

## PRECAUÇÕES CONTRA RISCOS PROVÁVEIS

### Ruído

- Recomenda-se o uso de proteção auditiva em conformidade com a norma EN352a para todas as aplicações onde a peça de trabalho ou a máquina é manuseada, independentemente do nível de ruído.
- Certifique-se de que é selecionado o produto abrasivo correto. Um produto inadequado pode causar ruído excessivo.

### Vibração

- Os processos em que a peça de trabalho ou a máquina é manuseada podem causar lesões relacionadas com vibração.
- É necessário agir se sentir formigamento, adormecimento ou dormência após 10 minutos de uso contínuo do produto abrasivo.
- Os efeitos da vibração são mais pronunciados a uma temperatura fria, pelo que, deve manter as mãos quentes e exercitar as mãos e os dedos regularmente. Use equipamento moderno com baixos níveis de vibração.
- Mantenha todo o equipamento em boas condições e pare e verifique a máquina em caso de vibração excessiva.
- Use produtos abrasivos de boa qualidade e mantenha-os em boas condições durante a sua vida útil.
- Mantenha os rebordos de montagem e os blocos de suporte em bom estado e substitua-os em caso de desgaste ou deformação.
- Não segure a peça de trabalho ou a máquina com muita força e não exerça pressão excessiva sobre o produto abrasivo.
- Evite o uso contínuo do produto abrasivo.
- Use o produto correto. Um produto inadequado pode causar vibração excessiva.
- Não ignore os sintomas físicos causados pela vibração e procure aconselhamento médico.

## ELIMINAÇÃO DOS ABRASIVOS

- Os abrasivos usados ou defeituosos devem ser eliminados de acordo com a regulamentação local ou nacional.
- Pode ser obtida mais informação através da Informação Voluntária do Produto facultada pelo fornecedor.
- Tenha em atenção que o produto abrasivo pode ficar contaminado com material da peça de trabalho ou processo após o uso.
- Os produtos abrasivos eliminados devem ser danificados para evitar que sejam retirados dos contentores de lixo e reutilizados.



www.fepa-abrasives.org

### INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Foram realizados todos os esforços para garantir que todas as informações contidas neste folheto sejam precisas e estejam atualizadas. Entretanto, não podemos assumir a responsabilidade por qualquer erro ou omissão, nem por qualquer perda ou dano em consequência das informações (E & OE).

© FEPA EMITIDO EM JUNHO 2015

Folheto fornecido e patrocinado por

DIAMANT-GESELLSCHAFT  
TESCH GMBH

Tel. +49 7141 403-1  
Fax +49 7141 403 217  
www.diamanttesch.de



## RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD PARA EL EMPLEO DE PRODUCTOS ABRASIVOS

### DISTRIBUA ESTE FOLHETO ÀS PESSOAS QUE UTILIZAM PRODUTOS ABRASIVOS

As recomendações contidas neste folheto devem ser observadas por todos os usuários de produtos abrasivos, para a sua própria segurança pessoal.

### PRINCÍPIOS GERAIS DE SEGURANÇA

Os produtos abrasivos usados de forma inadequada podem ser muito perigosos.

- Siga sempre as instruções fornecidas pelo fornecedor do produto abrasivo e da máquina.
- Certifique-se de que o produto abrasivo é adequado para o uso pretendido. Antes da montagem verifique se os produtos se encontram danificados ou se têm defeito.
- Siga os procedimentos corretos de manuseamento e armazenamento de produtos abrasivos.

Durante a utilização de produtos abrasivos tenha em atenção a probabilidade do risco e tome as precauções recomendadas:

- Contacto do corpo com o produto abrasivo à velocidade de funcionamento.
- Lesão resultante da avaria do produto durante a utilização.
- Detritos de retificação; faíscas, fumo e pó gerados pelo processo de retificação.
- Ruído.
- Vibração.

Utilize apenas produtos abrasivos conformes com os mais elevados padrões de segurança. As normas EN seguintes estabelecem os requisitos essenciais de segurança para os respetivos produtos abrasivos.

- EN12413 para Abrasivos Ligados.
- EN13236 para Superabrasivos.
- EN13743 para Abrasivos Revestidos específicos (discos de fibra vulcanizada, rolos cardados, discos de folhas superpostas e rodas com abas montados no fuso).

Nunca use uma máquina que não esteja em boas condições de funcionamento ou com peças defeituosas.

Os empregadores devem realizar uma avaliação de risco em todos os processos abrasivos individuais para determinar as medidas de protecção adequadas necessárias. Devem assegurar que os seus funcionários têm formação adequada para o desempenho das suas funções.

Este folheto destina-se apenas a fazer recomendações de segurança básicas. Para informação mais detalhada sobre o uso em segurança de produtos abrasivos, recomendamos uma consulta dos nossos Códigos de Segurança globais.

Estas informações são disponibilizadas pela FEPA ou da Associação Comercial Nacional:

- Código de Segurança FEPA para Abrasivos Ligados e Superabrasivos de Precisão.
- Código de Segurança FEPA para Superabrasivos para Pedra e Construção Civil.
- Código de Segurança FEPA para Abrasivos Revestidos.

## CUIDADOS CONTRA RISCOS PROVÁVEIS

### Contato do produto abrasivo com o corpo

- Tome sempre muito cuidado e preste atenção ao usar produtos abrasivos. Prensada os cabelos atrás e não use vestimenta larga, gravata ou jóias / bijuterias.
- Previna-se contra um funcionamento acidental da máquina antes de montar ou trocar um produto abrasivo. Quando necessário, isole as máquinas da sua fonte de energia.
- Nunca remova as proteções de máquinas quando embutidas e certifique-se de que elas estão em boas condições e ajustadas adequadamente antes de colocar a máquina em funcionamento.
- Use sempre luvas e vestimenta adequada ao manusear a peça a ser trabalhada ou a máquina. Com relação às luvas, recomenda-se um nível de proteção mínima de EN 388 Categoria 2.
- Depois de desligar a máquina e antes de se distanciar da máquina, certifique-se de que o produto atingiu seu ponto de descanso.

### Lesão causada por rompimento do produto

- Sempre manuseie abrasivos com bastante cuidado, pois eles são muito frágeis. Antes do uso, examine todos os produtos quanto a defeitos ou danos.
- Armazene abrasivos em condições secas e livres de congelamento, evitando grandes variações de temperatura. Certifique-se de que eles estão protegidos e posicionados adequadamente, a fim de prevenir danos e distorções.
- Abrasivos revestidos devem ser armazenados, de preferência, a uma temperatura de 18-22° C com 45-65% de umidade relativa.
- Esteiras abrasivas devem ser apoiadas sobre uma barra ou pino com não menos de 50mm de diâmetro.
- Nunca use um produto abrasivo depois que o seu prazo de validade marcado tiver expirado. Observe a vida útil recomendada relacionada aos seguintes produtos específicos: produtos de resínioide e de goma-laca: 3 anos; produtos de borracha: 5 anos; produtos vitrificados: 10 anos.
- Verifique se há alertas ou outras informações de segurança relacionadas ao pacote ou ao produto abrasivo:



Não permitido para máquinas portáteis



Não permitido para retificação molhada



Não permitido para retificação facial [frontal]



Não use quando danificado



Permitido somente com um coxim sobressalente



Permitido somente para corte molhado



Leia as instruções



Use óculos de proteção



Use protetores auriculares



Use luvas



Use um respirador

### Lesão causada pelo rompimento do produto (continuação)

- Certifique-se de que foi selecionado o produto abrasivo correto. Nunca use um produto se ele não puder ser identificado adequadamente.
- Ao montar produtos abrasivos, siga as instruções fornecidas pelo fornecedor da máquina ou produto abrasivo. Observe quaisquer indicações de montagem marcadas no produto, tais como direção de execução ou posição de montagem.
- Nunca force o produto abrasivo no dispositivo de montagem nem modifique-o para provocar o encaixe.
- Onde estiver especificado, nunca exceda a velocidade máxima de operação.
- Verifique se foram usados os dispositivos corretos de montagem e se eles estão limpos, sem rebarbas e livres de interferência.
- Quando fornecidos, use mata-borrões.
- Não aperte excessivamente o dispositivo de montagem.
- Após montar ou remontar um produto abrasivo e antes do uso, realize um teste com a velocidade operacional, com a proteção no local, por pelo menos 30 segundos, sem a máquina.
- Nunca remova proteções de máquinas quando montadas e certifique-se de que as proteções estejam em boas condições e ajustadas de forma apropriada.
- Certifique-se de a peça a ser trabalhada esteja segura e apoiada adequadamente. Assegure-se de que os suportes de trabalho estejam ajustados de forma adequada e segura.
- Nunca coloque a máquina em funcionamento com a peça a ser trabalhada em contato com o produto abrasivo.
- Nunca exerça força ou choque excessivo no produto abrasivo e também não o deixe superaquecido.
- Não retifique na parte do produto que não estiver designada para a operação. Evite friccionar com a borda das correias abrasivas; se possível, use o centro da correia.
- Evite bloquear e usar de forma não uniforme, a fim de garantir que o produto abrasivo trabalhe com eficiência. Desbaste com frequência, quando apropriado.
- Deixe o produto abrasivo parar naturalmente, não exerça pressão sobre a sua superfície.
- Desligue e bobine para fora o excesso de meio refrigerante antes de parar a máquina.
- Não deixe as correias abrasivas sob tensão quando não estiverem em uso.

### Retificando fragmentos – centelhas, pó e fumaça

- A exposição a fragmentos pode causar danos aos pulmões ou outras lesões físicas.
- Todos os processos de retificação a seco devem ser providos com equipamentos adequados de extração.
- Não use produtos abrasivos próximos de materiais inflamáveis.
- O uso de respiradores em conformidade com a EN149 é recomendado para o processo de retificação a seco, mesmo que sejam fornecidos sistemas de extração.
- Quando fornecidas, as proteções devem ser ajustadas para desviar as centelhas e os fragmentos do operador. Tome as medidas adicionais para proteger as pessoas que estão trabalhando próximo ao local.
- Recomenda-se o uso de óculos de proteção para todas as aplicações de máquina para abrasivos. Para máquinas ou peças brutas manuseadas, óculos de proteção ou proteções para a toda a face são recomendadas com um nível mínimo de proteção de EN166 Grau B.
- Certifique-se de que foi selecionado o produto abrasivo correto. Um produto impróprio pode causar fragmentos e pó em excesso