

3M Ciência.
Aplicada à vida.™

Lixe menos, solde mais.

Combinação vencedora 3M para
preparação e remoção de solda

Welder's Choice

Sistema de Proteção
Respiratória 3M Adflo™ >

3M™ Speedglas™
Máscara de Solda G5-01 >

Lixadeira Angular
Elétrica 3M™ >

Disco de Fibra 3M™ Cubitron™

Transforme seu trabalho com a solução completa da 3M em abrasivos e equipamentos de proteção individual para soldadores e ajude sua equipe a alcançar novos níveis de produtividade, confiança e segurança.

Scotch-Brite™

3M

Cubitron™ 3
Performance Abrasives

3M

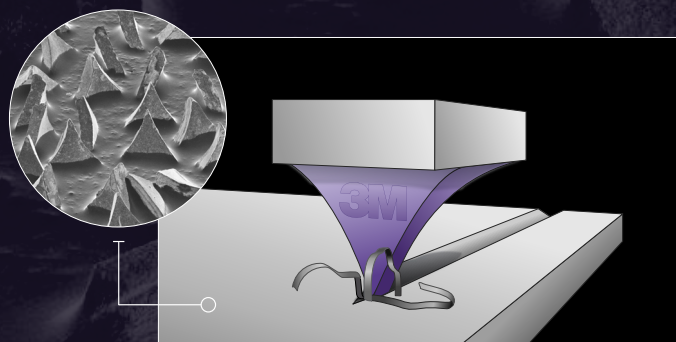
Speedglas™
Welding Safety

Sumário

Tecnologia	4
Fundamentos essenciais para um melhor desempenho	6
A solução definitiva para remoção de material	8
Discos de Fibra e Discos Flap	10
Discos de Desbaste e Corte	11
Discos de Condicionamento de Superfícies	12
Discos Clean & Strip	13
Discos de condicionamento de superfícies Precision Heavy Duty	14
Mitigação de Riscos Específicos	16
Detalhes do produto	18



Tecnologia que transforma a maneira de trabalhar

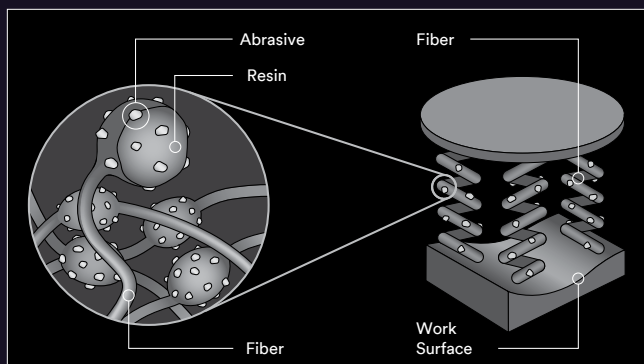


Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Novo Mineral Cerâmico
Microrreplicado de Alta
Precisão 3M™ (PSG).



Reprojetamos o grão cerâmico
triangular com formato preciso
e tecnologia patenteada na ligação
molecular.



Scotch-Brite™

Os Abrasivos com Grãos PSG e Não
Tecidos da 3M™ combinam os benefícios
de duas tecnologias da 3M. Uma
transformação em velocidade e vida
sem sacrificar o acabamento suave
esperado dos produtos Scotch-Brite™.



A facilidade da troca a apenas um toque de distância

Máscara de Solda 3M™™ Speedglas™™ G5-03

Toque na lateral da máscara de solda, com ou sem luva, para alternar facilmente entre o modo para desbaste (ou corte) e o modo para solda.

1 Use a interface no filtro para soldagem para definir se você deseja usar a função TAP com o modo de desbaste ou corte.

2 TOQUE na lateral da máscara de solda três vezes para alternar entre os modos de DESBASTE e SOLDA ou CORTE e SOLDA.

3 O filtro para soldagem mudará para a configuração desejada.

4 Toque novamente três vezes e o filtro para soldagem retornará ao modo de solda.



Speedglas™
Welding Safety

Com a Tecnologia de Cor Natural 3M™ Speedglas™ as cores parecem mais brilhantes e realistas tanto no estado claro quanto no escuro. Uma visão mais realista pode permitir:

Precisão

Reconheça cores e contrastes e veja mais detalhes ao usar o filtro para soldagem.

Produtividade

Melhor foco na configuração de solda, técnica de solda e inspeção das soldas recém-concluídas.

Qualidade

Pode ajudar a aumentar a qualidade e a precisão das soldas.



Fundamentos essenciais para um melhor desempenho

Até
40% MAIS VELOCIDADE*

Ao usar esses produtos juntos para realizar um processo de soldagem de ponta a ponta

Até
81% REDUÇÃO DA VIBRAÇÃO (HAV)**

Ao usar esses produtos juntos para realizar um processo de soldagem de ponta a ponta

Até
68% REDUÇÃO DO RUÍDO**

Ao usar esses produtos juntos para realizar um processo de soldagem de ponta a ponta

*Tempo de processo registrado durante os testes em processos selecionados de fabricação de metais. Solução de desempenho do Disco de Fibra 3M™ Cubitron™ e do Sistema de Proteção Respiratória 3M™ Adflo™ com Máscara de Solda 3M™ Speedglas™ Série GS-01 e proteção auditiva em comparação com uma solução convencional de disco de desbaste cerâmico de alta qualidade e Máscara de Solda 3M™ Speedglas™ Série 100 com respirador de meia máscara separado, proteção para desbaste, proteção auditiva e óculos de segurança.

**A exposição à vibração mão-braço e ao ruído registrada durante os testes em um processo selecionado de fabricação de metal foi baseada em testes com Discos de Fibra 3M™ Cubitron™ em comparação com discos de desbaste cerâmico de alta qualidade, também em conformidade com testes independentes realizados pelo Instituto Fraunhofer.

Esta história registra os níveis de vibração nas mãos e nos braços, os níveis de ruído e os tempos de conclusão durante um único desafio. Outras atividades de soldagem e desbaste podem produzir experiências diferentes e os resultados podem variar.

Siga sempre os regulamentos e orientações locais ao selecionar o EPI e siga as instruções específicas do usuário do seu EPI.

Termine mais rápido.

com combinações
vencedoras da 3M.

Proteção superior e segurança do soldador

As vantagens da nossa tecnologia de ponta em grãos abrasivos proporcionam benefícios mensuráveis para nossos clientes.

Combinados com os EPIs avançados da 3M, como Máscara de Solda Speedglas™ e os Respiradores Adflo™, os soldadores contam com proteção superior contra faíscas, partículas e exposição UV. Os designs confortáveis e ergonômicos aumentam a segurança e a visibilidade, permitindo sessões de trabalho mais longas e eficazes. Juntos, os abrasivos e os EPIs da 3M simplificam a remoção de material com desempenho e proteção incomparáveis.



Maior produtividade

Maior produtividade

Com uma taxa de corte significativamente mais rápida, essa tecnologia ajuda os fabricantes a processar mais peças com menos mão de obra, ajudando a aumentar a eficiência e a produção.

Maior segurança

Mais segurança para o operador

A redução da vibração e do ruído nas mãos e braços prioriza o bem-estar dos funcionários, ajudando os empregadores a desenvolver melhores condições de trabalho.

Avanço sustentável

Sustentabilidade no centro

Abrasivos mais duradouros e embalagens ecológicas alinham-se com os objetivos de sustentabilidade da indústria, ajudando a reduzir as pegadas de carbono e os resíduos.

Preparação e remoção de solda

– Mapa de Processos

ETAPA 1 A

Preparação de soldas:
Limpeza e remoção

ETAPA 1 B

Preparação de soldas:
Chanfradura (se necessário)



Calibre grosso

Scotch-Brite™



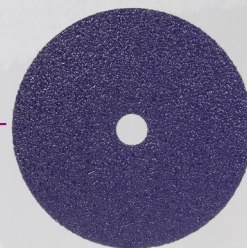
Disco Scotch-Brite™
Clean and Strip XT Pro

3M

Cubitron™ 3
Performance Abrasives



Disco de Desbaste
3M™ Cubitron™ 3



Disco de Fibra
3M™ Cubitron™ 3
1182C



Calibre fino

Scotch-Brite™



Disco Scotch-Brite™
Clean and Strip XT Pro





Corte rápido



Vida útil longa



Maior
produtividade



Maior
segurança

ETAPA 2

Remoção de solda

Corte

3M

3M

Cubitr^{on}™ 3
Performance Abrasives



Disco de Desbaste
3M™ Cubitr^{on}™ 3



Disco de Fibra
3M™ Cubitr^{on}™ 3
1182C



Disco Flap 3M™
769F

3M

Cubitr^{on}™ 3
Performance Abrasives



3M™ Cubitr^{on}™ 3
Disco de corte

Soldagem

3M

3M

Cubitr^{on}™ 3
Performance Abrasives



Disco Flap 3M™
769F



Disco de Fibra
3M™ Cubitr^{on}™ 3
1182C

3M

Cubitr^{on}™ 3
Performance Abrasives



3M™ Cubitr^{on}™ 3
Disco de corte

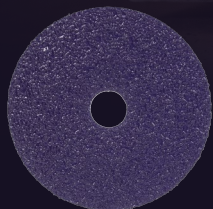


Cubitr^{on}™ 3
Performance Abrasives



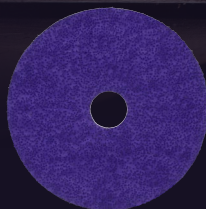
Discos de fibra

Os avanços tecnológicos estão redefinindo os limites da taxa de corte e da remoção total de material, com foco em priorizar a produtividade, segurança, sustentabilidade e otimização da automação.



**Disco de Fibra 3M™
Cubitr^{on}™ 3 1182C**

Para aço carbono



**Disco de Fibra 3M™
Cubitr^{on}™ 3 1187C**

Inclui camada com
reductor de calor
para aço inoxidável

Até 1182C, 36+

3X

**Taxa de corte
inicial mais
rápida¹**

vs. em comparação com Disco
de Rebarbar de alta qualidade da
concorrência

Até 1182C, 36+

60%

**Mais vida, mais
velocidade²**
vs. Disco de Fibra
3M™ Cubitr^{on}™ 2
982C, 36+

Discos da série 11 e Roloc™

Grão	36+	60+	80+

- ✓ Chanfro
- ✓ Desbaste de superfície
- ✓ Suavização do corte por chama
- ✓ Desbaste de solda

Até 1182C

88%

**Menor
exposição à
vibração³**

70%

**Menos ruído
de energia⁴**

vs. em comparação com Disco de Rebarbar de alta
qualidade do mercado

Procure
informações
mais detalhadas
sobre pedidos
de produtos



1182C



1187C

Discos flap



Disco Flap 3M™ 769F

Ideal para uso em aço carbono,
aço inoxidável e outras ligas
termossensíveis

- ✓ Remoção de solda
- ✓ Acabamento
- ✓ Alongamento
- ✓ Rebarbação
- ✓ Preparação de superfícies
- ✓ Rebarbação de bordas
- ✓ Preparação de soldas
- ✓ Lixamento
- ✓ Chanfro
- ✓ Desbaste de solda

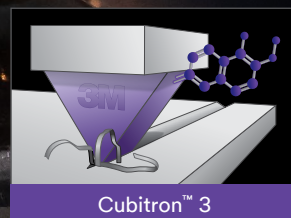
Grão	40+	60+	80+	120+

Procure
informações
mais detalhadas
sobre pedidos
de produtos





Cubitron™ 3
Performance Abrasives



Discos de desbaste e corte

Utiliza o grão de alta precisão reprojetoado, uma tecnologia de composição molecular de propriedade inovadora, criada com estruturas de ângulos agudos que se quebram continuamente para formar pontas perfeitas e desgastar uniformemente, operar a frio e otimizar o desgaste do mineral.

- ✓ Para corte ultrarrápido em chapas metálicas, tubos metálicos e muito mais

Procure informações mais detalhadas sobre pedidos de produtos



Discos de Corte 3M™ Cubitron™ 3

Para aço carbono e aço inoxidável

Até

3X Maior vida útil⁷

10%
Mais velocidade⁷
vs. Discos de Corte 3M™ Cubitron™ 2

Até

33%

Menos vibração⁸
versus discos de grãos cerâmicos do mercado

Projetado para uma maior vida útil e velocidade excepcionais em aplicações de retificação de uso pesado em aço inoxidável, aço macio e outras ligas especiais.

- ✓ Chanfro
- ✓ Desbaste de superfície
- ✓ Desbaste de solda
- ✓ Cinzelamento
- ✓ Suavização do corte por chama



Disco de Desbaste 3M™ Cubitron™ 3

Para aço carbono e aço inoxidável

Até

50% Maior vida útil⁹

14%
Mais velocidade⁹
Disco de Desbaste 3M™ Cubitron™ 2

Até

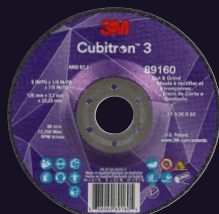
33%

Menos vibração¹⁰
versus discos de grãos cerâmicos do mercado



Rápido e versátil: projetado para operar tanto como disco de desbaste quanto como disco de corte em aço inoxidável, aço macio e outras ligas especializadas.

- ✓ Todas as aplicações combinadas de discos de desbaste e corte



Discos para Cortar e Desbastar 3M™ Cubitron™ 3

Para aço carbono e aço inoxidável

Até

5% Mais velocidade¹¹

vs. Disco de Corte e Desbaste 3M™ Cubitron™ 2



Melhor equilíbrio



Mais velocidade

Reformulamos o produto para melhorar ainda mais a ergonomia vs. Cubitron™ 2





Discos de condicionamento de superfícies



Para acabamento superficial após desbaste pesado.

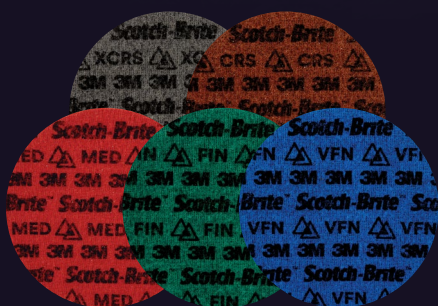
Possui Grão 3M PSG para corte rápido e maior vida útil.

Grãos expandidos para uma ampla variedade de aplicações.

Equilíbrio entre conformabilidade e durabilidade.

Cores brilhantes e vivas ajudam a identificar mais facilmente.

- ✓ Desbaste leve
- ✓ Rebarbação
- ✓ Alongamento
- ✓ Refino
- ✓ Limpeza
- ✓ Acabamento



Discos de Condicionamento de Superfícies Scotch-Brite™ Precision

Grão PSG 3M

Grãos	VFIN	FIM	MED
	CRS	XCRS	

Até **40%** Mais velocidade¹² vs. Discos CRS da concorrência

Até **2X** Maior vida útil¹³

Tipos de fixação

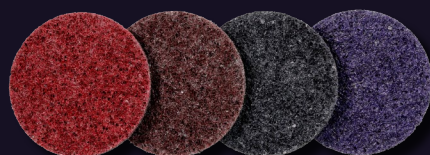


Roloc™



7/8 Furo central

Veja mais informações sobre os produtos



Discos de Condicionamento de Superfícies Scotch-Brite™ Precision Heavy Duty

Grão PSG 3M

Grãos	MED	CRS
	XCRS	XCRS

Tritura e mistura em uma única etapa.

Corte rápido e agressivo, maior vida útil e acabamento consistente.

Construção durável que resiste ao desgaste das bordas.

Tipos de fixação



Roloc™



7/8 Furo central

- ✓ Desbaste leve
- ✓ Alongamento
- ✓ Rebarbação
- ✓ Quebra de aresta

Procure informações mais detalhadas sobre pedidos de produtos





**Segurança
integrada**

Sem fios de aço ou partículas de alto impacto que possam ferir os trabalhadores.

Discos de decapagem

Para limpeza após lixamento pesado.

Elimina rapidamente pintura, ferrugem e revestimentos e deixa um acabamento fino.

O mineral de Carbetto de Silício corta rapidamente sem gerar faíscas.

Mantém a geometria da peça.

Hasta **90%** **Menos Vibración¹⁴** | Hasta **54%** **Más velocidad¹⁴**
en comparación con cepillos para vaso de alambre ondulado

- ✓ Acabamento
- ✓ Preparação de superfície
- ✓ Eliminação de linhas leves
- ✓ Remoção de revestimento

Veja mais informações sobre os produtos



Disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro

Mineral de carbetto de silício

Grado

S XCS

Tipos de fixação



Roloc™



5/8-11



Disco Scotch-Brite Clean and Strip XT Pro Extra Cut

Mineral de Óxido de Alumínio

Grão

A XCS

Ideal para remoção de ferrugem/ferrugem pesada sem deixar marcas, ideal para refinamento de solda e remoção de descoloração de solda.

O mineral de óxido de alumínio transforma-se rapidamente em metal puro.

Resiste a fragmentação e tem bom desempenho nas bordas.

Tipos de fixação



Roloc™



5/8-11

- ✓ Limpeza
- ✓ Preparação de superfícies
- ✓ Acabamento





Discos de Condicionamento de Superfícies Scotch-Brite™ Precision Heavy Duty

Resistente o suficiente para uso pesado.



Assista aos vídeos de introdução e demonstração em [Youtube.com/3MAbrasives](https://www.youtube.com/3MAbrasives)

1

2X mais duradouro em aço macio

em comparação com abrasivos não tecidos premium do mercado, oferecendo durabilidade das bordas e retenção da forma durante o desgaste das bordas*

2

3X mais peças processadas em aço carbono

do que abrasivos não tecidos premium do mercado*

3

Rápido e durável / Longa duração em peças com bordas afiadas

Discos para aplicações pesadas que exigem um produto mais agressivo e durável

Aplicações de alta pressão

Uma extensão da família de Discos de Condicionamento de Superfícies Precision 3M, esta opção para serviços pesados foi projetada para oferecer durabilidade, maior vida útil e desempenho consistente. Esses discos duram mais do que os abrasivos não tecidos premium do mercado, oferecendo durabilidade e retenção da forma durante o desgaste das extremidades.

- Desbaste leve
- Rebarbação
- Suavização de bordas

A família para aplicação pesada identificada pelo fundo preto e fonte branca.



Tecnologia PSG incorporada ao produto.

Dica técnica

Já se perguntou que tipo de mineral abrasivo está presente no seu não tecido?

Agora incluindo a informação da granularidade para entender melhor o posicionamento de nossos grãos de Discos Condicionamento de Superfície Precision Heavy Duty.





Dica técnica

Experimente o uso dos discos combinando com o suporte Universal Scotch-Brite. Desenvolvido para otimizar o desempenho dos discos abrasivos não-tecidos. Oferece fixação fácil e rápida do disco e inclui três porcas de fixação e uma haste central de encaixe opcional. O design se adapta à maioria das proteções para lixadeiras.



**POTÊNCIA
DE CORTE
PARA
TRABALHOS
PESADOS.**

Acabamento médio/Menos agressivo

Acabamento mais grosseiro/mais agressivo



Disco com Furo no
Centro 3M™ Hook and
Loop

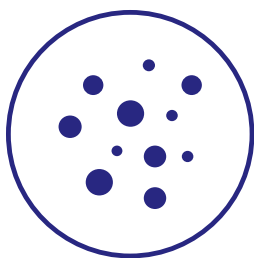


Roloc™ TR



Como nossa tecnologia auxilia na mitigação de riscos específicos: aplicações de retificação

Partículas transportadas pelo ar



Ao cortar o metal, os cavacos produzidos pelo Grão de Alta Precisão 3M são maiores, mais longos e mais pesados, o que significa que as partículas permanecem no ar por menos tempo.



Lascas de metal com grão convencional



Lascas de metal com grão de alta precisão

Vibração mão-braço



Até
88%
redução da
exposição à
vibração*

- Menos vibração gerada pelo próprio disco abrasivo
- Tempo de exposição na ferramenta reduzido, devido à velocidade de corte do disco
- Menos pressão aplicada devido à eficiência de corte

Ruídos

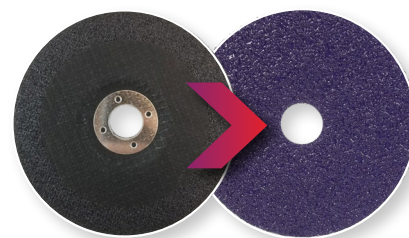


Até
70%
redução
de ruído*

- Menos vibração resulta em menos ruído gerado
- Tempo de exposição ao ruído reduzido
- A construção do disco reduz os níveis de ruído



Cubitron™ 3
Performance Abrasives



Alterne entre os discos de Desbastes e os Discos de Fibra 3M™ Cubitron™ 3 para as aplicações de Desbaste. A alteração na forma e a velocidade de execução do trabalho podem reduzir significativamente a exposição à vibração e ao ruído.

*O teste de desempenho é um processo típico de preparação de soldagem; a média do Disco de Fibra 3M Cubitron 3 em comparação com a média de 10 rebolos Tipo 27 de alta qualidade selecionados globalmente, incluindo produtos com grãos cerâmicos, de acordo com testes independentes realizados pelo Instituto Fraunhofer, em janeiro de 2024.

Ferramentas que te levam a outro nível.

A nova Lixadeira Elétrica 3M™ está disponível em 115 mm, velocidade fixa. Projetada com componentes robustos, esta lixadeira foi construída para oferecer durabilidade nas condições industriais mais adversas. Uma ferramenta poderosa e duradoura que você precisa para realizar mais.

- ▶ 1900 W de potência
- ▶ Disponível em velocidade fixa
- ▶ Excelente design ergonômico
- ▶ Proteção contra reinicialização
- ▶ Resfriamento direto para uma vida útil longa
- ▶ Proteção contra sobrecarga
- ▶ Controle de recuo
- ▶ Guarda ajustável
- ▶ O design e os componentes robustos proporcionam durabilidade em condições industriais
- ▶ Acessórios para máxima funcionalidade e flexibilidade

*Consulte o portfólio disponível em seu país.



Aproveite ao máximo o sistema.

Lixadeira
Elétrica 3M™

Suportes de Disco 3M™
para uso ideal



DICA TÉCNICA:

Utilize um suporte rígido para melhor performance e desempenho dos Discos de Fibra 3M™ Cubitron™ 3 36+



Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Consulte a disponibilidade de produtos no país
com seu representante de vendas 3M.

Discos de corte

3M™ Cubitron™ 3 Discos de corte – T1



ID 3M	Diâmetro x Espessura x Altura (Polegada)	RPM máximo
T1		
7100303860	76,2 mm x 0,9 mm x 6,4 mm (3 pol. x 0,035 pol. x 1/4 pol.)	21,000
7100303859	76,2 mm x 0,9 mm x 9,5 mm (3 pol. x 0,035 pol. x 3/8 pol.)	21,000
7100303858	76,2 mm x 1,1 mm x 9,5 mm (3 pol. x 0,045 pol. x 3/8 pol.)	21,000
7100303857	101,6 mm x 0,9 mm x 9,5 mm (4 pol. x 0,035 pol. x 3/8 pol.)	21,000
7100304004	101,6 mm x 1,1 mm x 9,5 mm (4 pol. x 0,045 pol. x 3/8 pol.)	21,000
7100342887	101,6 mm x 1,5 mm x 9,5 mm (4 pol. x 0,06 pol. x 3/8 pol.)	21,000
7100304005	101,6 mm x 3,2 mm x 9,5 mm (4 pol. x 1/8 pol. x 3/8 pol.)	21,000
7100304307	114,3 mm x 1,0 mm x 22,2 mm (4,5 pol. x 0,04 pol. x 7/8 pol.)	13,300
7100304006	114,3 mm x 1,1 mm x 22,2 mm (4,5 pol. x 0,045 pol. x 7/8 pol.)	13,300
7100304007	127 mm x 1,1 mm x 22,2 mm (5 pol. x 0,045 pol. x 7/8 pol.)	12,250
7100313190	152,4 mm x 1,1 mm x 22,2 mm (6 pol. x 0,045 pol. x 7/8 pol.)	10,200
7100313189	177,8 mm x 11,4 mm x 22,2 mm (7 pol. x 0,45 pol. x 7/8 pol.)	8,500

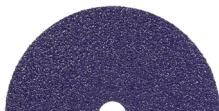
3M™ Cubitron™ 3 Discos de corte – T27



ID 3M	Diâmetro x Espessura x Altura (Polegada)	RPM máximo
T27		
7100304308	114,3 mm x 1,1 mm x 22,2 mm (4-1/2 pol. x 0,045 pol. x 7/8 pol.)	13,300
7100304009	114,3 mm x 3,2 mm x 22,2 mm (4-1/2 pol. x 0,125 pol. x 7/8 pol.)	13,300
7100304010	127 mm x 1,1 mm x 22,2 mm (5 pol. x 0,045 pol. x 7/8 pol.)	12,250
7100304011	127 mm x 2,3 mm x 22,2 mm (5 pol. x 0,09 pol. x 7/8 pol.)	12,250
7100304009	127 mm x 3,2 mm x 22,2 mm (5 pol. x 0,125 pol. x 7/8 pol.)	12,250
7100313201	152,4 mm x 1,1 mm x 22,2 mm (6 pol. x 0,045 pol. x 7/8 pol.)	10,200
7100313191	177,8 mm x 2,3 mm x 22,2 mm (7 pol. x 0,09 pol. x 7/8 pol.)	8,500
7100313192	114,3 mm x 1,1 mm x 15,9 mm (4-1/2 pol. x 0,045 pol. x 5/8-11 pol.)	13,300
Troca rápida T27		
7100313187	114,3 mm x 3,2 mm x 15,9 mm (4-1/2 pol. x 1/8 pol. x 5/8-11 pol.)	13,300
7100313200	114,3 mm x 2,3 mm x 15,9 mm (4-1/2 pol. x 0,09 pol. x 5/8-11 pol.)	13,300
7100313192	114,3 mm x 1,1 mm x 15,9 mm (4-1/2 pol. x 0,045 pol. x 5/8-11 pol.)	13,300
7100313188	152,4 mm x 1,1 mm x 15,9 mm (6 pol. x 0,045 pol. x 5/8-11 pol.)	10,200
7100312963	177,8 mm x 2,3 mm x 15,9 mm (7 pol. x 0,09 pol. x 5/8-11 pol.)	8,500

Discos de fibra

Disco de Fibra 3M™ Cubitron™ 3 1182C



ID 3M	Dia mm (pol.)	Grão	RPM máximo
7100309791	101,6 mm x 15,9 mm (4 pol. x 5/8 pol.)	36+	15,000
7100309797	101,6 mm x 22,2 mm (4 pol. x 7/8 pol.)	36+	15,000
7100309799	114,3 mm x 22,2 mm (4-1/2 pol. x 7/8 pol.)	36+	13,300
7100309793	127 mm x 22,2 mm (5 pol. x 7/8 pol.)	36+	12,000
7100309903	152,4 mm x 22,2 mm (6 pol. x 7/8 pol.)	36+	10,000
7100309904	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	36+	8,600
7100310797	231,8 mm x 22,2 mm (9-1/8 pol. x 7/8 pol.)	36+	6,600
7100349591	114,3 mm x 22,2 mm (4-1/2 pol. x 7/8 pol.)	60+*	13,300
7100349588	127 mm x 22,2 mm (5 pol. x 7/8 pol.)	60+*	12,000
7100349577	152,4 mm x 22,2 mm (6 pol. x 7/8 pol.)	60+*	10,000
7100349579	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	60+*	8,600
7100349565	231,8 mm x 22,2 mm (9-1/8 pol. x 7/8 pol.)	60+*	6,600
7100349584	114,3 mm x 22,2 mm (4-1/2 pol. x 7/8 pol.)	80+*	13,300
7100349603	127 mm x 22,2 mm (5 pol. x 7/8 pol.)	80+*	12,000
7100349578	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	80+*	12,000
7100349575	231,8 mm x 22,2 mm (9-1/8 pol. x 7/8 pol.)	80+*	6,600
Troca rápida TN			
7100310727	114,3 mm (4-1/2 pol.)	36+	13,300
7100310728	127 mm (5 pol.)	36+	12,000
7100310729	177,8 mm (7 pol.)	36+	8,600
7100349673	114,3 mm (4-1/2 pol.)	60+*	13,300
7100349678	127 mm (5 pol.)	60+*	12,000
7100349568	177,8 mm (7 pol.)	60+*	8,600
7100349669	114,3 mm (4-1/2 pol.)	80+*	13,300

Discos de desbaste

Disco de Desbaste 3M™ Cubitron™ 3



ID 3M	Diâmetro x Espessura x Altura (Polegada)	RPM máximo
T27		
7100303965	101,6 mm x 6,4 mm x 9,5 mm (4 pol. x 1/4 pol. x 3/8 pol.)	15,300
7100303964	101,6 mm x 6,4 mm x 15,9 mm (4 pol. x 1/4 pol. x 5/8 pol.)	15,300
7100303966	114,3 mm x 6,4 mm x 22,2 mm (4-1/2 pol. x 1/4 pol. x 7/8 pol.)	13,300
7100303967	127 mm x 6,4 mm x 22,2 mm (5 pol. x 1/4 pol. x 7/8 pol.)	12,250
7100313193	152,4 mm x 6,4 mm x 22,2 mm (6 pol. x 1/4 pol. x 7/8 pol.)	10,200
7100313198	177,8 mm x 6,4 mm x 22,2 mm (7 pol. x 1/4 pol. x 7/8 pol.)	8,500
7100313202	228,6 mm x 6,4 mm x 22,2 mm (9 pol. x 1/4 pol. x 7/8 pol.)	6,650
Troca rápida T27		
7100312968	114,3 mm x 6,4 mm x 15,9 mm (4-1/2 pol. x 1/4 pol. x 5/8-11 pol.) INT	13,300
7100312967	127 mm x 6,4 mm x 15,9 mm (5 pol. x 1/4 pol. x 5/8-11 pol.) INT	12,250
7100312966	152,4 mm x 6,4 mm x 15,9 mm (6 pol. x 1/4 pol. x 5/8-11 pol.) INT	10,200
7100312965	177,8 mm x 6,35 mm x 15,9 mm (7 pol. x 1/4 pol. x 5/8-11 pol.) INT	8,500
7100312964	228,6 mm x 6,35 mm x 15,88-11 mm (9 pol. x 1/4 pol. x 5/8-11 pol.) INT	6,650

Discos de Condicionamento de Superfícies

Disco de Condicionamento de Superfície Scotch-Brite™ Precision Heavy Duty



ID 3M	Diâmetro x Furo central (Polegada)	Grão	RPM máximo
Disco Sem Furo Hook and Loop			
7100358156	101,6 mm (4 pol.) x NH	Médio	13,000/15,000*
7100358858	101,6 mm (4 pol.) x NH	Grosso	13,000/15,000*
7100358883	101,6 mm (4 pol.) x NH	Extra grosso	13,000/15,000*
7100358857	101,6 mm (4 pol.) x NH	X-Extra grosso	13,000/15,000*
7100358157	114,3 mm (4-1/2 pol.) x NH	Médio	13,000/13,300*
7100358903	114,3 mm (4-1/2 pol.) x NH	Grosso	13,000/13,300*
7100358872	114,3 mm (4-1/2 pol.) x NH	Extra grosso	13,000/13,300*
7100358902	114,3 mm (4-1/2 pol.) x NH	X-Extra grosso	13,000/13,300*
7100358923	127 mm (5 pol.) x NH	Médio	10,000/12,000*
7100358904	127 mm (5 pol.) x NH	Grosso	10,000/12,000*
7100358924	127 mm (5 pol.) x NH	Extra grosso	10,000/12,000*
7100358905	127 mm (5 pol.) x NH	X-Extra grosso	10,000/12,000*
7100358925	152 mm (6 pol.) x NH	Médio	10,000
7100358906	152 mm (6 pol.) x NH	Grosso	10,000
7100358926	152 mm (6 pol.) x NH	Extra grosso	10,000
7100358871	152 mm (6 pol.) x NH	X-Extra grosso	10,000
7100358859	178 mm (7 pol.) x NH	Médio	8,000
7100358898	178 mm (7 pol.) x NH	Grosso	8,000
7100358890	178 mm (7 pol.) x NH	Extra grosso	8,000
7100358854	178 mm (7 pol.) x NH	X-Extra grosso	8,000

ID 3M	Diâmetro x Furo central (Polegada)	Grão	RPM máximo
Disco com furo no centro Hook and Loop			
7100358860	101,6 mm x 15,9 mm (4 pol. x 5/8 pol.)	Médio	15,000
7100358855	101,6 mm x 15,9 mm (4 pol. x 5/8 pol.)	Grosso	15,000
7100358861	101,6 mm x 15,9 mm (4 pol. x 5/8 pol.)	Extra grosso	15,000
7100358887	101,6 mm x 15,9 mm (4 pol. x 5/8 pol.)	X-Extra grosso	15,000
71003588967	114,3 mm x 22,2 mm (4-1/2 pol. x 7/8 pol.)	Médio	13,300
7100358856	114,3 mm x 22,2 mm (4-1/2 pol. x 7/8 pol.)	Grosso	13,300
7100359465	114,3 mm x 22,2 mm (4-1/2 pol. x 7/8 pol.)	Extra grosso	13,300
710035946	114,3 mm x 22,2 mm (4-1/2 pol. x 7/8 pol.)	X-Extra grosso	13,300
7100359473	127 mm x 22,2 mm (5 pol. x 7/8 pol.)	Médio	12,000
7100359468	127 mm x 22,2 mm (5 pol. x 7/8 pol.)	Grosso	12,000
7100359474	127 mm x 22,2 mm (5 pol. x 7/8 pol.)	Extra grosso	12,000
7100359469	127 mm x 22,2 mm (5 pol. x 7/8 pol.)	X-Extra grosso	12,000
7100358893	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	Médio	8,600
7100358886	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	Grosso	8,600
7100358899	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	Extra grosso	8,600
7100359475	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	X-Extra grosso	8,600
Troca rápida TN			
7100358891	114,3 mm x 15,9 mm (4-1/2 x 5/8-11 pol.)*	Médio	13,300
7100358888	114,3 mm x 15,9 mm (4-1/2 x 5/8-11 pol.)*	Grosso	13,300
7100358862	114,3 mm x 15,9 mm (4-1/2 x 5/8-11 pol.)*	Extra grosso	13,300
7100358889	114,3 mm x 15,9 mm (4-1/2 x 5/8-11 pol.)*	X-Extra grosso	13,300
7100358897	127 mm x 15,9 mm (5 x 5/8-11 pol.)*	Médio	12,000
7100358884	127 mm x 15,9 mm (5 x 5/8-11 pol.)*	Grosso	12,000
7100358892	127 mm x 15,9 mm (5 x 5/8-11 pol.)*	Extra grosso	12,000
7100358885	127 mm x 15,9 mm (5 x 5/8-11 pol.)*	X-Extra grosso	12,000
7100358900	177,8 mm x 15,9 mm. (7 x 5/8-11 pol.)*	Médio	8,600
7100358894	177,8 mm x 15,9 mm. (7 x 5/8-11 pol.)*	Grosso	8,600
7100358901	177,8 mm x 15,9 mm. (7 x 5/8-11 pol.)*	Extra grosso	8,600
7100358895	177,8 mm x 15,9 mm. (7 x 5/8-11 pol.)*	X-Extra grosso	8,600

*Acessório de troca rápida de porcas Tinnerman (TN)

Discos de decapagem

Disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro



Disco de Extra Corte XT Pro de Limpeza e Remoção Scotch-Brite™



ID 3M	Dia x AH mm (pol.)	Grão	RPM máximo
T27			
7100175393	114,3 mm x 22,2 mm (4-1/2 pol. x 7/8 pol.)	S XCS	13,300
7100176095	152,4 mm x 12,7 mm (6 pol. x 1/2 pol.)	S XCS	4,000
7100177515	177,8 mm x 79,4 mm (7 pol. x 3-1/8 pol.)	S XCS	3,600
7100175122	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	S XCS	8,600
Troca rápida T27			
7100175252	114,3 mm x 15,9 mm (4-1/2 pol. x 5/8-11)	S XCS	13,300
7100177482	127 mm x 15,9 mm (5 pol. x 5/8-11 pol.)	S XCS	12,000
7100175474	177,8 mm x 15,9 mm (7 pol. x 5/8-11 pol.)	S XCS	8,600
Troca rápida TN			
7100175464	114,3 mm x 15,9 mm (4-1/2 pol. x 5/8-11 pol.)	S XCS	13,300
7100175514	177,8 mm x 15,9 mm (7 pol. x 5/8-11 pol.)	S XCS	8,600
Roloc™ TR			
7100175521	50,8 mm (2 pol.) x NH	S XCS	18,000
7100173795	76,2 mm (3 pol.) x NH	S XCS	15,000
7100176094	101,6 mm (4 pol.) x NH	S XCS	11,000

ID 3M	Dia x AH mm (pol.)	Grão	RPM máximo
T27			
7100176086	101,6 mm x 6,4 mm (4 pol. x 1/4 pol.)	A XCS	9,000
7100175515	114,3 mm x 22,2 mm (4-1/2 pol. x 7/8 pol.)	A XCS	13,300
7100176140	152,4 mm x 12,7 mm (6 pol. x 1/2 pol.)	A XCS	4,000
7100177517	177,8 mm x 79,4 mm (7 pol. x 3-1/8 pol.)	A XCS	3,600
7100175508	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	A XCS	8,600
Troca rápida T27			
7100175520	114,3 mm x 15,9 mm (4-1/2 pol. x 5/8-11)	A XCS	13,300
7100177492	127 mm x 15,9 mm (5 pol. x 5/8-11 pol.)	A XCS	12,000
7100175493	177,8 mm x 15,9 mm (7 pol. x 5/8-11 pol.)	A XCS	8,600
Troca rápida TN			
7100175465	114,3 mm x 15,9 mm (4-1/2 pol. x 5/8-11 pol.)	A XCS	13,300
7100175522	177,8 mm x 15,9 mm (7 pol. x 5/8-11 pol.)	A XCS	8,600
Roloc™ TR			
7100179815	50,8 mm (2 pol.) x NH	A XCS	18,000
7100173790	76,2 mm (3 pol.) x NH	A XCS	15,000
7100173796	101,6 mm (4 pol.) x NH	A XCS	11,000



Consulte a disponibilidade de produtos no país com seu representante de vendas 3M.

Discos de lâminas

Disco Flap
3M™ 769F



ID 3M	Diâmetro x Furo central (Polegada)	Grão	RPM máximo
T27			
7100177446	114,3 mm x 22,2 mm (4,5 pol. x 7/8 pol.)	40+	13,300
7100178023	114,3 mm x 22,2 mm (4,5 pol. x 7/8 pol.)	60+	13,300
7100178016	114,3 mm x 22,2 mm (4,5 pol. x 7/8 pol.)	80+	13,300
7100178092	114,3 mm x 22,2 mm (4,5 pol. x 7/8 pol.)	120+	13,300
7100178012	127 mm x 22,2 mm (5 pol. x 7/8 pol.)	40+	12,000
7100178125	127 mm x 22,2 mm (5 pol. x 7/8 pol.)	60+	12,000
7100250246	127 mm x 22,2 mm (5 pol. x 7/8 pol.)	80+	12,000
7100248430	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	60+	8,600
7100178090	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	120+	8,600
Troca rápida T27			
7100180139	114,3 mm x 15,88-11 mm (4,5 pol. x 5/8-11 pol.)	40+	13,300
7100243877	114,3 mm x 15,88-11 mm (4,5 pol. x 5/8-11 pol.)	60+	13,300
7100243876	114,3 mm x 15,88-11 mm (4,5 pol. x 5/8-11 pol.)	80+	13,300
7100243875	114,3 mm x 15,88-11 mm (4,5 pol. x 5/8-11 pol.)	120+	13,300
7100243883	127 mm x 15,88-11 mm (5 pol. x 5/8-11 pol.)	40+	12,000
7100243780	127 mm x 15,88-11 mm (5 pol. x 5/8-11 pol.)	60+	12,000
7100243782	127 mm x 15,88-11 mm (5 pol. x 5/8-11 pol.)	80+	12,000
7100243781	127 mm x 15,88-11 mm (5 pol. x 5/8-11 pol.)	120+	12,000
7100178233	177,8 mm x 15,88-11 mm (7 pol. x 5/8-11 pol.)"	40+	8,600
7100178191	177,8 mm x 15,88-11 mm (7 pol. x 5/8-11 pol.)"	60+	8,600
7100178236	177,8 mm x 15,88-11 mm (7 pol. x 5/8-11 pol.)"	80+	8,600

ID 3M	Diâmetro x Furo central (Polegada)	Grão	RPM máximo
T29			
7100178130	114,3 mm x 22,2 mm (4,5 pol. x 7/8 pol.)	40+	13,300
7100178027	114,3 mm x 22,2 mm (4,5 pol. x 7/8 pol.)	60+	13,300
7100178028	114,3 mm x 22,2 mm (4,5 pol. x 7/8 pol.)	80+	13,300
7100178091	114,3 mm x 22,2 mm (4,5 pol. x 7/8 pol.)	120+	13,300
7100178127	127 mm x 22,2 mm (5 pol. x 7/8 pol.)	40+	12,000
7100178126	127 mm x 22,2 mm (5 pol. x 7/8 pol.)	60+	12,000
7100178123	127 mm x 22,2 mm (5 pol. x 7/8 pol.)	80+	12,000
7100177972	127 mm x 22,2 mm (5 pol. x 7/8 pol.)	120+	12,000
7100178128	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	40+	8,600
7100177968	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	60+	8,600
7100177999	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	80+	8,600
7100178089	177,8 mm x 22,2 mm (7 pol. x 7/8 pol.)	120+	8,600
Troca rápida T29			
7100244822	114,3 mm x 15,88-11 mm (4,5 pol. x 5/8-11 pol.)	40+	13,300
7100243874	114,3 mm x 15,88-11 mm (4,5 pol. x 5/8-11 pol.)	60+	13,300
7100243873	114,3 mm x 15,88-11 mm (4,5 pol. x 5/8-11 pol.)	80+	13,300
7100244822	114,3 mm x 15,88-11 mm (4,5 pol. x 5/8-11 pol.)	120+	13,300
7100243779	127 mm x 15,88-11 mm (5 pol. x 5/8-11 pol.)	40+	12,000
7100242991	127 mm x 15,88-11 mm (5 pol. x 5/8-11 pol.)	60+	12,000
7100242992	127 mm x 15,88-11 mm (5 pol. x 5/8-11 pol.)	80+	12,000
7100243778	127 mm x 15,88-11 mm (5 pol. x 5/8-11 pol.)	120+	12,000
7100178192	177,8 mm x 15,88-11 mm (7 pol. x 5/8-11 pol.)"	40+	8,600
7100177902	177,8 mm x 15,88-11 mm (7 pol. x 5/8-11 pol.)"	60+	8,600
7100177901	177,8 mm x 15,88-11 mm (7 pol. x 5/8-11 pol.)"	80+	8,600

Ferramentas

Lixadeiras Angulares Elétricas 3M™



ID 3M	Modelo	Tensão	Tamanho do disco mm (pol.)	Tipo de interruptor	Velocidade variável	Faixa de RPM	Peso (lb)	Amps	Watts	Inclui
7100336685	11129	120V	114,3 mm 127 mm (4,5 pol. - 5,0 pol.)	Pás	Não	11.500 rpm	6	13	1900	Proteção Tipo 27 de 127 mm, 127 mm (5 pol., 5 pol.) Proteção tipo 1, alça lateral com redução de vibração
7100337004	11130	120V	114,3 mm 127 mm (4,5 pol. - 5,0 pol.)	Deslizante	Sim	2.800 – 11.500 rpm máx.	5,7	13	1900	Proteção Tipo 27 de 127 mm, 127 mm (5 pol., 5 pol.) Proteção tipo 1, alça lateral com redução de vibração
7100336788	11131	120V	152,4 mm (6 pol.)	Pás	Sim	2.800 – 9.300 rpm máx.	6,2	13	1900	Proteção Tipo 27 de 152,4 mm, 152,4 mm (6 pol., 6 pol.) Proteção tipo 1, alça lateral com redução de vibração

Accesorios

Almofada de Suporte Universal 3M™



ID 3M	Densidade	Cor	Tamanho do disco - mm (pol.)	RPM máximo
7100258731	Extra dura	Vermelho	114,3 mm (4,5 pol.)	13,300
7100258733	Extra dura	Vermelho	127 mm (5 pol.)	12,000
7100258730	Extra dura	Vermelho	177,8 mm (7 pol.)	8,600

ID 3M	Densidade	Cor	Tamanho do disco - mm (pol.)	RPM máximo
7100363248	Duro	Preto	114,3 mm (4,5 pol.)	13,300
7100362591	Duro	Preto	127 mm (5 pol.)	12,000
7100360002	Duro	Preto	177,8 mm (7 pol.)	8,600



Máscara de Solda 3M™ Speedglas™ G5-01 para serviços pesados

Componente		Número da peça	Descrição
Filtro para soldagem	Placas de proteção externas	52 60 00	Placa de proteção externa (padrão)
		52 70 00	Placa de proteção externa (riscos)
		52 70 70	Placa de proteção externa (calor)
	Placas de cobertura interna	52 80 15	Placa de cobertura interna
Máscara de Solda	Placa do visor	61 30 00	Placa do visor, antiembaçante e com revestimento rígido
	Vedação facial	61 40 00	Vedação facial
	Faixa de suor	19 80 17	Faixa de suor, algodão

Opciones de accesorios adicionales para G5-01 y G5-03 Pro



A

A Luz de trabalho.



B

B Aumente a cobertura da cabeça, pescoço e peito adicionando a cobertura de tecido maior para a cabeça e/ou a proteção de tecido estendida para o pescoço.



C

C Para maximizar a cobertura contra faíscas, adicione a cobertura de tecido e a cobertura de cabeça de tecido estendida ou maior.



Speedglas^{MC}
Produits de sécurité pour soudeurs



Máscara de Solda 3MTM SpeedglasTM G5-03 Pro

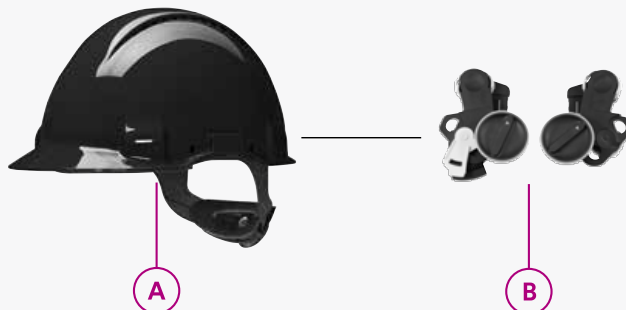
Componente	Número da peça	Descrição
Placas de proteção externas	52 60 00	Placa de proteção externa (padrão)
	52 70 00	Placa de proteção externa (riscos)
	52 70 70	Placa de proteção externa (calor)
	52 80 15	Placa de cobertura interna
Placas de cobertura interna	52 80 15	Placa de cobertura interna
Vedação facial	61 40 00	Vedação facial
Faixa de suor	19 80 17	Faixa de suor, algodão

Recomendamos o uso de Respiradores Descartáveis ou Reutilizáveis para Fumos de Soldagem 3M, juntamente com máscaras de solda padrão.

Opciones de accesorios adicionales para G5-03 Pro

A Capacete de Segurança 3MTM H700

B Adaptador de capacete de segurança 3M H700



<https://www.cdc.gov/niosh/topics/hierarchy>

Antes de escolher seu equipamento de proteção

A Hierarquia de Controles pode ser usada como um guia no processo de mitigação da exposição à fumaça de soldagem.* As medidas no topo da lista são normalmente consideradas as mais preferíveis.



Elimine o perigo

Por exemplo, use diferentes soluções de ligação ou encontre maneiras de minimizar a quantidade de soldagem.



Substitua o perigo

Por exemplo, use um metal ou técnica de soldagem diferente que produza menos contaminantes



Controles de Engenharia

Use controles de engenharia para isolar os trabalhadores de perigos. Por exemplo, ventilação local de exaustão (LEV) ou extração na ferramenta.



Controles administrativos

Por exemplo, introduza áreas de soldagem dedicadas e testes regulares de LEV.



Equipamento de Proteção Individual (EPI)

O EPI ainda será necessário para a maioria das soldagens manuais devido a os perigos envolvidos e as limitações de outros controles

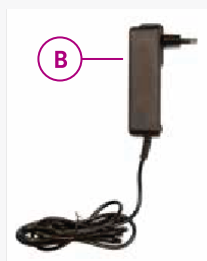
Sistema de Proteção Respiratória 3M™ Adflo™



	Número da peça	Descrição
Filtros	83 60 10	Pré-filtro
	83 70 12	Filtro de partículas
	83 75 42	Filtro de gás A2
Tubos de respiração	83 40 16	Tubo de respiração
	83 40 18	Tampa para tubo de respiração, retardante de chama
Supressor de faíscas	83 60 00	Supressor de faíscas

Opções de acessórios adicionais para Adflo

Mochila de aplicação pesada BPK-HD



Baterias y cargador

A Bateria padrão

B Carregador de bateria

O que é fumo de soldagem?

Todos os fumos de soldagem contêm partículas e gases. As partículas de fumos de soldagem variam em tamanho, desde partículas que são grandes como grãos de areia até partículas minúsculas que não podem ser vistas a olho nu e podem ser facilmente inaladas. O fumo de soldagem foi reclassificada como cancerígena¹⁾, e a exposição ao fumo de soldagem e outros gases associados à soldagem pode causar uma série de problemas de saúde.

Fato rápido: A proteção respiratória deficiente é a quarta violação mais comum no local de trabalho.²⁾

1) IARC2017 2) As 10 normas mais citadas, OSHA, Departamento do Trabalho dos EUA, para 2020.

Avalie o risco



O tipo e a quantidade de fumos, gases e vapores de soldagem são determinados pelo material, pelo processo de soldagem, pela amperagem e pelo eletrodo de soldagem utilizado.



Consulte um especialista para identificar os níveis de perigo dos padrões de segurança do país.

① Fato rápido: Um profissional ou consultor qualificado em saúde e segurança pode conduzir a área e monitoramento de exposição pessoal para determinar o tipo e a concentração de contaminantes.

Nossa variedade de produtos, modelos e cores pode variar dependendo da região e do ano. Para uma lista precisa dos produtos disponíveis, visite www.3M.com ou entre em contato com seu fornecedor local.

A 3M ajuda uma grande empresa de fundição a melhorar a segurança e a produtividade



A Pam Building é especializada na fabricação de sistemas de drenagem em ferro fundido para edifícios comerciais, públicos, e residenciais. A segurança do operador é fundamental, e o tempo na produtividade são vitais para se manter competitivo no mercado

Até

87%

MENOR exposição à vibração

“

Estávamos focados principalmente em novas ferramentas para reduzir a vibração mão/braço e não havíamos considerado o impacto significativo que os abrasivos poderiam causar antes da visita da 3M.

Matthew Hoar - Gerente de QEHS e Sistemas



Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Os Discos de Corte e Desbaste 3M™ Cubitron™ 3 reduziram a magnitude da vibração e encurtaram o tempo de processamento de cada fundição. Esses fatores combinados ajudaram a reduzir significativamente a exposição do operador. Além disso, esse menor tempo de processamento de peças significou um melhor rendimento, um resultado importante para o gerente de produção.

- Teste de desempenho em um processo típico de preparação de solda:** Disco de Fibras 3M™ Cubitron™ 3 1182C, 36+ de média em comparação com o resultado médio de 10 discos de Desbaste tipo 27 de alta qualidade selecionados globalmente, incluindo produtos com grão cerâmico, de acordo com testes independentes do Instituto Fraunhofer. Janeiro de 2024.
- A alegação de "material total removido" é determinada pela média da quantidade de metal lixado no método de teste completo (30 ciclos ou 30 minutos de Desbaste).** As barras de erro representam os resultados com um nível de confiança de 95%.
- Teste de desempenho em um processo típico de preparação de solda:** média do Disco de fibra 3M™ Cubitron™ 3 em comparação com o resultado médio de 10 Discos de Desbaste tipo 27 de alta qualidade selecionados globalmente, incluindo produtos com grão cerâmico, de acordo com testes independentes do Instituto Fraunhofer. Janeiro de 2024.
- Teste de exposição ao operador de energia sonora em um processo típico de preparação de solda:** média do Disco de fibra 3M™ Cubitron™ 3 em comparação com o resultado médio de 10 Discos de Desbaste tipo 27 de alta qualidade selecionados globalmente, incluindo produtos com grão cerâmico, de acordo com testes independentes realizados pelo Instituto Fraunhofer. Janeiro de 2024.
- Resultados com base em teste de Desbaste automatizado de 10 minutos em aço inoxidável 304 usando correias longas de 36" polegadas (914,40 mm):** A alegação total de material removido é determinada pela média da quantidade de metal lixado no método de teste completo (40 ciclos ou 10 minutos de desbaste). As barras de erro representam os resultados com um nível de confiança de 95%.
- Resultados com base em teste de Desbaste automatizado de 10 minutos em aço inoxidável 304 usando correias longas de 36 polegadas:** A reivindicação da taxa de corte sustentada é determinada pela média do material total removido após 10 ciclos menos o material total removido após 3 ciclos dividido por sete ciclos. As barras de erro representam os resultados com um nível de confiança de 95%.
- Os resultados baseiam-se num corte automatizado de uma chapa de aço inoxidável 304 com 3 mm de espessura.** A geometria do disco de corte era T41 125 mm x 1,6 mm x 22 mm montada em uma lixadeira angular de 1,5 hp com uma força aplicada de 9 lb. A velocidade de corte foi definida pelo tempo necessário para cortar 1 metro de aço inoxidável. O número de cortes foi estimado pela quantidade de disco usado após cortar uma distância de 1 metro. O

fim da vida útil é considerado 50% da massa inicial do disco.

- Teste de desempenho em um processo típico de preparação de solda ou operação de corte:** média dos discos de corte 3M™ Cubitron™ 3 comparada aos resultados médios dos discos concorrentes de grãos cerâmicos de alta qualidade testados, de acordo com testes independentes, agosto de 2023.
- Os resultados são baseados em um chanfro automatizado de barras de aço carbono 1018.** A geometria da roda de moagem tinha 115 mm de diâmetro externo, montada em um motor de controle preciso (servo motor) com uma força aplicada de 5,45 kg (12 lb). A velocidade de corte foi definida pelo metal removido após 10 minutos de vida útil do teste. A remoção total de material foi estimada com base na quantidade de roda que foi usada durante 10 minutos de vida útil do teste. O fim da vida útil é considerado 50% da massa inicial do disco.
- Teste de desempenho em um processo típico de preparação de solda ou operação de corte:** média dos Discos de Desbaste 3M™ Cubitron™ 3 comparada aos resultados médios dos discos concorrentes de grãos cerâmicos de alta qualidade testados, de acordo com testes independentes, agosto de 2023.
- Os resultados são baseados em um chanfro automatizado de barras de aço carbono 1018.** A geometria da roda de moagem tinha 115 mm de diâmetro externo, montada em um motor de controle preciso (servo motor) com uma força aplicada de 5,45 kg (12 lb). A velocidade de corte foi definida pelo metal removido após 10 minutos de vida útil do teste. A remoção total de material foi estimada com base na quantidade de roda que foi usada durante 10 minutos de vida útil do teste. O fim da vida útil é considerado 50% da massa inicial do disco.
- Baseado em testes internos da 3M:** Os discos CRS 76,20 mm (3 pol.) foram testados rotacionalmente em aço inoxidável série 304 por 12 min, usando um Suporte Rígido 3M™ de 76,20 mm (3 pol.), número da peça: 45091. Uma parte equivale a 20 g de material removido.
- Baseado em testes internos da 3M:** Os discos de MED 3" foram testados rotacionalmente em alumínio 6061 até o fim da vida útil (o fim da vida útil é determinado como sendo 50% da taxa de corte média dos primeiros três minutos) usando um Suporte Rígido 3M™ de 76,20 mm (3 pol.), número da peça: 45091. Uma parte equivale a 20 g de material removido.
- Comparado ao concorrente listado e ao disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro, Tipo 27, de acordo com testes independentes realizados pelo Fraunhofer Institute em outubro de 2021.**



Sistemas Abrasivos da 3M
3M Center, Building 223-6N-02
St. Paul, MN 55144 EUA

Telefone 1-866-279-1235
Web 3M.com/Abrasives

3M.com/Abrasives

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. Consequentemente, o cliente é o único responsável por avaliar o produto e determinar se ele é apropriado e indicado para a aplicação em questão, incluindo a avaliação de riscos no local de trabalho e a revisão de todos os regulamentos e normas aplicáveis (por exemplo Normas Regulamentadoras, NBRs, Portaria, etc.). Não avaliar, selecionar e usar corretamente um produto da 3M e produtos de segurança apropriados, ou não atender a todas as regulamentações de segurança aplicáveis, pode resultar em ferimentos, morte por doença e/ou danos ao usuário. **Aviso de isenção de responsabilidade:** Os produtos industriais e ocupacionais da 3M são destinados, rotulados e embalados para venda a clientes industriais e ocupacionais treinados para uso no local de trabalho. A menos que especificamente indicado de outra forma na embalagem ou literatura do produto aplicável, esses produtos não se destinam e não são rotulados ou embalados para venda ou uso por consumidores (por exemplo, para uso doméstico, pessoal, escola primária ou secundária, recreativa/esportiva ou outros usos não descritos na embalagem ou literatura do produto aplicável), e devem ser selecionados e usados em conformidade com os regulamentos e padrões de saúde e segurança aplicáveis (por exemplo, US OSHA, ANSI), bem como toda a literatura, instruções do usuário, avisos e outras limitações do produto, e o usuário deve executar todas as ações exigidas em qualquer recall, ação de campo ou outro aviso de uso do produto. O uso indevido de produtos industriais e ocupacionais da 3M pode resultar em ferimentos, doença, morte ou danos materiais. Para obter ajuda com a seleção e uso do produto, consulte o profissional de segurança local, higienista industrial ou outro especialista no assunto. Para obter informações adicionais sobre o produto, acesse www.3M.com. **Garantia e Responsabilidade Limitada:** A menos que uma garantia diferente seja declarada especificamente na embalagem ou na documentação do produto da 3M aplicável (nesse caso, essa garantia prevalece), a 3M garante que cada produto da 3M atende às especificações da 3M aplicáveis no momento em que a 3M enviou o produto. A 3M NÃO OFERECE OUTRAS GARANTIAS OU CONDIÇÕES, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA OU CONDIÇÃO DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, OU DECORRENTE DE UM CURSO DE NEGOCIAÇÃO, PERSONALIZAÇÃO OU USO. Se um produto da 3M não estiver em conformidade com esta garantia, o único e o recurso exclusivo será, por opção da 3M, a substituição do produto ou o reembolso do valor da compra. **Limite de responsabilidade:** Exceto pela solução limitada mencionada acima, e salvo na medida proibida por lei, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente ou relacionado ao produto da 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequencial (incluindo, entre outros, perda de lucros ou oportunidade de negócio), independentemente da teoria legal ou equitativa declarada, incluindo, sem limitação, garantia, contrato, negligência ou responsabilidade objetiva.