

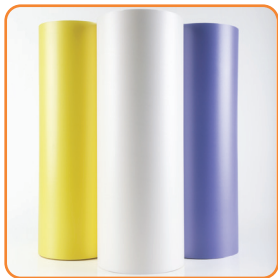


**STEEL
KNIFE**

LÂMINAS RASPADORAS (RACLES)

35
ANOS

*Há mais de três décadas
entregando excelência
em insumos para flexografia*



3M

Distribuidor Autorizado
Produtos para Flexografia



Mais de três décadas entregando excelência em insumos para flexografia

A empresa iniciou-se com dois funcionários além de seus sócios. Seu único produto eram lâminas rotativas para corte de papel para gráficas e editoras. Na época, seu principal cliente, uma renomada editora na história brasileira, mencionou a dificuldade em importar lâminas raspadoras para suas impressoras.

Após estudo dessas lâminas e suas utilidades, a Steel Knife construiu uma máquina afiadora, e, a partir deste momento, passou a ser o único fabricante de lâminas raspadoras em território brasileiro.

Buscando sempre uma qualidade superior, os sócios decidiram importar da Suécia as lâminas de aço utilizadas. Estabeleceram assim uma parceria exclusiva com a mundialmente renomada laminadora sueca Uddeholm. A qualidade das lâminas ficou indiscutivelmente superior aos seus concorrentes.

Novos produtos foram adquiridos no segmento de Flexografia e Rotogravura, onde a principal parceria estabelecida foi com a multinacional 3M em fitas dupla-face acolchoadas. Atualmente a Steel Knife oferece uma abrangência maior em produtos, tendo uma linha de 10 produtos principais.

Em 2011 seguindo as tendências e exigências de mercado, iniciou-se o processo de implantação do sistema de gestão da qualidade baseado na norma NBR-ISO 9001:2008. Em 2012 a certificação ISO 9001:2008 foi adquirida e com isso todos os processos foram qualificados. Atualmente a Steel Knife possui seu Sistema de Gestão da Qualidade certificado pela Fundação Vanzolini, com referência na NBR ISO 9001:15

Com mais essa aquisição, a Steel Knife está preparada para enfrentar os novos desafios no mercado brasileiro.

Lâminas Raspadoras (Racles) para Rotogravura, Flexografia e Laminação

As lâminas Steel Knife são produzidas com aço carbono/inox importado da Suécia. Esse material é desenvolvido especialmente para a fabricação de Lâminas Raspadoras, que são utilizadas em Rotogravura, Flexografia e Laminação.

A utilização de Lâminas Raspadoras de alta qualidade Steel Knife, maximiza a produção e garante a qualidade e uniformidade dos resultados impressos, do início até o final do trabalho.



Medidas (Espessura x Largura)

Espessuras	Larguras	
0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25	25 mm	40 mm
	30 mm	50 mm
	35 mm	60 mm

Medidas especiais: Sob consulta

Podem ser fornecidas em rolos de 50 e 100 m ou cortadas em peças

As lâminas Steel Knife tem melhor resultado no processo de impressão, trazendo inúmeras vantagens:

- **Menor desgaste do cilindro;**
- **Aumento da vida útil do cilindro;**
- **Raspagem uniforme do cilindro;**
- **Alta definição de imagem;**
- **Melhor custo x benefício.**

A Steel Knife dispõe de diferentes tipos de lâminas a pronta entrega

Lâminas Auto Afiantes	Possui rebaixo auto afiante em uma das extremidades e na espessura e largura, de acordo com a exigência técnica do equipamento. Elas são recomendadas para impressões de traço, policromia e chapado.
Lâminas convencionais	Produzidas com o mesmo aço, têm cantos tratados (polidos) e são recomendadas para chapado e traços.
Contra-faca	São lâminas de aço carbono com cantos polidos, utilizadas para apoiar as lâminas raspadoras no processo de Rotogravura e Laminação. Podem ser fornecidas nas espessuras 0,3 à 1 mm em rolos ou peças cortadas.

3M Fitas Dupla-face para flexografia

Balaceando sólidos e pontos para uma perfeita impressão.

Diversidade de densidades de espumas e força de adesão, para melhoria dos resultados exigidos pelo seu cliente.

Para impressões em meio-tom onde o ganho de ponto é um problema, uma fita mais macia otimiza a reprodução. Quando sólidos e pontos compartilham o clichê, uma fita apropriada pode balancear o resultado.

Quando seu cliente requer uma linha de impressão sólida e linhas nítidas, você necessita de uma fita dupla-face firme e de alta densidade.

Dentre as diversas opções de fitas da 3M, você pode encontrar adesivos, espumas e espessuras da qualidade que seu cliente espera e precisa. Você também vai encontrar soluções para atender suas necessidades de trabalho.

Fácil montagem e posicionamento preciso
Remoção limpa e fácil do clichê e do cilindro.

3M Cushion Mount™ Plus – Fitas para montagem de clichê

- Evita a formação de bolhas.
- Fixação garantida sem descolamento de bordas.
- Impressão sem borrões.
- Desmontagem fácil de evitar danos ao clichê.

Fitas Série E com adesivo de fácil montagem;
Fitas Série EH para altas velocidades de impressão e cilindros com pequeno diâmetro;
Fitas Série L com reduzida força de remoção.



Diversidade de densidades de espumas e força de adesão, para melhoria dos resultados exigidos pelo seu cliente.

3M Cushion Mount™ Plus fitas para montagem de clichê

	Excelentes chapados e fundos; Excelentes traços; Altas resistências/transferência de tintas.	1815 EH, 1815E, 1829EH, 1820E, 1820L, 1840E, 1840EH, 1860E, 1860EH		Excelente para impressão mista (predominância de retícula) em alta velocidade; Meios-tonos; Textos reversos finos.	1315H, 1315E, 1320H, 1320 E, 1320L
	Ótimos chapados e fundos; Ótimos traços Regular; meio-tom.	1715EH, 1715 E, 1720EH, 1720E, 1720 L		Boa definição de imagem com traço; Pequenas áreas de chapado.	1915 E, 1915EH, 1915EHS, 1915ES , 1920E, 1920 EH, 1920 H, 1920LS
	Excelente para impressões mistas (predominância de chapado e traço) em alta velocidade; Boa cromia; Texto reverso; Menos batidas em impressões de alta velocidade.	1515E, 1515EH, 1520E, 1520EH, 1520L		Alta definição de imagem e impressões em alta velocidade sem ganho de ponto.	1215EH, 1215E, 12120EH, 1220E, 12120L
	Excelente para impressão mista; Bom traço; Bom sólido; Bom meio-tom.	1015EH, 1015E, 1020EH, 1020E, 1040EH, 1040E, 1060EH, 1060E, 1020L		Alta definição de imagem sem ganho de ponto (ponto otimizado); Transferência de tinta controlada	1115H, 115E, 1120EH, 1120E, 1120L

*E – Evita bolhas, adesivo padrão no lado do clichê • EH – Evita bolhas, adesivo de alta adesão ao clichê
L – Evita bolhas, reduzindo esforço para remoção e menos danos ao clichê*

Série 18 Alta densidade	Série 17 Média alta densidade	Série 15 Média Plus Densidade	Série 10 Média densidade	Série 13 Média baixa plus den- sidade	Série 19 Média baixa densidade	Série 12 Baixa plus densidade	Série 11 Baixa densidade	
								10% Pontes
								40% Meio-tom
								Texto Positivo
								Chapado

Guia de seleção de fitas dupla-face para flexografia

Sistema de adesivo diferencial de acrilato em cada lado do dorso, protegido com liner em um dos lados

Fitas	Espessura (mm)	Espessura 2 (mm)	Cilindros	Cor	Diferenciais
Série 18 – Fitas dupla-face 3M Cushion-Mount Plus Alta Densidade					
1815EH, 1815E	0,38	0,43	SS/SL	Azul	Melhor densidade de impressão se comparado às fitas padrões
1820EH, 1820E, 1820L	0,51	0,56	SS/SL	Azul	
1840E, 1840EH	1,02	1,07	SS/SL	Azul	
1860E, 1860 EH	1,52	1,57	SS/SL	Azul	
Série 17 – Fitas dupla-face 3m Cushion-Mount Plus Média Alta Densidade					
1715EH, 1715E	0,38	0,43	SS/SL	Verde	Resultado de qualidade quando o cilindro contém levemente mais sólidos em combinação com 2 imagens de meio tom
1720EH, 1720E, 1720L	0,51	0,56	SS/SL	Verde	
Série 15 – Fitas dupl- face 3M Cushion-Mount Plus Média Densidade					
1515E, 1515EH	0,38	0,43	SS/SL	Roxo	Alta qualidade e impressão mista
1520E, 1520EH, 1520L	0,51		SS/SL	Roxo	
Série 10 – Fitas dupla-face 3M Cushion-Mount Plus Média Densidade					
1015EH, 1015E	0,38	0,43	SS/SL	Branco	Fita dupla face mais versátil. Funciona com efetividade para diversas necessidades de impressão
1020EH, 1020E	0,51	0,56	SS/SL	Branco	
1040EH, 1040E	1,02	1,07	SS/SL	Branco	
1060Eh, 1060E	1,52	1,57	SS/SL	Branco	
1020L	0,51	0,56	SS/SL	Branco	

Fitas	Espessura (mm)	Espessura 2 (mm)	Cilindros	Cor	Diferenciais
Série 13 – Fita dupl- face 3M Cushion-Mount Plus Media Baixa Densidade					
1315EH, 1315E	0,38	0,43	SS/SL	Amarelo	Alta qualidade e impressão e mista
1320EH, 1320E, 1320L	0,51	0,56	SS/SL	Amarelo	
Série 19 – Fitas dupl- face 3M Cushion-Mount Plus Média Baixa Densidade					
1915E, 1915EH	0,38	0,43	SS/SL	Rosa	Cromia com predominância de meio-tom
1915EHS, 1915ES	0,38	0,43	SL	Rosa	
1920E, 1920EH, 1920H	0,51	0,56	SS/SL	Rosa	
1920ES, 1920EHS, 1920LS	0,51	0,56	SL	Rosa	
Série 12 – Fitas dupla-face 3M Cushion-Mount Plus Baixa Densidade					
1215EH, 1215E	0,38	0,43	SS/SL	Laranja	Alta qualidade e cromia em impressão de alta velocidade
1220EH, 1220E, 1220L	0,51	0,56	SS/SL	Laranja	
Série 11 – Fita dupla-face 3M Cushion-Mount Plus Baixa Densidade					
1115EH, 1115E	0,38	0,43	SS/SL	Marrom	Melhor reprodução do tom e alta qualidade de cromia
1120EH, 1120E, 1120L	0,51	0,56	SS/SL	Marrom	
F/B: Aço Camisa		SL: Camisa		SS: Cilindro de aço inoxidável	



Lâminas de refil

importadas da Alemanha – Utilizadas para refil em máquinas rebobinadeiras e extrusoras. Lâminas em aço carbono e aço inox, com e sem fio revestido em titânio.

Qualidade no corte (não rasga o substrato) • Maior vida útil (resistência a material abrasivo) Menor Setup de máquina • Corte com precisão • Maior produtividade.



Solução para limpeza de anilox- **FastLimp**

FastLimp é a solução para limpeza profunda das células/canais agindo sem danificar o cilindro anilox.

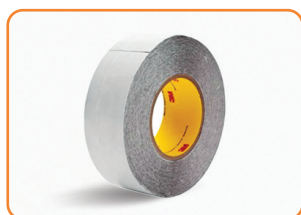
É indicado para remoção de todos os tipos de tintas, além da eficiência na limpeza das células/canais, sua aplicação é simples e rápida.

O uso do FastLimp elimina o entupimento das células/canais mantendo a constância e máxima capacidade de transferência de tinta.



Vedações para Doctor Blade

Desenvolvemos vedações para Doctor Blade em EVA, EVA com teflon, EVA com vaselina, borracha injetada e feltro.



Emenda de bobinas / Troca automática

Maximize a velocidade. Mantenha a impressão rodando em alta velocidade para que você tenha os melhores resultados.

Otimize a adesão à superfície. Emende até mesmo os mais desafiadores substratos como o polietileno, BOPP, PP, poliéster e folhas de alumínio.

Reduza a contaminação. Economize tempo e recursos reduzindo “tab debris” e contaminação por fibras no seu equipamento de impressão, bem como eliminando os perigos de usar cola. Fita para Emenda 8387.



Escovas para limpeza

Disponível para limpeza de cilindros cromados, cilindros cerâmicos e clichês.



Soluções adicionais 3m para flexografia

- **Aplicação sem bolhas:** Rolete Speedball da 3M garante uma aplicação ainda mais livre de bolhas nas fitas dupla-face.
- **Fitas para fixação das bordas:** Fita alumínio 3M: Resistente à umidade, solventes e poeira. Resiste a temperaturas de até 150°C.
- **Fita de Poliéster 3M:** Veda, protege e reforça a fixação das bordas do clichê. Disponível em cores ou transparente, com adesivo acrílico.
- **Redução de atrito e revestimento:** Fitas de PTFE para redução de atrito. Ideal para superfícies escorregadias de baixa energia para garantir movimentação mais suave de materiais. Resistente e solvente, conformável e pode ser aplicada na emenda de rolos para reduzir atrito.
- **Fitas de empacotamento:** Fechamento de caixas, embalagens, testes de impressão e emendas de bobinas.
- **Demarcação de solo:** Utilize a fita de demarcação de solo para organizar a sua fábrica, sinalizar rotas de emergência, decoração, entre outros.

