

Catalogo tecnico

ENCADERNADORA PERFEITA PANDA

- Design compacto em linha com alimentação reta
- Grampos autoajustáveis para máxima espessura de livro sem espaçadores
- Coladora lateral separada com rodas aplicadoras
- Alimentador de capa estacionário (carregamento superior / alimentação inferior) com escoramento integrado de 2 e 4 linhas
- Registro preciso da capa — garantido a $\pm 1/32"$
- Preparação em minutos sem ferramentas
- A encadernadora continua produzindo livros quando a máquina coletora para (reduz desperdício)
- Construção robusta para anos de operação sem problemas
- Capas protetoras absorventes de som com janelas transparentes
- Fabricada nos EUA

A encadernadora perfeita mais produtiva para operações de pequeno a médio porte

(Imagem da máquina PANDA em operação – foto original mantida)

DESCRIÇÃO

A MULLER MARTINI PANDA é uma linha de encadernação perfeita para trabalhos de excelente qualidade — uma verdadeira máquina de produção para tiragens curtas a médias, com capacidades de encadernadoras grandes. Você produzirá trabalhos dos quais poderá se orgulhar: livros, livros de bolso, revistas, catálogos, manuais, relatórios anuais e diretórios.

A encadernadora oval de 9 grampos, compacta, cabe até na encadernadora mais apertada. A operação em linha aumenta a eficiência e reduz desperdício e necessidade de espaço. Não há necessidade de empilhar e realimentar assinaturas entre a máquina coletora e a encadernadora.

Ajustes de tamanho simples, sem chave, garantem preparação rápida, dando mais tempo produtivo. Você gasta menos tempo para trocar de serviço e ganha a capacidade de processar até tiragens curtas de forma eficiente e rentável. Qualquer pessoa pode aprender a operar a PANDA e se tornar um operador eficiente em pouco tempo. Facilidade de operação e troca rápida garantem alta produtividade e vantagem competitiva em tiragens curtas a médias.

Ao investir na sua própria encadernadora perfeita, você controla qualidade, programação e oferece serviço mais rápido aos seus clientes.

ACIONAMENTO

O acionamento robusto inclui embreagem automática de esvaziamento. Quando a coletora para, a encadernadora continua rodando até entregar todos os livros e então muda automaticamente para meia velocidade. A coletora inicia suavemente em meia velocidade.

ENCADERNADORA

Alimentação da Encadernadora

Design tipo “concha” e alimentação positiva por corrente de dedos permitem uma alimentação horizontal suave dos livros para dentro da encadernadora. A seção de alimentação possui um alinhador externo ajustável e também pode ser usada para alimentação manual de blocos pré-reunidos. A alimentação da encadernadora é protegida contra sobrecarga e inclui detector de livro excessivamente grosso. A prateleira niveladora da encadernadora é ajustável em altura e possui escala para definir a saliência do livro.

Grampos da Encadernadora

Os grampos são acionados por engrenagens helicoidais e interligados formando uma corrente contínua. São controlados por came e autoajustáveis para qualquer espessura de livro, eliminando a necessidade de espaçadores. Este recurso, junto com o disco de pressão na estação de fresagem, garante pressão constante em todo o comprimento do livro, evitando inclinação no grampo. Os livros são segurados com firmeza pelos grampos pesados durante todo o processo de encadernação.

(Imagens originais das seções de alimentação e grampos mantidas)

Estação de Fresagem

A cabeça de fresagem da PANDA possui facas de fresagem e rugosidade com ponta de carbureto de longa duração. São usadas dez facas de fresagem e duas de rugosidade. As facas de fresagem podem ser reafiadas e recapadas, e cada lâmina pode ser removida individualmente. A rugosidade superior da lombada garante excelente penetração da cola. Discos de pressão na estação de fresagem evitam abertura e garantem uma lombada quadrada e limpa.

Ajustes de Altura

A altura da estação de fresagem e dos rolos de cola em relação à lombada do livro é ajustável por meio de volantes com medidores integrados.

Sistema de Exaustão

O sistema de exaustão de resíduos com 4 sacos permite um ambiente limpo e eficiente e operação contínua.

Estação de Cola Hotmelt

O tanque de cola termostaticamente controlado contém dois rolos de cola ajustáveis em altura, com lâminas doutor controladas por came e um contrarrollo aquecido independente com raspador para lidar com diversos tipos de papel. O contrarrollo gira em sentido contrário e mede com precisão a espessura do filme de cola. O tanque de cola possui exaustão de vapores para conexão a duto (fornecido pelo cliente). Um temporizador garante que a cola hotmelt seja pré-aquecida automaticamente à temperatura pré-ajustada antes do início da produção. O tanque de cola é montado em carrinho para fácil remoção para troca de cola, limpeza ou manutenção.

Coladora Lateral Hotmelt

A colagem lateral por rodas aplicadoras acionadas por engrenagem (em vez de colagem de borda por fio) produz livros de qualidade e durabilidade superiores, com dobradiças lindas. Melhora a qualidade da encadernação de relatórios anuais, livros de arte e outras publicações finas. A coladora lateral aplica uma linha fina de adesivo na frente e atrás do livro ao longo da lombada, permitindo que capas com escoramento de 4 linhas sejam fixadas. Este método também permite fixar com segurança capas de livros finos. Evita entalhes e cola visível na lombada no meio das folhas. O tanque de cola lateral pode ser abaixado quando não for necessário. Os ajustes são fáceis com recurso de repetição.

(Imagens originais das estações de fresagem, ajustes, exaustão, hotmelt e coladora lateral mantidas)

Pré-fundidor

O pré-fundidor é padrão e possui seu próprio termostato. O controle de temperatura da cola em diferentes seções do pré-fundidor elimina queima, carbonização e degradação do adesivo, mantendo-o sempre pronto para uso. Uma bomba elétrica de cola alimenta a hotmelt com o toque de um botão. O reabastecimento da cola é feito em altura conveniente e pode ser realizado enquanto a encadernadora está rodando.

Um pré-fundidor opcional para a coladora lateral elimina a necessidade de parar a PANDA para reabastecer o tanque de cola lateral. O pré-fundidor possui tanque de fusão revestido de Teflon para reduzir carbonização e minimizar degradação do adesivo.

Alimentador de Capa

O alimentador de capa de pilha com carregamento superior e alimentação inferior é estacionário e permite operação contínua sem interrupção. O controle de falha de alimentação e o escoramento preciso de 2 ou 4 linhas são recursos integrados. A profundidade do escoramento é ajustável em movimento, sem ferramentas, para escolher a configuração ideal para diferentes tipos de papel de capa.

Estação de Prensagem (Nipping)

Cada capa é alinhada com precisão e o registro da capa é garantido a $\pm 1/32"$. Se não houver livro no grampo, nenhuma capa será alimentada. A prensa de capa robusta produz uma lombada firme e quadrada. A preparação da estação de prensagem é rápida e prática.

Saída da Encadernadora

Os livros são entregues sobre a lombada por um canal descendente, em vez de serem jogados em uma bandeja, garantindo processamento suave e lombadas quadradas. Os produtos são transportados para uma saída de correia padrão com bandeja de empilhamento ou diretamente para um aparador de 3 facas em linha. Um empilhador pode ser adicionado, permitindo que uma única pessoa acompanhe a produção da encadernadora.

(Imagens originais do pré-fundidor, alimentador de capa, estação de prensagem e saída mantidas)

MÁQUINA COLETORA

A Máquina Coletora Muller Martini Modelo 1531 (carregamento superior) lida com uma grande variedade de seções, folhas soltas e fold-outs. A coleta em linha aumenta a produção, reduz manuseio e requer menos espaço do que operações separadas. O design modular permite expansão fácil em elementos de 2 bolsos. Design baixo permite carregamento na altura da cintura, reduzindo fadiga do operador. Cada elemento de 2 alimentadores possui botão de parada e capa de plexiglass com intertravamento elétrico. Os ajustes dos alimentadores são simples e sem chave.

Controle de Calibre

Cada alimentador possui detector de falha de alimentação e de dupla folha. Uma luz em cada elemento, junto com uma bandeira em cada bolso, facilita localizar o defeito. O detector de falha pode ser desativado nos alimentadores não utilizados. O detector de dupla folha é fácil de ajustar com volante.

Alimentação por Garra

As seções são separadas da base da pilha por sucção e puxadas ao redor do tambor por garras. A pegada positiva por garras (em vez de fricção) garante operação consistente, mesmo com seções leves e folhas soltas.

Sistema de Ar/Vácuo

Compressores para a máquina coletora e o alimentador de capa são fornecidos. Cada elemento duplo possui suas próprias válvulas de controle de vácuo e ar.

Prateleiras de Pré-pilhamento

As prateleiras de pré-pilhamento permitem alimentação dos dois lados. Isso permite alimentar de um lado enquanto o próximo serviço é preparado no outro.

Estação de Alimentação Manual

A máquina coletora possui uma estação de alimentação manual de 1,50 m (5 pés), que oferece acesso conveniente para alimentação manual de blocos pré-reunidos.

Coleta Separada

A máquina coletora pode ser operada separadamente para pré-coleta ou para livros que serão costurados ou encadernados em argola. As seções pré-reunidas podem ser retiradas manualmente da pista espiral.

(Imagens originais da máquina coletora, controles e diagramas mantidas)

FACILIDADE DE OPERAÇÃO

Preparação sem chave, em escalas e janelas transparentes com iluminação fluorescente proporcionam operação e supervisão práticas. Os pontos de lubrificação são centralizados para manutenção fácil. Capas protetoras com intertravamento elétrico dão acesso às estações de fresagem e hotmelt.

OPCIONAL

Saída com Empilhador

A PANDA pode ser fornecida com o Empilhador Contador UNO, que opera na velocidade máxima da linha de encadernação, eliminando gargalos na saída. Os produtos são empilhados de forma organizada para embalagem ou acabamento off-line.

(Imagens originais das conveniências de operação, empilhador e fotos da fábrica mantidas)

PANDA Perfect Binder – Modelo 1530

ESPECIFICAÇÕES

- Velocidade mecânica: 1.000 a 3.600 ciclos por hora
- Acionamento: motor AC 3,1 HP
- Motor de fresagem: 4,2 HP

- Consumo de energia — Motores: 58 A (linhas de alimentação múltiplas necessárias)
- Aquecimento: 25 A
- Bomba de vácuo: 35 A
- Requisitos elétricos: 230 V, trifásico, 60 Hz
- Ar comprimido necessário: 72 cfm (ar livre); 80 psi (compressador necessário se não houver ar da rede) para até 24 estações
- Peso de envio (máquina de 12 estações): 12.500 lbs cada 2 estações adicionais: 700 lbs
- Número máximo de estações: 24 (em elementos de 2 estações)

Tamanhos

	Mín.	Máx.
Comprimento da lombada	4-3/4"	14-1/2"
Largura do livro	4-1/2"	10-5/8"
Espessura do livro	1/8"	1-1/2"
Capa aberta – largura da lombada	4-3/4"	15"
Largura	9-1/2"	22-3/4"

(Design, especificações e medidas sujeitos a alterações)

PANDA Perfect Binder com aparador em linha, empilhador e transportadores opcionais

Nº de estações	Comprimento total (pés/pol.)	Nº de estações	Comprimento total (pés/pol.)
2	30' 11"	14	56' 4"

4	35' 2"	16	60' 7"
6	39' 5"	18	64' 9"
8	43' 8"	20	69'
10	47' 10"	22	73' 3"
12	52' 1"	24	77' 6"

(Diagramas de layout com aparador, saída de correia e empilhador mantidos)

ENCADERNADORA PERFEITA PANDA ALIMENTADA MANUALMENTE

A versão alimentada manualmente permite entrar no mercado de encadernação adesiva com investimento mínimo. Duas versões estão disponíveis:

Versão A – Estação de alimentação manual na pista espiral (duas pessoas podem alimentar simultaneamente).

Versão B – Estação de alimentação manual curta na entrada da encadernadora (uma pessoa).

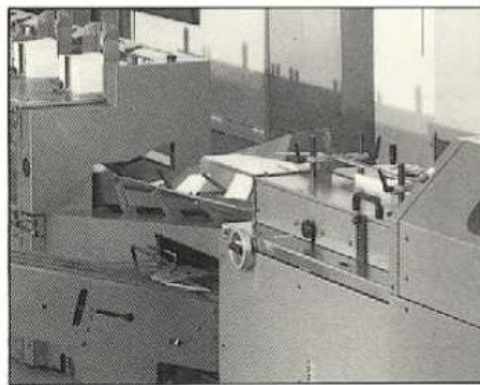
A PANDA pode ser atualizada para máquina em linha a qualquer momento com a adição da Máquina Coletora Modelo 1531.

Peso de envio:

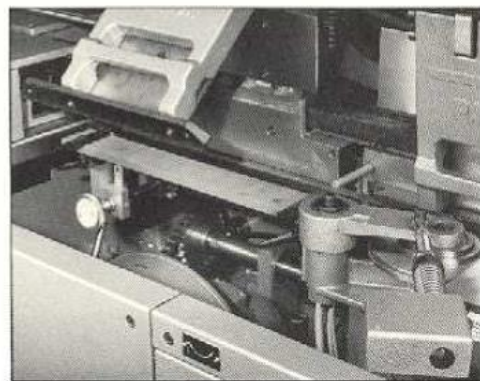
- Versão A: 8.600 lbs
- Versão B: 8.100 lbs

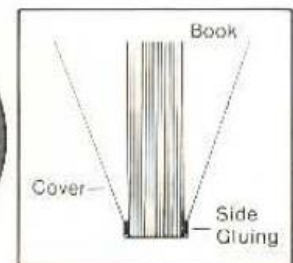
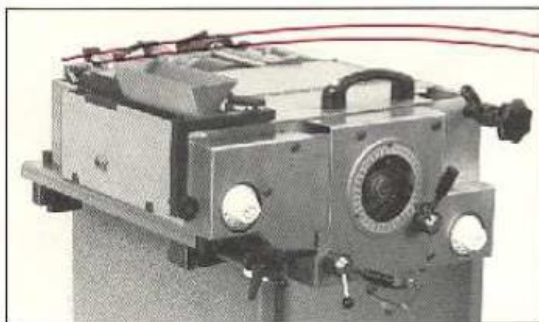
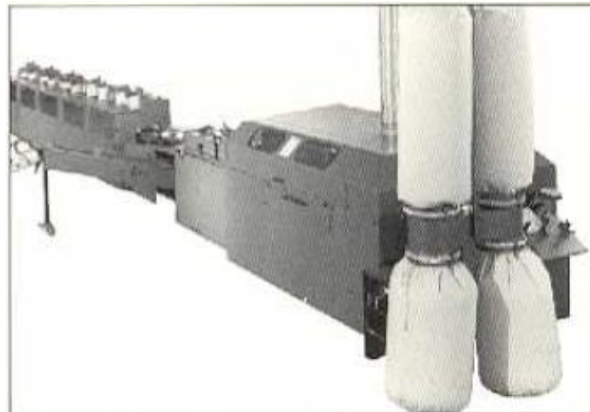
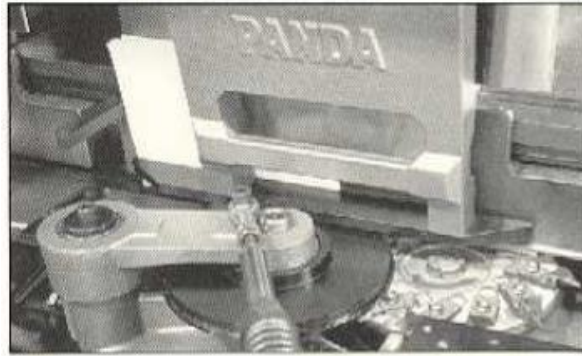


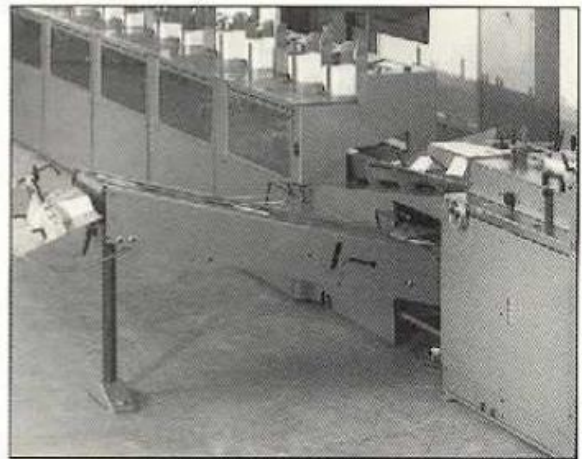
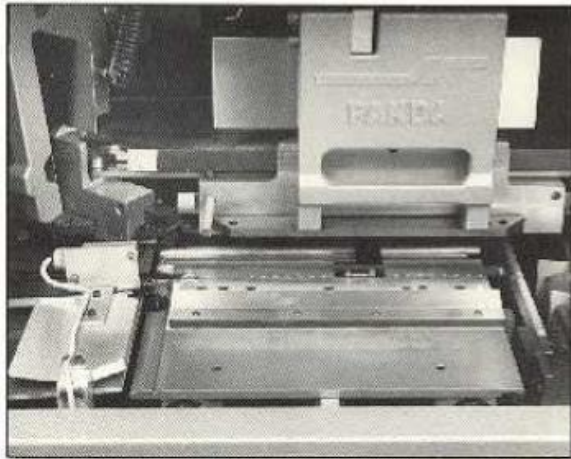
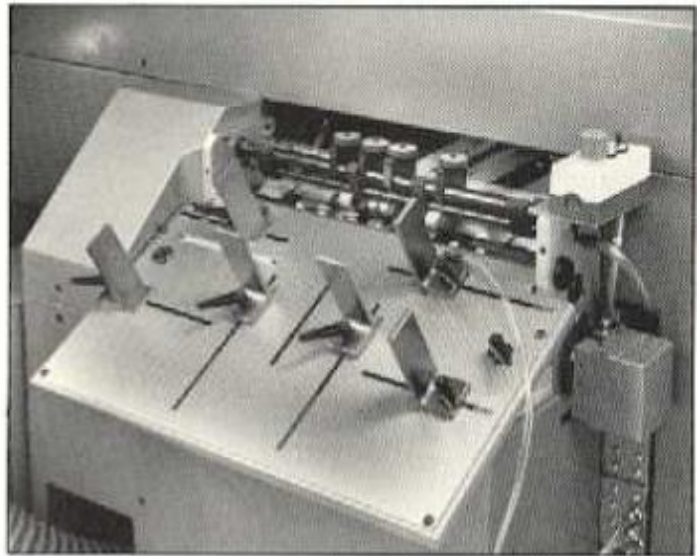
Binder Infeed

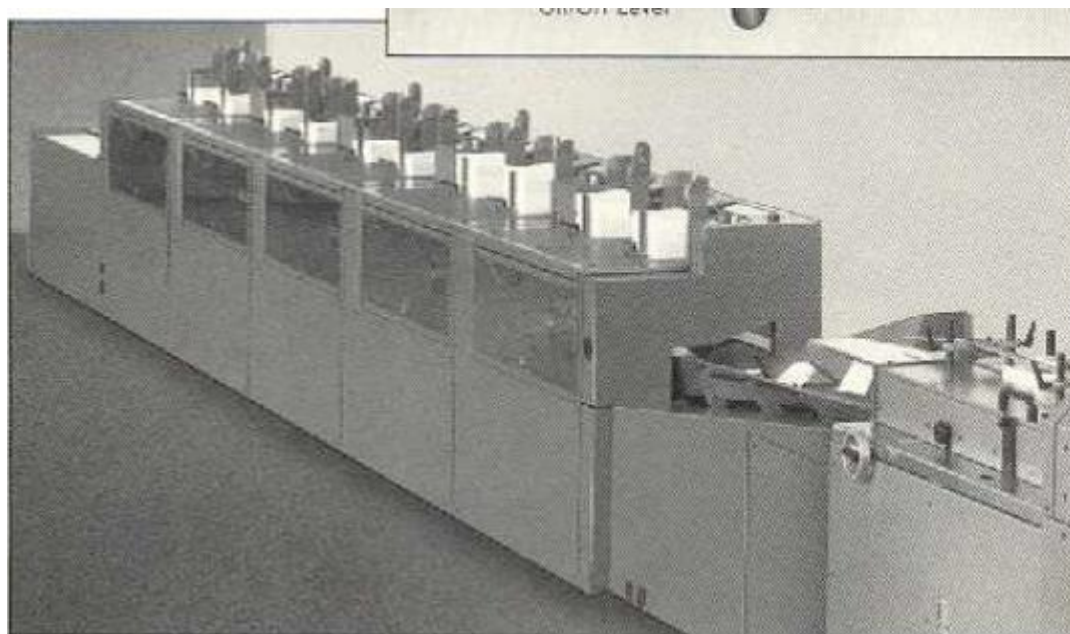


Binder Clamps

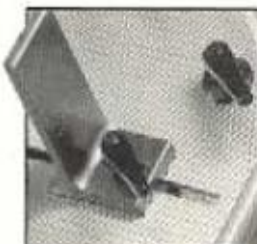








OPERATING CONVENIENCE



OPTIONAL

