

Instruções de uso

DMS 240



Leia as instruções de uso com atenção e compreenda seu conteúdo antes de usar a máquina.

BR Portuguese

EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS

Símbolos na máquina:

ATENÇÃO! Se a máquina for usada de forma indevida ou incorreta, poderá ser perigosa, causando sérios ferimentos ou até mesmo a morte do usuário ou outras pessoas.



Leia as instruções de uso com atenção e compreenda seu conteúdo antes de usar a máquina.



Use sempre:

- Capacete de proteção aprovado
- Proteção auricular aprovados
- Óculos ou visor de proteção
- Máscara respiratória



Este produto está em conformidade com as diretivas válidas da CE.



Identificação ambiental. O símbolo no produto ou na respectiva embalagem indica que este produto não pode ser processado como detrito doméstico. O produto deve ser enviado a uma estação de reciclagem para a recuperação do equipamento elétrico e eletrônico.



Garantindo que este produto seja processado de forma correta, você poderá contribuir para evitar potenciais consequências negativas ao meio ambiente e pessoas, que caso contrário, poderão ser provocadas pela gestão inadequada dos resíduos deste produto.

Para obter mais informações sobre a reciclagem deste produto, entre em contato com os serviços competentes da sua confiança, o serviço de coleta de resíduos domésticos ou o estabelecimento onde adquiriu o produto.

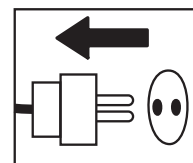
Certifique-se de que a água não possa vazar para dentro da máquina ao fazer perfurações no teto. Use um coletor de água apropriado e cubra a máquina com plástico, mas não cubra as entradas e saídas de ar.



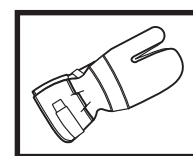
Outros símbolos ou decalques presentes na máquina referem-se a exigências especiais de certificação para mercados específicos.

Símbolos no manual do operador:

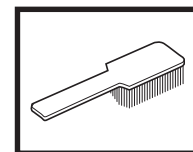
A inspeção e/ou a manutenção deve ser realizada com o motor desligado e o plugue desconectado.



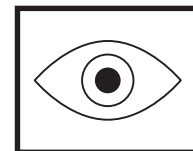
Sempre use luvas de proteção aprovadas.



Uma limpeza regular é necessária.



Verificação visual.



Óculos de proteção ou um visor deve ser usado.



Índice

EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS

Símbolos na máquina: 2

Símbolos no manual do operador: 2

ÍNDICE

Índice 3

COMO SE CHAMA?

A furadeira, peça por peça 4

COMO SE CHAMA?

O suporte, peça por peça 5

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Etapas antes de usar uma nova furadeira 6

Equipamento de proteção pessoal 6

Equipamentos de segurança da máquina 7

Precauções gerais de segurança 8

APRESENTAÇÃO

Motor de perfuração e suporte 10

Suporte 10

Motor de perfuração 10

MONTAGEM

Encaixe o kit de rodas 11

Fixe o suporte 11

Conjunto do motor de perfuração 12

Ajuste a inclinação da coluna 12

ARRANQUE E PARADA

Antes de dar partida 13

Partida 13

Parada 13

MANUTENÇÃO

Noções gerais 14

Troca da broca 14

Manutenção do motor de perfuração 14

Manutenção do suporte 15

Esquema de detecção de avarias 17

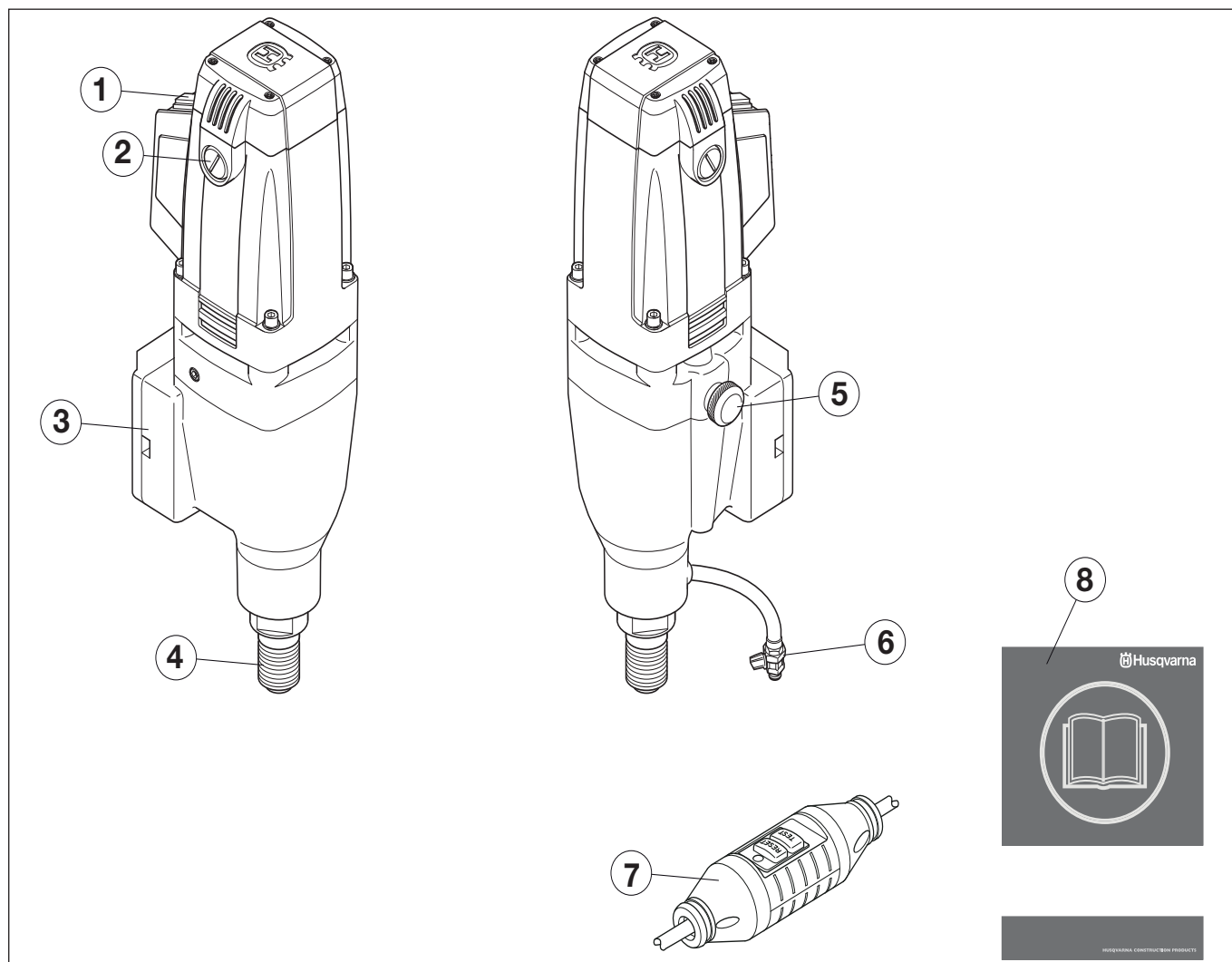
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Motor de perfuração 18

Suporte do perfurador 18

Certificado CE de conformidade 19

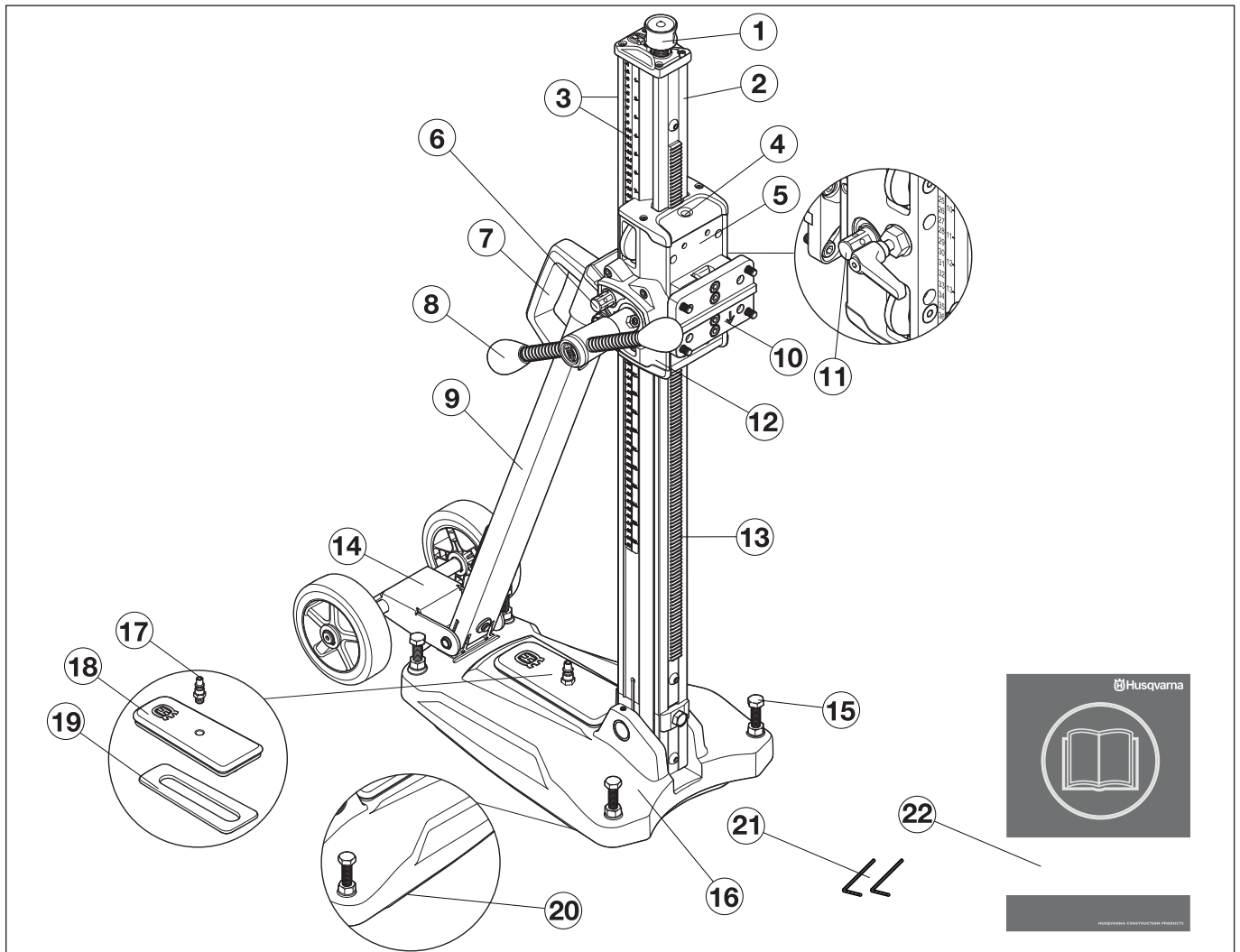
COMO SE CHAMA?



A furadeira, peça por peça

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 Interruptor liga/desliga | 5 Seletor de marchas |
| 2 Tampa da escova de carvão | 6 Conector de água |
| 3 Suporte de fixação | 7 Dispositivo de corrente residual |
| 4 Fuso da broca | 8 Instruções de uso |

COMO SE CHAMA?



O suporte, peça por peça

- | | |
|--|---|
| 1 Parafuso de içamento | 12 Caixa de câmbio |
| 2 Coluna da furadeira | 13 Cremalheira do câmbio |
| 3 Escala de profundidade e inclinação | 14 Conjunto de rodas (removível) |
| 4 Indicador de nível vertical e horizontal | 15 Parafusos para ajuste de nivelamento |
| 5 Carro | 16 Placa de base com função de vácuo integrada |
| 6 Parafuso de travamento, inclinação da coluna | 17 Acoplamento de engate rápido para pressão de vácuo |
| 7 Alça para transporte | 18 Tampa a vácuo |
| 8 Alça de alimentação | 19 Junta, tampa a vácuo |
| 9 Suporte traseiro | 20 Junta, sucção de vácuo de base |
| 10 Montagem rápida | 21 Chave Allen (3 mm, 4 mm) |
| 11 Trava do carro | 22 Instruções de uso |

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Etapas antes de usar uma nova furadeira

- Não use a furadeira sem primeiro ler e compreender o conteúdo deste manual do operador.
- Essa máquina foi projetada e pretendida para perfurar concreto, tijolos e diferentes materiais de pedra. Todos os outros usos são inadequados.
- A utilização da máquina é direcionada ao uso em aplicações industriais por operadores experientes.

Use sempre o bom senso.

Não é possível cobrir todas as situações imagináveis que você pode encontrar ao usar uma furadeira. Sempre tenha cuidado e use o bom senso. Evite todas as situações que você considere serem além da sua capacidade. Se você ainda não tiver certeza sobre os procedimentos operacionais depois de ler essas instruções, consulte um especialista antes de continuar. Não hesite em entrar em contato com o seu revendedor ou conosco se tiver dúvidas sobre o uso da furadeira. Estaremos à disposição, forneceremos esclarecimentos e ajudaremos você a usar a sua furadeira com eficiência e segurança.

Não hesite em entrar em contato com seu fornecedor se tiver qualquer dúvida sobre o uso desta máquina. Estaremos sempre dispostos e prontos para dar suporte, aconselhar e ajudar a usar a máquina de forma eficaz e segura.

Deixe o seu revendedor Husqvarna verificar a furadeira regularmente e fazer os ajustes e reparos essenciais.

A Husqvarna Construction Products tem uma política de desenvolvimento contínuo do produto. A Husqvarna reserva-se o direito de modificar o design e a aparência dos produtos sem aviso prévio e de introduzir modificações de concepção, sem a necessidade de qualquer obrigação.

Todas as informações e dados contidos nestas instruções de uso estavam válidos na data em que as instruções de uso foram entregues para impressão.



ATENÇÃO! Em nenhum caso a configuração original da máquina deverá ser alterada sem autorização do fabricante. Use sempre acessórios genuínos. Modificações e/ou acessórios não autorizados poderão provocar sérias lesões ou perigo de vida para o usuário ou outros.



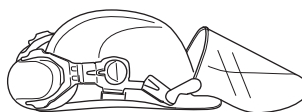
ATENÇÃO! Não utilize produtos como cortadores, esmeris, furadeiras ou outros que formem pó ou vapores que possam conter produtos químicos perigosos. Verifique a natureza do material que você deseja processar e utilize uma máscara respiratória adequada.

Equipamento de proteção pessoal

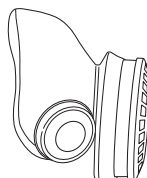


ATENÇÃO! Em quaisquer circunstâncias de uso da máquina deverá ser usado o equipamento de proteção pessoal aprovado. O equipamento de proteção pessoal não elimina o risco de lesão, mas reduz seus efeitos em caso de acidente. Consulte sua concessionária sobre a escolha do equipamento.

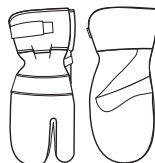
- Capacete
- Proteção auricular
- Óculos ou visor de proteção



- Máscara respiratória



- Luvas para trabalhos pesados de boa pega.



- Vestuário justo, forte e confortável que permita total liberdade de movimentos.



- Botas com biqueira de aço e solado antidesslizante



- Um kit de primeiros socorros deverá estar sempre à mão.



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Equipamentos de segurança da máquina

Esta seção descreve o equipamento de segurança da máquina, sua finalidade e como as verificações e a manutenção devem ser realizadas para garantir o funcionamento correto. Consulte a seção 'peça por peça' para localizar a posição desse equipamento na sua máquina.

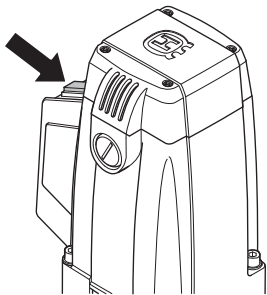


ATENÇÃO! Nunca utilize uma máquina cujos equipamentos de segurança apresentem falha! Realize as rotinas de inspeção, manutenção e serviço relacionadas nesta seção.

A manutenção e trabalhos de reparo na máquina requerem treinamento especial. Essas informações se referem especificamente ao equipamento de segurança da máquina. Se a sua máquina for reprovada em qualquer uma das verificações descritas abaixo, entre em contato com o seu agente de serviço. Ao comprar qualquer um dos nossos produtos, garantimos a disponibilidade de reparos e manutenção. Se o revendedor que vendeu sua máquina não for um de nossos representantes autorizados, peça o endereço do seu agente de serviço mais próximo.

Interruptor liga/desliga

O interruptor liga/desliga deve ser usado para ligar e desligar a máquina.



Verificação do interruptor liga/desliga

- Ligue a máquina através do interruptor liga/desliga.
- Use o interruptor liga/desliga para desligar a máquina.
- Um interruptor liga/desliga com defeito deve ser substituído em uma oficina de serviço autorizada.

Dispositivo de corrente residual

Os interruptores de circuito por falha de aterramento são para proteção em caso de falha elétrica.

O LED indica que o interruptor de circuito por falha de aterramento está ligado e que a máquina pode ser ligada. Se o LED não estiver aceso, pressione o botão RESET (verde).



Verificação do dispositivo de corrente residual

- Conecte a máquina à tomada. Pressione o botão RESET (verde) e o LED vermelho se acenderá.



- Ligue a máquina pressionando o interruptor liga/desliga.
- Pressione o botão TEST (azul).



- O interruptor de circuito por falha de aterramento deve desarmar e a máquina desligar instantaneamente. Caso contrário, entre em contato com o seu revendedor.
- Reinicie com o botão RESET (verde).

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Precauções gerais de segurança



ATENÇÃO! Leia todos os avisos de segurança e as instruções. O não cumprimento dos avisos e das instruções pode causar choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

IMPORTANTE! Este equipamento é distribuído com o plugue brasileiro padrão, de acordo com a ABNT regulamentada pelo INMETRO, para correntes elétricas acima de 10A, fornecendo mais segurança para o usuário e durante a instalação elétrica. Este plugue requer uma tomada brasileira padrão, com orifício de 4,8 mm. Se o padrão da tomada for diferente, ela deverá ser substituída. Como informação adicional, a tomada de 4,8 mm também aceita plugues de 4,0 mm, específicos para equipamentos de até 10A.

Segurança no local de trabalho

- **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desarrumadas ou escuras são um convite a acidentes.
- **Não opere as ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar poeira ou fumaça.
- Pessoas e animais podem causar distração, fazendo com que você perca o controle da máquina. Por essa razão, sempre mantenha a concentração e o foco no trabalho em questão.
- Não utilize a máquina sob condições climáticas ruins, tais como: neblina densa, chuva pesada, vento forte, frio intenso, etc. Trabalhar sob condições climáticas desfavoráveis é cansativo e pode levar a condições perigosas como, por exemplo, superfícies escorregadias.
- Nunca inicie o trabalho com a máquina sem que a área de trabalho esteja livre e você tenha uma base firme. Tome cuidado com obstáculos ao fazer movimentos inesperados. Tome cuidado para que nenhum material possa se soltar e cair, provocando ferimentos ao operar a máquina.
- Sempre verifique o lado traseiro da superfície em que a broca irá emergir ao fazer uma perfuração passante. Prenda e isole a área, e certifique-se de que ninguém possa ser ferido ou que nenhum material seja danificado.

Segurança no manuseio de eletricidade



ATENÇÃO! Há sempre um risco de choques em máquinas com acionamento elétrico. Evite más condições climáticas e que o corpo entre em contato com para-raios e objetos de metal. Sempre siga as instruções no manual do operador para evitar danos.



ATENÇÃO! Não lave a máquina com água, pois a água pode entrar no sistema elétrico ou no motor e causar danos ou curto-circuito à máquina.

- A máquina deve ser conectada a uma tomada aterrada.
- Certifique-se de que a voltagem corresponda com a indicada na plaqueta de indicação da máquina.
- Certifique-se de que o cabo e o cabo de extensão estejam intactos e em boas condições. Use um cabo de extensão para uso externo.
- Nunca utilize a máquina se o cabo estiver danificado e encaminhe-a para uma oficina de serviço autorizada para reparo.
- Para evitar superaquecimento, não use o cabo de extensão enquanto estiver enrolado.
- Nunca transporte a máquina pelo cabo e nunca retire o plugue puxando o cabo.
- Verifique regularmente se o cabo do carregador da bateria está intacto e se não há rachaduras. Mantenha todos os cabos e cabos de extensão longe da água, óleo e bordas afiadas. Certifique-se de que o cabo não esteja emperrado em portas, cercas ou similares. Caso contrário, poderá danificar o carregador.
- A ferramenta elétrica não deve ser exposta a mais umidade do que o já fornecido pelo sistema de água. Não exponha a ferramenta elétrica à chuva. Entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
- Certifique-se de que o cabo esteja atrás de você quando começar a utilizar a máquina, para não danificá-lo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Segurança pessoal



ATENÇÃO! Sempre há um risco de lesões por esmagamento ao trabalhar com produtos com peças móveis. Use luvas de proteção para evitar lesões corporais.

- Use equipamento de proteção pessoal. Consulte as instruções na seção "Equipamento de proteção pessoal".
- Nunca opere a máquina se estiver cansado, tiver ingerido bebida alcoólica ou se estiver tomando medicamento que possa afetar sua visão, suas capacidades mentais e sua coordenação.
- Evite qualquer partida acidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição DESLIGADO antes de conectar a fonte de alimentação. Transportar as ferramentas elétricas com seu dedo no interruptor ou alimentar as ferramentas elétricas com o interruptor ligado poderá causar acidentes.
- **Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave deixada acoplada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos.
- Nunca permita que outras pessoas utilizem a máquina, sem que primeiro tenham entendido o conteúdo do manual de operação.
- Tenha cuidado com roupas, cabelos longos e joias, pois podem enroscar nas peças móveis.
- Mantenha distância da broca quando o motor estiver em funcionamento.
- Certifique-se de que nenhuma tubulação ou cabo elétrico esteja na área a ser perfurada.
- Nunca deixe a máquina sozinha com o motor ligado.
- Sempre desconecte o fio da máquina durante longos intervalos de trabalho.
- Nunca trabalhe sozinho; sempre certifique-se de que haja outra pessoa próxima. Além de obter ajuda para montar a máquina, você também pode obter ajuda no caso de acidentes.

Uso e cuidados

- Nunca utilize a máquina se estiver com defeito. Siga as instruções de verificação, manutenção e serviço descritas neste manual. Algumas medidas de manutenção e serviço devem ser efetuadas por especialistas treinados e qualificados. Consulte as instruções na seção Manutenção.
- A inspeção e/ou a manutenção deve ser realizada com o motor desligado e o plugue desconectado.
- **Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- Nunca use uma máquina que foi modificada de qualquer forma de sua especificação original.
- Não sobrecarregue a máquina. A sobrecarga pode danificar a máquina.

- Mantenha as ferramentas em ótimas condições e limpas para um trabalho mais seguro.
- Mantenha todas as peças em uma boa ordem de trabalho e verifique se todas elas estão fixadas apropriadamente.

Transporte e armazenagem

- Não armazene nem transporte a furadeira com a broca instalada, a fim de proteger a sua furadeira e as brocas contra danos.
- Armazene a furadeira em uma área com chave, mantendo-a fora do alcance de crianças e de pessoas não autorizadas.
- Armazene a furadeira e o suporte em condições secas e livres de congelamento.

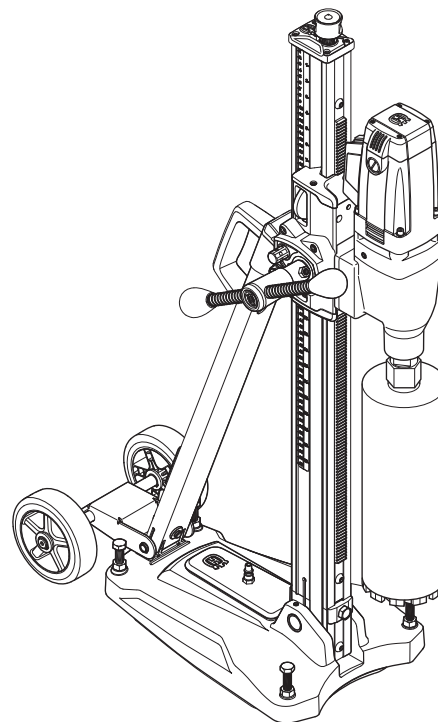
APRESENTAÇÃO

Motor de perfuração e suporte

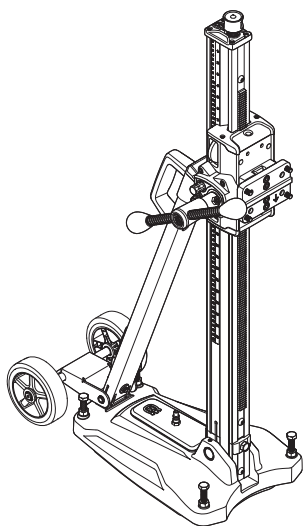
Nosso desejo é sua satisfação com seu produto e que ele seja seu companheiro por um longo tempo. Pense neste manual do operador como um documento valioso. Seguindo seu conteúdo (uso, serviço, manutenção etc.), a vida útil e o valor de revenda da máquina poderão ser aumentados. Caso venda esta máquina, certifique-se de que o manual do operador seja entregue ao comprador.

Ao comprar um produto Husqvarna, você passa a ter acesso a ajuda profissional para reparos e serviços. Caso a loja em que você comprou sua máquina não seja um revendedor autorizado Husqvarna, solicite a ele o endereço da oficina de serviços mais próxima de você.

A Husqvarna Construction Products tem uma política de desenvolvimento contínuo do produto. A Husqvarna reserva-se o direito de modificar o design e a aparência dos produtos sem aviso prévio e de introduzir modificações de concepção, sem a necessidade de qualquer obrigação.

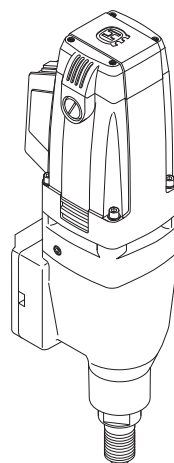


Suporte



- O suporte se destina a perfuração em tetos, paredes e pisos.
- O suporte da furadeira é equipado com uma placa de conexão rápida para o motor de perfuração.
- A placa de base é feita de alumínio e, portanto, muito leve. Ela tem uma placa de vácuo integrada.
- O kit de rodas é removível.
- A coluna pode ser inclinada de 0 a 60°.
- A transmissão do alojamento do alimentador é ajustável. A maior relação é 2,5:1 e a mais baixa, 1:1.
- A alça de alimentação pode ser usada para ajustar os parafusos de nivelamento da placa e definir a inclinação desejada da coluna.

Motor de perfuração

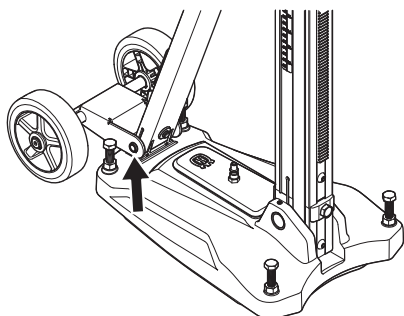


- O DMS 240 é uma furadeira elétrica destinada à perfuração de concreto, tijolos e vários materiais de pedra.
- A furadeira tem um design modular e é fácil de montar.
- A máquina é projetada para perfuração instalada no suporte.
- A máquina está equipada com duas velocidades.
- A máquina tem isolamento duplo.
- A proteção contra sobrecarga desconecta a alimentação elétrica se a máquina for submetida a cargas pesadas ou se a broca emperrar.
- A máquina tem arrefecimento a água.

MONTAGEM

Encaixe o kit de rodas

Encaixe o kit de rodas no suporte, na parte posterior da placa inferior, e aperte os parafusos.



Fixe o suporte

Existem três métodos para a fixação do suporte.

- Prender com a placa a vácuo
- Fixar com expansor ou ancoragem
- Fixar com haste rosqueada, arruela e contraporca

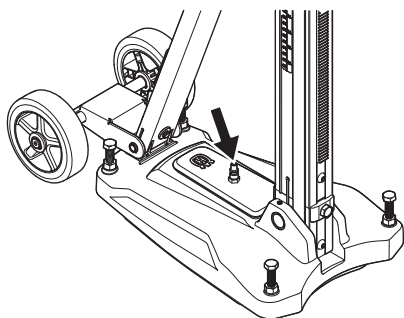
Prender com a placa a vácuo



ATENÇÃO! A placa a vácuo nunca deve ser usada para perfuração em teto ou parede. O uso incorreto e sem cuidado pode resultar em ferimentos graves, até mesmo fatais.

Se a placa a vácuo for utilizada, certifique-se de que a superfície de apoio não seja porosa e solta. Certifique-se de que a bomba a vácuo tenha energia suficiente para prender a placa a vácuo.

- Conecte a bomba de vácuo ao acoplamento de engate rápido para aplicar pressão de vácuo na placa base.

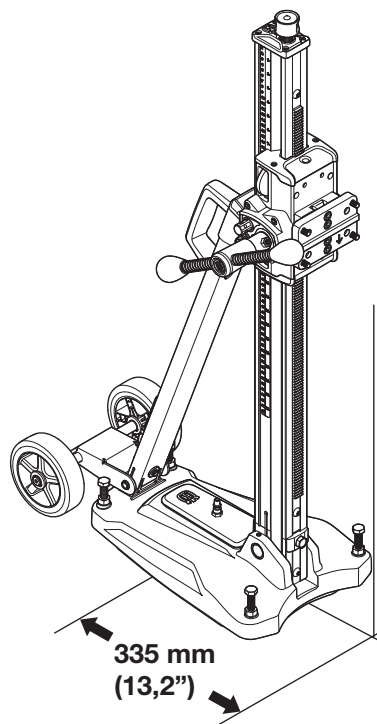


- Coloque a placa inferior na posição desejada.
- Ligue a bomba de vácuo. Uma pressão mínima de 635 mm Hg (25 pol. Hg) deve ser atingida para que a placa de base tenha vedação estanque na superfície.

Fixar com expansor ou ancoragem

IMPORTANTE! Ao perfurar tetos, devem ser usados somente expansores ou ancoragens adequados para superfícies expostas a forças de tração.

Use somente expansor ou ancoragens que seja aprovado para a aplicação atual.



- Abra um furo para o expansor/ancoragem a uma distância de 335 mm (13,2 pol.) do centro do furo.
- Aparafuse a placa de base.
Verifique cuidadosamente se o expansor está preso corretamente.
- A placa inferior pode ser ajustada de acordo com a superfície usando os parafusos de ajuste de nivelamento. Use a alça de alimentação.

Fixar com haste rosqueada, arruela e contraporca

Se a superfície de montagem for inadequada para perfuração em telhados ou paredes, a placa de base pode ser fixada usando uma haste rosçada, que é montada na parte posterior com uma arruela e contraporca.

Perfuração no teto



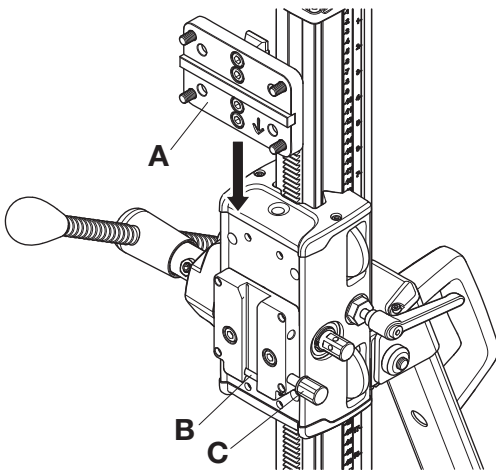
ATENÇÃO! Use um coletor de água para evitar entrada de água na máquina. A máquina deve ser coberta com plástico ou algo semelhante para evitar entrada de água, mas não cubra as entradas e saídas de ar.

Conjunto do motor de perfuração

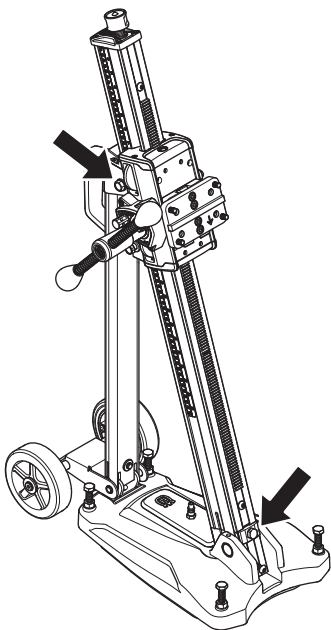


IMPORTANTE! Sempre retire o plugue da tomada antes da limpeza, manutenção ou montagem.

- Sempre retire a broca antes de montar ou desmontar o motor.
- Encaixe a trava da caixa de alimentação.
- Encaixe o motor de perfuração no suporte de engate rápido (A).
- Monte o suporte de engate rápido e a furadeira no trilho, na braçadeira de travamento.
- Prenda-o com os parafusos de travamento (C).



Ajuste a inclinação da coluna



Afrouxe os parafusos de travamento para inclinação da coluna e ajuste o ângulo de perfuração desejado. Aperte os parafusos de travamento. Use a alça de alimentação. A coluna pode ser inclinada de 0 a 60°.

O indicador de ângulo pode ser utilizado para o ajuste aproximado. Se for necessária uma maior precisão, métodos de medição alternativos devem ser utilizados.

ARRANQUE E PARADA

Antes de dar partida



ATENÇÃO! Observação a ser seguida antes da partida:

A máquina deve ser conectada a uma tomada aterrada.

Certifique-se de que a voltagem corresponda com a indicada na plaqueta de indicação da máquina. Mantenha pessoas e animais afastados da área de trabalho.



ATENÇÃO! Antes de perfurar, certifique-se de que todos os parafusos de travamento estejam bem apertados.

Acidentes graves podem ocorrer se o macho de concreto permanecer na broca ao recuar o motor de perfuração/a broca do piso, parede ou teto.

- **Evitar ligar a máquina acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição OFF antes de pegar, carregar ou conectar a ferramenta à fonte de alimentação e/ou ao pacote de baterias.** Carregar ferramentas elétricas com seu dedo no interruptor ou energizar ferramentas elétricas que estejam com o interruptor ligado é um convite para um acidente.
- **Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave deixada acoplada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos.

Certifique-se de que:

- o interruptor esteja intacto. Se não estiver, deverá ser substituído por um técnico de reparos experiente.
- a máquina e seus equipamentos estejam instalados corretamente:
 - a broca esteja fixada corretamente.
 - o suporte esteja bem fixado.
 - Prenda a máquina no suporte usando um método adequado.
- Use equipamento de proteção pessoal. Consulte as instruções na seção "Equipamento de proteção pessoal".
- o arrefecimento a água esteja livre de danos e conectado à máquina.

Dispositivo de corrente residual

Certifique-se de que o interruptor do circuito de falha de aterramento esteja ligado. O LED indica que o interruptor de circuito por falha de aterramento está ligado e que a máquina pode ser ligada. Se o LED não estiver aceso, pressione o botão RESET (verde).

Verificação do interruptor de circuito por falha de aterramento. Consulte as instruções sob o título Verificação para fazer a manutenção do equipamento de segurança da máquina.

Perfuração no teto



ATENÇÃO! A placa de vácuo nunca deve ser usada para perfuração no teto.

Use um coletor de água para evitar entrada de água na máquina. A máquina deve ser coberta com plástico ou algo semelhante para evitar entrada de água, mas não cubra as entradas e saídas de ar.



ATENÇÃO! Certifique-se de que ninguém no piso abaixo possa ser ferido por machos de concreto caindo.

Partida

- Ligue o arrefecimento a água.
- Pressione totalmente o interruptor.
- Deixe a máquina atingir a velocidade máxima antes de encostar na peça de trabalho.
- Comece a alimentar a broca com a ajuda da alavanca de alimentação.

Use pressão muito leve nos primeiros milímetros para evitar a oscilação da ponta. Em seguida, prossiga normalmente. Não é necessário usar força excessiva. Isso só tornará a perfuração lenta e sobrecarregará o motor.

Aplique pressão especialmente leve ao encontrar hastes de reforço de aço. Alta pressão contra as hastes de reforço irá desarmar o disjuntor. Se o disjuntor desarmar, desencoste a broca da peça de trabalho antes de rearmá-lo.

Parada



ATENÇÃO! A broca continua a girar por algum tempo após o motor ser desligado. Não pare a broca com as mãos. Isso pode causar ferimentos.

Desligue a máquina pressionando o interruptor.

Refrigeração

Deixe a máquina funcionar sem carga por um ou dois minutos para arrefecer o motor.

Isso também vai soprar a poeira e a sujeira para fora do motor, garantindo vida útil mais longa para a máquina.

MANUTENÇÃO

Noções gerais

Sempre use as peças originais caso seja necessário realizar alguma substituição. A Husqvarna distribui peças sobressalentes de acordo com a legislação brasileira.

Manutenção preventiva e corretiva devem ser registradas adequadamente em um livro, sistema de registro ou de informações, com os seguintes dados:

- 1 Cronograma de manutenção
- 2 Intervenções
- 3 Data de cada intervenção
- 4 Serviço realizado
- 5 Peças reparadas ou substituídas
- 6 Condições de segurança dos equipamentos
- 7 Indicação conclusiva sobre as condições de segurança dos equipamentos
- 8 Nome do responsável pelo serviço ou manutenção

O registro de manutenção deve ficar disponível para os funcionários envolvidos na operação, manutenção e reparos, incluindo Internal Commission for Accident Prevention - SIPA, Safety and Medical Labor Service - SESMT e Ministry of Labor and Employment (Comissão Interna para Prevenção de Acidentes, Segurança e Serviços Médicos e Ministério do Trabalho e do Emprego).*

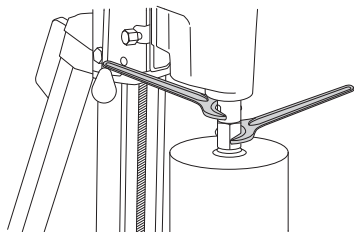
*Em caso de perda ou extravio deste manual, solicite uma cópia eletrônica à Husqvarna.

Troca da broca



ADVERTÊNCIA! Sempre retire o plugue da tomada antes da limpeza, manutenção ou montagem.

- 1 Tire o plugue.
- 2 Tenha em mãos:
 - A broca nova.
 - Chaves de boca.
 - Graxa resistente à água.
- 3 Remova a antiga broca usando as chaves inglesas.
- 4 Aplique graxa resistente à água na rosca da broca nova.
- 5 Prenda a broca usando as chaves inglesas.



Manutenção do motor de perfuração



ADVERTÊNCIA! A inspeção e/ou a manutenção deve ser realizada com o motor desligado e o plugue desconectado.

A vida útil da sua máquina pode ser prolongada consideravelmente se ela for utilizada, cuidada e mantida de forma adequada.

Limpeza



- Mantenha a máquina e a broca de perfuração limpas para que a perfuração seja realizada com segurança.
- Para sempre arrefecer a máquina de modo suficiente, as aberturas de ar de arrefecimento devem ser mantidas livres e limpas. Limpe a máquina regularmente soprando ar comprimido.



ATENÇÃO! Não lave a máquina com água, pois a água pode entrar no sistema elétrico ou no motor e causar danos ou curto-circuito à máquina.

Alimentação elétrica



ATENÇÃO! Nunca use cabos danificados. Eles podem causar ferimentos, até mesmo fatais.

Certifique-se de que o cabo e o cabo de extensão estejam intactos e em boas condições. Nunca utilize a máquina se o cabo estiver danificado e encaminhe-a para uma oficina de serviço autorizada para reparo.

Reparos



IMPORTANTE! Todos os tipos de reparo podem ser realizados somente por um técnico autorizado. Isso visa evitar que os operadores sejam expostos a grandes riscos.

Disco da embreagem

Se o torque transmitido diminuir, significa que o disco de embreagem requer ajustes. Isso deve ser feito por um centro de serviço autorizado.

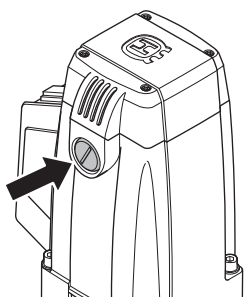
Substituição das escovas de carvão

As escovas de carvão devem ser removidas e verificadas regularmente. Semanalmente, se a máquina for usada diariamente, ou em intervalos mais longos, se a máquina for usada mais raramente. A área de desgaste deve ser uniforme e sem danos.

As duas escovas de carvão devem sempre ser substituídas na mesma ocasião, mas uma de cada vez. Faça o seguinte:

MANUTENÇÃO

- 1 Remova a tampa das escovas de carvão com uma chave de fenda larga.



- 2 Remova cuidadosamente as escovas de carvão. Elas devem ser substituídas se houver menos de 6 mm restantes nas escovas.
- 3 Coloque as novas escovas de carvão.
- 4 Aparafuse a tampa da escova.
- 5 Deixe a máquina em marcha lenta por 10 minutos para "amaciar" as novas escovas de carvão.

Controle diário

- 1 Verifique se as porcas e parafusos estão apertados.
- 2 Certifique-se de que a unidade do interruptor liga/desliga esteja funcionando corretamente.
- 3 Limpe o exterior da máquina.
- 4 Verifique e limpe as aberturas de ar de arrefecimento.
- 5 Certifique-se de que o cabo e o cabo de extensão estejam intactos e em boas condições.

Manutenção do suporte



ATENÇÃO! A inspeção e/ou a manutenção deve ser realizada com o motor desligado e o plugue desconectado.

Limpeza e lubrificação

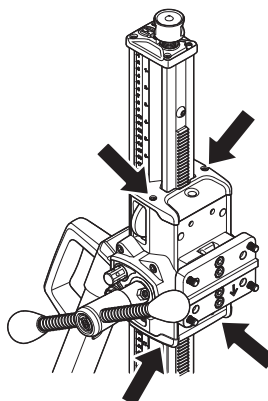
IMPORTANTE! Remova o motor de perfuração. Para manutenção do motor de perfuração, consulte o material específico.

- É importante que o suporte da furadeira esteja sempre limpo para que a funcionalidade seja mantida.
- Limpe o suporte usando um lavador de alta pressão e, em seguida, seque-o.
- Lubrifique as partes móveis no suporte. Aplique graxa para neutralizar a corrosão nas superfícies de contato.

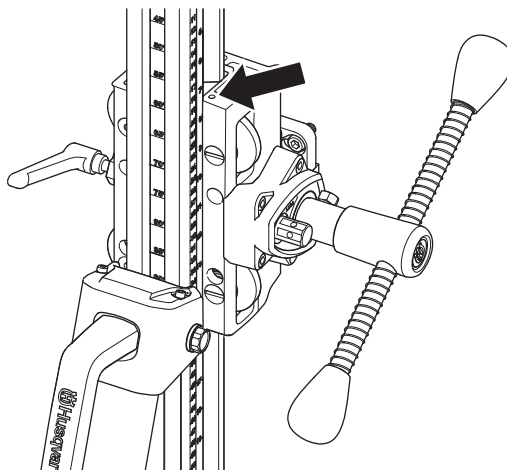
Ajuste da caixa de alimentação

Se houver uma folga entre a coluna e a caixa de alimentação, essa folga deve ser ajustada.

- Remova as tampas plásticas superior e inferior do carro.



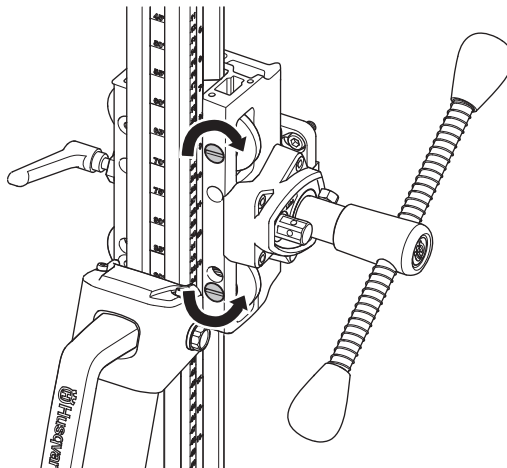
- Solte os parafusos de ajuste segurando os eixos do rolo-guia.



- Comece com o rolo-guia superior. Use uma chave de fenda e gire no sentido horário para guiar o rolo para mais perto da coluna.

Aperte o parafuso de ajuste para travar o eixo do rolo-guia.

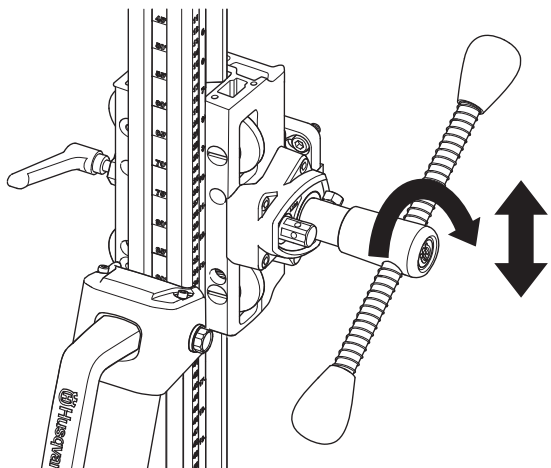
- Ajuste o rolo inferior, aparafusando-o no sentido anti-horário para aproximar o rolo da coluna.



- Aperte o parafuso de ajuste para travar o eixo do rolo-guia.

MANUTENÇÃO

- Use a alça de alimentação para verificar se a caixa de alimentação está se movendo suavemente na coluna. Se não, ajuste os rolos novamente.



- Encaixe as tampas plásticas superior e inferior do carro.

Reparos

IMPORTANTE! Todos os tipos de reparo podem ser realizados somente por um técnico autorizado. Isso visa evitar que os operadores sejam expostos a grandes riscos.

Controle diário

- 1 Verifique se as porcas e parafusos estão apertados.
- 2 Limpe o exterior da máquina.
- 3 Certifique-se de que a manivela de alimentação possa ser movida sem resistência.
- 4 Certifique-se de que as marchas se movam facilmente e não causem nenhum ruído.
- 5 Verifique se há desgaste ou danos na coluna.
- 6 Certifique-se de que a caixa de alimentação possa ser movida facilmente e não bata na coluna de suporte.

MANUTENÇÃO

Esquema de detecção de avarias

Problema	Problemas	Causa provável	Solução
A perfuração está anormalmente lenta.	Verifique a broca.	A broca está desgastada.	Substitua a broca.
		A broca está entupida com cavacos.	Limpe as brocas com uma escova de aço e aumente a pressão de água.
		O diamante está arredondado.	Use uma broca de colar mais macia. Aumente a força na alavanca.
	Verifique se há pó metálico na água residual.	A broca está cortando as hastes de reforço.	Alivie a força na alavanca para evitar o desarme do disjuntor.
A broca está emperrada.	Desligue a broca.	Pedra ou barra de aço fica presa entre o macho e a broca.	Usando uma chave, gire a broca no sentido horário para soltá-la enquanto recua a alavanca. (Girar no sentido anti-horário pode desaparafusar a broca do tubo.)
		A base oscila durante a perfuração.	Refaça o ajuste da base e aperte firmemente.
		A braçadeira tem muita folga.	Ajuste a folga da braçadeira corretamente.
		O diâmetro externo da broca é o mesmo que o do tubo.	Substitua a broca.
O tubo está desgastado.	Desligue a broca.	A braçadeira tem muita folga.	Ajuste a folga da braçadeira corretamente.
		A broca, o tubo ou a base estão soltos.	Aperte com firmeza.
		A broca está deformada.	Substitua a broca.
		Os cavacos não estão sendo expelidos corretamente.	Aumente a pressão e o volume de água.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Motor de perfuração

Motor elétrico	1-fase
Tensão nominal, V	230/100-120
Saída nominal, W	2400

Corrente nominal, A

230 V	10A
100-120 V	20A

Peso, kg/lb	5,9/13
-------------	--------

Velocidade do fuso, marcha lenta, rpm

Posição 1	390
Posição 2	890

Broca de perfuração

Diâmetro máximo de perfuração, mm/pol.	250/10
Rosca do fuso, interna	G 1/2" externa 5/8" 11 UNC
Rosca do fuso, externa	1 1/4" 7 UNC

Conector de água	G 1/4 pol.
------------------	------------

Emissões de ruído (ver nota 1)

Nível de potência sonora, medido em dB(A)	106
Nível de potência sonora, L_{WA} garantido dB(A)	107

Níveis acústicos (ver nota 2)

Nível de pressão sonora sobre os ouvidos do operador, dB(A)	90
---	----

Níveis de vibração (ver nota 3)

Alça, m/s^2	<2,5
---------------	------

Nota 1: Emissões de ruído no meio ambiente medidas como potência sonora (L_{WA}) em conformidade com a norma EN 12348.

Nota 2: Nível de pressão sonora em conformidade com a norma EN 12348. Os dados informados para nível de pressão de ruído têm uma dispersão estatística típica (desvio padrão) de 1,0 dB(A).

Nota 3: Nível de vibração em conformidade com a norma EN 12348. Os dados informados para nível de vibração têm uma dispersão estatística típica (desvio padrão) de 1 m/s^2 .

Suporte do perfurador

Altura, mm/pol.	1052/41,4
Largura, mm/pol.	266/10,5
Profundidade, mm/pol.	545/21,5

Peso, kg/lb	14,5/32
-------------	---------

Comprimento do curso, mm/pol.	686/27
Angulação da coluna	0-60°

Importado por:

Husqvarna do Brasil I.C.P.F.J.Ltda.

Av. Tamboré, 1440 - Quadra A20

Barueri/SP - CEP 06460-000

CNPJ: 04.098.470/0004-33

SAC 0800 77 323 77

18 – Portuguese

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Certificado CE de conformidade

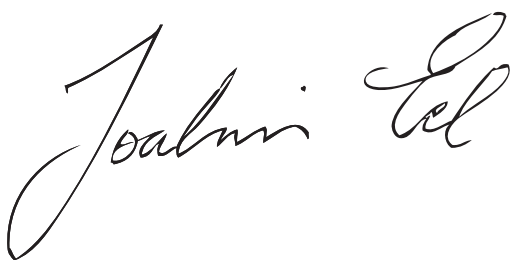
(Válido unicamente na Europa)

A **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Suécia, tel.: +46- 36-146500, declara, sob exclusiva responsabilidade, que a furadeira e o suporte **Husqvarna DMS 240** a partir do número de série de 2010 em diante (o ano é indicado em texto simples na etiqueta de tipo, seguido de um número de série) estão em conformidade com as seguintes DIRETRIZES DO CONSELHO:

- de 17 de Maio de 2006 "referente a máquinas" **2006/42/CE**
- de 15 de Dezembro de 2004 "referente a compatibilidade eletromagnética" **2004/108/CEE**.
- de 12 de Dezembro de 2006 "referentes a equipamento elétrico" **2006/95/CE**.
- de 08/06/2011, referente a 'restrição de uso de determinadas substâncias perigosas' **2011/65/EU**

Foram respeitadas seguintes as normas: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2013, EN 12348+A1:2009

Gotemburgo, 15 de junho de 2016



Joakim Ed

Diretor Global de P&D

Construction Equipment Husqvarna AB

(Representante autorizado para a Husqvarna AB e responsável pela documentação técnica.)

BR - Instruções originais

1157642-70



2016-11-22