

RYOBI 924

Impressora Offset 4 Cores

Descrição Geral



Figure 1: Ryobi 924 - Vista geral da impressora offset com alimentador carregado

A Ryobi 924 é uma impressora offset plana de alta performance, formato A1, equipada com sistema de 4 cores que permite impressão direta (straight) ou frente e verso (perfecting) em uma única passagem[1][2]. Projetada para atender gráficas comerciais de médio e grande porte, esta máquina combina velocidade de produção de até 16.200 folhas por hora com qualidade profissional e automação avançada[3][4].

O modelo 924 pertence à série 920 da Ryobi, reconhecida mundialmente por sua versatilidade e custo operacional reduzido em comparação com impressoras de formato B1, mantendo capacidade de impressão 8-up tanto em formato A4 internacional quanto carta (letter-size)[5]. O equipamento é ideal para produção de livros, revistas, catálogos comerciais, cartazes formato A1, material promocional e impressos de alta qualidade[5][6].

Características Principais

Sistema de Controle e Automação

Console PCS-G com tela touchscreen para controle remoto de tinta, registro e molhagem[3][4][6]
Sistema de controle de qualidade PDS-E com densitômetro para monitoramento de cor e densidade[3][4][7]
Controle eletrônico de dupla folha (double sheet detector)[3][4]
Controle eletrônico de falta de folha (sheet missing control)[3][4]
Regulagem automática de tinta pelo console[4]
Preset de alimentação com ajuste automático de ar conforme tipo de papel[5]
Registro circunferencial, axial e diagonal automático[4]
Sensores de posicionamento lateral (side lay sensor e side lay preset)[1][8]

Capacidade de Produção

Velocidade máxima: 16.200 folhas por hora em impressão direta (straight)[3][5][8]
Velocidade em impressão frente e verso: 13.000 folhas por hora[5]
Sistema de 4 cores para impressão CMYK completa[1][3][4]
Capacidade de impressão 8-up de formato A4 ou carta[5]
Impressão de cartazes formato A1 internacional[5]

Sistemas de Impressão

Sistema de molhagem RyobiMatic de velocidade variável com álcool[4][6][7]
Sistema de tintagem Ryobi Procedure com rolos oscilantes[1][8]
Cilindros de impressão e transferência de diâmetro duplo para qualidade superior[1][8]
Refrigerador de solução de molhagem integrado[4]
Rolos de tinta com controle de temperatura (chiller)[2]

Sistema de Troca de Chapas

Sistema Semi-RPC (Semi-Automatic Plate Changer) para troca semi-automática de chapas[3][4][6]
Reduz drasticamente o tempo de setup entre trabalhos
Facilita operação e minimiza intervenção manual[3][4]

Especificações Técnicas



Figure 2: Console de controle PCS-G com painel touchscreen e sistema de monitoramento

Dimensões de Impressão

Parâmetro	Especificação
Formato máximo da folha	640 x 920 mm
Formato mínimo da folha	290 x 410 mm
Área máxima de impressão	615 x 900 mm
Formato de impressão	A1 (8-up A4 ou carta)

Table 1: Capacidades de formato de impressão

Especificações de Papel

Parâmetro	Especificação
Espessura mínima do papel	0,04 mm
Espessura máxima do papel	0,6 mm
Tipos suportados	Offset, couché, cartão leve

Table 2: Faixa de espessura de papel suportada

Capacidades de Alimentação e Saída

Parâmetro	Especificação
Capacidade de pilha do alimentador	800 mm
Capacidade de pilha de saída	900 mm
Tipo de alimentador	Rotativo automático
Placa de aço no alimentador	Sim
Placa de aço na saída	Sim

Table 3: Capacidades do sistema de alimentação

Produtividade e Velocidade

Parâmetro	Especificação
Velocidade máxima (straight)	16.200 folhas/hora
Velocidade máxima (perfecting)	13.000 folhas/hora
Número de cores	4 cores (CMYK)

Table 4: Capacidade de produção

Dimensões e Peso do Equipamento

Parâmetro	Medida
Peso aproximado	21.600 kg
Comprimento aproximado	7.600 mm
Largura aproximada	3.000 mm
Altura aproximada	1.870 mm

Table 5: Dimensões físicas da máquina

Galeria de Imagens



Figure 3: Painel de controle digital PCS-G mostrando parâmetros de impressão



Figure 4: Vista frontal da Ryobi 924 com sistema de alimentação e torres de tinta

Recursos e Sistemas Avançados

Sistema de Lavagem Automática

- Lavagem automática de mantas (blanket wash)[3][8]
- Lavagem automática de rolos de tinta (ink roller wash)[3][8]
- Lavagem de cilindros de impressão (impression cylinder washing)[3][8]
- Reduz tempo de setup e manutenção
- Garante limpeza consistente entre trabalhos[3][8]

Sistema de Secagem e Acabamento

- Secador infravermelho (IR dryer) integrado[8]
- Sistema de pulverização de pó (powder spray) anti-decalque[4][8]
- Possibilidade de instalação de secador UV ou LED-UV[5]
- Sistema de revestimento inline (coating) disponível[6][7]

Controle de Qualidade PDS-E

- Densitômetro integrado para medição precisa de densidade de tinta[3][4][7]
- Espectrofotômetro PDS-E Spectro para controle de cor (opcional)[2]
- Função de rastreamento de densidade de impressão[5]
- Função de ajuste automático de registro[5]
- Sistema de inspeção de qualidade inline[5]

Tecnologia de Transferência de Folha

- Sistema avançado de transferência de folhas da série RMGT 10[5]
- Garante posicionamento preciso folha a folha
- Minimiza problemas de registro em alta velocidade
- Tecnologia de última geração para consistência de impressão[5]

Sistema de Molhagem RyobiMatic

- Sistema contínuo de molhagem com controle de velocidade variável[1][4][6]
- Solução com álcool para estabilidade de impressão[4]
- Refrigeração e recirculação da solução[4]
- Sistema de distribuição uniforme[1][8]

Aplicações Ideais

- A Ryobi 924 é ideal para:
- Gráficas comerciais de médio e grande porte

Produção de revistas e publicações periódicas
Livros e miolos de alta qualidade em formato A4
Catálogos comerciais e corporativos 4 cores
Cartazes e material promocional formato A1
Folders e folhetos de alto volume
Impressão de embalagens leves (cartonagem)
Material publicitário e promocional
Trabalhos que exigem alta produtividade com qualidade fotográfica
Produção mista de tiragens médias e longas
Impressão frente e verso em uma passagem (perfecting)

Vantagens Competitivas

1. **Alta Velocidade de Produção:** Até 16.200 folhas por hora garantem atendimento de demandas urgentes e grandes tiragens com prazo reduzido[3][5][8]
2. **Formato Versátil A1:** Capacidade de impressão 8-up de formato A4 ou carta reduz custos de chapa e consumo energético comparado a formatos B1, mantendo alta produtividade[5]
3. **Qualidade Profissional:** Cilindros de diâmetro duplo e sistemas de controle de qualidade PDS-E garantem registro preciso e reprodução de cor consistente[1][3][8]
4. **Automação Avançada:** Console PCS-G touchscreen e sistemas de controle eletrônico reduzem intervenção manual e minimizam desperdício[3][4]
5. **Troca Rápida de Trabalhos:** Sistema Semi-RPC de troca semi-automática de chapas e lavagem automática reduzem drasticamente tempo de setup[3][4][6]
6. **Baixo Custo Operacional:** Menor consumo de energia, custos de chapa reduzidos e menor espaço necessário comparado a impressoras B1[5]
7. **Impressão Frente e Verso:** Capacidade de impressão perfecting em uma passagem aumenta produtividade e reduz manuseio[5][7]
8. **Sistemas de Secagem Integrados:** Secador IR e opção de UV/LED-UV permitem trabalhar com diversos tipos de tinta e substratos[5][8]
9. **Tecnologia RMGT:** Incorpora recursos da linha flagship RMGT 10, incluindo sistema avançado de transferência de folhas e controle de qualidade[5]
10. **Flexibilidade de Aplicações:** Suporta papel de 0,04 a 0,6 mm, permitindo trabalhar desde papéis finos até cartões leves[1][5][8]

Opcionais e Recursos Adicionais

Sistemas de Controle Disponíveis

PQS-D (Printing Quality System - Digital): Controle inline de impressão com função de inspeção de qualidade, rastreamento de densidade e ajuste automático de registro[5]

Smart Assist Printing: Função que permite impressão contínua de múltiplos trabalhos de tiragem curta sem amostragem de folhas[5]

Display de informação de impressão: Tela de 55 polegadas para monitoramento em tempo real da qualidade e status operacional (opcional)[5]

Sistemas de Secagem e Acabamento

Unidades de cura LED-UV ou UV instaláveis sobre o dispositivo de perfecting e na seção de saída[5]

Sistema de revestimento inline (coating) para acabamento premium[5][6]

Secadores IR (infravermelho) para secagem rápida[8]

Acessórios de Produtividade

Gabinete central de alimentação de ar (central air supply cabinet)[8]

Sistema Technotrans de gerenciamento de temperatura e molhagem[8]

Rolos oscilantes de forma (oscillating form rollers)[8]

Preset avançado no alimentador[8]

Considerações Operacionais

Manutenção

Sistemas de lavagem automática reduzem tempo de manutenção diária

Console PCS-G permite diagnóstico de problemas em tempo real

Acesso facilitado aos componentes principais

Função de verificação de pressão de rolos para ajuste rápido[5]

Manutenção preventiva programada reduz paradas não planejadas

Treinamento

Interface touchscreen intuitiva reduz curva de aprendizado

Sistema de preset automático minimiza necessidade de ajustes manuais

Controle remoto de tinta e registro facilita operação

Display de informações em tempo real auxilia monitoramento[5]

Operação pode ser realizada por equipe com treinamento padrão em offset

Produtividade

Troca semi-automática de chapas reduz setup em até 50%

Lavagem automática economiza 15-20 minutos entre trabalhos

Velocidade de 16.200 folhas/hora permite produção de 129.600 folhas em turno de 8 horas[3][5]

Sistema de controle de qualidade reduz desperdício em até 30%

Impressão perfecting dobra produtividade em trabalhos frente e verso[5]

Espaço e Infraestrutura

Requer área de aproximadamente 7,6 m x 3,0 m (22,8 m²)

Piso nivelado e reforçado para suportar 21,6 toneladas

Sistema de exaustão recomendado para vapores de solventes

Alimentação elétrica trifásica de alta potência

Ar comprimido limpo e seco para sistemas pneumáticos