3M | Cubitron™ 3

Abrasivos de Alto Desempenho

Produza mais com menos

Discos de Fibra 3M™ Cubitron™ 3

Tecnologias avançadas que redefinem os limites da taxa de corte e remoção total de material, com foco em priorizar produtividade, segurança, sustentabilidade e otimizar a automação.

Discos de Fibra 3M™ Cubitron™ 3 1182C 36+ e 1187C 36+

Chegou uma nova era de desempenho abrasivo

Apresentamos o novo Grão Cerâmico Microrreplicado de Alta Precisão 3M™ (PSG), desenvolvido para levar a velocidade e durabilidade dos Abrasivos de Alto Desempenho 3M™ Cubitron™ 3 a um outro nível. Essa melhoria prioriza a segurança do operador, maximiza a sustentabilidade e amplia a eficiência na realização do trabalho.

Disco de Fibra 3M™ Cubitron™ 3 1182C 36+

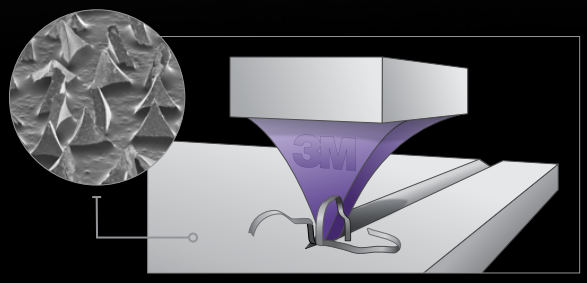
Até

60%

→ Maior velocidade de corte
→ Maior remoção de material

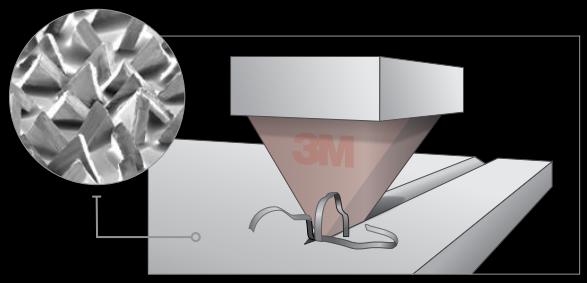
vs. Disco de Fibra 3M™ Cubitron™ II 982C 36+

Inovador no formato e orientação dos grãos



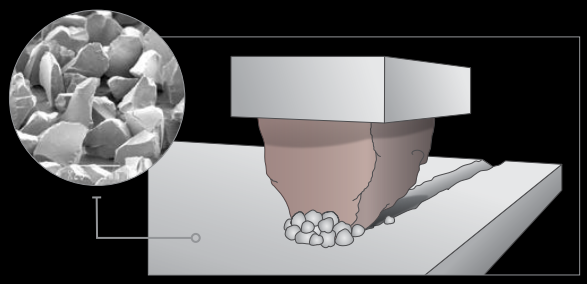
Novo Mineral Cerâmico Microrreplicado de Alta Precisão 3M™ (PSG)

Grão cerâmico triangular com formato preciso com geometria e tecnologia patenteada, que possibilita aumentar a produtividade e reduzir os custos gerais no processo de desbaste.



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

A 3M foi pioneira no desenvolvimento da tecnologia PSG de Grãos Cerâmicos Microrreplicados de Alta Precisão 3M, para formar picos consistentes e afiados que facilmente "cortam" através do metal, gerando menos calor, cortando mais rapidamente 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.

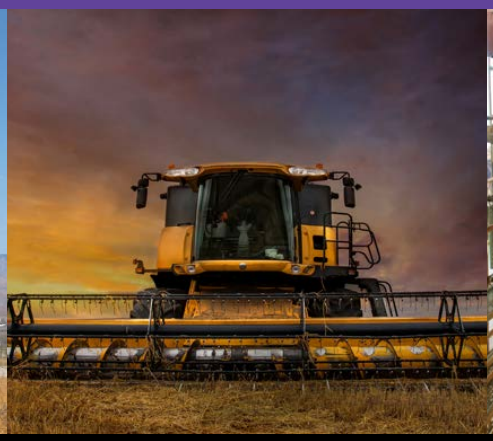
Redefinindo a forma como o trabalho é feito

3M | Cubitron™ 3
Abrasivos de Alto Desempenho

Ideal para aplicações de desbaste pesado

A durabilidade e velocidade de corte dos Abrasivos de Alto Desempenho 3M™ Cubitron™ 3 permitem minimizar a troca do disco abrasivo, gerando economia ao longo do tempo. O suporte de disco rígido proporciona durabilidade e resistência em aplicações de desbaste pesado; desde chanfro, desbaste de solda e desbaste de superfície até corte a chama, rebarbação e alisamento. Em cada aplicação, o produto desbasta com mais liberdade e em temperaturas mais baixas, ajudando a reduzir tempos de trabalho, fadiga do operador e retrabalho.

Indústrias: ▶ Fabricação de metal ▶ Fabricação de máquinas ▶ Estaleiros

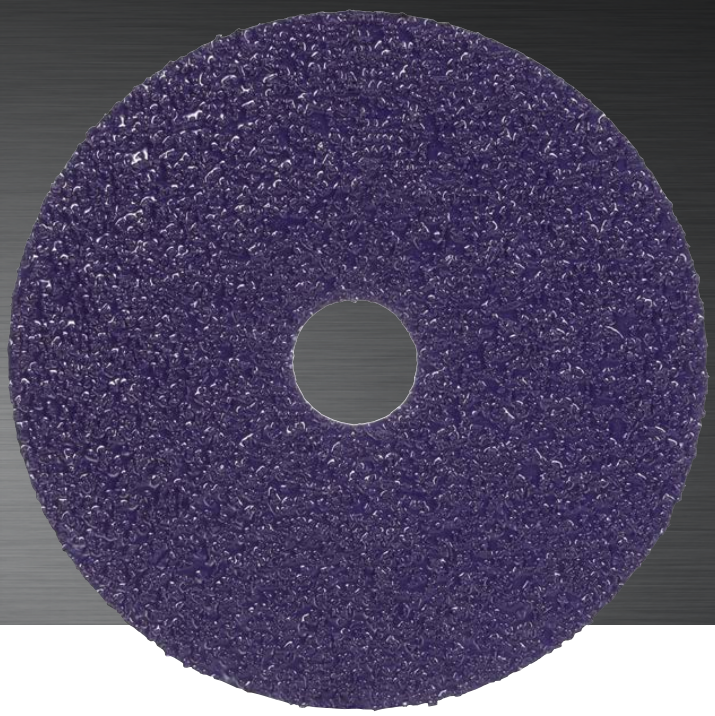


Disco de Fibra 3M™ Cubitron™ 3 1182C, 36+

Taxa de corte mais rápida
A durabilidade e taxa de corte ajudam a aumentar a produtividade e melhorar os seus resultados.

Remoção de material
Requer menos trocas de disco e, portanto, menos tempo de inatividade.

Menos fadiga do operador
Projetado para cortar com menos pressão.



Mais peças por disco

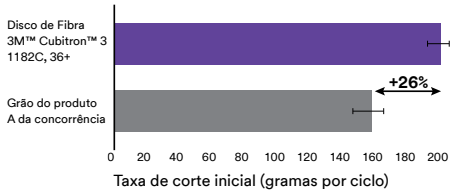
Maior rendimento

Menos calor

Desbaste em aço carbono

Taxa de corte inicial até

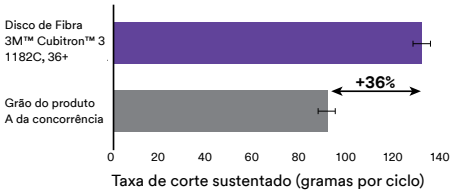
26 %
mais rápida*



Aço carbono: a taxa de corte inicial é determinada pela média do corte/ciclo dos ciclos 1 e 2 (dois primeiros minutos de desbaste). Cada ciclo do método de teste equivale a 1 minuto de desbaste. Margem de erro: 95% de intervalo de confiança.

Taxa de corte sustentado até

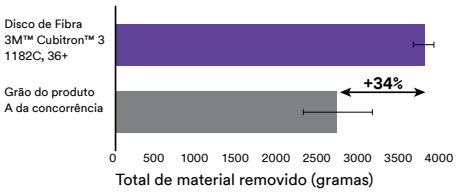
36 %
mais rápida*.



Aço carbono: a taxa de corte sustentado é determinada pela média do corte/ciclo dos ciclos 7 a 20 (14 minutos de desbaste). Margem de erro: 95% de intervalo de confiança.

Até

34 %
mais material removido*



Aço carbono: o total de material removido é determinado pela média da quantidade de metal desbastado durante todo o método de teste (30 ciclos ou 30 minutos de desbaste). Margem de erro: 95% de intervalo de confiança.

***Em comparação com o produto de grão moldado A da concorrência. Os resultados são baseados em um teste automatizado de alta pressão de 30 minutos em aço 1018 usando discos de fibra de grão 36+ de 180 mm e um Suporte de Disco Nervado 3M™ 80514 em um motor de controle preciso (servo motor).**

Disco de Fibra 3M™ Cubitron™ 3 1187C, 36+

Taxa de corte mais rápida
A durabilidade e taxa de corte ajudam a aumentar a produtividade e melhorar os seus resultados.

Remoção de material
Requer menos trocas de disco e, portanto, menos tempo de inatividade.

Menos fadiga do operador
Projetado para cortar com menos pressão.

Aditivo - Grinding aid
Reduz o risco de descoloração causada por danos térmicos em metais sensíveis ao calor.

Mais peças por disco

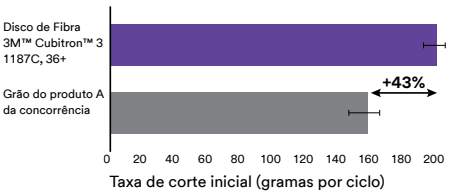
Maior rendimento

Menos calor

Desbaste em aço inoxidável

Taxa de corte inicial até

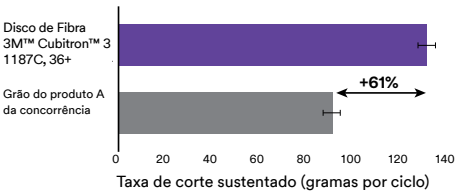
43 %
mais rápida*



Aço inoxidável: a taxa de corte inicial é determinada pela média do corte/ciclo dos ciclos 1 e 2 (dois primeiros minutos de desbaste). Cada ciclo do método de teste equivale a 1 minuto de desbaste. Margem de erro: 95% de intervalo de confiança.

Taxa de corte sustentado até

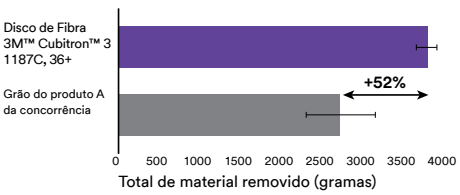
61 %
mais rápida*



Aço inoxidável: a taxa de corte sustentado é determinada pela média do corte/ciclo dos ciclos 3 a 6 (4 minutos de desbaste). Margem de erro: 95% de intervalo de confiança.

Até

52 %
mais material removido*



Aço inoxidável: o total de material removido é determinado pela média da quantidade de metal desbastado durante todo o método de teste (10 ciclos ou 10 minutos de desbaste). Margem de erro: 95% de intervalo de confiança.

***Em comparação com o produto de grão moldado A da concorrência. Os resultados são baseados em um teste automatizado de alta pressão de 10 minutos em aço 304 usando discos de fibra de grão 36+ de 180 mm e um Suporte de Disco Nervado 3M™ 80514 em um motor de controle preciso (servo motor).**

Ferramentas que levam você para o próximo nível

As novas Lixadeiras e Rebarbadoras Angulares Pneumáticas 3M™ são ferramentas poderosas que apresentam desempenho superior e projetos ergonômicos de classe mundial. Elas são construídas com componentes robustos para durabilidade e confiabilidade nas condições industriais mais difíceis.

- 1,5 HP (1100 W de potência)
- Auto-balanceador de disco
- Bloqueio do eixo
- Alça lateral com redução de vibração com acolchoamento adicional, intercambiável para uso com a mão direita ou esquerda
- Os acessórios disponíveis proporcionam máxima funcionalidade e flexibilidade
- A exaustão traseira afasta os resíduos da peça de trabalho
- Camisa ajustável (Lixadeira Angular Pneumática 3M™)

Obtenha as vantagens do sistema completo

Lixadeira ou Rebarbadora Angular Pneumática 3M™

3M™ Suporte Disco de Fibra Extra Rígido

Dica técnica:

Combine o 3M™ Suporte Extra Rígido para otimizar a vida útil, taxa de corte e consistência dos Discos 3M™ Cubitron™ 31182C e 1187C.

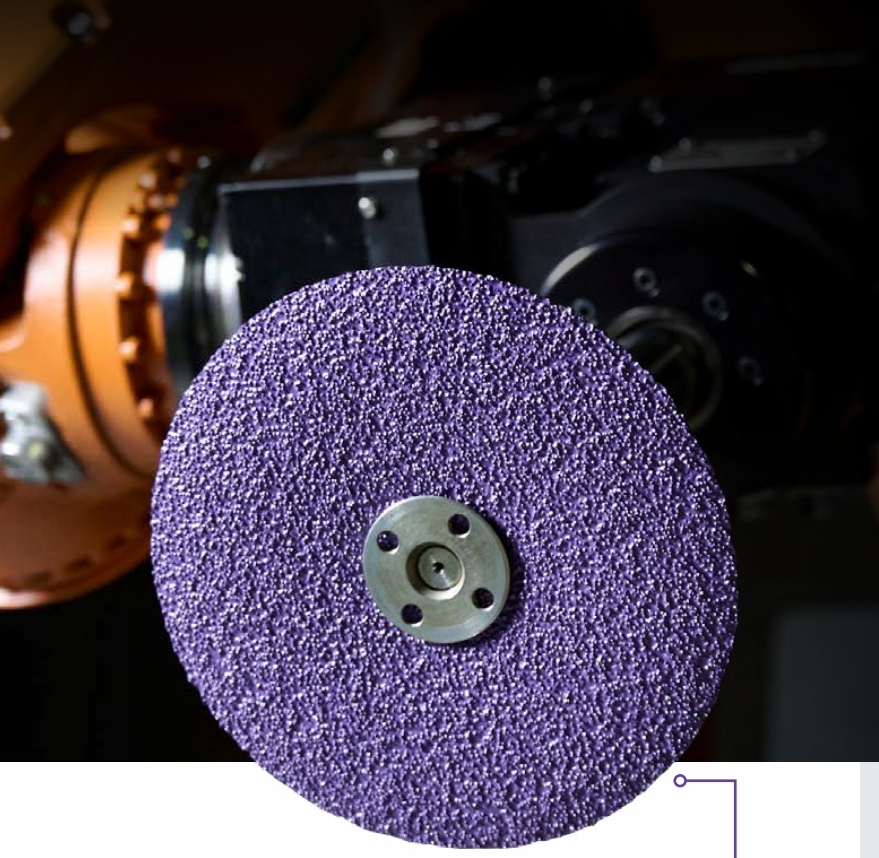
Gere maior valor de retorno com processos automatizados

Preparados para a automação

Existem muitos motivos para investir na automação de seus processos abrasivos: maior produtividade, consistência, qualidade e segurança. E para garantir o máximo retorno do seu investimento, o melhor é automatizar corretamente desde o início. É aí que entram em jogo os produtos e a experiência da 3M.

As operações automatizadas

A automação trabalha de forma consistente e repetida em ângulos específicos e com um nível otimizado de força e velocidade.



A importância dos abrasivos e dos parâmetros adequados na automação

Para obter o retorno total do seu investimento em automação, otimize seus abrasivos e seus parâmetros para esses quatro elementos principais:

- **Tempo de atividade:** determinado pela vida útil do abrasivo e sua utilização total; a frequência de troca é um fator chave aqui.
- **Rendimento: d**eterminado pelo desempenho do abrasivo; o processamento mais rápido leva a um maior rendimento das peças.
- **Consistência:** determinada pelo desempenho ao longo da vida útil do produto abrasivo, resultando em maior qualidade do acabamento e menos trocas.
- **Eficiência:** os engenheiros de aplicações robóticas da 3M podem ajudar a projetar um processo que utiliza toda a largura do abrasivo, reduzindo o desperdício e o custo do abrasivo.

Na 3M, temos um conhecimento profundo dos fatores que afetam um processo abrasivo automatizado. Você pode ter acesso ao amplo conhecimento e vasta experiência de nossos técnicos especializados e de nossos laboratórios de teste de automação, que implementam a maneira como projetamos nossos produtos.

Produtos projetados para automação

Os Abrasivos de Alto Desempenho 3M™ Cubitron™ 3 apresentam melhorias em vida útil, velocidade de corte e consistência do desgaste. Isso melhora processos que já estão automatizados e reforça a possibilidade de automatizar operações manuais existentes.

Comece com a 3M ao seu lado

Conhecemos a automação de processos abrasivos. Começamos considerando os requisitos de suas peças e oferecemos consultas sobre todo o sistema; incluindo recomendações de hardware e software, conexões com parceiros em nossa rede de integradores de sistemas 3M e execução de projetos de teste de conceito em nossos laboratórios. Tudo para atender às necessidades do seu processo.

Informações para o pedido

Disco de Fibra 3M™ Cubitron™ 3 1182C, grão 36+

Código	Descrição	Diâmetro (mm)	RPM máx.	Caixas/emb.
HB004794200	1182C 36+ DISC 178MM	178	8600	25/100
HB004794218	1182C 36+ DISC 178MM	115	13300	25/100

Disco de Fibra 3M™ Cubitron™ 3 1187C, grão 36+

Código	Descrição	Diâmetro (mm)	RPM máx.	Caixas/emb.
HB004794184	1187C 36+ DISC 178MM	178	8600	25/100
HB004794192	1187C 36+ DISC 115MM	115	13300	25/100

3M™ Suporte Disco de Fibra Extra Rígido

Código	Descrição	Diâmetro (mm)	RPM máx.	Caixas/emb.
HC000627832	PN64862 SUP VER ES 7IN M14-5/8	178	8600	10/10
HC000627840	PN64860 SUP VER 4.5IN M14-5/8	115	13300	10/10

Dica técnica: ***Mantenha os discos na embalagem fechada para ajudar a manter o formato e qualidade do disco quando não estiver em uso.***

SEAM™
Sustainable European Abrasive Manufacturers

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.

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

Saiba mais em: www.seam.earth

Obtenha os discos que tornam seu trabalho mais eficiente 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. **Isenção 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. O resto das marcas registradas são propriedade de seus respectivos proprietários. © 3M 2023. Todos os direitos reservados. 61-5005-0078-2

Os produtos abrasivos da 3M são apenas para uso industrial.