

# DURO®

*Manual de instruções*



**Art. Nr. CDM6096**  
**DCD-2400IK**

1/08/2008  
Ferm BV • Lingenstraat 6 • 8028 PM Zwolle





Abb. A



Abb. B



Abb. D

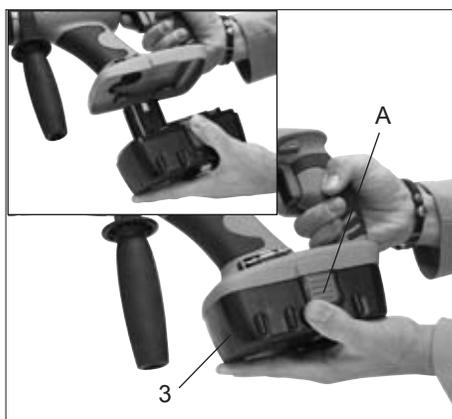


Abb. C



Abb. E

## APARAFUSADORA DE PERCUSSÃO SEM FIOS DCD-2400IK com CARREGADOR DCDL-2400

Os números no texto que se segue correspondem às figuras apresentadas na página 2.



Leia atentamente o presente manual de instruções antes de colocar a máquina em funcionamento. Familiarize-se com o modo de funcionamento e utilização da máquina. Proceda à manutenção da máquina de acordo com as instruções para que esta funcione sempre de forma eficiente. O manual de instruções e a documentação correspondente devem ser guardados junto à máquina.

### Conteúdo:

1. Dados Técnicos
2. Instruções de segurança
3. Acessórios de montagem
4. Utilização
5. Manutenção

## 1. DADOS TÉCNICOS

### Aparafusadora:

Tensão	24 V=	
Velocidade, sem carga	0-500/min	
	0-1400/min	
Frequência de percussão	0-8000/min	
	0-22400/min	
Peso (incl. bateria)	3 kg	
Área de tensão do mandril porta-brocas	1,5-13 mm	
pA (pressão acústica)	86 dB(A),	K = 3 dB(A)
Lwa (nível de potência acústica)	97 dB(A),	K = 3 dB(A)
Valor de vibração metal	3,2 m/s <sup>2</sup> ,	K = 1,5 m/s <sup>2</sup>
Valor de vibração betão	15,6 m/s <sup>2</sup> ,	K = 1,5 m/s <sup>2</sup>

### Carregador:

Tensão de rede	230 V~, 50 Hz
Potência absorvida	85 W
Tensão de saída/corrente de saída	24 V, 2,5 A
Tipo de bateria	NiMH
Número de células	20
Potência da bateria	1,7 AH
Duração da carga, aprox.	110 min

### Conteúdo da embalagem

- 1 Aparafusadora de percussão sem fios
- 1 Bateria
- 1 Carregador
- 1 Punho lateral

- 2 Bits
- 1 Mala
- 1 Manual de instruções
- 1 Cartão de garantia

Verifique a máquina bem como os acessórios no que respeita a eventuais danos ocorridos durante o transporte.

### Informação sobre o produto

#### Fig. A

1. Interruptor do sentido de rotação
2. Interruptor Ligar/Desligar
3. Bateria
4. Interruptor de velocidade
5. Anel de ajuste do binário de rotação
6. Anel de ajuste da função de percussão
7. Mandril porta-brocas
8. Punho lateral

## 2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

No presente manual de instruções surgem os seguintes pictogramas:



Refere-se a perigo de ferimentos, perigo de morte e eventuais danos na máquina, no caso de as instruções constantes neste manual de instruções não forem cumpridas.



Indica a presença de tensão elétrica.



Corresponde às principais normas de segurança aplicáveis pelas directivas europeias.



Posto de carga da classe II - Isolamento duplo - Não é necessária qualquer ficha terra.



Não depositar juntamente com lixo doméstico.



As baterias NiMH são recicláveis. Deposite-as num local destinado à eliminação de resíduos químicos, de modo a que as baterias possam ser recicladas ou a sua eliminação seja processada de forma ecológica.



Não depositar em zonas aquáticas



Proteja a bateria do calor e da exposição solar directa, existe perigo de explosão

Max 40°C



Use dispositivos de protecção auditiva



Para utilização apenas em edifícios



Nunca atire as baterias para o fogo aberto



No caso de avaria, o transformador não é perigoso



Os aparelhos eléctricos ou electrónicos avariados e/ou usados devem ser colocados nos locais de reciclagem previstos para o efeito.



Regulador de velocidade ajustável



Leia atentamente o presente manual de instruções antes de colocar a máquina em funcionamento. Familiarize-se com o modo de funcionamento e utilização da máquina. Proceda à manutenção da máquina de acordo com as instruções para que esta funcione sempre de forma eficiente. O manual de instruções e a documentação correspondente devem ser guardados junto à máquina.

### Instruções gerais de segurança



**Atenção! Leia todas as instruções de segurança e instruções de funcionamento.** As falhas no incumprimento das instruções de segurança e das instruções de funcionamento podem causar choque eléctrico, incêndio e/ou graves lesões.

**Guarde todas as instruções de segurança e instruções de utilização para consulta futura.** O termo "ferramenta eléctrica" que é utilizado neste manual refere-se às ferramentas eléctricas com ligação a fontes de alimentação (com cabo de alimentação) e a ferramentas eléctricas com funcionamento a bateria (sem cabo de alimentação).

#### 1. Local de trabalho

- a. Mantenha a sua área de trabalho limpa e arrumada. A desorganização e as áreas de trabalho pouco iluminadas podem causar acidentes.
- b. Não trabalhe com o aparelho em ambientes potencialmente explosivos, nos quais se verifique a existência de líquidos, gases ou poeiras combustíveis. As ferramentas eléctricas produzem faíscas que podem provocar a ignição de poeiras ou vapores.
- c. Durante a utilização da ferramenta eléctrica, mantenha as crianças e outras pessoas afastadas. Em caso de distração, poderá perder o controlo sobre o aparelho.

#### 2. Segurança eléctrica

- a. A ficha de alimentação tem de ajustar-se à tomada. A ficha de alimentação não deve ser alterada de forma alguma.

Não utilize qualquer ficha adaptadora juntamente com aparelhos ligados a uma tomada de terra. As fichas de alimentação inalteradas e as tomadas adaptáveis reduzem o risco de ocorrência de choque eléctrico.

- b. Evite o contacto físico com superfícies ligadas à terra, como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos. Existe um elevado risco de choque eléctrico se o seu corpo estiver ligado à terra.
- c. Não exponha o aparelho à chuva ou humidade. A infiltração de água num aparelho eléctrico aumenta o risco de choque eléctrico.
- d. Não utilize o cabo de alimentação para transportar o aparelho, pendurá-lo ou para retirar a ficha de alimentação da tomada. Mantenha o cabo de alimentação afastado de fontes de calor, óleo, cantos afiados ou peças amovíveis do aparelho. Os cabos de alimentação danificados ou enrolados aumentam o risco de choque eléctrico.
- e. Se trabalhar com uma ferramenta eléctrica ao ar livre, utilize apenas cabos de extensão que também se adaptem a áreas externas. A utilização de cabos de extensão adequados para áreas externas reduz o risco de choque eléctrico.
- f. Se o funcionamento da ferramenta eléctrica em ambientes húmidos for inevitável, utilize um disjuntor diferencial. A aplicação de um disjuntor diferencial diminui o risco de choque eléctrico.

### 3. Segurança de pessoas

- a. Seja cuidadoso. Tenha atenção àquilo que faz e trabalhe prudentemente com uma ferramenta eléctrica. Não utilize o aparelho se estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção durante a utilização do aparelho pode causar ferimentos graves.
- b. Utilize sempre equipamento de protecção individual e óculos de protecção. A utilização de equipamento de protecção individual, tais como máscara de protecção contra poeiras, calçado anti-derrapagem, capacete ou protecção auditiva, de acordo com o tipo e aplicação da ferramenta eléctrica, reduz o risco de ferimentos.
- c. Evite o arranque involuntário da ferramenta. Certifique-se de que a ferramenta eléctrica se encontra desligada antes de a ligar à fonte de alimentação e/ou à bateria, de a utilizar ou transportar. Se durante o transporte do aparelho tiver o dedo no interruptor ou o aparelho ligado à fonte de alimentação se ligar, pode causar acidentes.
- d. Afaste as ferramentas de ajuste ou a chave inglesa antes de ligar o aparelho. Uma ferramenta ou chave que se encontre numa peça rotativa do aparelho pode causar ferimentos.
- e. Não se descuide. Procure manter sempre uma posição correcta e equilibrada. Desse modo, poderá controlar melhor o aparelho em situações inesperadas.
- f. Utilize vestuário apropriado. Não utilize vestuário largo ou acessórios. Afaste o cabelo, vestuário e luvas das peças amovíveis. O vestuário largo, os acessórios ou o cabelo comprido podem ficar agarrados às peças amovíveis.
- g. Caso se encontrem montados equipamentos de aspiração e captação de poeiras, certifique-se de que estes se estão ligados e que são utilizados correctamente. A utilização destes equipamentos reduz os perigos provenientes de poeiras.
- h. Use protecção auditiva durante a utilização de perfuradoras de percussão. O impacto do ruído pode causar a perda da audição.
- i. Utilize os acessórios fornecidos com o aparelho. A perda do controlo sobre a máquina pode causar ferimentos.

### 4. Manuseamento correcto e utilização de ferramentas eléctricas

- a. Não sobrecarregue o aparelho. Utilize a ferramenta eléctrica adequada ao seu trabalho. Com a ferramenta eléctrica adequada, trabalha melhor e com maior segurança na área de desempenho especificada.
- b. Não utilize a ferramenta eléctrica no caso de o interruptor denotar qualquer anomalia. Uma ferramenta eléctrica que já não pode ser ligada ou desligada, representa um risco e tem de ser reparada.
- c. Retire a ficha de alimentação da tomada antes de proceder a ajustes no aparelho, substituir peças acessórias ou guardar o aparelho. Esta medida de precaução previne o arranque involuntário do aparelho.
- d. Guarde as ferramentas eléctricas que não estejam a ser utilizadas fora do alcance das crianças. Não permita a utilização do aparelho por pessoas que não estejam familiarizadas com o seu modo de funcionamento ou que não tenham lido as presentes instruções de utilização. As ferramentas eléctricas representam um risco caso sejam utilizadas por pessoas inexperientes.
- e. Manuseie o aparelho com cuidado. Verifique se as peças amovíveis funcionam devidamente e sem anomalias, se as peças se encontram partidas ou de tal forma danificadas que possam colocar em causa o funcionamento do aparelho. Proceda à reparação das peças danificadas antes da utilização do aparelho. Muitos acidentes são causados por ferramentas eléctricas cuja manutenção se revelou insuficiente.
- f. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. As ferramentas de corte com cantos de corte afiados cuidadosamente mantidas apresentam menos anomalias e são mais fáceis de utilizar.
- g. Utilize a ferramenta eléctrica, os acessórios, as ferramentas auxiliares, etc., de acordo com estas instruções e do modo como está previsto para este específico tipo de aparelho. Durante a utilização da ferramenta tenha em conta as condições de trabalho e a actividade a realizar. A utilização de ferramentas eléctricas para outras aplicações além das previstas pode dar origem a situações de risco.

### 5. Manuseamento correcto e utilização de ferramentas sem fios.

- a. Certifique-se de que o aparelho se encontra desligado antes de inserir a bateria. A inserção da bateria numa ferramenta eléctrica ligada pode causar acidentes.
- b. Carregue a bateria apenas com carregadores recomendados pelo fabricante. Existe perigo de incêndio caso um carregador indicado para um determinado tipo de bateria seja utilizado com um tipo de bateria diferente.
- c. Utilize apenas a bateria prevista para ferramentas eléctricas. A utilização de outros tipos de bateria pode causar ferimentos e risco de incêndio.
- d. Mantenha a bateria não usada afastada de clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objectos de metal que possam causar uma ligação eléctrica dos contactos. Um curto-circuito entre os contactos da bateria pode ter como consequências a ocorrência de queimaduras ou um incêndio.
- e. No caso de uma utilização incorrecta poderá verificar-se a fuga de líquido da bateria. Evite o contacto físico com o líquido. No caso de ocorrer o contacto accidental com o líquido, lave a zona afectada com água. Se os líquidos entrarem para os olhos, consulte também a ajuda de um médico. O líquido derramado da bateria pode causar irritações cutâneas ou queimaduras.

## 6. Assistência Técnica

- a. A sua ferramenta eléctrica deve ser reparada apenas pelo pessoal técnico qualificado e apenas com peças sobresselentes originais. Desse modo, obtém-se a segurança do aparelho e assegura-se o modo de funcionamento seguro da ferramenta eléctrica.

### Instruções de segurança importantes para o carregador e a bateria

**Se ocorrer o contacto com o ácido da bateria, lave imediatamente a zona afectada pelo ácido. Se o ácido entrar em contacto com a vista, lave de imediato os olhos com água e contacte logo um médico!**

**Tempo máximo de carga da bateria de aprox. 100 minutos.**

Atenção! Durante a utilização de ferramentas com funcionamento a bateria devem ser cumpridos procedimentos básicos de segurança, incluindo os seguintes, de modo a diminuir o risco de incêndio, o derrame de líquido da bateria e ferimentos nas pessoas

1. Leia e cumpra as instruções de utilização e segurança presentes neste manual relativas ao carregador e à bateria antes de utilizar o aparelho!
2. Atenção! Utilize apenas o carregador e a bateria fornecidos pelo fabricante, caso contrário, existe o perigo de acidentes.  
Nunca carregue baterias não-recarregáveis!
3. Proteja o carregador, a bateria e a ferramenta eléctrica contra humidade como, por exemplo, chuva ou neve.
4. Antes de utilizar o carregador, verifique sempre a ligação correcta de todos os cabos.
5. Se detectar anomalias nos cabos de alimentação, não deverá utilizar mais o carregador. Substitua de imediato o cabo de alimentação danificado.
6. Se não utilizar o carregador deverá retirar a ficha de alimentação da tomada. Puxe pela ficha de alimentação e não pelo cabo de alimentação.
7. Se o carregador deixar de funcionar devido a uma queda ou anomalia mecânica, leve-o a um local autorizado para reparação antes de o voltar a utilizar. As peças danificadas devem ser reparadas.
8. Trate a bateria com cuidado, não a deixe cair nem bata nela.
9. Nunca tente reparar o carregador ou a bateria. As reparações devem ser sempre efectuadas num local autorizado para o efeito, caso contrário poderá ocorrer um acidente.
10. Antes da limpeza ou manutenção do carregador ou bateria, retire sempre a ficha de alimentação da tomada do carregador.
11. Nunca carregue a bateria se a temperatura ambiente for inferior a 10 °C ou superior a 40 °C.
12. As aberturas de ventilação do carregador devem estar sempre desimpedidas.
13. A bateria não deve ser curto-circuitada. Com um curto-circuito a corrente flui com maior intensidade. Consequentemente, poderá verificar-se um sobreaquecimento, risco de incêndio ou explosão da bateria. Isto pode levar à danificação da bateria e ao risco de acidente para o utilizador.
14. Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou psicológicas limitadas ou falta de experiência e/ou conhecimento do mesmo. Caso tal aconteça, deverão ser supervisionadas por uma pessoa responsável pela sua segurança ou receber as suas indicações sobre como o aparelho deve ser utilizado.

15. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.

### Por conseguinte:

1. Não ligue nenhum cabo aos pólos da bateria.
2. Certifique-se de que não se encontram quaisquer objectos de metal na bateria (pregos, clips, moedas, etc).
3. Não exponha a bateria à água ou à chuva.
4. Utilize a bateria fornecida apenas com esta aparafusadora sem fios, de modo a evitar falhas ou riscos de acidente.
5. A bateria gasta ou danificada deve ser eliminada como um resíduo perigoso. Separe-a do lixo doméstico.
6. Nunca atire a bateria para o fogo ou para a água. Risco de explosão!

### Segurança eléctrica



*Verifique sempre se a tensão da bateria corresponde à tensão indicada na placa de identificação. Verifique ainda se a tensão de rede corresponde à tensão de entrada do carregador de bateria.*



*O carregador de bateria tem duplo isolamento conforme a EN60335, por isso não é necessária uma ligação à terra.*



*Caso seja necessário substituir a linha de acesso à rede, deixe a tarefa a cargo do fabricante ou do seu representante, de modo a prevenir eventuais falhas de segurança.*

## 3. MONTAGEM DOS ACESSÓRIOS



*Antes de dar início à montagem retire sempre a bateria.*

### Colocar e Retirar Brocas

#### Fig. B

Além de brocas, a máquina também pode fazer girar parafusos e montar bits de cabeça hexagonal

- Solte o mandril porta-brocas (7) enquanto o gira no bordo (B).
- Coloque o cabo da broca na entrada do mandril porta-brocas.
- Segure com firmeza no mandril porta-brocas para que a broca fique bem apertada.
- Volte a girar o mandril porta-brocas se pretender mudar a broca.
- Certifique-se de que a superfície exterior da bateria ou do aparelho está limpa e seca, antes de ligar o carregador.

Certifique-se de que a superfície exterior da bateria ou do aparelho está limpa e seca, antes de ligar o carregador.

## Colocar e Retirar a Bateria

### Fig. C

- Certifique-se de que o interruptor do sentido de rotação (1, Fig. A) se encontra na posição central, de modo a evitar que a máquina possa ser ligada inadvertidamente.
- Insira a bateria (3) na base da máquina, conforme indicado na imagem. Pressione a bateria até que esta fique encaixada.
- Pressione em ambos os lados dos botões de bloqueio (A), antes de retirar a bateria e remova a bateria da base da máquina.

### Punho lateral

Utilizar o punho acessório fornecido juntamente com o aparelho. A perda do controlo sobre a máquina pode causar ferimentos.

- Deslize o punho lateral sobre o mandril porta-brocas.
- Gire o punho lateral para a posição desejada.
- Aperte o punho lateral rodando no sentido dos ponteiros do relógio.

## 4. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO



*Cumpra sempre as instruções de segurança e proceda de acordo com as respectivas especificações.*

*Segure na ferramenta eléctrica apenas nas superfícies isoladas, no caso de realizar tarefas durante as quais a ferramenta eléctrica possa deparar-se com linhas de corrente ocultas. O contacto com um cabo de tensão coloca as peças de metal da ferramenta sob tensão e pode provocar um choque eléctrico.*



*Use protecção auditiva durante a utilização do aparelho. O impacto do ruído pode causar a perda da audição.*



*Durante a perfuração, não contenha quaisquer peças de trabalho na mão. Ao invés, utilize um torno de aperto ou outra ferramenta de aperto.*

Mantenha a máquina fixa e correctamente alinhada e pressione uniformemente a broca na peça de trabalho. Não sobrecarregue a máquina.

Utilize exclusivamente brocas que ainda não denotem desgaste. As brocas desgastadas influenciam de forma negativa a eficiência do funcionamento da máquina.

### Ajustar a velocidade

#### Fig. D

A máquina oferece duas velocidades de perfuração.

- Ajuste o selector de velocidade (4) para a posição "1" para perfuração lenta ou para apertar/desapertar parafusos.
- Ajuste o selector de velocidade para a posição "2" para perfuração rápida.



*Nunca mude de velocidade enquanto o motor se encontrar em funcionamento!!!*

## Ajustar o binário de rotação

### Fig. D

A máquina possui 16 ajustes do binário de rotação diferentes, com os quais a potência para apertar e desapertar parafusos pode ser determinada.

- Ajuste o anel de ajuste do binário de rotação (5) para a posição desejada. Os ajustes do binário de rotação seleccionáveis são indicados no anel de ajuste com o auxílio dos números de 1 a 15 e com um ponto entre dois números, os quais descrevem uma posição intermédia (16 no total).
- Selecione preferencialmente a posição mais baixa possível, de modo a mover os parafusos. Selecione uma posição elevada, caso o binário de rotação deslize.

### Apertar e desapertar parafusos

#### Fig. A

- Ajuste o interruptor do sentido de rotação (1) para a posição no sentido horário ==> para apertar parafusos.
- Ajuste o interruptor do sentido de rotação para a posição no sentido anti-horário <== para desapertar parafusos.

### Perfurar

#### Fig. D

- Gire o anel de ajuste do binário de rotação (5) para a posição de perfuração.



*Certifique-se de que, durante a perfuração, o interruptor do sentido de rotação (1) esteja ajustado para a posição no sentido horário ==>.*

### Perfurar com percussão

#### Fig. D

Insira uma broca apropriada no mandril.

Para perfurar em materiais maleáveis, tais como plástico ou madeira, utilize uma broca de metal e gire o comutador (6) para a direita até que o marcador indique 'Drill bit' (perfurar). Para perfurar com percussão em materiais duros, tais como pedra e betão, gire o comutador para a esquerda até que o marcador indique 'Hammer' (perfurar com percussão).



*Verifique regularmente o mandril quanto a eventuais anomalias. Se necessário, utilize um fluido refrigerante durante a perfuração. Durante a perfuração em paredes, não se esqueça que, no interior desta, poderão encontrar-se cabos eléctricos e canos de água.*

### Ligar e desligar o aparelho

#### Fig. A

- Pressione o interruptor Ligar/Desligar (2). Através da transmissão de potência pode regular a velocidade de rotação da máquina no interruptor.
- Se soltar o interruptor Ligar/Desligar (2), o mandril pára imediatamente e não funciona mais.
- Deslize o interruptor do sentido de rotação (1) para o centro, de modo a bloquear a máquina no estado de imobilização.

Guarde a máquina de imediato quando o motor parar completamente. Não guarde a máquina num local poeirento. As partículas da poeira ou a sujidade podem infiltrar-se nas aberturas de ventilação.

### Carregar a bateria

#### Fig. E

O carregador da bateria destina-se apenas à carga de baterias do tipo DCDB-2400.

- Insira a bateria (Fig. A-3) no carregador da bateria (9), conforme indicado na imagem. Tenha atenção às marcações dos pólos indicados com os sinais + e -.
- Insira a ficha de alimentação do carregador da bateria na tomada de alimentação. A lâmpada de carga rápida (10) acende-se.
- Logo que a lâmpada verde (11) se acender para a carga de manutenção, a carga da bateria está concluída.

### A bateria está operacional.

Utilize o carregador da bateria exclusivamente em ambientes secos com temperaturas entre os 10 °C e os 40 °C.

A bateria da sua perfuradora é distribuída descarregada. Antes da primeira utilização, são necessárias aprox. 1 - 2 horas para atingir a capacidade máxima.

A capacidade final da bateria é atingida após 4 - 5 ciclos de carga/descarga.

## 5. MANUTENÇÃO

Estas máquinas são concebidas para funcionar durante um longo período de tempo, sem qualquer problema e com o mínimo de manutenção. Estará a prolongar o tempo de vida da máquina se a limpar e tratar de forma profissional.

### Limpeza

Limpe regularmente a caixa da máquina com um pano macio, de preferência após cada utilização. Mantenha as ranhuras livres de poeiras e de sujidade. Remova a sujidade persistente com um pano macio e humedecido com água saponácea. Não utilize solventes como a benzina, álcool, amoníaco, etc. Este tipo de materiais danifica as peças de plástico.

### Lubrificar

A máquina não necessita de lubrificação adicional.

### Falhas

Caso ocorra alguma anomalia decorrente do desgaste de uma peça, por exemplo, por favor entre em contacto com o serviço de assistência da morada indicada na garantia. Na parte traseira deste manual encontra-se uma vista geral detalhada sobre as peças que podem ser encomendadas.

### Ambiente

Para evitar danos durante o transporte, a máquina é entregue envolta numa embalagem sólida. A embalagem consiste maioritariamente em material reutilizável.

Use da possibilidade de reciclar a embalagem.



Os aparelhos eléctricos ou electrónicos avariados e/ou usados devem ser colocados nos locais de reciclagem previstos para o efeito.

### Garantia

Leia as condições da garantia na garantia anexa à parte.

O desgaste dos bits dos parafusos não se enquadram na garantia.

## CE DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE (P)

Declaramos, sob exclusiva responsabilidade, que este produto está em conformidade com as seguintes normas ou documentos normativos:

**EN600745-1, EN60745-2-1, EN60745-2-2, EN 60335-1, EN60335-2-29, EN50366, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3**

segundo as especificações das directivas:

**98/37/EG, 2004/108/EWG, 2002/95/EG  
2002/96/EG, 2006/95/EG**

desde 01-01-2008

**ZWOLLE NL**

J.A. Bakker - van Ingen  
CEO BV

J. Lodewijk  
Quality Manager Global

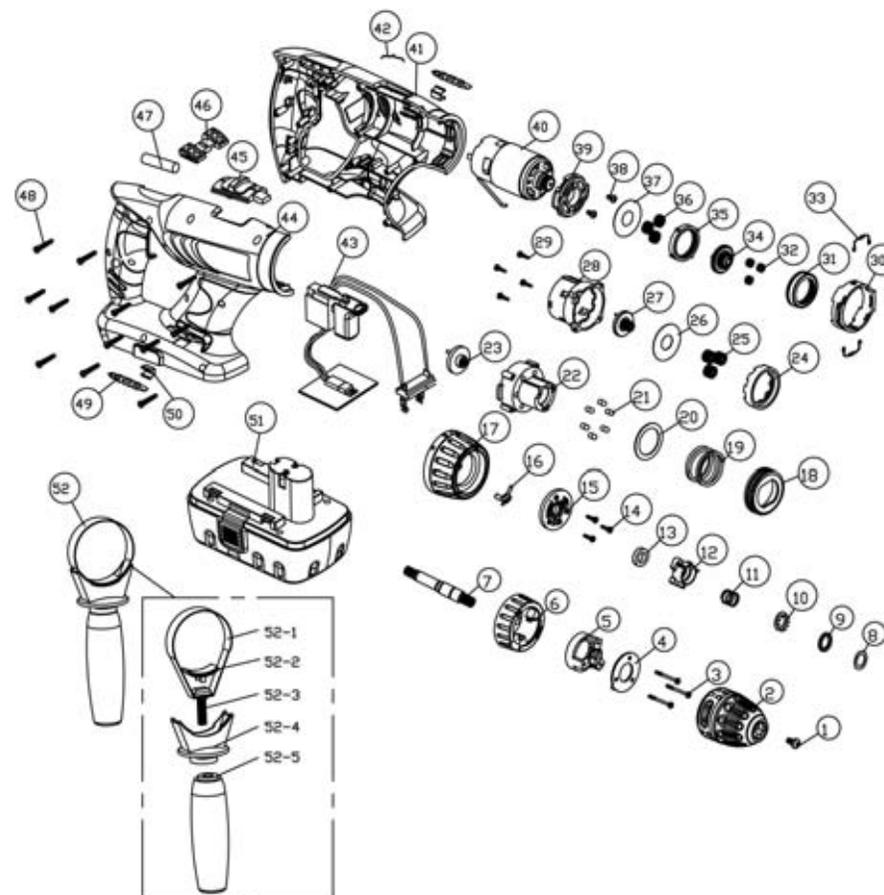
A política da nossa empresa está direccionada para uma constante melhoria dos nossos produtos e reservamo-nos o direito de alterar as especificações dos produtos sem aviso prévio.

**Ferm BV, Lingenstraat 6, 8028 PM Zwolle, Países Baixos**

## Esquema das peças de substituição

Nº. de	transcrição	Pos.
400525	Parafusos Roscas-Esquerda	1
400526	Mandril	2
400527	Interruptor Ligar/Desligar	43
400528	Interruptor botões	45 + 46
CDA6030	DCDB-2400 bateria, 24V 1.7Ah	51
400529	Carregador	-

## Esquema das peças de substituição



**P Reservado o direito a modificações**