

DOBRADEIRA DE TOALHA





Temos orgulho em ser uma empresa 100% brasileira.



Com duas décadas de experiência, o Grupo Guar se consolidou como referência nacional na produção de equipamentos de lavanderia industrial e soluções para esterilização médico-hospitalar.

Fundado em 2006, o grupo une tecnologia, qualidade e aprendizado contínuo, levando inovação do Brasil para toda a América Latina.

guaragrupo.com.br



Somos referência nacional na fabricação de equipamentos para lavanderia industrial. Com sólida experiência no mercado, desenvolvemos soluções de alta performance voltadas para operações que exigem eficiência, robustez e redução de custos operacionais.

Nossa linha é projetada com tecnologia aplicada à produtividade, atendendo desde demandas específicas até operações de grande porte, sempre com foco em durabilidade, segurança e desempenho contínuo.

Mais do que fabricar máquinas, entregamos soluções. Contamos com uma equipe especializada para orientar cada cliente na escolha do equipamento ideal, garantindo decisões técnicas e resultados consistentes.

Explore nosso portfólio e descubra como a Guar transforma processos em performance.

guaraequipamentos.com.br

DOBRADEIRA DE TOALHA

Modelo ZDMJ-D

A Dobradeira de Toalhas Guará modelo ZDMJ-D foi desenvolvida para automatizar com precisão o processamento de toalhas e tecidos felpudos, substituindo operações manuais e elevando a produtividade em lavanderias industriais, hoteleiras e hospitalares. O equipamento realiza de forma integrada as etapas de dobra, empilhamento e saída, garantindo padronização e organização no fluxo operacional.

Com sistema de controle inteligente, a máquina identifica automaticamente o comprimento das peças e aplica as dobras programadas com consistência, assegurando uniformidade no acabamento final e maior eficiência nos processos que exigem alto volume e repetibilidade.



GUARÁ
EQUIPAMENTOS

DOBRADEIRA DE TOALHA

Modelo - ZDMJ-D



Estrutura e construção

A estrutura mecânica é robusta e projetada para operação contínua, com sistema de nivelamento horizontal ajustável que garante estabilidade durante o funcionamento, mesmo sob alta demanda produtiva.

O conjunto construtivo incorpora sistemas dimensionados para precisão e durabilidade operacional:

- Estrutura com base estável e ajuste de nivelamento para instalação adequada
- Sistema de transporte com correias de alta aderência
- Rodas de acionamento com ajuste manual de tensão
- Sistema pneumático com cilindros e eixos rotativos
- Eliminador de névoa de óleo para preservação da qualidade do ar comprimido

A interface de operação é realizada por meio de tela touchscreen (HMI), permitindo configuração de parâmetros e monitoramento em tempo real, com acesso direto às funções do equipamento.

Tecnologia e desempenho

O equipamento incorpora sistemas inteligentes de controle e monitoramento que garantem precisão, repetibilidade e alta produtividade no processo de dobra:

- Sistema de controle computadorizado com monitoramento fotoelétrico em tempo real
- Medição automática do comprimento da peça durante a operação
- Execução de dobras longitudinais e transversais (cruzadas)
- Sensores infravermelhos para alinhamento das bordas antes e após a dobra
- Codificador no eixo rotativo para definição automática do modo de dobra
- Ajuste de velocidade para sincronização com outros equipamentos da linha
- Capacidade de produção entre 800 e 1200 peças por hora
- Ciclo de trabalho entre 3 e 7 segundos

Sistemas

Transmissão

Sistema baseado em correias de transporte de alta aderência e rodas de acionamento com ajuste manual de tensão, garantindo movimentação contínua e controle preciso das peças durante o processo.

Sistema Pneumático

Responsável pela execução das dobras, composto por cilindros e eixos rotativos, operando com pressão de ar entre 0,5 e 0,7 Mpa, consumo de 200 L/min e conexão de ar comprimido Ø 12 mm. Inclui eliminador de névoa de óleo para proteção e eficiência do sistema.

Painel / Interface

Interface touchscreen (HMI) com tela de grande formato e suporte multi-idiomas, permitindo:

- Configuração de parâmetros operacionais
- Monitoramento em tempo real
- Programação de modos automático e manual
- Visualização de status, alarmes e códigos de erro

Sistema com software integrado para monitoramento remoto via rede, permitindo controle e supervisão do equipamento.

Segurança e conformidade

O equipamento possui botão de emergência para interrupção imediata em situações de risco, garantindo segurança ao operador durante a operação. A instalação deve ser realizada em ambientes secos, ventilados e protegidos contra incidência direta de luz solar e gases corrosivos, assegurando integridade dos componentes e confiabilidade do sistema ao longo do tempo.

Especificações técnicas

Modelo: ZDMJ-D

Dimensões (L x A x P): 2102 x 1305 x 5159 mm

Peso total: 1200 kg

Capacidade de produção: 800 a 1200 peças por hora

Ciclo de trabalho: 3 a 7 segundos

Tamanho máximo antes da dobra: 1200 x 1920 mm

Tamanho máximo após a dobra: 600 x 650 mm

Potência nominal do motor: 3 kW

Consumo de energia: 2 kW.h/h

Alimentação elétrica: 220V ou 380V

Consumo de ar: 200 L/min

Pressão de ar: 0,5 - 0,7 MPa

Diâmetro da conexão de ar comprimido: Ø 12 mm

DOBRADEIRA DE TOALHA

Modelo - ZDMJ-D



Diferenciais operacionais

- Sistema de auto-diagnóstico com exibição de códigos de erro e status dos sensores na interface
- Contador inteligente integrado para controle de peças processadas e empilhadas
- Configuração flexível de padrões de dobra (1/2, 1/3 e outros formatos)
- Medição automática do comprimento da peça por codificador
- Sistema de dobra transversal com operação bidirecional e auxílio de sopro de ar
- Adaptabilidade a diferentes espessuras de toalhas, mantendo consistência no resultado
- Monitoramento remoto via rede com software incorporado
- Operação com modos automático e manual
- Otimização do consumo de energia e ar comprimido
- Resposta rápida com ciclo de trabalho curto e alta produtividade

Aplicações

Indicada para operações que exigem padronização e alta produtividade na etapa de dobra, a ZDMJ-D é ideal para:

- Toalhas de banho, rosto e piso
- Roupas de banho com diferentes gramaturas
- Peças em algodão ou tecidos mistos
- Processos que demandam dobras retangulares precisas para armazenamento ou embalagem





GUARÃ
EQUIPAMENTOS

Estr. Municipal Antônio Cavinatto, 790 - Bairro dos Pereiras
Limeira - SP - **19 3442.2196** - guaraequipamentos.com.br