

**3M** Science.  
Applied to Life.™ \*

# A escolha do soldador.

**CUBITRON II**



**Speedglas**

\* 3M Science. Ao serviço da Vida.





# Oferecemos-lhe a excelência em soldadura.



A nossa paixão é poder atender às suas necessidades, compreender os seus desafios e fornecer-lhe os melhores materiais de fabricantes de confiança. Graças à nossa parceria com a 3M, comprometemo-nos a oferecer-lhe abrasivos e equipamentos de proteção individual da mais alta qualidade para cada etapa do processo de soldadura – do corte e preparação do metal à rebarbação e à retificação das soldaduras. Todas as nossas soluções são especialmente concebidas para aumentar a sua eficácia, produtividade e segurança no dia a dia.

Ao sermos o seu parceiro em equipamentos de soldadura, propomos-lhe uma gama completa de produtos, formação avançada e assistência técnica. Assim, garantimos à sua empresa o apoio necessário para que possa oferecer a excelência em soldadura aos seus clientes e prosperar no mercado concorrencial atual.



**CUBITRON II**



**Speedglas**

**PELTOR**



# Reinventar o corte e o rebarbar.

# Concebido para a perfeição.

## CUBITRON™ II



Os abrasivos 3M™ Cubitron™ II contêm grãos pontiagudos calibrados que permitem um corte limpo do metal.

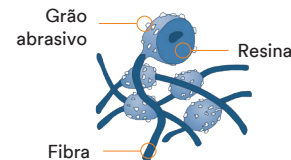
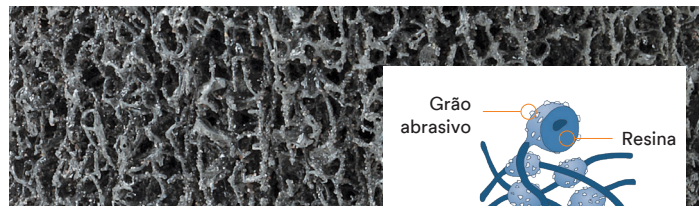


- ✓ Diminuição do aquecimento
- ✓ Corte limpo
- ✓ Dura muito mais tempo

Um grão cerâmico tradicional é irregular e « escava » o metal.



- ✗ Acumulação de calor
- ✗ Corte mais lento
- ✗ Duração de vida mais curta



Para obter resultados reproduzíveis e acabamentos precisos, pode contar com a gama de abrasivos 3M™ Scotch-Brite™. Com a experiência do passado mas virados para o futuro, os abrasivos industriais 3M™ Scotch-Brite™ oferecem-lhe uma qualidade sem compromisso. Graças à tecnologia não tecida da 3M, estes discos, rodas, bandas e lixas de mão são especialmente adaptados para as operações de rebarbação, acabamento, limpeza e preparação da superfície. O segredo? Uma malha maleável que se adapta aos contornos para eliminar a ferrugem e os revestimentos em metal, permitindo um acabamento uniforme e mantendo a geometria da peça trabalhada.

- » Acabamentos homogêneos e reprodutíveis
- » Menos retoques e menos desperdício
- » Resistente à sujidade
- » Menos etapas de produção
- » Ganhe tempo e reduza o custo da mão-de-obra
- » Maior produtividade e eficácia

A tecnologia patenteada de grãos pontiagudos calibrados da 3M age como uma ferramenta de corte, laminando o metal como uma faca. Com a utilização repetida, os grãos autoafiam-se, mantendo assim a sua forma inicial durante toda a vida do disco, permitindo um corte mais limpo e mais rápido, sem sobreaquecimento.

- » Corta mais rápido e aumenta a produtividade
- » Dura mais tempo, reduzindo os custos
- » Mais fácil de utilizar, ideal para os trabalhadores e para a sua empresa
- » Diminuição das perdas – produz menos calor

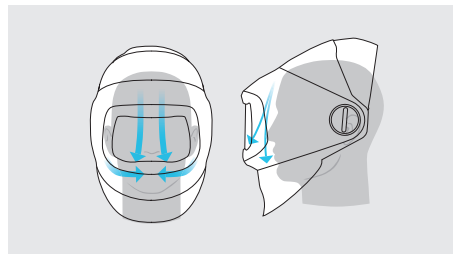
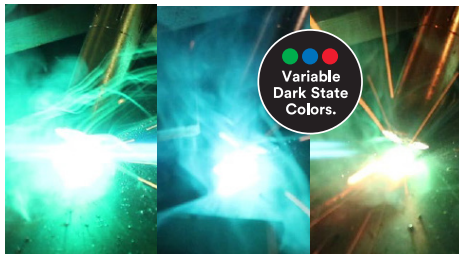


# Sem compromissos.



## O capacete de soldadura que se adapta a si.

Imagine a melhor forma de ver e controlar as soldaduras. Graças a inúmeros contributos de soldadores efetuando operações intensivas de soldadura e de rebarbação, o capacete de soldadura 3M™ Speedglas™ é aperfeiçoado continuamente e integra tecnologias e uma conceção única para ser tão polivalente como você.



**Speedglas**®

### Tecnologia de cor natural

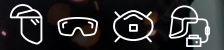
- » Cores mais realistas em modo claro.
- » Cores variáveis em modo escuro.
- » Preferência de tom (cor quente, regular ou fria).
- » Excelente visibilidade da soldadura.

### Fluxo de ar regulável

- » Novo sistema de ventilação, para uma orientação fácil do fluxo de ar.
- » Melhor controlo dos parâmetros personalizáveis.
- » Equilibra o efeito refrescante do fluxo de ar minimizando os fluxos suscetíveis de secar o nariz e os olhos.

### Conforto e proteção

- » Iluminação forte graças a uma lanterna de trabalho montada na máscara (opcional)
- » Os mais elevados níveis de proteção respiratória para os sistemas de ventilação assistida (TH3) e reguladores de ar (B3).
- » Proteção contra os raios, as faíscas e as projeções graças a uma nova conceção do capacete, com uma cobertura maior e seis configurações diferentes de cobertura utilizando acessórios para capacete.
- » Adapta-se para que uma maior proximidade da soldadura.





# Corte do metal.

Durante o corte, para dar à peça a forma desejada é necessário ter homogeneidade, fiabilidade e segurança. Para efetuar esta operação com precisão e exatidão, e idealmente com o menor esforço, vai precisar do equipamento e ferramentas mais adequados. Utilize a tecnologia de grãos pontiagudos calibrados 3M™ Cubitron™ II, desenvolvida pela 3M, para aumentar a sua produtividade graças a um ritmo de corte rápido e constante, e uma longa duração de vida.

Equipe os seus colaboradores com o equipamento de proteção individual 3M a fim de os proteger dos riscos oculares, auditivos e respiratórios. Este equipamento é inteiramente pensado para que possa trabalhar com o espírito tranquilo.

## Produtos recomendados\*

Disco de corte  
3M™ Cubitron™ II.



Discos 2 em 1: rebarbar e  
cortar 3M™ Cubitron™ II.



CUBITRON II



## Vantagens úteis

- ▶ Facilidade de utilização
- ▶ Ganho de tempo
- ▶ Precisão e exatidão do corte
- ▶ Menos aquecimento
- ▶ Menos ruído



Corte  
rápido



Maior  
produtividade

\*Para mais informações sobre os tamanhos, diâmetros e larguras disponíveis, consulte as páginas 26-27.

3M,  
PERITOS  
EM SOLDADURA





# Decapagem da ferrugem, da calamina e da tinta.

A limpeza minuciosa da superfície, antes de proceder à soldadura, é um processo importante pois a ferrugem, a calamina e os revestimentos impedem o escoamento da solda líquida, o que pode levar a um aspeto indesejável e a juntas frágeis.

Cientes das principais dificuldades que esta operação pode engendrar, propomos-lhe soluções completas utilizando as tecnologias 3M™ Scotch-Brite™ et 3M™ Cubitron™ II.

Estas são concebidas para lhe proporcionar um aumento do fluxo, reduzir o tempo de limpeza, obter uma qualidade constante e acabamentos reproduzíveis, e sempre reduzindo os custos de fabrico globais.

Melhore a sua produtividade e a sua segurança utilizando sempre um equipamento de proteção individual adequado concebido pela 3M para garantir o máximo conforto e total conformidade.

## Produtos recomendados\*

Discos e rodas de limpeza e decapagem 3M™ Scotch-Brite™ Clean & Strip.



Discos de lamelas 3M™ Cubitron™ II 967A.  
Discos de lamelas 3M™ Cubitron™ II 969F.

CUBITRON II



## Vantagens úteis

- ▶ Facilidade de utilização
- ▶ Ganho de tempo
- ▶ Qualidade de acabamento



Maior  
produtividade



Mais segurança

\*Para mais informações sobre os tamanhos, diâmetros e larguras disponíveis, consulte as páginas 26-27.





# Preparação para a soldadura.

Nesta operação difícil envolvendo a remoção de metais, a velocidade e a precisão são fatores essenciais. Por isso, terá de utilizar discos e rodas resistentes que removam rapidamente as matérias, evitando a necessidade de retoques e de muito esforço.

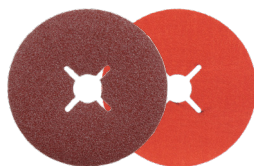
Os grãos cerâmica pontiagudos calibrados 3M 3M™ utilizados nos discos e rodas 3M™ Cubitron™ II oferece taxas de corte mais elevadas. Obtenha uma rebarbação uniforme com menos aquecimento e de forma fluida, desfrutando ao mesmo tempo de uma melhor ergonomia e segurança. Para uma eficácia e produtividade máximas ao aplanar as soldaduras, afinar os rebordos, eliminar os escorrimentos e muito mais.

Ao rebarbar, a proteção contra os riscos oculares, auditivos e respiratórios é uma prioridade. A 3M propõe-lhe o equipamento certo para a proteção individual mais adequada dos soldadores, minimizando a perda de produtividade.

## Produtos recomendados\*

Discos de rebarbar  
3M™ Cubitron™ II.

Discos suporte de fibra 3M™ Cubitron™ II 982C.  
Discos suporte de fibra 3M™ Cubitron™ II 987C.



CUBITRON II



## Vantagens úteis

- ▶ Menos pressão necessária
- ▶ Ganho de tempo
- ▶ Velocidade
- ▶ Menos ruído
- ▶ Qualidade de acabamento



Corte  
rápido



Maior  
produtividade



Mais  
segurança

\*Para mais informações sobre os tamanhos, diâmetros e larguras disponíveis, consulte as páginas 26-27.







# Soldadura.

Os riscos de saúde associados a qualquer operação de soldadura implicam uma exposição a vapores de gases tóxicos, ao ruído, ao calor, a queimaduras e aos raios UV e IR. É vital garantir uma elevada segurança em todas as atividades de soldadura - esteja sempre atento, formado e bem informado. A nossa primeira prioridade é informá-lo sobre a segurança e trabalhar em estreita colaboração com os peritos em segurança da 3M para o manter sempre bem informado. Associámos as tecnologias 3M™ Speedglas™ e 3M™ Adflo numa máscara de soldadura concebida para as operações intensivas de soldadura e rebarbação. Com uma série de características únicas, estas máscaras oferecem-lhe um maior conforto e a máxima segurança, permitindo-lhe melhorar o seu desempenho e trabalhar de forma mais eficaz. ~~Controle a sua soldadura com uma visão mais clara e luminosa e que tem uma influência positiva na proteção do seu rosto e olhos contra o calor, as projeções e as radiações.~~

Tire partido desta polivalência e concentre-se no soldar, na sua técnica e, depois, na verificação das soldaduras terminadas.

## Produto recomendado\*

3M™ Speedglas™ G5-01.

 **Speedglas**



## Vantagens úteis

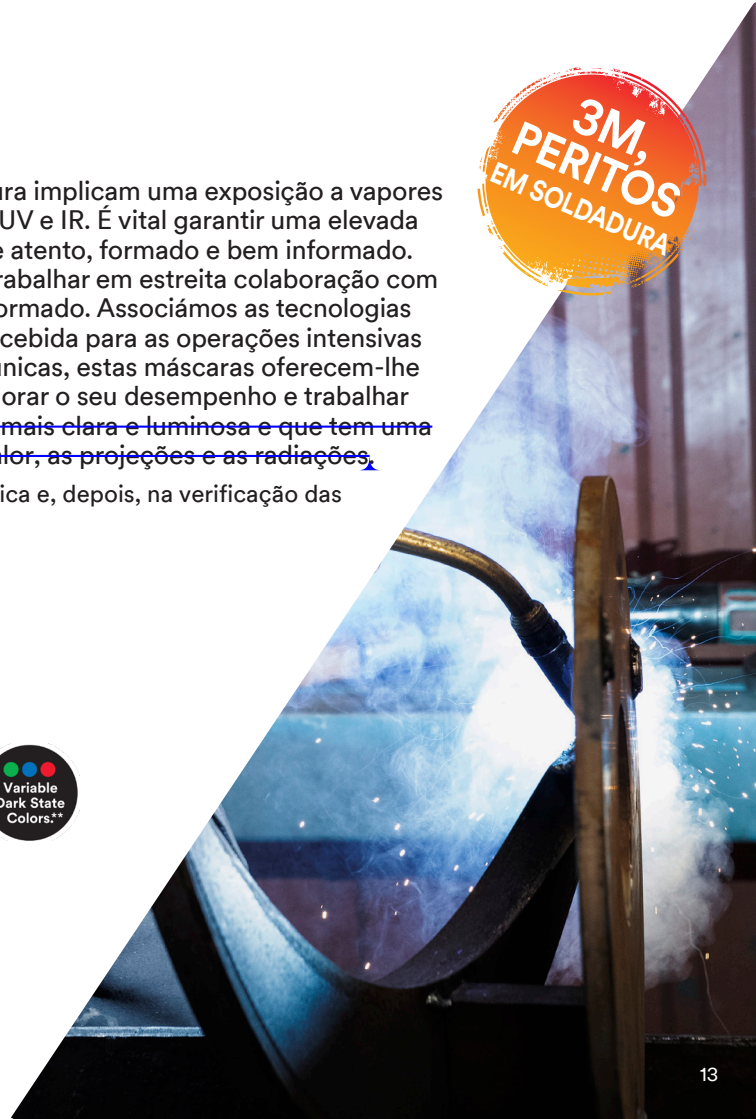
- ▶ Fiabilidade
- ▶ Conforto
- ▶ Proteção
- ▶ Visão



Maior  
produtividade



Mais  
segurança







# Remoção da soldadura.

O aplainar das soldaduras e a eliminação do excesso de metal exigem a utilização de abrasivos com taxas de remoção de metal elevadas e duradouras, assim como padrões de segurança elevados. Os nossos discos de fibra de corte rápido 3M™ Cubitron™ II podem ajudá-lo a conseguir uma velocidade máxima de produção, e os nossos discos de lamelas inovadores servirão para obter um acabamento liso sem cortes inúteis. Qualquer que seja a operação, nós temos para si uma solução de rebarbação de soldadura 3M.

- O grão cerâmica pontiagudo de precisão 3M oferece taxas de corte mais rápidas e constantes.
- Ritmo mais célere graças à redução do tempo de rebarbação.
- Acabamentos e qualidade reprodutíveis.
- Redução global dos custos dos abrasivos e de fabrico.

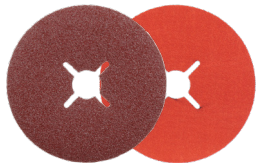
## Produtos recomendados\*

Discos suporte de fibra 3M™ Cubitron™ II 982C.

Discos de lamelas 3M™ Cubitron™ II 967A.

Discos suporte de fibra 3M™ Cubitron™ II 987C.

Discos de lamelas 3M™ Cubitron™ II 969F.



CUBITRON II



## Vantagens úteis

- ▶ Facilidade de utilização
- ▶ Ganho de tempo
- ▶ Velocidade
- ▶ Menos ruído



Corte rápido



Longa duração de vida



Mais segurança

\*Para mais informações sobre os tamanhos, diâmetros e larguras disponíveis, consulte as páginas 26-27.







# Limpeza das soldaduras e supressão da descoloração.

3M,  
PERITOS  
EM SOLDADURA

A descoloração, as manchas de cor ou o efeito “arco-íris” colocam um problema duplo: afetam o lado estético mas também reduzem a resistência do produto final à corrosão.

As escovas Bristle, os discos de limpeza e de decapagem Clean & Strip, e os discos comprimidos 3M™ são especialmente concebidos para eliminar rapidamente e com toda a segurança as camadas de óxido, para um acabamento liso excepcional. Selecione o produto mais adequado graças ao nosso portefólio completo de soluções da marca 3M™ Scotch-Brite™, e realize o seu trabalho com elevados padrões de qualidade e um desempenho constante.

## Produtos recomendados\*

Discos e rodas de limpeza e decapagem 3M™ Scotch-Brite™ Clean & Strip.



Escovas e rodas Bristle 3M™ Scotch-Brite™



## Vantagens úteis

- ▶ Facilidade de utilização
- ▶ Ganho de tempo
- ▶ Velocidade
- ▶ Menos ruído



Maior  
produtividade



Mais  
segurança

\*Para mais informações sobre os tamanhos, diâmetros e larguras disponíveis, consulte as páginas 26-27.





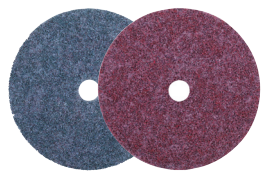
# Acabamento de superfície.

Com a popularidade crescente dos acabamentos metálicos não pintados, nomeadamente em aço inoxidável, é mais importante do que nunca obter o acabamento certo. Para o conseguir, a nossa tecnologia e design inovadores estão ao seu serviço. A 3M está na vanguarda dos acabamentos de metais com os abrasivos industriais 3M™ Scotch-Brite™. Os nossos inovadores produtos de acabamento de metais oferecem-lhe o equilíbrio certo entre resistência e delicadeza, ajudando-o a obter acabamentos de superfície reprodutíveis para a remoção da matéria, o acabamento da superfície plana e o acabamento estético.

Descubra as soluções abrasivas 3M que oferecemos, e tire partido da polivalência, facilidade de utilização e desempenho que elas proporcionam, para realizar um vasto leque de acabamentos de superfície.

## Produtos recomendados\*

Discos de homogeneização  
ligeira e corte rápido  
3M™ Scotch-Brite™.



Discos de lamelas 3M™ Cubitron™ II 967A.  
Discos de lamelas 3M™ Cubitron™ II 969F.



CUBITRON II

## Vantagens úteis

- ▶ Facilidade de utilização
- ▶ Ganho de tempo
- ▶ Velocidade
- ▶ Menos ruído



Longa duração  
de vida



Maior  
produtividade

\*Para mais informações sobre os tamanhos, diâmetros e larguras disponíveis, consulte as páginas 26-27.







# Faça a escolha certa.



Especializamo-nos para termos a certeza de lhe oferecer a qualidade que procura e que merece. Para que cada etapa seja um sucesso, do primeiro corte... ao acabamento, somos nós os seus parceiros na soldadura, somos nós os peritos em soldadura 3M.



Faça mais.














Faça mais rápido.

Faça-o com toda a segurança.

Para mais informações sobre como é que os abrasivos e equipamentos de proteção individual 3M podem ajudá-lo a melhorar cada etapa do processo, contacte a nossa equipa de peritos técnicos e comerciais.



# Aumente a produtividade e eficácia com os abrasivos 3M™.

Processo	Pré-requisitos	Vantagens úteis	3M soluções de produtos abrasivos	Benefícios	Riscos e soluções
 <p><b>Corte do metal</b></p>	<p>Corte de tubos, canos, chapas e cantoneiras</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilidade de utilização</li> <li>Ganho de tempo</li> <li>Precisão e exatidão do corte</li> <li>Menos aquecimento</li> <li>Menos ruído</li> </ul>	<p>Disco de corte 3M™ Cubitron™ II</p> 	<p><b>Contém grãos pontiagudos calibrados 3M™ :</b></p> <p>corte rápido :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Longa duração de vida</li> <li>Corte mais fácil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Partículas em suspensão</li> <li>Pó</li> <li>Partículas volantes</li> <li>Faíscas</li> <li>Rutura de discos - interrupções</li> </ul> 
 <p><b>Decapagem da ferrugem, da calamina e da tinta</b></p>	<p>Eliminação da ferrugem, da tinta e da calamina do metal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilidade de utilização</li> <li>Ganho de tempo</li> <li>Qualidade de acabamento</li> </ul>	<p>Disco de limpeza e de decapagem 3M™ Scotch-Brite™ XT Pro</p> <p>Contém minerais de carboneto de silício</p>  <p>Disco de limpeza e decapagem 3M™ Scotch-Brite™ XT Pro Extra Cut</p> <p>Contém minerais de óxido de alumínio</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produz poucas faíscas</li> <li>Longa duração de vida</li> <li>Preserva a forma da peça trabalhada</li> <li>Não necessita de produtos químicos</li> <li>Acabamento homogêneo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Partículas em suspensão</li> <li>Partículas volantes</li> <li>Faíscas</li> <li>Ruído</li> </ul> 
 <p><b>Preparação para a soldadura</b></p>	<p>Rebarba do metal incluindo a chanfradura, a biselagem, a soldadura, a remoção da calamina ou das imperfeições à superfície. Remoção de grandes soldaduras, e todas as aplicações de rebarbação intensiva de metais.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilidade de utilização</li> <li>Ganho de tempo</li> <li>Velocidade</li> <li>Menos ruído</li> <li>Qualidade de acabamento</li> </ul>	<p>Disco de fibra 3M™ Cubitron™ II</p> <p>Para o aço macio: 982C 36+, 60+ Para o aço inoxidável: 987C 36+, 60+</p>  <p>Disco de lamelas 3M™ 967A ou 969F 40+, 60+</p>   <p>Disco de rebarbar com centro rebaiado 3M™ Cubitron™ II</p> 	<p><b>Contém grãos pontiagudos calibrados 3M™ :</b></p> <p>Corte rápido :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Longa duração de vida</li> <li>Corte mais fácil</li> <li>Reduz o tempo da rebarba – menor exposição às vibrações</li> <li>Maior produtividade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vibração mão-braço</li> <li>Partículas em suspensão</li> <li>Faíscas</li> <li>Partículas volantes</li> <li>Ruído</li> <li>Rutura de discos - interrupções</li> </ul> 





Mais segurança



Maior produtividade
























Longa duração de vida



Corte rápido

Guia dos símbolos

Processos	Pré-requisitos	Vantagens úteis	3M™ soluções de produtos abrasivos	Benefícios	Riscos e soluções
 <p><b>Remoção da soldadura</b></p>	<p>Rebarba do metal incluindo a chanfra, a biselagem, a soldadura, a remoção da calamina ou das imperfeições à superfície. Para remover de forma limpa e cuidada o excesso de metal soldado, obtendo uma bela superfície plana.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilidade de utilização</li> <li>Produtividade e rapidez</li> <li>Menos aquecimento e ruído</li> <li>Qualidade de acabamento</li> </ul>   	<p>Disco de fibra 3M™ Cubitron™ II</p> <p>Para o aço macio: 982C 36+, 60+</p> <p>Para o aço inoxidável: 987C 36+, 60+</p>   <p>Disco de lamelas 3M™ 967A ou 969F 40+, 60+</p>  	<p><b>Contém grãos pontiagudos calibrados 3M™ :</b></p> <p>Corte rápido :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Longa duração de vida</li> <li>Taxas de corte elevadas</li> <li>Corte mais fácil</li> <li>Linhas mais finas</li> <li>Mais controle</li> <li>Menos vibrações</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Partículas em suspensão</li> <li>Projeção de resíduos</li> <li>Faixas</li> <li>Pó</li> <li>Ruído</li> <li>Vibrações</li> </ul> 
 <p><b>Limpeza das soldaduras e supressão da descoloração</b></p>	<p>Eliminação rápida, segura e fácil das manchas pretas, da descoloração e das projeções. Obtenha uma bela superfície lisa sobre e em torno da soldadura.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilidade de utilização</li> <li>Ganho de tempo</li> <li>Qualidade de acabamento</li> </ul>  	<p>Disco de limpeza e decapagem 3M™ Scotch-Brite™ XT Pro e XT Pro Extra Cut</p>  <p>Escovas, discos e rodas Bristle 3M™ Scotch-Brite™</p> 	<p><b>Contém minerais de carboneto de silício:</b></p> <p>Gera poucas faíscas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabalho mais seguro. Sem projeção de peças.</li> <li>Longa duração de vida com desempenhos constantes.</li> <li>Adaptabilidade nas zonas de difícil acesso</li> <li>XT Pro Extra Cut com minerais de óxido de alumínio para eliminar os revestimentos mais resistentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Partículas em suspensão</li> <li>Pó</li> <li>Partículas volantes</li> <li>Ruído</li> </ul> 
 <p><b>Acabamento de superfície</b></p>	<p>Afine as linhas importantes, melhore o acabamento estético, torne homogêneo, prepare a peça para a pintura.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desempenho</li> <li>Durabilidade</li> <li>Acabamentos homogêneos</li> <li>Funcionamento otimizado</li> </ul>  	<p>Disco abrasivo não tecido 3M™ Scotch-Brite™</p>  <p>Discos de lamelas 3M™ Cubitron™ II 967A. Discos de lamelas Cubitron™ II 969F.</p> 	<p><b>Contém grãos cerâmica 3M™</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Taxa de corte elevada</li> <li>Construção duradoura, resistente ao uso</li> </ul> <p><b>Contém grãos pontiagudos calibrados 3M™ para:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tempo de rebarbação reduzido</li> <li>Menor exposição às vibrações</li> <li>Maior produtividade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vibração mão-braço</li> <li>Partículas em suspensão</li> <li>Partículas volantes</li> <li>Ruído</li> <li>Faixas</li> </ul> 

# Melhore a sua segurança escolhendo o equipamento de proteção individual certo.



Mais  
segurança



Proteção da  
cabeça e do  
rosto



Partículas em  
suspensão



Riscos  
oculares



Ruído



Vibrações  
mão-braço

## Proteção cabeça e rosto



Combinação de  
proteções de cabeça  
3M™, G500V5F11H51-GU

(inclui uma proteção  
auditiva)



Ecrã facial  
3M™ Versaflo™ M-207  
com vedação facial em  
poliéster ignífugo com  
3M™ Adflo™



Tampões auriculares  
3M™ E-A-R™ Flexible Fit  
HA 328-1000



Tampões auriculares  
eletrónicos  
3M™ PELTOR™ EEP-100



Proteção antirruído  
3M™ PELTOR™ X4



Acessório de  
comunicação sem fio  
et X4 3M™ PELTOR™

## Proteção ocular



Óculos de segurança  
3M™ SecureFit™  
série 400X



Óculos de segurança  
3M™ SecureFit™  
série 3700



Óculos-máscara de  
segurança 3M™ Goggle  
Gear série 500



Máscaras respiratórias  
descartáveis  
3M™ Aura™  
série 9300+



Meia-máscara reutilizável  
3M™ Secure Click™  
série HF 800



Sistema respiratório com  
ventilação assistida  
Haute Altitude 3M™ Adflo™  
(para usar com as  
máscaras 3M)

## Proteção respiratória



# Capacete de soldadura 3M™ Speedglas™ G5-01



## Utilização

- ▶ Soldadura industrial
- ▶ Para a maioria das operações de soldadura, tais como: MMA (vareta), MIG / MAG, TIG e TIG de fraca intensidade.
- ▶ Corte
- ▶ Rebarbação

## Comandos de fácil acesso e utilização

- ▶ Mesmo usando o capacete e as luvas

## Proteção

- ▶ Contra as radiações, faíscas e projeções
- ▶ Os mais elevados níveis de proteção respiratória nos sistemas de ventilação assistida (TH3) e nos reguladores de ar (B3)

## Tecnologia cor natural



- ▶ Filtro de soldar 3M™ Speedglas™ G5-01TW
  - Tons escuros ajustáveis 5 (corte) e 8 a 13
  - Modo soldadura a ponto



- ▶ Filtro de soldar 3M™ Speedglas™ G5-01VC
  - Tons escuros ajustáveis 5 (corte) e 8 a 14
  - Tecnologia cor variável

## Conforto

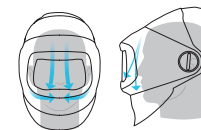
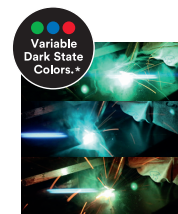
- ▶ Nova banda
- ▶ Opções de ajuste
- ▶ Parte rígida extra-larga

## Lanterna de trabalho

- ▶ Lanterna de trabalho montada no capacete, em opção

## Tecnologia cor variável

- ▶ Proporciona visão e controlo ainda melhores da poça de solda.
- ▶ Escolha entre tons naturais, frios ou quentes para o modo escuro



## Fluxo de ar regulável

- ▶ O novo sistema de ventilação permite regular individualmente o fluxo do ar

## Opções de cobertura configuráveis



# Disponibilidade, tipos e grãos dos produtos abrasivos.

## Disco de corte 3M™ Cubitron™ II



Diâmetro	Espessura (forma)
115 mm	1,0 mm (T41) / 1,6 mm (T41) / 2,5 mm (T42)
125 mm	1,0 mm (T41) / 1,6 mm (T41) / 2,0 mm (T41) / 2,5 mm (T42) / 3,0 mm (T42)
150 mm	2,5 mm (T42)
180 mm	2,0 mm (T41) / 2,5 mm (T42)
230 mm	2,0 mm (T41) / 2,5 mm (T41 et T42) / 3,0 mm (T41)

## Discos 2 em 1 de rebarbar e cortar 3M™ Cubitron™ II



Diâmetro	Espessura (forma)
115 mm	4,2 mm (T27)
125 mm	4,2 mm (T27)
150 mm	4,2 mm (T27)
180 mm	4,2 mm (T27)
230 mm	4,2 mm (T27)

## Discos de rebarbar 3M™ Cubitron™ II



Diâmetro	Espessura (forma)
115 mm	7,0 mm (T27)
125 mm	7,0 mm (T27)
150 mm	7,0 mm (T27)
180 mm	7,0 mm (T27)
230 mm	7,0 mm (T27)



## Discos de rebarbar flexíveis 3M™ Cubitron™ II

Diâmetro	Grão	Larguras (forma)
115 mm	36+ / 80+	3,0 mm (T27)
125 mm	36+ / 80+	3,0 mm (T27)
180 mm	36+	4,0 mm (T27)

## Discos suporte de fibra 3M™ Cubitron™ II 982C e 987C

Diâmetro	Grão	Formato
115 mm	36+ / 60+ / 80+	Ranhurado
125 mm	36+ / 60+ / 80+	Ranhurado
180 mm	36+ / 60+ / 80+	Ranhurado

## Discos de lamelas 3M™ Cubitron™ II 967A

Diâmetro	Grão	Forma
115 mm	G40 / G60 / G80	Plano / Cônico
125 mm	G40 / G60 / G80	Plano / Cônico
180 mm	G40 / G60 / G80	Plano / Cônico

## Discos de lamelas 3M™ Cubitron™ II 969F

Diâmetro	Grão	Forma
115 mm	40+ / 60+ / 80+	Plano / Cônico
125 mm	40+ / 60+ / 80+	Plano / Cônico
150 mm	40+ / 60+ / 80+	Plano / Cônico
180 mm	40+ / 60+ / 80+	Plano / Cônico



### Escovas e rodas Bristle 3M™ Scotch-Brite™

Tipo	Formato	Dimensões	Tipo	Grão	
BB-ZB	Rodas para montar em esmeriladora ou em rebarbadoras direitas	152 mm x 27 mm	Tipo A	P50 (Verde)	
				P80 (Amarelo)	
			Tipo C	P80 (Amarelo)	
				P120 (Branco)	
BB-ZS	Escovas para montar em rebarbadoras direitas	Eixo de 50 mm x 6 mm	Tipo C	P220 (Vermelho)	
				Eixo de 50 mm x 6 mm	P80 (Amarelo)
					P120 (Branco)
		P220 (Vermelho)			



### Disco de limpeza e decapagem 3M™ Scotch-Brite™ XT PRO

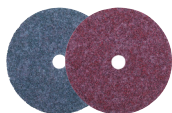
Tipo	Formato	Dimensões e grão
XO-DC	Disco com orifício central	100 mm x 13 mm S XCRS
		150 mm x 13 mm S XCRS
		200 mm x 13 mm S XCRS
XO-RD	Suporte em fibra rígida para rebarbadora de ângulo sem BUP	115 mm x 22 mm S XCRS
		125 mm x 22 mm S XCRS
		125 mm x M14 S XCRS
		178 mm x 22 mm S XCRS
XO-ZS	Disco simples montado em haste	100 mm x 13 mm x 6 mm S XCRS
		150 mm x 13 mm x 8 mm S XCRS
		75 mm x 13 mm x 6 mm S XCRS

### Disco Bristle 3M™ Scotch-Brite™



Tipo	Formato	Dimensões	Grão
BD-ZB	Disco para montar em rebarbadora de ângulo	115 mm x M14	P50 (Verde)
			P80 (Amarelo)
			P120 (Branco)

### Disco 3M™ Scotch-Brite™



Tipo	Dimensões	Grão
SC-DH	115 mm / 125 mm / 178 mm	MUITO FINO
		MÉDIO
		GROSSO
GB-DH	115 mm / 125 mm / 178 mm	GROSSO HD
		GROSSO SD

### Disco de limpeza e decapagem 3M™ Scotch-Brite™ XT PRO EXTRA CUT



Tipo	Formato	Dimensões e grão
XC-DC	Disco com orifício central	100 mm x 13 mm A XCRS
		150 mm x 13 mm A XCRS
		200 mm x 13 mm A XCRS
XC-RD	Suporte em fibra rígida para rebarbadora de ângulo sem BUP	115 mm x 22 mm A XCRS
		125 mm x 22 mm A XCRS
		125 mm x M14 A XCRS
		178 mm x 22 mm A XCRS
XC-ZS	Disco simples montado em haste	100 mm x 13 mm x 6 mm A XCRS
		150 mm x 13 mm x 8 mm A XCRS
		75 mm x 13 mm x 6 mm A XCRS



Para saber mais, consulte já os nossos sites:  
[https://www.3m.com.pt/3M/pt\\_PT/metalworking-pt/](https://www.3m.com.pt/3M/pt_PT/metalworking-pt/)



**3M España, S.L., Suc em Portugal**  
Edifício Office Oriente  
Rua do Mar da China, N.3 Piso A  
1990-138 Lisboa  
Tel: +351 21 313 4500

Carimbo do distribuidor

Pense em reciclar. Impresso em França. © 3M 2020. 3M, 3M Science, Applied to Life., Adflo, Aura, Clean & Strip, Cubitron, E-A-R, Scotch-Brite et Versaflo são marcas registadas da sociedade 3M. Todos os direitos reservados.