

**3M** Ciência.  
Aplicada à vida.™

# Família de Correias de Lixa 3M Cubitron™II

Do desbaste pesado ao acabamento,  
a solução total da 3M para aumentar  
os seus ganhos no processo produtivo.

- Nossa família de correias de lixa 3M Cubitron™II cresceu, dando a você mais opções de grãos, tipos, tamanhos e construções.
- Produtos para todas as faixas de aplicações: de lixadeiras automatizadas/robotizadas de alta pressão ao lixamento manual, sob baixa e média pressões, em todos os tipos de metal.
- A performance superior de classe mundial da 3M em todas as faixas de grãos.
- Ideal para forjarias e fundições em geral, como microfusões, fabricantes de ferramentas, metais sanitários, implantes ortopédicos, instrumentos cirúrgicos, fabricantes de turbinas, cutelarias, implementos agrícolas, ferragistas, entre outros.

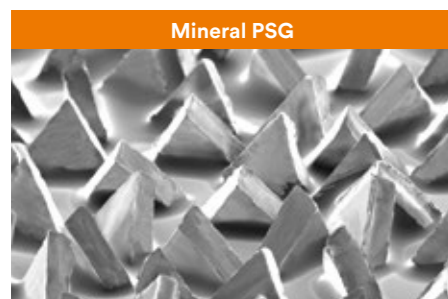
# Correias de Lixa 3M Cubitron™II, feitas para você que quer +

- + Performance:** fazer muito mais peças com menos correias de lixa.
- + Qualidade:** melhor acabamento das peças, menor quantidade de retrabalhos.
- + Segurança:** menor ruído durante lixamento, menor vibração, substituição de rebolos\*.
- + Conforto:** menor esforço do operador durante lixamento, maior ergonomia.
- + Rapidez:** peças lixadas em menos tempo, menor número de setups (troca de correias).

\*Para substituição de rebolos, veja o que o programa "Cubitron™II Total System" pode fazer por você



## Cubitron™II é a Ciência da 3M aplicada ao seu processo:



Mineral PSG

Cubitron™II é a marca dos produtos 3M que possuem o exclusivo mineral replicado de precisão, o Precision Shaped Grain (PSG), que revolucionou o desbaste pesado na indústria metalúrgica. Estes grãos de formato piramidal e de tamanho uniforme cortam o metal, ao invés de simplesmente arrancá-los, como os minerais convencionais, e se autoafiam à medida em que são desgastados, gerando novas pontas, renovando o corte, reduzindo a temperatura e o esforço durante o lixamento, aumentando a velocidade de desbaste por peça e melhorando o acabamento. Estas características fazem com que as correias de lixa 3M Cubitron™II durem muito mais que as correias cerâmicas convencionais.



Mineral Convencional

Os minerais cerâmicos convencionais têm formatos e tamanhos irregulares, que trabalham "arrancando" o metal, ao invés de cortá-lo como Cubitron™II, aquecendo as peças, tornando o corte mais lento, reduzindo a vida útil da correia de lixa, podendo gerar acabamentos inconsistentes, queima de peças e, conseqüentemente, retrabalhos.

### Fique frio, fique Cubitron™II

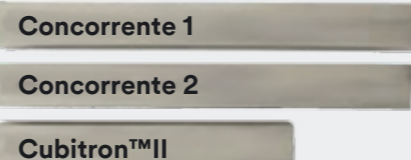
Além de reduzir a temperatura durante o lixamento, as correias de lixa 3M Cubitron™II também foram desenhadas para eliminar a descoloração/oxidação do metal lixado, reduzindo as chances das microtrincas de tensão causadas pelo aquecimento das peças.



A foto mostra 4 barras idênticas de aço inox após nove ciclos de lixamento de 10 segundos cada. As três barras à direita foram lixadas usando correias de lixa cerâmicas convencionais, apresentando diferentes níveis de oxidação. Já a barra lixada com correia de lixa Cubitron™II está totalmente livre de qualquer oxidação/mudança de cor.

### Contra fatos não há argumentos

Esta foto mostra barras de aço inox lixadas após nove ciclos de 10 segundos cada, sob a mesma pressão de lixamento. Neste curto espaço de tempo, a correia de lixa 3M Cubitron™II removeu 50% a mais de metal que as correias de grão cerâmico de nova geração de nossos principais concorrentes.



# E aqui estão elas: as correias de lixa 3M Cubitron™II

Do desbaste pesado ao acabamento, sempre a melhor solução para qualquer material a ser lixado na indústria metalúrgica.



3M Cubitron™II 984F

Excelente para altas e médias pressões, em aço carbono, aço inox e ligas de cromo-cobalto.

Maior vida útil da correia de lixa, produzindo mais peças por correia, reduzindo número de trocas.

Costado de poliéster de alta durabilidade; pode ser usado a seco ou a úmido.

Disponíveis nos grãos: 36+, 50+, 80+ e 120+



3M Cubitron™II 784F  
NOVO!

Excelente para médias pressões de aplicação, para uma ampla variedade de metais.

Maiores benefícios para lixamento em média pressão, desbaste pesado à rebarbação e remoção de carepas.

Costado de poliéster à prova de água.

Disponível dos grãos 36+, 50+, 60+, 80+, 120+, 150+ e 180+



3M Cubitron™II 967A

Recomendada para lixamento de média para alta pressão, onde o costado não é muito exigido.

Aplicações a seco.

Costado de polycotton.

Disponível nos grãos 40+, 60+, 80+



3M Cubitron™II 947A

Desenhada para aplicações de baixa para média pressão em aço inox, aço carbono e alumínio.

Costado peso X de polycotton, oferecendo durabilidade e flexibilidade.

Aplicações a seco.

Disponível nos grãos 40+, 60+, 80+ e 120+



3M Cubitron™II 723D  
NOVO!

Lixa flexível em Cubitron™II, costado peso J.

Alto benefício, alta performance nas aplicações que exigem conformação, flexibilidade, em metais duros (aço carbono, aço inox, etc.) e metais moles (alumínio, latão, bronze, zamak, etc.).

Disponível nos grãos 100+, 120+, 150+, 180+ e 220+



3M Cubitron™II 384F  
NOVO!

Lixa de uso geral de Cubitron™II para aplicações diversas.

Performance consistente em todos os metais a um ótimo preço.

Costado peso X de poliéster, à prova d'água.

Disponível nos grãos 36+, 50+, 60+, 80+, 120+, 150+, 180+ e 240+



3M Cubitron™II 399F  
NOVO!

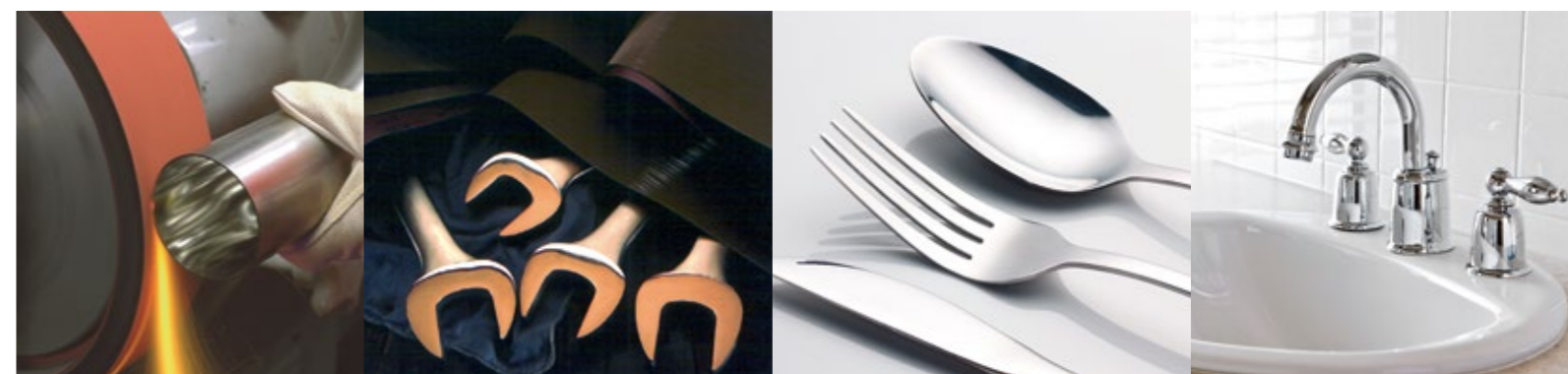
**Lixa de aglomerado em Cubitron™III!** Pouca ou nenhuma interrupção durante o período de lixamento em lixadeiras centerless, em rebarbações, acabamento de superfícies retas ou lixamento de cilindros.

Menos retrabalho ou rejeições de peças, com alta produtividade.

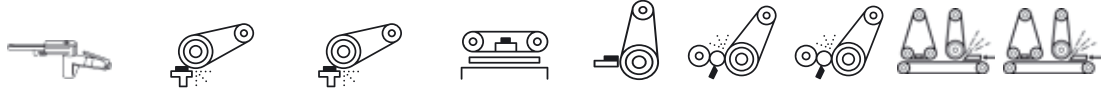
Até 2x mais performance que os abrasivos convencionais.

Costado de poliéster resistente à água.

Disponíveis dos grãos 180 a 600.



# Guia Rápido de Escolha de Correias 3M Cubitron™ II



	Recomendações	File-belt, lixadeiras portáteis, pneuzinho	Grão grosso/ alta pressão de lixamento	Lixadeira de roda de contato, manual ou assistida, baixa a média pressão	Lixadeira de Sapata	Lixamento em Vão Livre	Centerless A SECO	Centerless A ÚMIDO	Flat Finishing A SECO	Flat Finishing A ÚMIDO
Aço Carbono, Ferro fundido	Recomendação 3M	784F	984F	784F	384F	723D	967A	984F	784F	784F
	Alternativa 01	947A	977FL	967A	947A	947A	784F	784F	967A	384F
	Alternativa 02	384F	784F	947A	784F	967A	384F	384F	384F	977FL
	Alternativa 03			984F	967A	784F	947A	953FA	977FL	
	Acabamento/polimento	Trizact		Trizact	Trizact	Trizact	399F	399F	399F	399F
Aço Inox e Cromo-Cobalto	Recomendação 3M	784F	984F	784F	784F	947A	784F	984F	784F	784F
	Alternativa 01	947A	977FL	967A	947A	784F	977FL	784F	967A	384F
	Alternativa 02	384F	784F	947A	384F	723D	384F	384F	384F	977FL
	Alternativa 03			984F				953FA	977FL	
	Acabamento/polimento	Trizact/Surface		Trizact/Surface	Trizact	Trizact	399F	399F	399F	399F
Alumínio e metais moles (bronze, latão, zamak, etc)	Recomendação 3M	947A	784F	784F	784F	947A	784F	984F	384F	384F
	Alternativa 01	784F	977FL	967A	947A	723D	977FL	784F	341D	977FL
	Alternativa 02	967A	384F	384F	384F	784F	384F	977FL		
	Alternativa 03	384F		984F	723D			384F		
	Acabamento/polimento	Trizact	Trizact	Trizact	Trizact/Surface	Trizact	Trizact	Trizact		
Titânio e Ligas Duras	Recomendação 3M	984F	984F	784F		947A	NA	984F	NA	784F
	Alternativa 01	784F	784F	984F		784F	NA	784F	NA	384F
	Alternativa 02	947A	977FL	967A		977FL	NA		NA	
	Alternativa 03			977FL			NA		NA	
	Acabamento/polimento						NA	Trizact	NA	

A recomendação 3M é o melhor ponto de partida, baseado na aplicação. A alternativa 01 e alternativa 02 são opções baseadas em peculiaridades da aplicação do seu cliente, como necessidade de diferentes flexibilidades ou durabilidade, ou uma possível redução de custo inicial da correia de lixa. O custo-benefício das correias de lixa será visto como aumento de produtividade, redução do consumo de abrasivos, maior número de peças lixadas por correia de lixa, lixamento mais rápido, redução de setups, etc.

## Turbine a performance das correias de lixa Cubitron™ II com Programa 3M Cubitron™ II Total System

A solução definitiva para seu processo de desbaste pesado está mais próxima do que você imagina. Por meio do Programa 3M Cubitron™ II Total System, a 3M disponibiliza as lixadeiras em regime de comodato, sem nenhum custo para sua empresa, seja de aquisição, instalação, manutenção ou peças de reposição. A única condição para ter acesso a todas as vantagens do programa é o uso exclusivo das correias de lixa Cubitron™ II nestas lixadeiras. Agende o teste e confira os benefícios de fazer parte do Programa 3M Cubitron™ II Total System.



### Substituição de rebolos: agora é possível!

As lixadeiras 3M Cubitron™ II Total System permitem a substituição dos rebolos por correias de lixa 3M Cubitron™ II, trazendo reduções significativas de custo por meio de ganhos reais de produtividade, otimização de etapas de rebarbação e desbaste, redução do tempo de setup e velocidade de lixamento. E o mais importante: reduzindo a zero os riscos de acidentes do trabalho ou doenças ocupacionais relacionadas aos processos de lixamento com rebolos.

Fale com a 3M

0800-0132333  
www.3M.com.br  
faleconosco@mmm.com



<http://go.3M.com/totalsystem>

**3M**