

# GLOBALSILVA



## Guia de segurança abrasiva



DISCOS SCOTCH-BRITE™ CLEAN AND STRIP XT PRO



## Segurança Abrasiva

Aplicações abrasivas, como remoção de revestimento, limpeza e preparação de superfícies, podem envolver perigos, e nem sempre é fácil identificar esses perigos e as melhores soluções de segurança para resolvê-los. As altas velocidades, temperaturas e forças envolvidas no uso de abrasivos podem criar riscos imediatos à segurança, como cortes e queimaduras. Se não for gerenciado adequadamente, o uso rotineiro de abrasivos também pode criar riscos à saúde a longo prazo devido às vibrações encontradas.

## Local de trabalho abrasivo Perigos



LESÃO MÃO-BRAÇO  
VIBRAÇÃO

Melhores práticas em saúde e segurança a gestão começa com uma avaliação de risco completa. Uma vez identificados e categorizados os perigos quanto ao risco, o próximo passo é implementar medidas preventivas e controles apropriados. A hierarquia de controle (foto) é uma ferramenta para auxiliar na redução ou minimização de riscos. É uma abordagem passo a passo para alcançar uma elevada eficácia, uma vez que classifica os controles de risco desde o nível mais elevado de protecção e fiabilidade até ao nível de protecção mais baixo e menos fiável. Eliminar o perigo é o nível mais alto.

# Hierarquia de controles\*



O Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro funciona eficazmente em 3 níveis na hierarquia de controles, dependendo do risco original. Por exemplo, a substituição de uma aplicação de roda de arame por XT Pro pode reduzir o risco de corte e eliminar o risco de fios soltos (substituição).

\* Fonte de conteúdo: Hierarquia de controles (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional) [www.cdc.gov/NIOSH](http://www.cdc.gov/NIOSH)

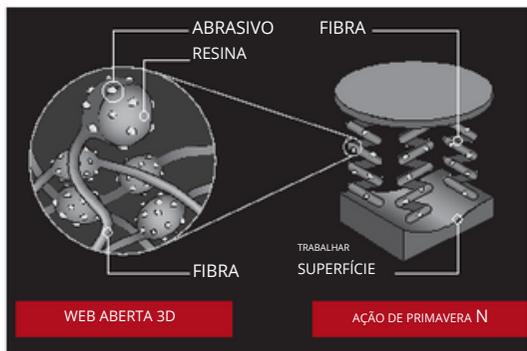
# Recursos e benefícios



## Escocês-britânico™ Tecnologia não tecida

**Desempenho. Durabilidade. Confiabilidade. Qualidade de acabamento.**

As soluções de produtos não tecidos Scotch-Brite™ atendem a todos os quatro aspectos: Construídas com redes de fibra sintética não tecida, nossas soluções proporcionam resultados uniformes e consistentes, sem comprometer a qualidade.



## Tecnologia Scotch-Brite™ explicada

A tecnologia de tecido não tecido da Scotch-Brite™ é feita com nylon embebido em resina e mineral abrasivo. As fibras e partículas são unidas para formar uma estrutura tridimensional aberta. Essa construção proporciona ação tipo mola, o que ajuda o produto a se conformar e se recuperar sem deixar acabamento irregular. A tela não tecida 3M é projetada para expor continuamente abrasivos novos à superfície para um acabamento consistente e sufocante – sem o risco de sobrecarregar a peça ou perturbar tolerâncias críticas.



## Benefícios de produtividade e segurança

Os abrasivos não tecidos 3M funcionam a frio e resistem ao carregamento devido à sua construção aberta e resistente. Isto reduz o risco de descoloração e empenamento do substrato, melhora o acabamento e prolonga a vida útil do produto.

Melhor conformabilidade significa que eles seguem facilmente a superfície do substrato – sem alterar a geometria da superfície. Isso significa menos retrabalho e rejeições, o que ajuda a economizar tempo durante o processo de produção.

Ação mais rápida significa menos “tempo de disparo” gasto na ferramenta, o que significa menos exposição à vibração mão-braço.

# LIMPEZA SCOTCH-BRITE™ E DISCOS STRIP XT PRO

## TRABALHOS DIFÍCEIS FICARAM MAIS FÁCEIS COM SCOTCH-BRITE™

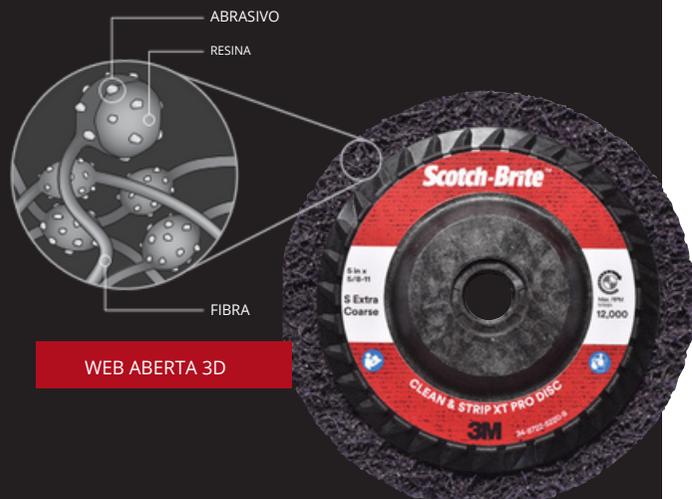
SFieCmineral abrasivo de carboneto de silício incorporado em uma teia de náilon aberta, ele SILICONE

remove efetivamente ferrugem, tinta, carepa de metal duro e revestimentos de superfícies sem alterar significativamente o material de base. Aumentou a conformabilidade sem comprometer a resistência.



Além da alta conformabilidade,

Os discos Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro oferecem baixa vibração, menor fragmentação e baixa faísca, aumentando a segurança de utilização pelos operadores. A classificação de alta velocidade e a remoção mais rápida de material encurtam o tempo que o operador passa usando a ferramenta, reduzindo ainda mais a exposição à vibração.



# Melhorar a segurança pessoal:

O Disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro foi concebido para remover ferrugem, para ajudar a minimizar a vibração nas mãos e nos braços\*.

## REMOÇÃO DE FERRUGEM:



## OUTROS BENEFÍCIOS:

Teia não tecida de fibras de náilon - menor risco de lesões causadas por uso indevido ou ferramenta sobrecarregada.

Sem fios de aço ou partículas de alto impacto - mitiga risco, nenhum ferimento causado por fios soltos a você ou a colegas.

Elimina a necessidade de produtos químicos para limpeza - sem queimaduras químicas - seguro para uso em áreas onde os produtos químicos são restritos, como a produção de alimentos.

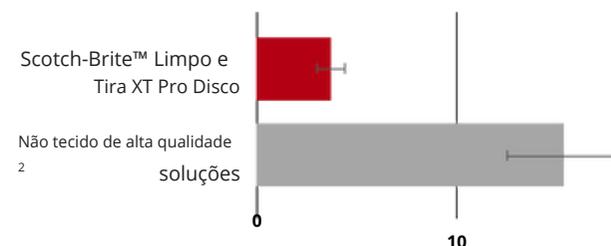
<sup>1</sup>As barras de erro mostram uma faixa de valores prováveis para a média com um nível de confiança de 95%.

<sup>2</sup> Resultado médio de 3 produtos não tecidos de alta qualidade.

\* Teste de desempenho em processo típico de remoção de ferrugem; Scotch Brite™ Limpo e Média dos discos Strip XT Pro em comparação com a média dos 125 mm de alta qualidade discos não tecidos e escovas de arame testadas, de acordo com testes independentes do Fraunhofer Institute

## Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro Disc versus soluções não tecidas de alta qualidade testadas

Exposição do operador à vibração proveniente do processo de remoção de ferrugem (pontos).

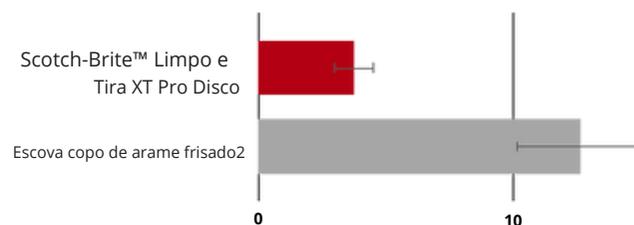


76%

MENOS EXPOSIÇÃO À VIBRAÇÃO EM COMPARAÇÃO COM DISCOS NÃO TECIDO DE ALTA QUALIDADE TESTADOS\*

## Scotch-Brite Clean and Strip XT Pro Disc vs. escovas tipo copo de arame ondulado testadas

Exposição do operador à vibração do processo de remoção de ferrugem (pontos).1



90%

MENOS EXPOSIÇÃO À VIBRAÇÃO EM COMPARAÇÃO COM ESCOVAS DE ARAME CRIMPADO TESTADAS\*

Menos pressão obrigatório: ajuda a minimizar fadiga do operador



Menos tempo de disparo: devido a uma taxa de remoção de material mais rápida ajuda a reduzir a exposição à vibração



## Limpeza de superfícies

Sempre que contaminantes superficiais podem ser detectados nas peças metálicas antes dos processos de soldagem ou preparação de pintura, a limpeza precisa ser adicionada como uma etapa adicional no processo para alcançar o resultado final desejado na superfície.

Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro Disc oferece uma solução segura e produtiva para estes trabalhos:

- Preparando a superfície para soldagem
- Preparação de pintura
- Criação de acabamento estético

Além disso, é capaz de atingir irregularidades superficiais e limpar o metal descoberto.

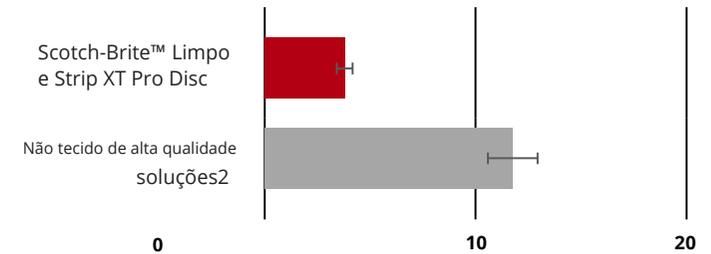
Os discos Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro podem ajudar a minimizar a vibração das mãos e dos braços em comparação com os discos não tecidos de alta qualidade.\*

### REMOÇÃO DE PINTURA:



O Disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro foi concebido para remover tinta, para ajudar a minimizar a vibração:

Exposição do operador à vibração do processo de remoção de tinta (pontos).<sup>1</sup>



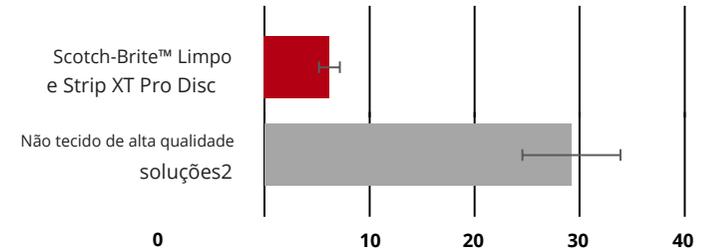
**↓ 68%** MENOS EXPOSIÇÃO À VIBRAÇÃO EM COMPARAÇÃO COM DISCOS NÃO TECIDO DE ALTA QUALIDADE TESTADOS\*

### REMOÇÃO DE ESCALA DE MOINHO:



O disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro foi projetado para remover carepa de laminação, para ajudar a minimizar a vibração:

Exposição do operador à vibração do processo de remoção de incrustações (pontos).<sup>1</sup>



**↓ 79%** MENOS EXPOSIÇÃO À VIBRAÇÃO EM COMPARAÇÃO COM DISCOS NÃO TECIDO DE ALTA QUALIDADE TESTADOS\*

<sup>1</sup>As barras de erro mostram uma faixa de valores prováveis para a média com um nível de confiança de 95%.

<sup>2</sup>Resultado médio de 3 produtos não tecidos de alta qualidade.

\* Testes de desempenho em um processo típico de remoção de tinta e carepa; úsque-média dos discos brite™ clean and strip xt pro em comparação com a média do discos não tecidos de 125 mm de alta qualidade e escovas de arame testadas, de acordo com testes independentes do Instituto Fraunhofer.



**Menos pressão obrigatório:** ajuda a minimizar fadiga do operador



**Menos tempo de disparo:** devido a uma taxa de remoção de material mais rápida ajuda a reduzir a exposição à vibração



## Discos Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro e Extra Cut. Encontre o produto certo para diferentes trabalhos

### Scotch-Brite™ Vantagens dos discos Clean and Strip XT Pro.

Com fibra reprojeta, os discos Scotch-Brite™ Clean and Strip oferecem maior conformabilidade sem diminuir a resistência.

- Rápida remoção de revestimento e superfície preparação
- Diminuição da fragmentação – vida útil prolongada
- Altamente adaptável e maior patch de contato
- Classificação de alta velocidade e baixa vibração

### XT Pro

O mineral de carboneto de silício afiado e a rede reprojeta formam um disco durável que não danifica o metal base

### Corte Extra XT Pro

O mineral de óxido de alumínio duro e a rede reprojeta formam um disco durável que corta rapidamente até o metal descoberto

- Fabricado com material de carboneto de silício, perfeito para **limpeza**

- Remoção de ferrugem, tinta e carepa leve
- Mantém o formato da peça, remove revestimentos
- **Baixa faísca**

- Feito com material de óxido de alumínio, ideal para limpeza, mistura e preparação de superfície

- Remoção de ferrugem pesada e poços de ferrugem sem deixar marcas
- Remoção de tinta espessa e revestimento
- Misture, descasque e refine rapidamente até obter metal puro



Aumente o seu  
segurança e  
produtividade com  
o completo  
solução da 3M.

## Scotch-Brite™ Limpe e retire os discos XT Pro

PRODUTOS	DESCRIÇÃO
	Scotch-Brite™ Limpo e discos Strip XT Pro
	Scotch-Brite™ Limpo e discos de corte extra Strip XT Pro

O moedor elétrico 3M™ é recomendado para uso com discos XT Pro e Extra Cut.



Moedor Elétrico 3M™  
com velocidade variável

Ferramentas e acessórios devem ser adquiridos separadamente.

## Equipamento de proteção individual (EPI) 3M™

PRODUTOS	DESCRIÇÃO
	3M™ SecureFit® 400X Óculos de segurança da série
	Combinação de capacete 3M™ G500V5F11H51-GU (inclui proteção auditiva)
	3M™ Aura™ Partículas Respiradores Série 9300+Geração 3
	3M™ EAR™ Flexível Ajustar Tampão auditivo HA 328-1000
	Protetor auricular 3M™ PELTOR™ X4

Para obter mais informações sobre as soluções de EPI que a 3M pode oferecer ao seu negócio, visite [www.3m.co.uk/safety](http://www.3m.co.uk/safety)

SAIBA MAIS EM [3M.CO.UK/SCOTCHBRITEABRASIVES](http://3M.CO.UK/SCOTCHBRITEABRASIVES)



## Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro e XT Pro Extra Cut demonstram consistentemente maior conformabilidade, o que fornece o seguinte

### benefícios:

- Grande área de contato para taxas de remoção rápidas
- Adapta-se a espaços contornados ou de difícil acesso
- Oferece acabamento uniforme e consistente
- Suave nas peças

## XT Pro Carboneto de silício

ID do produto	Tamanho	RPMG máx. rade	Quantidade mínima
<b>Discos com suporte de fibra - DB</b>			
7100192333	115 mm x 22 mm	10.000	10
7100192334	178 mm x 22 mm	6.500	10
<b>Disco Simples - DC</b>			
7100176374	100mm x 13mm	9.000	30
7100176347	150mm x 13mm	6.000	20
7100176348	200 mm x 13 mm	4.500	12
<b>Roloc - DR</b>			
7100175521	50,8 mm x NH	18.000	40
7100173795	76,2 mm x NH	15.000	40
<b>Disco Rígido - RD</b>			
7100192330	115 mm x 22 mm	13.000	10
7100192331	125 mm x 22 mm	12.000	10
7100192332	178 mm x 22 mm	8.500	10
<b>Roloc Plus - ZR</b>			
7100192704	100 mm x 13 mm x 6 mm	8.000	10
7100192705	125 mm x 13 mm x 6 mm	7.000	8
7100192706	150 mm x 13 mm x 6 mm	6.000	6
<b>Fuso Montado - ZS</b>			
7100192707	75 mm x 13 mm x 6 mm	10.000	10
7100192708	75 mm x 25 mm x 6 mm	10.000	10
7100192709	100 mm x 13 mm x 6 mm	8.000	10
7100192711	100mm x 25mm x 6mm	8.000	10
7100192710	150 mm x 13 mm x 8 mm	6.000	6

## Óxido de alumínio XT Pro Extra Cut

ID do produto	Tamanho	RPMG máx. rade	Quantidade mínima
<b>Discos com suporte de fibra - DB</b>			
7100192339	115 mm x 22 mm	10.000	10
7100192340	178 mm x 22 mm	6.500	10
<b>Disco Simples - DC</b>			
7100175138	100mm x 13mm	9.000	30
7100175139	150mm x 13mm	6.000	20
7100175140	200 mm x 13 mm	4.500	12
<b>Roloc - DR</b>			
710017981550	8 mm x NH	18.000	40
710017379076	2 mm x NH	15.000	40
<b>Disco Rígido - RD</b>			
710019233611	115 mm x 22 mm	13.000	10
710019233712	125 mm x 22 mm	12.000	10
710019233817	178 mm x 22 mm	8.500	10
<b>Roloc Plus - ZR</b>			
7100192712	100 mm x 13 mm x 6 mm	8.000	10
7100192733	125 mm x 13 mm x 6 mm	7.000	8
7100192734	150 mm x 13 mm x 6 mm	6.000	6
<b>Fuso Montado - ZS</b>			
7100192735	75 mm x 13 mm x 6 mm	10.000	10
7100192736	75 mm x 25 mm x 6 mm	10.000	10
7100192737	100 mm x 13 mm x 6 mm	8.000	10
7100192739	100mm x 25mm x 6mm	8.000	10
7100192738	150 mm x 13 mm x 8 mm	6.000	6



**3M Reino Unido PLC**  
Centro 3M  
Cain Road, Bracknell  
RG12 8HT  
Tel: +44 8705 360036  
abrasives.uk@mmm.com  
www.3M.co.uk/abrasivos

**3M Irlanda Limitada**  
O Edifício Iveagh  
O Parque, Carrickmines  
Dublim 18  
Irlanda  
Tel: +353 1800 303  
437

**GLOBALSILVA**  
Rua Campo da Bola, nº6, Lage  
2425-612 Monte Redondo LRA  
CORREIO: globalsilva.encomendas@globalsilva.pt TEL:  
244 684 566 / 914 306 020 (rede fixa e nacional)  
WWW.GLOBALSILVA.PT

**Garantia, recurso limitado e isenção de responsabilidade:** A menos que uma garantia diferente seja especificamente declarada na embalagem do produto 3M aplicável ou na literatura do produto (nesse caso, tal garantia prevalece), a 3M garante que cada produto 3M atende às especificações de produto 3M aplicáveis no momento em que a 3M envia o produto. A 3M NÃO OFERECE OUTRAS GARANTIAS OU CONDIÇÕES, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM, OU DECORRENTE DE UM CURSO DE NEGOCIAÇÃO, COSTUME OU USO COMERCIAL. Se um produto 3M não estiver em conformidade com esta garantia, a única e exclusiva solução será, a critério da 3M, a substituição do produto 3M ou o reembolso do preço de compra. Limitação de Responsabilidade: Exceto pela solução limitada indicada acima, e exceto na medida proibida por lei, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente ou relacionado ao produto 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequenciais (incluindo, entre outros, lucros cessantes ou oportunidades de negócios), independentemente da teoria legal ou equitativa afirmada, incluindo, entre outros, garantia, contrato, negligência ou responsabilidade objetiva.

Seleção e Uso do Produto: Muitos fatores além do controle da 3M e exclusivamente dentro do conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e o desempenho de um produto 3M em uma aplicação específica. Como resultado, o cliente é o único responsável por avaliar o produto e determinar se ele é apropriado e adequado para a aplicação do cliente, incluindo a realização de uma avaliação de riscos no local de trabalho e a revisão de todos os regulamentos e padrões aplicáveis (por exemplo, OSHA, ANSI, etc.). A falha em avaliar, selecionar e usar adequadamente um produto 3M e produtos de segurança apropriados, ou em atender a todos os regulamentos de segurança aplicáveis, pode resultar em ferimentos, doença, morte e/ou danos à propriedade.

3M e Scotch-Brite™ são marcas registradas da empresa 3M. Todos os direitos reservados