



2000
2248

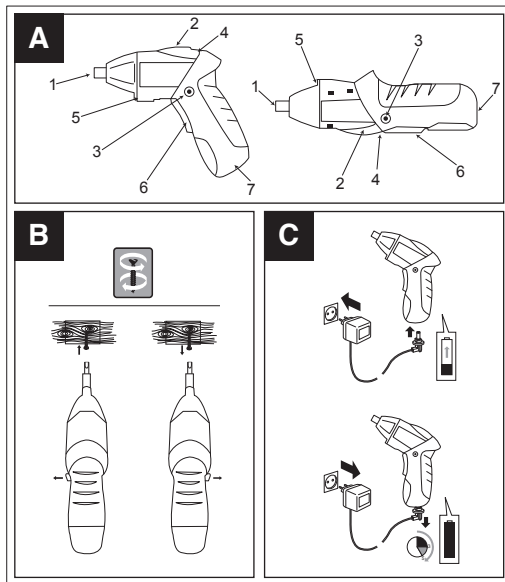


Manual de instruções

P

Atenção! Leia antes de usar.

Parafusadeira



Introdução

A parafusadeira sem fio com rotação à direita e esquerda foi projetada para trabalhos de parafusamento e desaparafusar em madeira. Está ferramenta não deve ser utilizada como "chave de aperto" tal aplicação reduz a vida útil da ferramenta. Leia e guarde este manual de instruções.

Componentes da máquina

- 1 Porta-bits
- 2 Luz indicativa de carregamento
- 3 Comutador de sentido de rotação
- 4 Botão de ajuste de posição
- 5 Luz Led
- 6 Interruptor liga-desliga
- 7 Plugue do carregador

Instruções gerais de segurança para ferramentas elétricas

Atenção! Devem ser lidas todas as instruções a seguir. O desrespeito das instruções a seguir pode levar à choque elétrico, incêndio e/ou graves lesões. Adicionalmente devem ser seguidas as indicações gerais de segurança. **Guarde estas instruções em local seguro para consultas futuras.** O termo "ferramenta" em todos os avisos listados abaixo se refere à ferramenta alimentada através de seu cabo elétrico ou à ferramenta operada a bateria (sem cabo elétrico).

1. Segurança da área de trabalho

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

2. Segurança elétrica

- a) O plugue da ferramenta deve ser compatível com as tomadas. Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas. Os plugues sem modificações aliados à utilização de tomadas compatíveis reduzirão o risco de choque elétrico.
- b) Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas, tais como tubulações, radiadores, fogões e refrigeradores. Um aumento no risco de choque elétrico se o seu corpo estiver em contato ao terra ou aterramento.

- c) Não exponha as ferramentas à chuva ou condições úmidas. A água entrando na ferramenta aumentará o risco de choque elétrico.
- d) Não force o cabo elétrico. Nunca use o cabo elétrico para carregar, puxar ou para desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimento. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para uso ao ar livre.
- f) Se a operação de uma ferramenta em um local seguro não for possível, use alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

3. Segurança pessoal

- a) Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- b) Use equipamentos de segurança. Sempre use óculos de segurança. Equipamentos de segurança como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular utilizado em condições apropriadas reduzirão os ferimentos pessoais.
- c) Evite a partida não intencional. Assegure que o interruptor está na posição "desligada" antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta. Carregar as ferramentas com seu dedo no interruptor ou conectar a ferramenta com o interruptor na posição "ligado" são convites a acidentes.
- d) Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave de boca ou de ajuste unida a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimento pessoal.
- e) Não force além do limite. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequado todas as vezes que utilizar a ferramenta. Isso permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- f) Vista-se apropriadamente. Não use roupas demasiadamente largas ou jóias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis. A roupa folgada, jóias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.
- g) Se os dispositivos são fornecidos com conexão para extração e coleta de pó, assegure que estes estão conectados e usados corretamente. O uso destes dispositivos pode reduzir riscos relacionados à poeira.

4. Uso e cuidados com a ferramenta

- a) Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta fará o trabalho melhor e mais seguro se utilizada para aquilo que foi projetada.
- b) Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c) Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas. Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente.
- d) Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a ferramenta. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- e) Manutenção das ferramentas. Verifique o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados pela insuficiente manutenção das ferramentas.
- f) Mantenha ferramentas de corte afiadas e limpas. A manutenção apropriada das ferramentas de corte com lâminas afiadas reduz a possibilidade de travamento e facilita seu controle.
- g) Use a ferramenta, acessórios, suas partes etc., de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser realizado. O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco.

5. Uso e tratamento de aparelhos com bateria

- a) Para recarregar as baterias utilizar apenas os carregadores recomendados pelo fabricante. Um carregador que é apropriado para um tipo de bateria, pode causar um incêndio se for utilizado para carregar outras baterias.
- b) Utilize nas ferramentas elétricas apenas as baterias previstas. A utilização de outras baterias pode levar a lesões e riscos de incêndio.
- c) Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de outros objetos de metal, como por exemplo clips, moedas, chaves, pregos, parafusos, ou outros pequenos objetos metálicos que possam ligar em curto os contatos. Um curto-circuito entre os contatos da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
- d) Aplicações inadequadas podem provocar fugas do líquido da bateria. Evite o contato com este líquido. No caso de um contato acidental, lave imediatamente com água limpa. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure auxílio médico. O líquido que escapa da bateria pode levar a irritações ou queimaduras da pele.

REPAROS

Tenha sua ferramenta reparada por uma assistência técnica autorizada e somente use peças originais. Isso garantirá que a segurança da ferramenta seja mantida.

Instruções de segurança para parafusadeiras sem fio

- Segure a ferramenta pelas superfícies de manuseio isoladas, ao

- executar uma operação onde o acessório ou parafuso pode entrar em contato com a fliação não aparente. O contato do acessório ou parafuso a um fio "vivo" pode tomar as partes metálicas expostas da ferramenta "vivas" e pode resultar ao operador um choque elétrico.
- Certifique-se sempre de que a tensão de alimentação está de acordo com a tensão indicada na placa de identificação do carregador.
 - Em caso de anomalias elétricas ou mecânicas, desligue imediatamente a ferramenta ou desligue o carregador da fonte de corrente.
 - Não acione o interruptor enquanto estiver trocando de acessórios ou quando transportar a ferramenta.
 - A SKIL só pode garantir um funcionamento perfeito da ferramenta, quando utilizada com os acessórios originais.

Dados técnicos

Parafusadeira sem fio	2248	2000
Nº de tipo	F0122248...	F0122000...
Voltagem	[Vcc] 4,8	3,6
Rotação s/ carga	[min ⁻¹] 220	220
Torque	[Nm] 4	3
Capacidade do parafuso - Ø máx.	[mm] 6	6
Tempo de carga	[h] 3-5	3-5
Peso aprox.	[kg] 0,4	0,4

Carregador para modelo 2000	F000624066	F000624065	F000624064	F000624063
Tensão da alimentação	[V~] 220	220	127	127
Frequência	[Hz] 50	50/60	60	60
Tensão nominal da carga	[Vcc] 5	5	5	5
Tensão nominal da Bateria	[Vcc] 3,6	3,6	3,6	3,6
Tempo de carga aproximado	[h] 3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5
Corrente de carga	[A] 0,25	0,25	0,25	0,25
Peso aprox.	[kg] 0,2	0,2	0,2	0,2
Tipo de bateria a carregar	NiCd	NiCd	NiCd	NiCd
Numero de células da bateria	3	3	3	3
Capacidade da célula	[mAh] 700	700	700	700
Classe de proteção	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II

Carregador para modelo 2248	F000624067	F000624068	F000624069	F000624070
Tensão da alimentação	[V~] 220	220	127	127
Frequência	[Hz] 50	50/60	60	60
Tensão nominal da carga	[Vcc] 6	6	6	6
Tensão nominal da Bateria	[Vcc] 4,8	4,8	4,8	4,8
Tempo de carga aproximado	[h] 3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5
Corrente de carga	[A] 0,3	0,3	0,3	0,3
Peso aprox.	[kg] 0,2	0,2	0,2	0,2
Tipo de bateria a carregar	NiCd	NiCd	NiCd	NiCd
Numero de células da bateria	4	4	4	4
Capacidade da célula	[mAh] 700	700	700	700
Classe de proteção	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II

CARGA/BATERIAS

- Recarregue a bateria só com o carregador que é fornecido com a ferramenta.
- Não exponha a ferramenta/carregador à chuva.
- Guarde a ferramenta/carregador em locais onde a temperatura não exceda os 40°C ou baixe os 0°C.
- As baterias explodirão quando colocadas num fogo, por isso, não queime as baterias por nenhum motivo.
- Não utilize a ferramenta ou carregador se estiver danificado; leve-o a um dos Postos de Assistência autorizados SKIL para avaliação e reparo.

Explicação dos símbolos do carregador/bateria

- Leia o manual de instruções antes de utilizar o equipamento



Não descarte a bateria no lixo doméstico



Não descarte o carregador no lixo doméstico



Isolamento duplo (nenhum fio de terra necessário)



Utilize apenas o carregador em ambientes cobertos.



Fusível



A polaridade incorreta da ligação do carregador pode provocar perigo (carregue a bateria apenas com o carregador fornecido)

- Não desmonte o carregador ou a ferramenta.
- Não tente recarregar baterias não recarregáveis com o carregador.
- Supervisionar as crianças. Assim é assegurado que as crianças não brinquem com o carregador.
- Crianças e pessoas que, devido às suas capacidades físicas, sensoriais ou mentais, ou in experiência ou desconhecimento, não estejam em condições de operar o carregador com segurança, não devem usar este carregador sem supervisão ou orientação de uma pessoa responsável. Caso contrário há perigo de um erro de operação e de lesões.

Antes do colocar em funcionamento

CARGA DA BATERIA

- A bateria das ferramentas novas não está totalmente carregada
- Uma bateria nova ou que não tenha sido utilizado durante longo tempo alcança sua plena carga depois de aprox. 5 ciclos de carga e descarga completa.
- Ligar o produto a fonte de corrente como ilustrado na figura C. A luz vermelha (2) acenderá para indicar que a bateria esta em processo de carga. Entre 3 a 5 horas o processo de carga estará completo e o produto poderá ser utilizado. Este produto não possui nenhum indicativo sinalizando o fim do processo de carga da bateria.

Desligue a bateria do carregador, após do período de carga ter terminado, para poder, assim, prolongar a duração da bateria.

- Não recarregue repetidas vezes a bateria após apenas alguns minutos de uso; isto poderá resultar numa redução do tempo de trabalho e eficiência da bateria.
- Desconectar o carregador da rede elétrica se não for utilizado por muito tempo.
- A parafusadeira não pode ser utilizada durante o processo de carga.

MONTAGEM DE ACESSÓRIOS

BITS

Ao utilizar bits de parafusamento deve-se sempre utilizar um prolongador magnético.

Utilize somente bits de parafusamento que se adaptem corretamente à cabeça do parafuso.

- Não utilize acessórios danificados.

- Não utilize acessórios de perfuração (brocas).

Colocando em funcionamento

INTERRUPTOR LIGAR/DESLIGAR

Ligue a ferramenta pressionando o interruptor (6) e desligue soltando o interruptor.

Ao pressionar o interruptor (6) o led (5) ligará e desligará ao soltar o interruptor.

Atenção: o interruptor de ligar/desligar não poderá ser acionado quando o comutador de sentido de rotação estiver na posição central.

ALTERAR O SENTIDO DE ROTAÇÃO

Atenção: Alterar o sentido de rotações somente quando a ferramenta estiver desligada.

Com o comutador de sentido de rotação (3) é possível comutar o sentido de rotação da ferramenta para a direita ou à esquerda.

Quando o interruptor de ligar/desligar estiver acionado o comutador de sentido de rotação não poderá ser mudado de posição.

Comutador (F): pressionar o comutador de sentido de rotação totalmente para a esquerda, indicado para apertar parafusos.

Comutador (R): pressionar o comutador de sentido de rotação totalmente para a direita, indicado para soltar ou desapertar parafusos e porcas.

AJUSTE DE EMPUNHADEIRA

A parafusadeira pode ser ajustada em posições diferentes como mostrado na figura A, obtendo assim bons resultados aparafusando ou desaparafusando manualmente. Para ajustar a empunhadura, segure as duas partes e ajuste a empunhadura apertando o botão "PRESS" (4) e colocando na posição desejada: Posição 1 - para aparafusar em lugares de fácil acesso.

Posição 2 - para aparafusar em lugares de difícil acesso.

Conselhos práticos

Utilize bits apropriados de acordo com a cabeça do parafuso.

- Não utilize pontas danificadas.

Quando apertar um parafuso num canto de madeira, ou perto dele, deverá primeiro perfurar, a fim de evitar que a madeira lasque.

Para uma perfeita utilização da ferramenta é necessário efetuar uma pressão contínua sobre o parafuso, especialmente quando do desaparafusamento.

Quando parafusar em madeira dura é preciso realizar um pré-furo antes de atarraxar o parafuso.

Manutenção e conservação

Caso a ferramenta venha a apresentar falha, apesar de cuidadosos processos de fabricação e de controle de qualidade, deve ser reparado em um serviço de Assistência Técnica Autorizada Skil para Ferramentas Elétricas. Consulte nosso serviço de atendimento ao consumidor (S.A.C.).

Garantia

Prestamos garantia para máquinas SKIL de acordo com as disposições legais específicas do país (comprovação através da nota fiscal ou do certificado de garantia preenchido). Avarias provenientes de desgaste natural, sobrecarga ou má utilização não são abrangidas pela garantia.

Em caso de reclamação, enviar a máquina, sem ser aberta, a um serviço de assistência técnica autorizada SKIL pa ra Ferramentas Elétricas. Consulte nosso serviço de atendimento ao consumidor (S.A.C.).

Atenção! As despesas com fretes e seguros correm por conta e risco do consumidor, mesmo nos casos de reclamações de garantia.

Informações

SKIL - Divisão de Ferramentas Elétricas

Caixa postal 1195 - CEP: 13065-900 Campinas - SP

S.A.C. 0800 - 704 5446

www.skil.com.br

Meio Ambiente

As ferramentas elétricas e acessórios que não servem mais para a utilização, devem ser enviadas separadamente a uma reciclagem ecológica.



No caso de descarte de sua ferramenta elétrica e acessórios não jogue no lixo comum, leve a uma rede de assistência técnica autorizada Skil que ela dará o destino adequado, seguindo critérios de não agressão ao meio ambiente, reciclando as partes e cumprindo com a legislação local vigente.

Reservado o direito a modificações.





Certificado de Garantia*

2000 (F0122000...) / 2248 (F0122248...)

Nome do comprador

Série n °

Endereço

Tipo n °

Data da venda

Nota fiscal

Nome do vendedor

Carimbo da firma

Prescrições de garantia

1. As ferramentas elétricas são garantidas contra eventuais defeitos de montagem ou de fabricação devidamente comprovados.

2. Esta garantia é válida por 12 meses, contados a partir da data de fornecimento ao usuário, sendo 3 meses o prazo de garantia legal (C.D.C) e mais 9 meses concedidos pelo fabricante.

3. Dentro do período de garantia, as peças ou componentes que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação, serão consertados ou (conforme o caso) substituídos gratuitamente por qualquer Assistência Técnica Autorizada Skil, contra a apresentação do "Certificado de Garantia" preenchido e/ou da fatura respectiva.

Não estão incluídos na garantia

4. Os defeitos originados de:

4.1 uso inadequado da ferramenta (Uso industrial);

4.2 instalações elétricas deficientes;

4.3 ligação da ferramenta elétrica em rede elétrica inadequada;

4.4 desgaste natural;

4.5 desgaste oriundo de intervalos muito longos entre as revisões;

4.6 estocagem incorreta, influência do clima, etc.

Cessa a garantia

5. Se o produto for modificado ou aberto por terceiros; se tiverem sido montadas peças fabricadas por terceiros; ou ainda, se o produto tiver sido consertado por pessoas não autorizadas.

6. Se a máquina for aberta enquanto ainda se encontrar em período de garantia.

* Este certificado de garantia é válido somente para o Brasil.

F000.622.417

(2013.05)

SKIL

FERRAMENTAS ELÉTRICAS

12 MESES

DE GARANTIA

2000

2248

Manual de instrucciones

¡Atención! Lea antes de usar.

E

Atornillador

Introducción

Esta herramienta con giro a derecha/izquierda ha sido proyectada para atornillar en madera.

Esta herramienta debe ser usada a atornillar y desatornillar, no debe ser utilizado como la "llave del apretón" por lo tanto tal uso puede reducir la vida útil del producto. Lea e guarde este manual de instrucciones.

Componentes da máquina

1 Soporte de puntas

2 Luz indicadora de carga

3 Comutador del sentido de giro

4 Botón de ajuste de la posición

5 Luz Led

6 Interruptor de Prendido/Apagado

7 Enchufe adaptador del cargador

Instrucciones generales de seguridad para herramientas eléctricas

Atención! Lea íntegramente estas advertencias de peligro e instrucciones.

En caso de no atenerse a las advertencias de peligro e instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesión grave.

Guardar todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" empleado en las siguientes advertencias de peligro se refiere a herramientas eléctricas de conexión a la red (con cable de red) y a herramientas eléctricas accionadas por acumulador (o sea, sin cable de red).

Sujeto la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas al realizar trabajos en los que el útil pueda llegar a tocar conductores eléctricos ocultos.

El contacto del accesorio o tornillo con un cable "vivo" puede hacer de las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica "vivas" y resultar en una descarga eléctrica.

1. Seguridad del puesto de trabajo

a) Mantenga el área de trabajo limpia e iluminada. Las áreas desorganizadas

y oscuras son una invitación a los accidentes.

b) No opere herramientas en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas generan chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.

c) Mantenga a los niños y visitantes alejados al operar una herramienta. Las distracciones pueden hacerlo perder el control.

2. Seguridad eléctrica

a) Los clavijas de la herramienta deben ser compatibles con los enchufes. Nunca modifique la clavija. No use ninguna clavija adaptadora con las herramientas con conexión a tierra. Los clavijas sin modificaciones aunadas a la utilización de enchufes compatibles reducen el riesgo de choque eléctrico.

b) Evite que su cuerpo toque superficies en contacto con la tierra o con conexión a tierra, tales como tuberías, radiadores, hornillos y refrigeradores. Hay un aumento del riesgo de choque eléctrico si su cuerpo está en contacto con la tierra o con una conexión a tierra.

c) No exponga la herramienta a la lluvia o a condiciones húmedas. Al entrar agua en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.

d) No fuerce el cable eléctrico. Nunca use el cable eléctrico para cargar, jalar o para desconectar la herramienta del enchufe. Mantenga el cable eléctrico lejos del calor, óleo, bordes afilados o de partes en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

e) Al operar una herramienta al aire libre, use un cable de extensión apropiado para ese caso.

El uso de un cable apropiado al aire libre reduce el riesgo de choque eléctrico.

f) Si la operación de una herramienta en un lugar seguro no es posible, utilizar el poder protegidos por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3. Seguridad personal

a) Este atento, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta. No use la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o de medicamentos. Un momento de distracción mientras una herramienta puede causar graves heridas.

b) Use equipos de seguridad. Siempre use gafas de seguridad. Equipos de seguridad como máscara contra polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco de seguridad o protector auricular usados en condiciones apropiadas reducirán lesiones.

c) Evite accidentes al comenzar. Asegúrese que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la clavija en el enchufe. Cargar la herramientas con el dedo en el interruptor o conectar la herramienta con el interruptor en la posición "encendido" son una invitación a los accidentes.

d) Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta. Una llave de boca o de ajuste unida a una parte rotativa de la herramienta puede causar heridas.

e) No fuerce más que el límite. Mantenga el apoyo y el equilibrio adecuados todas las veces que utilice la herramienta. Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

f) Vístase apropiadamente. No use ropas demasiado sueltas o joyas. Mantenga su cabello, ropas y guantes lejos de las partes móviles. La ropa holgada, joyas o cabello largo pueden ser aprisionadas por las partes en movimiento.

g) Si los dispositivos poseen conexión para la extracción o colección de polvo, asegúrese que los mismos están conectados y se utilicen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir riesgos relacionados con el polvo.

4. Uso y cuidados con la herramienta

a) No fuerce la herramienta. Use la herramienta correcta para su aplicación. La herramienta correcta hará el trabajo mejor y con más seguridad si se utiliza para aquello para lo que se proyectó.

b) No use la herramienta si el interruptor no enciende o no se apaga. Cualquier herramienta que no puede controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

c) Saque el enchufe de la red y/o desmonte el acumulador antes de realizar un ajuste en la herramienta eléctrica, cambiar de accesorio o al guardar la herramienta eléctrica. Esta medida preventiva reduce el riesgo de conectar accidentalmente la herramienta eléctrica.

d) Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con ellas o con estas instrucciones operen la mismas. Las herramientas son peligrosas en las manos de usuarios no entrenados.

e) Mantenimiento de las herramientas. Cheque la desalineación y ligaduras de las partes móviles, cuarteadoras y cualquier otra situación que pueda afectar la operación de la herramienta. Si está dañada, la herramienta debe repararse antes de su uso. Muchos accidentes son causados por mantenimiento insuficiente de las herramientas.

f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. El mantenimiento apropiado de las herramientas de corte con hojas afiladas reduce la posibilidad de trabarse y facilita su control.

g) Use la herramienta, accesorios, sus partes etc., de acuerdo con las instrucciones y de la manera designada para el tipo particular de la herramienta, considerando las condiciones y el trabajo a ejecutarse. El uso de la herramienta en operaciones diferentes de las designadas puede resultar en situaciones de riesgo.

5. Trato y uso cuidadoso de aparatos accionados por batería

a) Solamente cargar las baterías con los cargadores recomendados por el fabricante. Existe un riesgo de incendio al intentar cargar acumuladores de un tipo diferente al previsto para el cargador.

b) Solamente emplee las baterías previstas para la herramienta eléctrica. El uso de otros tipos de baterías puede provocar daños e incluso un incendio.

c) Si no utiliza la batería, guárdela separada de clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o demás objetos metálicos que pudieran puentear sus contactos. El cortocircuito de los contactos del batería puede causar quemaduras o un incendio.

d) La utilización inadecuada de la batería puede provocar fugas de líquido. Evite el contacto con él. En caso de un contacto accidental enjuagar el área afectada con abundante agua. En caso de un contacto con los ojos recurra además inmediatamente a un médico. El líquido de la batería puede irritar la piel o producir quemaduras.

REPARACIONES

Las reparaciones de su herramienta deben efectuarse por un agente calificado y que solamente use partes originales. Esto irá a garantizar que la seguridad de la herramienta se mantenga.

Instrucciones de seguridad para atornilladores con acumuladores

- Evite los daños que puedan causar los tornillos, clavos y otros objetos sobre la pieza de trabajo, quítelos antes de empezar el trabajo.
- Compruebe siempre que la tensión de alimentación es la misma que la indicada en la placa de características del cargador.
- En caso de interferencias eléctricas o mecánicas se deben parar inmediatamente la herramienta o desenchufar el cargador de la red.
- No active el interruptor al cambiar accesorios o al llevar la herramienta.
- SKIL únicamente puede garantizar un funcionamiento correcto de la herramienta al emplear accesorios originales.

Dados técnicos				
Atornillador Inalámbrico	Nº de tipo	2248	2000	
		F0122248...	F0122200...	
Voltaje	[Vcc]	4.8	3.6	
Rotación sin carga	[min ⁻¹]	220	220	
Torque	[Nm]	4	3	
Capacidad del tornillo - Ø máx	[mm]	6	6	
Peso aprox.	[kg]	0.4	0.4	
Cargador para modelo 2000				
Tensión de alimentacón	[V~]	220	220	127
Frecuencia	[Hz]	50	50/60	60
Tensión nominal de carga	[Vcc]	5	5	5
Tensión nominal de la Batería	[Vcc]	3.6	3.6	3.6
Tiempo de carga aproximado	[h]	3 - 5	3 - 5	3 - 5
Corriente de carga	[A]	0.25	0.25	0.25
Peso aprox.	[kg]	0.2	0.2	0.2
Tipo de batería a cargar		NiCd	NiCd	NiCd
Numero de celulas de la batería		3	3	3
Capacidad de la célula	[mAh]	700	700	700
Clase de protección		□ / II	□ / II	□ / II
Cargador para modelo 2248				
Tensión de alimentacón	[V~]	220	220	127
Frecuencia	[Hz]	50	50/60	60
Tensión nominal de carga	[Vcc]	6	6	6
Tensión nominal de la Batería	[Vcc]	4.8	4.8	4.8
Tiempo de carga aproximado	[h]	3 - 5	3 - 5	3 - 5
Corriente de carga	[A]	0.3	0.3	0.3
Peso aprox.	[kg]	0.2	0.2	0.2
Tipo de batería a cargar		NiCd	NiCd	NiCd
Numero de celulas de la batería		4	4	4
Capacidad de la célula	[mAh]	700	700	700
Clase de protección		□ / II	□ / II	□ / II

CARGA/BATERIAS

Recargue la batería únicamente con el cargador suministrado.

No exponga la herramienta/cargador a la lluvia.

Guarde la herramienta/cargador/batería en un lugar donde la temperatura no exceda los 40°C ni baje de 0°C.

Las baterías estallarán si se tiran al fuego, por ningún motivo caliente las baterías.

No utilice el cargador y herramienta si está dañado; llévelo a uno de los servicios técnicos autorizados de SKIL para hacer el examen de seguridad.

No desarme el cargador o la herramienta.

No intente recargar las baterías no recargables con el cargador.

Vigile a los niños. Con ello se evita que los niños jueguen con el cargador.

Los niños y personas que por sus condiciones físicas, sensoriales o mentales, o por su falta de experiencia o conocimientos no estén en disposición de manejar el cargador de forma segura, no deberán utilizar este cargador sin ser supervisados o instruidos por una persona responsable. En caso contrario existe el riesgo de un manejo incorrecto y de lesión.

Explicación de los símbolos del cargador/batería

Lea el manual de instrucciones antes de utilizarla

No deseché la batería junta con los residuos domésticos

No deseché el cargador junto con los residuos domésticos

Doble aislamiento (no requiere cable de tierra)

Sólo utilice el cargador en interiores

Fusible

Una polaridad incorrecta en la conexión del cargador podría causar daños (sólo cargue la batería con el cargador suministrado)

Ante de la puesta en funcionamiento

CARGA DEL ACUMULADOR

- La batería de herramientas nuevas no está completamente cargada.

- Un acumulador nuevo o que no haya sido usado durante largo tiempo alcanza su plena potencia después de aprox. 5 ciclos de carga y descarga completa.

- Conectar el producto a la fuente de corriente como se muestra en la figura C.

- La luz roja (2) se iluminará para indicar que la batería se está cargando.

- Entre 3 y 5 horas el proceso de carga es completado y el producto puede ser utilizado. Este producto no tiene ninguna indicación señalando el final de la carga de la batería.

Enchufe el cordón de salida del cargador en el enchufe ubicado en la parte inferior del mango del atornillador. Después enchufe el cargador en una toma de corriente estándar.

- Desconecte el cargador de la red si prevé que no va a usarlo durante largo tiempo.

- Durante el proceso de carga no es posible utilizar la herramienta.

IMPORTANTE:

Mientras este cargando, el cargador y la batería pueden calentarse demasiado, esto es normal y no indica ningún problema.

No recargue las baterías en temperaturas debajo de 0°C o por encima de 40°C, puede dañar seriamente la batería y el cargador.

Durante la primera recarga la batería solo alcanza el 80% de su capacidad máxima, sin embargo hasta que la batería ha sido usada algunas veces mas y recargada de nuevo, alcanzará un mayor rendimiento o capacidad total.

No recargue la batería repetidamente después del uso por algunos minutos, a consecuencia de esto se puede reducir la potencia de la batería.

MONTAJE DE ACCESORIOS – BITS

Al utilizar bits de atornillado siempre debe usar unprolongador magnético.

Utilice sólo bits que le queden bien apretando ella cabeza del tornillo.

No utilice accesorios danificados.

No utilice accesorios para taladrar.

CONEXIÓN/DESCONEXIÓN

Para la puesta en marcha del aparato presionar y mantener accionado el interruptor de conexión/desconexión (6) . Para desconectar el aparato soltar el interruptor de conexión/desconexión.

Al presionar el interruptor (6) el led (5) enciende y apagará al soltar el interruptor.

Atención! Si el inversor de giro no esta adecuadamente colocado en la posición izquierda/derecha, el interruptor no pode ser activado.

Atención! Accionar el selector de sentido de giro solamente con el aparato detenido.

El selector de sentido de giro (3) sirve para invertir el sentido de giro de la máquina. Ello no es posible, sin embargo, si se mantiene presionado el interruptor de conexión/desconexión.

Comutador (F) : Premir el selector de sentido de giro para izquierda para tornillar.

Comutador (R) : Premir el selector de sentido de giro para derecha para aflojar o desenroscar tornillos.

Si el inversor de giro no esta adecuadamente colocado en la posición izquierda/derecha, el interruptor no pode ser activado

Ajuste del mango

El atornillador puede ser ajustado en posiciones diferentes, tal como se muestra en la figura A, así conseguí buenos resultados apretando y aflojando tornillos manualmente. Para ajustar el mango, agarre ambas mitades del atornillador y pulsione el botón "PRESS" (4), desde la posición recta a la posición de pistola o desde la posición de pistola a la posición recta. El pivote a resorte "trabará" firmemente su atornillador a baterías en diferentes posiciones.

Dos posiciones de la empuñadura:

Posición 1 - para atornillado en lugares de fácil acceso.

Posición 2 - para atornillar en lugares de difícil acceso.

Consejos prácticos

Utilice las puntas adecuadas a la cabeza del tornillo.

No utilice puntas dañadas!

Taladrar de antemano un agujero para poder atornillar en cerca o al lado de la madera para prevenir rotura de esta.

Para un uso optimal de su herramienta se necesita una presión constante en el tornillo sobre todo en la extracción del tornillo.

Cuando destornille en madera durante un agujero tiene que ser pretaladrado.

Mantenimiento y limpieza

Si a pesar de los esmerados procesos de fabricación y control de la cualidad, la máquina llegase a averiarse, la reparación deberá encargarse a un taller de servicio autorizado servicio técnico SKIL de herramientas eléctricas.

Garantía

Para los aparatos SKIL concedemos una garantía de acuerdo con las prescripciones legales específicas de cada país (comprobación a través de la factura o comprobación de entrega). Quedan excluidos de garantía los daños ocasionados por desgaste natural, sobrecarga o manejo inadecuado.

Las reclamaciones únicamente pueden considerarse si la máquina se envía sin desmontar al suministrador de la misma o a un Servicio Técnico SKIL de herramientas eléctricas.

Atención! Los gastos de flete y seguro están por cuenta del cliente, aunque para reclamaciones de garantía.

Servicio

Argentina - Robert Bosch Argentina S.A.

Av. Córdoba 5160 - C1414BAJ

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Atencion al Cliente

Tel.: +54 (0810) 555 2020

E-Mail: herramientas.Skil@ar.Skil.com

Bolivia - HANSA

(591) 2 240 7777

Chile - Robert Bosch S.A.

San Eugenio, 40 - Ñuñoa, Santiago, Chile

Telephone: +56 2 782 0200

Colombia - Robert Bosch Ltda

(57) 1 658 5000 ext. 308

Costa Rica - COFERSA

(506) 2205-25-25

Cuba - GRUPO JOAN BOLUFER S.L.

(53) 270 3820

Ecuador - TECNOVA

(59) 34 2200 500

El Salvador - HEACSA

(203) 2221 9000

Guatemala - EDISA

(502) 2234-4063

Honduras - CHIPS

(504) 556 9781

México - Robert Bosch S.A. de C.V.

Tel. Interior: +52 (01) 800 627 1286

Tel. D.F.: +52 (01) 52 84 30 62

E-mail: arturo.fernandes@mx.bosch.com

Nicaragua - MADINISA

(505) 249 8152 / 249 8153

Panamá - ZENTRUM

(507) 229 2800

Paraguay - CHISPA

(595) 2155 3315

Peru - Robert Bosch

Calle Los Pinos Nro 463 Urb. El Rosario - San Isidro - Lima S.A.C.

Republica Dominicana - JOCASA

(1809) 372 6000 / 530 2720

Uruguay - EPICENTRO

(59) 82 200 6225

Venezuela - Robert Bosch Venezuela

(58) 212 207 4511/ 207 4420

Medio Ambiente

Las herramientas y accesorios inservibles, deberán ser sometidas a un reciclaje ecológico.

En los casos que quieras descartar su herramientas y accesorios, no tirar en la basura. Pedimos que entregue a un servicio técnico autorizado Skil de herramientas eléctricas que dará el destino correcto, según las reglas de preservación del medio ambiente, haciendo la reciclaje correcta de las partes, cumpliendo así con las leyes locales.

No utilice accesorios para taladrar.

Reservado el derecho de modificación.

NOM

ANCE