



FF-380 4D

Máquina automática de costura de livros



SMYTH FF-380 4D

A máquina de costura automática de livros é a solução TOP para quem precisa produzir livros de alta qualidade. Sua confiabilidade comprovada é resultado da experiência adquirida pela empresa ao longo de décadas, combinada com sua longa tradição de encadernação. Recursos de design exclusivos permitem que a máquina de costura FF-380 4D processe tipos de assinaturas, e a tecnologia lat ajuda a torná-la simples de usar e fácil de operar. As configurações F e a versatilidade excepcional do alimentador 4D são apenas alguns dos recursos que tornam o FF-380 4D capaz de atender a uma gama incomparável de requisitos de produtos.

CARREGAMENTO, ALIMENTAÇÃO E ABERTURA -

Alimentador Patenteado Smyth

As assinaturas a serem costuradas são carregadas na caçamba. Um controle de coleta de câmera (*Opcional*) monitora a sequência correta de assinaturas coletadas e para a máquina em caso de erro.

No alimentador patenteado pela Smyth, as assinaturas são transportadas em um fluxo de telhas por meio de correias dentadas. Este sistema exclusivo reduz a velocidade de deslocamento da assinatura em 50%, em comparação com um transporte convencional de uma única assinatura por vez. O tempo de contato com os abridores a vácuo é maior e o movimento especial das ventosas garante uma abertura suave e precisa da assinatura mesmo na presença de papel poroso, perfuração pesada e eletricidade estática.

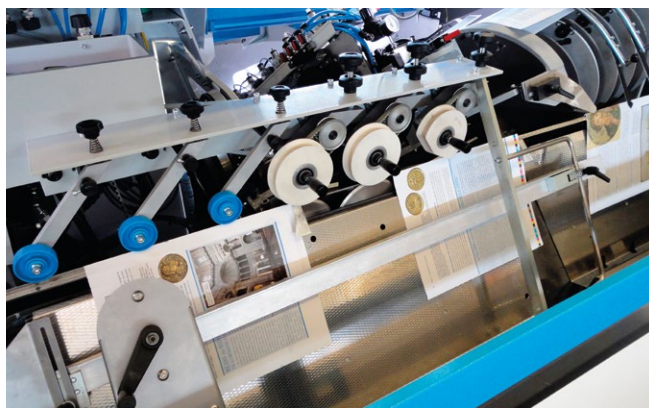
O transporte em fluxo em telhas também reduz o risco de “papel voar” quando as assinaturas são transportadas em alta velocidade (especialmente com papel leve).



DISPOSITIVO DE ABERTURA DE VOLTAS INTEGRADO

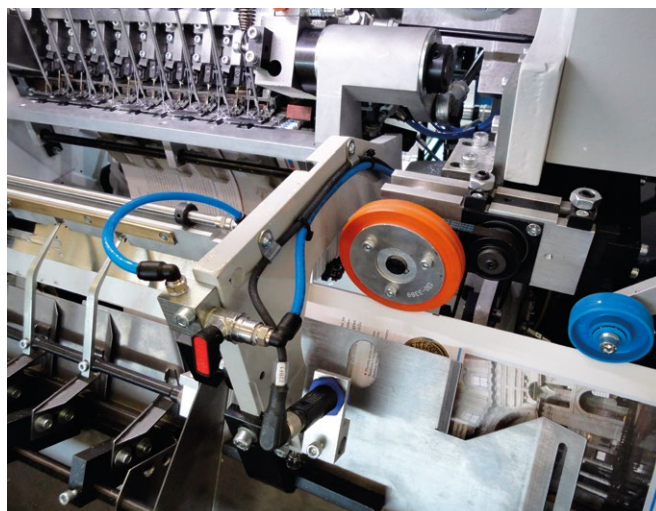
O dispositivo de abertura LAP integrado está pronto para funcionar quando programado e não requer instalação.

Ele fornece a possibilidade de abrir assinaturas sobrepostas com tamanhos diferentes de trás para frente (ou seja, assinaturas de tamanhos diferentes) e tamanhos de sobreposição diferentes em ambos os lados (ou seja, voltas para cima e voltas para baixo). Para papel poroso, também estão disponíveis aberturas do tipo Venturi (*Opcional*).



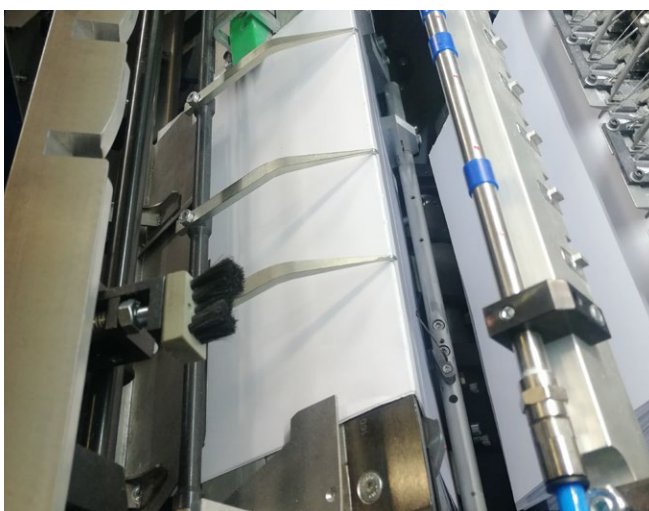
SISTEMA DE REFORMULAÇÃO

Este sistema consiste em 3 rodas que garantem que o dorso do caderno se abra completamente e que os pontos de costura estejam perfeitamente centralizados.



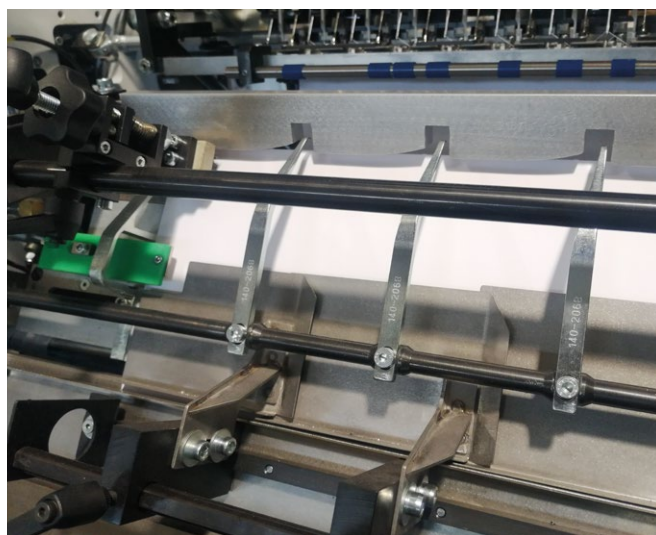
RODA DE RETROCESSO

A velocidade da roda kicker pode ser ajustada automaticamente de acordo com a espessura da assinatura e o tipo de papel para permitir a alimentação ideal da assinatura na sela móvel.



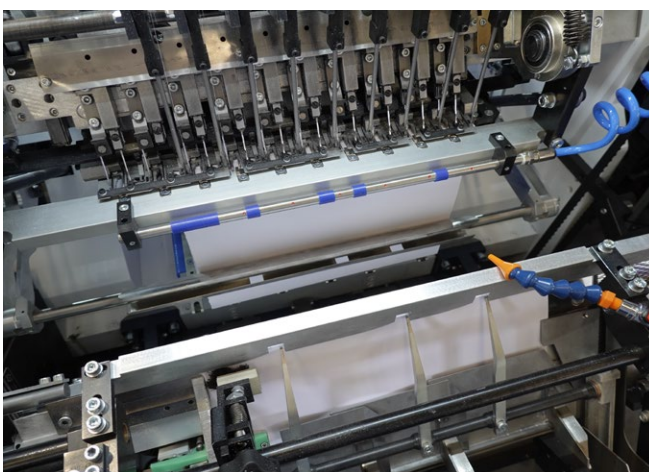
SISTEMA DE TRAVAMENTO DE CADERNOS

A sela móvel está equipada com um sistema preciso de travamento de cadernos. Este sistema mantém os cadernos firmemente na sela e garante que os pontos de costura estejam exatamente centralizados no dorso.



SISTEMA DE DIREÇÃO MISTA

O sistema misto de Vácuo e Pressão facilita a transferência da assinatura do selim para o cabeçote de costura usando um mecanismo de direção tipo venture. Este mecanismo garante ainda a transferência adequada de todos os tipos de assinaturas para o cabeçote de costura.



NOVO SISTEMA DE RETIRADA.

A nova FF-380 4D vem equipada com um novo sistema de extração para conduzir suavemente as assinaturas após o ciclo de costura.



INTERFACE DE OPERADOR

Programação e diagnósticos são realizados através da OMRON PLC e um novo software desenvolvido pela equipe interna de engenheiros da Smyth. Uma tela colorida de 12"

sensível ao toque é colocada centralmente em um console giratório para permitir que todos os parâmetros de funcionamento da máquina e ajustes automáticos sejam definidos e verificados facilmente de ambos os lados da máquina.

CONEXÃO EM LINHA

A máquina de costura de livros 4D Smyth FF-380 foi projetada para ser conectada em linha com as máquinas de costura Smyth da série P12. Isso significa que esta máquina pode ser adquirida individualmente e posteriormente conectada em linha. Isso é possível graças ao design modular do mod do sistema de coleta e costura Smyth. UNIDADE e CONCEITO.



CONTROLE DE SEQUENCIA DE COLETA (Opcional)

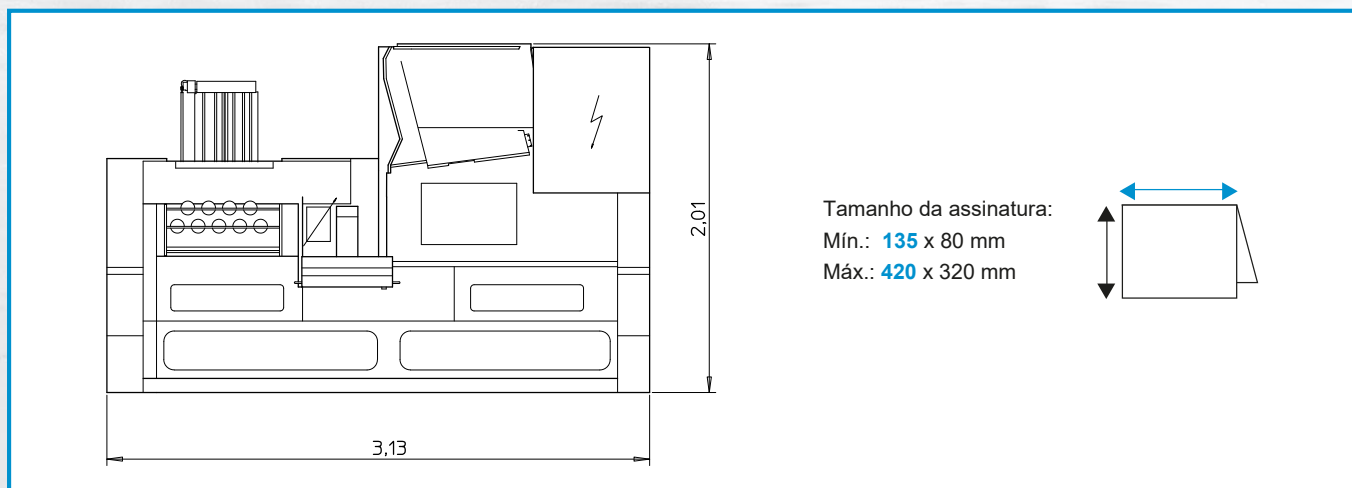
O controle da sequência de coleta é um sistema de autoaprendizagem executado pela Omron Came que está localizado no compartimento da máquina de costura do livro.

coleta de controle de sequência através da leitura de formas (textos) e cores. Graças às medições contínuas, este sistema garante o mais alto nível de controle por filtrando dados e informações, evitando falsos alarmes e paradas desnecessárias.



LIVRO SMITH EMPILHADOR "Mod. Pilha fácil" (Opcional)

O empilhador cria as pilhas de livros costurados entregues pela máquina de costura para facilitar as operações de descarga. A altura da pilha é programável até 120 mm.



Especificações técnicas

Velocidade mecânica:	até 180 ciclos/min.
Número de pontos de costura:	10
Comprimento do ponto de costura:	18mm
Alimentador de aberturas:	4 superiores + 4 inferiores + LAP
Potência nominal:	7 kW

Consumo de energia:	4 kW
Tensão padrão:	400V – 50Hz/Trifásico + Terra
Consumo máximo de ar:	300 NI/min. a 6 bar*
Peso:	3700 kg
Tamanhos:	3,13 x 2,01 x A 1,65 mt

* Nota: O ar (fornecido externamente) deve estar seco para otimizar o correto funcionamento da máquina.



Máquina de costura automática de livros SMYTH FF-380 4D com marca de segurança CE

