



KONGSBERG X SERIES

A mesa de corte **mais versátil** para
sinalização, displays e embalagens

A produção complexa facilitada na plataforma mais flexível da indústria

Em um mundo onde a tecnologia muda rapidamente, é imprescindível investir em equipamentos que ofereçam versatilidade para atender às futuras demandas de sua empresa.

Com a Kongsberg X você investe no equipamento que necessita hoje com a confiança de que poderá fazer upgrades facilmente, de acordo com as suas demandas. Trabalhe com novos materiais, novas aplicações ou amplie a capacidade de sua Kongsberg para aumentar seu volume de produção e entrar em novos segmentos de mercado.



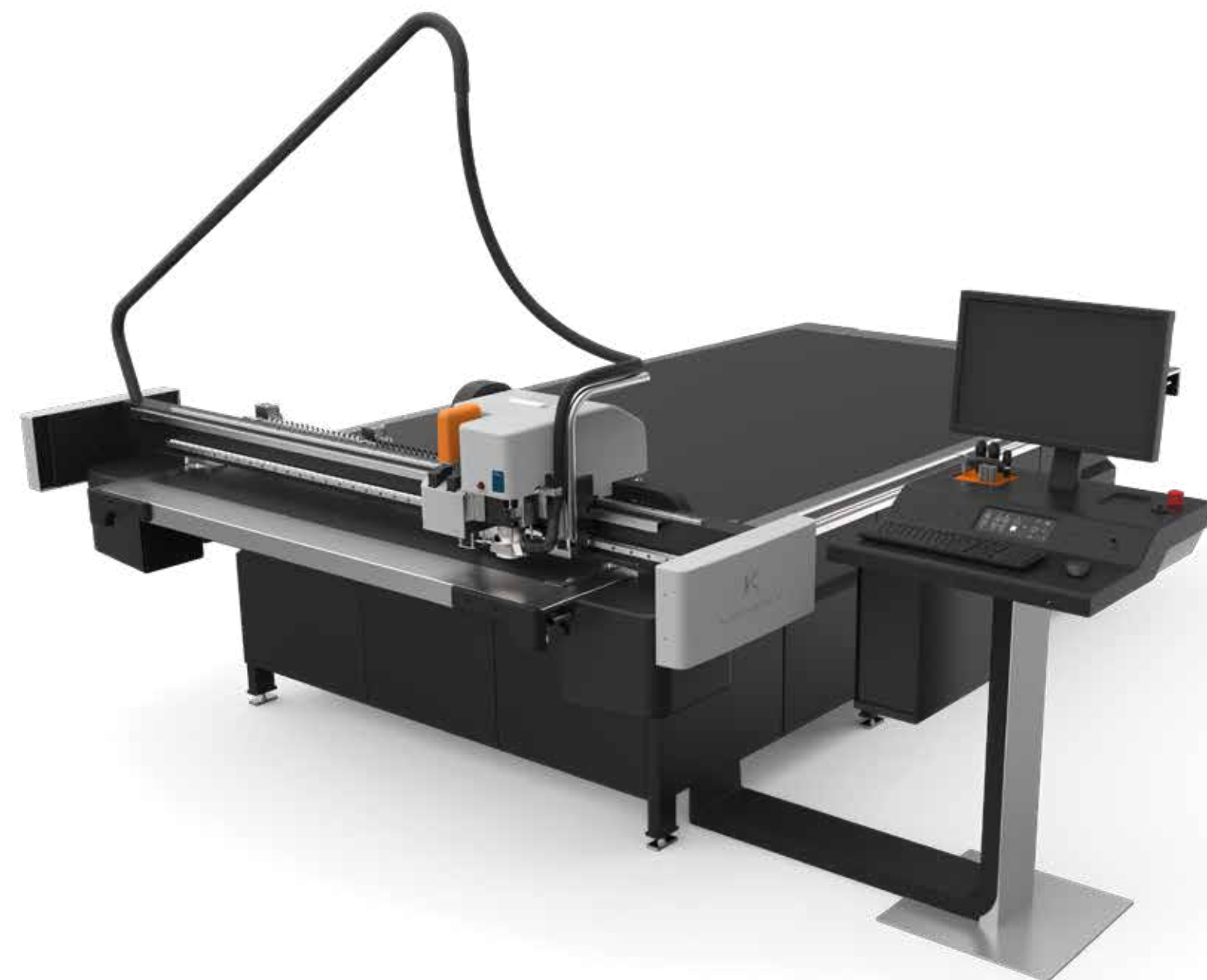
● Tampo de aço

Construídas com tecnologia aeroespacial, as mesas Kongsberg X têm um tampo de mesa totalmente sólido e estável, que não entorta nem perde o nível mesmo após décadas de uso intenso.

● Shared Resources

Simplificar também significa substituir tarefas manuais complexas por automação. A funcionalidade "Shared Resources", disponível no i-cut Production Console, analisa os arquivos de entrada e seleciona automaticamente a ferramenta adequada, as configurações corretas da mesa e a sequência de corte.

O resultado? Uma produção rápida e consistente, independentemente de quem opere a mesa. Ou seja, com a funcionalidade Shared Resources você não precisa mais esperar pelo operador mais experiente para produzir trabalhos complexos e garantir resultados consistentes, o que permite atender a demanda de seus clientes rapidamente.





Três kits de aplicação para maior versatilidade

Independentemente se você produz sinalização em 2D, displays em 3D ou embalagens, e dos materiais que utiliza, a mesa de corte Kongsberg X atende às suas necessidades.

Os kits de aplicação da Kongsberg X – Short Run, Production e Flexo – facilitam a escolha da configuração ideal para o seu negócio. Além disso, a variedade de opções de upgrade amplia consideravelmente as possibilidades..

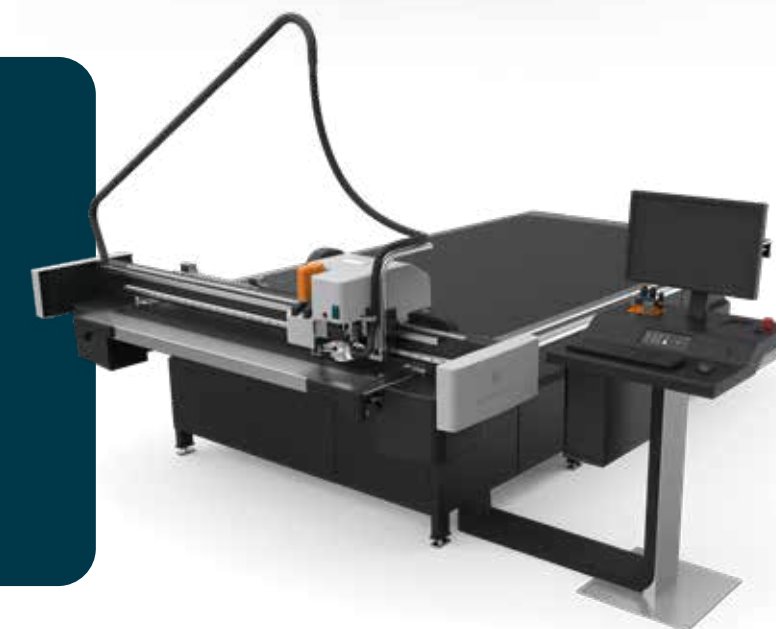
Kongsberg X Short Run

- Para produção de amostras, pequenas tiragens e outros trabalhos relacionados a embalagens
- Trabalha com uma ampla gama de materiais, com menos trocas manuais de ferramentas
- Carregamento de ferramentas ultrarrápido, com reconhecimento e calibração automáticos
- Disponível com manta de feltro ou de PVC



Kongsberg X Production

- Para produção de sinalização, embalagens ou displays
- Excelente qualidade para qualquer trabalho ou aplicação
- Possibilita adicionar o sistema de esteira transportadora para usar os alimentadores automatizados de chapas e rolos
- Oferece diversas opções de fresagem para atender aos mais variados requisitos de produção.
- Registro perfeito de impressão e corte



Kongsberg X Flexo

- Para corte de chapas flexográficas e patches.
- Trabalha de forma integrada com seu equipamento de gravação de imagens, física e digitalmente.
- Adaptável a um fluxo de trabalho personalizado, definido com a equipe de Digital Flexo da Esko.
- Também pode ser equipada para produzir caixas de transporte para suas chapas flexográficas reveladas



Cabeçotes da Kongsberg X: Potentes e versáteis

MultiCUT-HS/HP

O MultiCUT-HS é a opção perfeita para empresas que buscam uma ampla variedade de materiais e aplicações, com alterações mínimas ao longo do tempo. Este cabeçote permite mudar de uma operação de meio-corte de vinil para uma fresagem de ACM, por exemplo, sem qualquer intervenção manual, e ainda oferece um acabamento de altíssima qualidade.

O MultiCUT-HP (High Power) é equipado com um eixo de fresa super-resistente e de alta potência – de 3 kW, resfriado a água, e oferece muito mais produtividade do que outras alternativas. Essa é uma excelente opção para empresas que precisam de ciclos de fresagem prolongados e/ou que trabalham de modo intenso com materiais de alta resistência, como chapas espessas de acrílico, madeira, MDF e ACM.

FlexiHead

O FlexiHead oferece um corte extremamente preciso e eficiente em todos os materiais flexíveis e finos, como papel, papel cartão, vinil e tecido, entre outros. Suas três posições configuráveis acomodam uma ampla gama de ferramentas padrão. Ferramentas de corte e vinco, especialmente projetadas, estão disponíveis para se trabalhar com papel cartão com o mesmo alto rendimento que se obtém em trabalhos com papelão ondulado/corrugado.

PowerHead

O PowerHead se destaca com materiais de alta resistência, como papelão estruturado com sistema de colmeia interno, papelão ondulado/corrugado de parede tripla e chapas recicladas, entre outros. Este cabeçote tem rodas de vinco com 150 mm (6 pol.) de diâmetro e oferece pressão equivalente a 50 kg para vincagem. As grandes rodas permitem, ainda, dobrar chapas de produtos reciclados sem danificar o revestimento. O adaptador de lâmina também permite fazer cortes em V, viabilizando dobras angulares extremamente precisas até mesmo na produção de containers resistentes e displays de papelão de alta densidade.

FoamHead

O FoamHead utiliza uma lâmina específica para manipular materiais como foam e isopor, com espessura máxima de 86 mm (3 3/8 pol.). Com lâminas de corte serrilhado, também é possível manipular papelão estruturado com sistema de colmeia interno. Três adaptadores de lâmina controlam o comprimento da lâmina para poder adaptá-la à densidade do material. Além disso, graças ao avançado controle do eixo Z, é fácil programar cortes parciais precisos.

Entre no universo do acabamento digital com a Kongsberg X Edge

A Kongsberg X Edge é a versão de entrada da Kongsberg X, e está disponível em todos os modelos desta série.

A Kongsberg X Edge oferece velocidade de 30 m/min, com aceleração de 0,3 G, e pode processar uma grande variedade de materiais para displays, sinalização e embalagens.

- Alta **velocidade** de produção
- **Qualidade** de corte excepcional
- Pronta para diversos **upgrades**
- **Preço** imperdível

Adicione mais recursos de acordo com o crescimento da sua empresa

A Kongsberg X Edge pode receber diversos upgrades até ser convertida em uma mesa Kongsberg X completa.

Outro grande diferencial da Kongsberg X Edge é a sua facilidade de expansão, tanto em velocidade quanto em aceleração, para garantir que o equipamento acompanhe as demandas de sua empresa.





Ferramentas que fazem a diferença

Troca de ferramentas rápida e sem erros

Trocar ferramentas em uma Kongsberg X é rápido, simples e livre de erros. Basta inserir uma ferramenta e pressionar "Start". Cada ferramenta é identificada com um código de barras exclusivo, com os parâmetros da ferramenta armazenados na memória, o que evita qualquer erro por parte do operador.

Acabamento superdetalhado com a Psaligraphy

A ferramenta de corte Psaligraphy corta facilmente detalhes complexos em papel e papel cartão, com um nível de qualidade sem precedentes. Confeccione produtos como cartões comemorativos, convites, itens promocionais e amostras feitas em papel cartão, entre outros, com alta precisão e sem rebarbas.

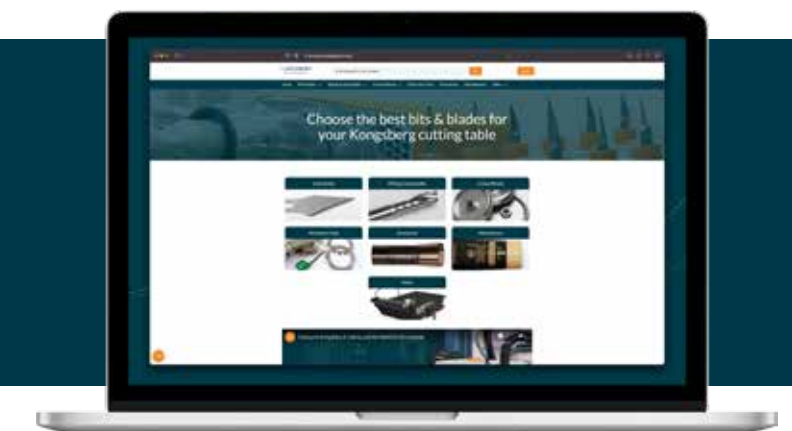
Alta qualidade com a CorruSpeed

A CorruSpeed é uma ferramenta de alto impacto para trabalhos com papelão ondulado/corrugado, corta sem qualquer oscilação e produz materiais de excelente qualidade usando a velocidade total da mesa Kongsberg. Com a CorruSpeed você pode trabalhar com chapas de espessura até a onda BC.

Adquira brocas e lâminas online

Compre suas brocas e lâminas rapidamente, para qualquer material, na Kongsberg Store

www.kongsbergstore.com



Uma experiência incomparável para o usuário

O i-cut Production Console, o front-end da Kongsberg X, oferece uma comunicação gráfica intuitiva e permite ao operador supervisionar sua produção à distância. O acesso individualizado ao iPC, com login, permite que cada operador personalize as configurações de idioma e o gerenciamento de listas de trabalhos.

Barcode production

O código de barras garante uma produção consistente e com qualidade final, sendo especialmente recomendado quando há vários trabalhos únicos em fila. A câmera da Kongsberg faz a leitura dos códigos de barras e, automaticamente, aplica as configurações corretas de ferramentas e de produção.

- QR
- Data Matrix
- Code39

Minha lista de trabalhos

Permissões totais de edição, desde a estimativa e o planejamento de produção até a supervisão da contagem de trabalhos, aumentam a eficiência e garantem entregas sem atrasos. Trabalhos anteriores podem ser abertos no histórico de produção e reproduzidos exatamente como antes, com um simples clique.



Automação de rolos

O Kongsberg Roll Feeder e Take Up Unit para materiais flexíveis facilita os fluxos de trabalho rolo a rolo. A unidade torna o acabamento de trabalhos impressos digitalmente em rolos, e a coleta de resíduos, muito simples.

A Take Up Unit é simples de instalar para qualquer mesa Kongsberg equipada com um sistema de alimentação por esteira transportadora. A unidade é simples de operar e pode ser facilmente removida quando não é necessária.

Produção MultiZone

As mesas de corte Kongsberg são capazes de operar em duas áreas de trabalho, de forma independente. Esse processo, conhecido como produção MultiZone, permite que você carregue sua mesa com duas chapas ao mesmo tempo, a fim de ampliar a sua capacidade de produção sem ter que adquirir complementos caros de automação.

A produção MultiZone permite, ainda, que o operador prepare uma área enquanto a mesa processa a outra, com deslocamento automático entre áreas quando um processamento é concluído, aumentando significativamente a produtividade.

Opcionalmente, um painel de controle de área pode ser instalado no tampo lateral da mesa para reduzir o tempo de reconhecimento da área pronta para produção, e o controle manual de vácuo.

Especificações técnicas

	X20	X22	X24	X44	X46	X48	
Área de trabalho, todas as ferramentas	1680 x 1270 66 x 50	1680 x 2190 66 x 86	1680 x 3200 66 x 126	2210 x 3200 87 x 126	2210 x 4800 87 x 189	2210 x 6550 87 x 258	mm pol.
Tamanho máximo do material	1740 x 1750 68 x 69	1740 x 2570 68 x 101	1740 x 3575 68 x 140	2270 x 3575 89 x 140	2270 x 5250 89 x 206	2270 x 6930 89 x 273	mm pol.
Largura máxima do material com a esteira transportadora	1680 66			2210 87		N/A	mm pol.
Dimensões totais com o painel frontal	2780 x 2450 109½ x 96½	2780 x 3040 109½ x 119½	2780 x 4050 109½ x 159½	3300 x 4050 130½ x 159½	N/A	N/A	mm pol.
Dimensões totais com a estação de trabalho giratória ^{1,2}	3600 x 2160 141¼ x 85	3600 x 2950 141¼ x 116	3600 x 3960 141¼ x 156	4070 x 3960 160¼ x 156	4070 x 5640 160¼ x 222	4070 x 7320 160¼ x 288¼	mm pol.
Peso	720 1590	830 1830	1085 2395	1250 2755	1730 3820	2215 4885	kg lbs
Precisão da posição ³	± 200 ± .0078		± 250 ± .0098	± 300 ± .012	± 350 ± .014	± 400 ± .016	µm pol.
Repetibilidade	± 50 ± .0019			± 60 ± .0023			µm pol.
Velocidade máxima	50 m/min - 833 mm/seg - 33 pol/seg						
Velocidade máxima (Edge)	30 m/min - 500 mm/seg - 20 pol/seg						
Aceleração máxima ⁴	5,6 m/s ² - 0,56 G			5,4 m/s ² - 0,54 G			
Aceleração máxima (Edge)	3 m/s ² - 0,3 G						
Pressão vertical da ferramenta	Posição de ferramentas padrão: 220 N (22 kg) Posição PowerHead para vinco: 500 N (50 kg)						
Seções de vácuo	2			4			
Vão livre padrão do braço transversal ⁵	50 mm (2 pol.) ou 95 mm (3¾ pol.), de acordo com o kit de aplicação e o tamanho da mesa						
Vão livre opcional do braço transversal ⁵	Vão livre de 95 mm (3¾ pol.), disponível para modelos com altura padrão de 50 mm (2 pol.)						

⁽¹⁾ Medido com a estação de trabalho giratória em sua posição padrão

⁽²⁾ A opção com esteira transportadora aumenta o comprimento

⁽³⁾ Aplica-se em toda a área de trabalho, com vão livre padrão do braço transversal

⁽⁴⁾ Pode ser reduzida dependendo da ferramenta e da combinação de configurações

⁽⁵⁾ Medido sem a manta de corte. A espessura máxima de corte depende da ferramenta

Europa Kortrijksesteenweg 1087-B, 9051 Gent (BE) | info.eur@kongsbergsystems.com

Américas 8535 Gander Creek Dr, Suite B, Miamisburg, OH 45342 (US) | info.na@kongsbergsystems.com

Ásia Pacífico 100 TRAS Street, #16-01 100 AM, Singapore 079027 (SG) | info.apac@kongsbergsystems.com