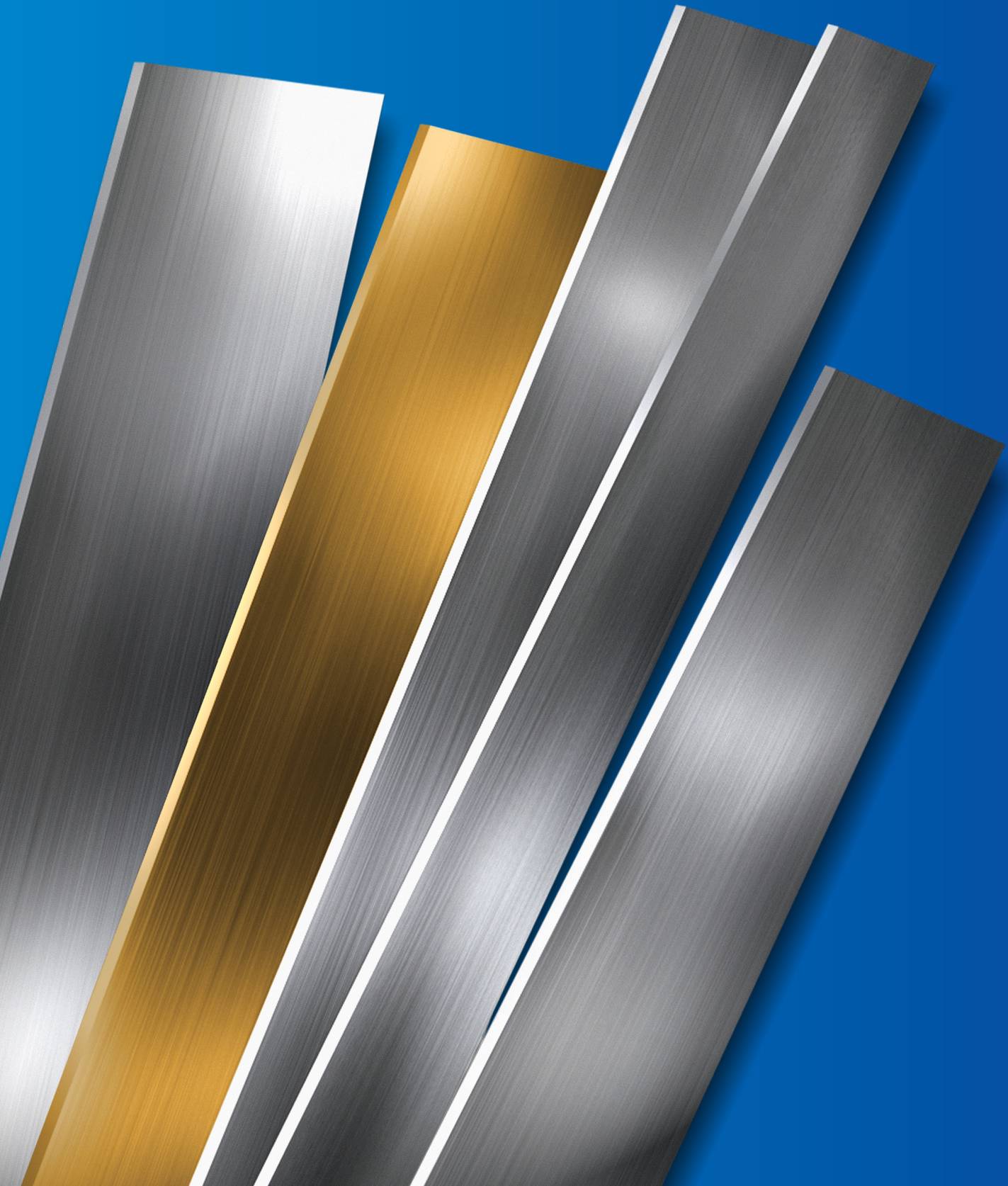


THE SWEDISH DOCTOR BLADE



SOBRE A PRIMEBLADE

A PrimeBlade Sweden AB é uma empresa fabricante e fornecedora global de lâminas Doctor Blade para impressoras flexográfica, rotogravura e offset. Juntamente com nosso fornecedor sueco de matéria-prima produzimos nossas lâminas visando principalmente melhorar a qualidade de produção, a duração da lâmina e o aumento da velocidade das máquinas.

Nossas lâminas raspadoras estão disponíveis em todos os diferentes tipos de rebaiços, larguras e espessuras. Fornecemos em rolos de 100 metros, ou cortadas no comprimento que atenda às suas necessidades.

As lâminas previamente polidas têm rebaiço curvado, o que aperfeiçoa sua funcionalidade. A pressão exercida pela lâmina sobre os cilindros é constante, eliminando o desgaste desigual na lâmina.

A empresa foi criada por uma equipe dedicada, com ampla experiência nos setores de impressão. Nossa meta é ajudar nossos clientes a melhorar seus negócios, desenvolvendo continuamente produtos novos e inovadores e fornecendo sempre um serviço renomado.

A demanda dos setores de impressão, revestimento e embalagem está em constante crescimento, visando otimizar o tempo de vida das lâminas e alcançar mais qualidade, com mais consistência, desenvolvemos uma nova tecnologia para afiar e polir nossas lâminas: XM-Technology. Essa tecnologia otimiza as propriedades e tolerâncias do rebaiço.

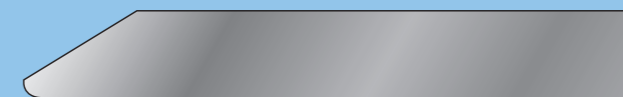
Nossa ampla variedade de serviços, suporte e consultoria em todo o mundo inclui:

- suporte técnico para impressão
- análise de problemas de impressão
- informações para otimizar o desempenho da impressão
- recomendações sobre os materiais mais adequados para as necessidades de sua produção
- medições e controle do processo de transferência

PRIMEBLADE PERFIS

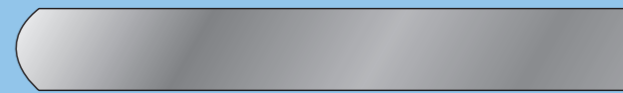
PERFIL 10

- Usada na impressão flexo, roto e de revestimento
- Limpa bem até o ponto onde a zona de contato se torna muito grande
- Disponível com rebaiço chanfrado de 2°–30°



PERFIL 25

- Usada na impressão flexo, roto e de revestimento
- Extremidades polidas para um deslize instantâneo
- Excelente vedação contra o cilindro
- Rebaiço curvado dos dois lados



PERFIL 50

- Usado mais frequentemente no setor de revestimento, roto, flexo e offset
- Constante área de contato durante o desgaste
- Baixa fricção e baixo desgaste do fio contra o cilindro
- Dimensão padrão 1,3/0,07 mm (0,05/0,0027 pol.) para Roto e 1,3/0,10 mm (0,05/0,0039 pol.) para Flexo; podendo ser produzida de acordo com as necessidades da maioria dos clientes



PRODUTOS PRIMEBLADE



PrimeBlade® 100 (Polímeros)

Polímeros de engenharia avançada que são usadas principalmente no setor de flexografia. Uma lâmina de contenção muito popular nos sistemas de câmera e no setor de papel tecido e papelão ondulado.

PrimeBlade® 300 (Carbono)

O aço carbono padrão usado em todo o mundo por gráficas. Diferentemente da maioria dos aços carbono de baixa qualidade do mercado, nossa série 300 tem mais carbonetos / μm^2 na microestrutura do aço.

PrimeBlade® 400 (Inoxidável)

A melhor opção de lâmina quando a corrosão é um problema. Propriedades aprimoradas de resistência contra ferrugem quando são usadas tintas à base de água. Funciona bem contra rápida oxidação da ponta em condições abrasivas. Produzida com uma microestrutura de partículas refinada e distribuição mais densa de partículas, ajudando a proteger o sistema de entintagem contra contaminação por partículas de aço. Aço inoxidável endurecido é tratado com calor. Melhora a vida útil da lâmina dosadora se comparado ao aço carbono.

PrimeBlade® 500 (Inoxidável refinado)

Usado quando se quer um tempo de vida útil estendido. Indicada contra a rápida oxidação das pontas em condições abrasivas. Produzido com uma microestrutura de partículas excelente e distribuição de partículas mais densa. Aço inoxidável enriquecido e tratado com calor alcança altos níveis de qualidade. Excelente contra problemas de corrosão quando são usadas tintas à base de água.

PrimeBlade® 600 (Carbono refinado)

Nossa série 300 vezes dois; duas vezes mais carbonetos/ μm^2 . Desgasta-se em partículas muito mais finas, causando menos complicações na impressão e estendendo o tempo de vida útil da lâmina. Um aço carbono de alta qualidade, se comparado com outras lâminas de aço carbono.

PrimeBlade® 800 (Micro-liga de aço)

Essa linha é composta de micro-liga de aço especial, com maior rigidez e maleabilidade aumentamos significativamente a resistência contra desgaste e aumentamos o tempo de vida útil da lâmina.

NOVA
TÉCNICA
NANO
PATENTEADA

PrimeBlade® 900 Nano (Nano-tratada)

Novas lâminas revolucionárias em aço metalúrgico tratado, patenteado. Somos o único fornecedor dessa exclusiva e incomparável lâmina.

Nós as desenvolvemos juntamente com nossos parceiros em Nanotecnologia, pois precisávamos ter uma solução para aumentar a produtividade das impressoras, a qualidade da impressão e reduzir o tempo de inoperância devido à falta de longevidade das lâminas. A Nanotecnologia mais recente é usada para otimizar as propriedades e o desempenho do aço.

Essa tecnologia empregada em nossas lâminas fará com que a mesmas dure muito mais que qualquer lâmina do mercado que não seja de cerâmica, sem a fragilidade associada a lâminas

com longo tempo de vida útil. A fricção é reduzida em aproximadamente 60%. A qualidade da impressão é significativamente aumentada. Essa tecnologia não consiste em tratamento químico e não têm qualquer perigo ou efeitos colaterais ambientais que a maioria das lâminas com revestimento de cerâmica tem.

Vantagens da PrimeBlade® Tipo 900 Nano:

- Maior resistência contra desgaste
- Perfeita para tintas abrasivas, como tintas brancas etc.
- Menos ajuste das câmaras
- Resíduo em partículas muito menores
- Redução da fricção em até 60% no cilindro
- Qualidade da impressão maximizada
- Nenhuma partícula de cerâmica envolvida
- Menos partículas coladas na lâmina

PrimeBlade® 900 Nano I

ÁÇO CARBONO REFINADO COM TRATAMENTO ESPECIAL

Espessura: 0,076 mm – 0,38 mm
Linearidade: 1,0 mm/3000 mm
Rigidez: 850 HV (apenas superfície superior)

PrimeBlade® 900 Nano II

MICRO-LIGA DE AÇO PARA FERRAMENTAS COM TRATAMENTO ESPECIAL

Espessura: 0,076 mm – 0,38 mm
Linearidade: 1,0 mm/3000 mm
Rigidez: 850 HV (apenas superfície superior)

PrimeBlade® 900 Nano III

MICRO-LIGA DE AÇO PARA FERRAMENTAS COM TRATAMENTO ESPECIAL

Espessura: 0,15 mm – 0,30 mm
Linearidade: 1,0 mm/3000 mm
Rigidez: 850 HV (apenas superfície superior)



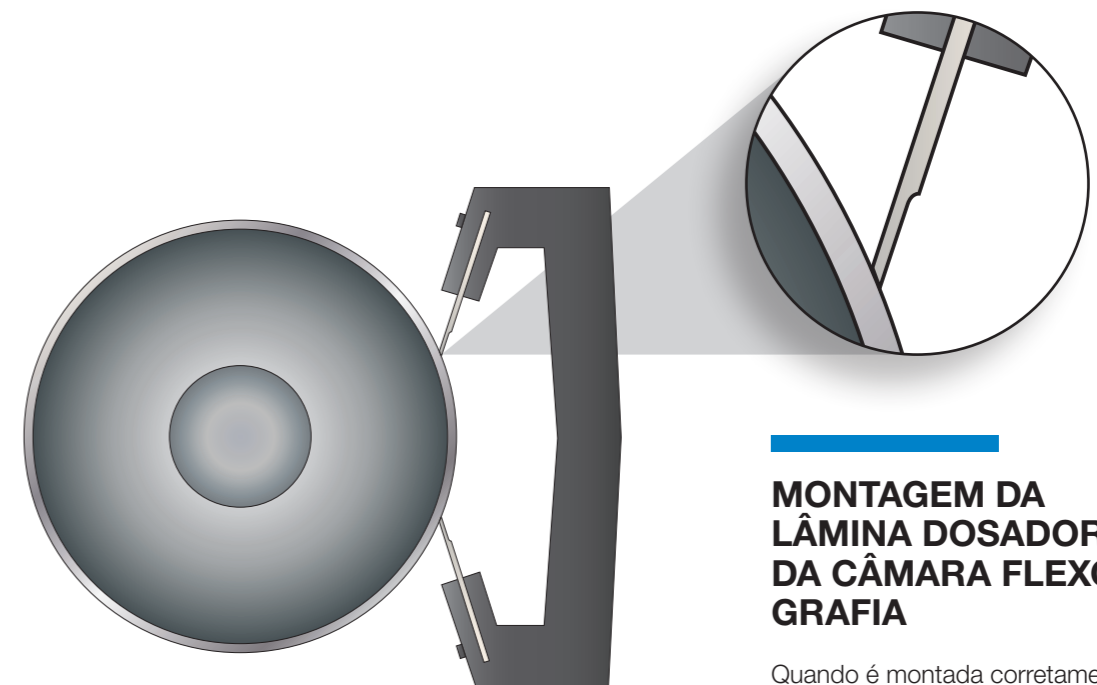
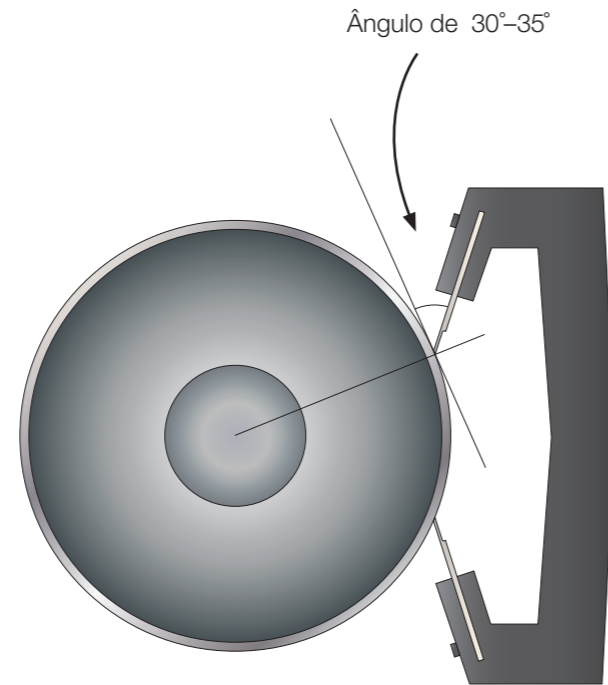
Sem tratamento



Nano-tratado

MONTAGEM DA CÂMARA DE FLEXOGRAFIA

Use o mesmo tipo de lâmina e o mesmo tipo de ponta em ambos os lados. Com isso existe menos pressão da câmara contra o anilox e uma transferência de tinta controlável e uniforme. Diferentes tipos de lâmina podem causar pressão desigual contra o anilox.



MONTAGEM DA LÂMINA DOSADORA DA CÂMARA FLEXO-GRRAFIA

Quando é montada corretamente não vemos o fio da lâmina, ou seja, o rebaixo da lâmina SEMPRE para a parte de dentro da câmara.

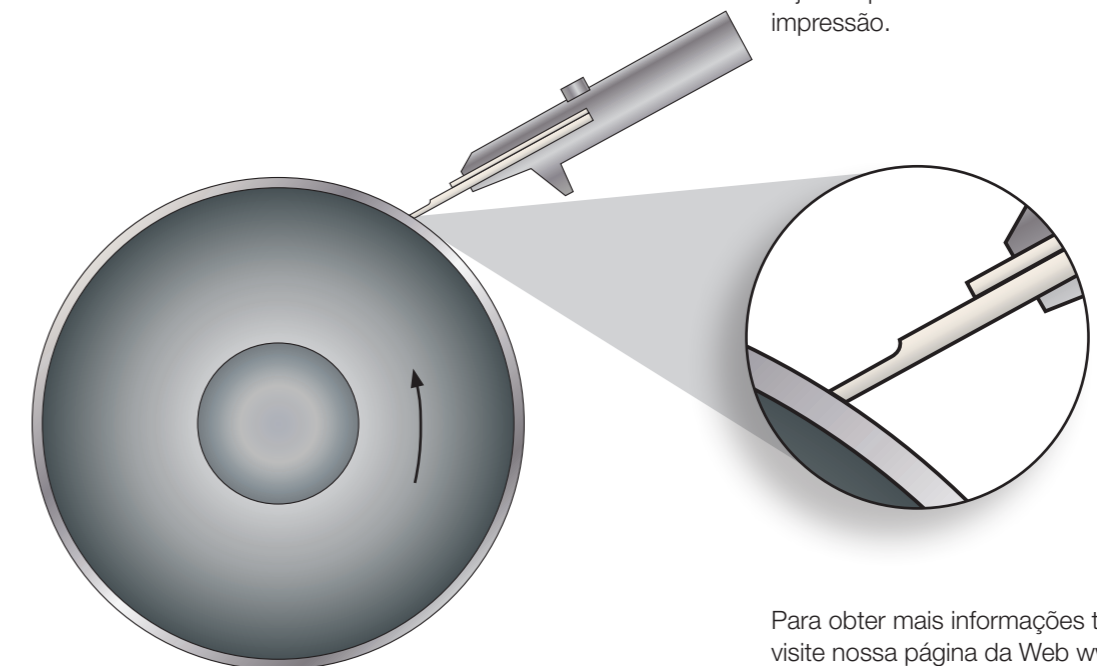
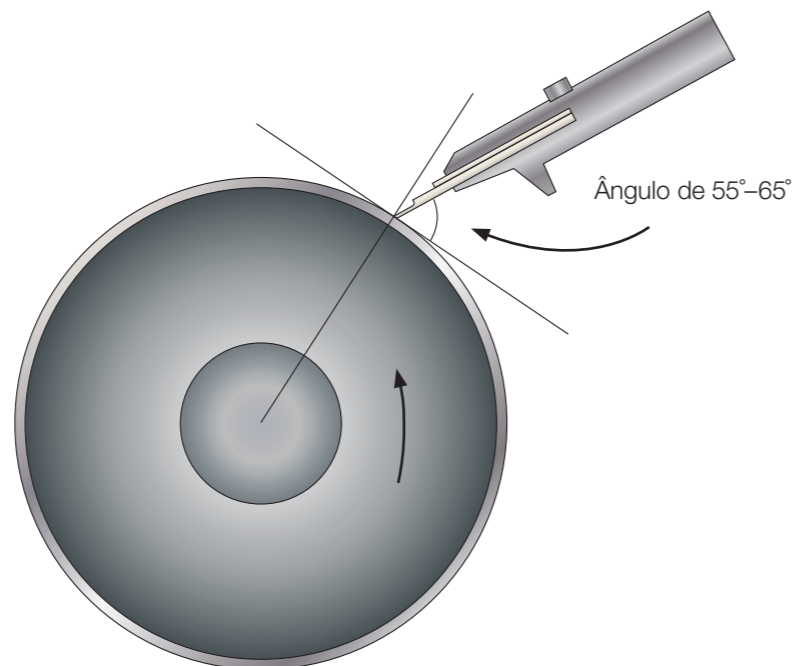
LÂMINA DE SUPORTE/ CONTRA-FACA

Para reduzir a força e o desgaste das lâminas use um contra-faca em cada extremidade. A contra-faca deve ser menor que a lâmina dosadora, ou seja corte o contra-faca de 10 a 20 mm menor que as lâminas. Conforme a linha pontilhada vermelha da figura.



CONFIGURAÇÕES DE ROTOGRAVURA

A configuração do ângulo deve ser acertada entre 55° a 65° contra o cilindro de impressão, isso resulta em uma limpeza mais profunda e menor risco de formação de "fiapos" na ponta das lâminas. Ângulos menores aumentam o risco de defeitos de impressão. Menor pressão da lâmina pode ser usada com um maior ângulo de lâmina.



MONTAGEM DA LÂMINA DOSADORA DA CÂMARA ROTO-GRVURA

Monte a lâmina dosadora no suporte da lâmina, SEMPRE com o rebaixo para fora do cilindro, ou seja sempre visível ao cilindro de impressão.

Para obter mais informações técnicas, visite nossa página da Web www.primeblade.se

