ZIDEMAQ

CATÁLOGO

Fichas técnicas

Máquinas e linhas de produção automatizadas para cabos de vassoura e ferramentas.

22 MÁQUINAS

12 LINHAS

2008 DESDE

Zidemaq Máquinas Especiais Ltda · R. Avelino Signor, 1325, Barracão, Bento Gonçalves/RS
(54) 3055-0447 · WhatsApp (54) 99659-3535 · zidemaq@zidemaq.com.br

Máquinas por linha

CABECEIROS AUTOMÁTICOS

CA4 1500	Cabeceira automática dupla	**3**
CTA 1500	Cabeceira automática tripla	**4**
CAX 1500	Cabeceira automática com serra de destopo	**5**

CONIFICADORES AUTOMÁTICOS

CFAX 1600	Conificador automático para cabos de madeira	**6**
CFAH 1500	Conificador automático com furadeira	**7**
ROD 1500	Conificador automático duplo	**8**
COS 1500	Conificador automático simples	**9**

ROSQUEADEIRAS AUTOMÁTICAS

RO 1500	Rosqueadeira e rebaixadeira automática	**10**

FURADEIRAS AUTOMÁTICAS

FA 1800	Furadeira automática para cabos de madeira	**11**

MONTADORES DE PONTEIRAS

GRA 1500	Crimpador automático	**12**
GPO 1500	Grampeador automático	**13**
GPOS 1500	Montador de ponteiras	**14**

ENVELOPADEIRAS AUTOMÁTICAS

EVP 1600	Envelopadeira automática com pinças	**15**
EVP 2500	Envelopadeira automática para varões de cortina	**16**
EASP3 1500	Envelopadeira automática para cabos	**17**

TÚNEIS DE ENCOLHIMENTO

TAC4 1500	Túnel de encolhimento	**18**

ETIQUETADORAS

ECX 1500	Etiquetadora para cabos de vassoura	**19**
ECV 1500	Etiquetadora para escovas	**20**

EMBALADORAS AUTOMÁTICAS

EMBR 1500	Embaladora automática para cabos	**21**

ALIMENTADORES DE EXTRUSORAS

APS3 1500	Alimentador para extrusoras	**22**

ALIMENTADORES DE LIXADEIRA

SALD 1500	Sistema de alimentação de lixadeiras duplo	**23**

DESCARREGADORES DE EXTRUSORA

DPO 1500	Descarregador para extrusoras	**24**

CABECEIROS AUTOMÁTICOS

CA4 1500

Cabeceira automática dupla



ADEQUADA À NR12 SOB MEDIDA

FUNÇÃO

Usina a extremidade do cabo em formato abaulado e controla o fluxo das peças desde a entrada até a saída do equipamento.

DADOS TÉCNICOS

Produção	**Até 40 peças/min**
Comprimento do cabo	**600 a 1500 mm**
Diâmetro do cabo	**23 a 32 mm**
Magazine	**400 peças**

A máquina pode ser desenvolvida conforme a necessidade do cliente.

COMPOSIÇÃO

- Estrutura em aço carbono com regulagem de altura
- Esteira transportadora e elevadora motorizada (3/4 cv)
- Centralizadores e movimentadores pneumáticos
- 2 cabeçotes de usinagem com motores independentes de 0,75 cv
- Comando eletropneumático
- Controlador lógico programável (CLP)
- Interface homem-máquina (IHM)
- Sensores para monitoramento do processo

CABECEIROS AUTOMÁTICOS

CTA 1500

Cabeceira automática tripla



ADEQUADA À NR12 SOB MEDIDA

FUNÇÃO

Usina a extremidade do cabo em formato abaulado com três cabeçotes e controla o fluxo das peças desde a entrada até a saída do equipamento.

DADOS TÉCNICOS

Produção	**Até 55 peças/min**
Comprimento do cabo	**600 a 1500 mm**
Diâmetro do cabo	**23 a 32 mm**
Magazine	**400 peças**

A máquina pode ser desenvolvida conforme a necessidade do cliente.

COMPOSIÇÃO

- Estrutura em aço carbono com regulagem de altura
- Esteira transportadora e elevadora motorizada (1,5 cv)
- Centralizadores e movimentadores pneumáticos
- 3 cabeçotes de usinagem com motores independentes de 0,75 cv
- Comando eletropneumático
- Controlador lógico programável (CLP)
- Interface homem-máquina (IHM)
- Sensores para monitoramento do processo

CABECEIROS AUTOMÁTICOS

CAX 1500

Cabeceira automática com serra de destopo



ADEQUADA À NR12 | SOB MEDIDA

FUNÇÃO

Usina a extremidade do cabo em formato abaulado e faz o destopo com serra circular, controlando o fluxo das peças até a saída.

DADOS TÉCNICOS

Produção	**Até 60 peças/min**
Comprimento do cabo	**700 a 1550 mm**
Diâmetro do cabo	**23 a 28 mm**
Magazine	**400 peças**

A máquina pode ser desenvolvida conforme a necessidade do cliente.

COMPOSIÇÃO

- Estrutura em aço carbono com regulagem de altura
- Esteira transportadora e elevadora motorizada (1,5 cv)
- Centralizadores e movimentadores pneumáticos
- Serra circular de 3 cv, ajustável ao comprimento do cabo
- 3 cabeçotes de usinagem com motores independentes de 1,5 cv
- Comando eletropneumático
- Controlador lógico programável (CLP)
- Interface homem-máquina (IHM)
- Sensores para monitoramento do processo

CONIFICADORES AUTOMÁTICOS

CFAX 1600

Conificador automático para cabos de madeira



ADEQUADA À NR12

FUNÇÃO

Usina a extremidade de cabos de vassoura com alta precisão, com avanço da ferramenta por servomotor e batente móvel, para que o cabo seja usinado livre.

DADOS TÉCNICOS

Produção	**Até 50 cabos/min**
Diâmetro do cabo	**23 a 28 mm**
Cone	**Até 150 mm de comprimento**
Precisão	**± 0,3 mm**
Padrões na IHM	**Até 20**

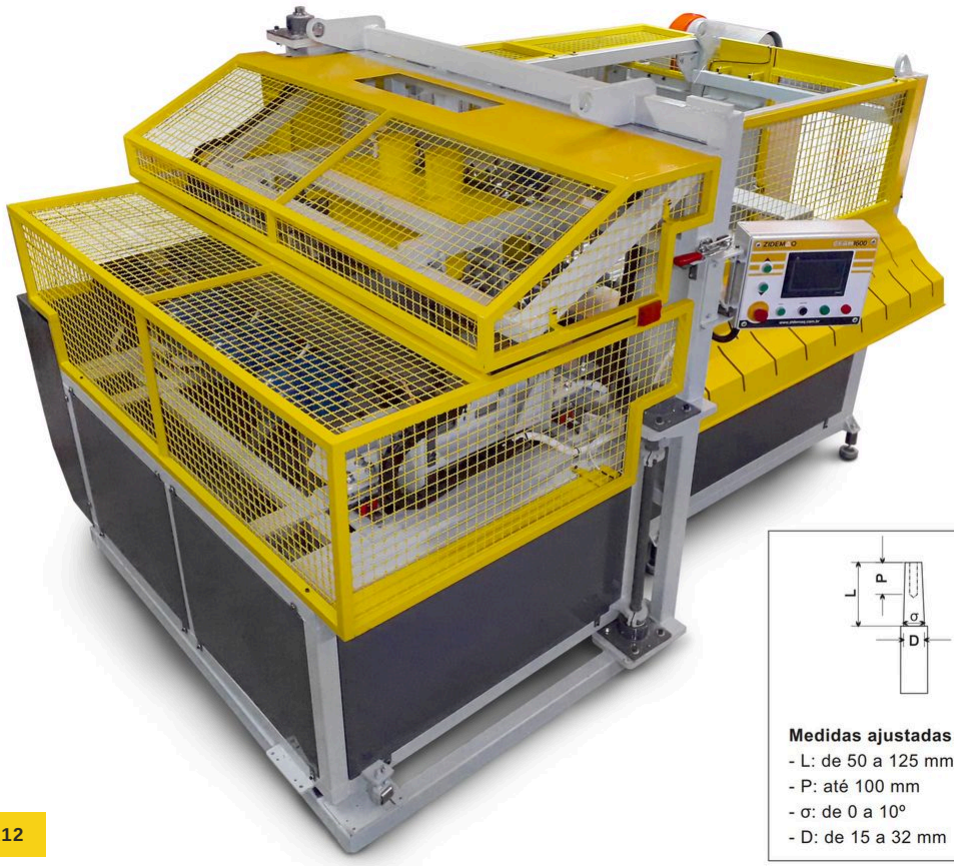
COMPOSIÇÃO

- Setup semiautomático rápido para troca do tipo de cone
- Diversas usinagens sem troca de ferramenta
- Pinça giratória com dois pontos de fixação
- IHM touchscreen para ajuste de velocidade e avanço da fresa
- Fusos esféricos e guias lineares de alta dureza
- Rede EtherCAT para inversores e servo
- Abertura total da máquina para manutenção

CONIFICADORES AUTOMÁTICOS

CFAH 1500

Conificador automático com furadeira



Medidas ajustadas pela IHM:
- L: de 50 a 125 mm
- P: até 100 mm
- σ: de 0 a 10°
- D: de 15 a 32 mm

ADEQUADA À NR12

FUNÇÃO

Usina cones e fura concentricamente cabos de madeira para ferramentas, vassouras e outros usos.

DADOS TÉCNICOS

Produção	**Até 40 cabos/min**
Diâmetro do cabo	**23 a 28 mm**
Cone	**Até 125 mm de comprimento**
Precisão	**± 0,3 mm**
Padrões na IHM	**Até 20**

COMPOSIÇÃO

- Setup automático para troca do tipo de cone
- Fresa e furadeira movidas por servomotor
- Ajuste de comprimento e ângulo do cone por servomotor
- Pinça giratória com dois pontos de fixação
- Batentes móveis para usinagem livre
- Abertura total para troca de pinças e brocas

CONIFICADORES AUTOMÁTICOS

ROD 1500

Conificador automático duplo



ADEQUADA À NR12

FUNÇÃO

Usina automaticamente as duas extremidades de cabos de vassoura. Com o sistema exclusivo da Zidemaq, também faz roscas e rebaixos com uma regulagem rápida.

DADOS TÉCNICOS

Comprimento do cabo	**600 a 1500 mm**
Diâmetro do cabo	**20 a 28 mm**
Magazine	**Até 400 cabos**

COMPOSIÇÃO

- Estrutura em aço carbono com regulagem de altura de até 50 mm
- Esteira transportadora e roldanas motorizadas
- Pinças giratórias exclusivas com dois pontos de apoio
- Avanço da fresa com guias lineares rolamentadas
- Sensores indutivos para fresas e batentes
- Base móvel para acesso total na manutenção
- Proteções físicas, sensores e relé de segurança

CONIFICADORES AUTOMÁTICOS

COS 1500

Conificador automático simples



ADEQUADA À NR12

FUNÇÃO

Usina automaticamente a extremidade de cabos de vassoura. Com o sistema exclusivo da Zidemaq, também faz roscas e rebaixos com uma regulagem rápida.

DADOS TÉCNICOS

Comprimento do cabo	**600 a 1500 mm**
Diâmetro do cabo	**20 a 28 mm**
Magazine	**Até 400 cabos**

COMPOSIÇÃO

- Estrutura em aço carbono com regulagem de altura de até 50 mm
- Esteira transportadora e roldanas motorizadas
- Pinças giratórias exclusivas com dois pontos de apoio
- Avanço da fresa com guias lineares rolamentadas
- Sensores indutivos para fresas e batentes
- Base móvel para acesso total na manutenção
- Proteções físicas, sensores e relé de segurança

ROSQUEADEIRAS AUTOMÁTICAS

RO 1500

Rosqueadeira e rebaixadeira automática



ADEQUADA À NR12

FUNÇÃO

Usina automaticamente rosca e rebaixo na extremidade de cabos de vassoura, com uma regulagem rápida entre um e outro.

DADOS TÉCNICOS

Comprimento do cabo	**600 a 1500 mm**
Diâmetro do cabo	**20 a 28 mm**
Magazine	**Até 400 cabos**

COMPOSIÇÃO

- Estrutura em aço carbono com regulagem de altura de até 50 mm
- Esteira transportadora e roldanas motorizadas
- Pinças giratórias exclusivas com dois pontos de apoio
- Avanço da fresa com guias lineares rolamentadas
- Sensores indutivos para fresas e batentes
- Base móvel para acesso total na manutenção
- Proteções físicas, sensores e relé de segurança

FURADEIRAS AUTOMÁTICAS

FA 1800

Furadeira automática para cabos de madeira



FUNÇÃO

Fura cabos de vassoura e similares a uma distância ajustável da extremidade.

DADOS TÉCNICOS

Produção	**30 peças/min**
Comprimento do cabo	**1000 a 1800 mm**
Potência	**3,8 kW**
Dimensões (L × A × P)	**2720 × 1810 × 2570 mm**

COMPOSIÇÃO

- Estrutura em aço carbono
- Motorredutores para levar as peças do reservatório à furação
- 6 cabeçotes de furação com spindle de alta rotação
- Cilindros pneumáticos para avanço, alinhamento e fixação
- CLP e IHM

MONTADORES DE PONTEIRAS

GRA 1500

Crimpador automático



ADEQUADA À NR12 SOB MEDIDA

FUNÇÃO

Encaixa e fixa ponteiras metálicas na extremidade de cabos de vassoura por crimpagem, controlando o fluxo das peças até a saída.

DADOS TÉCNICOS

Produção	**Até 25 peças/min**
Comprimento do cabo	**1200 a 1550 mm**
Diâmetro do cabo	**23 a 28,6 mm**
Magazine	**400 peças**

A máquina pode ser desenvolvida conforme a necessidade do cliente.

COMPOSIÇÃO

- Estrutura em aço carbono com regulagem de altura
- Esteira transportadora e elevadora motorizada (0,5 cv)
- Centralizadores e movimentadores pneumáticos
- Comando eletropneumático
- Controlador lógico programável (CLP)
- Interface homem-máquina (IHM)
- Sensores para monitoramento do processo

MONTADORES DE PONTEIRAS

GPO 1500

Grampeador automático



FUNÇÃO

Aplica penduricos plásticos em cabos de vassoura por grampeamento ou monta ponteiras sem grampos. Um operador abastece e acompanha o processo.

DADOS TÉCNICOS

Produção	**Até 40 peças/min**
Comprimento do cabo	**600 a 1500 mm**
Diâmetro do cabo	**22 a 23,5 mm**
Magazine	**400 cabos**

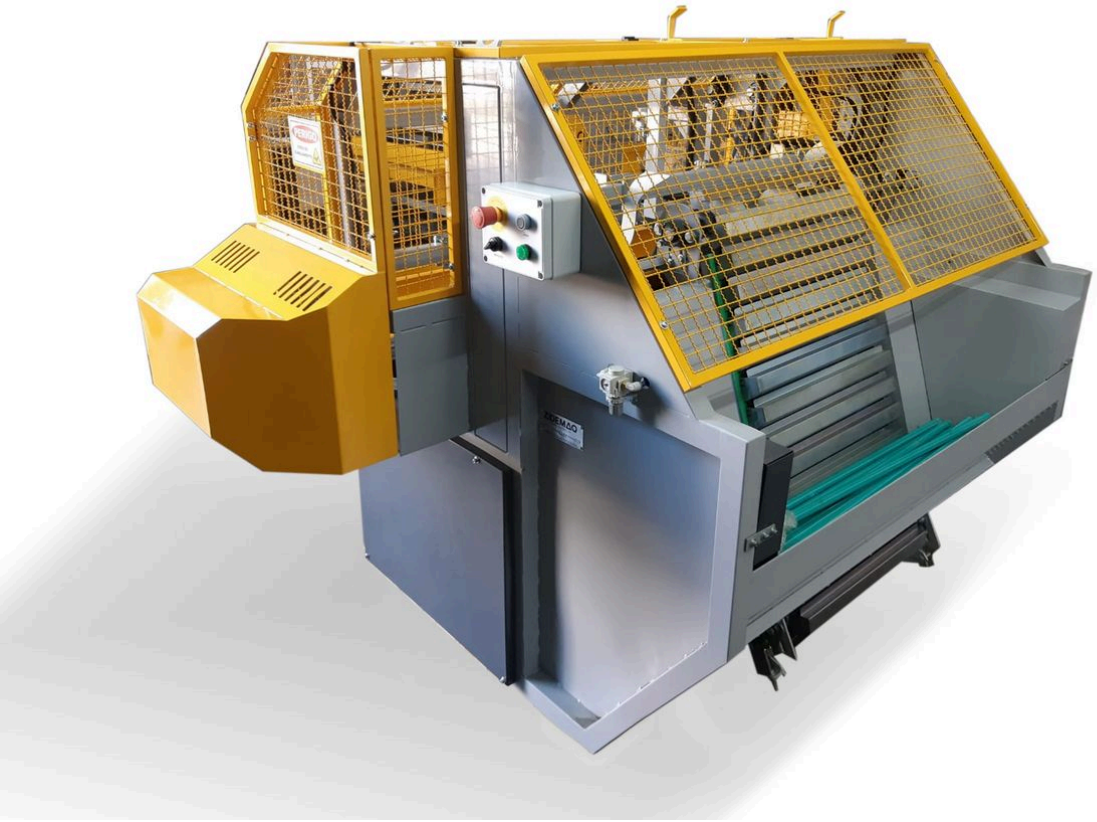
COMPOSIÇÃO

- Montagem automática de ponteiras com alimentador vibratório
- Inspeção de ponteiras
- Posicionamento automático dos penduricos
- Grampeadores pneumáticos com 500 grampos cada
- Motores de passo: mais produção e menos ar
- Setup rápido por fuso e volante
- CLP, IHM e componentes SMC, Omron, Siemens e Eaton

MONTADORES DE PONTEIRAS

GPOS 1500

Montador de ponteiras



Ficha técnica em atualização. Fale com a Zidemaq para receber os dados completos desta máquina.

ENVELOPADEIRAS AUTOMÁTICAS

EVP 1600

Envelopadeira automática com pinças



FUNÇÃO

Aplica automaticamente o revestimento plástico em cabos de vassoura, com sistema mecânico patenteado pela Zidemaq que aumenta a produção e reduz o desperdício. Trabalha com um único operador.

DADOS TÉCNICOS

Produção	**32 cabos/min**
Comprimento do cabo	**500 a 1500 mm**
Diâmetro do cabo	**20 a 23 mm**
Magazine	**150 cabos**
Complemento	**Túnel TAC4 1500**

COMPOSIÇÃO

- Alimentação e direcionamento automáticos
- Corte automático
- 4 bobinas em uso e 4 reservas
- 4 conjuntos de pinças

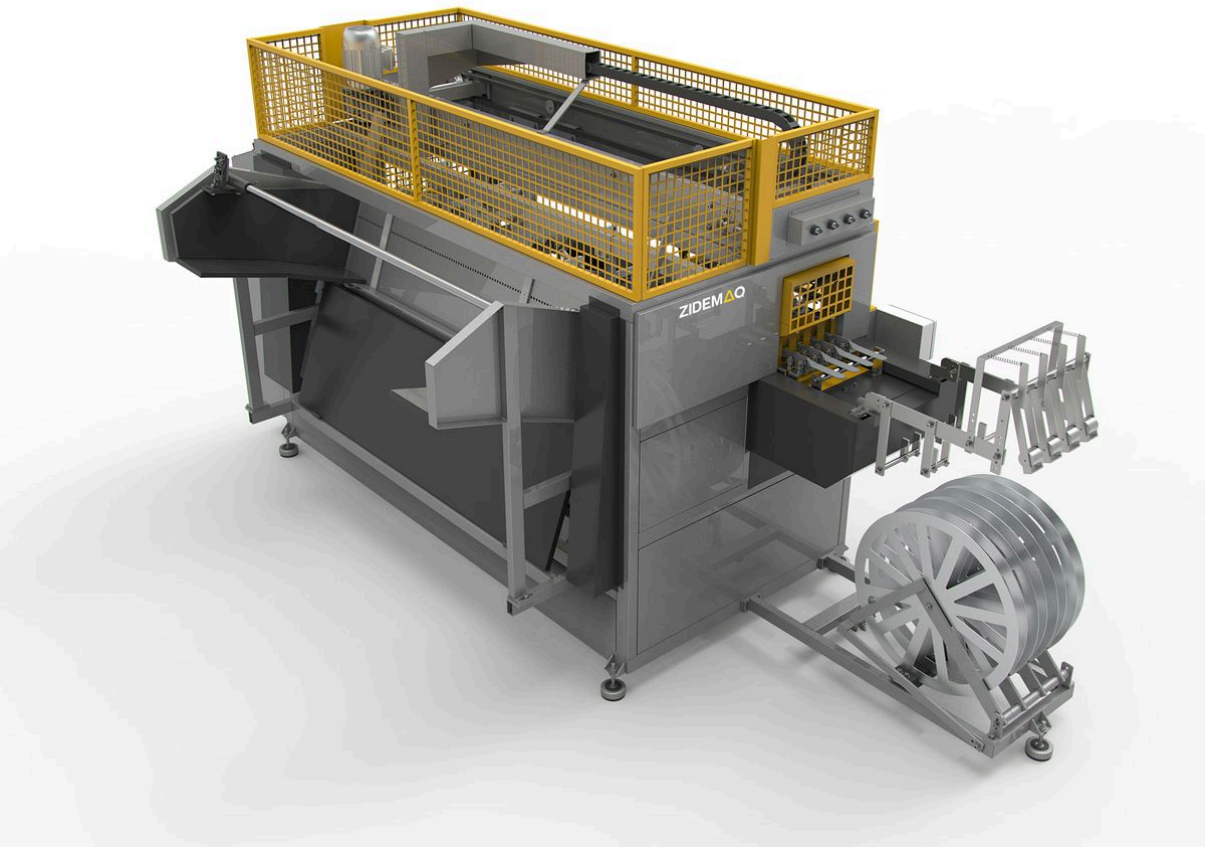
VANTAGENS

- Plastifica qualquer madeira, mesmo com falhas ou farpas
- Absorve pequenas variações de diâmetro do cabo e do revestimento
- Troca de bobina com a máquina em funcionamento
- Menos paradas e mais produção

ENVELOPADEIRAS AUTOMÁTICAS

EVP 2500

Envelopadeira automática para varões de cortina



FUNÇÃO

Aplica automaticamente o revestimento plástico em varões de cortina e similares, com o mesmo sistema patenteado da EVP 1600.

DADOS TÉCNICOS

Produção	**Até 32 peças/min**
Comprimento	**1000 a 2500 mm**
Diâmetro	**19 a 28 mm**
Magazine	**150 varões**
Complemento	**Túnel TAC 2500**

Foto ilustrativa: modelo EVP 1600, mesmo sistema de envelopamento.

COMPOSIÇÃO

- Alimentação e direcionamento automáticos
- Corte automático
- 4 bobinas em uso e 4 reservas
- 4 conjuntos de pinças

VANTAGENS

- Plastifica qualquer madeira, mesmo com falhas ou farpas
- Absorve pequenas variações de diâmetro
- Troca de bobina com a máquina em funcionamento

ENVELOPADEIRAS AUTOMÁTICAS

EASP3 1500

Envelopadeira automática para cabos



ADEQUADA À NR12

FUNÇÃO

Plastifica cabos de vassoura automaticamente, com ajuste de sobra de plástico e de velocidade de aplicação.

DADOS TÉCNICOS

Produção	**Até 18 peças/min**
Comprimento do cabo	**600 a 1500 mm**
Diâmetro do cabo	**21 a 23 mm**
Bobina de plástico	**Até 400 mm de diâmetro**
Complemento	**Túnel TAC4 1500**

COMPOSIÇÃO

- Estrutura em aço carbono com regulagem de altura
- Magazine para 400 cabos
- Alimentador pneumático de cabos
- Roldanas de tração da capa plástica (1,5 cv)
- Prensores, centralizadores e movimentadores pneumáticos
- Comando eletropneumático, CLP e sensores

TÚNEIS DE ENCOLHIMENTO

TAC4 1500

Túnel de encolhimento



ADEQUADA À NR12

FUNÇÃO

Faz o termoencolhimento do revestimento plástico em cabos de vassoura, logo depois da envelopadeira.

DADOS TÉCNICOS

Comprimento do cabo	**800 a 1500 mm**
Diâmetro do cabo	**20 a 24 mm**
Potência	**6 kW**

COMPOSIÇÃO

- Esteiras de transporte do cabo
- Isolamento térmico com lã de rocha
- Resistências de aquecimento
- 2 controladores de temperatura digitais independentes
- Inversor de frequência para a velocidade da esteira

ETIQUETADORAS

ECX 1500

Etiquetadora para cabos de vassoura



FUNÇÃO

Aplica etiquetas em cabos de vassoura.

DADOS TÉCNICOS

Comprimento do cabo	**1200 a 1500 mm**
Reservatório	**Até 400 cabos**

COMPOSIÇÃO

- Esteira elevadora de calhas
- Dispositivo de aplicação de etiquetas
- CLP com driver e motor de passo
- Sensor de forquilha e sensor óptico de disparo
- Guias lineares para ajustar a posição da etiqueta

ETIQUETADORAS

ECV 1500

Etiquetadora para escovas



FUNÇÃO

Aplica etiquetas em escovas, tracionando as peças por duas esteiras laterais enquanto a etiqueta é aplicada.

DADOS TÉCNICOS

Valores numéricos não constam na ficha atual. Consulte a Zidemaq.

COMPOSIÇÃO

- CLP com driver e motor de passo
- Inversor de frequência
- Esteiras laterais de tração com motorredutor
- Rolo recartilhado e emborrachado para manter a etiqueta esticada
- Sensor de forquilha e sensor óptico de disparo
- Painel e proteções conforme NR12

EMBALADORAS AUTOMÁTICAS

EMBR 1500

Embaladora automática para cabos



ADEQUADA À NR12

FUNÇÃO

Conta 6 ou 12 cabos, embala e sela o pacote automaticamente, com apenas um operador.

DADOS TÉCNICOS

Produção	**Até 6 pacotes/min**
Cabos por pacote	**6 ou 12**
Comprimento do cabo	**600 a 1500 mm**
Diâmetro do cabo	**23 a 28 mm**
Reservatório	**Cerca de 400 cabos**

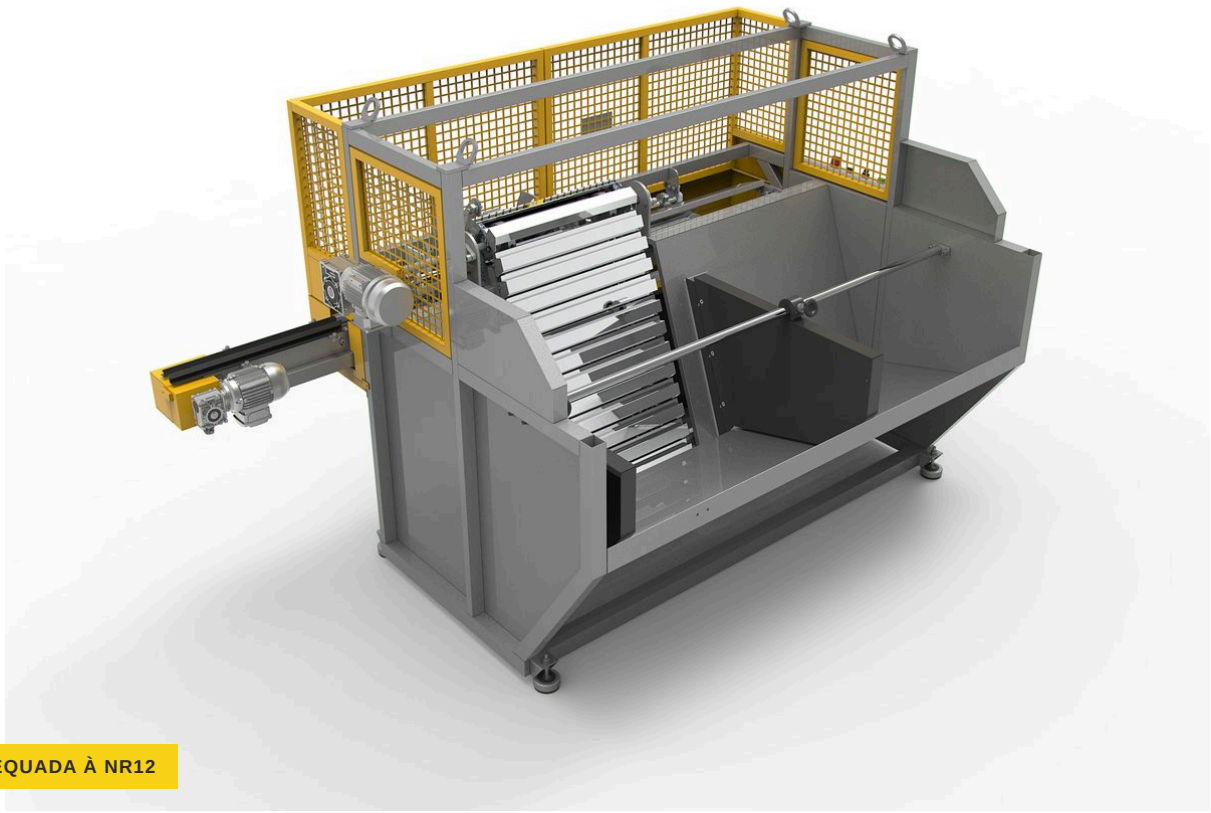
COMPOSIÇÃO

- Painel com inversores, CLP e relé de segurança
- Esteira elevadora de calhas
- Rampa com ponto de inspeção de qualidade
- Empurrador de cabos com varões de cromo duro
- Esticador do plástico e réguas de selagem
- Fio de corte e suporte de bobina

ALIMENTADORES DE EXTRUSORAS

APS3 1500

Alimentador para extrusoras



ADEQUADA À NR12

FUNÇÃO

Direciona e controla o fluxo de cabos de vassoura ou peças similares para extrusoras e plastificadoras.

DADOS TÉCNICOS

Produção	**Até 40 peças/min**
Comprimento do cabo	**600 a 1500 mm**
Diâmetro do cabo	**23 a 28 mm**
Magazine	**400 peças**

COMPOSIÇÃO

- Estrutura em aço carbono com regulagem de altura
- Esteira transportadora e elevadora (3/4 cv)
- Esteira lateral (1/3 cv) com velocidade por inversor
- Descarregamento individual de peças por atuador pneumático
- Painel de comando e sensores

ALIMENTADORES DE LIXADEIRA

SALD 1500

Sistema de alimentação de lixadeiras duplo



FUNÇÃO

Transporta os cabos de madeira até a entrada de duas lixadeiras duplas. Um único alimentador abastece duas lixadeiras independentes.

DADOS TÉCNICOS

Magazine	**Cerca de 400 bastões**
Atende	**2 lixadeiras duplas**

COMPOSIÇÃO

- Estrutura em aço carbono tratado e pintado
- Esteira elevadora de calhas e esteira de lona
- Distribuição bilateral com guias lineares
- Duas rampas pulmão com destacamento unitário
- Segurança independente por lado: setup em um lado com o outro em produção

DESCARREGADORES DE EXTRUSORA

DPO 1500

Descarregador para extrusoras



ADEQUADA À NR12

FUNÇÃO

Retira os cabos na saída da extrusora. Usado com o alimentador, permite que um único operador conduza o processo.

DADOS TÉCNICOS

Comprimento do cabo	**600 a 1500 mm**
Diâmetro do cabo	**20 a 24 mm**
Acionamento	**Elétrico**

COMPOSIÇÃO

- Velocidade ajustada por inversor de frequência
- Ajuste de comprimento por volante
- Altura da linha conforme a aplicação