



# Chicago Pneumatic

## Safety Information

Printed Matter No. 8940175118

Date: 2018-10 Issue No. 03

### Cordless grinders **CP8345 & CP8350**

Valid from Serial No. 00001 - 99999

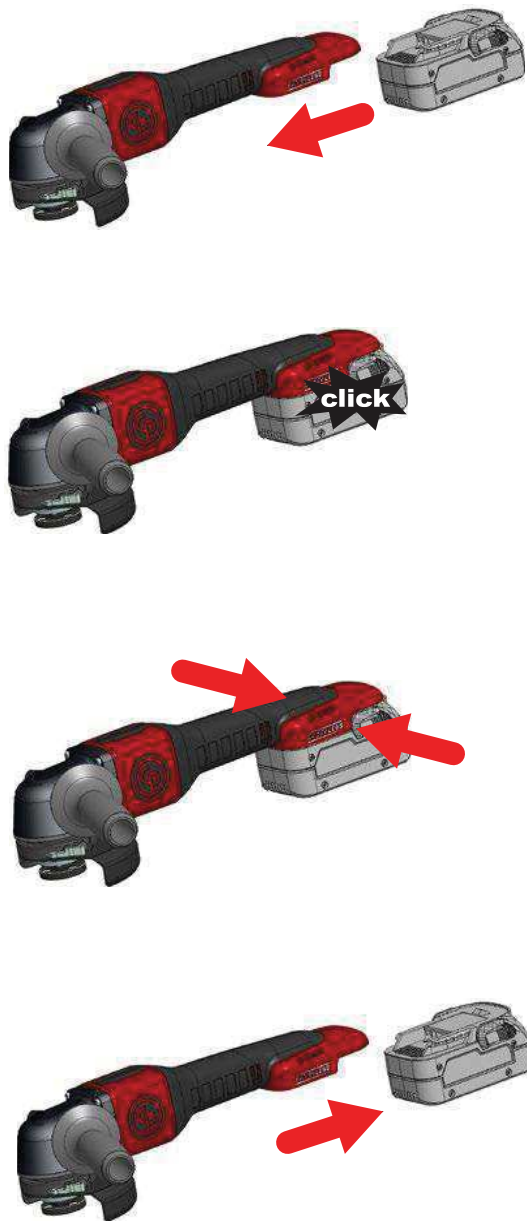


#### WARNING

To reduce risk of injury, everyone using, installing, repairing, maintaining, changing accessories on, or working near this tool **MUST** read and understand these instructions before performing any such task.

**DO NOT DISCARD - GIVE TO USER**

# START



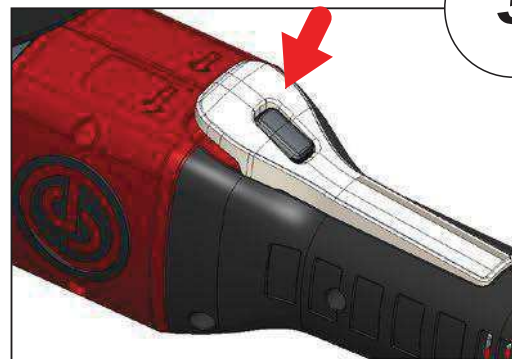
1



2

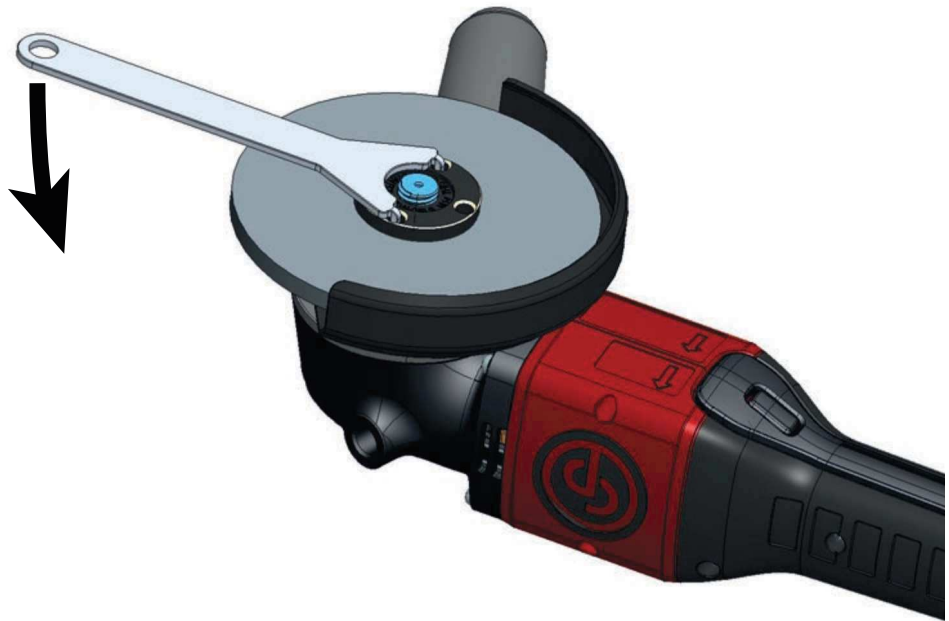
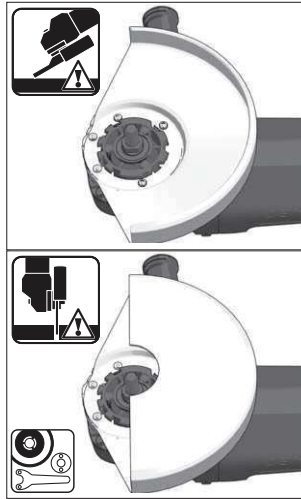


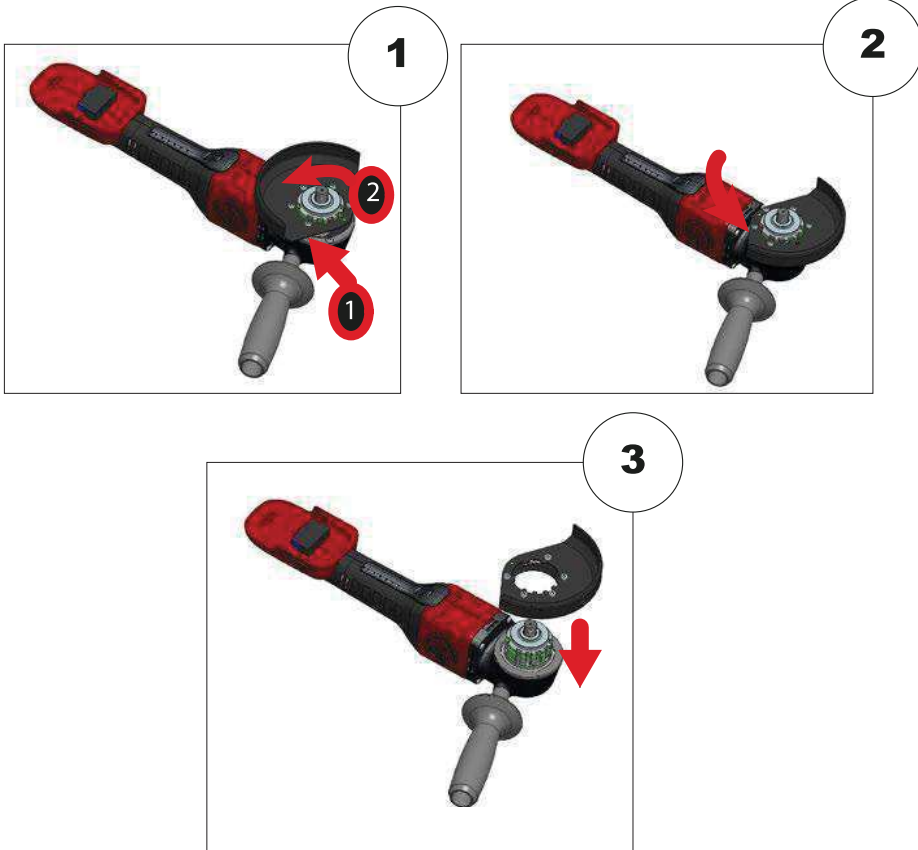
3

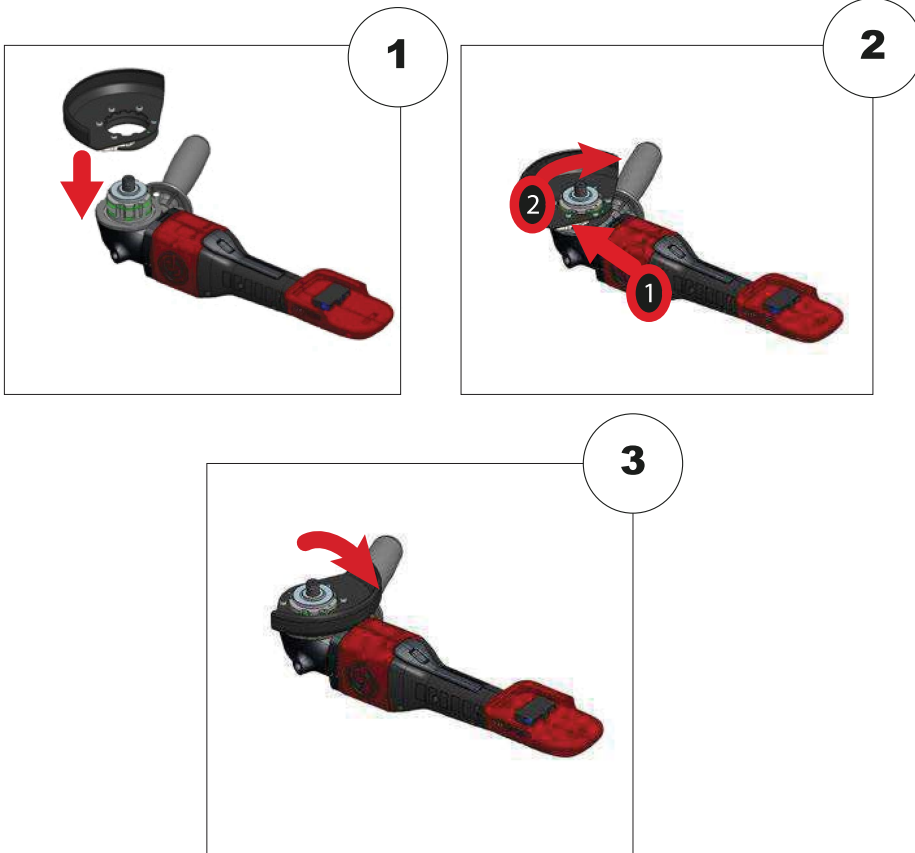


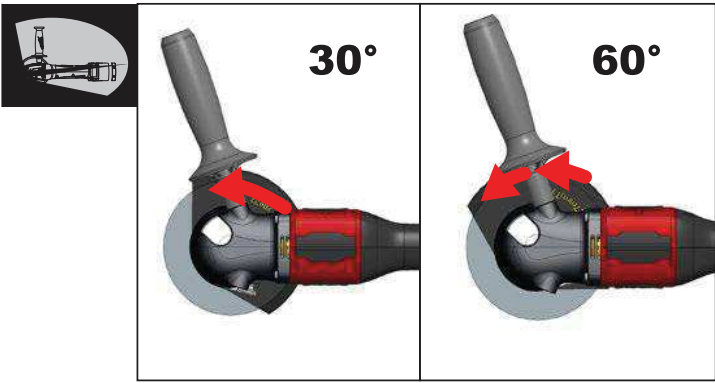
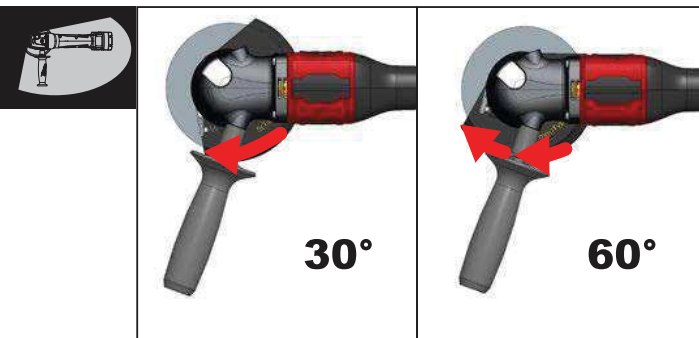
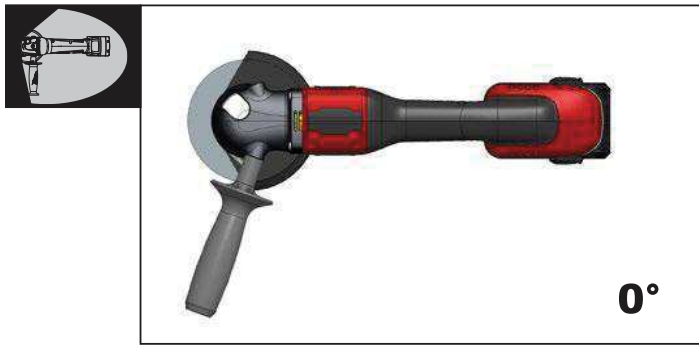
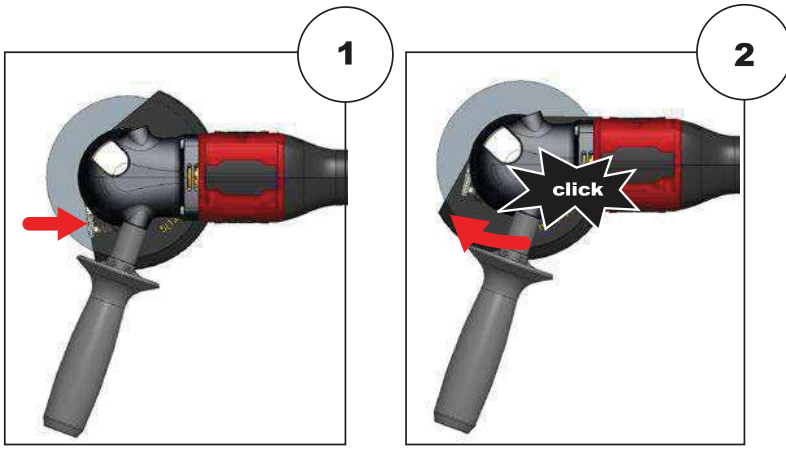
4

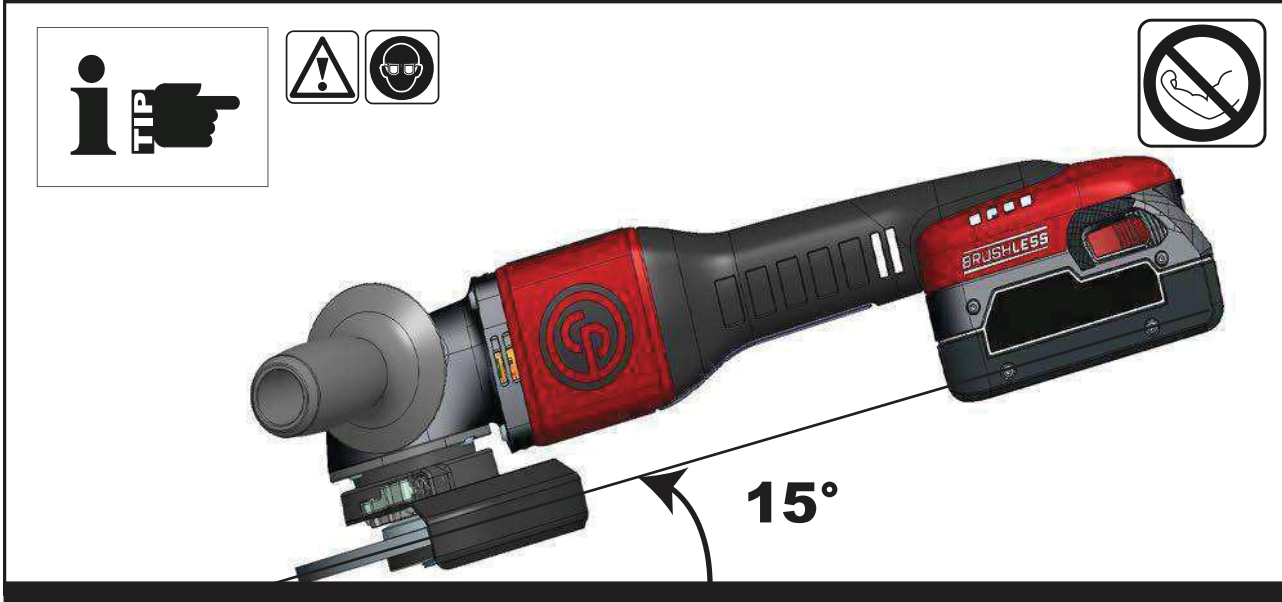


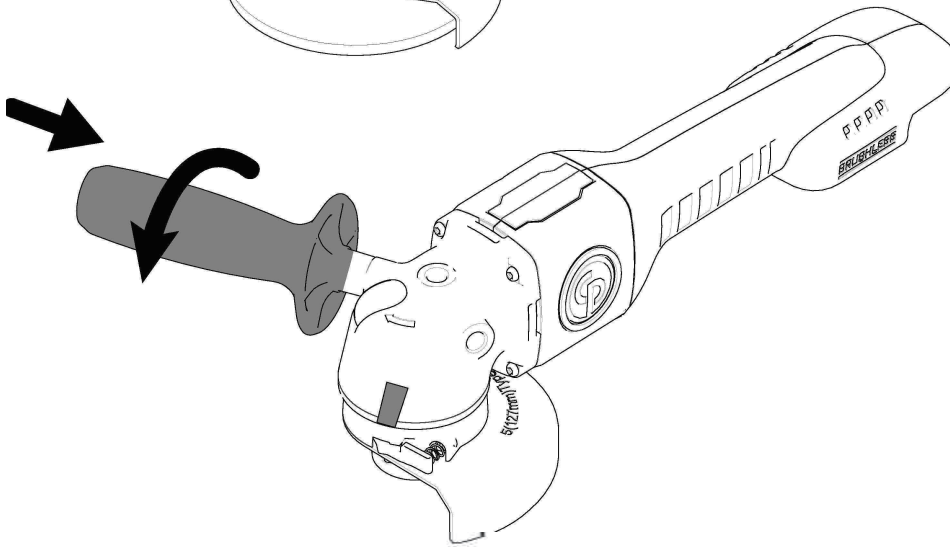
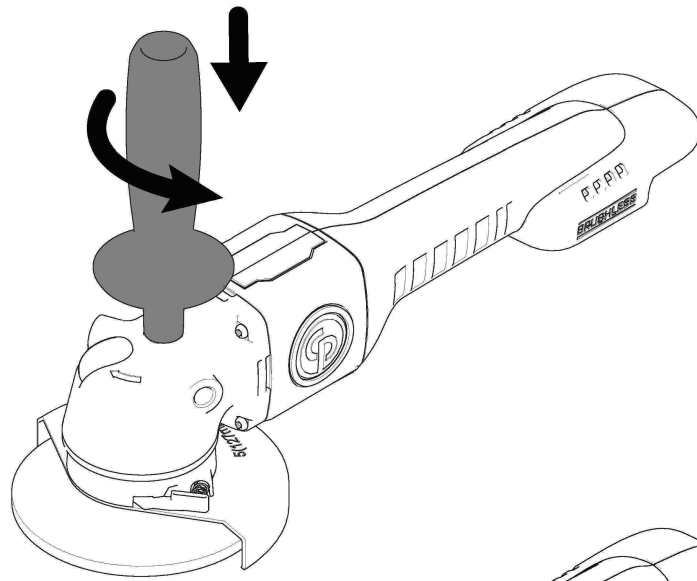
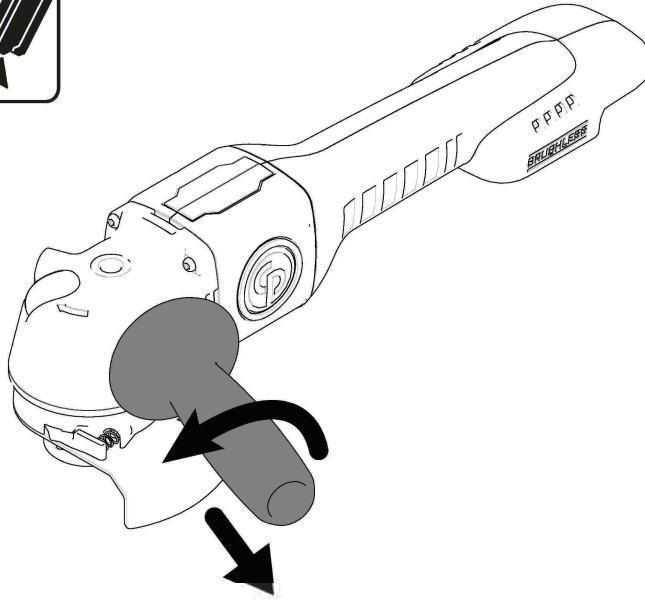








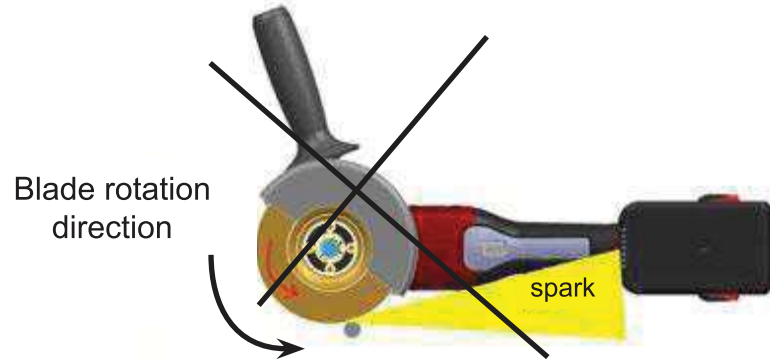




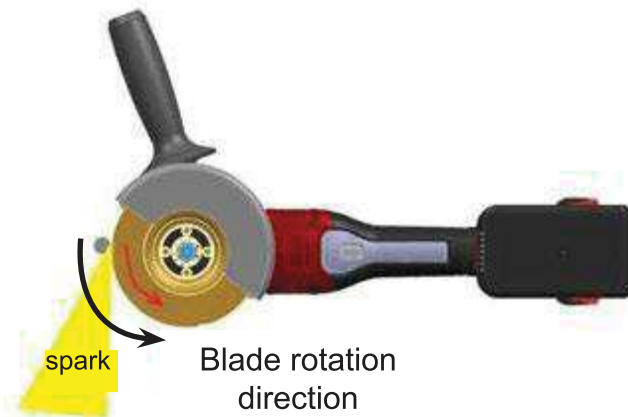
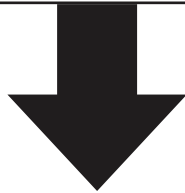




**WRONG  
POSITION**



**GOOD  
POSITION**



## Dados técnicos

### Dados da ferramenta

	CP8345	CP8350 EU / US
Velocidade livre (rpm)	8500	8500
Tamanho do disco (in)	4,5"	5"
Peso (kg)	2,5	2,6
Rosca do eixo	5/8"	M14 / 5/8"
Potência (W)	750	750
Potência (hp)	1	1
Voltagem da bateria (V)	20	20
Tamanho do disco (mm)	115	125
Peso (lb)	5,5	5,7
Espessura do disco	6	6

esmerilador (mm)

Tipo de acessório

Disco

Modelo 27

Disco de corte

Modelo 41

## Declarações



### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA COMUNIDADE EUROPEIA

Nós, da **CHICAGO PNEUMATIC TOOL Co. LLC**, 1815 Clubhouse Road, Rock Hill, SC 29730, declaramos, sob nossa inteira responsabilidade, que o produto (com o nome, tipo e número de série, consulte a primeira página) está em conformidade com a(s) seguinte(s) Diretiva(s):

**2006/42/CE, Diretiva CEM 2014/30/UE, Diretiva RoHS 2011/65/UE**

Normas harmonizadas aplicadas: **EN 60745-1:2009+A11:2010,**

**EN60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014 +A13:2015, EN55014-1:2017,**

**EN 55014-2:2015, EN 50581:2012**

Informações técnicas relevantes podem ser solicitadas pelas autoridades apenas de: Pascal Roussy, Gerente de P&D, CP Technocentre, 38 Rue Bobby Sands, BP10273 44800 Saint Herblain, França

Local e data: Saint-Herblain, 04/2017

**Pascal ROUSSY**

Assinatura do emitente

## Vibrações e ruído

	CP8345	CP8350
Nível de pressão sonora (dB(A))		78
Nível de potência sonora (dB(A))		89
	UL 60745-2-3	EN 60745-2-3
Incerteza K=3 dB(A).		
	CP8345	CP8350
Padrão de vibração	UL 60745-2-3	EN 60745-2-3
Valor de vibração (m/s <sup>2</sup> ),		6,8
Incerteza de vibração (K) (m/s <sup>2</sup> )		1,5

A emissão das vibrações dada neste boletim foi medida em conformidade com um determinado teste padronizado em EN 60745 e pode ser utilizada para comparar uma ferramenta com outra. Ela pode ser usada para uma avaliação preliminar da exposição.

O nível declarado de emissão de vibração representa as principais aplicações da ferramenta. No entanto, se a ferramenta for utilizada para diferentes aplicações, com diferentes acessórios ou mal conservada, a emissão das vibrações pode variar. Isso pode aumentar significativamente o nível de exposição durante o período total de trabalho.

Uma estimativa do nível de exposição à vibração deve, também, levar em conta os horários em que o aparelho está desligado ou quando está ligado, mas não realizando, realmente, a sua função. Isso pode reduzir significativamente o nível de exposição durante o período total de trabalho.

Identifique medidas de segurança adicionais para proteger o operador contra os efeitos da vibração, tais como: realizar a manutenção do aparelho e acessórios, manter as mãos quentes, organização dos padrões de trabalho.

Esses valores declarados foram obtidos por testes de laboratório de acordo com as normas citadas e são adequados para comparação com os valores declarados para outras ferramentas testadas de acordo com as mesmas normas. Esses valores declarados não são adequados para uso em avaliações de risco e os valores medidos em locais de trabalho individuais podem ser maiores. Os valores reais de exposição e risco de dano experimentados por um usuário individual são únicos e

dependem da forma como o usuário trabalha, da peça e do design da estação de trabalho, bem como do tempo de exposição e da condição física do usuário.

Nós, da **CHICAGO PNEUMATIC TOOL Co. LLC** não nos responsabilizamos pelas consequências da utilização dos valores declarados, em vez de valores que refletem a exposição real, em um mesmo indivíduo, em uma avaliação de riscos em uma situação de local de trabalho uma situação sobre a qual não temos controle.

Esta ferramenta pode causar síndrome de vibração na mão e no braço se seu uso não for administrado corretamente. Um guia da UE para gerenciar as vibrações transmitidas à mão/braço podem ser encontradas acessando <http://www.pneurop.eu/index.php> e selecionando "Tools" e, em seguida, "Legislation".

Recomendamos um programa de vigilância médica para detectar, em tempo hábil, sintomas que possam estar relacionados com a exposição à vibração ou ruído, para que os procedimentos de manuseio possam ser modificados, de forma a ajudar a evitar lesões futuras.

 Este equipamento é destinado a aplicações fixas.

A emissão de ruídos é dada como um guia para o construtor da máquina. Dados sobre emissão de vibração e ruído da máquina completa devem ser indicados no Manual de Instruções da máquina.

## Segurança

### AVISO Risco de ferimentos graves ou danos materiais

Você deve ler, compreender e seguir todas as instruções antes de operar a ferramenta. Deixar de seguir todas as instruções poderá resultar em choque elétrico, incêndio, danos materiais e/ou ferimentos graves.

- ▶ Leia todas as informações de segurança entregues juntamente com as diferentes partes do sistema.
- ▶ Leia todas as Instruções do produto para a instalação, operação e manutenção das diferentes partes do sistema.
- ▶ Leia todas as normas de segurança locais relacionadas ao sistema e às peças.
- ▶ Guarde todas as Informações de segurança e instruções para referência futura.

## Indicações de uso

A esmerilhadeira angular se destina a ser usada somente por adultos que tenham lido e compreendido as instruções e avisos neste manual e que possam ser considerados responsáveis por suas ações. A esmerilhadeira angular foi projetada para esmerilhar e cortar metais e cortar concreto. Somente discos de esmerilhamento ou de corte adequados e as proteções correspondentes (proteção de esmerilhamento ou proteção de corte), como descrito na seção de especificações deste manual, devem ser instalados na esmerilhadeira angular. A esmerilhadeira angular foi projetada para uso manual, não para ser montada em um dispositivo de fixação ou bancada.

Não utilize o produto de outra forma que não as indicadas para o uso pretendido.

## Declaração de uso

Este produto foi desenvolvido para a remoção de materiais usando abrasivos. Não é permitido nenhum outro tipo de uso. Apenas para uso profissional.

## Instruções específicas do produto

### Bateria

Conjunto de baterias que não tenham sido utilizados por algum tempo devem ser recarregados antes de usar. Temperaturas acima de 50°C (122°F) reduzem o desempenho da bateria. Evite a exposição prolongada ao calor ou luz do sol (risco de superaquecimento). Os contatos dos carregadores e conjuntos de baterias devem ser mantidos limpos.

Para otimizar a vida útil, os conjuntos de baterias devem ser totalmente carregados, depois de utilizados. Para obter a maior duração possível da bateria, remova a bateria do carregador depois que estiver totalmente carregada.

### Transporte e Armazenamento

As baterias de íon de lítio estão sujeitas aos requisitos da Legislação para o Transporte de Mercadorias Perigosas. O transporte de baterias deve ser feito de acordo com as autoridades locais, disposições e regulamentos nacionais e internacionais.

- O usuário pode transportar as baterias em rodovias sem quaisquer exigências.
- O transporte comercial de baterias de Íon de lítio por terceiros está sujeito ao regulamento de Transporte de Mercadorias Perigosas. A preparação e o transporte devem ser realizados exclusivamente por pessoal devidamente qualificado e o processo deve ser acompanhado por especialistas correspondentes.

Ao transportar baterias:

- Certifique-se de os terminais de contato da bateria estejam protegidos e isolados para evitar curto-circuito.
- Certifique-se de que a bateria esteja protegida contra movimento dentro da embalagem.

Para armazenamento de bateria de mais de 30 dias:

- Armazene a bateria em ambiente com temperatura abaixo de 27°C e longe da umidade.
- Armazene as baterias em condição de 30% - 50% de carga.
- A cada seis meses de armazenamento, carregue a bateria normalmente.

## Operação

- Para acessórios destinados à equipagem com rodas de rosca, certifique-se de que a rosca na roda é grande o suficiente para aceitar o comprimento do eixo.
- Sempre utilize e armazene os discos de corte e trituração de acordo com as instruções do fabricante.
- Use sempre a proteção correta para cortar e triturar. Sempre use protetor com guia de corte do conjunto de acessórios para corte de pedra.
- A superfície de trituração das rodas do centro deve ser montada, no mínimo, 2 mm abaixo do plano da aba de proteção.
- Sempre use a alça auxiliar. A peça deve ser fixada caso não seja pesada o bastante para se manter estável.
- A porca de ajuste deve ser apertada antes de começar o trabalho com a máquina.  
Nunca mova a peça em direção ao disco giratório com a mão.

## Instruções de manutenção

- **Siga as regulamentações ambientais locais do país para o manuseio e descarte de todos os componentes.**
- O trabalho de manutenção e reparo deve ser realizado por pessoal qualificado e usar apenas peças de reposição originais. Solicite orientação para manutenção técnica ou peças de reposição ao fabricante ou revendedor autorizado mais próximo.
- Certifique-se sempre de que a máquina está desconectada da fonte de energia para evitar seu funcionamento acidental.
- Desmonte e inspecione a ferramenta a cada três meses, se ela for utilizada todos os dias. Substitua as peças danificadas ou gastas.
- Para reduzir o tempo de inatividade ao mínimo, o seguinte kit de serviço é recomendado: **Kit de regulagem**
- não deixe nunca que fluidos de freio, gasolina, produtos à base de petróleo, óleos penetrantes, etc., entrem em contato com peças de plástico. Produtos químicos podem danificar, enfraquecer ou destruir o plástico, o que pode resultar em ferimentos graves.
- Evite o uso de solventes ao limpar peças de plástico. A maioria dos plásticos são suscetíveis a danos por vários tipos de solventes comerciais e



podem ser danificados por sua utilização. Use panos limpos para remover sujeira, poeira, óleo, graxa, etc.

## Instruções de segurança

Nossa meta é produzir ferramentas que o ajudem a trabalhar com segurança e eficiência. O dispositivo de segurança mais importante para esta ou qualquer outra ferramenta é VOCÊ. O seu cuidado e bom julgamento são a melhor proteção contra ferimentos. Todos os perigos possíveis não podem ser abrangidos aqui, mas tentamos destacar alguns dos mais importantes. Somente operadores qualificados e treinados devem instalar, ajustar ou usar esta ferramenta elétrica.


### Para mais informações de segurança, consulte:

- Outros documentos e informações que acompanham a ferramenta.
- Seu empregador, sindicato e/ou associação comercial.
- Mais informações sobre segurança e saúde ocupacional podem ser obtidas nos seguintes sites:
  - <http://www.osha.gov> (EUA)
  - <https://osha.europa.eu/> (Europa)

---

## NÃO DESCARTE - ENTREGUE AO USUÁRIO

## Alertas de segurança para ferramentas elétricas em geral

 **AVISO** Leia todos os alertas de segurança e todas as instruções. A falha ao seguir as advertências e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os alertas e instruções para referência futura.

Nos avisos, o termo "ferramenta elétrica" se refere à ferramenta elétrica conectada à linha de alimentação (com cabo) ou à que é conectada à bateria (sem cabo).

### Segurança na área de trabalho

- **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas ou escuras provocam acidentes.
- **Não utilize ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar com a poeira ou vapores.

- **Mantenha distantes as crianças e pessoas presentes ao operar uma ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle da ferramenta.

### Segurança elétrica

- **Os plugues de ferramentas elétricas devem corresponder às tomadas. Nunca faça qualquer alteração no plugue. Não use adaptadores em ferramentas elétricas aterradas.** Plugues não modificados e compatíveis com a tomada reduzem o risco de choque elétrico.
- **Evite contato corporal com superfícies aterradas ou ligadas à terra, tais como tubos, radiadores, extensões e geladeiras.** O risco de choque elétrico aumenta quando o seu corpo está aterrado.
- **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade.** A água que penetrar aumentará o risco de choque elétrico.
- **Evite danificar o cabo. Nunca use o cabo para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta. Mantenha-o longe de calor, óleo, bordas afiadas ou peças em movimento.** Um cabo danificado ou torcido aumenta o risco de choque elétrico.
- **Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize uma extensão adequada para uso externo.** O uso de uma extensão adequada para atividades ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.
- **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um dispositivo de corrente residual (RCD) com fornecimento de proteção.** O uso de um DR reduz o risco de choque elétrico.

### Segurança pessoal

- **Fique atento; observe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.** Um lapso momentâneo de concentração ao operar uma ferramenta elétrica pode resultar em acidentes graves.
- **Use equipamento de proteção individual. Sempre use proteção para os olhos.** Equipamentos de proteção como máscara contra poeira, calçados antiderrapantes, capacetes ou protetores de ouvidos, usados de maneira apropriada, reduzem os ferimentos pessoais.
- **Evite o acionamento não intencional. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição de desligado antes de conectar a ferramenta à fonte de alimentação e/ou a uma bateria, de levá-la ou carregá-la.** Carregar ferramentas elétricas com

o dedo no interruptor ou conectá-las à tomada com o interruptor ligado facilita a ocorrência de acidentes.

- **Remova qualquer chave de ajuste ou de pressão antes de ligar a ferramenta elétrica.** Um instrumento ou uma chave deixados presos a uma parte giratória da ferramenta podem resultar em ferimentos.
- **Não ultrapasse os seus limites. Mantenha os pés em posição correta e o equilíbrio em todos os momentos.** Isso permite um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- **Use roupas adequadas. Não use roupas soltas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe de peças em movimento.** Roupas soltas, joias ou cabelos longos podem ficar presos nas peças em movimento.
- **Se forem fornecidos dispositivos para a conexão das instalações de extração e coleta de pó, certifique-se de que estes estejam ligados e utilizados corretamente.** O uso de coletores de pó pode reduzir os perigos relacionados com o pó.

#### Utilização e manutenção da ferramenta elétrica

- **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para sua finalidade.** A ferramenta elétrica correta irá realizar o trabalho de maneira melhor e mais segura, na medida para a qual foi projetada.
- **Não utilize a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar ou não desligar.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e precisa ser consertada.

**Desconecte o plugue da fonte de alimentação e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, de trocar os acessórios, ou armazenar ferramentas elétricas.** Tais medidas preventivas reduzem o risco de acionar a ferramenta acidentalmente.

- **Armazene ferramentas elétricas ociosas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com ferramentas elétricas ou com estas instruções para operar a ferramenta elétrica.** Ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- **Realize manutenções nas ferramentas elétricas. Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, peças quebradas ou qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, conserte-a antes de usá-la.** Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal cuidadas.

- **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de bordas afiadas com manutenção adequada têm menos chance de prender e são mais fáceis de controlar.
- **Use a ferramenta elétrica, os acessórios e outras partes de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e a tarefa a ser realizada.** Usar a ferramenta para operações diferentes daquelas para as quais foi planejada pode resultar em uma situação perigosa.

#### Utilização e manutenção da bateria da ferramenta

- **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que seja adequado a um tipo de bateria pode provocar incêndio se utilizado em outro tipo.
- **Utilize ferramentas elétricas somente com baterias especificamente indicadas.** A utilização de quaisquer outras baterias pode provocar lesões ou incêndios.
- **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de outros objetos metálicos, como clipes de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros, que podem fazer a conexão de um terminal para outro.** Um curto-circuito nos terminais da bateria poderá provocar queimaduras ou incêndio.
- **Em situações de utilização excessiva, um líquido poderá ser ejetado da bateria; evite o contato. Se isso acontecer por acidente, lave com água. Se o líquido entrar em contato com o olhos, consulte um médico.** O líquido da bateria pode provocar irritações ou queimaduras.

#### Assistência

- **Faça a manutenção da ferramenta elétrica com uma pessoa qualificada e que utilize apenas peças de reposição idênticas.** Isso irá garantir a segurança da ferramenta.

#### Avisos de segurança comuns para as operações de esmerilhamento ou cortes abrasivos:

- **Esta ferramenta elétrica foi criada para funcionar como esmerilhadeira ou ferramenta de corte. Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com a ferramenta elétrica.** O não cumprimento de todas as instruções apresentadas abaixo poderá resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

- **Não recomendamos operações como esmerilhamento ou cortes com esta ferramenta elétrica.** Operações para as quais a ferramenta elétrica não foi projetada poderão gerar risco e provocar lesões corporais.
- **Não utilize acessórios que não são especificamente projetados e recomendados pelo fabricante da ferramenta.** O simples fato de poder conectar o acessório à ferramenta não significa uma operação segura.
- **A velocidade nominal do acessório deve ser, pelo menos, igual à velocidade máxima indicada na ferramenta elétrica.** Os acessórios que funcionam em velocidade maior que a nominal podem se quebrar e ser projetados.
- **O diâmetro externo e a espessura do acessório devem estar dentro da capacidade nominal da sua ferramenta elétrica.** Acessórios de tamanho incorreto não permitem proteção nem controle adequado.
- **Acessórios de fixação roscados devem ter uma rosca que coincida com a rosca do eixo da esmerilhadeira. Para acessórios montados por flanges, o buraco do mandril do acessório deve se ajustar ao diâmetro de colocação do flange.** Acessórios que não combinam com os componentes de montagem da ferramenta elétrica podem funcionar fora de equilíbrio, vibrar em excesso e causar a perda de controle.
- **Não utilize acessórios danificados. Antes de cada uso, inspecione o acessório; por exemplo, se há lascas e trincas nos discos abrasivos; trincas, estrago ou desgaste excessivo no encosto; cabos soltos ou partidos na escova de arame. Se a ferramenta ou o acessório cair, verifique se houve algum dano ou instale um acessório não danificado. Após a inspeção e instalação de um acessório, confirme se não há ninguém por perto e posicione-se longe do acessório em rotação e opere a ferramenta em velocidade máxima, sem carga, por um minuto.** Em geral, os acessórios danificados se rompem durante este teste.
- **Use equipamentos de proteção individual. Dependendo da aplicação, use máscara protetora, óculos de proteção ou de segurança. Se for apropriado, use máscara contra poeira, protetores auriculares, luvas e avental com capacidade para deter pequenos fragmentos abrasivos ou peças de trabalho.** A proteção para os olhos deve ser capaz de deter detritos projetados gerados por várias operações. A máscara contra poeira ou respirador deve ser capaz de filtrar

partículas geradas pela operação. A exposição por tempo prolongado a ruído de alta intensidade pode causar perda de audição.

- **Mantenha as pessoas a uma distância segura da área de trabalho. Todas as pessoas que entrarem na área de trabalho deverão usar EPI.** Fragmentos da peça de trabalho ou de um acessório quebrado poderá causar lesões se for projetado além da área imediata de operação.
- **Segure a ferramenta elétrica somente pelas superfícies de aderência isoladas, quando executar uma operação onde a ferramenta de corte pode entrar em contato com a fiação oculta.** O contato com um fio sob tensão também fará com que peças metálicas sejam expostas à eletricidade e podem provocar choque elétrico.  
**Não largue a ferramenta elétrica enquanto o acessório não parar completamente.** O acessório em rotação poderá se prender na superfície e você perder o controle da ferramenta.
- **Não opere a ferramenta elétrica enquanto a carga ao seu lado.** Um contato acidental com o acessório em rotação poderia prender a sua roupa, puxando-o na direção do seu corpo.
- **Limpe regularmente as saídas de ar da ferramenta elétrica.** O ventilador do motor puxa a poeira dentro da carcaça, e o acúmulo excessivo de poeira de metal poderá causar riscos elétricos.
- **Não opere a ferramenta elétrica perto de materiais inflamáveis.** Fagulhas podem provocar a queima desses materiais.
- **Não use acessórios que exijam líquido refrigerante.** O uso de água ou algum outro líquido refrigerante poderá resultar em eletrocussão ou choque.

#### Rebote e advertências relacionadas

O rebote é uma reação repentina à restrição ou enroscamento de um disco, encosto, escova ou qualquer outro acessório em rotação. A restrição ou enroscamento causa a rápida paralisação do acessório em rotação que, por sua vez, faz com que a ferramenta elétrica descontrolada seja forçada na direção oposta à da rotação no ponto de emperramento.

Por exemplo, se peça de trabalho restringe ou enrosca o disco abrasivo, a borda do disco que está penetrando no ponto de restrição poderá cravar na superfície do material, fazendo com que o disco suba ou salte. O disco poderá saltar da direção do operador ou para longe dele, dependendo da direção do movimento do disco no momento da restrição. Os discos abrasivos também podem se romper nessas condições.



O rebote é resultado do mau uso da ferramenta e/ou de condições ou procedimentos incorretos de operação e pode ser evitado com as precauções adequadas indicadas abaixo.

- **Segure a ferramenta firmemente e posicione o seu corpo e braço de modo a resistir às forças de rebote. Use sempre uma empunhadura auxiliar, se houver, para ter o máximo controle sobre o rebote ou a reação de torque durante a partida.** O operador poderá controlar as reações de torque ou forças de rebote se forem tomadas as precauções adequadas.
- **Nunca coloque a mão perto do acessório em rotação.** O acessório poderá dar um rebote e atingir a sua mão.
- **Não posicione o seu corpo na área de movimentação da ferramenta, caso ocorra um rebote.** O rebote irá impelir a ferramenta no sentido oposto do movimento do disco no ponto de restrição.
- **Tenha muito cuidado quando for trabalhar cantoneiras, bordas afiadas, etc. Evite a instabilidade e o enroscamento do acessório.** Cantoneiras, bordas afiadas ou qualquer instabilidade tendem a enroscar o acessório em rotação, provocando a perda de controle ou rebote.
- **Não acople uma serra de corrente para corte de madeira ou serra dentada.** Essas serras produzem rebote e perda de controle frequentes.

#### Alertas de segurança específicos para operações de esmerilhamento e cortes abrasivos:

- **Use apenas os tipos recomendados de discos para a sua ferramenta elétrica e a proteção específica projetada para o disco selecionado.** Os discos para os quais a ferramenta elétrica não foi projetada não podem ser protegidos adequadamente, e se tornam inseguros.
- **A superfície de trituração das rodas do centro deve ser montada abaixo do plano da aba de proteção.** Um disco montado incorretamente que se projeta através do plano do anel de proteção não pode ser adequadamente protegido.
- **A proteção deve ser acoplada firmemente à ferramenta elétrica e posicionada para a máxima segurança, de modo que o mínimo do disco fique exposto na direção do operador.** A proteção ajuda a proteger o operador contra fragmentos do disco, o contato acidental com o disco e fagulhas que poderiam queimar a roupa.
- **Os discos devem ser usados apenas para aplicações recomendadas. Por exemplo: não esmerilhar com o lado da roda de corte.** Os

discos de corte abrasivos servem para o esmerilhamento periférico; forças laterais aplicadas a esses discos poderiam estilhaçá-los.

- **Use sempre flanges de disco intactos, de tamanho e forma corretos para o disco selecionado.** Flanges de disco apropriados suportam o disco; por isso, reduzem a possibilidade de quebra. Os flanges para discos de corte podem ser diferentes daqueles usados para esmerilhamento.
- **Não use discos desgastados de ferramentas elétricas maiores.** Um disco para ferramenta elétrica maior não é adequado para a velocidade mais alta de uma ferramenta menor, e poderá explodir.

#### Alertas de segurança adicionais para operações de cortes abrasivos

- **Não “prenda” o disco de corte ou aplique pressão excessiva. Não tente fazer um corte excessivamente profundo.** A tensão excessiva do disco aumenta a carga e a susceptibilidade de torção ou emperramento do disco no corte e a possibilidade de rebote ou quebra do disco.
- **Não alinhe o seu corpo nem o posicione atrás do disco em rotação.** No ponto de operação, quando o disco estiver se afastando do seu corpo, o possível rebote poderá impelir o disco em rotação e a ferramenta elétrica diretamente na sua direção.
- **Quando o disco emperrar ou ao interromper o corte por algum motivo, desligue a ferramenta elétrica e deixe a ferramenta imóvel até que o disco pare completamente. Nunca tente remover o disco de corte da operação de corte com o disco em movimento; caso contrário, poderá ocorrer um rebote.** Investigue e tome medidas corretivas para eliminar a causa do emperramento de disco.
- **Não reinicie a operação de corte na peça de trabalho. Deixe o disco atingir a velocidade total para cuidadosamente reinserir no corte.** Talvez o disco emperre, avance ou rebote se a ferramenta elétrica for reiniciada na peça de trabalho.
- **Apoie painéis ou qualquer peça de trabalho de tamanho maior para diminuir o risco de restrição e rebote do disco.** Peças de trabalho grandes tendem a curvar com o próprio peso. Os suportes devem ser colocados debaixo da peça, perto da linha de corte e da borda da peça de trabalho, nos dois lados do disco.
- **Tome cuidado extra ao fazer um “corte de imersão” em paredes existentes ou outras áreas similares.** O disco saliente pode cortar tubos de gás ou água, fiação elétrica ou objetos que podem causar rebote.



## Regras de segurança adicionais para esmerilhadeiras e lixadeiras

### Perigos de funcionamento

- Operadores e pessoal de manutenção devem ser fisicamente capazes de manipular o volume, o peso e a potência da ferramenta.
- Certifique-se de que a peça esteja fixada de forma segura.
- Assegure-se de que fagulhas não caiam na roupa. Use roupa à prova de fogo e tenha um balde de água próximo. Fagulhas de esmerilhamento podem queimar a roupa e causar queimaduras graves.
- Há risco de descarga eletrostática se utilizada em plástico e outros materiais não condutores.
- A poeira e fumaça resultantes do lixamento ou esmerilhamento podem causar atmosferas potencialmente explosivas. Use sempre um sistema de extração ou supressão de poeira adequado para o material sendo processado.

### Perigo de projéteis

- Um disco de esmeril que arrebente pode causar lesões muito graves.
- Certifique-se de que o abrasivo está devidamente preso à esmerilhadeira usando as ferramentas fornecidas.
- Esta ferramenta e seus acessórios não devem ser modificados em qualquer circunstância.

### Riscos da montagem de abrasivos

- Evite misturar roscas de medidas métricas e imperiais (UNC) não compatíveis entre si.
- Discos de esmerilhamento devem ter um ajuste livre no eixo para evitar tensões no orifício. Não use escovas redutoras para encaixar discos de esmerilhamento com buracos grandes.
- Use apenas flanges que vêm com a esmerilhadeira para fixação do disco. Arruelas chatas ou outros adaptadores podem causar tensão excessiva na roda. Use sempre discos de papel mata-borrão resistentes entre os flanges e o disco.
- Se vários flanges são fornecidos para se adequarem a diferentes tamanhos e tipos de abrasivo, sempre aplique o(s) flange(s) correto(s) para o abrasivo utilizado.

- Quando for montar rebolos na forma de copo, cônicos ou retos com furos roscados, a extremidade do eixo não deverá entrar em contato com a parte inferior do furo para não causar tensão no abrasivo.
- Aperte a roda no eixo para evitar que entre em rotação quando a esmerilhadeira for desligada.

### Perigos do movimento repetitivo

- Quando usar uma ferramenta elétrica para executar atividades relacionadas ao trabalho, o operador pode sentir desconforto nas mãos, braços, ombros, pescoço ou outras partes do corpo.
- Adote uma postura confortável, mantendo os pés em posição segura e evitando posturas desajeitadas ou desequilibradas. Mudando a postura durante tarefas prolongadas pode ajudar a evitar desconforto e fadiga.
- Não ignore sintomas, como desconforto periódico e persistente, dor, palpitações, sensibilidade, formigamento, dormência, sensação de queimação ou rigidez. Pare de usar a ferramenta, informe seu empregador e consulte um médico.

### Riscos de vibrações e ruído

- Altos níveis de ruído podem causar perda auditiva permanente e outros problemas como zumbido. Use a proteção auditiva recomendada pelo empregador e de acordo com os regulamentos de saúde e segurança do trabalho.
- Exposição à vibração pode causar danos incapacitantes aos nervos e à circulação de sangue das mãos e braços. Use roupas quentes e mantenha as mãos aquecidas e secas. Se perceber dormência, formigamento, dor ou lividez da pele, pare de usar a ferramenta, informe seu empregador e consulte um médico.
- Mantenha a ferramenta em uma aderência segura, pois o risco de vibração é geralmente maior quando a força de aderência é maior. Onde possível, apoie o peso da ferramenta com um dinamômetro compensador.
- Para evitar aumentos desnecessários em níveis de vibração e ruído:
  - Opere e faça manutenção da ferramenta, e selecione, realize a manutenção e substitua os acessórios e consumíveis de acordo com o manual de instruções;
  - Use materiais de amortecimento para prevenir o “tinido” das peças a serem trabalhadas.

**Perigos no local de trabalho**

- **Escorregões, tropeções e quedas são as maiores causas de lesões graves ou morte.** Áreas e assentos desorganizados facilitam acidentes.
- **Evite inalar o pó ou vapores ou manusear os resíduos do processo de trabalho, que podem causar problemas de saúde (por exemplo, câncer, defeitos de nascimento, asma e/ou dermatite).** Use a extração de pó e equipamento de proteção respiratória ao trabalhar com materiais que produzem partículas.
- **Pó gerado por lixamento elétrico, serragem, esmerilhamento, perfuração e outras atividades de construção contém produtos químicos reconhecidos pelo estado da Califórnia como cancerígenos e defeitos de nascença ou outros danos reprodutivos.** Alguns exemplos desses componentes químicos são:
  - Chumbo de tintas à base de chumbo
  - Tijolos de sílica cristalina, cimento e outros produtos de alvenaria
  - Arsênico e cromo da borracha tratada quimicamente

Seu risco a essas exposições varia, dependendo da frequência que você realiza esse tipo de trabalho. Para reduzir sua exposição a esses componentes químicos: trabalhe em área bem ventilada e use equipamentos de proteção apropriados, como máscaras contra poeira que sejam especificamente indicadas para partículas microscópicas.

- **Proceda com cuidado em ambientes desconhecidos.** Podem existir riscos ocultos, como redes de eletricidade ou outras infraestruturas. Esta ferramenta não é protegida contra o contato com fontes de eletricidade.
- **Não é adequado o uso desta ferramenta em atmosferas potencialmente explosivas.**

**Outros avisos de segurança**

**AVISO**

**Sempre verifique se o botão de bloqueio do eixo está totalmente liberado antes de ligar o produto.**

- **Mantenha cabos e superfícies de fixação secos, limpos e livres de óleo e graxa.** Cabos e superfícies de fixação escorregadios não permitem o manuseio e controle seguro da ferramenta em situações inesperadas.

- **Não exponha a bateria ou a ferramenta a chamas ou temperatura muito alta.** A exposição a fogo ou temperatura superior a 130 °C pode causar explosão.
- Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções. O carregamento de forma inadequada ou em temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio. Baterias danificadas ou modificadas podem apresentar um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de lesão.
- Não permita que a familiaridade adquirida com o uso frequente o leve a ficar destemido e a ignorar os princípios de segurança da ferramenta. Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves em uma fração de segundos.

**Riscos residuais**

Mesmo que a esmerilhadeira seja usada como prescrito, é impossível eliminar completamente certos fatores de risco residuais. Os seguintes riscos podem surgir e o operador deve prestar atenção especial para evitar o seguinte:

- Lesões causadas por partículas lançadas.
  - Partículas de metal ou abrasivas podem entrar nos olhos e causar graves danos permanentes. Use óculos de segurança aprovados para operações de esmerilhamento sempre que você usar o produto
- Lesão causada por vibração.
  - Limite a exposição. Veja Redução de risco.
- Lesão causada por poeira.
  - Use máscara adequada para controle de pó com filtros adequados para proteção contra as partículas do material que está sendo trabalhado e partículas abrasivas do disco. Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Garanta uma ventilação adequada.
- Lesão por contato com o disco de esmerilhamento.
  - O disco e a peça se aquecerão durante a utilização. Use luvas quando trocar discos ou tocar a peça. Mantenha as mãos afastadas da área de esmerilhação em todos os momentos. Fixe a peça em que trabalha sempre que possível.
- Lesão causada por ruído.

- Exposição prolongada ao ruído aumenta o risco de danos à audição, e os efeitos são cumulativos. Quando usar ferramentas elétricas por um período de tempo prolongado, use proteção auditiva.












Lesões podem ser causadas ou agravadas pelo uso prolongado de uma ferramenta. Ao utilizar qualquer ferramenta por longos períodos de tempo, certifique-se de fazer pausas regulares.

### Condições específicas de utilização

A esmerilhadeira angular pode ser usada para cortar, esmerilhar e lixar uma ampla gama de materiais, como metal ou pedra. Se você tiver qualquer dúvida, por favor, consulte as instruções fornecidas pelo fabricante do acessório.

Não use este produto em qualquer outro modo a não ser o indicado como uso normal.

### Símbolos

	CUIDADO! AVISO! PERIGO!
	Remova a bateria antes de iniciar qualquer trabalho na máquina.
	Leia as instruções cuidadosamente antes de ligar a máquina.
	Sempre use óculos de segurança ao utilizar a máquina.
	Use luvas!
	Não aplique força.
	Apenas para esmerilhamento.
	Apenas para trabalho de corte.
	Acessórios - Não inclusos no equipamento padrão; disponível como acessório.
	Não descarte ferramentas elétricas juntamente com o lixo doméstico. Ferramentas elétricas e equipamento eletrônico que tenham atingido o fim da sua vida útil devem ser recolhidos separadamente e devolvidos a uma unidade de reciclagem compatível. Verifique com sua autoridade local ou revendedor sobre reciclagem e coleta seletiva.
	Marca de Conformidade Europeia



Marca nacional de conformidade, Ucrânia



Marca de Conformidade da Eurásia.



Marca de Conformidade da Coreia

n

Velocidade nominal

### Informações úteis

#### Website

Faça login na Chicago Pneumatic: [www.cp.com](http://www.cp.com).

Você pode encontrar informações sobre nossos produtos, acessórios, peças sobressalentes e matérias publicadas no nosso site.

#### País de origem

China

#### Direitos Autorais

© Copyright 2017, CHICAGO PNEUMATIC Tool Co. LLC, 1815 Clubhouse Road, Rock Hill, SC 29730

Todos os direitos reservados. Qualquer uso ou cópia sem autorização do conteúdo ou parte dele é proibido. Isso se aplica em particular a marcas registradas, denominações de modelo, números de peça e desenhos. Use somente peças autorizadas. Qualquer dano ou defeito causado pelo uso de peças não autorizadas não é coberto pela Garantia ou pela Responsabilidade pelo Produto.