

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



Nossos discos de corte e desbaste evoluíram



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.



3M

Cubitr

n

3

Abrasivos de Alto Desempenho

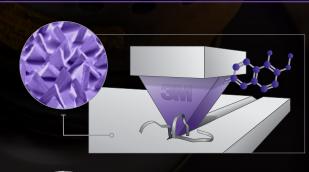
Elevamos significativamente a referência para taxa de corte e vida útil do produto em aplicações de corte e desbaste pesado.

3X
maior
durabilidade

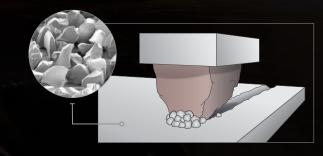
Em resposta aos requisitos da indústria para melhorar a produtividade do produto, a segurança do trabalhador e a sustentabilidade; a 3M desenvolveu tecnologias de discos abrasivos que os fazem trabalhar ainda mais rápido e durar ainda mais do que nossa linha atual de melhor desempenho. O desempenho é 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



Cubitr

n

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.

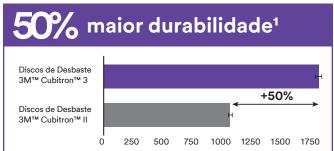
Grão Cerâmico Microrreplicado de Alta Precisão 3M™ (PSG)

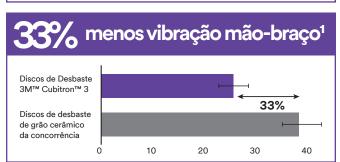
Pioneiros no primeiro Grão Cerâmico Microrreplicado de Alta Precisão 3M™ (PSG), usando a tecnologia 3M de Microrreplicação para formar mineral abrasivo em formato piramidal com pontas mais afiadas e definidas que facilmente "deslizam" através do metal, gerando menos calor, cortando mais rápido e durando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

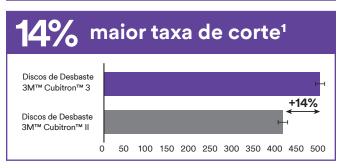
Abrasivo cerâmico convencional

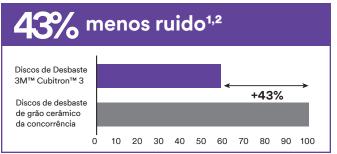
Ele tende a "arrancar" o metal, gerando mais calor na peça e no disco, resultando em um corte mais lento e menor vida útil do abrasivo.











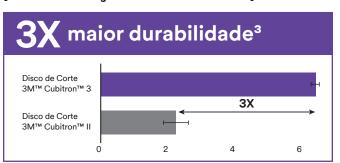
Discos duráveis e de corte rápido que exigem menos pressão em aplicações pesadas de desbaste e remoção de solda

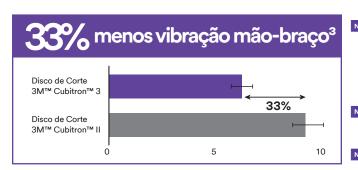
Discos de Desbaste 3M™ Cubitron™ 3						
Código 3M	Descrição	Tipo	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Centro	
HB004793806	90003 DS DESB CUB3 36+ T27 115X7X22.2	T27	115	7	22	
HB004793814	90008 DS DESB CUB3 36+ T27 180X7X22.2	T27	180	7	2	
HB004793822	90010 DS DESB CUB3 36+ T27 228X7X22.2	T27	230	7	22	

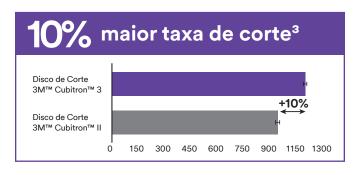
- 1. Os resultados são baseados no biselamento automatizado de barras de aço carbono 1018 com um disco de diâmetro externo de 115 mm montado em um motor de controle preciso (servomotor), aplicando uma força de 12 libras. A velocidade de corte foi definida pelo metal removido após 10 minutos de teste. 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.



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 reseláveis resistentes à umidade.

	Discos de Desbaste 3M™ Cubitron™ 3						
	Código 3M	M Descrição		Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Centro	
	HB004795116	90036 DS CORTE CUB3 36+ T1 115X1.6X22.2	T1	115	1.6	22	
ovo!	НВ004793848	90041 DS CORTE CUB3 36+ T27 115X1.6X22.2	T27	115	1.6	22	
ovo!	НВ004793855	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	
ovo!	НВ004793871	90053 DS CORTE CUB3 60+ T27 115X1X22.2	T27	115	1	22	
ovo!	НВ004793889	90050 DS CORTE CUB3 36+ T27 180X2X22.2	T27	115	2	22	
	НВ004793897	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™

			PAR PRODUCTION	(Barrier)
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

	230X6.4X22.2			. 0, 20	
>-/-	ZOONOT MEETE	1			
Oferecen	nos um portfóli	o amp	lo para	corte	
e desbast necessida	te com opções ades.	adapt	adas às	suas	

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	230	7	22	



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 áfinalidade e adequação à aplicação), seleção e utilização dos produtos 3M. Os produtos 6M. Os produtos

