



Cubitron™ 3

Abrasivos de Alto Desempenho

Discos de corte e desbaste

Produza mais com menos

Os Discos de Corte e Desbaste 3M™ Cubitron™ 3 contêm o Grão Cerâmico Microrreplicado de Alta Precisão 3M™ (PSG), que permite maior corte e durabilidade do que o grão convencional. Projetados para trabalhos diários, eles ajudam a reduzir seus custos de fabricação sem arriscar seus resultados.

Uma nova forma de realizar o corte e desbaste: Abrasivos de Alto Desempenho 3M™ Cubitron™ 3.



Maior durabilidade



Corte mais rápido



Menos acúmulo de calor

Nossos discos de corte e desbaste evoluíram



CUBITRON II
Abrasivos Industriais

Lançada em 2012, esta foi a primeira linha de produtos de corte e desbaste a usar Abrasivos com Grão Cerâmico Microrreplicado de Alta Precisão 3M™ (PSG). Essa linha será substituída por nosso novo e aprimorado portfólio.



Cubitron™ 3
Abrasivos de Alto Desempenho

Elevamos significativamente a referência para taxa de corte e vida útil do produto em aplicações de corte e desbaste pesado.

Até

3X
maior
durabilidade

Em resposta aos requisitos da indústria para melhorar a produtividade do produto, a segurança do trabalhador e a sustentabilidade; a 3M desenvolveu tecnologias de discos abrasivos que os fazem trabalhar ainda mais rápido e durar ainda mais do que nossa linha atual de melhor desempenho. O desempenho é tão bom em comparação com os Abrasivos 3M™ Cubitron™ II existentes que estabelecemos uma nova geração de produtos chamados Abrasivos de Alto Desempenho 3M™ Cubitron™ 3.

**Melhor
experiência**

Para maximizar a simplicidade e o valor para nossos clientes, a linha atual de Discos de Corte e Desbaste 3M™ Cubitron™ II será descontinuada e substituída por Abrasivos de Alto Desempenho 3M™ Cubitron™ 3. Os clientes se beneficiarão de uma seleção mais ampla de produtos, melhor desempenho e sustentabilidade otimizada sem alteração no preço de tabela.

Mudamos a forma como o trabalho é feito



Cubitron™ 3
Abrasivos de Alto Desempenho

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

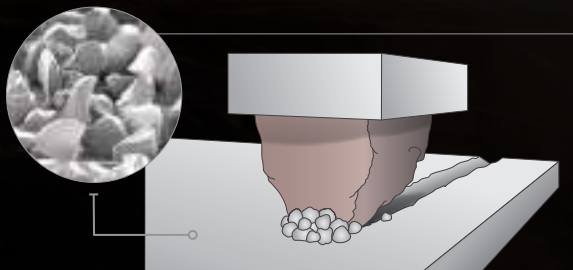
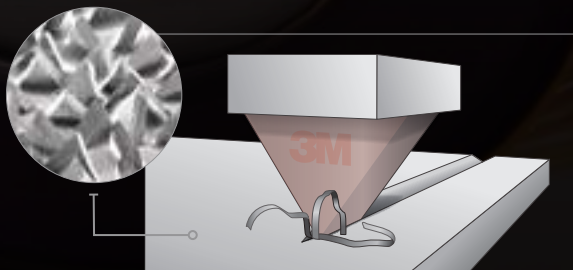
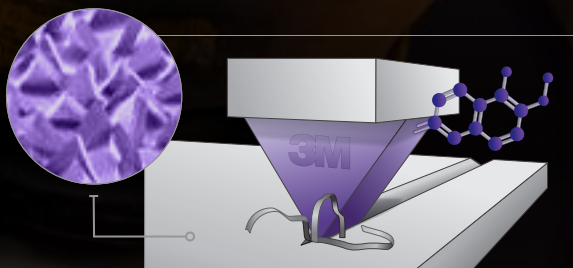
Grão cerâmico triangular com formato preciso que utiliza um avanço tecnológico **patenteado em ligação molecular**.

Grão Cerâmico Microrreplicado de Alta Precisão 3M™ (PSG)

Pioneiros no primeiro Grão Cerâmico Microrreplicado de Alta Precisão 3M™ (PSG), usando a tecnologia 3M de Microrreplicação para formar mineral abrasivo em formato piramidal com pontas mais afiadas e definidas que facilmente “deslizam” através do metal, gerando menos calor, cortando mais rápido e durando mais do que o grão abrasivo convencional.

Abrasivo cerâmico convencional

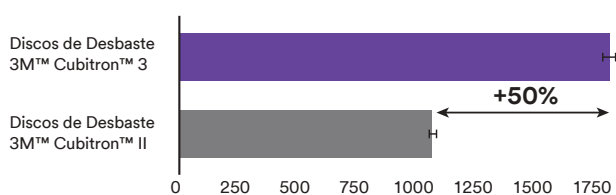
Ele tende a “arrancar” o metal, gerando mais calor na peça e no disco, resultando em um corte mais lento e menor vida útil do abrasivo.



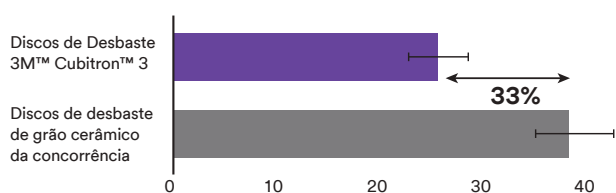
Discos de Desbaste 3M™ Cubitron™ 3



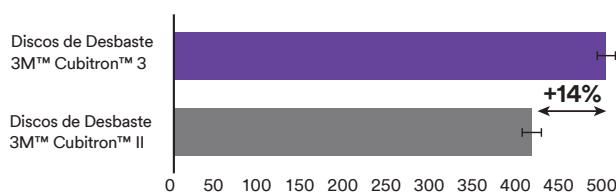
50% maior durabilidade¹



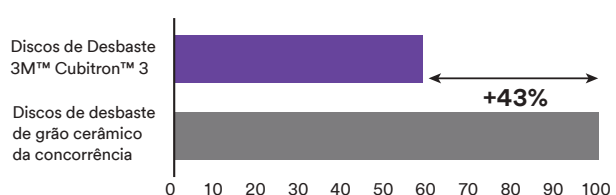
33% menos vibração mão-braço¹



14% maior taxa de corte¹



43% menos ruído^{1,2}



Discos duráveis e de corte rápido que exigem menos pressão em aplicações pesadas de desbaste e remoção de solda

Discos de Desbaste 3M™ Cubitron™ 3

Código 3M	Descrição	Tipo	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Centro
HB004793806	90003 DS DESB CUB3 36+ T27 115X7X22.2	T27	115	7	22
HB004793814	90008 DS DESB CUB3 36+ T27 180X7X22.2	T27	180	7	2
HB004793822	90010 DS DESB CUB3 36+ T27 228X7X22.2	T27	230	7	22

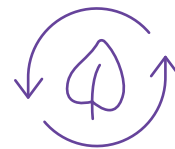
1. Os resultados são baseados no biselamento automatizado de barras de aço carbono 1018 com um disco de diâmetro externo de 115 mm montado em um motor de controle preciso (servomotor), aplicando uma força de 12 libras. A velocidade de corte foi definida pelo metal removido após 10 minutos de teste. O fim da vida útil é considerado 50% da massa inicial da roda.

2. Testes de exposição do operador ao nível de ruído em um processo típico de preparação de solda. Média dos Discos de Desbaste de Centro Afundado 3M™ Cubitron™ 3 em comparação com o resultado médio dos discos de cerâmica aglomerada de alta qualidade testados; com base em testes do Instituto Fraunhofer em agosto de 2023. O ruído é um número logarítmico e é medido em dB(A). Uma redução de 3 dB(A) equivale a reduzir para metade a intensidade do ruído. Deve ser fornecida proteção auditiva acima de 80 dB(A). 105 dB(A) para discos de alta qualidade, 102 dB(A) para Discos de Desbaste de Centro Afundado 3M™ Cubitron™ 3.

Discos de Corte 3M™ Cubitron™ 3



Projetado para oferecer um corte mais rápido e vida útil mais longa para redução de custos operacionais

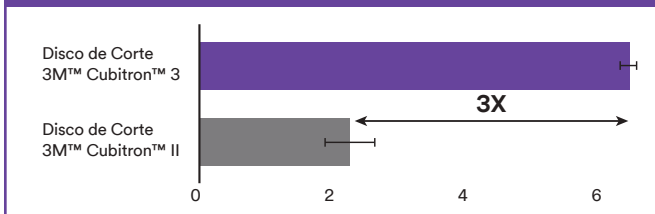


Embalagem que melhora o desempenho

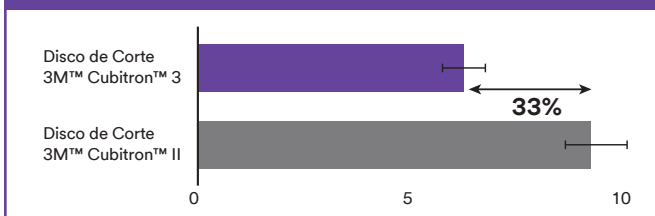
Quando os discos de corte são adequadamente protegidos da umidade, a vida útil do produto pode ser estendida.

Todos os Discos de Corte 3M™ Cubitron™ 3 são oferecidos em embalagens resseláveis resistentes à umidade.

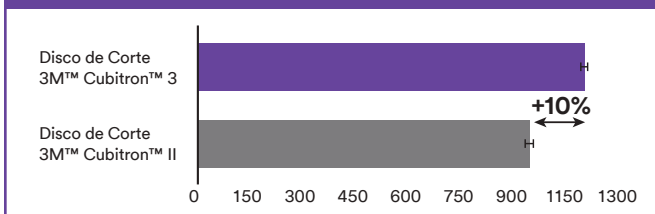
3X maior durabilidade³



33% menos vibração mão-braço³



10% maior taxa de corte³



Discos de Desbaste 3M™ Cubitron™ 3

Código 3M	Descrição	Tipo	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Centro
HB004795116	90036 DS CORTE CUB3 36+ T1 115X1.6X22.2	T1	115	1.6	22
Novo! HB004793848	90041 DS CORTE CUB3 36+ T27 115X1.6X22.2	T27	115	1.6	22
Novo! HB004793855	90044 DS CORTE CUB3 36+ T27 115X3X22.2	T27	115	3	22
HB004793863	90051 DS CORTE CUB3 60+ T1 115X1X22.2	T1	115	1	22
Novo! HB004793871	90053 DS CORTE CUB3 60+ T27 115X1X22.2	T27	115	1	22
Novo! HB004793889	90050 DS CORTE CUB3 36+ T27 180X2X22.2	T27	115	2	22
HB004793897	90039 DS CORTE CUB3 60+ T1 180X1.6X22.2	T1	180	1.6	22

3. Os resultados são baseados no corte automatizado de uma chapa de aço inoxidável 304 com 3 mm de espessura. Foi utilizado um disco de corte de 125 mm x 1,6 mm x 22 mm montado em uma lixadeira angular de 1,5 HP, aplicando uma força de 9 lbs. A velocidade de corte foi definida pelo tempo necessário para cortar 1 metro de aço inoxidável. O número de cortes foi estimado com a quantidade de disco utilizado após o corte de 1 metro. O fim da vida útil é considerado 50% da massa inicial do disco.

Comparação de desempenho entre Discos de Corte e Desbaste 3M™



Atributos	Óxido de alumínio	Zircônia	3M™ Silver	3M™ Cubitron™ 3
Durabilidade/Vida útil	★★	★★★	★★★★★	★★★★★
Velocidade de corte	★	★★	★★★	★★★★★
Sensação: suave	★★	★★★	★★★★★	★★★★★
Livre de contaminantes* (para aço inoxidável)	Varia	Varia	Sim	Sim
Mineral	Óxido de alumínio	Zircônia	Mistura de Grão Cerâmico Microrreplicado de Alta Precisão 3M™ (PSG)	Grão Cerâmico Microrreplicado de Alta Precisão 3M™ (PSG)
Custo de abrasivos por trabalho	\$\$\$\$	\$\$	\$	\$\$
Custo total do trabalho (abrasivos, mão de obra, processos)	\$\$\$\$\$	\$\$\$	\$\$	\$

*Contém menos de 0,1% de ferro, enxofre e cloro

Séries Silver e Advanced

Discos de Corte e Desbaste 3M™ I-Plus					
Código 3M	Descrição	Tipo	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Centro
HB004676191	DS CORTE FINO I-PLUS 115X1X22	T41	115	10/20	22
HB004676217	DS CORT FINO I-PLUS 115X1.2X22	T41	115	10/20	2
HB004676258	DS CORT FINO I-PLUS 115X1.6X22	T41	115	10/20	22
HB004676266	DS CORT FINO I-PLUS 180X1.6X22	T41	180	10/20	22
HB004676274	DS CORT FINO I-PLUS 230X2X22	T41	230	10/20	22
HC000579090	3M DS CORT I-PLUS 300X3.2X25.4	T41	300	10/20	25.4
HC000580858	3M DS CORT I-PLUS 115X3.0X22.2	T41	115	10/20	22
HC000580866	3M DS CORT I-PLUS 178X3.0X22.2	T41	178	10/20	22
HC000580874	3M DS CORT I-PLUS 230X3.0X22.2	T41	230	10/20	22
HC000580916	3M DS DESB I-PLUS 115X6.4X22.2	T27	115	10/20	22
HC000580924	3M DS DESB I-PLUS 178X6.4X22.2	T27	178	10/20	22
HC000580932	3M DS DESB I-PLUS 230X6.4X22.2	T27	230	10/20	22

Discos de Corte e Desbaste 3M™ Silver					
Código 3M	Descrição	Tipo	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Centro
HB004564108	DISCO DESB SILVER T27 115X7X22	T27	115	7	22
HB004564363	DISCO DESB SILVER T27 180X7X22	T27	180	7	22
HB004564371	DISCO DESB SILVER T27 230X7X22	T27	230	7	22



Oferecemos um portfólio amplo para corte e desbaste com opções adaptadas às suas necessidades.



Dicas técnicas:



Impulsione o desempenho

- ▶ Os produtos de corte e desbaste têm melhor desempenho quanto mais rápido forem operados, por isso é fundamental ter uma ferramenta capaz de manter a velocidade.
- ▶ Quanto maior a potência da ferramenta, mais fácil será manter a velocidade, resultando em tempos de corte mais rápidos e maior vida útil do disco.
- ▶ Quando a velocidade da ferramenta diminui, o desgaste do disco geralmente aumenta.
- ▶ **Não exceda a velocidade máxima indicada no disco.**
- ▶ Use sempre um protetor de ferramenta.

Indústrias: Fabricação de metal ▶ Fabricação de máquinas ▶ Estaleiros



Ideal para aplicações de: Biselamento ▶ Corte ▶ Desbaste de solda



Nos Abrasivos 3M, a sustentabilidade é importante

Ao comprar da cadeia de valor SEAM, você está ajudando a construir um futuro sustentável para nossa indústria, para as pessoas e para o planeta.

A 3M é membro fundador do programa de fabricantes de abrasivos SEAM e se alinha aos mais altos padrões mundiais de qualidade, segurança e desempenho em um ambiente sustentável.

Nos comprometemos com a transparência, responsabilidade, inovação e progresso. Ao comprar da cadeia de valor SEAM, os clientes estão ajudando a construir um futuro sustentável.



Sustainable European Abrasive Manufacturers

Mais informações em:
www.seam.earth



Saiba mais em: 3M.com/Cubitron3

Seleção e uso do produto: muitos fatores além do controle da 3M e somente dentro do conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e o desempenho de um produto 3M em uma determinada aplicação. Assim, o cliente é o único responsável pela avaliação adequada (incluindo, mas não se limitando à adequação à finalidade e adequação à aplicação), seleção e utilização dos produtos 3M. Os produtos de segurança devem sempre ser selecionados e utilizados de acordo com todos os regulamentos e normas aplicáveis (por exemplo, OSHA, ANSI e outros), após uma avaliação de risco adequada ter sido conduzida. A falha em avaliar, selecionar e usar corretamente um produto 3M pode resultar em ferimentos, doenças, morte e/ou danos materiais. **Isonção de responsabilidade:** os produtos industriais e ocupacionais 3M são destinados, rotulados e embalados para venda a clientes industriais e ocupacionais treinados para uso no local de trabalho. A menos que especificado de outra forma na embalagem ou literatura do produto, estes produtos não são destinados, rotulados ou embalados para venda ou uso pelos consumidores (por exemplo, para uso doméstico, pessoal, escola primária ou secundária, recreativo / esportivo ou outros usos não descritos na embalagem ou literatura do produto), e deve ser selecionado e utilizado de acordo com as normas e regulamentos de saúde e segurança aplicáveis (por exemplo, OSHA, ANSI), bem como toda a literatura do produto, instruções de uso, avisos e limitações, e o usuário deve tomar qualquer ação exigida sob qualquer recall, ação de campo ou outro aviso de uso do produto. O uso inadequado de produtos industriais e ocupacionais 3M pode resultar em ferimentos, doenças ou morte. Para assistência na seleção e utilização do produto, consulte seu profissional de segurança no trabalho, higienista industrial ou outro especialista no assunto. Para informações adicionais sobre o produto, acesse: www.3M.com. **Garantia, recurso limitado e isenção de responsabilidade:** a menos que uma garantia diferente seja especificamente declarada na embalagem do produto 3M ou na documentação do produto (nesse caso, essa garantia rege), a 3M garante que cada produto 3M está em conformidade com a especificação do produto 3M aplicável no momento em que a 3M envia o produto. **A 3M não oferece outra garantia ou condição, expressa ou implícita, incluindo, mas não se limitando a qualquer garantia ou condição implícita de comercialização, adequação a uma finalidade específica, ou decorrentes de um curso de negociação, costume ou uso de comércio.** Se o produto 3M não cumprir com esta garantia, a única e exclusiva solução é, por opção da 3M, a substituição do produto 3M ou o reembolso do preço de compra. **Limitação de responsabilidade:** exceto pelo recurso limitado estabelecido acima, e exceto na medida proibida por lei, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente do produto 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequente (incluindo, mas não limitado a, perda de lucros ou oportunidade de negócios), independentemente da teoria legal ou equitativa afirmada, incluindo, mas não limitado a, garantia, contrato, negligência ou responsabilidade estrita.



Divisão de Sistemas Abrasivos
3M Brasil

3M e Cubitron são marcas comerciais da 3M Company.
Todas as outras marcas registradas são propriedade de seus respectivos proprietários. © 3M 2023.
Todos os direitos reservados. 61-5005-0083-2.

Os produtos abrasivos 3M são só para uso industrial.