

# Roda de esmeril flexível, Rodas centrais com centro rebaixado, rebolos cortador e de esmeril

## Informações de Segurança

- Entregue estas informações, com o produto, ao operador.
- Leia este suplemento antes de montar o produto na ferramenta ou máquina.
- Afixe estas informações na área de trabalho.

Leia as Folhas de Dados de Segurança do Material (Material Safety Data Sheets - MSDS) antes de usar os materiais.



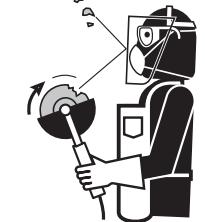
Entr em contato com os fornecedores dos materiais de trabalho e dos materiais abrasivos para obter cópias das MSDS caso elas não estejam disponíveis.

### ! ATENÇÃO

A exposição à POEIRA gerada pela peça e/ou por materiais abrasivos pode resultar em danos ao pulmão e/ou outras lesões físicas. Use captação de poeira ou exaustão local como indicado na MSDS. Use proteção respiratória e proteção para a pele e para os olhos aprovada pelas entidades governamentais. Não seguir esta advertência pode resultar em graves ferimentos ao pulmão e/ou lesões físicas.

### ! ATENÇÃO

- O produto podem se quebrar durante o uso e causar ferimentos se danificado ou se estiver trabalhando muito depressa.
- Sempre use guardas de segurança apropriadas para a máquina.



### ! ATENÇÃO

- As faíscas e as partículas geradas pela operação normal do produto podem causar incêndios ou explosão.
- Retire os materiais inflamáveis ou explosivos da área de trabalho.
- Não esmerilhe em ambientes inflamáveis ou explosivos.
- Não esmerilhe materiais inflamáveis ou explosivos.
- Direcione as faíscas para longe do rosto e do corpo.
- Para a configuração segura do trabalho, consulte seu engenheiro de segurança da planta.



A utilização inadequada do produto pode provocar a quebra do mesmo e causar ferimentos aos operadores e transeuntes. \*\*  
Tome as precauções indicadas abaixo.

### ! ATENÇÃO

- Ultrapassar a rotação operacional máxima pode causar a quebra do produto ou da roda de contato e causar ferimentos.
- Nunca exceda a velocidade máxima de operação (MOS) na etiqueta do produto.
- Assegure-se que a ferramenta não ultrapasse a Rotação Máxima de Operação (RMO) do produto.
- Sempre use a proteção recomendada e apropriada para os olhos, rosto, ouvidos, e corpo. \*



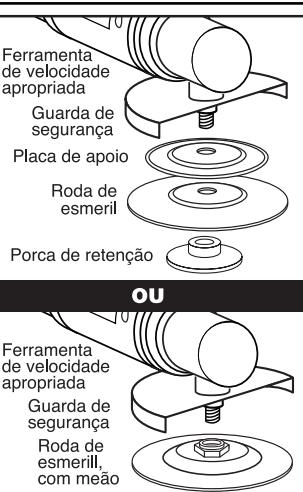
### ! PRECAUÇÃO

- Inspecione a roda de contato e substitua-a se estiver com defeito (trincas, riscos profundos ou desgaste).
- Verifique a porca de retenção para ver se a rosca está desgastada, bem encaixada e se há contato da rosca depois de três voltas completas com o eixo do esmeril.



### ! PRECAUÇÃO

- A operação abusiva pode causar a quebra do produto ou de seu suporte, gerando ferimentos em operadores e pessoas nas imediações.
- A exposição prolongada a vibrações poderá causar preocupações ergonômicas.
- Pare imediatamente se houver vibração ou instabilidade durante o uso. Identifique a causa e orrija o problema antes de continuar.
- Certifique-se de que não há ninguém na frente do produto ao ligar a ferramenta.
- Ligue o esmeril sem que ele esteja tocando na peça a ser trabalhada e move o produto cuidadosamente sobre ela. Não comprima o produto contra bordas afiadas.
- Use a guarda de proteção prescrita para proteger a face e o corpo de faíscas e partículas arremessadas.
- Forneça exaustor local apropriado. Se a ventilação do exaustor não for adequada, vista equipamento protetor reconhecido contra poeira a fim de prevenir a inalação de partículas de pó.
- Opere o esmeril com o produto inclinado aproximadamente 5-10 graus da peça a ser trabalhada.
- Esmerile depressões, moldes, bordas e matrizes movendo o esmeril para fora das peças e não contra as mesmas.
- Não armazene ou descanse o esmeril sobre o produto.



OU

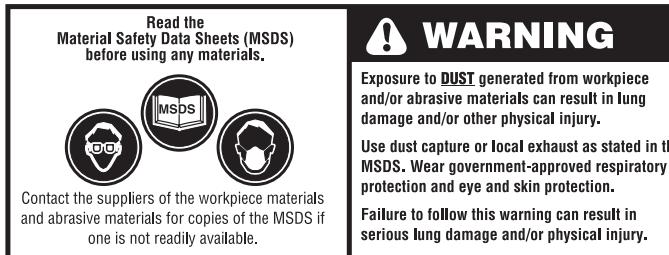


Lire l'encart sur les mesures de sécurité  
Lea el Material sobre Seguridad Incluido  
Leia o Encarte de Segurança

# Flexible Grinding Wheels, Depressed Center Wheels, Cutting and Grinding Wheels

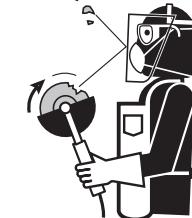
## Safety Information

- Deliver this insert with product to operator.
- Read this entire insert before mounting product on tool or machine.
- Post this insert in the work area.



### ! WARNING

- Product can break apart during use and cause injury if damaged or run too fast.
- Always use with proper machine safety guards.



### ! WARNING

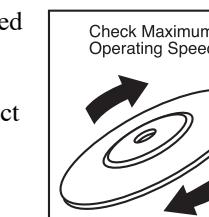
- Sparks and particles generated from normal product operation can cause fire or explosion.
- Remove flammable or explosive materials from work area.
- Do not grind in flammable or explosive environments.
- Do not grind flammable or explosive materials.
- Direct sparks away from face and body.
- Consult your plant safety engineer for safe work set-up.



Improper use can cause product to break apart and may cause injury to operators and bystanders. \*\*  
Take precautions indicated below.

### ! WARNING

- Exceeding Maximum Operating Speed (MOS) can cause product to break apart and may cause injury.
- Never exceed the MOS on the product label.
- Ensure the tool is not run faster than the MOS of the product.
- Always wear approved and appropriate eye, face, ear, hand and body protection. \*



### O armazenamento incorreto pode afetar a segurança e o desempenho do produto.

- Armazene o produto a temperaturas entre 60-80°F (15-27°C), com umidade relativa entre 35-50%.
- Não armazene o produto sobre pisos de concreto por longos períodos de tempo.

\* Para proteção para os olhos, veja ANSI Standard Z87.1. \*\* Para informações mais detalhadas a respeito de rodas de esmeril, consulte ANSI Standard B7.1, "Uso, manutenção e proteção de rodas de esmeril". Disponíveis junto ao American National Standards Institute, Inc., (212) 642-4900.

#### Para Informações sobre Produtos 3M chame:

800-3M HELPS (800-364-3577)

ligação gratuita

651-737-6501

Discagem direta

3M Abrasive Systems

St. Paul, MN 55144-1000

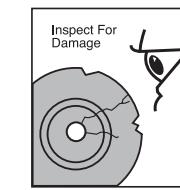
<http://www.3M.com/abrasive>

3M é uma marca registrada da 3M.

© 3M 2006

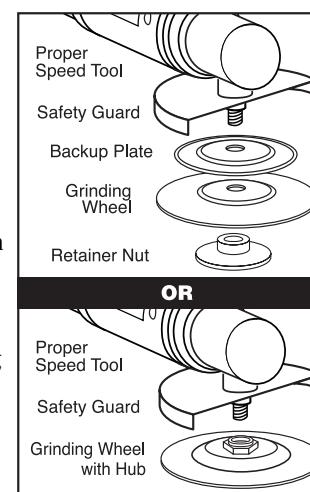
### ! CAUTION

- Inspect backup plate and product, replace if damaged (cracks, nicks or wear).
- Check retainer nut for thread wear, snug fit and full three thread contact with grinder spindle.



### ! CAUTION

- Abusive operation can cause product or backup plate to break apart and may cause injury to operators and bystanders.
- Extended vibration exposure over time can cause ergonomic concerns.
- Stop immediately if vibration or wobbling occurs during use. Determine cause and correct before continuing.
- Make sure no one is standing in front of the product when starting the tool.
- Start grinder just off the workpiece and always ease the product onto the work. Do not jam product into sharp edges.
- Use the prescribed safety guard to deflect flying particles and sparks away from face and body.
- Provide appropriate local exhaust. If exhaust ventilation is not adequate, wear approved dust protection to prevent inhalation of dust particles.
- Operate grinder with product inclined approximately 5-10 degrees from the workpiece.
- Grind depressions, moldings, lips, and heavy molds with the grinder moving away from the workpiece and not into it.
- Do not store or rest the grinder on the product.



### ! CAUTION

#### Incorrect storage could affect safety as well as product performance.

- Store product at temperatures between 60-80°F (15-27°C) and between 35-50% relative humidity.
- Do not store product on concrete floor for extended periods of time.

\*For eye protection, see ANSI Standard Z87.1. \*\* For further information on grinding wheels, consult ANSI Standard B7.1 "Use, Care and Protection of Abrasive Wheels." Available from American National Standards Institute, Inc., (212) 642-4900

#### For 3M Product Information Call:

800-3M HELPS (800-364-3577) toll free

651-737-6501 direct dial

3M Abrasive Systems

St. Paul, MN 55144-1000

<http://www.3M.com/abrasive>

3M is a trademark of 3M Company.

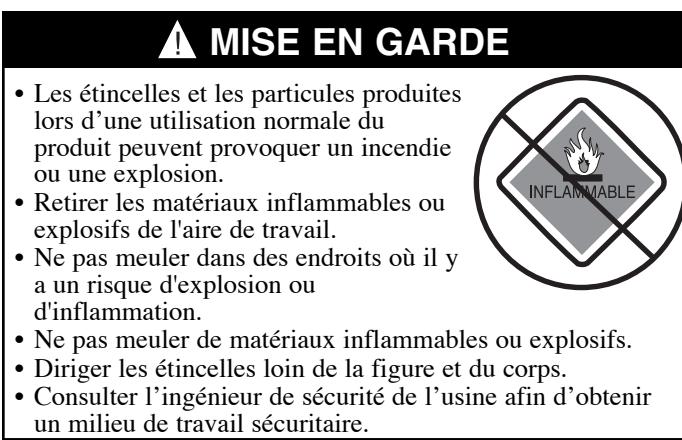
© 3M 2006

**3M**

# Meules souples, meules à moyeu déporté, meules de coupe et tronçonneuses

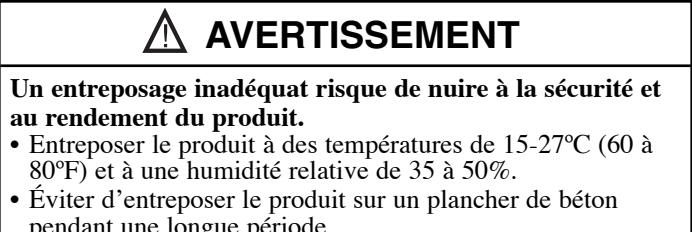
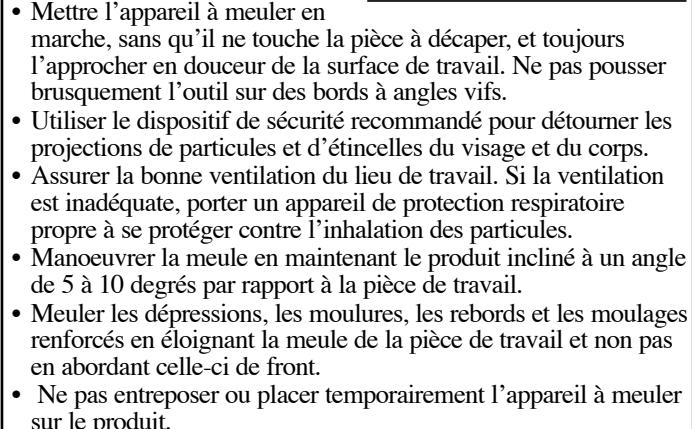
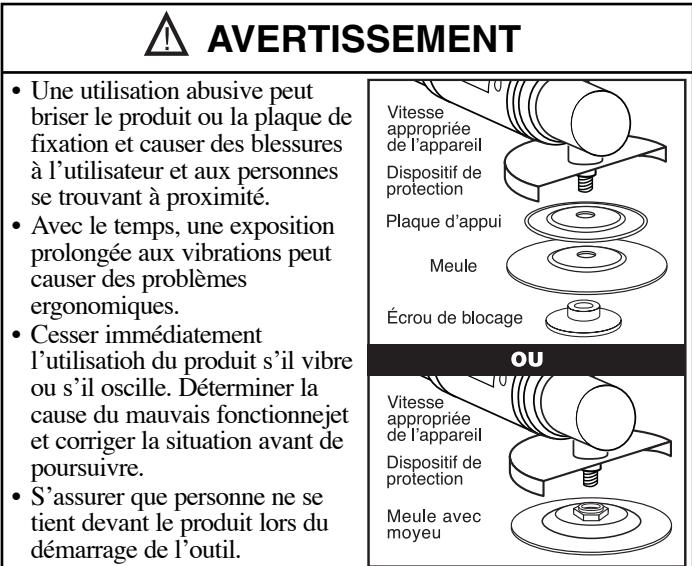
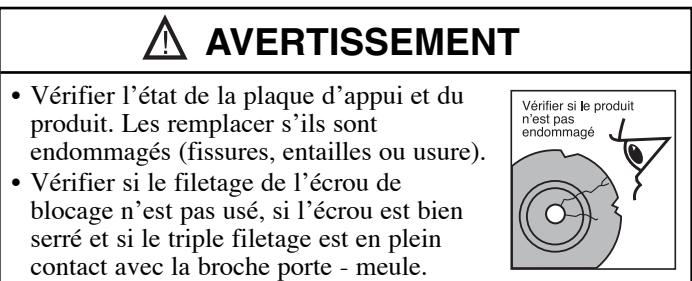
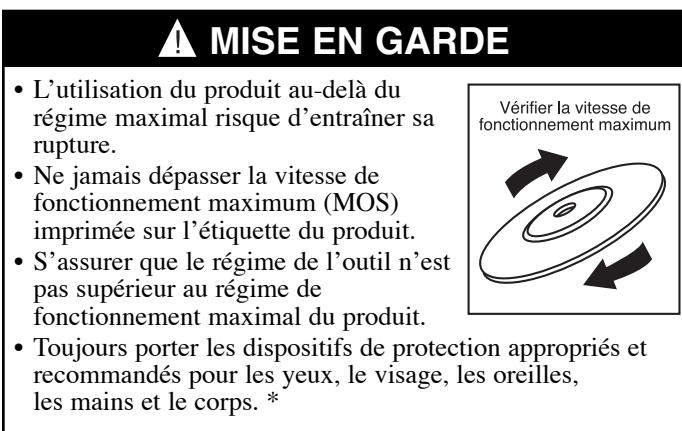
## Information sur la sécurité

- Remettre cet encart à l'utilisateur avec le produit.
- Lire cet encart en entier avant d'installer le produit sur un outil ou une machine.
- Afficher ce feuillet dans le lieu de travail.



En cas d'usage incorrect, le produit peut se briser en morceaux et causer des blessures aux utilisateurs ou aux personnes se tenant à proximité. \*\*

Respecter les précautions énoncées ci-dessous.



\*Pour la protection des yeux, se reporter à la norme ANSI Z87.1. \*\* Pour obtenir plus de renseignements sur les meules, se reporter à la norme ANSI B7.1 « Utilisation, entretien et protection des meules abrasives ». Disponible auprès de l'American National Standards Institute, Inc., (212) 642-4900.

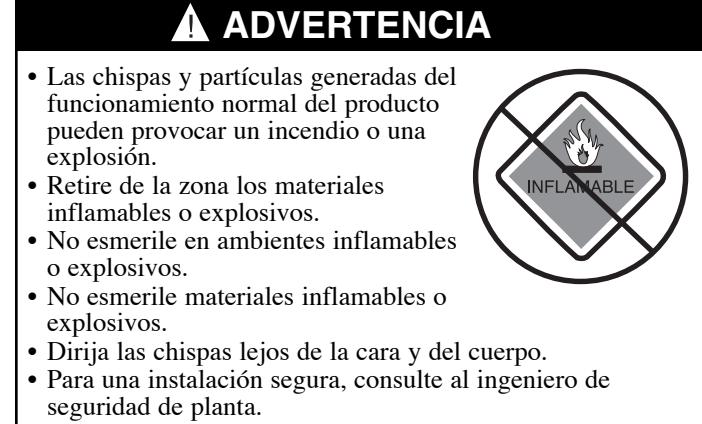
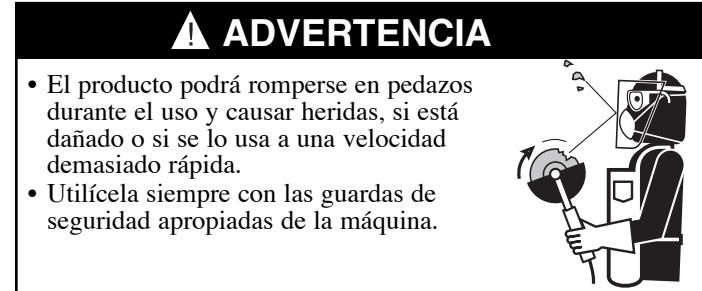
Pour renseignements sur les produits 3M, veuillez appeler le :  
800-3M HELPS (800-364-3577) sans frais  
651-737-6501 appel direct  
<http://www.3M.com/abrasive>  
3M Abrasive Systems St. Paul, MN 55144-1000  
© 3M 2006

**3M**

# Muelas abrasivas flexibles, muelas con centro rebajado, muelas para corte y esmerilado

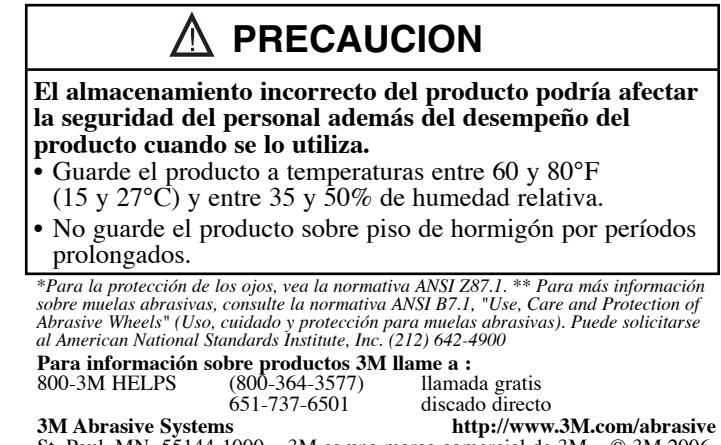
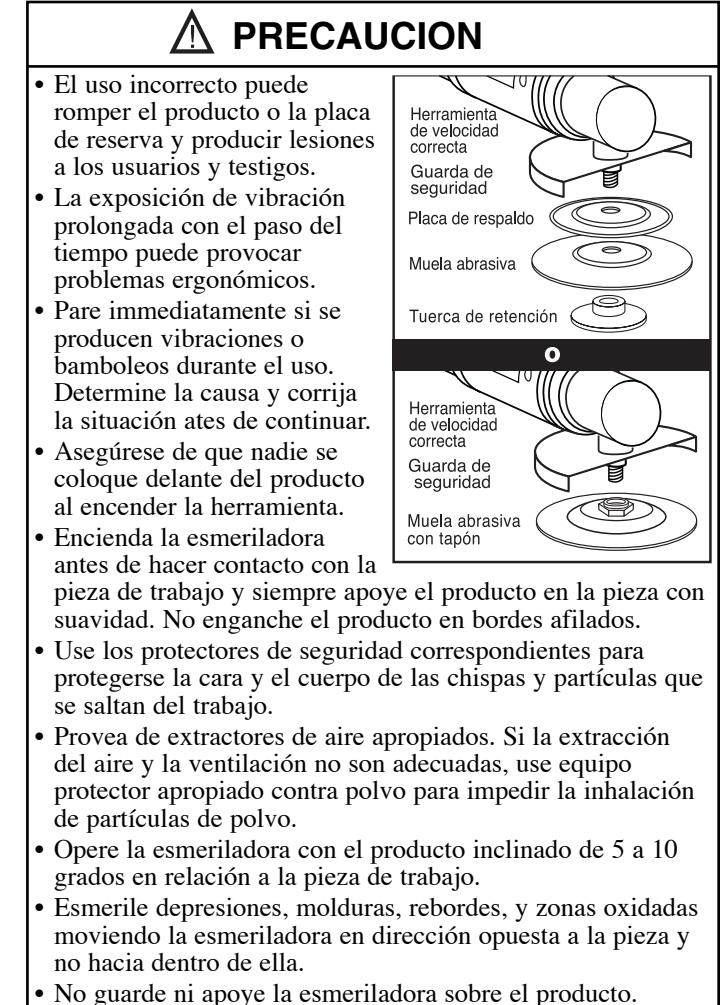
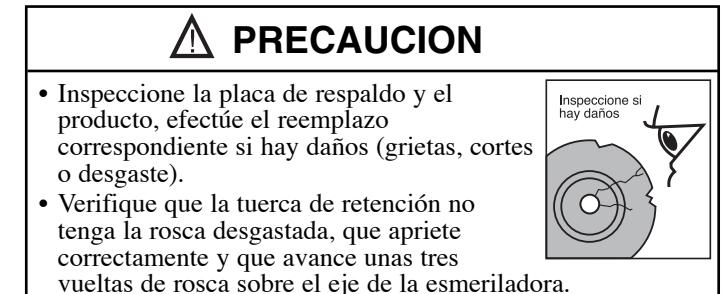
## Información sobre seguridad

- Entregue esta hoja de información al operario junto con el producto.
- Lea este encarte antes de montar el producto en la herramienta o en la máquina.
- Pegue una copia de esta hoja de información en el área de trabajo.



El uso incorrecto puede hacer que el producto se parte y pueda causar lesiones a los operarios u otras personas en las cercanías.\*\*

Tome las precauciones indicadas abajo.



Contact: Elizabeth Exxon  
Creator: Rick Barker  
Phone: (651) 736-2971  
Fax: (651) 733-5273  
Address: 3M Building 223-6N-01  
St. Paul, MN 55144-1000  
Spec #: 38-9019-0890-5  
Structure: 17 x 11  
Inks: Black  
Date: 09/06/06

**SCALE:** | + + + + + + | **1 Inch**