



A impressora de embelezamento K600i

Tecnologia de destaque digital



A revolucionária impressão digital a branco, a verniz e por transferência a frio define novos padrões de eficiência no embelezamento de etiquetas



<http://bit.ly/2eLzBHs>
Leia o código para obter mais informações sobre a Domino K600i

Domino. Do more.

K600i — embelezamento digital

Durante algum tempo, impulsionada pela redução de prazos de entrega e pelas crescentes unidades de manutenção de stock, a impressão digital ajudou a resolver a necessidade de imprimir tiragens mais curtas de forma económica. Todavia, na pós impressão, deparávamo-nos com o congestionamento no acabamento, sendo novamente necessárias placas e telas de impressão, com paragens para configurações e desperdício de material.

A impressora de embelezamento digital K600i, que inclui a impressão digital de branco opaco, verniz spot e transferência digital a frio de aplicação de adesivos, traz o acabamento para a era digital.

Uma gama diversificada de aplicações

Desenvolvida para folhas ou fita, imprime em rótulos, etiquetas, bilhetes, formulários, produtos de segurança e publicidade endereçada.



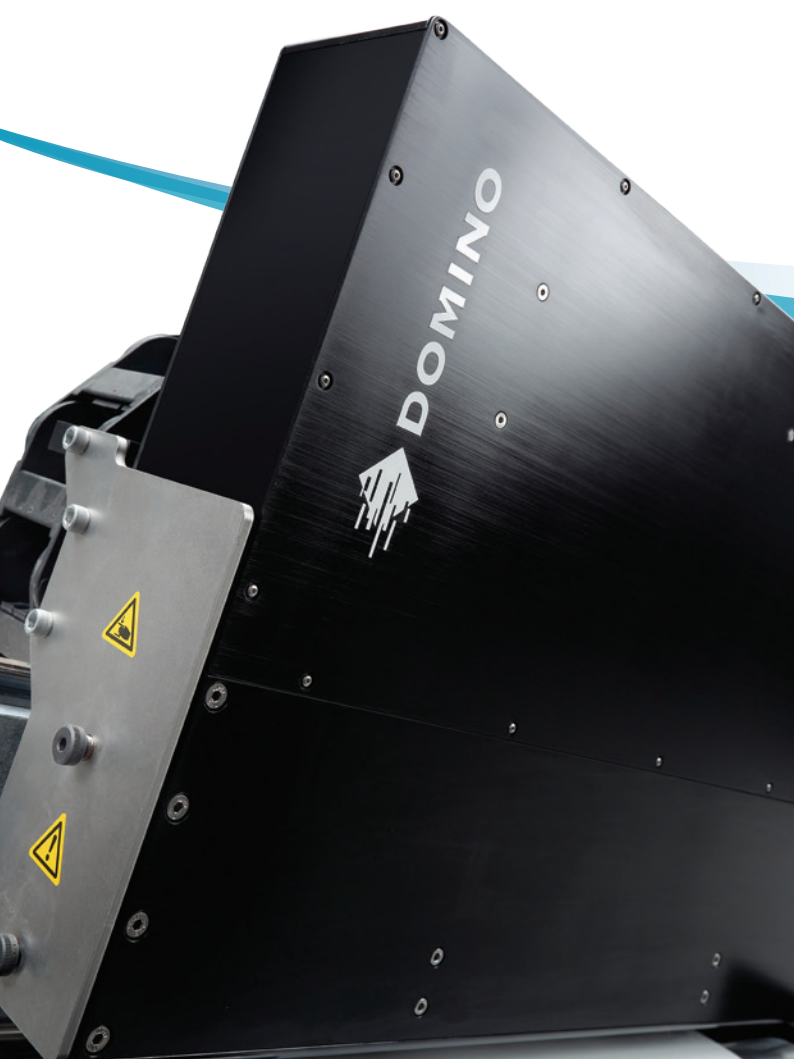
Transferência digital, uma solução exclusiva para o embelezamento de produtos e proteção das marcas.



O verniz spot digital cria várias texturas e efeitos tácteis, podendo ser usado como uma alternativa económica à tradicional serigrafia.



A nossa solução de impressão a branco, amplamente reconhecida, proporciona um branco altamente opaco e oferece uma alternativa rentável à serigrafia.



Credenciais mais ecológicas

O compromisso e o investimento da Domino em práticas ambientais adequadas significam que cumprimos sempre as normas e os regulamentos governamentais, industriais e empresariais cada vez mais exigentes. Estamos empenhados em minimizar o consumo de recursos naturais, de energia e a criação de desperdício. Os nossos produtos são recicláveis e estão em conformidade com as diretivas RoHS e REEE.

K600i

A K600i é fornecida com tintas aquosas, de cura UV e de cura LED que representam uma utilização eficiente dos nossos recursos naturais. Embora as tintas de cura UV sejam produtos químicos e exijam uma utilização correta, oferecem benefícios ambientais significativos, comparativamente às alternativas à base de solventes. Estas tintas incluem até 95% de solventes voláteis que se evaporam no ambiente e que exigem a limpeza regular da cabeça de impressão. As tintas de cura UV da K600i contêm 1% de solventes voláteis.

Gama de produtos

Cada impressora inclui uma barra de impressão compacta, com suporte de montagem e uma estação de manutenção **i-Tech CleanCap** integrada da Domino.

K600i Variable Data Printer*

Impressão digital de dados variáveis com elevada qualidade e a velocidades até 200 m/min (650 pés/min).

K600i Digital Cold Foiling

Solução digital inovadora que permite a aplicação digital de películas metalizadas convencionais em etiquetas, embalagens e produtos de segurança.

K600i Varnish

Capacidade de verniz táctil e spot, sem a necessidade de placas ou telas de impressão.

K600i White

A famosa e rentável alternativa à serigrafia, ideal para uma vasta gama de aplicações de embalagens e etiquetas.

Existem opções de fluxo de trabalho alternativas, incluindo o standard da indústria ESKO DFE.

*Consulte em separado a brochura da K600i Variable Data Printer para obter mais informações.

Modular

As larguras de impressão variam entre um módulo único de impressão, que cobre 108 mm (4,25"), até sete módulos duplos de impressão com uma largura de impressão de 782 mm (30,81"). O alinhamento das cabeças de impressão e a junção entre imagens são alcançados através da tecnologia de controladores por micromotores **i-Tech StitchLink** da Domino. A configuração de imagens de elevada qualidade é simples e precisa.

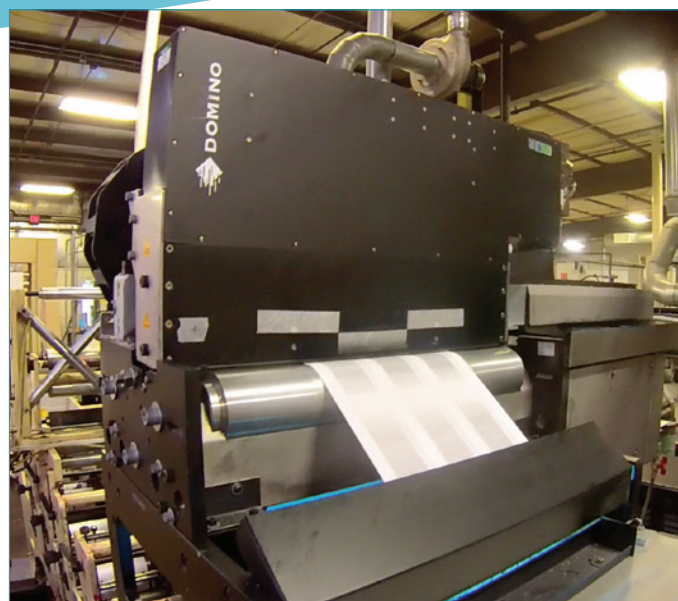
Os módulos de impressão de barra dupla facilitam uma maior libertação de verniz e imagens brancas, proporcionando uma alternativa digital eficiente para muitas aplicações de serigrafia tradicionais.

A K600i White está limitada a uma largura de impressão máxima de 445 mm (17,54").

Módulos de impressão	Largura de impressão	
	(mm)	(polegadas)
× 1	108	4,25
× 2 ou 4	220	8,69
× 3 ou 6	333	13,11
× 4 ou 8	445	17,54
× 5 ou 10	558	21,96
× 6 ou 12	670	26,39
× 7 ou 14	782	30,81

Velocidade de funcionamento

A transferência digital com uma barra de impressão funcionará a velocidades até 75 m/min (246 pés/min). O verniz e o branco digital com configuração de barra dupla funcionarão de 12,5 m/min (41 pés/min) a 50 m/min (164 pés/min), consoante a libertação de tinta necessária.



Linha de embelezamento digital

Em conjunto com vários parceiros líderes em acabamento de etiquetas, a Domino consegue fornecer uma solução de embelezamento digital completa.

Fácil integração

O design compacto também pode facilitar a montagem numa impressora ou linha de acabamento existente. Só precisamos de algum espaço e de um controlo adequado do material para converter o seu método em digital. As opções de equipamento incluem uma secção de rolo e extensão de fita, possibilitando uma integração simples numa máquina existente.

Domino. Do more.

K600i Varnish

Opções para imprimir um simples verniz spot a velocidades de funcionamento elevadas, bem como embelezamentos tácteis para aplicações de valor acrescentado.

Disponível em larguras de impressão standard de 108 mm (4,25") a 782 mm (30,79") numa configuração de barra dupla.

O mesmo sistema de barra dupla da K600i pode ser trocado entre aplicações de verniz e de transferência a frio.



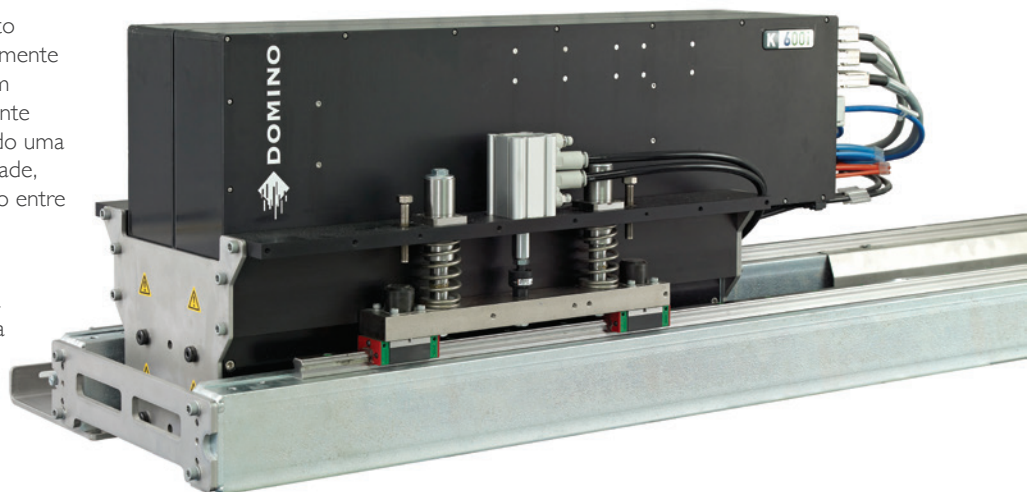
Porquê utilizar a impressão digital a branco e verniz?

- ✓ Possibilidade de integração nas linhas de produção existentes
- ✓ Acabamento de elevada qualidade, semelhante à serigrafia
- ✓ Custo total de exploração – sem telas e com configuração rápida dos trabalhos
- ✓ Valor acrescentado, incluindo a capacidade de impressão de dados variáveis
- ✓ Sem custos elevados de aquisição de telas flexíveis
- ✓ Produção eficiente de tiragens curtas
- ✓ Funcionamento até 50 m/min (164 pés/min)
- ✓ Resposta rápida aos requisitos dos clientes com prazos de entrega reduzidos
- ✓ A impressora de verniz também pode ser utilizada para aplicações de transferência a frio

Substituição da impressão semelhante à serigrafia por impressão a branco e verniz, com uma diferença

Não se produzem telas para se conseguir o efeito negro opaco de textura bidimensional, habitualmente só alcançado com a serigrafia. A K600i possui um funcionamento sem contacto e limpo, praticamente sem necessidade de manutenção, proporcionando uma impressão de alto impacto, em qualquer quantidade, sem desperdício ou o tempo de troca necessário entre trabalhos de impressão.

Com prazos de entrega mais curtos, capacidade para tiragens curtas eficientes e capacidade para imprimir dados variáveis de valor acrescentado, a K600i representa uma verdadeira vantagem competitiva e capacidade de valor acrescentado.



K600i White

Tal como se verificou na premiada Domino N610i, desde 2012 que disponibilizamos a capacidade de impressão digital a branco num módulo K600i White separado, concebido para a integração no processo de impressão convencional existente.

A K600i White possui a configuração de largura de impressão até 445 mm (17,54") e imprime até 50 m/min (164 pés/min).

Os componentes **intelligent Technology** ou **i-Tech** da Domino combinam-se de forma a criar um sistema de desempenho superior, muito mais flexível e fiável.

O depósito de tinta **i-Tech UltraMix™** da Domino faz circular continuamente a tinta branca, assegurando a não sedimentação do pigmento, mas mantém-se sempre em suspensão, proporcionando resultados consistentes e fiabilidade melhorada.

A barra de impressão altamente pigmentada **i-Tech Trapless™** da Domino possui um design exclusivo que elimina todos os potenciais riscos de congelação de pigmento. Assim, é possível evitar o risco de uma falha precoce do nozzle que possa ter impacto na qualidade e fiabilidade da impressão.

O exclusivo sistema de circulação de tinta **i-Tech ActiFlow** da Domino assegura o movimento constante da tinta em torno da cabeça de impressão, mesmo quando esta está parada. Tal ajuda a retirar o gás da tinta, evitando a formação de bolhas de ar, que podem afetar o desempenho do nozzle.

O **ActiFlow** mantém resultados de impressão consistentes e fiáveis e reduz a intervenção do operador.



Depósito de tinta **i-Tech UltraMix™** da Domino K600i White



Domino. Do more.

K600i Digital Cold Foiling

Esta solução digital inovadora de segunda geração da Domino permite a aplicação digital de películas metalizadas convencionais em etiquetas, embalagens e produtos de segurança.

A velocidades até 75 m/min (246 pés/min), o sistema de transferência a frio K600i da Domino traduz-se em verdadeira produtividade. Aliando isto ao facto de praticamente não serem necessários preparativos, ferramentas especiais, placas ou tintas, juntamente com uma manutenção reduzida, obterá um sistema altamente eficiente que ajuda a aumentar as vendas e a rentabilidade.

A mesma barra dupla da K600i pode ser trocada entre aplicações de verniz e de transferência a frio.

Embelezamento das embalagens

Sobretudo em tiragens curtas, a transferência a frio digital é um método altamente eficaz de aplicação de películas decorativas em etiquetas e embalagens do setor farmacêutico, de cuidados pessoais, cosméticos, alimentação e bebidas.



Proteção e autenticação das marcas

A transferência a frio digital é utilizada para melhorar a proteção das marcas, proporcionar rastreabilidade, representando assim uma medida melhorada anticunhação. Ao combinar a "impressão" de conteúdo variável, nomeadamente características como texto variável, marcas de segurança e gráficos, em películas holográficas personalizadas específicas de clientes, garante uma complexidade acrescida e um nível de segurança superior que é difícil igualar.

Porquê utilizar a transferência digital?

- ✓ **Versátil** – não é necessário produzir chapas flexográficas ou ferramentas caras
- ✓ **Prazos de entrega** – consegue imprimir um trabalho assim que a imagem é carregada
- ✓ **Impacto** – mais brilhante e com mais reflexo do que as películas impressas
- ✓ **Qualidade** – produz grandes áreas e imagens detalhadas
- ✓ **Segurança elevada** – combinada com hologramas personalizados, proporciona soluções de segurança exclusivas
- ✓ **Durável** – altamente resistente ao manuseamento e à abrasão
- ✓ **Gama extensa** – diferentes tonalidades, holografias e acabamentos



Uma visão geral da K600i

Tecnologia inteligente

Os componentes **i-Tech** combinam-se de forma a criar um sistema globalmente mais flexível e fiável.



Domino. Do more.

Especificações técnicas:

Capacidade de funcionamento

Velocidade máxima da linha – Transferência digital	75 m/min (246 pés/min)
Velocidade máxima da linha – Branco digital	50 m/min (164 pés/min)
Velocidade máxima da linha – Verniz digital	50 m/min (164 pés/min)
Resolução de impressão	Opções de 300 dpi – 600 dpi – 1200 dpi
Tamanhos nominais das gotas	6, 7, 11, 14 pl (gota de 14 pl apenas a velocidades reduzidas)
Intervalo de largura da imagem – Branco digital	108 mm (4,25") a 445 mm (17,54")
Distância nominal do suporte à cabeça de impressão	1,0 mm (0,04")
Suportes	Papel com e sem revestimento, película e plástico

Sistema de tintas

Abastecimento de tinta	1–10 litros (dependendo da tinta)
Tipo de tinta	Cura UV/Cura LED /Aquosa/Aderente a película/Branca altamente pigmentada

Interface digital

Opções:

ESKO DFE	Ficheiros PDF
Editor RIP	IPDS, transmissões de dados AFP e ficheiros PDF

Dimensões principais

Comprimento do umbilical – compartimento principal da cabeça de impressão 4 m (13') para módulo de 1x1,5 m (16') para módulo de 1x2 ou 1x3 ou 4,25 m (14')

Comprimento do umbilical – compartimento principal da garrafa de limpeza 4 m (13')
Barra de impressão da cabeça 1x3 1330 (L) x 354,4 (P) x 705,4 (A) mm (a dimensão da altura exclui o umbilical)

Caixa de abastecimento de tinta de 10 l de pequenas dimensões 640 (L) x 441 (P) x 425 (A) mm (as dimensões excluem o raio do umbilical*)

Caixa de abastecimento de tinta de 10 l de dimensões médias 800 (L) x 400 (P) x 1810 (A) mm (as dimensões excluem o raio do umbilical*)

Suporte para limpeza 234 (L) x 234 (P) x 360 (A) mm (as dimensões excluem o regulador de ar e o raio do umbilical*)

*A largura é configurável; consultar abaixo

Utilitários

Requisitos elétricos	K600i 110–240 V CA 50–60 Hz 10 A (ajuste automático)
	Sistema UV Depende do funcionamento, normalmente queda trifásica de 380–420 V
Ar comprimido	6–8 bar de ar limpo e seco

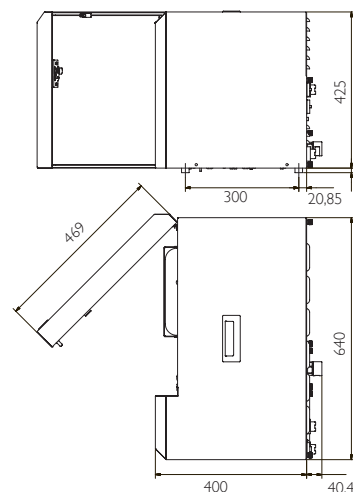
Ambiente

Intervalo de temperatura ideal	20–30 °C (68–86 °F)
Intervalo de humidade ideal	40–60%

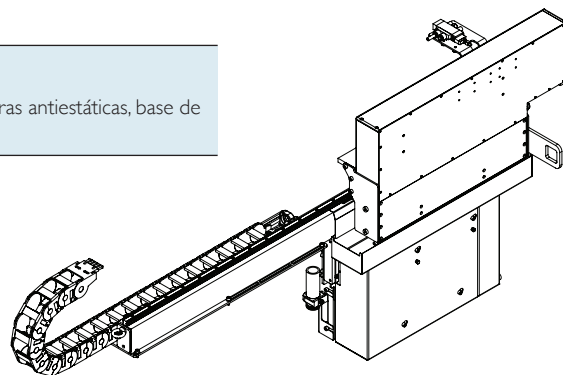
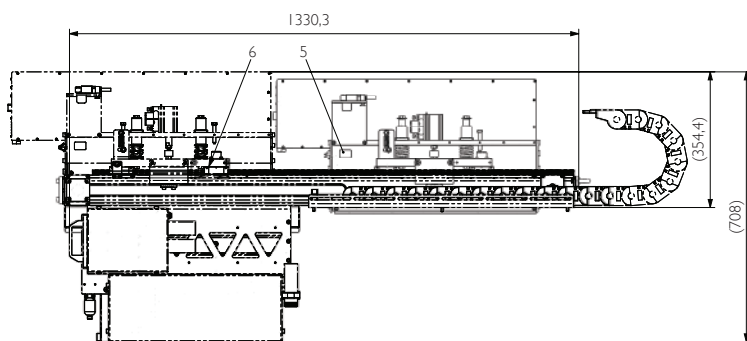
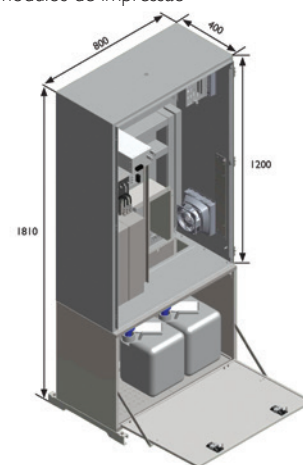
Equipamentos auxiliares

Proteção da cabeça de impressão, secador por UV, fixação UV LED, limpador de fita, guia de fita, barras antiestáticas, base de correio, extensão de fita, sistema bobina-bobina, secção de rolos arqueados, tratamento Corona.

Compartimento pequeno – Caixa de abastecimento de tinta de 10 litros para sistemas de impressão até 3 nozzles ou 333 mm/13" de largura



Caixa de abastecimento de tinta de dimensões médias para todos os sistemas de impressão com mais de 3 módulos de impressão



Largura de impressão	Comprimentos do suporte da cabeça
108 mm (4,25") único	1339 mm*, 1800 mm, 2215 mm
333 mm (13") único	1339 mm*, 1800 mm, 2215 mm
333 mm (13") duplo	1400 mm*, 1800 mm, 2215 mm
558 mm (22")	1800 mm*, 2215 mm, 2600 mm
782 mm (30")	2400 mm*, 2800 mm, 3400 mm

*Comprimento standard; suportes de cabeça com comprimento personalizado, mediante pedido especial



<http://bit.ly/2eLcpZM>