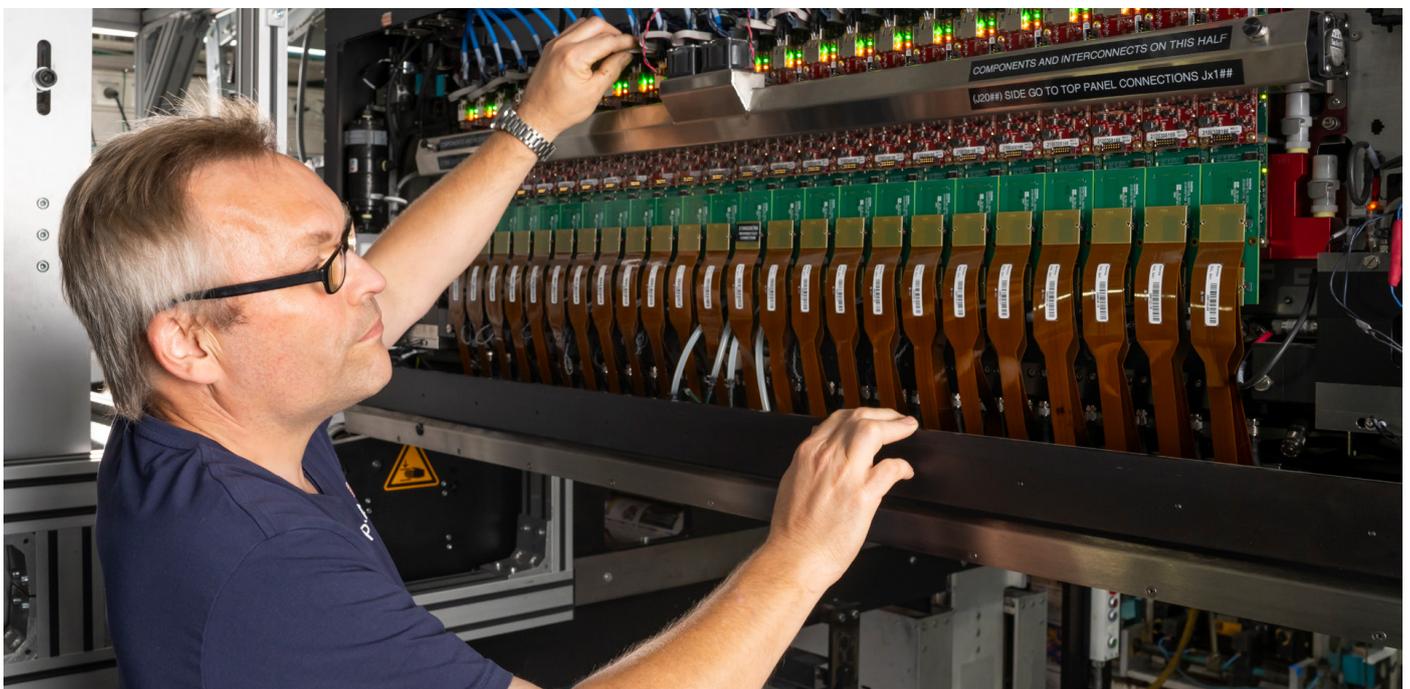


# Sistemas de Cabeças de Impressão

**GUIA DE PRODUTOS**





# Descubra as nossas Cabeças de Impressão

## Página

- 2 **Porquê a Fujifilm?**
- 5 Soluções de impressão Fujifilm
- 6 Tintas de elevado desempenho
- 8 Cabeças de impressão Samba
- 10 Arquitetura escalável
- 13 Sistemas de transporte
- 15 Complementar os processos existentes
- 17 Comunicações com o cliente Paragon
- 18 **Sistema de barra de impressão**
- 20 Mini série 4200
- 21 X-BAR: solução de impressão “drop-in”
- 22 Barra de impressão 12k: sistema de barra de impressão compacta
- 23 Barra de impressão 42K: sistema de barra de impressão escalável
- 24 Sistema de barra de impressão 42X
- 25 Sistema de barra de impressão DE1024
- 26 Sistema de barra de impressão 46kUV
- 27 Transjet série R
- 28 Transjet série STS
- 29 Infraestrutura de jato de tinta global da Fujifilm

**FUJIFILM**

# Porquê a Fujifilm?

O legado, a carteira tecnológica, a dimensão e a diversidade da Fujifilm proporcionam à empresa uma plataforma poderosa para desenvolver sistemas analógicos e digitais líderes de mercado. Com a ambição de liderar a transição para o digital, esperamos desenvolver parcerias profundas e sustentáveis que persistam no futuro.

FUJIFILM

## Herança

- Temos uma história de 60 anos no desenvolvimento de soluções de elevado desempenho para múltiplas aplicações de impressão.
- O nosso portefólio de tecnologia de jato de tinta cresceu e tornou-se no mais forte da indústria, permitindo-nos desenvolver sistemas digitais líderes de mercado.

## Estabilidade

- Temos um portefólio tecnológico diversificado em vários setores da indústria.
- Investimos quantias significativas em I&D para garantir que proporcionamos a melhor combinação de desempenho e valor.

## Suporte

- Desenvolvemos uma infraestrutura de classe mundial para apoiar a sua empresa, qualquer que seja o cenário.

## Valorizamos a confiança

- A confiança faz parte do nosso ADN, desde as nossas origens enquanto empresa de filmes fotográficos, até ao nosso estatuto de comportamento corporativo em toda a empresa.

## Experiência

- A nossa experiência exclusiva em termos de cabeças de impressão, tinta e integração, em vários setores da indústria, significa que estamos bem equipados para desenvolver os melhores sistemas do mercado.



## Tecnologias líderes na indústria

## Soluções de impressão Fujifilm

**As soluções de impressão da Fujifilm permitem que a impressão digital a jato de tinta seja diretamente integrada nas linhas de produção analógica existentes, para uma ampla gama de aplicações de impressão e industriais.**

A Fujifilm é única na medida em que é uma empresa que desenvolveu as suas próprias tecnologias de jato de tinta líderes da indústria, tendo acrescentado a capacidade de integrar estas tecnologias nos processos existentes. Isto significa que os responsáveis pela conceção das cabeças de impressão da Fujifilm, os tecnólogos da tinta e os especialistas em integração trabalham em conjunto para garantir os melhores níveis de desempenho do sistema e fiabilidade para a aplicação necessária, bem como garantir que, após a respetiva construção, são capazes de assumir a propriedade da solução completa.

A Fujifilm pode, portanto, fornecer todos os componentes necessários para integrar com sucesso uma solução digital numa linha de produção existente:

- Design da cabeça de impressão e da barra de impressão
- Tintas e substratos
- Eletrónica e software
- Sistemas de impressão
- Sistemas de transporte (web e folha)

O que também distingue a Fujifilm são as cabeças de impressão líderes da indústria e a tinta no centro das soluções de impressão da empresa. As cabeças de impressão Samba podem ser encontradas em muitos dos sistemas de impressão digital líderes da indústria, uma vez que combinam os mais elevados níveis de qualidade, produtividade e fiabilidade com a flexibilidade de utilização com uma variedade de diferentes tintas e fluidos. A Fujifilm integrou agora estas cabeças de impressão numa série de configurações escaláveis da barra de impressão, que, quando combinadas com tecnologias de tinta UV ou aquosa, resultam nas melhores soluções de impressão da sua classe.

### Uma solução configurada para a sua aplicação

A abordagem da Fujifilm é fundamental para garantir que qualquer sistema de impressão pode ser configurado para satisfazer requisitos de aplicação específicos. Isto é conseguido por uma equipa dedicada de engenheiros multidisciplinares que trabalham em conjunto para compreender as exigências de desempenho da impressão e o processo de produção. Isto resulta numa especificação para uma configuração do sistema que fornece exatamente o que é necessário, incluindo atributos como largura de impressão, qualidade de impressão, canais de cor, pré e pós-tratamento, desempenho do produto impresso e conformidade regulamentar.

### Integração no seu processo de produção

Muitas configurações de produção são diferentes, requerendo uma abordagem personalizada para integrar a impressão. Outras configurações de produção exigem a implementação escalonada de sistemas standard em todos os locais. A Fujifilm tem a experiência e a escala para acomodar ambos os tipos de abordagem, e para este último, pode fornecer designs padrão para acomodar implantações em múltiplos locais e interfaces operacionais padrão, para que a formação dos operadores seja simplificada e consistente em todos os locais. Qualquer que seja a configuração, as fases de prova de conceito, teste e validação estão incorporadas no desenvolvimento do sistema para garantir uma implementação simplificada no local.

## Uma escolha de tintas de alto desempenho para a sua aplicação

A Fujifilm tem uma longa história de desenvolvimento de tecnologias de tinta líderes mundiais, com um departamento de investigação e desenvolvimento global e uma infraestrutura de produção inigualáveis. Consequentemente, a Fujifilm consegue fornecer tinta otimizada para funcionar perfeitamente com o seu processo de produção e aplicação.

### Tinta para a sua aplicação

O desempenho da tinta e a compatibilidade do material, aliados à qualidade da imagem, à cor e à durabilidade, são fundamentais para o sucesso de uma solução de impressão. Também devem ser inteiramente compatíveis com o processo de produção e o acabamento pós-impressão, bem como satisfazer os requisitos de desempenho e regulamentação da utilização final. Para a Fujifilm, a tinta é parte integrante do desenvolvimento e fornecimento do sistema, de modo a que a química e o hardware sejam otimizados para um desempenho fiável do sistema. Além disso, a extensa carteira de tecnologia e patentes da Fujifilm permite escolher a tinta certa para cada aplicação, seja uma solução de tinta UV, LED UV, aquosa, solvente ou híbrida.

### Conformidade regulamentar

A conformidade é parte integrante do processo de desenvolvimento do sistema e a Fujifilm dispõe de um leque de opções para garantir o cumprimento dos requisitos regulamentares, tais como a orientação da Nestlé, a Swiss Ordinance, as diretivas da EuPIA para embalagens de contacto indireto com alimentos, GMP e European Framework Regulations. A Fujifilm garante que os materiais utilizados na tinta estão registados no mercados e que as informações de rotulagem e segurança do produto satisfazem os requisitos regionais.



# Elevado desempenho

## Samba – o coração dos sistemas de impressão da Fujifilm

**A marca Samba representa um grande avanço e está a redefinir a forma como a tecnologia de jato de tinta é projetada, fabricada e aplicada.**

O jato de tinta para o papel é um processo bem estabelecido nas impressoras de consumo, mas não é fácil melhorar a tecnologia para atender às necessidades de qualidade e produtividade da impressão industrial. A resposta da Fujifilm é a Samba – uma “cabeça de impressão num chip”. Esta cabeça de impressão é fabricada em pastilhas de silício, da mesma forma que são feitos os circuitos integrados em grande escala encontrados nos computadores.

Devido ao seu design escalável, a Samba permite que as cabeças de impressão individuais sejam colocadas perto umas das outras, para formar barras de impressão únicas e firmemente integradas. É a primeira plataforma de jato de tinta de aplicação a pedido piezoelétrica a realmente oferecer uma impressão de jato de tinta de ampla largura, alta resolução e passagem única sem os tradicionais compromissos ao nível da qualidade, redundância ou largura de impressão.

As cabeças Samba *drop-on-demand* da Fujifilm depositam milhares de milhões de gotas por segundo, cada uma direcionada para um local preciso, produzindo impressões de passagem única de alta resolução a uma velocidade incrível. Cada cabeça de impressão construída em MEMs de silício industrial possui 2048 bicos para proporcionar uma resolução nativa de 1200 ppp com um tamanho da gota de tinta de apenas 3 picolitros.

### Benefícios da Samba

**Deposição da tinta com resolução ultra elevada**

**Apta para biliões de operações para uma fiabilidade ultra elevada**

**Recirculação da tinta em ciclo fechado para uma produção ininterrupta**

**Tempos de arranque rápidos e o mínimo de limpeza e renovação da cabeça de impressão**

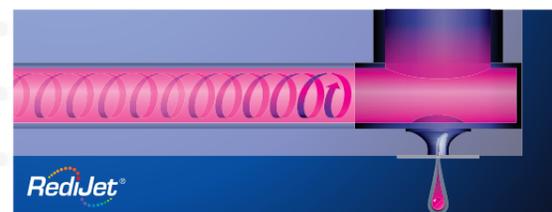
**Adequada para múltiplos tipos de fluidos**

**Não é necessária renovação**

### Elevados níveis de disponibilidade e fiabilidade para um excelente custo total de utilização

O design MEMS de silício de uma cabeça de impressão Samba está apto para biliões de operações, para garantir um funcionamento fiável e rentável. Isto está associado a um sistema de recirculação de tinta REDIJET® patenteado. Este sistema garante que a tinta está constantemente a circular num circuito fechado que não irá perturbar a impressão, resultando numa produção ininterrupta. Quando associado a uma tinta Fujifilm num sistema de impressão concebido para aproveitar esta capacidade, resulta em tempos de arranque rápidos, procedimentos simplificados de limpeza da cabeça de impressão e numa qualidade de impressão consistente.

A vida útil da cabeça de impressão Samba é medida em anos, não em horas, e nos sistemas de barras de impressão Fujifilm, não é considerada uma peça consumível. Em última análise, o design dos nossos sistemas de impressão Samba significa que existem menos desperdícios de produção, menor consumo de tinta e custos operacionais mais baixos.



O sistema de recirculação REDIJET® patenteado da Fujifilm garante que as barras de impressão são rapidamente preparadas com o mínimo de desperdício e uma maior fiabilidade.



*Cabeça de impressão Samba Não visíveis a olho nu, estão incluídos 2048 bicos no chip de silício cor de prata, que medem apenas 44 mm de largura por 18 mm de profundidade. Existem também 2048 pontos nesta página.*

# Inovação



## Design de arquitetura escalável

A plataforma tecnológica Samba da Fujifilm baseia-se num design de arquitetura escalável, pelo que a largura de impressão pode ser configurada para atender às necessidades de uma aplicação em particular.

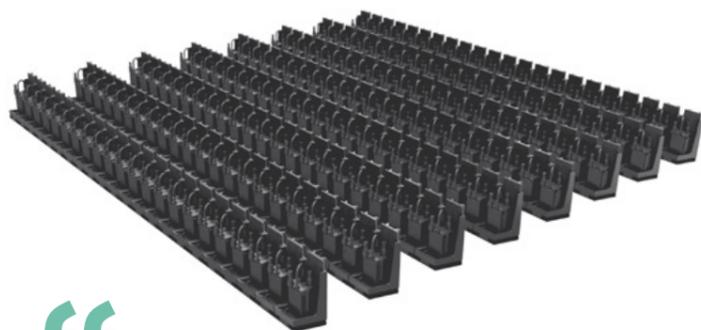
Devido ao design trapezoidal das cabeças de impressão Samba, o escalonamento da largura da barra de impressão é alcançado sem comprometer a qualidade, e resulta num design de sistema bastante eficiente. Além disso, a arquitetura de sistema escalável significa que os componentes integrados, os sistemas eletrónicos e o software podem ser todos escalados para criar um sistema para a largura de impressão e canais de cor necessários.

### Da cabeça de impressão única para a configuração complexa de múltiplos canais

As configurações da barra de impressão podem ser escaladas de uma cabeça de impressão única, de um sistema de cores único para codificação, de alterações no idioma ou de uma versão promocional simples, para um sistema de barra de impressão com múltiplas cabeças de impressão para a impressão de imagens a cores completas em áreas de impressão mais amplas.

### Amplo portefólio de barras de impressão Samba para qualquer largura de impressão em incrementos de 40 mm

- Monocromático, cor direta, cores do processo
- Faixas de impressão ou impressão digital completa
- Digitalizar ativos analógicos existentes



Devido à arquitetura única de processamento de dados da Fujifilm, a largura de impressão e o número de barras de impressão podem aumentar para escalas massivas para a produção industrial”

A partir de uma configuração de cabeça de impressão única...



## Facilmente escalável



...para configurações complexa de múltiplos canais



# Transporte do suporte de impressão em alta velocidade

## Sistemas de transporte

A Fujifilm oferece dois tipos diferentes de sistemas de transporte de suportes de impressão de alta velocidade, chamados TransJet série R e STS, para uso em conjunto com o portfólio de sistemas de barras de impressão a jato de tinta da empresa para aplicações onde é necessário um transporte do suporte de impressão off-line. A combinação resultante do transporte e sistema de impressão pode ser adaptada a uma linha de produção analógica existente ou ser uma solução híbrida de um ativo existente com novas capacidades de impressão digital.

Os sistemas de transporte TransJet podem ser configurados para uma operação de bobina-a-bobina, bobina-a-folha, folha-a-folha ou bobina-a-contínua sem modificações significativas. As configurações são escaláveis e modulares e podem suportar a impressão digital a preto e branco e a cores, de um e dois lados com opções como pré-tratamento, cura, secagem e inspeção de qualidade. Também é fornecido suporte para operações de acabamento como perfuração, dobragem de arado, envernizamento e os sistemas conseguem suportar até 10 cores, incluindo tintas especiais. Equipados com sistemas de barra de impressão digital Fujifilm, os sistemas TransJet são capazes de imprimir em papel, cartão, película e metal. A versão bobina-a-bobina tem uma produtividade de até 300 m/min, e a versão folha-a-folha de até 200 m/min.

### Os benefícios incluem:

- Flexibilidade para uma ampla variedade de aplicações e condições do local
- Design compacto
- Manuseamento consistente e fiável dos substratos/suportes de impressão
- Interface de utilizador simples
- Várias opções programáveis
- Rastreamento de peças

Os sistemas TransJet também são projetados para trabalhar em coordenação com as funções de acabamento, incluindo:

- Inserção
- Corte
- Encadernação
- Livro a pedido
- e muitos mais...



# Oportunidades para o jato de tinta complementar os processos de produção existentes

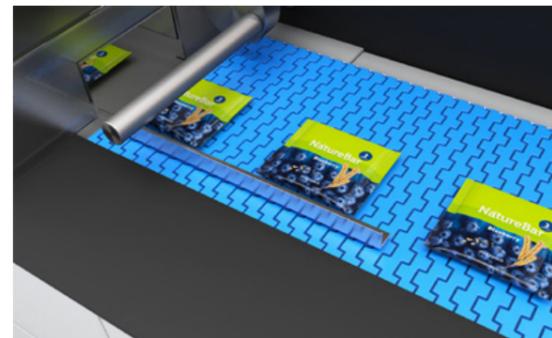
A gama de impressão Fujifilm abrange uma série de diferentes soluções e formatos de barra de impressão escaláveis, combinados com uma variedade de diferentes tipos de tinta. Isto significa que existem oportunidades para que as soluções de impressão da Fujifilm sejam integradas em vários tipos de equipamentos de produção, qualquer que seja o formato.



1. Conversão da embalagem num processo web



2. Conversão da embalagem num processo de folha



3. Embalagem em fase avançada



# Aplicações

A grande variedade de soluções de impressão Fujifilm permite que muitas aplicações diferentes sejam otimizadas pelo jato de tinta digital, desde aplicações de correio direto e transacionais em impressão comercial, até processos de rotulagem, embalagem e produção industrial.



1. Correio direto



2. Comercial



3. Contacto direto com alimentos



4. Embalagem



5. Industrial



6. Transacional

# Melhorado pelo jato de tinta





## Investimento em impressão inteligente

**A Paragon mencionou a fiabilidade e a elevada operacionalidade da tecnologia, bem como a robusta operação de assistência local da Fujifilm, como alguns dos motivos para o investimento**

Com mais de 9000 funcionários em 20 países e um volume de negócios anual de mais de €1,2 mil milhões, o Grupo Paragon é um importante interveniente global no correio direto, na impressão transaccional, na subcontratação de serviços e na embalagem. Dentro desse setor mais amplo, a Paragon Germany emprega mais de 1200 funcionários em oito instalações na Alemanha, República Checa e Polónia.

Procurando substituir o equipamento de impressão a jato de tinta legado numa linha de produção de correio direto em Schwandorf, Alemanha, a empresa recorreu à Fujifilm e às suas soluções de impressão líderes do setor, instalando um par de barras de impressão Fujifilm, de um metro de largura, para imprimir na frente e no verso da web.

"Foram vários os motivos pelos quais preferimos a Fujifilm aos sistemas rivais," explica Bernd Wein, Diretor de Operações da Paragon, Direct Mail. "Gostámos do facto de serem proprietários integrais de todas as tecnologias – as cabeças de impressão, bem como a tecnologia de integração. Transmite-nos confiança por lidarmos com um parceiro – um parceiro que estávamos confiantes de que poderia oferecer o serviço e o suporte de que precisamos para garantir o bom funcionamento contínuo e a rápida resolução de quaisquer problemas.



**O sistema de impressão da Fujifilm proporciona-nos mais tempo de atividade, tempos de configuração mais curtos e resulta em muito menos desperdício."**

**Bernd Wein,**  
Diretor de operações, Correio direto  
Comunicações com o cliente Paragon

"Também é uma tecnologia comprovada", continua o Sr. Wein. "A Fujifilm tem uma longa tradição no jato de tinta e as suas soluções de impressão são experimentadas e testadas. Eles são um fabricante forte e respeitado e uma empresa financeiramente robusta e estável, na qual sabemos que podemos confiar a longo prazo.

"O facto de a Fujifilm ter adquirido a Unigraphics em 2022 foi também um fator na nossa decisão de investimento. A combinação da experiência da Fujifilm e da Unigraphics em integração de sistemas de jato de tinta foi uma proposta muito atrativa.

"Finalmente, a Fujifilm também foi capaz de fornecer um sistema personalizado de até um metro de largura. Mais nenhum dos fornecedores contactados foi capaz de fazer isso. Além disso, em comparação com o nosso sistema anterior, o sistema de impressão da Fujifilm proporciona-nos mais tempo de atividade, tempos de configuração mais curtos e resulta em muito menos desperdício."

Stefan Steinle, Diretor de Vendas e de Desenvolvimento do Departamento, FUJIFILM Integrated Inkjet Solutions, Europa comenta: "Estamos muito satisfeitos por uma empresa com a reputação e o prestígio da Paragon ter optado por investir na tecnologia de impressão a jato de tinta da Fujifilm. Esperamos poder melhorar a produtividade da Paragon e reduzir os seus custos durante muitos anos."



# Sistema de barra de impressão

O que diferencia os sistemas de impressão da Fujifilm são as cabeças de impressão Samba líderes da indústria. Estas cabeças de impressão podem ser encontradas em muitos dos sistemas de impressão digital líderes da indústria, uma vez que combinam os mais elevados níveis de qualidade, produtividade e fiabilidade com a flexibilidade de utilização com uma variedade de diferentes tintas e fluidos. A Fujifilm integrou agora estas cabeças de impressão numa série de configurações escaláveis da barra de impressão, que, quando combinadas com tecnologias de tinta UV ou aquosa, resultam nas melhores soluções de impressão da sua classe.



## Série mini 4300: sistema de barra de impressão versátil

A Mini 4300 possui velocidade, desempenho e consistência num formato compacto. Isto permite a incorporação da impressão digital num número cada vez maior de novas aplicações e condições desafiantes para a integração de equipamentos.

### Flexibilidade para uma ampla gama de mercados

A Mini 4300 pode ser configurada com até quatro barras de impressão controladas individualmente. O sistema fornece uma impressão de passagem única a preto e branco ou numa cor de processo para uma grande variedade de aplicações de produção, incluindo:

- Endereçamento
- Codificação e marcação
- Serialização e rastreio de embalagens
- Impressão de correio direto de largura estreita
- Codificação virada para o consumidor
- Imagens de dados variáveis
- Demonstrações
- Bilhetes e cartões
- Alterações de última hora em arte/imagens
- Componentes eletrónicos impressos
- Deposição de fluidos de alto valor
- Rótulos

### Principais características

- Sistema de impressão de jato de tinta de passagem única
- Cada barra de impressão contém uma única cabeça de impressão de 1,6" (40 mm) de largura
- Até 4 barras de impressão por sistema
- Resolução nativa de 1200 ppp
- Velocidades de até 305 m por minuto
- Monocromático, cor direta ou 4 cores
- Aquosa e UV

Especificações principais	Barra de impressão Mini 4300
<b>Configurações</b>	Alimentação a rolo, alimentação folha a folha, <i>inline/nearline</i> , cabeças de impressão únicas ou múltiplas
<b>Resolução</b>	Até 1200 x 1200 ppp
<b>Dimensões</b>	581 mm x 190,5 mm x 92 mm
<b>Produtividade</b>	Até 1000 fpm [305 m/min]*
<b>Largura de impressão</b>	1,6 pol. [41 mm] por barra de impressão
<b>Tipo de letra mais pequeno</b>	2 pt ( <i>knockout</i> de 4 pt)*
<b>Tamanho de gota nativo/tamanho de gota máximo</b>	2,4 ou 3,5 pL/13 pL
<b>Fluidos compatíveis</b>	UV, aquosos e especiais

\*Os resultados podem variar dependendo da aplicação



## X-BAR: solução de impressão "drop-in"

A X-BAR coloca a impressão de dados digitais e variáveis, como códigos de barras, elementos de texto, logótipos e outros, à disposição das impressoras analógicas convencionais.



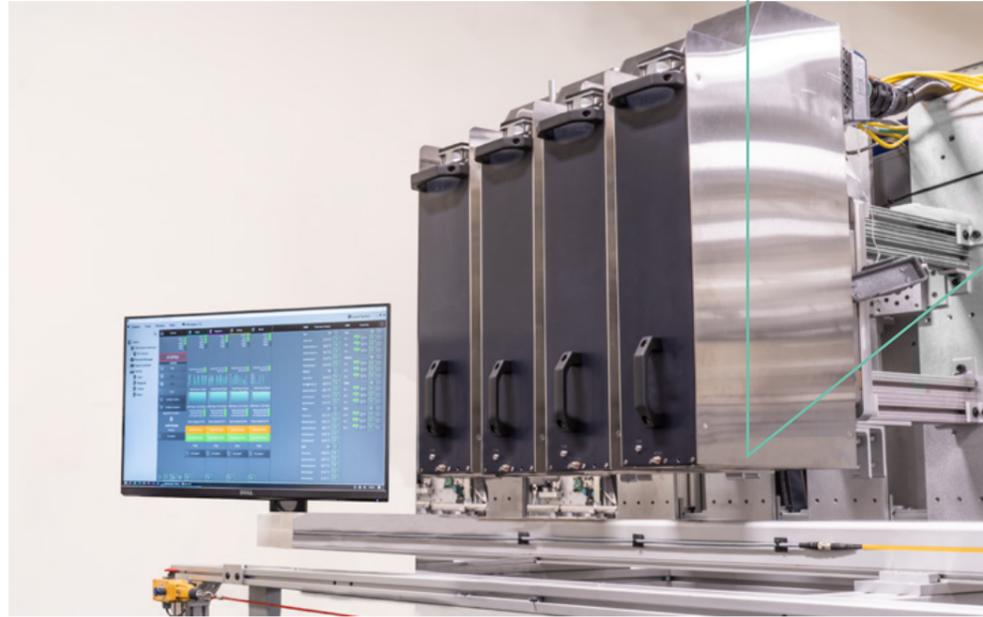
A impressão de jato de tinta de gota a pedido, do sistema X-BAR, é fiável, económica e fornece uma excelente qualidade de imagem em tamanhos de letra de apenas 2 pontos e em códigos de barras 1D de apenas 0,16 mm. É compatível com sistemas antigos e tem o apoio do suporte técnico de classe mundial da Fujifilm, para assegurar uma transição sem sobressaltos para a tecnologia de jato de tinta moderna para correio direto, impressão transaccional, materiais promocionais, etc.

### Principais características

- Impressão em faixa com ofertas de largura de impressão de 4,5" e 9"
- Controlador capaz de gerir a X-BAR e algumas impressoras antigas existentes
- Fluxo de trabalho baseado na linguagem de descrição da página IJPDS
- Interface de utilizador familiar para apoiar a transição da tecnologia antiga
- Gestão de fluidos modular para futura expansão
- Não é necessária renovação

Especificações principais	X-BAR
<b>Velocidade da linha</b>	Até 1000 fpm/305 mpm (1200x600 ppp), 328 fpm/100 mpm (1200x1200 ppp*)
<b>Número de cores</b>	Sistema de uma cor: cor preta ou direta
<b>Largura de impressão</b>	119 mm ou 239 mm
<b>Tinta</b>	Tintas aquosas
<b>Secagem</b>	Cliente fornecido
<b>Resolução em todo o processo</b>	1200 ppp
<b>Resolução do processo</b>	300/600/1200 ppp
<b>Qualidade de texto</b>	Excelente qualidade de imagem num tipo de letra 2 pt*
<b>Barra de impressão de 4,7 pol. (119 mm)</b>	193 mm x 188 mm x 546 mm
<b>Barra de impressão de 239 mm</b>	663 mm x 155 mm x 678 mm

\*As capacidades podem variar dependendo da aplicação e do substrato



## Barra de impressão 12K: sistema de barra de impressão compacta

O Sistema de barra de impressão 12K coloca a tecnologia de impressão de jato de tinta de 4 cores num formato condensado completamente novo. Permite a utilização em espaços limitados, como a integração em equipamento de produção existente.

O sistema da barra de impressão 12K é um sistema de impressão de jato de tinta digital pronto a ser usado para instalação num sistema analógica ou num equipamento da linha de produção. Normalmente, é mais utilizado para adicionar dados variáveis a trabalhos pré-impressos convencionais (impressão) ou pode ser usado para adicionar uma capacidade de impressão digital quando a mudança das chapas de impressão não é prática para pequenas tiragens. Tem uma largura de impressão de 127 mm e fornece 1200 ppp, impressão de jato de tinta de 4 cores. As barras de impressão ocupam apenas 53,3 cm na direção do processo de impressão, com o seu pequeno tamanho a significar que a impressão de jato de tinta digital pode ser adicionada a muitos tipos de linhas de produção onde anteriormente era impossível fazê-lo.

### Aplicações principais

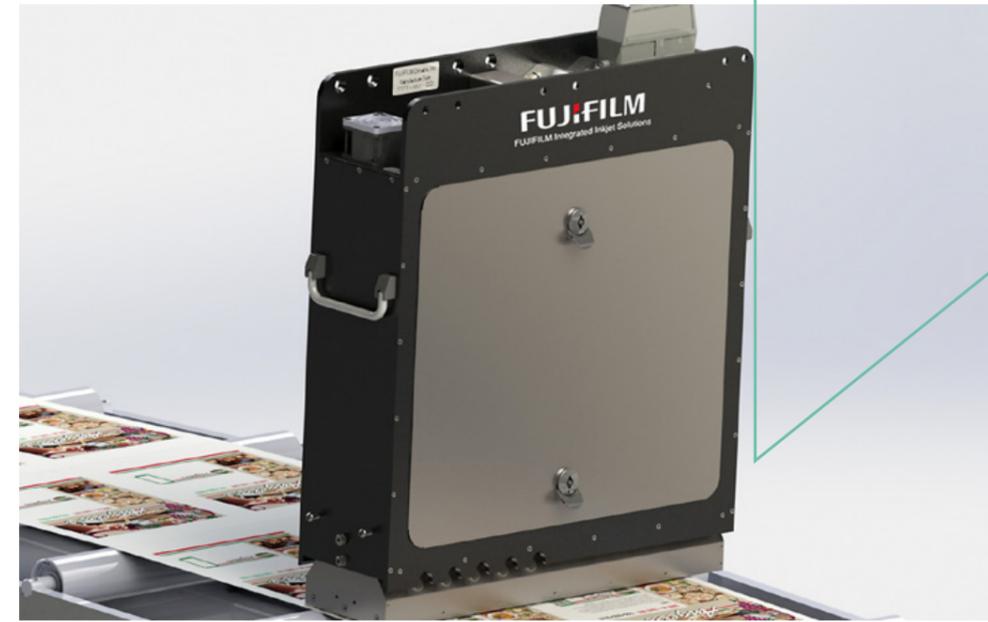
O sistema de barra de impressão 12K pode ser utilizado numa grande variedade de aplicações, incluindo:

- Impressão comercial
- Direct Mail
- Transacional
- Caixas dobráveis
- Cartão Canelado

### Principais características

- Adicionar a impressão variável de 4 cores ao equipamento existente
- Compacto para facilitar a integração
- Não requer recondicionamento das cabeças de impressão
- Arranque rápido
- 1200 ppp ou velocidades de até 300 m por minuto
- Cada barra de impressão é suficientemente pequena para ser removida manualmente para manutenção ou armazenamento

Especificações principais	Sistema de barra de impressão 12K
<b>Largura de impressão</b>	Até 127 mm de largura
<b>Velocidade de impressão e resolução*</b>	Resolução em todo o processo de 1200 ppp 425 FPM/129,5 mm (Resolução: 1200x1200 ppp) 615 FPM/187,5 mm (Resolução: 1200x600 ppp) 1000 FPM/304,8 mm (Resolução: 1200x300 ppp)
<b>Fluido</b>	Tintas aquosas, UV e solventes Monocromático
<b>Cor e qualidade</b>	CMYK (CMYK para conversão monocromática) Escala de cinzento de 2 bits Tamanho de gota nativo de 2,4 pL Tamanho de gota máximo de 13 pL Tipo de letra mais pequeno de 2 pt ("knockout" 4 pt)*
<b>Dimensões da barra de impressão</b>	1 barra de impressão: 352,4 mm x 127,8 mm x 667,0 mm



## Barra de impressão 42K: sistema de barra de impressão escalável

O Sistema de barra de Impressão 42K foi concebido para adicionar a impressão de dados variáveis à sua impressora convencional em qualquer largura de impressão necessária, sendo igualmente capaz de abranger os suportes de ponta a ponta.

O Sistema de barra de impressão 42K utiliza a famosa cabeça de impressão Samba da Fujifilm, num formato altamente configurável. Com uma deposição da tinta de 1200 ppp, o sistema de barra de impressão 42K foi concebido para satisfazer os requisitos de impressão desde uma página única até várias páginas em qualquer largura de impressão necessária, e com velocidades de impressão superiores a 300 metros por minuto.

### Flexibilidade

Como o Sistema 42K pode ser integrado de acordo com o seu sistema, pode maximizar a sua produtividade e o retorno do investimento ao mesmo tempo que apoia fluxos de trabalho existentes, antigos ou proprietários. Estes serão integrados no nosso controlador de impressão e nas tecnologias de gestão de fluidos para fornecer um sistema compacto e capaz, projetado para satisfazer as suas necessidades de impressão monocromática, a cores ou especial.

### Aplicações principais

- Correio direto personalizado
- Impressão transacional baseada no formato
- Impressão de livros e publicações
- Caixas cartão
- Caixas dobráveis
- Uma ampla gama de aplicações de codificação e marcação

### Principais características

- Design modular para satisfazer as larguras normais da impressora
- Pré-alinhamento para eliminar costuras
- Opções para impressão monocromática, de cor direta e cor de processo
- Software configurável com fluxo de trabalho fornecido pela Fujifilm ou ligação a um fluxo de trabalho do cliente existente
- Capacidade de impressão em material pré impresso ou impressão digital completa
- Não é necessária renovação

Especificações principais	Sistema de barra de impressão 42K
<b>Largura de impressão</b>	Escalável para satisfazer as necessidades da aplicação em incrementos de 4,06 cm
<b>Velocidade de impressão e resolução</b>	Resolução em todo o processo de 1200 ppp 425 fotogramas/min / 129,5 m/min 615 fotogramas/min / 187,5 m/min 1000 fotogramas/min / 300 m/min, 1800 fotogramas/min (548 m/min na configuração de dupla matriz)
<b>Fluido</b>	Tintas aquosas Monocromático CMYK (CMYK para conversão monocromática)
<b>Cor e qualidade</b>	Tamanho de gota nativo de 2,4 ou 3,5 pL Tamanho de gota máximo de 13 pL Tipo de letra mais pequeno de 2 pt ("knockout" 4 pt)*



## Barra de impressão 42X: grandes larguras e comandos avançados

O sistema de barra de impressão 42X expande o icônico sistema 42K, com maior velocidade em larguras que abrangem toda a web e grandes larguras (até 1m) para dispensar o reposicionamento das barras de impressão.

O Sistema de barra de impressão 42X consegue chegar aos 300 m/min a 300 ppp. Para uma qualidade de alta resolução, tem capacidade para 1200 ppp em ambas as direções de processo e processo cruzado a 129,5 m/min. Também possui um conjunto de software premium e é fornecido com o Kao Collins Universal Controller para uma interface familiar que facilita a transição de sistemas antigos.

### Principais características

- Disponível em tamanhos até 1 m para evitar o reposicionamento das barras de impressão
- Fornecido com o Kao Collins Universal Controller para uma interface familiar que facilita a transição de sistemas legados
- Funcionalidades de software premium para impressão comercial
- Velocidades de até 300 m/min a 300 ppp

Especificações principais	Sistema de barra de impressão 42X
<b>Larguras de impressão</b>	34,29 cm, 69 cm, 103,6 cm
<b>Velocidade de impressão e resolução*</b>	Resolução em todo o processo de 1200 ppp 129,5 mm (resolução: 1200 x 1200 ppp) 187,5 mm (resolução: 1200 x 600 ppp) 304,8 mm (resolução: 1200 x 300 ppp)
<b>Fluido</b>	Tintas aquosas
<b>Cor e qualidade</b>	Monocromático Tamanho de gota nativo de 2,4 pL ou 3,5 pL Tamanho de gota máximo de 13 pL
<b>Dimensões da barra de impressão</b>	744,2 mm x 193 mm x 680,7 mm 1089,6 mm x 193 mm x 680,7 mm 1628,1 mm x 195,5 mm x 866,1 mm

\*Este nível de desempenho pode não ser aplicável a todos os substratos e equipamento/condições do local



## Barra de impressão DE1024: sistema de ornamentação de jato de tinta

O sistema de ornamentação digital DE1024 adiciona efeitos brilhantes ou tateis à produção de impressão analógica ou digital existente. O sistema foi concebido para manter a ornamentação consistentemente alinhada no material pré-impresso, quer seja material revestido ou sem revestimento.

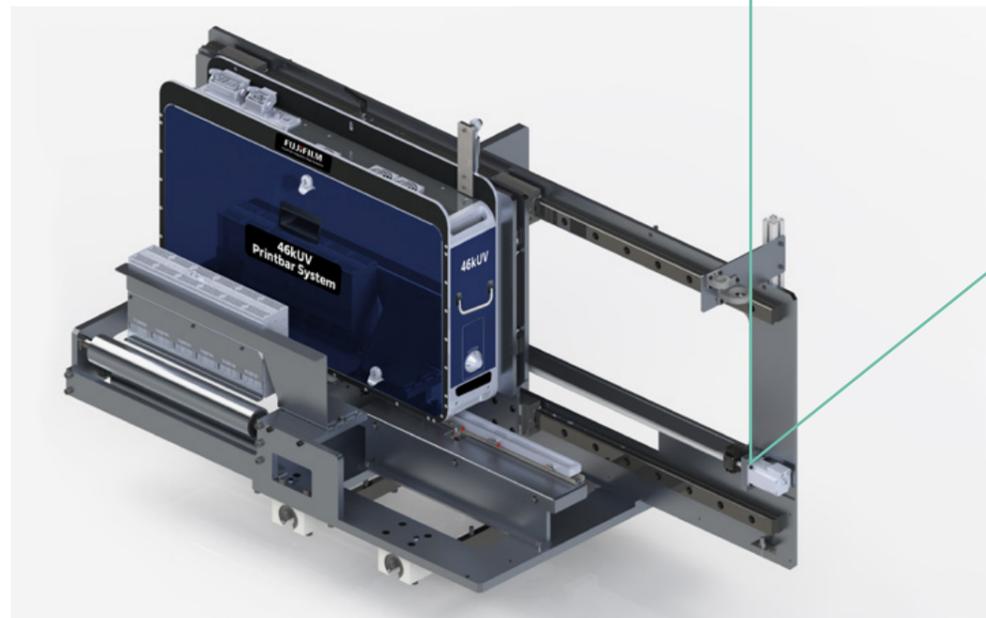
O Sistema de barra de impressão DE1024 consegue integrar-se perfeitamente nas impressoras de etiquetas existentes e outros equipamentos de banda estreita para adicionar um toque de verniz sem uma impressora adicional. O sistema integra várias das tecnologias exclusivas da Fujifilm, incluindo a cabeça de impressão StarFire®, que oferece um desempenho de jato superior e a fiabilidade que resulta de um design robusto e construído segundo normas de fabrico precisas.

### Principais características

- Disponível em larguras de impressão de 38,1 cm e 50,8 cm
- Configurações de barra de impressão única ou dupla para uma série de espessuras
- Resolução em todo o processo de 400 ppp
- Disponível com o software 3IC Variable-Data Print File Creation
- 400 ppp nativos, com utilização de tintas UV

Especificações principais	Sistema de barra de impressão DE1024
<b>Largura de impressão</b>	38.1 cm, 50.8 cm
<b>Velocidade de impressão e resolução*</b>	Resolução em todo o processo de 400 ppp
<b>Espessuras possíveis</b>	Sistema de 1 barra de impressão até 125 microns* Sistema de barra dupla até 190 microns
<b>Fluido</b>	Tintas UV
<b>Cor e qualidade</b>	400 ppp nativos Tamanho de gota nativo de 80 ng (gotas grandes SG-1024) verniz transparente de 2-bit (produção de uma gota)
<b>Dimensões da barra de impressão</b>	857,25 mm x 203,2 mm x 642,62 mm; 79,37 kg

\*Este nível de desempenho pode não ser aplicável a todos os substratos e equipamento/condições do local



## Barra de impressão 46kUV: para etiquetas e embalagens

A barra de impressão 46kUV pode ser adicionada a uma impressora convencional para acrescentar dados variáveis a etiquetas e embalagens a 1200 ppp.

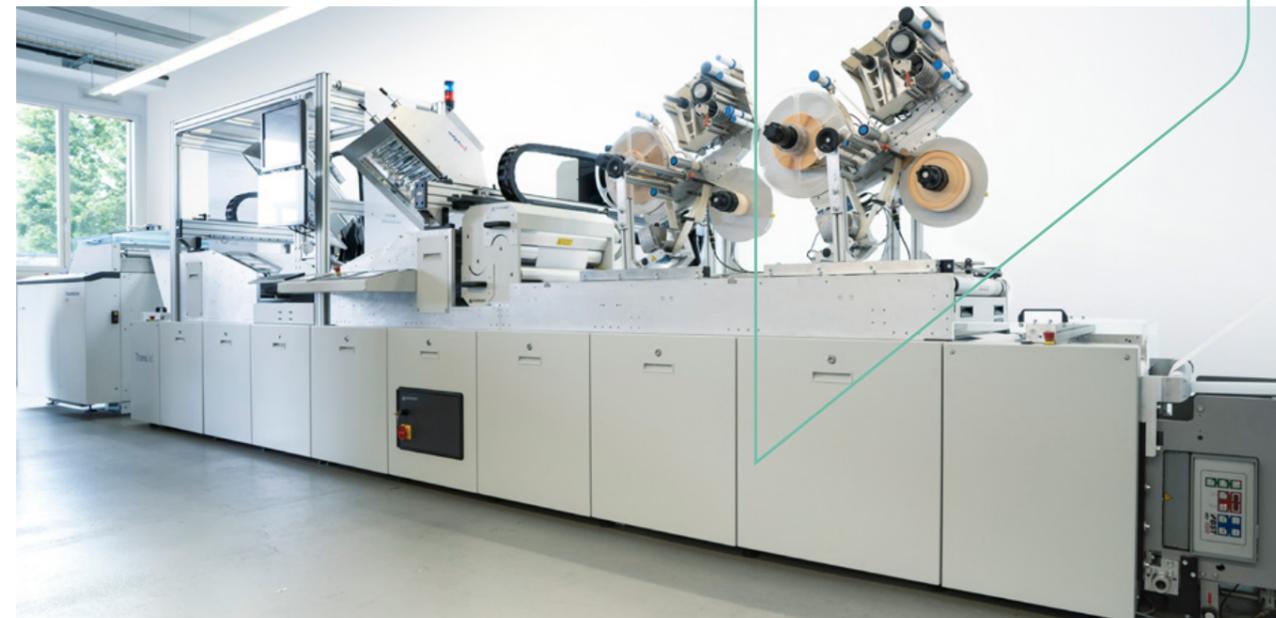
A barra de impressão 46kUV proporciona uma qualidade de impressão incomparável à produção em linha de passagem única. Com a resolução de 1200 ppp da cabeça de impressão Samba®, a barra de impressão de jato de tinta 46kUV imprime fontes com apenas 2 pontos para responder às aplicações mais exigentes, em que o tamanho do rótulo é limitado. Com um leque flexível de larguras de impressão e configurações, integra-se facilmente no seu processo de impressão atual e pode ser utilizada numa grande variedade de substratos.

### Principais características

- Disponível em larguras de impressão de 33, 43,1 e 50,8 cm
- Inclui sistema de prevenção de junção
- Cabeças de impressão Samba a produzirem 152 m/min a 1200x600 ppp
- O módulo de limpeza e limitação mantém as cabeças de impressão limpas e a funcionar
- Disponível com o software 3IC Variable-Data Print File Creation

Especificações principais	Sistema de barra de impressão 46kUV
<b>Largura de impressão</b>	33.0 cm, 43.1 cm, 50.8 cm
<b>Velocidade de impressão e resolução*</b>	Resolução em todo o processo de 1200 ppp 93 m/min (resolução: 1200 x 1200 ppp) 152 m/min (resolução: 1200 x 600 ppp)
<b>Fluido</b>	Tintas UV
<b>Cor e qualidade</b>	Monocromático Tamanho de gota de 4 ng Tipo de letra mais pequeno de 2 pt ("knockout" 4 pt)*
<b>Controlador da impressão</b>	Sim

\*Este nível de desempenho pode não ser aplicável a todos os substratos e equipamento/condições do local



## TransJet série R: sistemas de transporte bobina-a-bobina

O sistema de transporte de alta velocidade bobina-a-bobina TransJet R é uma solução precisa e independente da aplicação para impressão digital. Permite a fácil integração de processos a montante ou a jusante, tais como desenroladores, rebobinadores ou linhas de corte, através dos controladores existentes.

### Vasta gama de aplicações

- Impressão de segurança
- Endereço personalizado e mensagens de correio direto
- Formulários e catálogos
- Códigos de barras
- Extratos e contas
- Bilhetes de lotaria e jogos
- Livro a pedido
- e muitos mais...

### Inspeção

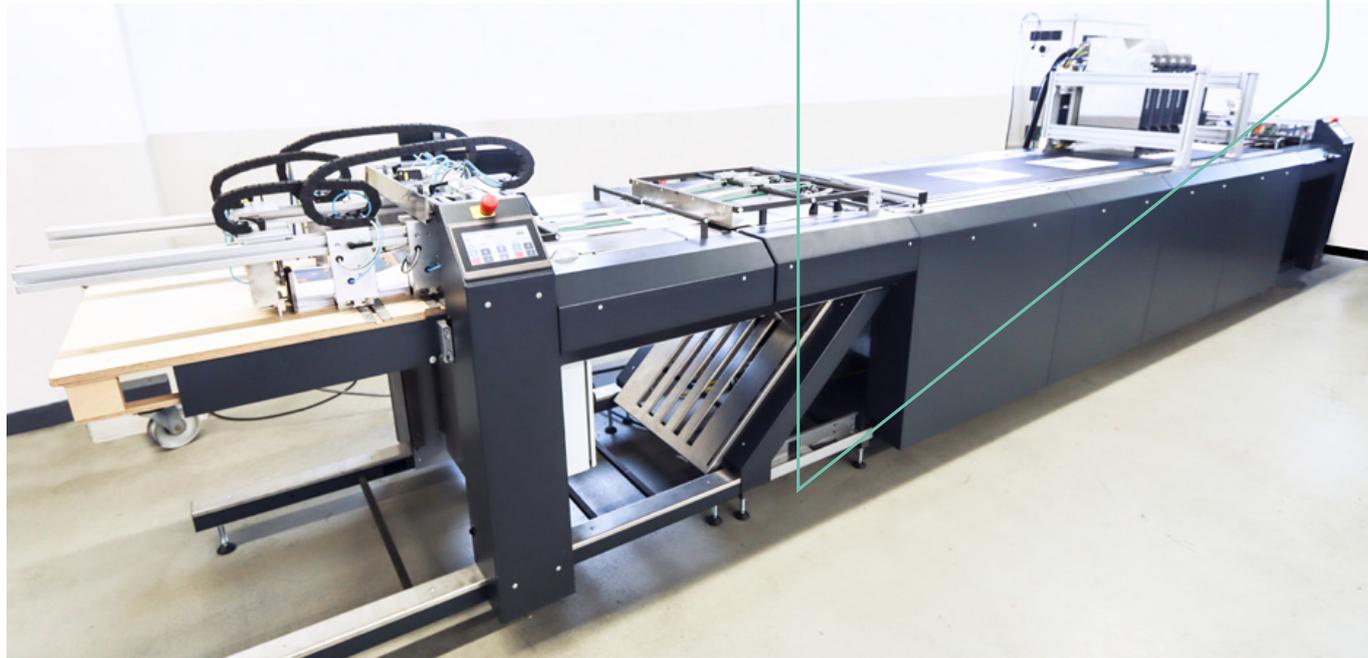
- Inspeção frente e verso
- Inspeção de luz transmitida

### Principais características

- Sistema de transporte de precisão independente da aplicação
- Os servomotores controlados por computador podem ser operados por painel tátil
- Fácil integração de sistemas a montante ou a jusante
- O sistema de transporte TransJet pode ser operado com uma interface de utilizador única e consolidada
- A tensão web ajustável individual permite o processamento de substratos finos e espessos (até 300 g/m<sup>2</sup>)

Especificações principais	Transjet R S/D 300 520/1040			
<b>Tipo</b>	Sistema de transporte de bobina			
<b>Impressão frontal/traseira</b>	Simplex		Duplex	
<b>Largura da Web</b>	520 mm	1040 mm	520 mm	1040 mm
<b>Largura mín. da Web</b>	120 mm			
<b>Velocidade do sistema</b>	Até 300 m/min.*			
<b>Sistema preparado para acomodar</b>	Sistema de jato de tinta Secador Câmara Deteção de junção Unidade de impressão Flexo Tratamento com plasma, corona Outros agregados a pedido			

\*As capacidades podem variar dependendo da aplicação e do substrato



## TransJet série STS: sistemas de transporte folha-a-folha

O sistema de transporte de alta velocidade folha-a-folha TransJet STS foi concebido para impressão digital, separação de folhas, inspeção, classificação e empilhamento. Inclui a fácil integração de funcionalidades relacionadas com o processo, como sistema de jato de tinta, supervisão de câmara, microperfuração a laser e outros agregados a pedido.

### Vasta gama de aplicações

Impressão a jato de tinta

- Impressão de segurança
- Impressão de embalagens
- Impressão comercial

### Inspeção

- Inspeção frente e verso
- Inspeção de luz transmitida
- Controlo magnético

• e muitos mais...

### Principais características

- O sistema de transporte TransJet STS consiste principalmente nos seguintes módulos, e é uma interface para sistemas de acabamento padrão:
- Alimentador de pilha plana
- Alimentador de mesa redonda
- Mesa de correia a vácuo
- Portão de rejeição
- Transportador de entrega ou empilhador

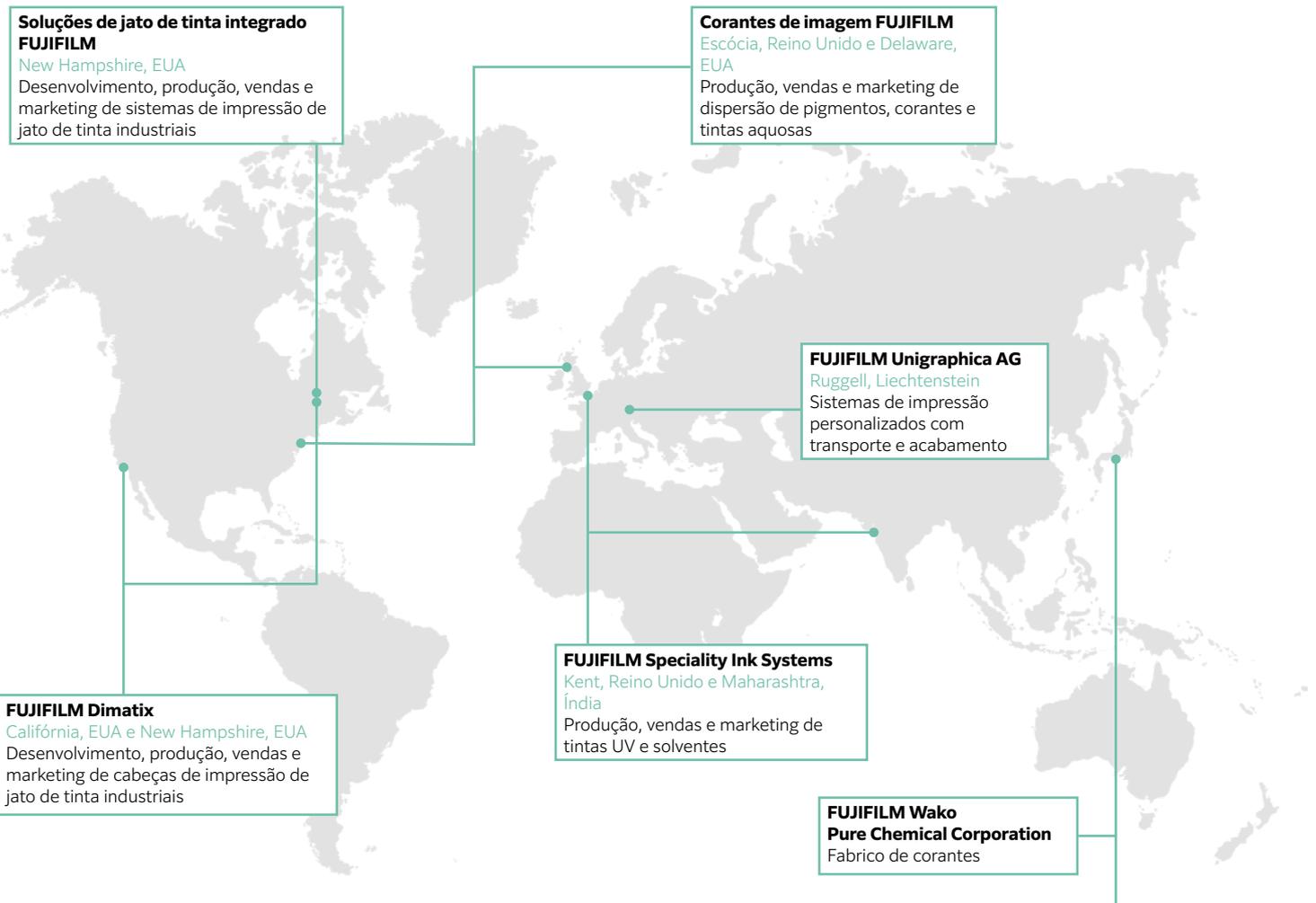
Especificações principais	Transjet STS S/D 200 520/1040			
<b>Tipo</b>	Sistema de transporte de folha			
<b>Impressão frontal/traseira</b>	Simplex		Duplex	
<b>Largura da folha</b>	500 mm	1000 mm	500 mm	1000 mm
<b>Velocidade do sistema</b>	até 200 m/mín.*			
<b>Espessura do substrato</b>	0,07-0,5 mm (sistema padrão - os substratos mais grossos, como material canelado e placas de metal, também são possíveis de processar, dependendo da aplicação)			
<b>Sistema preparado para acomodar</b>	Sistema de jato de tinta Câmara Microperfuração a laser Outros agregados a pedido			

\*As capacidades podem variar dependendo da aplicação e do substrato

# Infraestrutura de jato de tinta global da Fujifilm

## Suporte Fujifilm global

A nossa infraestrutura global de jato de tinta é inigualável, e todos os nossos sistemas de impressão são apoiados por uma equipa de suporte Fujifilm de classe mundial, com um único ponto de contacto para todas as questões relacionadas com o suporte.



FUJIFILM Corporation			
<p><b>Inkjet Business Division</b></p> <p>Formulação da estratégia empresarial</p> <p>Vendas e marketing de tintas, cabeças de impressão, componentes e integração do sistema</p>	<p><b>Laboratórios avançados de investigação de marcação</b></p> <p>Desenvolvimento da fórmula da tinta, tecnologia do processo de marcação e manuseamento de cabeças de impressão</p> <p>Desenvolvimento da tecnologia de processamento de imagem</p>	<p><b>Laboratórios de químicos orgânicos sintéticos</b></p> <p>Desenvolvimento de materiais proprietários únicos</p>	<p><b>Sede de fabrico de materiais funcionais</b></p> <p>Fabrico de corantes e tintas aquosas</p>

Por favor, contacte o parceiro local da Fujifilm ou visite:  
**[fujifilmprint.eu](http://fujifilmprint.eu)**



**Fujifilm Print**



**Fujifilm Print**