

Ⓟ **Instruções de segurança**
Esmerilhadeira Angular
Por favor, leia e conserve em seu poder.

7



P

Instruções de segurança gerais relativas a ferramentas elétricas

⚠ AVISO - Leia todas as instruções de segurança e indicações.

O não cumprimento das instruções de segurança e indicações pode provocar choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

Guarde todas as instruções de segurança e indicações para mais tarde consultar.

A designação "ferramenta elétrica" usada nas instruções de segurança refere-se às ferramentas alimentadas por corrente elétrica (com cabo elétrico) e às ferramentas alimentadas por acumulador (sem cabo elétrico).

1. Segurança no local de trabalho

- **Mantenha a sua área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desarrumadas ou com pouca iluminação aumentam o perigo de acidentes.
- **Não utilize este aparelho em ambientes potencialmente explosivos, onde haja líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem inflamar o pó ou os vapores.
- **Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas durante a utilização da ferramenta elétrica.** Uma distração pode fazê-lo perder o controlo do aparelho.

2. SEGURANÇA ELÉTRICA

- **O plugue de ligação do aparelho tem de ser compatível com a tomada. O plugue nunca pode ser alterado. Não utilize plugues adaptadores em conjunto com aparelhos com ligação à terra.** Plugues não alterados e tomadas de energia compatíveis diminuem o risco de choque elétrico.
- **Evite o contato físico com as superfícies ligadas à terra, como tubos, aquecimentos, fogões, frigoríficos.** Existe um maior risco de choque elétrico, se o seu corpo estiver em contato com a terra.
- **Mantenha o aparelho afastado da chuva e da umidade.** A entrada de água no aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.
- **Não utilize o cabo para outro fim que não o previsto, como para transportar ou pendurar o aparelho ou para retirar o plugue da tomada. Mantenha o cabo afastado de fontes**

de calor, do óleo, das arestas vivas ou das partes móveis do aparelho. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

- **Se trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, use apenas cabos de extensão adequados para o exterior.** A utilização de um cabo de extensão adequado para o exterior diminui o risco de choque elétrico.
- **Se não for possível evitar a utilização da ferramenta elétrica num ambiente úmido, use um interruptor de corrente diferencial residual.** A utilização de um interruptor de corrente diferencial residual diminui o risco de choque elétrico.

3. SEGURANÇA DAS PESSOAS

- **Esteja sempre atenta, preste atenção ao que está fazendo e proceda de modo sensato com uma ferramenta elétrica. Não utilize o aparelho, se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos.** Um momento de distração durante a utilização do aparelho elétrico pode causar ferimentos graves.
- **Use equipamento de proteção individual e use sempre óculos de proteção.** O uso de equipamento de proteção individual, como máscara de proteção contra o pó, calçado de segurança antiderrapante, capacete de proteção ou proteção auditiva, de acordo com o tipo e utilização de ferramenta elétrica, diminui o risco de ferimentos.
- **Evite a colocação em funcionamento inadvertida. Assegure-se de que a ferramenta elétrica está desligada antes de pegar nela, de transportá-la ou ligar à alimentação de corrente e/ou a bateria.** Se tiver o dedo no interruptor ao transportar o aparelho ou se o aparelho estiver ligado quando estabelece a ligação à corrente, há o risco de acidente.
- **Antes de ligar o aparelho, retire as ferramentas de ajuste ou as chaves de parafusos.** Se encontrar uma ferramenta ou chave, numa peça em rotação do aparelho, pode provocar ferimentos.
- **Evite posições inadequadas. Certifique-se de que está numa posição segura e mantenha sempre o equilíbrio.** Dessa forma, pode controlar melhor o aparelho em situações inesperadas.
- **Use vestuário adequado. Não use roupa larga ou jóia. Mantenha o cabelo, o vestuário e as luvas afastados das peças em movimento. O**

vestuário largo, as jóias ou o cabelo comprido podem ser apanhados pelas peças em movimento.

- **Se puder ser montados dispositivos de aspiração de pó e dispositivos de recolha de pó, certifique-se de que estes estão ligados e são usados corretamente.** A utilização de um aspirador de pó diminui os perigos provocados pelo pó.

4. Utilização e manuseamento da ferramenta elétrica

- **Não sobrecarregue a ferramenta. Utilize o aparelho elétrico adequado para o seu trabalho.**
Trabalha melhor e com maior segurança com a ferramenta elétrica adequada dentro dos limites de potência indicados.
- **Não utilize ferramentas elétricas com o interruptor danificado.** Uma ferramenta elétrica que não possa ser ligada ou desligada é perigosa e tem de ser reparada.
- **Desligue o plugue da tomada e/ou remova a bateria antes de efetuar ajustes no aparelho, trocar peças acessórias ou colocar o aparelho a parte.** Esta medida de prevenção evita o arranque inadvertido do aparelho.
- **Guarde as ferramentas elétricas que não estejam a ser usadas fora do alcance das crianças. Não deixe que o aparelho seja usado por pessoas que não estejam familiarizadas com o aparelho ou que não tenham lido estas indicações.** As ferramentas elétricas são perigosas, se forem usadas por pessoas inexperientes.
- **Trate da conservação do aparelho com cuidado. Verifique se as peças móveis funcionam sem problemas e se não estão emperradas, se existem peças partidas ou danificadas, que influenciem o funcionamento do aparelho. As peças danificadas devem ser reparadas antes da utilização do aparelho.** Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal conservadas.
- **Mantenha as lâminas afiadas e limpas.** As lâminas cuidadas e com as arestas de corte afiadas encravam menos e são mais fáceis conduzir.
- **Respeite estas indicações quando utilizar a ferramenta elétrica, acessórios, ferramentas de trabalho, etc. Tenha atenção às condições de trabalho e ao trabalho a ser realizado.** O uso de ferramentas elétricas para fins diferentes

do previsto podem originar situações perigosas.

5. MANUTENÇÃO

- **Deixe o aparelho ser reparado apenas por pessoal técnico qualificado e apenas com peças sobresselentes originais.** Dessa forma, é assegurada a segurança do aparelho.

Instruções de segurança para todas as aplicações

- **Esta ferramenta elétrica destina-se a ser usada como lixadeira e esmerilhadeira angular de corte. Respeite todas as instruções de segurança, indicações, representações e dados que acompanham o aparelho.**
O desrespeito pelas indicações seguintes pode provocar choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.
- **Esta ferramenta elétrica não é adequada para lixar, polir e efetuar trabalhos com escovas de arame.**
Utilizações inadequadas da ferramenta elétrica podem provocar situações de perigo e causar ferimentos.
- **Não utilize nenhum acessório que não tenha sido especialmente previsto e aconselhado para esta ferramenta elétrica pelo fabricante.**
O fato de conseguir fixar o acessório à ferramenta elétrica não significa que o funcionamento seja seguro.
- **As rotações permitidas da ferramenta elétrica têm de ser, pelo menos, tão elevadas quanto às rotações máximas indicadas na ferramenta.**
Os acessórios que girem a rotações superiores às permitidas podem partir-se e ser projetados.
- **O diâmetro exterior e a espessura da ferramenta de trabalho têm de corresponder às medidas indicadas na sua ferramenta elétrica.**
As ferramentas de trabalho com medidas inadequadas não conseguem ser devidamente protegidas, nem controladas.
- **Os discos de rebarbar, o flange, os pratos de lixar ou outros acessórios têm de assentar bem sobre o eixo da ferramenta elétrica.**
As ferramentas de trabalho que não assentarem bem no eixo da ferramenta elétrica gira de forma irregular, vibra muito e podem levar a que se perca o controle.


P

- **Não use ferramentas de trabalho danificadas.** Antes de cada utilização, verifique as ferramentas de trabalho, como discos de desbastar quanto a estilhaços e fissuras, pratos de lixar quanto a fissuras, desgaste ou grande deterioração, escovas de arame quanto a arames soltos ou partidos. Se a ferramenta elétrica ou a ferramenta de trabalho cair, verifique se está danificada ou use uma ferramenta de trabalho não danificada. Depois da ferramenta controlada e colocada, mantenha-se a si e a terceiros fora do nível da ferramenta de trabalho em rotação e deixe o aparelho funcionar um minuto às rotações máximas.

A maior parte das ferramentas de trabalho danificadas parte-se durante este período de teste.

- **Use equipamento de proteção individual. De acordo ao tipo de utilização, use máscara facial completa, proteção para os olhos ou óculos de proteção. Sempre use máscara de proteção contra o pó, proteção auditiva, luvas de proteção ou avental especial, que o protegem de pequenas partículas de materiais e resultantes do lixamento.**

Os olhos têm de ser protegidos de corpos estranhos projetados durante as diversas aplicações. A máscara de proteção contra o pó ou respiratória tem de filtrar o pó que se forma durante a utilização. A exposição prolongada a níveis elevados de ruído pode provocar problemas de audição.

- **Mantenha terceiros a uma distância de segurança em relação à área de trabalho. Quem quer que entre na área de trabalho tem de usar equipamento de proteção individual.** Podem ser projetados pedaços partidos da peça ou das ferramentas de trabalho e provocar ferimentos, mesmo fora da área de trabalho direta.
- **Ao trabalhar, segure no aparelho apenas nas superfícies isoladas próprias, em que os cabos elétricos dobrados da ferramenta de trabalho ou o próprio cabo elétrico se podem encontrar.**

O contato com um cabo de corrente elétrica pode eletrificar as peças metálicas do aparelho e provocar um choque elétrico.

- **Mantenha o cabo elétrico afastado das ferramentas de trabalho em rotação.** Se perder o controle do aparelho, o cabo elétrico pode ficar cortado ou ser apanhado, envolvendo a mão ou o braço na ferramenta de trabalho em rotação.

- **Nunca deixe em repouso a ferramenta elétrica antes de a ferramenta de trabalho ter parado completamente.**

A ferramenta de trabalho em rotação pode entrar em contato com a superfície onde é depositada, podendo fazer com que perca o controle sobre a ferramenta elétrica.

- **Não deixe a ferramenta elétrica funcionar enquanto é transportada.**

O vestuário pode ser apanhado acidentalmente em contato com a ferramenta de trabalho em rotação e perfurar-lhe o corpo.

- **Limpe regularmente as fendas de ventilação da ferramenta elétrica.**

A ventoinha do motor puxa pó para dentro da carcaça. Uma grande acumulação de pó metálico pode provocar perigos elétricos.

- **Não use a ferramenta elétrica junto a materiais inflamáveis.**

As faíscas podem inflamar estes materiais.

- **Não utilize ferramentas de trabalho que requeiram líquido de arrefecimento.**

A utilização de água ou de outros líquidos de arrefecimento pode provocar choques elétricos.

Outras instruções de segurança para todas as aplicações

Travamento é a reação repentina provocada por uma ferramenta de trabalho em rotação que emperra ou bloqueia como o disco de rebarbar, prato de lixar, escova de arame, etc. O emperramento ou bloqueio provoca uma paragem abrupta da ferramenta rotativa de trabalho. Desta forma, uma ferramenta elétrica descontrolada pode saltar no sentido contrário ao da rotação no local de bloqueio.

Quando p. ex. um disco de desbastar emperra ou bloqueia na peça a trabalhar, a aresta do disco de desbaste que está introduzida na referida peça pode ficar presa, fazendo com que o disco se parta ou rechace. O disco pode então ser projetado, ou contra o operador, ou no sentido contrário ao mesmo, de acordo ao sentido de rotação do disco no local de bloqueio. Neste caso, os discos também podem partir.

Um travamento é a consequência de uma utilização errada ou inadequada da ferramenta elétrica. O travamento pode ser evitado através de medidas de prevenção adequadas, como a seguir descrito.

- **Segure bem na ferramenta elétrica e coloque o corpo e os braços numa posição em que consiga amparar as forças de travamento. Use sempre o punho adicional, se houver,**

para ter o maior controle possível sobre as forças de travamento ou a força de reação durante o arranque.

Tomando as medidas de prevenção adequadas, o operador pode dominar as forças de travamento ou de reação.

- **Nunca ponha a mão junto a ferramentas de trabalho em rotação.**
Com o travamento, a ferramenta de trabalho pode deslocar-se para a mão.
- **Evite ter o corpo na área em que a ferramenta elétrica se desloque com o travamento.**
O travamento impele a ferramenta elétrica no sentido contrário ao movimento do disco de desbaste no local de bloqueio.
- **Tenha especial cuidado ao trabalhar em junto a cantos, arestas afiadas, etc. Evite que as ferramentas de trabalho choquem e fiquem bloqueadas na peça.**
A ferramenta de trabalho em rotação, ao se deparar com cantos, arestas afiadas ou ao fazer ricochete, tem tendência para bloquear. Isto provoca uma perda de controle ou travamentos.
- **Nunca use discos de corrente ou de serra dentados.**
Tais ferramentas de trabalho provocam, muitas vezes, travamentos ou a perda de controle sobre a ferramenta elétrica.

Instruções de segurança especiais ao lixar e cortar

- **Utilize apenas o corpo abrasivo permitido para a sua ferramenta elétrica e a respectiva cobertura de proteção.**
Os corpos abrasivos não previstos para a ferramenta elétrica não têm uma proteção segura, não sendo, por isso, fiáveis.
- **A cobertura de proteção tem de ficar bem montada na ferramenta elétrica e regulada de forma a garantir a máxima segurança, ou seja, a peça menor possível do corpo abrasivo fica à vista do operador.**
A cobertura de proteção tem de proteger o operador de pedaços partidos e do contato acidental com o corpo abrasivo.
- **Os corpos abrasivos só podem ser usados para as possibilidades de aplicação aconselhadas. Por exemplo: nunca lixe com a superfície lateral de um disco de corte.**
Os discos de corte destinam-se ao desbaste de material com a aresta do disco. A aplicação de força lateral sobre estes corpos abrasivos pode parti-los.
- **Use sempre flanges de aperto não danificados do tamanho e da forma certos**

para o disco de rebarbar escolhido.

O flange indicado apóia o disco de rebarbar e reduz o perigo de ruptura. É possível distinguir o flange de discos de corte dos flanges para outros discos de desbaste.

- **Não use discos de desbaste desgastados de ferramentas elétricas maiores.**
Os discos de desbaste para ferramentas elétricas maiores não estão preparados para as rotações maiores de ferramentas elétricas menores e podem partir-se.

Outras instruções de segurança especiais sobre o corte

- **Evite bloquear o disco de corte ou uma pressão excessiva. Não faça cortes demasiado profundos.**
Uma sobrecarga do disco de corte aumenta o esforço e a probabilidade de emperrar ou ficar bloqueado e, por conseguinte, de travar ou ruptura do corpo abrasivo.
- **Evite a área à frente e atrás do disco de corte em rotação.**
Ao afastar o disco de corte na peça, em caso de travamento, a ferramenta elétrica e o respectivo disco em rotação podem ser catapultados para si.
- **Se o disco de corte ficar emperrado ou se interromper o trabalho, desligue o aparelho e não lhe toque até o disco parar. Para evitar o travamento, nunca tente puxar o disco de corte, ainda rodando, do corte.**
Verifique qual é a causa do emperramento e elimine-a.
- **Não volte a ligar a ferramenta elétrica enquanto ela estiver na peça. Primeiro, o disco de corte tem de chegar às rotações máximas antes de se continuar o corte com cuidado.**
Caso contrário, o disco pode emperrar, saltar da peça ou provocar travamento.
- **Apóie as placas ou as peças grandes para evitar o risco de travamento por um disco de corte emperrado.**
As peças grandes podem dobrar-se sob o seu próprio peso. A peça tem de ser apoiada dos dois lados do disco, junto ao corte e à aresta.
- **Tenha muito cuidado com os cortes em paredes existentes ou outras áreas não visíveis.**
Atenção - o disco de corte pode chegar em canalizações de gás ou de água, linhas elétricas ou outros objetos.

