

Manual de instruções

2336

Atenção! Leia antes de usar.

SKIL

FERRAMENTAS ELÉTRICAS

GARANTIA

1 ANO

USO DOMÉSTICO

Normas gerais de segurança

! **Advertência!**
Leia atentamente todas as instruções. Se as mesmas não forem observadas, podem ocorrer choques elétricos, incêndio e/ou lesões graves. A expressão "ferramenta" que aparece em todas as advertências se refere à sua ferramenta alimentada pela rede elétrica (com cabo elétrico) ou à sua ferramenta alimentada por baterias (sem cabo elétrico).
Guarde estas instruções.

SEGURANÇA DA ÁREA DETRABALHO

Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.

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.

Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta. As distrações podem fazer você perder o controle.

SEGURANÇA ELÉTRICA

Os plugues da ferramenta devem ser compatíveis 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.

Evite o contato do corpo com superfícies ligadas ao fio terra ou aterradas, tais como tubulações, radiadores, fogões e refrigeradores. Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo for ligado ao fio terra ou aterramento.

Não exponha a ferramentas à chuva ou às condições úmidas. A água entrando na ferramenta aumentará o risco de choque elétrico.

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.

Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para uso ao ar livre. O uso de um cabo apropriado ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.

Não use ferramentas com capacidade nominal só CA com uma fonte de energia de CC. Embora possa parecer que a ferramenta funciona corretamente, é provável que os componentes elétricos da ferramenta com capacidade nominal para CA falhem e representem perigo para o operador.

Se for inevitável usar a ferramenta em lugares úmidos, deve-se utilizar um dispositivo de proteção de corrente de fuga para fornecer energia à ferramenta. Os dispositivos de proteção pessoal, como luvas de borracha e calçado antiderrapante de eletricista, aumentarão sua segurança pessoal.

SEGURANÇA PESSOAL

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.

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 usados em condições apropriadas reduzirão os ferimentos pessoais.

Evite acidente inicial. Assegure-se de que o interruptor está na posição "desligado" antes de conectar o plugue na tomada. Carregar a ferramenta com seu dedo no interruptor ou conectar a ferramenta que apresenta o interruptor na posição "ligado" são um convite a acidentes.

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.

Não force além do limite. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados todas as vezes que utilizar a ferramenta. Isso permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

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.

Se os dispositivos são fornecidos com conexão para extração e coleta de pó, assegure-se de que estes estão conectados e usados corretamente. O uso destes dispositivos pode reduzir riscos relacionados a poeira.

Mantenha as mãos secas, limpas e livres de óleo e graxa. As mãos escorregadias não podem controlar de modo seguro a ferramenta.

USO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA

Não sobrecarregue 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.

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.

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.

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.

Manutenção das ferramentas. Cheque 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.

Mantenha ferramentas de corte afiadas e limpas. A manutenção apropriada das ferramentas de corte com lâminas afiadas reduz a possibilidade de emperramento e facilita seu controle.

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 desempenhado. O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco.

Use suportes ou outro modo prático para segurar e apoiar a peça de trabalho em uma plataforma estável. Se a peça de trabalho for sustentada com a mão contra o corpo, pode criar uma situação instável que poderá causar perda de controle.

USO E CUIDADO COM AS FERRAMENTAS ALIMENTADAS POR BATERIAS:

Recarregue as baterias somente com o carregador recomendado pelo fabricante. Um carregador adequado a um determinado tipo de bateria pode provocar risco de incêndio quando utilizado com outro tipo de bateria.

Use as ferramentas alimentadas por baterias somente com os tipos de bateria especificamente indicados. O uso de qualquer outro tipo de bateria pode causar risco de lesões e incêndio.

Quando a bateria não estiver em uso, deve ser mantida longe de outros objetos metálicos, tais como clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que podem fazer uma conexão de um contato a outro. O curto-circuito entre os contatos da bateria podem causar queimaduras ou incêndio.

Em condições abusivas, a bateria pode verter líquido. Evite o contato. Em caso de contato acidental, enxague com água a parte afetada. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure auxílio médico. O líquido que verte da bateria pode causar irritação ou queimaduras.

Antes de introduzir a bateria, assegure-se de que a ferramenta esteja desligada. A introdução de bateria em ferramentas com o interruptor pressionado, pode causar acidentes.

REPAROS

Tenha sua ferramenta reparada por um agente de reparos qualificado e que somente use peças originais. Isso garantirá que a segurança da ferramenta seja mantida.

Normas de segurança para parafusadeiras sem fio

Pegue a ferramenta pela empunhadura isolada ao realizar uma operação em que a ferramenta possa entrar em contato com fios ocultos. O contato com um fio elétrico pode fazer com que a parte metálica da ferramenta passe corrente e provoque um choque elétrico. Não fure, não fixe e nem quebre paredes ou outras áreas onde possa haver conexões elétricas. Em casos inevitáveis, desligue todos os fusíveis ou interruptores de circuito que fornecem energia ao lugar de trabalho.

As ferramentas acionadas por baterias sempre estão em condições de funcionamento. Conheça os riscos.

Use sempre óculos de segurança ou proteção para os olhos ao utilizar esta ferramenta.

ta ferramenta.

Fixe a peça de trabalho; não a segure nunca com as mãos nem sobre as pernas. A ação da ferramenta pode causar a perda de controle da peça de trabalho e provocar lesões.

Ao instalar um acessório, introduza o corpo do acessório bem fundo no porta-ferramenta. Se o acessório não for introduzido até uma profundidade suficiente, o contato do porta-ferramenta sobre o acessório fica reduzido e aumenta o risco da perda de controle.

Não ponha em funcionamento a ferramenta enquanto não estiver na posição de trabalho. O acessório em rotação pode se enganchar na roupa e causar lesões.

Não utilize acessórios danificados. Os acessórios danificados podem ficar enroscados na peça de trabalho.

! **Advertência!**
Determinados pó produzidos durante o lixamento, serramento, esmerilhamento e perfuração, além de outras atividades de construção, contêm agentes químicos que podem causar câncer, defeitos congênitos ou outros danos sobre a reprodução. Alguns exemplos desses agentes químicos são:

- chumbo presente na formulação de tintas;
- sílice cristalina de tijolos e cimento e outros produtos de alvenaria;
- arsênico e cromo de madeira tratada quimicamente.

O risco a essas exposições varia de acordo com a frequência com que se realiza este tipo de trabalho. Para reduzir a exposição a esses agentes químicos, trabalhe em áreas bem ventiladas e com equipamento de segurança aprovado, como por exemplo máscaras contra poeira criadas especialmente para impedir a passagem de partículas microscópicas.

BATERIA/CARREGADOR

Antes de utilizar o carregador de baterias, leia todas as instruções e indicações de precaução que figuram no carregador de baterias, na embalagem de baterias e no produto que utiliza baterias.

Não desmonte o carregador nem o coloque em funcionamento, caso tenha recebido um golpe brusco, ou caído ou sido danificado de qualquer maneira. Troque o fio ou as tomadas danificadas. A montagem incorreta ou os defeitos podem ocasionar choques elétricos ou incêndio.

Não recarregue a bateria em ambiente úmido ou molhado. Não exponha o carregador à chuva. Se a bateria estiver de algum modo danificada, não a introduza no carregador. Pode ocorrer um curto-circuito das baterias ou um incêndio.

Carregue as baterias em temperaturas superiores a 4° C e inferiores a 41° C. Guarde a ferramenta e as baterias em lugares onde as temperaturas não excedam 49° C. Este cuidado evita danos graves aos componentes da bateria.

Ponha o carregador sobre superfícies planas não-inflamáveis e longe de materiais inflamáveis durante a recarga de baterias. O carregador e as baterias se esquentam durante o processo de carga. Os tapetes e outras superfícies termo-isolantes bloqueiam a circulação adequada de ar, o que pode causar superaquecimento do carregador e das baterias. Caso haja fumaça ou o derretimento da carcaça, tire da tomada imediatamente o carregador e não utilize as baterias nem o carregador.

O uso de acessórios não recomendados nem vendidos pela Skil pode ocasionar perigo de incêndio, choques elétricos ou lesões.

CUIDADO COM AS BATERIAS

! **Advertência!**
Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de objetos metálicos. Por exemplo, para evitar que os contatos entrem em curto-circuito, NÃO guarde as baterias na caixa de ferramentas ou onde houver pregos, parafusos, chaves, etc. Isso pode ocasionar um incêndio ou lesões.

NÃO JOQUE AS BATERIAS NO FOGO NEM AS EXPONHA AO CALOR INTENSO. Elas podem explodir.

ELIMINAÇÃO DAS BATERIAS

! **Advertência!**
Não tente desmontar a bateria nem retirar nenhum dos componentes sobressaltantes de seus terminais. Pode ocasionar lesões ou incêndio. Antes de descartá-la, proteja os terminais com fita isolante grossa, para prevenir curto-circuitos.

BATERIAS DE LITHIUM-ION

Caso este produto esteja equipado com uma bateria de lítium-ion, esta deverá ser eliminada de maneira segura para o meio ambiente.

Descrição funcional e especificações

! **Advertência!**
Verifique se as ferramentas acionadas por baterias estão em condições de funcionamento. Conheça seu funcionamento.

Dados técnicos:	
Parafusadeira a bateria	2336
Nº de tipo	F 012 233 6..
Embalagem de pilha [V]	3,6
Velocidade sem carga [min ⁻¹]	200
Tempo de carga [h]	3
Capacidade do porta-ferramenta - Ø máx. [mm]	6
Classe de segurança	□ / II

Elementos da máquina

- 1 Luzes indicadoras de avanço/reversão
- 2 Empunhadura emborrachada
- 3 Interruptor liga/desliga com função avanço/reversão
- 4 Luz indicadora
- 5 Carregador
- 6 Porta-bits
- 7 Bit (ponta de aparafusamento)

Instruções de funcionamento

A parafusadeira sem fio modelo 2336 da Skil tem um porta-ferramenta que aceita qualquer bit hexagonal de 1/4". A baixa rotação deste modelo não é uma deficiência. Ao contrário, a baixa rotação significa uma vantagem adicional definitiva para o aparafusamento eficiente. A baixa rotação também proporciona mais controle para evitar danificar as roscas do parafuso e a superfície de trabalho.

BLOQUEIO DO PORTA-BITS

A parafusadeira conta com um sistema de bloqueio do porta-bits automático. O porta-bits é bloqueado automaticamente quando se solta o interruptor. Quando a parafusadeira está bloqueada, pode-se utilizá-la como uma ferramenta manual convencional. Isso é conveniente quando se necessita um torque mais elevado.

INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA COM FUNÇÃO DE AVANÇO/REVERSÃO E TRAVA DO INTERRUPTOR

A ferramenta está equipada com um interruptor liga/desliga com função de avanço/reversão e trava do interruptor localizada em cima do gatilho (Fig. A). Esse interruptor foi projetado para inverter o sentido de rotação da ferramenta e para fixar o interruptor na posição "OFF" para ajudar a evitar ligações acidentais e a descarga acidental das baterias.

LUZES INDICADORAS DE AVANÇO/REVERSÃO

A ferramenta está equipada com luzes que indicam a rotação do porta-bits. Para acionar a rotação de avanço (com o mandril orientado para o sentido oposto ao que você está), mova o interruptor totalmente para a esquerda e

o indicador verde se acenderá.

Para acionar a rotação inversa, mova o interruptor totalmente para a direita e a luz indicadora vermelha se acenderá.

Para parar a ferramenta em qualquer sentido, simplesmente solte o botão.

Para ativar a trava do interruptor, mova o interruptor até a posição central de desligado.

CARGA DA BATERIA

Ligue o fio do carregador em uma tomada elétrica padrão e em seguida introduza a ferramenta no carregador (Fig. A).

O indicador verde do carregador se acenderá. Isso indica que a bateria está recebendo uma carga. A carga pára automaticamente quando as baterias estiverem completamente carregadas.

Quando a luz indicadora apagar, a carga estará completa.

Depois do uso normal, as baterias requerem aproximadamente 3-5 horas de tempo de carga para atingir sua capacidade completa.

Pode-se usar as baterias mesmo que a luz continue acesa. É possível que a luz demore mais de 3 horas para se apagar, conforme a temperatura.

O propósito da luz é indicar que as baterias estão sendo carregadas. Não indica o ponto exato de carga completa. A luz se apagará em menos de 3 horas caso as baterias não estiverem completamente descarregadas.

Quando as baterias estiverem completamente carregadas, desligue o carregador.

MONTAGEM DO BITS

Faça pressão sobre o bit para o interior do porta-bits para que entre o mais fundo possível (Fig. B).

FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (Fig. C)

O procedimento mostrado na Fig. C permitirá fixar materiais entre si parafusando-os com a parafusadeira sem fio, sem deixar rachar, nem separar o material.

1º - Fixe as peças uma à outra e faça o primeiro furo com 2/3 do diâmetro do parafuso. Se o material for macio, fure unicamente 2/3 da profundidade adequada. Se for duro, fure a profundidade completa.

2º - Solte as peças e faça o segundo furo de passagem com o mesmo diâmetro que o corpo do parafuso na primeira peça, ou peça superior, de madeira.

3º - Se utilizar um parafuso de cabeça plana, escareie o furo, para que o parafuso fique nivelado com a superfície. Em seguida, simplesmente faça uma pressão uniforme ao apertar o parafuso. O furo de passagem do corpo do parafuso na primeira peça permite que a cabeça do parafuso mantenha as peças unidas firmemente.

8 Furo 2/3 do diâmetro e 2/3 da profundidade do parafuso para materiais macios e a longitude completa para materiais duros.

9 Furo o mesmo diâmetro que o corpo do parafuso.

10 Escareie o mesmo diâmetro da cabeça do parafuso.

11 Parafuso

Faça uma pressão ligeira e uniforme ao apertar os parafusos.

Manutenção

SERVIÇO

! **Advertência!**
NÃO HÁ PEÇAS NO INTERIOR DA MÁQUINA QUE O USUÁRIO POSSA AJUSTAR OU REPARAR.

A manutenção preventiva realizada por pessoal não-autorizado pode ocasionar uma montagem incorreta de fios e componentes internos que poderá se constituir em um sério perigo ao operador.

LUBRIFICAÇÃO DAS FERRAMENTAS

Sua ferramenta Skil foi lubrificada adequadamente e está pronta para utilização.

MOTORES D.C.

O motor da ferramenta foi projetado para muitas horas de uso confiável. Só use um motor de reposição Skil genuíno, especialmente projetado para a ferramenta.

LIMPEZA

! **Advertência!**
Para evitar acidentes, desligue sempre a ferramenta e/ou o carregador da fonte de energia antes da limpeza. A ferramenta pode ser limpa mais eficientemente com ar comprimido. Use óculos de proteção sempre que limpar ferramentas com ar comprimido.

As aberturas de ventilação e as alavancas do interruptor devem ser mantidas limpas e livres de matérias estranhas. Ao limpar, não introduza objetos pontiagudos através das aberturas.

! **Precaução!**
Certos agentes de limpeza e solventes como gasolina, tetracloreto de carbono, solventes de limpeza clorados, amoníaco e detergentes domésticos que contêm amoníaco danificam as peças de plástico.

Garantia

Prestamos garantia para máquinas Skil de acordo com as disposições legais/específicas do país (comprovação através da nota fiscal e do certificado de garantia preenchido).

Avárias 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 Ferramentas Elétricas. Consulte nosso serviço de Atendimento ao Consumidor (S.A.C) 0800-7045446 ou www.skil.com.br

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

Proteção do meio ambiente

Reciclagem das matérias-primas em vez de eliminação no lixo.

Recomenda-se submeter a máquina, os acessórios e a embalagem a uma reutilização ecológica.

Para efeitos de uma reciclagem específica, as peças de plástico dispõem de uma respectiva marcação.

As baterias níquel-cádmio e de lítium-ion não devem ser descartadas no lixo doméstico, nestas caso encaminhe sua bateria velha ou danificada para que sejam reciclados seus componentes e matérias-primas através de uma Assistência Técnica Autorizada Skil.

Informações

Brasil:

Skil Divisão de Ferramentas Elétricas
Caixa postal 1195 - CEP 13065-900 - Campinas, SP

☎ S.A.C. 0800 - 70 45446

www.skil.com.br

Certificado de Garantia*

2336 (F 012 233 6..)

Nome do comprador

Endereço

Data da venda

Nome do vendedor

Série nº

Tipo nº

Nota fiscal

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 da fatura respectiva (nota fiscal).

Não estão incluídos na garantia

4. Os defeitos originados de:

- 4.1 uso inadequado da ferramenta (uso profissional ou 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.

2 609 140 303

Impresso no Brasil (12/04)

skil-2336-A3

1

16.12.04, 13:58

Manual de instrucciones

2336

¡Atención! Lea antes de usar.

GARANTIA

1 AÑO

USO DOMÉSTICO

Normas generales de seguridad

! ¡Advertencia!
Lea todas las instrucciones. Si no se siguen todas las instrucciones que aparecen a continuación, el resultado podría ser sacudidas eléctricas, incendio y/o lesiones graves. La expresión "herramienta" en todas las advertencias que aparecen a continuación se refiere a su herramienta alimentada por la red eléctrica o su herramienta alimentada por baterías (herramienta sin cable).
Guarde estas instrucciones.

SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO

Mantenga el área de trabajo limpia e iluminada. Las áreas desorganizadas y oscuras son una invitación a los accidentes.
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.
Mantenga a los niños y visitantes alejados al operar una herramienta. Las distracciones pueden hacerlo perder el control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

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.
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.
No exponga la herramienta a la lluvia o a condiciones húmedas. Al entrar agua en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.
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.
Al operar una herramienta al aire libre, use un cable de extensión apro-

piado para ese caso. El uso de un cable apropiado al aire libre reduce el riesgo de choque eléctrico.
No use herramientas con capacidad nominal solamente para CA con una fuente de energía de CC. Aunque pueda parecer que la herramienta funciona correctamente, es probable que los componentes eléctricos de la herramienta con capacidad nominal para CA fallen y creen un peligro para el operador.
Si es inevitable usar la herramienta en lugares húmedos, se debe utilizar un interruptor de circuito accionado por corriente de pérdida a tierra (GFCI) para suministrar energía a la herramienta. Un GFCI y los dispositivos de protección personal, como guantes de goma y calzado de goma de electricista, mejorarán más su seguridad personal.

SEGURIDAD PERSONAL

Esté 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 opera una herramienta puede causar graves heridas.
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.
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.
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.
No fuerce más que el límite. Mantenga el apoyo y el equilibrio adecuado todas las veces que utilice la herramienta. Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
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.
Si los dispositivos poseen conexión para la extracción y 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.
Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa. Las manos resbalosas no pueden controlar de modo seguro la herramienta.

USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS MECÁNICAS

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.
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.
Desconecte la clavija del enchufe antes de hacer cualquier tipo de ajuste, cambio de accesorios o al guardar la herramienta. Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de conectar la herramienta accidentalmente.
Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con ellas o con estas instrucciones operen las mismas. Las herramientas son peligrosas en las manos de usuarios no entrenados.
Mantenimiento de las herramientas. Cheque la desalineación y ligaduras de las partes móviles, cuarteaduras 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.
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 corte.
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.
Use abrazaderas u otro modo práctico de sujetar y soportar la pieza de trabajo en una plataforma estable. Si se sujeta la pieza de trabajo con la mano o contra el cuerpo, se crea una situación inestable que podría

causar pérdida de control.

USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS ALIMENTADAS POR BATERÍAS

Recargue las baterías solamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que es adecuado para un tipo de paquete de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otro paquete de batería.
Use las herramientas alimentadas por baterías solamente con paquetes de batería designados específicamente. El uso de cualquier otro paquete de batería puede crear un riesgo de lesiones e incendio.
Cuando el paquete de batería no se esté usando, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, tales como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pueden hacer una conexión de un terminal a otro. Si se cortocircuitan los terminales de la batería uno con otro, se pueden causar quemaduras o un incendio.
En condiciones abusivas, es posible que se eyecte líquido de la batería. Evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, enjuáguese con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, obtenga además ayuda médica. El líquido que salga eyectado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de introducir el paquete de batería. Si se introduce el paquete de batería en herramientas mecánicas que tengan el interruptor en la posición de encendido, se invita a que se produzcan accidentes.

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.

Normas de seguridad para atornilladores sin cordón

Agarre la herramienta por las superficies de agarre aisladas al realizar una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos. El contacto con un cable que tenga corriente también puede hacer que las partes metálicas al descubierto de la herramienta lleven corriente y hacer que el operador sufra una sacudida eléctrica. No taladre,

sujete, ni rompa en paredes existentes u otras áreas ciegas donde puedan haber conexiones eléctricas. Si esta situación es inevitable, desconecte todos los fusibles o interruptores de circuito que suministran energía a este lugar de trabajo.
Las herramientas accionadas por baterías se encuentran siempre en condiciones de funcionamiento. Conozca los posibles peligros.
Use siempre gafas de seguridad o protección de los ojos cuando utilice esta herramienta.
Fije la pieza de trabajo; no la tenga nunca en la mano ni sobre las piernas. La acción de taladrado puede hacer que pierda el control de la pieza de trabajo y se podrán producir lesiones.
Al instalar un accesorio, introduzca el cuerpo de accesorio bien a fondo en el portaherramienta. Si el accesorio no se introduce hasta una profundidad suficiente, se reduce el agarre del portaherramienta sobre el accesorio y se aumenta la pérdida de control.
No tenga en marcha la herramienta mientras la lleva a su lado. El accesorio que gira puede engancharse en la ropa y se pueden producir lesiones.
No utilice accesorios desafilados o dañados. Los accesorios desafilados o dañados pueden atascarse frecuentemente en la pieza de trabajo.

! ¡Advertencia!
Cierta polvo generado por el lijado, aserrado, amolado y taladrado mecánicos, y por otras actividades de construcción, contiene agentes químicos que se sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños sobre la reproducción. Algunos ejemplos de estos agentes químicos son:

- Plomo de pinturas a base de plomo,
- Sílice cristalina de ladrillos y cemento y otros productos de mampostería, y
- Arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

Su riesgo por causa de estas exposiciones varía, dependiendo de con cuánta frecuencia realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos agentes químicos: trabaje en un área bien ventilada y trabaje con equipo de seguridad aprobado, como por ejemplo máscaras antipolvo que estén diseñadas especialmente para impedir mediante filtración el paso de partículas microscópicas.

BATERÍA/CARGADOR

Antes de utilizar el cargador de baterías, lea todas las instrucciones e indicaciones de precaución que se encuentran en el cargador de baterías, el paquete de baterías y el producto que utiliza baterías.

No desarme el cargador ni lo haga funcionar si ha recibido un golpe brusco, se ha caído o se ha dañado de cualquier modo. Cambie el cordón o los enchufes dañados inmediatamente. El reensamblaje incorrecto o los daños pueden ocasionar sacudidas eléctricas o incendio.
No recargue la batería en un entorno húmedo o mojado. No exponga el cargador a lluvia ni nieve. Si la caja de baterías está agrietada o dañada de algún otro modo, no la introduzca en el cargador. Se puede producir un cortocircuito de las baterías o un incendio.
Cargue el paquete de baterías a temperaturas superiores a +40 grados F (4 grados C) e inferiores a +105 grados F (41 grados C). Guarde la herramienta y el paquete de baterías en lugares donde las temperaturas no superen 120 grados F (49 grados C). Esto es importante para evitar daños graves a los elementos de la batería.
Ponga el cargador sobre superficies planas ininflamables y alejado de materiales inflamables cuando recargue el paquete de baterías. El cargador y el paquete de baterías se calientan durante el proceso de carga. Las alfombras y otras superficies termoislantes bloquean la circulación adecuada de aire, lo cual puede causar sobrecalentamiento del cargador y del paquete de baterías. Si observa humo o que la carcasa se está derritiendo, desenchufe inmediatamente el cargador y no utilice el paquete de baterías ni el cargador.
El uso de un accesorio no recomendado ni vendido por Skil puede constituir un peligro de incendio, sacudidas eléctricas o lesiones a las personas.

CUIDADO DE LAS BATERÍAS

! ¡Advertencia!
Cuando las baterías no están en la herramienta o en el cargador, manténgalas alejadas de objetos metálicos. Por ejemplo, para evitar que los terminales hagan cortocircuito, NO ponga las baterías en una caja de herramientas o en un bolsillo con clavos, tornillos, llaves, etc. Se puede producir un incendio o lesiones.
NO ARROJE LAS BATERÍAS AL FUEGO NI LAS EXPONGA AL CALOR INTENSO. Pueden explotar.

ELIMINACIÓN DE LAS BATERÍAS

! ¡Advertencia!
No intente desarmar la batería ni quitar ninguno de los componentes que sobresalen de las terminales de la batería. Se pueden producir lesiones o un incendio. Antes de tirarla, proteja las terminales que están al descubierto con cinta adhesiva aislante gruesa para prevenir cortocircuitos.

BATERÍAS DE LITHIUM-ION

Si este producto está equipado con una batería de lithium-ion, dicha batería debe recogerse, reciclarse o eliminarse de manera segura para el medio ambiente.

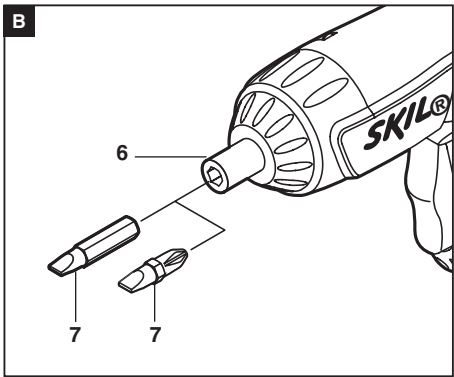
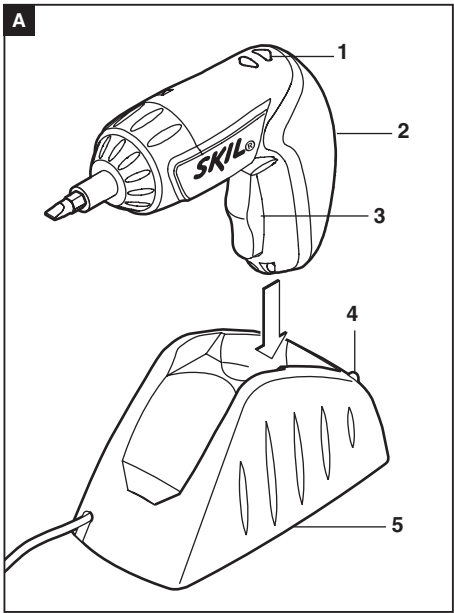
INSTRUCCIONES PARA SACAR LA BATERÍA

! ¡Precaución!
Haga funcionar el motor hasta que la batería esté completamente descargada antes de intentar sacarla de la herramienta.

- Quite los cuatro (4) tornillos de la caja protectora con un destornillador de hoja plana.
- Quite la tapa de la caja protectora levantándola desde el extremo delantero de la herramienta.
- Desconecte los cables de conexión de la batería.
- Enrolle cinta aislante extrafuerte alrededor de los terminales de la batería o métalos en una bolsa de plástico sellable para evitar posibles cortocircuitos.
- Deshágase de la batería a través de las autoridades locales de eliminación de residuos o un Centro de Servicio Skil.

Descripción funcional y especificaciones

! ¡Advertencia!
Las herramientas accionadas por baterías se encuentran siempre en condiciones de funcionamiento. Conozca los posibles peligros.



Datos técnicos	
Atornillador a Batería	2336
Nº de tipo	F 012 2336 6..
Paquete de pila [V]	3,6
Velocidad sin carga [min ⁻¹]	200
Tiempo de carga [h]	3
Capacidad del portaherramienta - Ø máx. [mm]	6
Clase de seguridad	II

Elementos de la máquina

- 1 Luces indicadoras de avance/inversión
- 2 Empuñadura Cauchutada
- 3 Palanca de avance/retroceso y cierre del gatillo
- 4 Luz Indicadora
- 5 Cargador
- 6 Portaherramienta
- 7 Puntas

Instrucciones de funcionamiento

El destornillador sin cordón modelo 2336 de Skil tiene un portaherramienta que acepta cualquier puntas hexagonal de 1/4". La capacidad de RPM baja de este modelo no es una deficiencia. Al contrario, velocidad baja significa par motor alto y el par motor alto es una ventaja adicional definitiva para el atornillado efectivo. La velocidad baja también proporciona más control para evitar dañar las roscas del tornillo y la superficie de trabajo.

CIERRE DEL PORTAHERRAMIENTA

El destornillador cuenta con un sistema de fijación del portaherramienta automático. El portaherramienta se bloquea automáticamente al soltar el interruptor gatillo. Cuando el destornillador está bloqueado, es posible utilizarlo como una herramienta manual convencional. Esto es conveniente cuando se necesita un par de giro más elevado.

PALANCA DE AVANCE/RETROCESO Y CIERRE DEL GATILLO

La herramienta está equipada con una palanca de avance/retroceso y cierre del gatillo con ubicación encima del gatillo (Fig. A). Esta palanca fue diseñada para invertir el sentido de rotación del mandril y para fijar el gatillo en una posición "OFF" a fin de ayudar a evitar arranques accidentales y la descarga accidental de las baterías.

LUCES INDICADORAS DE AVANCE/INVERSIÓN

La herramienta está equipada con luces que indican la rotación del mandril. Para lograr rotación de avance (con el mandril orientado alejándose de usted), mueva la palanca totalmente hacia la izquierda y el indicador verde se encenderá.

Para lograr rotación inversa, mueva la palanca totalmente hacia la derecha y la luz indicadora roja se encenderá.
Para detener la herramienta en cualquier sentido, simplemente suelte el botón. Para activar el cierre del gatillo, mueva la palanca hasta la posición central de apagado.

CARGA DE LA HERRAMIENTA

Enchufe el cordón del cargador en un tomacorriente eléctrico estándar y luego introduzca el paquete de baterías en el cargador (Fig. B).
El indicador verde del cargador se encenderá. Esto indica que la batería está recibiendo una carga rápida. La carga rápida se detendrá automáticamente cuando el paquete de baterías esté completamente cargado.
Cuando la luz indicadora se apague, la carga rápida se habrá completado. Después del uso normal, el paquete de baterías requiere aproximadamente 3-5 horas de tiempo de carga para alcanzar su capacidad completa.
El paquete de baterías se puede usar incluso aunque la luz siga encendida. Puede que tenga que pasar más de 3 horas para que la luz se apague, según la temperatura.
El propósito de la luz es indicar que el paquete de baterías se está cargando rápidamente. No indica el punto exacto de carga completa. La luz se apagará en menos de 3 horas si el paquete de baterías no estaba completamente descargado.

Cuando el paquete de baterías esté completamente cargado, desenchufe el cargador (a menos que vaya a cargar otro paquete de baterías).

COLOCACION DE PUNTAS

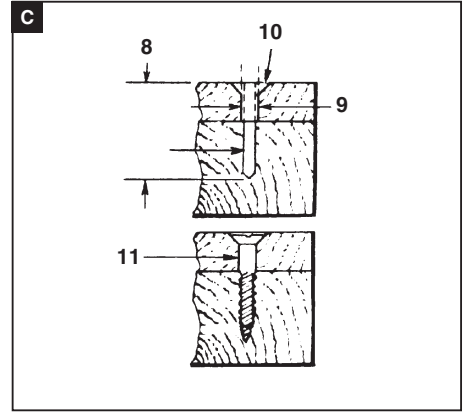
Ejercer presión sobre la puntas hacia el interior del portaherramienta para que entre tanto como se pueda (Fig. B).

SUJECION CON TORNILLOS (Fig. C)

El procedimiento mostrado en la Fig. C le permitirá sujetar unos materiales a otros atornillándolos con el destornillador sin cordón sin desforrar, rajar ni separar el material.
Primero, fije las piezas una a otra y taladre el primer agujero con 2/3 del diámetro del tornillo. Si el material es blando, taladre únicamente 2/3 de la longitud adecuada. Si es duro, taladre la longitud completa.

Segundo, suelte las piezas y taladre el segundo agujero con el mismo diámetro que el cuerpo del tornillo en la primera pieza, o pieza superior, de madera.

Tercero, si se utiliza un tornillo de cabeza plana, avellane el agujero para hacer que el tornillo quede al ras con la superficie. Luego, simplemente ejerza una presión uniforme cuando apriete el tornillo. El agujero de paso del cuerpo del tornillo en la primera pieza permite que la cabeza del tornillo mantenga las piezas unidas firmemente.



- 8 Taladre 2/3 del diámetro y 2/3 de la longitud del tornillo para materiales blandos y la longitud completa para materiales duros.
 - 9 Taladre el mismo diámetro que el cuerpo del tornillo.
 - 10 Avellane el mismo diámetro que la cabeza del tornillo.
 - 11 Tornillo
- Ejercer una presión ligera y uniforme cuando apriete tornillos.

Mantenimiento

SERVICIO

! ¡Advertencia!
NO HAY PIEZAS EN EL INTERIOR QUE PUEDAN SER AJUSTADAS O REPARADAS POR EL USUARIO. El mantenimiento preventivo realizado por personal no autorizado puede dar lugar a la colocación incorrecta de cables y componentes internos que podría constituir un peligro serio.

LUBRICACION DE LAS HERRAMIENTAS

Su herramienta Skil ha sido lubricada adecuadamente y está lista para la utilización.

MOTORES D.C.

El motor de la herramienta ha sido diseñado para muchas horas de servicio fiable. Sólo se debe usar un motor de repuesto Skil genuino diseñado especialmente para la herramienta.

LIMPIEZA

! ¡Advertencia!
Para evitar accidentes, desconecte siempre la herramienta y/o el cargador de la fuente de energía antes de la limpieza. La herramienta se puede limpiar más eficazmente con aire comprimido seco. Use gafas de seguridad siempre que limpie herramientas con aire comprimido.

Las aberturas de ventilación y las palancas de interruptor deben mantenerse limpias y libres de materias extrañas. No intente limpiar introduciendo objetos puntiagudos a través de las aberturas.

! ¡Precaución!
Ciertos agentes de limpieza y disolventes dañan las piezas de plástico. Algunos de estos son: gasolina, tetracloruro de carbono, disolventes de limpieza clorados, amoníaco y detergentes domésticos que contienen amoníaco.

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 albarán 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.

Protección del medio ambiente

Recuperación de materias primas en lugar de producir desperdicios. El aparato, los accesorios y el embalaje debieran someterse a un proceso de recuperación que respete el medio ambiente.
Para efectuar un reciclaje selectivo se han identificado las piezas de plástico.
En muchas regiones es ilegal tirar baterías níquel-cadmio usadas a la basura pública. Recomendamos que devuelva todas las baterías usadas al Servicio Técnico Autorizado Skil mas cercano. Skil participa de un programa de reciclaje como parte de nuestro compromiso de preservar el medio ambiente y recursos naturales.

Servicio

Argentina	
RBAR	0810 555 2020
Bolivia	
HANSA	2 314 445
Chile	
EMASA	600 7378 4832
Colômbia	
INNOVATEQ	1 629 4284
Costa Rica	
INTACO	233 2333

Ecuador	
ELECTRO DIESEL	4 200 500
El Salvador	
PROYESA	271 2900 / 221 0666
Guatemala	
EDISA	22 230 0549 / 2 331 7227
Honduras	
CHIPS	556 9781
México	
RBMX	55 5284 3000
Nicaragua	
MANDINISA	249 8152
Panama	
ZENTRUM	229 2800
Paraguay	
CHISPA	21 553 315
Peru	
AUTOREX	1 475 5453
Uruguay	2 209 1512 / 2 900 2025
Venezuela	
RBVE	212 207 4511

