid accidents, you should also take into consideration the following precautions and procedures:

- When operating the power tool, adopt a stable position and always keep your balance. Hold the power tool firmly to ensure continuous operation and to withstand unexpected situations;
- Make sure that the ventilation slots are not clogged. Do not place any objects over the slots;
- The accessories (drill bits, flat and pointed chisels) and the chuck may become too hot during operation. There is a risk of burns. Wear protective gloves when changing accessories;
- Make sure that you do not damage the electrical circuits, gas and water pipes when operating the power tool. Any damage to these installations can cause fire, explosion, electric shock or property damage;
- Avoid using the power tool on surfaces coated with paints containing lead or other materials harmful to health. Any contact or inhalation of dust may cause allergic reactions and/or breathing disorders. Wear a mask and work with a dust extraction device if the power tool allows so;
- Materials containing asbestos cannot be sanded. Asbestos is carcinogenic.

Maintenance and cleaning

Before cleaning, adjusting, changing accessories, repairing and maintenance tasks, you must unplug the power cord.

Replace worn out or damaged parts immediately, so that the power tool is always in a safe operating condition.

Cleaning:

The power tool should be thoroughly cleaned after each use.

Do not use aggressive cleaning products. These products may damage plastics and metals, compromising the safe operation of the power tool.

Maintenance:

Only maintenance works described in this instruction manual may be carried out, all other works must be performed by an official dealer.

Keep all nuts and bolts tight so the power tool is in safe operating condition.

If any components or safety devices are removed for maintenance works, they must be repositioned immediately and correctly.

Use only VITO-approved accessories for this machine or technically identical parts. Failure to do so may result in personal injuries or damages to the power tool. If in doubt, if you lack knowledge or resources, you should contact an official dealer.

Technical assistance

The power tool should only be serviced by the manufacturer's internal service personnel, or other qualified personnel, replacing any necessary parts with original parts.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Auxiliary handle

The auxiliary handle (11) is factory fitted. However, before use, you should adjust the position according to the user or the task at hand.

The position of the auxiliary handle can be adjusted 360° to ensure a safe and fatigue-free working posture for the user.

1. Loosen the handle counterclockwise until there is clearance in the fixing clamp (3);
2. Turn the handle to the desired position;
3. Tighten the handle until it locks in place by turning it clockwise.

If it is necessary to remove the auxiliary handle, use the following procedure to reassemble it.

1. Insert the fixing clamp (3) of the auxiliary handle into the hammer from the side of the chuck (2);
2. Screw the auxiliary handle clockwise;
3. Turn the handle to the desired position and tighten it until it is completely secure.

Assembling and changing the drilling/impact accessories

Never assemble or change accessories while the rotary hammer is running. Always switch off the hammer before carrying out these operations.

With the SDS-Max chuck, you can change accessories easily and without additional effort.

1. Clean the drilling/impact accessories (1) and grease the grooves;
2. Insert the drill bit, flat or pointed chisel into the chuck hole (2). Turn the accessory to make it easier to fit;
3. Make sure that the accessory is securely fastened. Pull it out and check if it is locked in place;
4. To remove the accessory, pull the chuck sleeve (2) in the direction of the auxiliary handle and remove the drill bit, pointed or flat chisel.

OPERATING INSTRUCTIONS

The hammer has been designed to perform drilling, boring and chiseling operations in concrete, brick, stone and asphalt.

While working with the rotary hammer, you should take into consideration some cares and procedures of use:

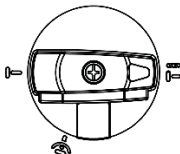
- If the drilling/impact accessory jams, switch off the rotary hammer immediately. Avoid high reaction torques that cause kickback;
- Always work with the auxiliary handle fitted and hold the hammer with both hands. Loss of control of the rotary hammer can cause serious injury;
- Do not apply too much pressure on the rotary hammer against the workpiece/object. If the speed drops abruptly, reduce the pressure on the hammer immediately;
- Never put down the rotary hammer before the drill bit, pointed or flat chisel, has completely stopped;
- Wear hearing protection while operating rotary/demolition hammers. Exposure to noise can cause hearing loss;
- Work in such a way that the power cord is always behind the rotary hammer during operation;
- Switch off the rotary hammer immediately if any of the following problems occur:
 - Grease leakage through the ventilation slots;
 - Damage on the rotary hammer housing;
 - Damage to the "ON/OFF" switch;
 - If you sense smoke or a burning smell.

Hammer drilling mode

Never change the operating mode while the motor is running, otherwise unexpected accidents may occur. Change the operating mode when the motor is completely stopped.

Every time you switch from demolition mode to hammer drilling mode, you have to remove the accessory you were using and insert a drill bit.

1. Set the position (⚡) on the selector switch (4) in the direction of the arrow (↖);



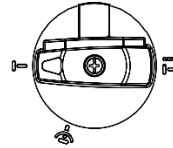
2. Fit the drill bit into the chuck hole (2);
3. Press the "ON/OFF" switch (5) and touch the drill bit against the surface to be drilled;

4. Press the rotary hammer in the direction of the surface to be drilled. It is not necessary to apply too much pressure;
5. To switch off the rotary hammer, release the "ON/OFF" switch.

Demolition mode

Never change the operating mode while the motor is running, otherwise unexpected accidents may occur. Change the operating mode when the motor is completely stopped.

1. Set the position (T) on the selector switch (4) in the direction of the arrow (↙);



2. Fit the impact accessory into the chuck hole (2);
3. If using a chisel, adjust the position to the required direction;
4. Press the "ON/OFF" switch (5) and touch the drill bit against the surface to be drilled/chiselled;
5. Press the hammer in the direction of the surface to be drilled/chiselled. It is not necessary to apply too much pressure;
6. To switch off the rotary hammer, release the "ON/OFF" switch.

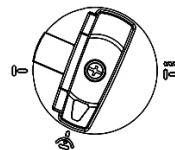


Never use pointed or flat chisels with the rotary hammer in "Hammer Drilling" mode (⚡). Make sure they are used in the "Demolition" position (T).

This hammer can be used in continuous mode without pressing the "ON/OFF" switch (5). To do so, press the "ON/OFF" switch (5). To turn it off, press the lower part of the switch.

Chisel position adjustment

To adjust the position of the chisel, set the mode selector switch (4) as shown in the picture and rotate the chuck (2) until the chisel is in the desired position. When you turn the mode selector switch to select the operating mode, the chisel is locked.



MAINTENANCE AND CLEANING INSTRUCTIONS

Before inspecting, carrying out any maintenance or cleaning tasks, switch off the rotary hammer and unplug the power cord.

Lubrication

The rotary hammer does not require constant or daily lubrication as it has a built-in lubrication system. However, it is recommended to replace the grease periodically for a longer service life of the hammer.

The grease must be replaced by a specialised technician or by the brand's technical assistance service.

Cleaning and storage

Cleaning

After each use, clean all the components of the rotary hammer. Clean the rotary hammer with a clean, damp cloth and blow it out with compressed air at low pressure.

Regularly remove and clean the grease accumulated inside the chuck.

Careful handling protects the power tool and extends its service life.

The power tool and its ventilation slots must be kept clean. Clean the ventilation slots regularly or whenever they become blocked.

Storage

When not in use, store the rotary hammer in a dry, clean place, free of corrosive smoke and out of children's reach. Keep the hammer in its original packaging.

ENVIRONMENTAL POLICY



The packaging is made up of recyclable materials, which you can dispose on local recycling points.



Never dispose of power tools with your household waste!

According to the European Directive 2012/19/EC on electrical and electronic equipment waste and its transposition into national law, power tools must be collected separately and delivered to the collection sites provided for this purpose.

You can get information regarding the disposal of the power tool through the authority in charge of recycling in your city.

CUSTOMER SERVICE

WhatsApp: +351 967 817 569

E-mail: support@vito-tools.com

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS/TROUBLESHOOTING

Question/Problem - Cause	Solution
<p>The motor does not start:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The power cord is unplugged or damaged; • "ON/OFF" switch electrical contacts are not in good condition or it does not work; • Rotor or stator windings are damaged; • Short-circuited rotor windings; 	<ul style="list-style-type: none"> • Plug in or repair the power cord; • Repair or replace the switch; • Call technical assistance; • Call technical assistance;
<p>The motor makes an abnormal sound, starts intermittently or runs slowly:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "ON/OFF" switch contacts are damaged; • Mechanical parts are blocked/clogged; • The rotary hammer is running over excessive pressure, overloaded motor; 	<ul style="list-style-type: none"> • Repair or replace the switch; • Inspect the mechanical parts; • Reduce the pressure applied;
<p>The chuck overheats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lack of grease inside the chuck; 	<ul style="list-style-type: none"> • Put grease into the fixing grooves of the drilling/impact accessory;
<p>The body overheats:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The power tool is overloaded; • Poor assembly of the housing or parts inside the hammer; • Low supply voltage; 	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce working pressure; • Check if there is any blockage or part touching the rotor; • Check the supply voltage and adjust it according to the technical data;

WARRANTY CERTIFICATE

The warranty for this product is in accordance with the law in force from the date of purchase. You should, therefore, keep your proof of purchase during this period. The warranty covers any manufacturing defect in material or operation, as well as parts and work needed for their repairing.

Excluded from the warranty are the misuse of the product, any repairs carried out by unauthorized individuals (outside the service center of the brand VITO) as well as any damage caused by its use.

DECLARATION OF CONFORMITY

We declare, under our sole responsibility, that the product labelled BRUSHLESS ROTARY HAMMER 10KG 48MM SDS MAX with code VIMPDBM1048 complies with the following standards or normative documents: EN ISO 12100:2010, EN 62841-1:2015+A11, EN IEC 62841-2-6:2020+A11, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1, EN 61000-3-3:2013+A1+A2, as defined by:

2006/42/EC - The Machinery Directive

2014/30/EU - The Electromagnetic Compatibility Directive

S. João de Ver,
15th May 2024

Central Lobão S. A.
Technical Manager
Hugo Santos











DESCRIPTION DE L'OUTIL ÉLECTRIQUE ET CONTENU DE L'EMBALLAGE

MARTEAU PERFORATEUR/BURINEUR BRUSHLESS 10KG 48MM SDS MAX - VIMPDBM1048



Liste de composants	
1	Accessoire de perçage/percussion
2	Mandrin
3	Collier de serrage de la poignée auxiliaire
4	Sélecteur du mode de fonctionnement et réglage de la position du burin
5	Interrupteur marche/arrêt
6	Poignée
7	Voyant lumineux LED d'alimentation
8	Voyant lumineux LED de défaut
9	Régulateur du sens de rotation
10	Cordon d'alimentation
11	Poignée auxiliaire


Symboles


-  Avertissements liés à la sécurité ou remarques importantes.
-  Pour éviter tout risques de dommages, l'utilisateur est prié de lire le mode d'emploi.
-  Interdiction d'allumer et fumer.
-  Risque d'électrocution.
-  Risque d'incendie ou d'explosion.
-  Respectez la distance de sécurité.
-  Emballage fabriqué à partir de matériaux recyclés.
-  Collecte séparée des batteries et/ou des outils électriques.

Données techniques	
Tension d'alimentation :	230 V AC 50 Hz
Type de moteur :	Brushless
Puissance [W] :	1500
Énergie d'impact [J] :	15
Vitesse de rotation [tpm] :	310
Fréquence de frappe [ipm] :	0 – 3000
Diamètre maximum du foret [mm] :	48
Diamètre de perçage dans béton [mm] :	25 – 40
Diamètre maximum du trépan en carbure de tungstène [mm] :	125
Mandrin :	SDS-Max
Fonctions :	2
Longueur du cordon d'alimentation [m] :	2
Niveau de puissance acoustique (L _{WA}) [dB] :	106
Niveau de pression acoustique (L _{PA}) [dB] :	100
Poids [Kg] :	10
Dimensions [mm] :	510 x 115 x 325

Contenu de l'emballage	
1	Marteau VIMPDBM1048
1	Burin plat SDS-Max 350 mm
1	Burin pointu SDS-Max 25*350 mm
2	Forets SDS-Max 340 mm
1	Poignée auxiliaire
1	Bidon de graisse
1	Mode d'emploi

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ ET D'UTILISATION

 Lors de l'utilisation d'un outil électrique, certaines mesures de sécurité de base doivent être respectées, afin d'éviter tout risque d'incendie, d'électrocution et d'accidents domestiques.

 Lisez toujours les consignes de sécurité, le mode d'emploi et les conseils d'entretien avant de commencer à utiliser votre outil électrique. Veillez à conserver ce mode d'emploi pour toute référence ultérieure.

Règles générales

Ces mesures préventives sont indispensables pour votre sécurité, utilisez toujours l'outil électrique avec précaution, de manière responsable et en tenant compte du fait que l'utilisateur est responsable de tout accident causé à des tiers ou à leurs biens.


L'outil électrique ne doit être utilisé que par des individus qui ont lu le mode d'emploi et qui se sont familiarisés avec le maniement du marteau perforateur/burineur. Avant la première utilisation, l'utilisateur doit être instruit par le distributeur ou toute autre personne compétente sur l'utilisation de l'outil électrique et doit avoir reçu des instructions appropriées et pratiques.

Le mode d'emploi fait partie intégrante de l'outil électrique et doit toujours être fourni.

Familiarisez-vous avec les dispositifs de commande et l'utilisation de l'outil électrique. En particulier, l'utilisateur doit savoir comment arrêter rapidement l'outil électrique.


Soyez vigilant et faites preuve de bon sens lorsque vous travaillez avec un outil électrique. Un moment d'inattention peut causer des blessures graves.

N'utilisez l'outil électrique que si vous vous trouvez en bonne condition physique et mentale. N'utilisez pas l'outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments. Si vous souffrez d'un problème de santé, demandez l'avis à votre médecin avant d'utiliser cet outil électrique.

 Les personnes qui utilisent des dispositifs cardiaques (pacemakers) ne doivent pas utiliser cet outil électrique ni s'en approcher sans avis médical.

Cet outil électrique produit un champ électromagnétique. L'influence sur certains implants médicaux actifs ou passifs ne peut être totalement exclue. Pour réduire le risque de blessures graves ou fatales, les personnes avec des stimulateurs cardiaques doivent consulter le médecin et le fabricant de l'implant avant d'utiliser l'outil électrique.

Ne laissez jamais des enfants, des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées, des personnes manquant d'expérience et de connaissance de l'outil électrique ou d'autres personnes ne connaissant pas les instructions d'utilisation utiliser l'outil électrique.


 L'outil électrique ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce mode d'emploi. Toute autre utilisation pouvant être dangereuse et pouvant causer des blessures à l'utilisateur ou endommager l'outil électrique.


Ne surchargez pas et n'utilisez pas mal l'outil électrique. L'utilisation de l'outil électrique à des fins autres que celles prévues peut entraîner des situations dangereuses.

Pour des raisons de sécurité, toute modification de l'outil électrique autre que le montage des accessoires autorisés par le fabricant est interdit. Toute modification effectuée annulera le droit à la garantie.

Vous pourrez obtenir des informations sur les accessoires autorisés auprès de votre distributeur officiel VITO.

Sécurité électrique

 L'outil électrique est doté d'une double isolation, ce qui signifie que toutes les pièces métalliques extérieures sont isolées des composants électriques. Par conséquent, conformément à la norme, aucune mise à la terre n'est nécessaire. Cependant, la double isolation ne remplace pas les précautions normales de sécurité à respecter lors de l'utilisation de l'outil électrique.

 N'utilisez pas des outils électriques dans des environnements explosifs, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer les liquides, les gaz ou la poussière.



La tension d'alimentation doit correspondre aux caractéristiques techniques de l'outil électrique. Maintenez la tension dans une plage de $\pm 5\%$ de la valeur nominale. N'utilisez pas l'outil électrique dans des endroits où la tension d'alimentation n'est pas stable. Le cordon d'alimentation de l'outil électrique doit être branché dans une prise électrique avec protection différentielle et terre.

Si l'endroit de travail est extrêmement chaud, humide ou a une forte concentration de poussière, le circuit de la prise de courant doit être protégé par un disjoncteur (30 mA) pour assurer la sécurité de l'utilisateur.

N'exposez pas l'outil électrique à la pluie et ne l'utilisez pas dans des environnements humides. L'entrée d'eau dans un outil électrique augmente le risque de dommage de l'outil et de choc électrique pour l'utilisateur.

Tenez l'outil électrique uniquement par les surfaces isolées, ce qui permet d'éviter les chocs électriques si l'outil entre en contact avec des fils cachés pendant l'utilisation.

N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour tirer, transporter ou débrancher l'outil électrique de la prise de courant. Les cordons d'alimentation endommagés augmentent le risque de choc électrique.

Maintenez le cordon d'alimentation et la fiche éloignés des sources de chaleur, de l'huile, des objets tranchants et des pièces en rotation. Vérifiez régulièrement l'état du cordon d'alimentation. S'il est endommagé, il doit être remplacé par un technicien qualifié.

Ne modifiez jamais la fiche du cordon d'alimentation et utilisez une prise compatible avec la fiche. N'utilisez aucun type d'adaptateur.

L'utilisation de rallonges électriques, pour brancher le cordon d'alimentation, n'est pas recommandée. Toutefois, si vous utilisez une rallonge électrique, vous devez prendre certaines précautions, telles que :

- Si vous utilisez l'outil électrique à l'extérieur, utilisez uniquement des rallonges adaptées à une utilisation en extérieur. L'utilisation d'une rallonge appropriée réduit le risque de choc électrique ;
- N'utilisez que des rallonges, des fiches et des prises avec terre ;
- La section des conducteurs de la rallonge doit être proportionnelle à la longueur et avoir des caractéristiques égales ou supérieures aux caractéristiques du cordon d'alimentation de l'outil électrique ;

- N'utilisez pas de rallonges endommagées. Vérifiez la condition des rallonges électriques avant de les utiliser et remplacez-les si nécessaire ;
- Débranchez toujours la rallonge avant de retirer la fiche ;
- Lorsque vous utilisez une rallonge à enrouleur, déroulez le câble complètement.

Avant de commencer à travailler


Assurez-vous que l'outil électrique soit utilisé uniquement par des individus ayant connaissance du mode d'emploi.

Afin d'assurer que la machine est utilisée en toute sécurité, certaines précautions et procédures doivent être observées avant le démarrage :

- Inspectez l'outil électrique avant chaque utilisation. Vérifiez que les accessoires sont montés correctement et en bon état. En cas d'usure excessif, remplacez-les ;
- En fonctionnement normal, l'outil électrique produit des vibrations. Vérifiez que toutes les boulons de fixation sont correctement serrés. Un entretien régulier est important pour garantir la sécurité et les performances de l'outil électrique ;
- Après avoir monté les accessoires et avant d'utiliser l'outil électrique, testez-la à vide à pleine vitesse pendant un certain temps. Vérifiez le mauvais alignement des pièces mobiles ou toute autre condition susceptible d'affecter son bon fonctionnement. Vérifiez que toutes les pièces mobiles se tournent doucement, sans bruits anormaux ;
- Vérifiez si les dispositifs de sécurité sont en parfait état et fonctionnent correctement. N'utilisez jamais l'outil électrique si les dispositifs de sécurité manquent, sont inhibées, endommagées ou usées ;
- Assurez-vous que l'interrupteur marche/arrêt est en position arrêt lorsque vous branchez le cordon d'alimentation. Si l'interrupteur est endommagé ou ne vous permet pas de contrôler le fonctionnement de l'outil électrique il doit être réparé ou remplacé afin d'éviter un démarrage involontaire.

Réalisez tous les réglages et les travaux nécessaires au montage correct de l'outil électrique, si vous avez des questions ou des difficultés, contactez votre distributeur officiel.


Au cours du travail

 Tenez les tiers le plus loin possible de la zone d'utilisation de l'outil électrique. Ne travaillez jamais lorsque des animaux ou des personnes, en particulier des enfants, se trouvent dans la zone de danger.

Maintenez la zone de travail propre, organisée et bien éclairée (lumière de 250 à 300 lux), diminuant ainsi le risque d'accident.

Portez toujours des vêtements et équipement de protection individuelle. Le port d'une visière ou de lunettes, d'un masque anti-poussière, d'une protection auditive, de chaussures de sécurité antidérapantes, de vêtements à manches longues, de gants et d'un casque dans des conditions appropriées réduit le risque de blessure.

Les vêtements utilisés pendant l'utilisation de l'outil électrique doivent être adéquat, serré et fermé, par exemple, une combinaison de travail. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Tenez les cheveux, les vêtements et les gants à l'écart des pièces en rotation.

 L'utilisation de l'outil électrique provoque une forte charge de vibrations qui peut endommager les systèmes circulatoire et nerveux, en particulier chez les personnes souffrant de problèmes circulatoires. Consultez un médecin si des symptômes pouvant être causés par des vibrations apparaissent. Ces symptômes, qui se manifestent principalement au niveau des doigts, des mains ou des poignets, comprennent, par exemple, la perte de sensation, la douleur, la faiblesse musculaire, la décoloration de la peau ou des picotements désagréables.

Lorsque vous utilisez l'outil électrique prévoyez des pauses et évitez de l'utiliser pendant de longues périodes. Les vibrations permanentes sont nocives pour la santé.

Les dispositifs de commande et de sécurité montés sur l'outil électrique ne doivent pas être enlevés ou bloqués.

Pour éviter les accidents, vous devez également prendre en considération les précautions et procédures suivantes :

- Adoptez une position stable et gardez toujours votre équilibre. Tenez fermement l'outil électrique pour assurer un fonctionnement en continu de façon à résister aux situations imprévues ;
- Veillez à ce que les ouïes d'aération ne soient pas obstruées pendant le fonctionnement. N'insérez pas des objets dans les ouïes d'aération ;
- Les accessoires (forets, burins pointus et plats) et le mandrin peuvent devenir trop chauds pendant le fonctionnement. Il y a un risque de brûlures. Portez des gants de protection pour changer l'accessoire ;
- Veillez à ne pas endommager les circuits électriques, les conduites de gaz et d'eau lorsque vous travaillez avec l'outil électrique. Tout dommage à ces éléments peut provoquer un incendie, une explosion, une électrocution ou des dommages matériels ;
- Évitez d'utiliser l'outil électrique sur des surfaces recouvertes de peinture contenant du plomb ou d'autres matériaux nocifs pour la santé. Le contact ou l'inhalation de poussière peut provoquer des réactions allergiques et/ou des maladies respiratoires. Portez un masque et travaillez avec un dispositif d'aspiration des poussières, si l'outil électrique le permet ;
- Les matériaux contenant de l'amiante ne peuvent pas être travaillés. L'amiante est cancérigène.

Entretien et nettoyage

Débranchez le cordon d'alimentation avant de commencer les tâches de nettoyage, de réglage, de réparation ou d'entretien.

Remplacez immédiatement les pièces usées ou endommagées afin que l'outil électrique soit toujours opérationnel et en bon état de fonctionnement.

Nettoyage :

L'outil électrique doit être entièrement nettoyé après utilisation.

N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs. Ces produits peuvent endommager les plastiques et les métaux et compromettre la sécurité lors de l'utilisation de votre outil électrique.

Entretien :

Les travaux d'entretien ne doivent être effectués que comme décrit dans ce mode d'emploi. Tous les autres travaux doivent être effectués par un distributeur officiel.

Maintenez tous les écrous et boulons bien serrés afin que l'outil électrique puisse fonctionner en toute sécurité.

Si des composants ou des dispositifs de sécurité sont retirés pour des travaux d'entretien, ils doivent être remis en place correctement.

N'utilisez que des outils ou accessoires autorisés par la marque VITO pour cet outil électrique ou des pièces techniquement identiques. Sinon, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'outil électrique. En cas de doute ou si vous n'avez pas les connaissances et les moyens nécessaires, vous devez contacter un distributeur officiel.

Assistance technique

L'outil électrique doit être uniquement réparé par le service d'assistance technique de la marque, ou par un professionnel qualifié, uniquement avec pièces de rechange d'origine.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Poignée auxiliaire

La poignée auxiliaire (11) est montée en usine. Toutefois, avant de l'utiliser, vous devez en régler la position en fonction de l'utilisateur ou de la tâche à effectuer.

La position de la poignée auxiliaire peut être réglée à 360° pour assurer à l'utilisateur une position de travail sûre et sans fatigue.

1. Desserrez la poignée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il y ait de l'écartement dans le collier de serrage (3) ;
2. Tournez la poignée dans la position souhaitée ;
3. Serrez la poignée jusqu'à ce qu'elle se verrouille en place en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

S'il est nécessaire de retirer la poignée auxiliaire, utilisez la procédure suivante pour la remonter :

1. Insérez le collier de serrage (3) de la poignée auxiliaire dans le marteau depuis le côté du mandrin (2) ;
2. Vissez la poignée auxiliaire dans le sens des aiguilles d'une montre ;
3. Tournez la poignée dans la position souhaitée et vissez la poignée jusqu'à ce qu'elle soit complètement fixée.

Montage et remplacement de l'accessoire de perçage/percussion

Ne montez ou changez jamais des accessoires lorsque le marteau perforateur/burineur est en marche. Arrêtez toujours le marteau avant de procéder à ces opérations.

Avec le mandrin SDS-Max, vous pouvez réaliser des changements plus facilement et sans effort supplémentaire.

1. Nettoyez l'accessoire de perçage/percussion (1) et lubrifiez les rainures ;
2. Insérez le foret, le burin pointu ou plat dans le trou du mandrin (2). Tournez l'accessoire pour faciliter sa mise en place ;
3. Assurez-vous que l'accessoire est bien fixé. Retirez-le et vérifiez qu'il est bien verrouillé ;
4. Pour retirer l'accessoire, tirez le mandrin (2) en direction de la poignée auxiliaire et retirez le foret, le burin plat ou pointu.

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

Le marteau perforateur/burineur a été conçu pour les opérations de forage, d'alésage et de burinage dans le béton, la brique, la pierre et l'asphalte.

Lorsque vous travaillez avec le marteau, vous devez prendre en considération certains soins et procédures d'utilisation :

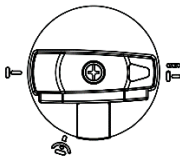
- Lorsque l'accessoire de perçage/percussion se coince, arrêtez immédiatement le marteau perforateur/burineur. Évitez les couples de réaction élevés qui provoquent un rebond ;
- Travaillez toujours avec la poignée auxiliaire montée et tenez le marteau à deux mains. La perte de contrôle du marteau peut entraîner des blessures graves ;
- N'appliquez pas une pression trop forte du marteau contre la pièce/objet. Si la vitesse chute brusquement, réduisez immédiatement la pression sur le marteau ;
- Ne jamais poser le marteau avant que le foret, la burin plat et pointu ne soit complètement immobilisé ;
- Portez une protection auditive lorsque vous utilisez des marteaux perforateurs/burineurs. L'exposition au bruit peut entraîner une perte d'audition ;
- Travaillez de manière à ce que le cordon d'alimentation reste toujours derrière le marteau pendant l'utilisation ;
- Arrêtez immédiatement le marteau perforateur/burineur si l'un des problèmes suivants se produit :
 - Fuite de graisse par les ouïes d'aération ;
 - Dommages du boîtier du marteau ;
 - Dommages de l'interrupteur marche/arrêt ;
 - Si vous sentez une odeur de fumée ou de brûlé.

Mode perçage avec percussion

Ne changez jamais le mode de fonctionnement pendant que le moteur tourne, sinon des accidents inattendus peuvent se produire. Changez le mode de fonctionnement lorsque le moteur est complètement arrêté.

Chaque fois que vous passez du mode « démolition » au mode « perçage avec percussion », vous devez retirer l'accessoire que vous utilisiez et insérer un foret.

1. Déplacez la position (BT) du sélecteur (4) vers la flèche (◀) ;



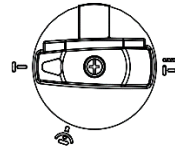
2. Insérez le foret dans le trou du mandrin (2) ;

3. Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt (5) et placez le foret en contact avec la surface à percer ;
4. Appliquez de la pression sur le marteau dans la direction de la surface à percer. Il n'est pas nécessaire d'appliquer trop de pression ;
5. Pour éteindre le marteau, relâchez l'interrupteur marche/arrêt.

Mode démolition

Ne changez jamais le mode de fonctionnement pendant que le moteur tourne, sinon des accidents inattendus peuvent se produire. Changez le mode de fonctionnement lorsque le moteur est complètement arrêté.

1. Déplacez la position (T) du sélecteur (4) vers la flèche (▶) ;



2. Insérez l'accessoire de percussion dans le trou du mandrin (2) ;
3. Si vous utilisez un burin plat, ajustez la position en fonction de la direction souhaitée ;
4. Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt (5) et placez le foret en contact avec la surface à percer/ciseler ;
5. Appuyez sur le marteau dans la direction de la surface à percer/ciseler. Il n'est pas nécessaire d'appliquer trop de pression ;
6. Pour éteindre le marteau, relâchez l'interrupteur marche/arrêt.

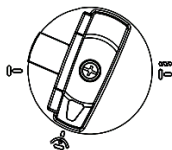


N'utilisez jamais de burin plat ou pointu lorsque le marteau est en mode « Perçage avec percussion » (BT). Veillez à ce qu'ils soient utilisés en position « démolition » (T).

Ce marteau peut être utilisé en mode continu sans appuyer sur l'interrupteur marche/arrêt (5). Pour le faire, appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt (5). Pour éteindre, appuyez sur la partie inférieure de l'interrupteur.

Réglage de la position du burin

Pour régler la position du burin plat, placez le sélecteur (4) comme indiqué sur l'image et tournez le mandrin (2) jusqu'à ce que le burin plat soit dans la position souhaitée. Lorsque vous tournez le sélecteur pour sélectionner le mode de fonctionnement, le burin plat est bloqué.



INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Avant d'effectuer toute tâche d'inspection, d'entretien ou de nettoyage, éteignez le marteau perforateur/burineur et débranchez le cordon d'alimentation.

Lubrification du marteau

Le marteau perforateur/burineur ne nécessite pas de lubrification constante ou quotidienne car il est doté d'un système de lubrification intégré. Cependant, il est recommandé de remplacer la graisse périodiquement pour prolonger la durée de vie du marteau.

La graisse doit être remplacée par un technicien spécialisé ou par le service d'assistance technique de la marque.

Nettoyage et stockage

Nettoyage

Après chaque utilisation, nettoyez tous les composants de l'outil électrique. Essuyez le marteau perforateur/burineur avec un chiffon propre et humide ou le soufflez avec de l'air comprimé à basse pression.

Retirez et nettoyez régulièrement la graisse accumulée à l'intérieur du mandrin.

Une manipulation soigneuse protège l'outil électrique et augmente sa durée de vie.

Gardez le marteau perforateur/burineur et les ouïes d'aération propres. Nettoyez les ouïes d'aération régulièrement ou chaque fois qu'elles sont bouchées.

Stockage

Toujours que le marteau perforateur/burineur n'est pas en train d'être utilisé, rangez-le dans un local sec et propre, à l'abri de vapeurs corrosives et hors de la portée des enfants. Conservez le marteau dans son emballage d'origine.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



L'emballage a été fabriqué à partir de matières recyclables. Vous pouvez le jeter dans un point de collecte locale.



Ne jetez jamais les appareils électriques avec les ordures ménagères !

D'après la directive européenne 2012/19/CE concernant les déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa transposition en droit national, les outils électriques usagés doivent être collectés séparément et remis aux points de collecte prévus à cet effet.

Vous pouvez obtenir des informations sur l'élimination de l'outil électrique usagé auprès des responsables du service environnement de votre commune.

SERVICE CLIENT

WhatsApp : +351 967 817 569

E-mail : support@vito-tools.com

FOIRE AUX QUESTIONS/DÉPANNAGE

Question/Problème - Cause	Solution
<p>Le moteur ne démarre pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le cordon d'alimentation est débranché ou endommagé ; • Les contacts électriques de l'interrupteur marche/arrêt ne sont pas en bon état ou l'interrupteur ne fonctionne pas ; • Les enroulements du rotor ou stator sont endommagés ; • Les enroulements du rotor sont en court-circuit ; 	<ul style="list-style-type: none"> • Branchez ou réparez le cordon d'alimentation ; • Réparez ou remplacez l'interrupteur ; • Contactez l'assistance technique ; • Contactez l'assistance technique ;
<p>Le moteur émet un son anormal, démarre de manière intermittente ou tourne lentement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les contacts de l'interrupteur sont endommagés ; • Les pièces mécaniques sont bloquées/encrassées ; • Le marteau de perforateur/burineur est soumise à une pression excessive et le moteur est surchargé ; 	<ul style="list-style-type: none"> • Réparez ou remplacez l'interrupteur ; • Inspectez les pièces mécaniques ; • Réduisez la pression de travail ;
<p>Le mandrin surchauffe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manque de graisse à l'intérieur du mandrin ; 	<ul style="list-style-type: none"> • Graissez les rainures de fixation des accessoires de percussion ;
<p>Le boîtier surchauffe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Machine surchargée ; • Le boîtier ou les pièces à l'intérieur de l'outil électrique sont mal montés ; • Tension d'alimentation trop faible ; 	<ul style="list-style-type: none"> • Réduisez la pression de travail ; • Vérifiez s'il y a un blocage ou s'une pièce touche le rotor ; • La tension d'alimentation doit correspondre aux caractéristiques techniques de l'outil électrique ;

CERTIFICAT DE GARANTIE

La garantie de ce produit est conforme à la loi en vigueur à partir de la date d'achat. Vous devrez, pourtant, garder la preuve d'achat pendant cette période. La garantie englobe n'importe quel défaut de fabrication, du matériel ou de fonctionnement, ainsi que les pièces de rechange et les travaux nécessaires à sa réparation.

Sont exclues de la garantie la mauvaise utilisation du produit, les éventuelles réparations réalisées par des personnes non autorisées (en dehors de l'assistance de la marque VITO), ainsi que n'importe quel dommage causé par l'utilisation du produit.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nous déclarons sous notre responsabilité exclusive que ce produit avec la dénomination MARTEAU PERFORATEUR/BURINEUR BRUSHLESS 10KG 48MM SDS MAX et le code VIMPDBM1048 est conforme aux normes et documents normatifs suivants : EN ISO 12100:2010, EN 62841-1:2015+A11, EN IEC 62841-2-6:2020+A11, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1, EN 61000-3-3:2013+A1+A2, selon les dispositions des directives :

2006/42/CE - Directive relatives aux machines

2014/30/UE - Directive sur la compatibilité électromagnétique

S. João de Ver,
15 mai 2024

Central Lobão S. A.
Le technicien responsable

Hugo Santos





24

DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE

CENTRAL LOBÃO S.A.
 RUA DA GÂNDARA, 664
 4520-606 S. JOÃO DE VER VFR

Declara para os devidos efeitos que o artigo a seguir descrito:

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
MARTELO PERFURADOR DEMOLIDOR BRUSHLESS 10KG 48MM SDS MAX	VIMPDBM1048

Está de acordo com as seguintes normas ou documentos normativos: EN ISO 12100:2010, EN 62841-1:2015+A11, EN IEC 62841-2-6:2020+A11, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1, EN 61000-3-3:2013+A1+A2, conforme as diretivas:

Diretiva 2006/42/EC – Diretiva Máquinas

Diretiva 2014/30/EU – Diretiva Compatibilidade Eletromagnética

S. João de Ver, 15 de maio de 2024

Central Lobão S.A.
 O Técnico Responsável
 Hugo Santos

Rua da Gândara, nº 664
 4520-606 São João de Ver
 Santa Maria da Feira
 PORTUGAL

Tel.: +351 256 331 080
 Fax.: +351 256 331 089
www.centrallobao.pt
 dcomercial@centrallobao.pt

Processo técnico compilado por: Hugo Santos



TOOLS FOR THE BRAVE

vito-tools.com



RUA DA GÂNDARA, 664
4520-606 S. JOÃO DE VER
STA. MARIA DA FEIRA - PORTUGAL

VIMPDBM1048_REV00_MAI24