# MÁQUINA DE ENGOMAR **DE ROLO**

300 mm



FWF2410N\_SVG

Tradução das Instruções Originais Guarde estas instruções para consulta futura. CUIDADO: Leia as instruções antes de usar a máquina.

(Se a máquina mudar de proprietário certifique-se de que é acompanhada deste manual.)



#### MÁQUINA DE ENGOMAR DE ROLO S100-120-140/25

#### **PREFÁCIO**

Todosos direitos são reservados. Nenhuma parte deste publicação pode ser reproduzida, distribuída, traduzida emoutras línguas ou transmitida por qual quer meio eletrónico ou mecânico, incluído foto cópia, gravação ou qual quer outros istemadememorização e recuperação, para outros propósitos que não se jamouso exclusivamente pesso aldo comprador, se mexpresso per missão por escrito por parte do Construtor.

Oconstrutornão édenen huma forma responsável por consequências resultantes de eventuais operações erradas realizadas peloutilizador.

#### **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

Todas a instruções operativas, de manutenção e as recomendações descritas neste manual devem ser respeitadas.

Paraobterosmelhores resultados o Construtor recomendarea lizar a soperações de limpeza em anutenção regular mente para mantera máquina nas melhores condições.

Édeparticular importância aformação de pessoal responsável pela máquina, tantono que dizres peito ao seu uso, como pela manutenção e controlo pelo respeito dos procedimentos de funcionamento e todas as normas de segurança indicadas nestas instruções. Recorda-seque, em todo o caso, o Construtor está sempre à disposição para eventuais esclarecimentos o uinformações adicionais.

#### MODIFICAÇÕES E ATUALIZAÇÕES

Semprequeo equipamento necessitar de modificações ou substituições funcionais, arevisão ou atualização das instruções éacargodo Fabricante. O Construtor encarrega-se das operações de atualização das instruções.

Outilizadortemigualmentearesponsabilidadedeassegurar-sedeque, no caso do presente do cumento so freralterações por parte do fabricante, apenas as versões das instruções de uso emanutenção atualizadas estão efetivamente presentes numponto de utilização. O fabricante reserva-se o direito de fazer alterações, correções ou atualizações neste manual sem aviso prévio.

#### LÍNGUA

O manual original foi redigido em língua italiana.

Eventuais traduções em línguas adicionais devem ser efetuadas a partir das instruções originais.

OFabricanteresponsabiliza-sepelasinformações presentes nas instruções originais; as traduções nas várias línguas não podem ser completamente verificadas, pelo que se surgiruma incongruência énecessário recorrera o texto na língua originalou contactaro Escritório de Documentação Técnica do Fabricante.

#### SUPORTE E RASTREABILIDADE

Se necessário, as instruções estão disponíveis no site do fabricante ou podem ser solicitadas diretamente ao fabricante



#### **IMPORTANTE!**

Ler as presentes instruções de uso e manutenção antes de realizar a instalação e a utilização do equipamento.

#### ÍNDICE DAS REVISÕES

Versão	Revisão	Data	
4	0	05 / 2020	

# SUMÁRIO

IDENTIFICAÇÃO	
IDENTIFICAÇÃO DA MÁQUINA	7
IDENTIFICAÇÃO DO CONSTRUTOR	7
IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR	7
VERSÃO DA MÁQUINA	
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	9
GARANTIA	10
INFORMAÇÕES E DEFINIÇÕES	
DESTINATÁRIOS	
FORNECIMENTO E CONSERVAÇÃO	
SÍMBOLOS UTILIZADOS NO MANUAL	
GLOSSÁRIO DE TERMINOLOGIA UTILIZADA	12
ADVERTÊNCIAS E RISCOS RESIDUAIS	
DEFINIÇÃO DAS QUALIFICAÇÕES DOS OPERADORES	
ADVERTÊNCIAS GERAIS DE SEGURANÇA	
ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS PARA A MÁQUINA DE ENGOMAR	
OBRIGAÇÕES	
PROIBIÇÕES	
RISCOS RESIDUAIS	19
DESCRIÇÃO, DADOS TÉCNICOS, USO PREVISTO	
USO PREVISTO	
USO INDEVIDO RAZOAVELMENTE PREVISÍVEL	21
RUÍDO	
DESCRIÇÃO GERAL	
PRINCIPAIS COMPONENTES	
DIMENSÕES DADOS TÉCNICOS	
PROTEÇÃO IP	
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	
TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO, DESEMBALAME	
ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA O TRANSPORTE	27
TABELA DE DIMENSÕES E PESOS PARA TRANSPORTE	
ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA PARTICULARES	27
TRANSPORTE COM TRANSPORTADOR DE PALETES	28
REMOÇÃO DA EMBALAGEM	28
ELIMINAÇÃO DA EMBALAGEM	29
ARMAZENAMENTO	29

# INSTALAÇÃO, LIGAÇÕES

INSTALAÇÃO	31
INSTALAÇÃOLIMITES E CONDIÇÕES AMBIENTAIS ADMITIDAS	31
LIGAÇÃO ELÉTRICA	32
ESQUEMA DE INSTALAÇÃO	36
LOCAL DE INSTALAÇÃO E POSICIONAMENTO	
FIXAÇÃO	
CONEXÃO DA DESCARGA DE VAPORES DE ENGOMAGEM (FUMOS)	
LIGAÇÃO DE VAPOR E CONDENSAÇÃO (SOMENTE PARA EQUIPAMENTOS COM AQUECIMEN	
DEFINIÇÕES, REGULAÇÕES, COLOCAÇÃO EM SER	VIÇO
COLOCAÇÃO EM SERVIÇO E TESTE	41
SENSO CÍCLICO DAS FASES	41
REGULAÇÕES	41
REGULAÇÃO DO MICROINTERRUPTOR	
PLANO DE INTRODUÇÃO	
PRIMEIRA ATIVAÇÃO	42
INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO	
PAINEL DE COMANDO	43
FUNCIONAMENTO	43
REGULAÇÃO DA TEMPERATURA	
MOVIMENTO DO CÔNCAVO DE ENGOMAGEM	
REGULAÇÃO DA VELOCIDADE (SÓ PARA MODELOS COM ESSA OPÇÃO)	44
FIM DA SESSÃO DE TRABALHO	44
FUNCIONAMENTO COM MOEDEIRO	44
CONSELHOS ÚTEIS PARA A UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA	45
PROCEDIMENTO QUE DEVE SER ADOTADO EM CASO DE AUSÊNCIA DE ENERGIA	46
LIBERTAÇÃO DO CÔNCAVO E DA ROUPA	46
PROCEDIMENTO A ADOPTAR NO CASO DE UMA PESSOA PRESA	47
ERGONOMIA	47
RECOMENDAÇÕES	47
MANUTENÇÃO ORDINÁRIA, LIMPEZA	
ADVERTÊNCIAS ADICIONAIS DE SEGURANÇA PARA A MANUTENÇÃO	49
MANUTENÇÃO ORDINÁRIA	
TABELA DE CONTROLOS	
CIRCUNFERÊNCIA DO ROLO	
BINÁRIOS DE APERTO	50
TENSIONAMENTO DAS CORRENTES DE TRANSMISSÃO	51
LIMPETA	= 4

ANALISE DE FALHAS, DIAGNOSTICO, REPARAÇOES	
ANÁLISE DE FALHAS - COMUNS	53
MAUS FUNCIONAMENTOS OU MENSAGENS DE ERRO	53
LISTA DOS CÓDIGOS DE ERRO DO INVERSOR	54
OUTRAS ANOMALIAS	54
DESATIVAÇÃO, ELIMINAÇÃO	
DESATIVAÇÃO	57
ELIMINAÇÃO	57
PEÇAS DE REPOSIÇÃO RECOMENDADAS E CONSUMÍV	'EIS
PEÇAS DE REPOSIÇÃO RECOMENDADAS	59

# Introdução

# Peças de Substituição

Caso necessite de documentação ou peças de reposição, contacte o ponto de venda onde adquiriu a máquina ou contacte a Alliance Laundry Systems através do +1(920)748-3950 para obter o nome e o endereço do distribuidor de peças autorizado mais próximo de si.

# Serviço de Atendimento ao Cliente

Para obter assistencia técnica, contacte o seu distribuidor local

#### Identificação do Modelo

As informações contidas neste manual são aplicáveis aos seguintes modelos:

Alliance Laundry Systems

Shepard Street

P.O. Box 990

Ripon, WI 54971-0990

EUA.

www.alliancelaundry.com

Telefone: +1(920)748-3121

Ripon, Wisconsin

es modelos: I30-160	I30-160AV	130-200	I30-200AV
NRI16030ME	NRI20030	RIC316MN0F2I	RIC316MN0F2L
RIC316MN0F2P	RIC316MN0F2S	RIC316MN0F2U	RIC316MN0F3I
RIC316MN0F3L	RIC316MN0F3P	RIC316MN0F3S	RIC316MN0F3U
RIC316MN0F5I	RIC316MN0F5L	RIC316MN0F5P	RIC316MN0F5S
RIC316MN0F5U	RIC316MN0FLI	RIC316MN0FLL	RIC316MN0FLP
RIC316MN0FLS	RIC316MN0FLU	RIC316MN0FMI	RIC316MN0FML
RIC316MN0FMP	RIC316MN0FMS	RIC316MN0FMU	RIC316MN0FRI
RIC316MN0FRL	RIC316MN0FRP	RIC316MN0FRS	RIC316MN0FRU
RIC316MN0V2I	RIC316MN0V2L	RIC316MN0V2P	RIC316MN0V2S
RIC316MN0V2U	RIC316MN0V3I	RIC316MN0V3L	RIC316MN0V3P
RIC316MN0V3S	RIC316MN0V3U	RIC316MN0V5I	RIC316MN0V5L
RIC316MN0V5P	RIC316MN0V5S	RIC316MN0V5U	RIC316MN0VLI
RIC316MN0VLL	RIC316MN0VLP	RIC316MN0VLS	RIC316MN0VLU
RIC316MN0VMI	RIC316MN0VML	RIC316MN0VMP	RIC316MN0VMS
RIC316MN0VMU	RIC316MN0VRI	RIC316MN0VRL	RIC316MN0VRP
RIC316MN0VRS	RIC316MN0VRU	RIC320MN0V2I	RIC320MN0V2L
RIC320MN0V2P	RIC320MN0V2S	RIC320MN0V2U	RIC320MN0V3I
RIC320MN0V3L	RIC320MN0V3P	RIC320MN0V3S	RIC320MN0V3U
RIC320MN0V5I	RIC320MN0V5L	RIC320MN0V5P	RIC320MN0V5S
RIC320MN0V5U	RIC320MN0VLI	RIC320MN0VLL	RIC320MN0VLP
RIC320MN0VLS	RIC320MN0VLU	RIC320MN0VMI	RIC320MN0VML

A tabela continua...

RIC320MN0VMP	RIC320MN0VMS	RIC320MN0VMU	RIC320MN0VRI
RIC320MN0VRL	RIC320MN0VRP	RIC320MN0VRS	RIC320MN0VRU

# VERSÃO DA MÁQUINA

A versão da máquina é exibida no campo modelo indicado na placa de identificação.

A seguir está descrito como identificar exclusivamente os nomes comerciais dos equipamentos.

Pos 1 Tipo	Pos 2 Comprimento do rolo cm	Pos 3 Diâmetro do rolo [cm]	Pos 4 Opcional 1	Pos 5 Opcional 2	Pos 6 Opcional 3
S Máquina de engomar	100-120-140	25	 Não presente	 Não presente	 Não presente
			A Aspirador de fumos rolo	V Variador velocidade rolo	L Revestimento rolo na mola metálica

S 100/25 V Máquina de engomar diâm. 25, largura 100cm dotada de variador de velocidade.

S140/25AVLMáquinadeengomardiâm.25, largura140 cmdotadadevariador develocidade, aspirador defumos er evestimento emmolametálica

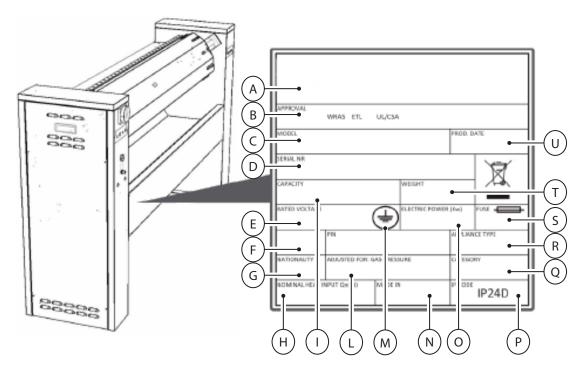
# PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

Napartedetrásdodispositivoestáfixa, deforma permanente, aplacana qualestão referidos os dados de identificação e amarca CE. Até na embalagem é aplicada uma placa com os dados de identificação e o peso do equipamento.



#### **IMPORTANTE!**

Verifique se o modelo do equipamento indicado na placa de identificação e na placa da embalagem, é a mesma que se encontra descrita no documento de transporte e/ou fatura.



A- Razão social	G- Nacionalidade (gás)	O- Potência elétrica (kW)
B- Aprovação	H- Potência térmica nominal (gás)	P- Código IP
C- Modelo	I- Capacidade	Q- Categoria
D- Número de série	L- Regulação	R-Tipo de aparelho
E- Tensão Nominal	M- Pin	S- fusível
F- CE Gás	N- Produzido em	T- Peso

# DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE



#### Dichiarazione di conformità CE DECLARATION OF CONFORMITY EC Konformitätserklärung CE

Déclaration de conformité CE Declaración de conformidad CE Declaração CE de conformidade

Costruttore	Fabricant	Tipo di prodotto	Type de produit
Manufacturer	Fabricante	Product type	Tipo de producto
Hersteller	Fabricante	Produktart	Tipo de produto
Grandimpianti L.L.E. Ali 9	Group S.r.l. a socio unico	Stiratrice a rullo	Repasseuse à cilyndre
via Masie		Roller ironer	Planchadora
32037 Sospire	olo (BL) Italy	Mangeln	Màquina de planchar

S 100 - 120 - 140/25 (AV - AVL) MODELLI MODÈLES MODELS MODELOS S/N: MODELOS Industrial and Commercial Appliance

Noi costruttori dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto del tipo specificato sopra è conforme alle seguenti direttive UE:

We, the manufacturer, declare under our sole responsibility that the product of the type stated above is manufactured in conformity with the following EU directives: Wir, die Hersteller erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt mit der oben genannten Typenbezeichnung mit folgenden EU-Richtlinien übereinstimmt:

Nous, le fabricant, déclarons sous notre seule et unique responsabilité que le produit des type et numéro de série indiqués ci-dessus est fabriqué conformément aux directives UE suivantes:

El l'abricante declara bajo su exclusiva responsabilidad que el producto cuvo tipo se especifica en el encabezado se ha fabricado conforme a las siguientes directivas:

Nós, l'abricante, declaramos sob nossa inteira responsabilidade que o produto com os números de série e de tipo abaixo indicados é fabricado em conformidade com as seguintes directivas [UE]:

Norme - Standards - Norm

Direttiva Macchine Machines Directive Maschinen Richtlinte Direttiva Bassa Tensione Low Voltage Directive Niederspannungsrichtlinie	Directive Basse tension Directive Basse tension Directive de Baja tension	MD 2006/42/CE LVD 2014/35/EU	EN 60335-1 EN 60335-2-44 EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Direttiva apparecchi a Gas Gas Appliances Directive Gasverbrauchseinricht, "Solo versioni con riscaldan	Directiva aparatos de gas Directiva aparelhos a gás	Not Applicable sion only	

-Nur für Gas Heizung modell -

Direttiva Compatibilità Elettromagnetica Dir. Compatibilité électromagnétique EMV Rightlimie Dir Compatibilidad Electromagnética 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive Dir Compatibilidade Electromagnética Direttiva Recipienti semplici a pressione Récipients à pression simples Not. Simple pressure Vessels Recipientes a presión simples

Applicable Einfache Druckbehälter Recipientes sob pressão simples Rif. Fascicolo tecnico Ref. Picha técnica.

Ref. Technical file

Ref. Dossier Technique

Hin. Technischen Unterlagen Ref. Ficha técnica.

Sospirolo, 07/04/2020

Umberto Bulf

c/o grandimpianti L.L.E. Ali Group S.r.l. a socio unico

Umberto Bulf c/o grandimpianti LLE. Ali Groot S.r.l. a socio unico

grandimpianti LLE. Ali Group S.r.l. a socio unico Via Maxime, 211/C - 32037 Sospirolo - BL - Italy Codice Fiscale e Partits IVA IT 10123720962 fal. +39 0437 848711 - Fax +39 0437 879108 info@grandimpianti.com - www.grandimpianti.com Divisione di: Ali Group S.r.l. Sode legale: Via Gobetti, 2/A - 20063 Gernusco S/Naviglio MI - Italy Capitale Sociale Euro 50,000,000 i.v. R. R.A. MT2507533 Unicredit Bunca - BIC SWFT UNCRITMM IBAN - JT90 L02008 09452 000004602298

#### MÁQUINA DE ENGOMAR DE ROLO S100-120-140/25

#### **GARANTIA**

A garantia tem a duração de doze meses a partir da data de compra do equipamento ou parte do mesmo.

Agarantia consiste na substituição das partes com defeito por causas comprovadas de fabricação e instaladas diretamente pelos eu fornecedor.

A mão de obra é sempre por conta do comprador, assim como as despesas de expedição, embalagem e riscos de transporte.

Agarantia és ubordinada à restituição de peças avariadas comporte pago esimultaneamente à comunicação dos dados referentes ao modelo, número de inscrição e defeito do equipamento na qual o elemento estava montado.

Agarantianão se aplica ao se quipamentos que so freram danos devido a negligência, conexão incorreta, instalação inadequada, inobservânciadas instruções de montagemou de utilização equal que routra alteração por pesso al não autorizado. Além disso, agarantia não se aplica se o número de série foi alterado, cancelado ou removido ou não é conhecido.

A garantia não se aplica aos seguintes materiais:

- As peças sujeitas a desgaste normal, tais como correias, correntes, rolamentos, molas, amortecedores.
- Membranas das eletroválvulas, guarnições e partes em borracha em geral.
- Componentes elétricos e el etrónicos, tais como motores, bobinas, contactores, resistências, placas decircuito, inversores, etc.
- Revestimentos funcionais sujeitos a desgaste tais como coberturas e revestimentos dos rolos de engomagem.

# INFORMAÇÕES E DEFINIÇÕES

#### **DESTINATÁRIOS**

As instruções de uso e manutenção são destinadas aos utilizadores encarregados de utilizar e gerir o equipamento e ao técnico habilitado da execução da instalação e do procedimento de manutenção.

Nestassão abordados os temas que se referema um corretous odo equipamento, a fim de manterinal teradas no tempo as características funcionais equalitativas do mesmo. São igualmente abordadas todas as informações e advertências para um corretous o emanutenção em total segurança.

#### FORNECIMENTO E CONSERVAÇÃO

As instruções de uso e manutenção são fornecidas no formato de papel, e são agregados à embalagem com fita adesiva. Todaadocumentaçãoanexa(exemplo:esquemaspneumáticoseelétricos, manuaissub-fornecidos) éfornecidaemanexoa opresente manual de instruções.

Guardar o presente manual junto ao equipamento, de forma a poder ser facilmente consultado por parte do operador.

As instruções são parte integrante às finalidades de segurança, portanto:

- devem ser conservadas íntegras (em todas as suas partes). Sempre que forem perdidos ou danificados deverá solicitar imediatamente uma cópia;
- devem acompanhar o equipamento até ao seu desmantelamento (mesmo em caso de mudança, venda, aluguer, etc ....). Osmanuaisemanexosãoparteintegrantedestadocumentaçãoeaelesseaplicamasmesmasrecomendações/prescriçõesdopresente manual.



#### **IMPORTANTE!**

Ler as presentes instruções de uso e manutenção antes de proceder à instalação e utilização do equipamento.

As instruções são igualmente disponíveis no website do construtor.

# SÍMBOLOS UTILIZADOS NO MANUAL

Estão apresentadas a seguir a simbologia e os sinais utilizados no presente manual:

Símbolo	Descrição			
	Consultar o manual de instruções.	Perigo de superfície quente		Perigo de explosão
	Ação obrigatória.	Perigo de incêndio	A	Perigo eléctrico
<u>^</u>	Advertência geral.	Perigodeenvenenamentoe/ou intoxicação		Perigo biológico

# GLOSSÁRIO DE TERMINOLOGIA UTILIZADA

Parafacilitara compreensão do manualedos termos utilizados normalmente em la vanderia, estão apresentadas as eguiral gumas definições de termos utilizados.

Prazo	Definição
EQUIPAMENTO OU MÁQUINA	Produto ao qual se refere o manual/fascículo de instruções.
PERIGO	Fonte potencial de dano.
DANO	Ferida física, prejuízo para a saúde das pessoas, deterioração de bens materiais ou do ambiente.
GRAVIDADE	Proporções do dano.
PROBABILIDADE	Frequência de ocorrência de um determinado dano.
RISCO	Combinação da probabilidade de ocorrer um dano e da sua gravidade.
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	Salvaguarda (diferente de uma proteção) que reduz o risco (dispositivos mecânicos ou elétricos).
PROTEÇÃO	Parte realizada especificamente para fornecer proteção através de uma barreira física.
IMERSÃO	Fase dedicada a soltar a sujidade impregnada difícil de remover do tecido.
PESAGEM	Função dedicada a identificar o peso em kg da carga colocada no tambor.
PRÉ-LAVAGEM	Fase do ciclo de lavagem necessária para soltar a sujidade de origem orgânica.
LAVAGEM	Fase principal do ciclo de lavagem necessária para dissolver e remover a sujidade do tecido.
ENXAGUAMENTO	Fase do ciclo de lavagem dedicada a remover o detergente e a sujidade em suspensão do tecido.
CENTRIFUGAÇÃO	Fasedociclodelavagemcomelevadavelocidadederotaçãodedicadaaremovermecanicamenteaáguae o detergente do tecido.
DESENROLAMENTO	Fase final do ciclo de lavagem realizada para facilitar o desprendimento do roupa do cesto
SECAGEM	Remoção da humidade contida nos tecidos por evaporação à temperatura controlada.
ARREFECIMENTO	Reduzir a temperatura a um valor adequado para manusear o tecido
ENGOMAGEM	Distensão das rugas de um tecido por meio da ação combinada de temperatura a propriada, humidade e pressão mecânica.
FATOR G	Capacidade do aparelho para extrair a água por meio de força centrífuga
CICLO / PROGRAMA	Sequência de operações de tratamento do tecido memorizada na máquina e livremente acessível
BOMBADEDETERGENTE	Dispensador de produtos específicos a dequados para facilitar a remoção de sujidade o uúteis para o tratamento dos tecidos
ACABAMENTO	Tratamento final de um tecido dedicado a melhorar o aspeto, a fragrância ou a conservação
PAGAMENTO	Alcancedeum valor predefinido expresso em ficha sou dinheiro, necessário para usufruir do serviço básico
PAGAMENTO INCREMENTAL	Pagamento adicional com dinheiro o umo edas, emacrés cimo a opagamento básico, necessário para prolongar o serviço dispensado.
UTILILZADOR	Utilizador do aparelho e dos serviços relacionados dispensados
TÉCNICO HABILITADO	Pessoa formada e treinada para fazer intervenções específicas de tipo técnico com segurança

# **ADVERTÊNCIAS E RISCOS RESIDUAIS**

# DEFINIÇÃO DAS QUALIFICAÇÕES DOS OPERADORES

Osoperadoressão responsáveis pela instalação, operação, ajuste, execução da manutenção de rotina el impezado equipamento (cada um dentro dos limites das tarefas que lhes são atribuídas).

Eles são classificados como:

Prazo	Definição
PESSOA INFORMADA	Pessoadevidamenteaconselhadaousupervisionadaporumapessoaqualificada, afim de permitir que el asea percebados riscose evite perigos, potencialmente criados pela operação ou manutenção do equipamento.
TÉCNICO HABILITADO	Pessoacomformação, conhecimentos e experiências suficientes para conheceros riscos e evitar os perigos que possam derivar da interação com o equipamento. É treinado para operar a máquina com segurança reduzida ou falha parcial.
CONDUTOR DO SISTEMA	Pessoa que:  • é encarregada do uso do equipamento;  • tenhalido e compreendido to das aspartes das ua competência na matéria do manual;  • é capaz de executar a manutenção de rotina e limpeza do equipamento.
UTILIZADOR	Pessoa que:  • é encarregada do uso do equipamento;  • conheça as prescrições sobre o uso do equipamento.



ATENÇÃO! Os operadores devem sempre respeitar:

- · os limites das suas funções;
- as advertências nas placas de segurança no dispositivo;
- os procedimentos de intervenção previstos.

# ADVERTÊNCIAS GERAIS DE SEGURANÇA



#### IMPORTANTE!

Ler as presentes instruções de uso e manutenção antes de proceder à instalação, utilização e manutenção do equipamento.



#### **IMPORTANTE!**

Guardar o presente manual de identificação e de advertência próximo do equipamento para consultas futuras.



#### ATENÇÃO!

Respeitar e aplicar as normas vigentes no país de instalação do equipamento.



#### ATFNCÃO!

O aparelho deve ser utilizado somente por pessoas informadas, formadas e treinadas para o uso do mesmo.



#### ATENÇÃO!

Ler e compreender as instruções antes de tentar operar o equipamento. O uso inadequado do equipamento pode provocar o risco de incêndio, choque elétrico ou lesões corporais graves e/ou morte, e danos graves ao equipamento e ao ambiente.



#### ATENÇÃO!

Qualquer outro tipo de uso não explicitamente indicado no presente manual deve ser considerado perigoso. O Fabricante não pode ser considerado responsável por danos decorrentes do uso impróprio, ou, de qualquer modo, não indicado no presente manual.



O equipamento não poderá ser utilizado por crianças pequenas ou menores de 14 anos. O equipamento pode ser usado por jovens mais velhos e pessoas com capacidade mentais, sensoriais ou físicas reduzidas, ou inexperiência ou falta de conhecimento necessário, desde que sob vigilância ou após terem recebido as mesmas instruções para o uso seguro do aparelho e compreendido os perigos inerentes a ele. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção destinadas a serem realizadas pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças.



#### ATENÇÃO!

As normas e advertências de segurança para o pessoal operativo, presentes nas instruções devem ser impressas e colocadas em local visível perto do equipamento.

#### ATENÇÃO!



Respeitar as normas em vigor para a conexão à rede elétrica, em conformidade com o sistema de distribuição local (TT, TN, IT, ...).

Pode nem sempre ser possível ligar os sistemas às redes de eletricidade na versão padrão de TI. Contactar o Fabricante.

#### ATENÇÃO!



Todos os tipos de equipamentos são produzidos de acordo com a Diretiva relativa à Compatibilidade Eletromagnética (EMC). Podem ser usados apenas em espaços correspondentes à classe de compatibilidade eletromagnética do equipamento (pelo menos em conformidade com Classe A - ambiente industrial). Por motivos de segurança, deve respeitar a distância mínima de segurança das instalações elétricas ou equipamentos eletrónicos sensíveis.



#### ATENÇÃO!

Não alterar a configuração dos parâmetros do eventual conversor de frequência presente. Tal pode causar ferimentos graves, incêndio, danos, etc.



#### ATENÇÃO!

Durante as operações de transporte não colocar pressão sobre o pacote, porque os componentes da máquina localizados ao longo das bordas da própria embalagem podem estar danificados.



Use apenas condutores de cobre. O equipamento deve ser conectado a um circuito de alimentação que não esteja ligado a unidades de iluminação ou equipamento para uso geral.



#### ATENÇÃO!

Quaisquer alterações à instalação devem ser aprovadas pelo Fabricante. Caso contrário, o Fabricante não será responsável por danos e/ou ferimentos para os operadores.



#### ATENÇÃO!

Durante o uso, limpeza e manutenção, não se aproxime com partes do corpo ou ferramentas às partes móveis do equipamento tais como motores, correias, ventoinhas e órgãos de transmissão em geral.



#### ATENÇÃO!

O uso de hipoclorito provoca corrosão que pode causar deteriorações ou avarias nos componentes do aparelho.



#### ATENÇÃO!

A garantia do equipamento não compreende danos causados pela utilização de cloro, dos seus derivados ou substâncias que podem exalar cloro durante a utilização normal.



#### IMPORTANTE!

Concentrações incorretas de detergente ou aditivos utilizados durante as fases de tratamento podem reduzir a vida útil do aparelho e o seu desempenho.



#### ATENÇÃO!

Certificar-se que no local de instalação do equipamento, não haja a possibilidade que este esteja exposto a jatos de água diretos ou indiretos.



#### ATENÇÃO!

O equipamento não foi concebido para funcionar em atmosfera explosiva e/ou com tais produtos.



#### ATENÇÃO!

Não expor o equipamento a más condições climatéricas, longe do calor ou frio excessivo e humidade.



Delimitar a zona de perigo na sala da lavanderia e impedir o acesso quando o equipamento estiver em funcionamento. Mantenha a superfície do equipamento e da área circundante limpa. Mantenha o dispositivo longe de materiais inflamáveis.



#### ATENÇÃO!

Não mexer nos controlos do equipamento e não ignorar as advertências de segurança.



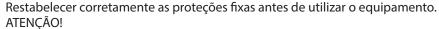
#### ATENÇÃO!

Em caso de perigo, desligue o interruptor principal e/ou outros dispositivos de desconexão de emergência.



#### ATENÇÃO!

Não use o equipamento caso tenha peças avariadas, rompidas ou em falta, e/ou com proteções/tampas abertas.





O equipamento não deve ser armazenado, instalado ou exposto aos elementos, a baixa ou alta temperatura e níveis de humidade. Não molhar o equipamento. Secar completamente a máquina, tanto internamente quanto externamente antes de conectá-la à rede elétrica.



#### ATENÇÃO!

Desligar a alimentação, fechar/intercetar as alimentações de água, gás, vapor e outras fontes de alimentação antes de realizar operações de limpeza, manutenção e de qualquer modo no final de cada dia de trabalho.



#### ATENÇÃO!

Não reparar ou substituir partes do equipamento ou tentar qualquer intervenção a não ser que seja expressamente recomendado neste manual e/ou se não possui as competências para as realizar.

Apenas pessoal qualificado pode desmontar o equipamento para manutenção.



#### ATENÇÃO!

As operações de montagem e ajuste devem ser realizadas por pessoal qualificado e autorizado pelo Fabricante. A instalação incorreta e ajuste inadequado podem criar condições perigosas.



#### ATENÇÃO!

Qualquer fuga de água, condensações, vapor ou algo similar deve ser reparada imediatamente.



#### ATENCÃO!

Se ocorrerem quaisquer problemas ou falhas, entre em contacto com o Fabricante ou o centro de assistência autorizado.



#### ATENÇÃO!

O Fabricante reserva-se o direito de alterar os manuais sem aviso prévio.



No caso de o equipamento operar em lavandarias self-service, no interior da lavandaria deve ser instalado um dispositivo de paragem de emergência.



O dispositivo de paragem de emergência deve ser posicionado de modo visível e acessível a todos os utilizadores.

Para a instalação em um ambiente de auto-serviço, consultar os regulamentos em vigor. Instalar dispositivos de parada suficientes para que pelo menos um fique visível de cada posição dentro da zona de acesso do operador. Cada dispositivo deve ser posicionado dentro de 8 m das estações de trabalho do operador. Se o dispositivo consiste em um botão de paragem de emergência, este deve estar posicionado a uma altura incluída entre os 700 mm e os 1700 mm acima do solo ou da plataforma de trabalho.



#### ATENÇÃO!

Em caso de substituição de peças do equipamento, use peças sobressalentes ou equivalente originais, aprovadas pelo fabricante.

Consulte o apêndice técnico para encomendar.



Para minimizar o risco de incêndio, choque elétrico e ferimentos, o equipamento deve ser devidamente ligado ao sistema de ligação à terra.



#### ATENÇÃO!

Mesmo que o interruptor principal da unidade esteja definido como "OFF", os terminais do interruptor de alimentação estão sempre sob tensão.

#### ATENÇÃO!



Aguarde pelo menos 10 minutos antes de realizar a manutenção no dispositivo depois de desligar todas as fontes de alimentação (elétrica, térmica e similares).

Antes de realizar a manutenção no conversor de frequência, verificar se a sua tensão residual é inferior a 30Vcc.



ATENÇÃO! Não remova os sinais de segurança aplicados ao equipamento.

Cumpra a sinalética, para evitar danos pessoais.

Mantenha os sinais do sistema de segurança legíveis.



#### ATENÇÃO!

Preste especial atenção às operações de uso e manutenção, especialmente para dispositivos que tratem sistematicamente tecidos de instalações onde exista uma forte presença de bactérias (hospitais, casas de repouso e semelhantes).



#### ATENÇÃO!

Em ambientes self-service, prevê-se a inserção de placas apropriadas para informar sobre o uso correto dos equipamentos e os riscos residuais dos utilizadores não condutores do sistema.

# ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS PARA A MÁQUINA DE ENGOMAR



#### ATENÇÃO!

O equipamento foi concebido para a engomagem de tecidos. Outros objetos podem danificar o equipamento e causar danos ou ferimentos.



#### ATENÇÃO!

Não usar roupas que possam ser uma fonte de enredamento, tais como gravatas, cachecóis, mangas grandes ou largas. Perigo de enredamento!



#### ATENÇÃO!

Não introduzir na máquina de engomar nem tentar engomar roupas sensíveis ao calor com uma temperatura demasiadamente elevada: A degradação do tecido pode ser fonte de perigo de incêndio e intoxicação!



#### ATENÇÃO!

Não introduzir na máquina de engomar roupas com espessura superior a 8 mm. A espessura excessiva pode danificar a máquina e causar enredamentos.



#### ATENÇÃO!

Não tentar engomar peças de roupa com humidade superior à prescrita nos dados técnicos.



#### ATENÇÃO!

Não engomar tecidos com botões, fechos, grampos metálicos, zíperes, fivelas ou semelhantes. O côncavo de engomagem sofre imediatamente danos irreparáveis.



#### ATENÇÃO!

Não engomar roupa seca, perigo de incêndio!



#### ATENÇÃO!

Não engomar roupas não previstas para este tipo de tratamento e não tentar engomar tecidos de forma irregular, com bordas fragmentadas ou mal definidas.



Não deixar roupas inseridas ou empilhadas na máquina de engomar parada: perigo de incêndio! No caso de avaria ou ausência de tensão, libertar as roupas da placa de engomar conforme descrito no manual.



ATENÇÃO! Não cobrir a máquina de engomar nem as grelhas de ventilação da máquina, nem mesmo após concluir a engomagem! A máquina demora bastante tempo para esfriar e o calor residual do aparelho pode constituir um perigo de incêndio!



ATENÇÃO! Não deixar o equipamento funcionar sem supervisão com o aquecimento ligado. Desligar a máquina e o aquecimento se não for utilizada.



#### ATENÇÃO!

A roupa engomada, quente e seca, se estiver carregada com eletricidade estática: regular a temperatura do equipamento e a humidade da roupa de modo a diminuir o efeito.



ATENÇÃO! Se a roupa estiver excessivamente seca, tenderá a aderir e enrolar-se no rolo, formando uma espiral. Levantar o côncavo, desligar o aquecimento, aguardar o resfriamento do aparelho e remover os tecidos enrolados ou enredados. Perigo de incêndio e queimaduras!



ATENÇÃO! Engomar apenas roupas que tiverem sido bem enxaguadas previamente com água doce. O conteúdo excessivo de sais dissolvidos na água provoca uma rápida formação de depósitos de calcário sobre a superfície da placa de engomar, diminuindo o desempenho da máquina e dificultando a introdução.



ATENÇÃO! Enxaguar cuidadosamente as peças de vestuário antes de inseri-las no aparelho. Não introduzir peças de vestuário na máquina que ainda contenham vestígios de substâncias inflamáveis, solventes ou outros compostos químicos derivados de tratamentos que possam degradar ou inflamar em contacto com a placa de engomar. Perigo de incêndio ou intoxicação!



#### ATENÇÃO!

O manuseio da roupa húmida, durante várias horas por dia, pode provocar irritação da pele. Utilizar equipamentos de proteção adequados (luvas ou similares)



#### ATENCÃO!

Conectar e transportar a descarga dos fumos de engomagem para fora do edifício. Os vapores de engomagem, mesmo sendo inofensivos, ao longo do tempo criam um ambiente húmido e insalubre.



#### ATENÇÃO!

Utilizar toda a superfície do rolo de engomar, variando as áreas usadas durante o uso. O uso da máquina na mesma área de engomar conduz a uma deterioração rápida do revestimento do rolo, assim como o sobreaquecimento da placa de engomar na zona não utilizada. Perigo de incêndio!



#### ATENÇÃO!

A roupa é particularmente quente na saída da máquina e, em alguns casos, ainda pode conter humidade residual: perigo de escaldões ou queimaduras!



#### ATENÇÃO!

A borda à direita do côncavo de engomar encontra-se a uma temperatura igual à do engomagem. Perigo de escaldões e queimaduras ao retirar a roupa tratada!



#### ATENÇÃO!

O côncavo de engomar tem temperatura elevada mesmo quando está destacada do rolo e se encontra em posição de repouso: não introduzir as mãos ou outros objetos diferentes do tecido tratado entre côncavo e rolo. Perigo de queimaduras!



#### ATENÇÃO!

Verificar se os parâmetros de engomagem são apropriados e compatíveis com os indicados no rótulo do tecido a ser tratado. Uma temperatura inadequada pode implicar o risco de incêndio!



ATENÇÃO! Não engomar material com costura de material sintético, desenhos impressos ou partes de plástico. Se isso for inevitável, regular a temperatura de acordo com o material mais delicado a ser tratado (com temperatura de engomagem mais baixa.



ATENÇÃO! Iniciar a engomagem só quando a temperatura desejada for alcançada e visualizada. Dado que a máquina utiliza alguns minutos para alcançar a temperatura desejada, é recomendável dividir as roupas de acordo com o seu tipo



#### ATENÇÃO!

Não colocar as mãos ou os dedos entre a placa de engomar e o rolo durante a descida da placa de engomar: perigo de graves queimaduras!



#### ATENÇÃO!

Não vaporizar substâncias inflamáveis sobre a placa de engomar ou perto da máquina de engomar



#### ATENÇÃO!

Não manter líquidos ou outro material inflamável perto do aparelho. Geralmente a roupa seca é considerada inflamável.



ATENÇÃO! Manter limpo o aparelho removendo os eventuais resquícios de lanugem ou pedaços de tecido da máquina.

Fazer a limpeza só com o aparelho desligado, desinserido e frio.



#### ATENÇÃO!

Manter os produtos destinados ao enceramento do côncavo longe da máquina.



#### ATENÇÃO!

Devido ao perigo de incêndio na lavanderia, forneça à área de trabalho extintores de incêndio adequados

# **OBRIGAÇÕES**

- Permita apenas a pessoal devidamente formado a utilização do equipamento.
- Não utilizar o equipamento de modo impróprio, isto é, para usos diferentes daqueles indicados no parágrafo "Uso previsto".
- Nãopermitirqueoequipamentosejautilizadoporcrianças,pessoascomcapacidadesfísicasementaislimitadas,e/oupessoalainda não formado, sem uma adequado supervisão.
- Não remover ou violar os dispositivos de segurança.
- Não utilizar jatos de água direta ou indiretamente no equipamento.
- Não colocaro equipamento em funcionamentos e houverempeças defeituos as ou em falta ou se forem removidos os painéis laterais.
- Nofimdoturnodetrabalho, seccionarto das asfontes de energia el étrica efontes de aquecimento (por exemplo: gases, se houver).
- No caso de maus funcionamentos, alarmes ou defeitos, contactar a assistência técnica competente.

# **PROIBIÇÕES**

- Não tocar o aparelho com as mãos e os pés molhados ou húmidos.
- Não utilizar o equipamento com os pés descalços.
- · Não deixar o equipamento exposto a agentes atmosféricos (chuva, humidade do ar, etc.)
- Não fumar nas proximidades do aparelho durante o uso.
- Nãotocarnos tubos de carregamento de água ou vapor (se houver) mes mose o equipamento não estiver em funcionamento.
- Não tratar na máquina as roupas que possuem a etiqueta "lavar à mão" ou o respetivo símbolo.
- Não utilizar hipoclorito (lixívia) pois pode causara oxidação de algumas partes da aparelhagem (partes elétricas, eletrónicas ou metálicas).
- Não expor o equipamento ao mau tempo, a temperaturas excessivamente altas ou baixas e à humidade.
- Não depositar materiais inflamáveis nas imediações do equipamento.
- Nãoadicionargasolina, detergentes paralimpezaas ecoou outras substâncias inflamáveis ou explosivas no aparelho. Tais substâncias libertam vapores que podem causar incêndio ou explosão.
- Não depositar materiais de nenhum tipo nas imediações do aparelho.

# **RISCOS RESIDUAIS**

A segurança, tanto quanto é possível, foi integrada no projeto e construção deste equipamento. Todaviasubsistemriscosdosquaisosoperadoresdevemestarprotegidossobretudoemfasedemanutenção, instalação elimpeza

Risco residual	Prescrição	Imagens
RISCO DE CORTE/ ESMAGAMENTO	Nãoinserirasmãosouobjetosentreapartefixaeamóvel do equipamento.	
RISCO DE QUEIMADURA OU QUEIMADURA	Nãotocarnocôncavo(prancha)deengomarcomosdedos: risco de graves queimaduras! Prestar atenção ao rolo quente e ao tecido que sai	
RISCO DE QUEIMADURA	Não to carnos tubos da descarga de fumos (A), pois eles podem atingir temperaturas elevadas. Ostubos devemsero portunamente isolados e protegidos.	
RISCO DE INCÊNDIO	Não engomar a roupa seca.	
RISCO DE INCÊNDIO	Nãoutilizaro equipamento paratratar tecidos embebidos ou contaminados por substâncias inflamáveis como óleos, gorduras ou combustíveis.	
RISCO DE ENVENENAMENTO E INTOXICAÇÃO	Não engomar elementos ou tecidos impregnados de substâncias que se podem degradar coma temperatura. Podem gerarreações químicas entreos reagentes capazes de produzir líquidos ou gases perigosos para a saúde humana ou capazes de atacar partes funcionais do aparelho.	

# Risco residual Prescrição Ventilar os ambientes durante as primeiras horas de utilização do equipamento. Osresíduosdeprocessamentodoaparelhopodemexalar odores nas primeiras horas de funcionamento: isso é normal. Oodornãoénocivoedesapareceráapósumbrevetempo.

MÁQUINA DE ENGOMAR DE ROLO S100-120-140/25

# DESCRIÇÃO, DADOS TÉCNICOS, USO PREVISTO

#### **USO PREVISTO**

O equipamento em questão é destinado ao uso industrial:

Operação	Permitido	Não permitido	Ambiente de trabalho
ENGOMAGEM de:	Tecidos planos (com limitação de peso e volume)	<ul> <li>Tecidos impregnados com substância inflamáveis, solventes,ácidos,gorduras.</li> <li>Qualquer outro material diferente do tecido.</li> </ul>	Lavandarias industriais, lavandarias self-service, lavandarias residenciais lavandarias para hotéis, lares, comunidades, hospitais e similares.

#### Foi concebido para:

- satisfazer os requisitos específicos previstos no contrato de venda;
- ser utilizado de acordo com as instruções e limitações de funcionamento indicado neste manual.

O equipamento foi projetado e fabricado para trabalhar em segurança se:

- for usado nos limites descritos neste manual;
- forem respeitados os procedimentos descritos neste manual;
- for efetuada a manutenção ordinária nos tempos e nos modos indicados no manual;
- for efetuada imediatamente a manutenção extraordinária em caso de necessidade;
- se não forem removidos e ou violados os dispositivos de segurança.



#### ATENÇÃO!

É rigorosamente proibido secar, lavar e engomar roupas impregnadas com substâncias inflamáveis, solventes, ácidos e/ou gorduras, incluindo os óleos essenciais.



#### ATENÇÃO!

Qualquer outro tipo de uso não explicitamente indicado deve ser considerado perigoso.



#### ATENÇÃO!

Remova todos os vestígios de material pedregoso e/ou tecidos com areia antes de colocá-los na secadora, na máquina de lavar roupas e de engomar.



#### ATENÇÃO!

O Fabricante não é responsável por qualquer dano causado pelo uso indevido ou não indicado neste manual.



No caso de haver a necessidade de secar, lavar e engomar tecidos específicos, contacte primeiro a Assistência Técnica do Fabricante.



Seguir as instruções apresentadas nas etiquetas dos tecidos. O Fabricante não é responsável por danos nos tecidos causados por outros procedimentos de secagem que não os descritos neste manual.

#### USO INDEVIDO RAZOAVELMENTE PREVISÍVEL

Apresentamos as utilizações razoavelmente incorretas:

- Engomagem de peles de animais.
- Engomagem de folhas de papel ou folhas similares que não são de tecido.
- Engomagem de outros materiais que não os especificados no contrato de venda.
- Utilização de tecidos contendo vestígios de materiais pedregosos e/ou arenosos.
- Utilização em ambientes sujeitos a agentes atmos féricos (e exposição do sistema a luminos idade, ambientes algado ou com sal).
- Utilização em ambientes com alto risco de incêndio e/ou explosão.
- Uso em ambientes sujeitos a perturbações eletromagnéticas.



A utilização do equipamento para um desempenho diferente do especificado, é considerado "uso impróprio".

Qualquer outro uso deve ser autorizado por escrito pelo Construtor.

Naausênciadetalautorizaçãoporescrito,ousoéconsiderado"usoimpróprio";comotal,oConstrutordeclinaqualquerresponsabilidade no que diz respeito a possíveis danos a bens ou pessoas e considera nula qualquer tipo de garantia.



#### ATENÇÃO!

Não instale e use o equipamento num ambiente que possa criar uma atmosfera explosiva no interior da máquina.

#### **RUÍDO**

Durante os ciclos de funcionamento a exposição ao ruído do pessoal envolvido não excede 70 dB.

Onívelderuídorealduranteofuncionamentodoequipamentoinstaladonolocal,numprocessodeproduçãoédiferentedaqueledetetado uma vez que o ruído é influenciado por alguns fatores, tais como:

- · tipo e características do local;
- duração da exposição;
- outro equipamento adjacente em operação.



#### IMPORTANTE!

É da responsabilidade do utilizador aplicar as medidas de prevenção e proteção resultantes, em conformidade com a lei que regula a instalação e utilização do equipamento.

# DESCRIÇÃO GERAL

O equipamento, na sua estrutura, é constituído por:

- Umapartefixa, formada pelas duas pare des la terais de apoio, pelo plano de introdução, pelo tanque de recolhada roupa engomada, sistema de destaque das roupas (opcional), painéis de fechamento, quadro elétrico e acessórios pertinentes.
- umapartemóvel, que compreende o côncavo (o uprancha) de engomar, o rolo, atransmissão mecânica, o motor, as molas depressão, o mecanismo de elevação do côncavo.

Napartefrontalháumplanodeintrodução que permitea introdução da roupa húmida que deveser engomada, opainel de controlodo equipamento e os dispositivos de segurança.

Napartetraseira estão presentes con exões para a sentra das de energia el étrica evapor (sea máquina a presenta restetipo de aquecimento). Sea máquina for dotada de sistema de aspiração dos fumos, a descarga será posiciona da napartetra seira. Esta descarga de ves ensempre transportada para fora, com um tubo de diâmetro igual ao da descarga (ver dados técnicos) e comprimento máximo de 10 m

Evitar alças, curvas estreitas e acumulações de água que podem impedir ou limitar a expulsão do ar.

O ciclo de trabalho (padrão, sem elementos opcionais) do equipamento pode ser dividido da seguinte forma:

Fase	Descrição
1	Ativaroaparelho, aquecê-loaté atingira temperatura (5-7 minutos), se lecionando a temperatura correta e avelocidade do rolo com base no tecido que deve ser tratado.
2	Esticar a roupa húmida antes de inseri-la: se necessário, humedecê-la com uma pulverização de água.
3	Colocararoupas obreoplano de introdução de modo ao cuparamaior parte possível do rolo: alternaras zonas utilizadas do rolo aproximando de modo alternado a roupa dos lados da máquina
4	Levantar completamente o côncavo, atuando no pedal.
5	Acompanhar delicadamente aroupacomas mãos para que fique a derida a orolo e, em seguida, acionar o pedal para descero côncavo contra orolo, a fim de iniciar a engoma gem. Manteras mãos perto do plano de introdução, sem a proximá-las do côncavo de engoma gem.
6	Acompanhareestendercontinuamentearoupaduranteaoperação de engomagem, mantendo o tecido ligeiramente esticado, a fim de evitar rugas.

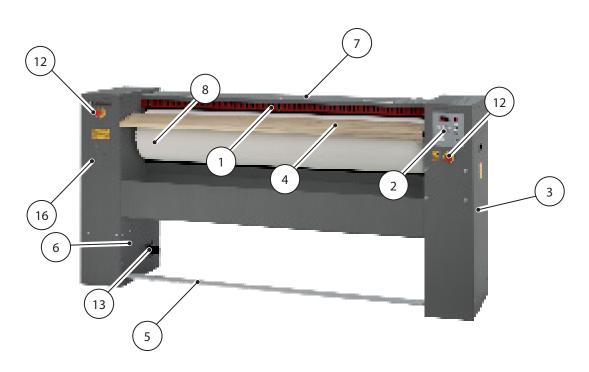
Fase	Descrição
7	Puxar a roupa engomada através da parte inferior da máquina.
8	Nofim da en goma gem, reduzira temperatura definida para 20°C edeixara máquina roda remvazio para permitira secagem do forro do rolo, utilizando o calor residual da máquina
9	Levantar o côncavo utilizando o respetivo pedal e, em seguida, desligar a máquina com a tecla STOP.
10	Seccionar a alimentação de energia, elétrica ou de qualquer outro tipo.

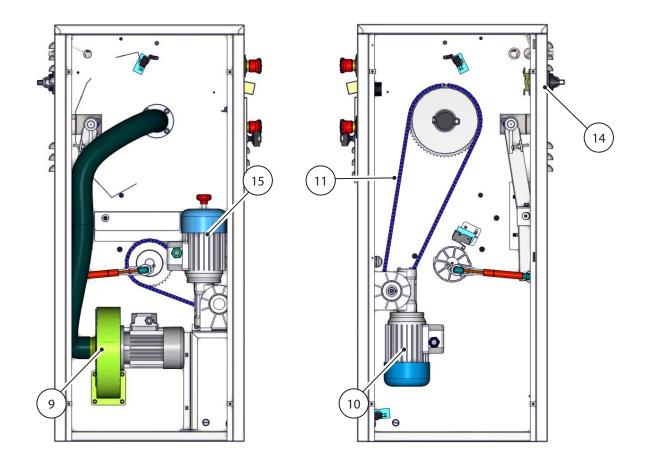
As fases de engomagem podem ser sintetizadas do seguinte modo:

Fase	Descrição
1	Verificação inicial: cada tecido a presenta condições idea is detemperatura e humidade, que devem ser definidas na máquina para alcançar o resultado desejado. Consultar as etique tas afixadas no tecido que deve ser tratado.
2	Distensão manual: impede a introdução de tecido sobreposto na máquina, a principal causa de rugas.
3	Aquecimento e evaporação: remove as dobras permanentes da fibra, secando-as gradualmente.
4	Pressão mecânica: combinada coma ação do caloreda humidade, força as fibras à posição plana. (engo magem)
5	Saída e resfriamento: permite a manutenção da engomagem que acabou de ser realizada.

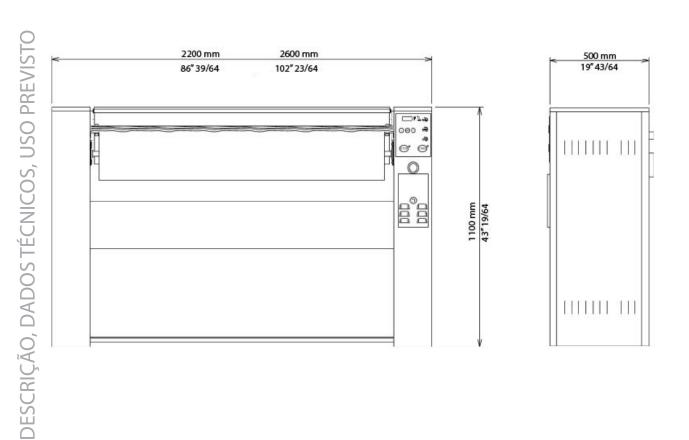
## PRINCIPAIS COMPONENTES

Pos.	Elemento		
1	Haste salva-dedos	10	Motor elétrico (na lateral)
2	Painel de controlo	11	Corrente de transmissão
3	Painéis laterais de acesso	12	Botão de emergência
4	Plano de introdução	13	Descarga de fumos
5	Pedal	14	Seccionador
6	Chassis / Estrutura	15	Motor do côncavo
7	Côncavo de engomar	16	Porta de elevação do côncavo de emergência
8	Rolo de engomar		
9	Ventilador		





## **DIMENSÕES**



# **DADOS TÉCNICOS**

DADOS GERAIS S 160 - 200/30

Características	S160/30	S160/30 AV	S160/30 AVL	S200/30 AV	S200/30 AVL
Movimento do côncavo		Aı	utomático		
Revestimento da mola metálica do rolo	-	-	STD	-	STD
Aspirador de fumos	-	STD	STD	STD	STD
Vazão do aspirador [mc/h]	-	200	200	200	200
Diâmetro de descarga de fumos [mm]	-	55	55	55	55
Comprimento do rolo [mm]	1600	1600	1600	2000	2000
Diâmetro do rolo [mm]			250		
Regulador de velocidade do rolo	-	STD	STD	STD	STD
Velocidadedearrastosemvariador[m/min]	3.9	-	-	-	-
Velocidade de arrasto com variador	-	2÷4	2÷4	2÷4	2÷4
Produtividade horária Humidade relativa da roupa na entrada	50 kg/h 12%	50kg/h-12% 32 kg/h - 20%	50kg/h-12% 32kg/h-20% 20kg/h-45%	79kg/h-12% 52kg/h-20%	79kg/h-12% 52kg/h-20% 25kg/h-45%
Nível de ruído [dB]	45	50			
Aquecimento		Elétrico			
Potência de aquecimento [kW]	13.2	13.2	13.2	16.8	16.8
Potência de motores e auxiliares [kW]	0.4	0.48	0.67	0.67	0.67
Potência total [kW]	13.6	13.7	13.9	17.7	17.7
Potência dispersa no local [kW]	13.6	~10	~10	~10	~10
Alimentação eléctrica	230-240V 3~ 50 Hz 380-415V 3~ 50 Hz 380-415V 3~ 50 Hz (OPT: 60Hz) 440-480V 3~ 60 Hz				
Peso líquido/bruto (kg)	257/295	262/300	262/300	294/350	294/350
Largura [mm]	2200	2200	2200	2690	2690
Profundidade [mm]	500	500	500	500	500
Altura [mm]	1100	1100	1100	1100	1100

# PROTEÇÃO IP

Modelo	Grau de proteção IP	Descrição			
Todos os modelos	IP X0	Equipamento não protegido contra pó nem contra água			

# DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

O equipamento foi projetado e equipado com dispositivos de proteção para reduzir ao mínimo os riscos do utilizador.

Elemento	
Haste salva-dedos giratória	
Paragem de emergência	

Ao ativar um dos dispositivos de segurança ou de emergência, a máquina interrompe o seu funcionamento normal e é colocada na posição de repouso (côncavo aberto) de modo a permitir que o operador reorganize e restabeleça com segurança as condições normais de trabalho.

Página intencionalmente deixada em branco

# TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO, DESEMBALAMENTO

# ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA O TRANSPORTE



#### **IMPORTANTE!**

Após a entrega do equipamento, verifique o estado da embalagem.

No caso de se deparar com danos visíveis, remova a embalagem na presença do transportador e assine com reserva, o documento de transporte.



#### ATENÇÃO!

O Fabricante não se responsabiliza por danos ou ferimentos causados por acidentes provocados pelo incumprimento das instruções contidas neste manual.



#### ATENÇÃO!

A área envolvida no transporte e manuseio do equipamento só deve ser ocupada e transitada por pessoal envolvido nestas operações.



#### ATENÇÃO!

As zonas de trânsito do equipamento para chegar ao local de instalação devem ser capazes de suportar pelo menos a carga estática do aparelho e do sistema de transporte.



#### ATENÇÃO!

Durante as operações de transporte não colocar pressão sobre a embalagem, porque os componentes da máquina localizados ao longo das bordas da própria embalagem poderão danificar-se.

#### TABELA DE DIMENSÕES E PESOS PARA TRANSPORTE

Atabela abaixo mostra as dimensões e ospesos da unidade embalada. Os valores mostrados são necessários para escolher um meio adequado de transporte

Modelo	Peso bruto [kg]	Largura [mm]	Profundidade [mm]	Altura [mm]	Volume [m³]	Comprimento mín.garfos [mm]	Distância entre-eixos mín. garfos [mm]
S160/30	295	2280	610	1320	1.84	800	1000
S160/30 AV	300	2280	610	1320	1.84	800	1000
S160/30 AVL	300	2280	610	1320	2.2	800	1200
S200/30 AV	350	2690	610	1320	2.2	800	1200
S200/30 AVL	350	2690	610	1320	2.2	800	1200

# ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA PARTICULARES



#### ATENÇÃO!

A máquina de engomar, devido à forma construtiva particular, tem um centro de gravidade deslocado para a parte superior do aparelho. Perigo de tombamento e queda!

Manobrar os meios de transporte gradualmente, evitando qualquer manobra brusca.



#### ATENÇÃO!

O palete original é projetado de modo a limitar os efeitos de tombamento. Conservar a embalagem original para deslocamentos futuros.

Verificar se a máquina de engomar está aparafusada com firmeza antes de fazer qualquer movimento, mesmo no futuro.

#### TRANSPORTE COM TRANSPORTADOR DE PALETES



#### ATENÇÃO!

As atividades de transporte e movimentação descritas neste parágrafo devem ser efetuadas por pessoal qualificado e com específicas competências para tais operações.



#### ATENÇÃO!

Consultar a secção pertinente e verificar o peso do equipamento.

O equipamento será transportado até ao ponto mais próximo do local de instalação na palete através de um transportador de paletes.



Respeitar as indicações de largura mínima dos garfos indicada no parágrafo "TABELA DE DIMENSÕES E PESOS PARA TRANSPORTE" .

Para realizar a movimentação usando um transportador de paletes, proceder como descrito de seguida:

Passo	Ação
1	Posicionaros garfos do transportador de paletes de baixo da palete à qual está fixado o equipamento.
2	Elevarlentamente algunscentímetros everificara estabilidade da fixação.
3	Mover lentamente até à proximidade do local de instalação e baixara carga.

Junto ao local escolhido para a instalação, proceder como descrito de seguida:

Passo	Ação
1	Desapertaros para fusos de fixação à palete colocados na basedo equipamento.
2	Deslizar lentamente o equipamento da palete.
3	Empurrar manualmente até ao local escolhido para a instalação.



#### ATENÇÃO!

Não elevar o equipamento sem primeiro o ter ancorado a uma palete.



#### ATENÇAO!

Eventuais danos devido a uma movimentação diferente daquela descrita no presente manual não serão atribuídos ao Construtor.

# REMOÇÃO DA EMBALAGEM



#### **IMPORTANTE!**

Após a entrega do equipamento, verifique o estado da embalagem.

#### Caso se encontrem danos:

Pos.	Elemento
1	Deixar a embalagem em questão no estado em que foi encontrada.
2	Exigir imediatamente a avaliação do dano à empresa responsável pelo transporte.
3	Comunicar o dano encontrado ao seguro de transporte competente.

Nos casos em que não se jamen contrados danos, depois de posicionar o equipamento embalado na zona destinada, proceder à desembalagem do seguinte modo:

Pos.	Elemento
1	Corte as cintas que fixam a embalagem.
2	Remover a embalagem no sentido ascendente.
3	Remover as embalagens de proteção.



#### **IMPORTANTE!**

Colocar os materiais utilizados para embalagem num local seguro e não acessível a pessoal não autorizado, de forma a conservá-los para eventuais mudanças futuras.

Depois de proceder à remoção da embalagem, verificar que:

- as várias peças do equipamento não apresentem danos físicos devido a colisões, lesões ou abrasões.
- não hajam marcas ou amolgadelas nos painéis laterais indicativas de choques durante o transporte.

#### ELIMINAÇÃO DA EMBALAGEM



#### **IMPORTANTE!**

No caso de se proceder à eliminação dos materiais utilizados para a embalagem, respeitar as normas vigentes nos países de instalação do equipamento.

Os materiais utilizados para a embalagem são:

- celofane,
- · Papelão para a caixa,
- madeira para a palete,
- · angulares de poliestireno.

Aembalageméparteintegrantedofornecimentoenão éretirada, peloquea eliminação da mesma éda responsabilidadedo comprador



#### ATENÇÃO!

Conservar o manual de instruções e todos os outros documentos da máquina, fornecidos com a embalagem.

#### **ARMAZENAMENTO**

O produto deve ser armazenado num ambiente fechado protegido dos agentes atmosféricos.

Abaixo são listadas as condições mínimas e máximas para armazenamento de equipamento.

Modelo	Temperatura ar	mbiente [°C/(°F)	Humidade relativa ambiente (%)		
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	
Todos os modelos	0 / (32)	55 / (131)	0 sem condensação	90 sem condensação	

No caso da não utilização do equipamento por um período superior a 1 mês, seguir as seguintes indicações:

Passo	Elemento
1	Parar o aparelho frio com a prancha de engomar na posição aberta
2	Desligue a ficha eléctrica.
3	Desconectar o tubo de descarga dos vapores.
4	Remover eventuais resíduos de detergente ou sujidade.
5	Proteger o aparelho contra o pó com o saco fornecido com o equipamento
6	Mantenha o equipamento num local fechado e nas condições ambientais previstas.

# MÁQUINA DE ENGOMAR DE ROLO S160-200/30



#### **IMPORTANTE!**

Em caso de longos períodos de tempo em armazenamento, deixe o equipamento dentro da sua embalagem original, que oferece excelente proteção.



#### ATENÇÃO!

Eventuais danos causados por armazenamento inadequado não podem ser atribuídos ao Fabricante.

# INSTALAÇÃO, LIGAÇÕES

# INSTALAÇÃO



#### ATENÇÃO!

A operação de instalação deve ser realizada por um técnico qualificado e treinado pelo Fabricante, na presença de um técnico qualificado para fazer as conexões elétricas necessárias.



#### ATENÇÃO!

Quaisquer alterações à instalação deve ser aprovada pelo Fabricante.

Caso contrário, o Fabricante não assume qualquer responsabilidade por danos ou prejuízos.



#### ATENÇÃO!

O fabricante não é responsável por quaisquer danos causados ao equipamento resultantes de instalação incorreta, ligação ou utilização de materiais diferentes dos especificados.



#### ATENÇÃO!

No caso de modelos equipados com um ventilador de extração de fumos, certifique-se de que não há estrangulamentos ou impedimentos no tubo de expulsão.



#### ATENÇÃO!

Para os modelos dotados de aquecimento a vapor, as conexões deste último devem ser feitas por um técnico devidamente formado e habilitado.

#### LIMITES E CONDIÇÕES AMBIENTAIS ADMITIDAS

De seguida listamos as condições mínimas e máximas para o funcionamento do equipamento.

Modelo	Alimentaçã	ão eléctrica		do vapor* ar/psi]		eratura :e [°C/°F]	Humidad ambie		Altitude [m]
	Tensão[V]	Frequên- cia [Hz]	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Máx.
Todos os modelos	±10% em relação ao valor nominal	± 1 Hz em relação ao valor nominal	800 kPa 8 bar 116 psi	1150 kPa 11.5 bar 167 psi	5°C 41 °F	35 °C 95°F	30 % sem condensação	90% sem condensação	1000 m

<sup>\*</sup> apenas para equipamentos com este tipo de aquecimento.

#### ATENÇÃO!

A máquina não é adequada para instalação em ambientes com atmosferas corrosivas, agressivas ou perigosas, tais como:

- cidades ou zonas urbanas com altos índices de poluição;
- zonas marinhas, costeiras, salobras;
- zonas nas quais há uma forte presença de cloro, tais como piscinas ou semelhantes;
- · Minas ou ambientes com excesso de pós ou areia;
- Ambientes com atmosfera explosiva ou inflamável;
- · Zonas subterrâneas com ar parado ou pouca ventilação;
- Zonaspróximas desistemas voltados para aprodução/uso de substâncias químicas, fertilizantes ous imilares.

A instalação do aparelho nessas zonas pode provocar uma corrosão prematura das partes estruturais e funcionais, bem como maus funcionamento indesejáveis.



#### IMPORTANTE!

Instalar um equipamento num local que tenha iluminação ventilação natural suficiente.

# STALAÇÃO E LIGAÇÕES

#### LIGAÇÃO ELÉTRICA



#### ATENÇÃO!

As ligações do equipamento devem ser realizadas por um técnico qualificado e treinado pelo Fabricante, na presença de um técnico qualificado para fazer as conexões elétricas necessárias.



#### ATENÇÃO!

Para equipamentos com alimentação a vapor, certificar-se de que o cabo de ligação não esteja em contacto com o tubo de alimentação do vapor ou recolha/recuperação da condensação.



#### ATENÇÃO!

Para cada peça de equipamento é necessário utilizar um circuito independente. Na instalação elétrica da lavandaria deve ser instalado um interruptor diferencial (RCD) do tipo B e um dispositivo de desconexão automática (central de distribuição da lavandaria).



#### **IMPORTANTE!**

A ligação elétrica deve ser realizada de uma forma consistente com as regras em vigor no país de instalação.



#### IMPORTANTE!

Ligue o equipamento respeitando os dados da placa de identificação do mesmo e verifique a exatidão do sistema de distribuição.

#### LIGAÇÃO À TERRA



#### ATENÇÃO!

O equipamento deve ser conectado ao sistema de ligação à terra de proteção da sala onde está instalado, usando um condutor independente.

O equipamento descrito neste manual foi concebido para um sistema de ligação à terra tipo "TT" ou "TN".

Para executar a conexão da ligação à terra de proteção, siga este procedimento:

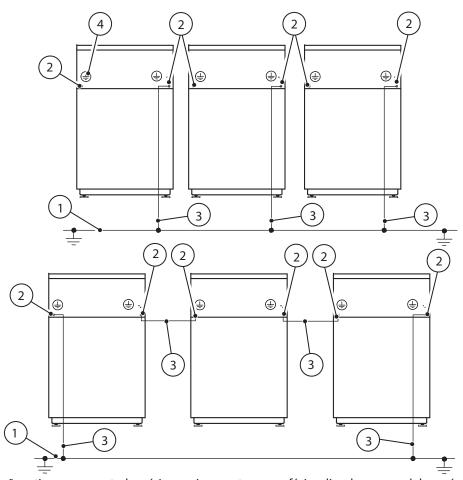
Passo	Ação
1	Conectar ao terminal situado ao lado do seccionador no quadro elétrico.
	Nota: usar o passa-cabo montado no painel traseiro.



#### ATENÇÃO!

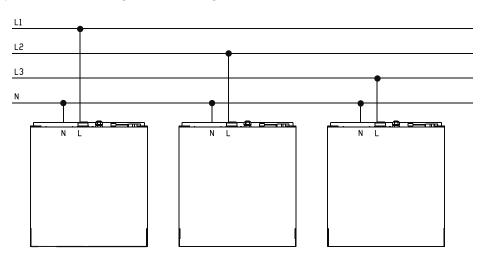
Em caso de instalação de vários equipamentos na mesma sala, garantir a execução de uma ligação de proteção equipotencial em todos os equipamentos, usando o terminal externo de proteção na parte traseira da máquina de lavar. De seguida, proceda à ligação à terra através de um circuito de proteção de terra alternativo para o fio de terra fornecido com a tomada.

Pos.	Descrição
1	Ligação à terra de proteção da lavandaria
2	Terminal protetor externo do aparelho
3	Condutor de proteção - ligação das máquinas
4	Símbolo de ligação à terra equipotencial



Senolocal de instalação estiverem conectados vários equipamentos monofásicos ligados emparalelo, seráneces sário que esses equipamentos sejam ligados de acordo com a imagem abaixo.

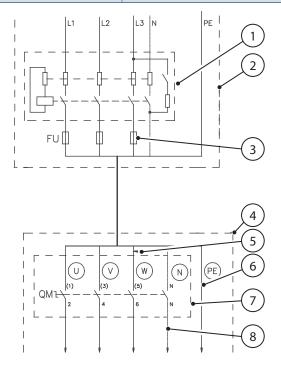
Afasedealimentação do conversor de frequência edo motor, que está ligada a o terminal dentro do equipamento, deve ser ligada alternadamente a oprimeiro equipamento para a fase L1 darede, o segundo equipamento à segunda fase L2, etc. O quarto equipamento deve ser ligado à primeira fase L1. Isto garante uma carga uniforme da rede elétrica.



#### LIGAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

Abaixo está presente o esquema de conexão do equipamento à rede elétrica (com disjuntor diferencial):

Pos.	Elemento	Descrição
1	Disjuntor diferencial (RCD)	<ul> <li>Corrente de funcionamento = 100mA (se no local de instalaçãonãoforpermitido,usarcorrente30mA,escolhero tipo com atraso mínimo).</li> <li>Instalenomáximo2aparelhosparacadaRCD(para30mA apenas 1 aparelho).</li> <li>Tipo B.</li> </ul>
2	Quadro de distribuição eléctrica da lavandaria	
3	Proteção de alimentação	Protegeo equipamento e a instalação e létrica contra a sobrecarga e curto-circuito. Tal como no caso de equipamento s de proteção de alimentação pode usar fusíveis ou interrupto resdeproteção. Nota: a proteção deve ser de tipo "lento", curva D. Se não for possível, utilizaro dispositivo de proteção 1º superior à corrente nominal, para prevenir a interrupção da ligação durante a inicialização da máquina.
4	Aparelho	
5	Condutores de fase	
6	Condutor de proteção	
7	Braçadeira de alimentação interruptor geral	
8	Condutor neutro	



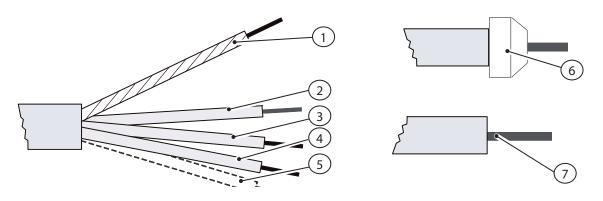


O cabo de alimentação não faz parte do fornecimento.

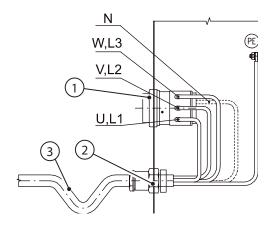
- condutor com núcleos de cobre;
- curto, direto do equipamento de proteção de alimentação do equipamento, sem desvio;
- para a secção (ver "secção mínima" tabela abaixo);
- sem tomadas ou cabos de extensão (o equipamento destina-se à ligação permanente à rede elétrica).

SECÇÕES MÍNIMAS DOS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO						
Proteção de alimentação (US) Int. proteção Fusíveis		Secção mínima dos condutores de fase (mm²) AWG	Secção mínima dos condutores de proteção (mm²) AWG			
20A (20A)	16A (15A)	2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 13)	2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 13)			
25A (-)	20A (20A)	4 mm² (AWG 11)	4 mm² (AWG 11)			
40A (40A)	32A (30A)	6 mm² (AWG 9)	6 mm² (AWG 9)			
63A (-)	50A (50A)	10 mm² (AWG 7)	10 mm² (AWG 7)			
80A	63A	16 mm²	16 mm²			
100A	80A	25 mm²	16 mm²			
125A	100A	35 mm²	25 mm²			

	EXTREMIDADES DOS CONDUTORES DO CABO DE ALIMENTAÇÃO
Pos.	Elemento
1	Condutor de proteção
2	Condutor de fase
3	Condutor de fase
4	Condutor de fase
5	Condutor neutro
6	Terminal em tubo
7	Comprimento dos condutores descascados



	LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL
Pos.	Elemento
1	Interruptor geral
2	Passando
3	Afrouxamento do cabo de alimentação



Para executar a ligação da alimentação elétrica, fazer do seguinte modo:

Passo	Ação	
1	Passe o fio dentro do furo no painel traseiro.	
2	Desencape os fios individuais.	
3	Deixe o condutor de terra (PE) de proteção um pouco mais longo. Nota: para que se desligue por último em caso de desconexão acidental do cabo.	
4	Para as extremidades sem revestimento dos condutores utilizar alvéolos isolados para L1/L, L2/V, L3/W, N. Nota:verifiquequenãosejapossívelocontactoacidental,poisocabodealimentaçãopermanecesobtensãomesmo que o interruptor esteja desligado.	
5	Insira o condutor de proteção no olhal do cabo para garantir a conexão adequada ao terminal PE.	
6	Ligueos condutores do cabo de alimentação a osterminais (L1/U,L2/V,L3/W,N) e a oterminal (parafuso de cobre) marcado com PE.	
7	Afrouxar o cabo antes de o introduzir na passagem. Nota: desta forma impede-se a penetração de água de condensação no aparelho.	

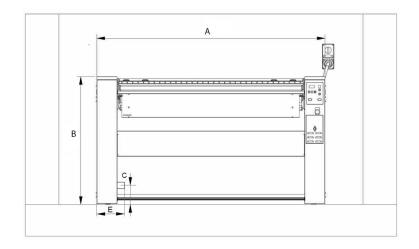


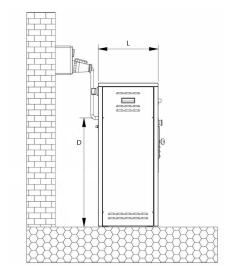
ATENÇÃO! Certificar-se que o cabo tenha uma curva mais baixa que a entrada no aparelho ou placa de terminais, de modo que quaisquer gotas de condensação no cabo não entrem em contacto com as ligações elétricas.

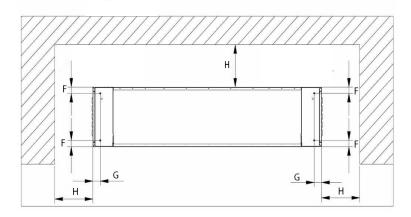
# ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

A figura seguinte mostra o esquema de instalação do aparelho. Instalar a máquina respeitando os espaços mínimos indicados

Pos.	160/30	200/30
A [mm]/[in]	2200 - 86" 39/64	2600 - 102" 23/64
B [mm]/[in]	1100 - 43″ 5/16	
C [mm]/[in]	140 - 5″ 33/64	
D [mm]/[in]	950 - 37″ 13/32	
E [mm]/[in]	300 - 11″ 13/16	
F [mm]/[in]	45 - 1″ 49/64	
G [mm]/[in]	125 - 4″ 59/64	
H [mm]/[in]	300 - 11″ 13/16	
L [mm]/[in]	500 - 19″ 43/64	







# LOCAL DE INSTALAÇÃO E POSICIONAMENTO

O local de instalação deve respeitar os seguintes requisitos:

- ser ao nível do chão e estável;
- ter um pavimento idóneo para suportar o peso do equipamento e no qual tenha sido feita uma superfície de cimento;
- ter as ligações de rede realizadas segundo as normas vigentes no país de instalação.

Durante a fase de consolidação é possível criarum a base de 150-200 mmem cimento armado integrada como pavimento para el evaro equipamento.

A posição do equipamento deveser escolhidade modo a que não possa ser investida por jatos devapor, água o u outros líquidos.



### ATENÇÃO!

Caso o equipamento não seja instalado no chão sobre uma superfície estável, o Construtor fornece os dados de peso e força exercidos pelo equipamento, necessários para a realização de cálculos estruturais. Consulte a tabela em anexo.



### ATENÇÃO!

Não é permitida a instalação do equipamento em pavimentos de madeira.



# ATENÇÃO!

Certificar-se que o equipamento tenha o correto espaço necessário ao uso e funcionamento segundo os esquemas de instalação.



Não instalar e utilizar o equipamento com atmosfera explosiva dentro da máquina.

Para permitir a instalação e as intervenções de assistência, respeite as seguintes distâncias recomendadas:

- pelo menos 500 mm de espaço livre entre o equipamento e a parede traseira;
- pelo menos 50 mm de espaço livre entre o lado do equipamento e a parede lateral ou outro equipamento.

#### Verificar também se:

- · o consumo elétrico do aparelho é inferior à disponibilidade fornecida pelo distribuidor de energia elétrica;
- aspressões disponíveis devapor (para equipamentos previstos comestetipo de aquecimento) estão entre os valores permitidos.

# FIXAÇÃO

Em condições normais de trabalho, para a fixação do equipamento não é necessário aparafusar o aparelho ao solo. Nocasodeaplicaçõesespeciais(porexemplo,abordodenavios),paraexecutarafixaçãodoequipamento,realizarasoperaçõesdescritas abaixo.

Depois de colocar o equipamento no local de instalação, proceder com a remoção dos painéis laterais:

Passo	Ação
1	Desaparafusar os parafusos laterais que mantêm na posição correta os painéis da máquina de engomar.
2	Remover ambos os painéis laterais apoiando-os perto do equipamento Nota: prestar atenção para não arrancar a conexão elétrica da ligação à terra dos painéis.
3	Levantaroa par el hodo chão, libertando os pésdenive la mento: usar calços de madeira maciça par alevantaroa par el hodo alguns centímetros.
4	Desaparafusar e remover os pés de nivelamento e os respetivos insertos roscados.

Em seguida, fixar o equipamento ao pavimento (ou base de metal), na zona de destino, como descrito abaixo:

Passo	Ação
1	Posicionar o aparelho respeitando as distâncias mínimas de instalação na zona de posicionamento final.
2	Certifique-sedaposição estávele horizontal do equipamento em todos os ângulos. Caso talnão se verifique, garantao equilíbrio através da inserção de um suporte de açoino xou espaçado resgalvanizados (não fornecidos desérie) entrea armação do equipamento e o pavimento.
3	Marcar os 4 furos de fixação e deslocar o aparelho para fora da zona de fixação
4	Fazer os 4 furos com o auxílio de um perfurador (ou berbequim no caso de suporte metálico)
5	Reposicionaroa par el ho: colocaran il hasaté pre enchero vão (a folga) presente no fundo da pare de la teral da máquina
6	FixaroaparelhonochãousandoparafusosdefixaçãoM8(mecânicosouquímicos),com100milímetrosdecomprimento mínimo(nãofornecidosdesérie). Apertaras por cas comum torque depelomenos 40 Nmatéen contrarem resistência nos calços interpostos.  Como opção épos sívelutilizaruma junta comparafuso: nessecaso, utilizar sistema contrades aparafusamento (anilhas ou portas autobloqueantes)



### ATENÇÃO!

Apertar os parafusos somente após ter verificado da estabilidade real nivelamento do equipamento.



#### IMPORTANTE!

Se não for apoiada de forma fixa ao chão, a unidade pode mover-se e causar danos a pessoas e/ou bens.



Verificar sempre que o equipamento está nivelado.

Em caso de movimentos posteriores, as operações de nivelamento e fixação deve ser sempre realizadas.

# ATENÇÃO!



Não soldar o aparelho na estrutura metálica de suporte. Os componentes internos serão irreparavelmente danificados pelas correntes geradas pela máquina de soldadura.

Se isto for inevitável, remover as peças eletrónicas tais como a placa de controlo e o inversor antes de prosseguir com a operação.

# CONEXÃO DA DESCARGA DE VAPORES DE ENGOMAGEM (FUMOS)

Transportarasaídadevaporesparaforapormeiodeum tubo comuma superfície internalisa. Prestarmuita atenção paranão instalarmais de 3 curvas de 90°, pois a aspiração pode ser insuficiente. Para obterum bom de sempenho da máquina, recomendamo sum caminho de tubos cujo comprimento não exceda 5 metros: Evitar a estagnação da condensação que pode obstruir a passagem do ar

# LIGAÇÃO DE VAPOR E CONDENSAÇÃO (SOMENTE PARA EQUIPAMENTOS COM AQUECIMENTO A VAPOR)

Modelo	Dimensão entrada	Tipo vapor	Pressão vapor entrada
Todos os modelos com aquecimento a vapor	M 3/4" rosca	saturado seco	800 KPa ÷ 1150 KPa

Prepararumaválvuladeinterceção paraalimentares eccionaro equipamento, tanto para ofuncionamento como no caso de manutenção ou falhas.

Entre a torneira de vapor e a entrada do equipamento, inserir o filtro fornecido com rosca F/F 3/4 ".

Aaberturadovapordeveserfeitademodomuitogradual, a fim de evitar sobre posições, golpes de aríete com consequentes danos das partes conectadas.



#### **IMPORTANTE!**

A pressão recomendada para um desempenho ideal do equipamento é compreendida entre 900 kPa e 1000 kPa (9-10bar).



### **IMPORTANTE!**

A temperatura da máquina alimentada a vapor não é definível. A temperatura de engomagem será diretamente proporcional à pressão de vapor presente no sistema.

Indicativamente com una pressione de 5 bar é possível alcançar 130°C, e com 9 bar é possível alcançar 155°C.



#### **IMPORTANTE!**

A temperatura das válvulas de intercetação, após algumas horas de trabalho, estabiliza-se com valores muito elevados, embora esteja presente um bom isolador térmico.

Usar sempre as proteções apropriadas antes de acionar os dispositivos de comando conectados ao vapor.



### ATENÇÃO!

No caso de os valores de pressão na rede serem diferentes dos listados, entre em contacto com o Fabricante.



#### PERIGO!

Não exceder a pressão máxima indicada: perigo de explosão!



#### PERIGO!

Revestir o tubo de entrada de vapor e/ou saída de condensação com a bainha de isolamento fornecida para evitar queimaduras ao operador.

Risco de queimaduras graves!



### ATENÇÃO!

Não utilizar o aparelho em caso de maus funcionamentos ou fugas do circuito de vapor. Fechar as válvulas de intercetação, ventilar o ambiente e contatar o serviço de assistência técnica.

A descarga de condensados deve ser instalada na saída do aparelho.

# DEFINIÇÕES, REGULAÇÕES, COLOCAÇÃO EM SERVIÇO

# COLOCAÇÃO EM SERVIÇO E TESTE

Na empresa é feito um ensaio de funcionamento, concebido para verificar a precisão do funcionamento.

No local, no momento da colocação em serviço, o técnico deve verificar se o aparelho está instalado corretamente. Isto significa verificar:

- · Posicionamentos e níveis da máquina,
- · distâncias entre outros equipamentos,
- · idoneidade das ambientes,
- funcionamento da máquina instalada,
- · conexões elétricas.

# SENSO CÍCLICO DAS FASES

AmáquinaétestadapelofabricantedeacordocomosentidocíclicodasfasesL1-L2-L3(A1-A2-A3)(R-S-T):essesentidocíclicotambén deve ser respeitado no momento da colocação em serviço, a fim de não causar danos ao equipamento.

Osentidocíclicocorretodas fases és inalizado por um dispositivo especial localizado dentro do paine le létrico. Sea direção das fases estiver incorreta, o controle eletrônico apresentará uma mensagem de erro.

Se for necessário intervir para restaurar o sentido cíclico correto das fases, opere primeiro removendo a tensão do aparelho



#### ATENÇÃO!

As operações para restaurar o sentido cíclico correto das fases devem ser realizadas por um técnico qualificado.



### ATENÇÃO!

Comunicar ao responsável técnico do sistema da lavanderia a importância do sentido cíclico correto das fases de modo a não permitir que possam ser invertidos acidentalmente.



### ATENÇÃO!

PARA QUALQUER RUTURA PROVOCADA POR UMA INSTALAÇÃO ERRADA, A GARANTIA NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS

# REGULAÇÕES



### ATENÇÃO!

As operações de regulação devem ser realizadas por um técnico habilitado e formado pelo Construtor.

# REGULAÇÃO DO MICROINTERRUPTOR

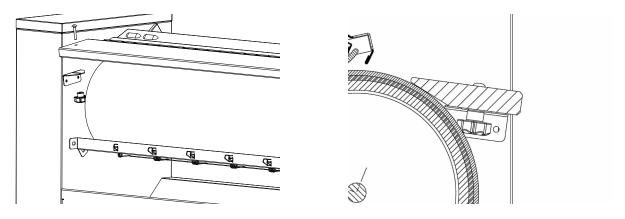
A máquina sai da fábrica já regulada e testada.

Se, por causas externas, esta regulação for perdida, verifiques e os microinterruptores da extremidade docremalhera antes de ome canismo entrar em contato ou atingir a parte fixa do equipamento

# PLANO DE INTRODUÇÃO

Retirar o papel colocado para proteger o rolo.

Instalarapranchademadeiradeapoiodaroupanossuporteslaterais, utilizando osparafusos com subcabeça quadrada e asporcas como mostrado na figura; a cabeça do parafuso e o lado mais comprido da mesa são voltados para cima.



# PRIMEIRA ATIVAÇÃO

Colocar a máquina sob tensão agindo sobre o seccionador a bordo da máquina.

- Consultar a secção advertências e aplicá-las antes de ativar a máquina;
- · Pressionar a tecla START e verificar se o ventilador se ativa (só modelos aspirados);
- Emseguida, iniciara máquina comum ligeiro impulso na pedaleira everificar a rotação corretadoro lo: ao olhar defrente para orolo, ele deve girar de modo a arrastar a roupa na direção do côncavo. Verificar a descida simultânea do côncavo de engomar;
- Quandoocôncavodeengomaratingirorolo,umafichatípicadamáquinacomeçaráasoar,comprovandoofuncionamentonormal
- Acionar novamente apeda leira everificar se amá quina inverte os sentido de rotação esea o mesmo tempo levanta o côncavo atéa o fim de curso. Nesta fase não devem se rouvidos ruídos anormais: em caso a firmativo, contactar um centro de assistência autorizado.
- Definir uma temperatura de 150°C (v. funcionamento) e acionar ao mesmo tempo a pedaleira para ativar a máquina.
- A temperatura deve subir gradualmente para se estabelecer nos arredores do valor desejado.
- Para máquinas equipadas com variador de velocidade, tentar variar a velocidade de rotação do rolo de engomar.
- Introduzirtecidodealgodãolimpopreviamentehumedecidocomágua, demodoaremovera eventual presença de póoude outros resíduos de processamento da superfície de engomar.
- Puxar o tecido engomado através da parte inferior da máquina de engomar.



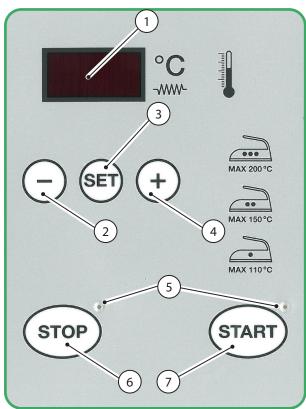
# ATENÇÃO!

Ventilar o ambiente durante o primeiro procedimento de ativação a quente.

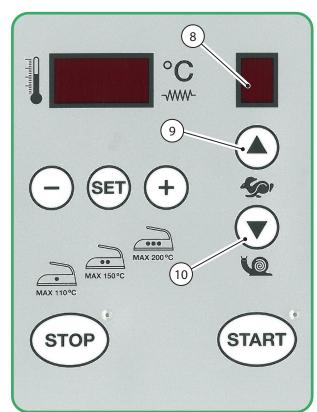
Os resíduos de processamento da máquina podem exalar odores nas primeiras horas de funcionamento. Isso é normal. O odor não é nocivo e desaparecerá após uma breve utilização.

# INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

# PAINEL DE COMANDO



Painel de controlo padrão



Painel de controlo paramá qui na de engomar com variador de velocidade

Opainel de comandos permiteativar e para rosciclos, bem como controlar o equipamento durante o funcionamento.

Conforme o equipamento for ou não equipado com um variador de velocidadedorolo, haverádo istipos diferentes depainel, como mostrado nas ilustrações ao lado.

O painel de controlo consiste nos seguintes elementos:

1	Ecrã que indica a temperatura do côncavo de engomar			
2	Botão de diminuição da temperatura necessária			
3	Botão de confirmação da temperatura necessária			
4	Botão de aumento da temperatura necessária			
5	Lâmpadas que indicam a ativação ou a paragem da máquina			
6	Botão de paragem do ciclo			
7	Botão de ativação do ciclo			

Opainel de controlo para dispositivos equipados com um variador de velocidade do rolo de engomar é equipado, além do selemento sacima, também com aqueles necessários para o controlo da velocidade:

- 8 Ecrã que indica a velocidade do côncavo de engomar
- 9 Botão de aumento da velocidade do côncavo de aspiração
- 10 Botão de diminuição da velocidade do côncavo de aspiração

Paraumainterpretação maisime diatados símbolos internacionais de la vagemno painel de controlo, estão a presentados a que les normalmente utilizados durante a fase de engomagem comaindicação da temperatura máxima recomendada para a engomagem das peças de roupa.

# **FUNCIONAMENTO**

Fornecertensãoàmáquinaatuandotantonointerruptorseccionadorgeral da parede como no situado no lado direito da máquina.

Oindicadorluminosoamareloacende-senopaineldecontrolo(5) para indicar que a máquina está alimentada.

Com a pressão do botão de START (6) acende-se o ecrã (1) relativo à indicação datemperatura e o relativo à velocidade selecionada (8) (sónos modelos com variador de velocidade) juntamente como indicador luminos o verde (5) que indica que a máquina está ligada.

# REGULAÇÃO DA TEMPERATURA

Hátrêsbotõesnopaineldecontroloquepermitemregularatemperatura: + (4), - (2) e SET (3).

Duranteofuncionamentonormalnoecrã(1) é indicada a temperaturareal do côncavo de engomar a cada instante.

Comapressão do botão SET (3) évisualizada a temperatura definida que pisca; através da pressão dos botões + (4) e - (2) varia a temperatura de trabalho escolhida.

Após alguns segundos, senão for pressionado nenhumbotão, o ecrã (1) regressa à visualização normaleo cônca vode engomar começa a esquentar. A temperatura, quando a tinge o valor nominal, tende a se estabilizar perto do valor definido com desvios mínimos.

### ATENÇÃO!



Um desvio de 5 - 8°C da temperatura definida não causa nenhuma variação na qualidade da engomagem. Quando as primeiras peças que devem ser engomadas são introduzidas, a temperatura abaixa em vários graus e depois regressa e estabiliza-se no valor definido. Este comportamento deve ser considerado absolutamente normal, bem como o contínuo ligar e desligar do aquecimento.

Nas primeiras horas de funcionamento é possível escapar através das frestas do cárter o odor causado pelo isolante térmico aplicado nas resistências para conter o calor no interior do côncavo. Esse odor não é de forma alguma prejudicial e cessará após um curto período de tempo.

## MOVIMENTO DO CÔNCAVO DE ENGOMAGEM

Pressionando apedaleira, orolocomeça arodarno sentido detrabalho e ocôncavo de engomar, depois de quatro segundos, abaixa-se até comprimiror o lo. Esta temporização facilita a introdução da roupa particular mente a massada, sem que ela sofra en rugamento sindesejáveis. Para recolocaro côncavo na posição de repouso, o pedal deveser acionado novamente para posicioná-loacima, en quanto orologira no sentido o posto a o de trabalho.

## ATENÇÃO!



Após 20 minutos sem pressionar o pedal, a máquina desliga-se de forma autónoma, a fim de reduzir o consumo de energia.

O côncavo será automaticamente levado para a posição de repouso e no painel de controlo o único sinal presente será o acendimento do LED amarelo do botão de STOP (6).

# REGULAÇÃO DA VELOCIDADE (SÓ PARA MODELOS COM ESSA OPÇÃO)

Aregulação da velocidade éfeita pressionando os dois botões marcados comas setas apontadas paracima (9) eparabaixo (10) situadas no painel de comandos.

Avelocidade de arrasto pode ser definida coma máquina a funcionar, entre 2 e 4 metros por ominuto com 7 valores predefinidos de velocidade, visíveis no ecrã (8).

Ao valor 1 corresponde a velocidade mínima, enquanto ao valor 7 corresponde a velocidade máxima.

Avariação da velocidade de arrasto permite uma maior versa tilidade da máquina em relação aos diferentes tipos detecido as erem engomados e à quantidade de humidade residual presente.

# FIM DA SESSÃO DE TRABALHO

Aoconcluirotrabalhoéaconselháveldeixarporalgunsminutosoroloemmovimentocomocôncavodeengomarembaixatemperatura (50 ° C) a fim de eliminar a humidade residual do revestimento.

Para desligar a máquina, basta pressionar o botão STOP (6).

Quando o côncavo está na posição de repouso, a máquina desliga normalmente; quando o rolo está a girar, o côncavo élevantado e a máquina para.

Paraconcluiro des ligamento, atuar no interruptor seccionadora bordo da máquina en o automático na parede, de modo adesconectara máquina da tensão.

# FUNCIONAMENTO COM MOEDEIRO

Nessaconfiguração particular acolocação em funcionamento da máquina éfeita através da inserção da moeda que habilita ofuncionamento do aparelho por um tempo que pode ser definido em passos de 10 minutos.

O desligamento ocorrerá assim que o tempo definido tiver decorrido.

As modalidades de desligamento são as mesmas de um desligamento obtido com a pressão da tecla STOP, mas são realizadas automaticamente, sem precisar da intervenção em qualquer dispositivo.

Para definir um valor diferente do programado na fábrica, seguir as instruções anexadas a estes modelos especiais.



NUNCA deixe o côncavo de engomar em alta temperatura em contacto direto com o rolo, pois isso compromete significativamente a sua durabilidade.

O botão de paragem de emergência a bordo da máquina NÃO deve ser utilizado para desligá-la, mas apenas em casos de perigo real para o utilizador.

# CONSELHOS ÚTEIS PARA A UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA

Selecionaras peças de roupa que devem ser passa das dividindo-as de acordo com sua composição e começar atrabalhara partir das que exigemum atemperatura mais baixa para depois chegar às mais resistentes a ocalora umentando gradualmente a temperatura definida no controlo. Isto per miteiniciar antes o trabalho e evitater de esperar que o côncavo de engomarse esfriena passa gem das altas às baixas temperaturas.

Para obterbons resultados, aroupadeve terumataxa de humidade relativa entre 10% e 20%. Na versão com revestimento de mola metálica este intervalo aumenta de 10% até 40-45% graças à aspiração e à possibilidade de regular a velocidade de arrasto. As eguirestá apresenta da uma tabela indicativa das temperaturas que devem ser definidas para os vários tipos detecidos, relacionadas à simbologia usada normalmente emâmbito têxtil: Estes símbolos são mostrados geralmente na setique tas dos tecidos dentro de um ferro de engomar.



Peças de roupas para as quais a temperatura de engomagem não deve exceder 110°C (230°F)



Peças de roupas para as quais a temperatura de engomagem não deve exceder 150°C (302°F)



Peças de roupas para as quais a temperatura de engomagem não deve exceder 200°C (392°F)

É aconselhável engomar por último as peças de roupas tratadas com amido.



## ATENÇÃO!

Por razões de segurança intrínseca, a máquina é limitada a uma temperatura máxima de 180°C (356°F)

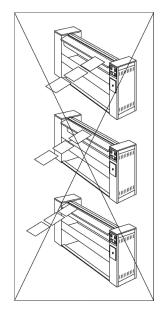
Comapressão do botão START (7) acende-se o led verde correspondente que indica que a máquina está pronta para ser utilizada. Se lecionar a temperatura desejada fazendo conforme descrito nos parágrafos anteriores.

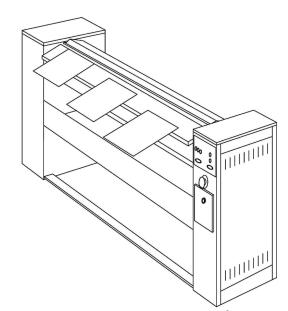
Quandoatemperaturadefinidaéalcançada(comocôncavodeengomarnaposiçãoderepouso),inicia-seaengomagempreparandoas peças de roupas no plano de introdução e pressionando o pedal para girar o rolo e abaixar o côncavo de engomar. Oroloarrastaautomaticamenteasroupas,quedepoisdeseremengomadas,sãorecuperadasnorespetivotanquederecolhaderoupas. Pressionando o pedal outra vez, o côncavo de engomar levanta-se e então é possível engomar outra peça de roupa. Emmáquinasdeengomarequipadascomregulaçãodevelocidade,épossívelengomartecidosparticularmentedifíceis;reduzindo apropriadamente a velocidade de arrasto de 4 a 2 metros por minuto, também é possível conseguir bons resultados. Ofuncionamentodomodelodotadodeaspiraçãonãoédiferentedoquefoiditoacima,excetoquearoupaquedeveserengomadapode ter uma humidade muito maior do que a indicada acima.

Afim de minimizaro consumo global de energia, recomendamos sempre preparararo upaque de veser engomada comuma humidade relativa entre 10% e 20% chegando a a té 25% o uma isno modelo equipado comas piração; com humidades inferiores, podem ser criadas dobras difíceis de engomar, que tornariam necessário hume decernovamente as peças de roupa e submetê-las, então, a vários ciclos de engomagem.



Utilizar toda a superfície do rolo de engomar, variando as áreas usadas durante o uso. O uso da máquina na mesma área de engomar conduz a uma deterioração rápida do revestimento do rolo, assim como o sobreaquecimento da placa de engomar na zona não utilizada. Perigo de incêndio!





# PROCEDIMENTO QUE DEVE SER ADOTADO EM CASO DE AUSÊNCIA DE ENERGIA

# LIBERTAÇÃO DO CÔNCAVO E DA ROUPA



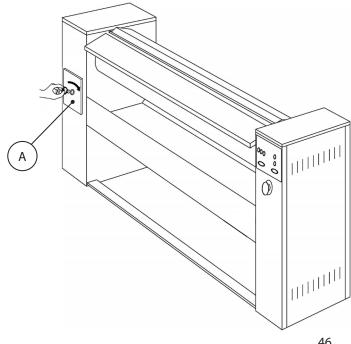
## ATENÇÃO!

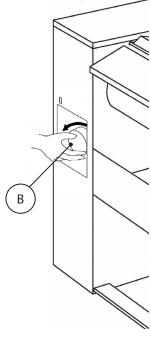
Na ausência de rede de alimentação durante o uso normal da máquina, há o risco de que esta última seja danificada por estar presa.

Até mesmo a roupa, devido ao contacto prolongado com a prancha ainda quente, pode ser fonte de

Para levantar o côncavo e libertar a roupa presa, adotar o seguinte procedimento:

- Colocar o seccionador na posição 0;
- Utilizar a chave de plástico fornecida com o aparelho e remover a porta de emergência (A);
- Rodar manualmente o motor de arrasto do côncavo no sentido horário (B) de modo a destacar o côncavo do rolo;
- Libertar a roupa presa e continuar o destacamento do côncavo até obter uma distância do rolo de pelo menos 20mm.







A borda à direita do côncavo de engomar encontra-se a uma temperatura igual à do engomagem. Perigo de escaldões e queimaduras ao retirar a roupa tratada!



### ATENÇÃO!

Não deixar roupas inseridas ou empilhadas na máquina de engomar parada: perigo de incêndio! No caso de avaria ou ausência de tensão, libertar as roupas da placa de engomar conforme descrito no manual.

# PROCEDIMENTO A ADOPTAR NO CASO DE UMA PESSOA PRESA

Nocasodeuma pessoa presa, a jaimedia tamente nobotão de parada de emergência. Solte obotão de parada de emergência para a posição de descanso.

Desengate a pessoa e qualquer roupa presente.

Emcasodeaprisionamentodapessoaeseccionamentosubsequentedafontedealimentação, atue conformedescritono procedimento de desengate de oca e la vanderia.

# **ERGONOMIA**

O ângulo de trabalho correto entre o antebraço e o braço do operador durante o trabalho deve ser próximo de 90°. Nocasodeoperadoresparticularmentebaixos, fornecerum aplata forma colocadas oboutilizador para favorecera obtenção da condição indicada acima.

Nocasode operadores particularmente altos, levantar ligeiramente amáquina pormeio de uma plata formar ígida adequada, mantendo a ergonomia de utilização.

Apossibilidade de trabalhar na posição correta certamente garante uma maior quantidade de produto en goma do euma melhor en goma gem. Utilizaro eixo de introdução para preparar a roupa e introduzi-la demodo a evitar fadigades necessária e evitar operigo de que ima duras.

# RECOMENDAÇÕES

Não deixar o aparelho inutilmente inserido. Seccionar o interruptor geral do aparelho quando o mesmo não é utilizado. Durante a utilização, prestar muita atenção:

- Seamáquina fordeixa da ligada como côn cavona posição de repouso por mais de 20 minutos, elas erá desligada automaticamente, reduzindo assimo consumo de energia. Para reativa ra máquina, é preciso pressionar novamente obotão START (7) e repetiro procedimento de ativação;
- Prestar atenção às mãos durante a inserção da roupa que deve ser engomada;
- Emcasodefaltadetensão como côn cavo fechado, durante a engomagem, intervirma nualmente comurgência abrindo aporta (A) e elevando o côn cavo comaro tação do volante (B) no sentido horário. Isto evita que ima duras no revestimento externo do rolo e na roupa a engomar;
- Antesdeefetuarqualqueroperação delimpeza ou manutenção, verificarseo interruptor geralabordo da máquina en aparede está na posição aberta 0;
- Se não houver tensão na máquina, o indicador luminoso amarelo no botão STOP (6) apaga-se;
- Nãoinserirnoaparelhoroupaquetenhasidolimpa,molhada,lavadaoumanchadacomsubstânciasinflamáveisouexplosivas,lavar primeiramente com água;
- Manteroslíquidosinflamáveisafastadosdamáquinadeengomareguardá-losnumlocalsecobemventiladoeafastadodeáreas acessíveis a pessoal não autorizado;
- · Manter os produtos para a limpeza e o enceramento da máquina de engomar sempre longe da máquina;
- · Consultar as advertências e segui-las.

Página intencionalmente deixada em branco

# MANUTENÇÃO ORDINÁRIA, LIMPEZA

# ADVERTÊNCIAS ADICIONAIS DE SEGURANÇA PARA A MANUTENÇÃO

Todosos equipamentos devem ser submetidos auma manutenção técnica regular edevem ser eliminados omais rapidamente possível todos os defeitos detetados que possam ser nocivos à saúde e a segurança dos trabalhadores.



### ATENÇÃO!

As operações de manutenção devem ser realizadas por pessoal qualificado e autorizado.

As operações de manutenção dividem-se, do ponto de vista operativo, em duas categorias principais:

Manutenção ordinária	Todas as operações que o operador deve efetuar, de maneira preventiva, para garantiro bom funcionamento do equipamento no tempo.
Manutenção extraordinária	Todasasoperações que o operador deve efetuar nomo mento em que o equipamento de las necessita (roturas, avarias).

### ATENÇÃO!



Antes de realizar quaisquer atividades de manutenção:

- desconectar o equipamento e aguardar 10 minutos antes de intervir;
- seccionar todas as fontes de alimentação de vapor/descarga de condensação
- verificar se os componentes mecânicos não estão em movimento;
- verificar se a temperatura de todos os componentes da máquina é inferior a 40°C.

Seapersonaquerealizaamanutençãonãopermaneceremcontactovisualcomosistemadeseccionamentodaenergiaelétrica,pessoas nãoinformadassobreamanutençãopodemalimentaroequipamentoouativaracidentalmenteumciclo.Paraevitaroperigo,énecessário afixar placas de aviso que indicam "Equipamento em manutenção" e inibir ou bloquear as manobras dos seccionadores elétricos em posição "0" ou "OFF".

Cada procedimento descrito no presente manual é acompanhado de EPI necessários.

Realize os trabalhos de manutenção e antes de recolocar em serviço o equipamento é necessário:

- verificarqueaspeçaseventualmentesubstituídase/ouasferramentasutilizadasparaamanutençãoforamremovidasdoequipamento;
- realizar um controlo de dispositivos de emergência;
- inspecionaratentamenteoequipamentoantes de recolocá-lo em serviço everificar que to do sos painéis foram remontados efixados nos seus locais.



#### **IMPORTANTE!**

As peças da máquina devem ser substituídas apenas por peças originais fornecidas pelo Fabricante.

# MANUTENÇÃO ORDINÁRIA

Paragarantirobomfuncionamentodo equipamento énecessário efetuaros controlos e asmanutenções periódicas e preventivas seguindo as tabelas e respeitando os prazos de manutenção indicados.

A inobservância do acima exonera o Fabricante de qualquer responsabilidade para efeitos de garantia.

Osintervalosindicados referem-seacondições normais defuncionamento, ou seja, que satisfaça mas condições defuncionamento previstas e estabelecidas contratualmente.



### ATENÇÃO!

A equipa responsável pelas atividades de manutenção deve estar autorizada e especialmente treinada sobre as normas de segurança e operacionais a seguir, a situações de perigo que possam surgir e os métodos corretos para os evitar.

# TABELA DE CONTROLOS

Operação		Frequência		
Operação	Diária	Mensal	Trimestral	Anual
Verificarse ossistemas de segurança estão ativos e funcionamatuando intencionalmente na hastesal vadedos en aparagem de emergência.	•			
Verificarsenão hádanos, tais como arranhões, abrasões ou similares na prancha de engomar	•			
Controlarsenocôncavoounorolopermaneceramroupas, partes de tecido ou outros objetos.	•			
Verificaraausênciadedesgastesousinaisanormaissobreasuperfície do rolo	•			
Verificaromovimentocorretodocôncavo, tantona descida quantona subida	•			
Verificar a circunferência do rolo (v. secção específica)		•		
Lavar, comumciclo de água delicado (40°) o revestimento mais externo do rolo.			•	
Verificar o tensionamento da corrente de transmissão.			•	
Verificaroapertodoscontactosnosterminaisdoscontactoresenos outros terminais sobre tensão.			•	
Verificar os momentos de aperto dos parafusos.			•	
Verificaro estado de todos os tubos flexíveise das conexões dentro do equipamento.			•	
Verificar se não há vazamentos nas molas a gás de compressão do côncavo			•	
Verificarsenão hávazamentos de lubrificante do redutor de rotações			•	
Verificaraligação à terra de todas as partes metálicas: prestar muita atenção às partes móveis (côncavo e mecanismos relacionados)				•
Lubrificara corrente de transmissão et o do sos mecanismos móveis				•

# CIRCUNFERÊNCIA DO ROLO

Aeficiênciadamáquinaéconseguidaquandooroloeocôncavodeengomaracoplam-sedemodoperfeito. Umavez que or evestimento dorolo ésujeito adesgastee/ou compactações, énecessário verificarse o tamanho dorolo écompatível com a prancha de engomar, geralmente isenta de desgastes relevantes.

Emcondições normais, a circunferênciadorolo, detectável por um metro da costureira, deve estarentre 890 e 910 mm, e a medida deve ser homogénea a olongo de todo o comprimento do rolo. Na máquina novasão admissíveis medidas ligeiramente mais elevadas, quevão adquirir os valores regulares a pós um primeiro período de assentamento.

Se ovalor da circunferência medido for inferiora 890 mm, seráneces sário restaurar acobertura adicionando a quantidade a dequada de la deaço es substituindo, se necessário, o tecido (o upano) situado na parte exterior. Consultar as respetivas instruções de manutenção extraordinária

# **BINÁRIOS DE APERTO**

No equipamento são utilizados os binários de aperto padronizados, exceto os binários especificados em pontos específicos:

Parafusos de fixação dos chassis.	M6 - 9 Nm	
Parafusos de aperto dos terminais dos contactores.	8,8 Nm	
Parafusos do redutor.	M8 - 20 Nm	
Parafusos de fechamento das portas laterais	À mão	

## TENSIONAMENTO DAS CORRENTES DE TRANSMISSÃO



# ATENÇÃO!

Se a corrente estiver muito tensa, desgasta-se rapidamente

Em caso de desgaste da corrente, proceder à sua substituição. Para a substituição, recorra ao Centro de Assistência Autorizado

# **LIMPEZA**

O equipamento deve ser mantido bem limpo. A limpeza periódica reduz a possibilidade de avarias e de acidentes. De seguida são indicadas as principais operações de limpeza a efetuar no equipamento:

Onomaña	Frequência			
Operação	Diária	Semanal	Mensal	Trimestral
Limpar a mesa de introdução	•			
Limparosistema de desta que das roupas (opcional) de resíduos detecido	•			
Limparas manchas de detergente da superfície externa da máquina.	•			
Limpar a lanugem da bandeja de recolha das roupas				
Limpar o painel de revestimento.			•	
Limpar as aberturas de resfriamento			•	
Limparocôncavoe, eventualmente, encerarutilizando o respetivo pano e seguir as instruções do fabricante de cera			•	
Limpar o tubo de expulsão de vapores				•



### ATENÇÃO!

A limpeza deve ser feita com o aparelho desligado e frio. Não intervir no aparelho a funcionar.



### ATENÇÃO!

Não utilizar produtos inflamáveis ou abrasivos.



# ATENÇÃO!

Não utilizar jatos de água diretos para a limpeza da equipamento.



# ATENÇÃO!

Manter limpo o espaço em redor do equipamento. Mantenha o dispositivo longe de materiais inflamáveis.

Página intencionalmente deixada em branco

# ANÁLISE DE FALHAS, DIAGNÓSTICO, REPARAÇÕES

# ANÁLISE DE FALHAS - COMUNS

As informações seguintes destinam-se a ajudar a identificar anomalias e a restaurar a funcionalidade e eficiênciado equipamento.

### MAUS FUNCIONAMENTOS OU MENSAGENS DE ERRO



### IMPORTANTE!

Para procurar "possíveis causas" e "soluções" consulte as tabelas nos parágrafos seguintes.



## ATENÇÃO!

As intervenções no equipamento devem ser realizadas por um técnico qualificado e treinado pelo Fabricante, na presença de um técnico qualificado para fazer as conexões elétricas necessárias.



## ATENÇÃO!

Desconectar a energia elétrica antes de qualquer operação de manutenção.

### AL1 - SOBREAQUECIMENTO OU SONDA AVARIADA

Indica a deteção de temperatura superior a 210°C ou sonda de temperatura avariada, desconectada ou interrompida. O alarme exibe-se no ecrã e, ao mesmo tempo, a campainha toca por um minuto.

Amáquinapermaneceligadanestacondição enquanto a anomalia persiste: retorna a ofuncionamento normalas simque a temperatura torna-se inferior ao nível de alarme.

Em caso de sonda defeituosa, o alarme não poderá ser redefinido enquanto o sensor não for substituído.

O reset do alarme AL1 é feito cortando e restabelecendo a tensão por meio do seccionador a bordo da máquina.

# AL2 - TÉRMICA ASPIRADOR (SÓ MODELOS PERTINENTES)

Indica a intervenção da proteção térmica do motor do aspirador

O alarme exibe-se no ecrã e, ao mesmo tempo, a campainha toca por um minuto.

Não é possível continuar a engomar, pois a máquina regressa automaticamente à posição de repouso.

Verificaraintegridadedomotorelétricoeasualimpeza:seomotorestiveravariado,substituí-lo.Emseguida,rearmaraproteçãotérmica. O reset do alarme AL2 é feito cortando e restabelecendo a tensão por meio do seccionador a bordo da máquina.

## AL3 - TÉRMICA MOTOR CÔNCAVO ( SÓ PARA MODELOS COM 2 MOTORES)

Indica a intervenção da proteção térmica do motor do côncavo

O alarme exibe-se no ecrã e, ao mesmo tempo, a campainha toca por um minuto.

Não é possível continuar a engomar, pois a máquina desliga-se automaticamente.

Verificaraintegridadedomotorelétricoeasualimpeza:seomotorestiveravariado,substituí-lo.Emseguida,rearmaraproteçãotérmica. O reset do alarme AL3 é feito cortando e restabelecendo a tensão por meio do seccionador a bordo da máquina.

# AL4 - TÉRMICA DO MOTOR DO ROLO

Indica a intervenção da proteção térmica do motor do rolo ou um erro no inversor de regulação da velocidade O alarme exibe-se no ecrã e, ao mesmo tempo, a campainha toca por um minuto.

Não é possível continuar a engomar, pois a máquina desliga-se automaticamente.

Verificaraintegridadedomotorelétricoeasualimpeza:seomotorestiveravariado,substituí-lo.Emseguida,rearmaraproteçãotérmica. Se a causa do alarme for o acionamento (inversor), verificar a conexão correta dos sinais na sua placa de terminais.

Se o ecrã do acionamento exibir uma mensagem de erro diferente de 0.00, consultar a secção "LISTADOS CÓDIGOS DE ERRODO INVERSOR".

## MÁQUINA DE ENGOMAR DE ROLO S100-120-140/25

### AL5 - PORTA DE SEGURANÇA

Quando o protetor de segurança frontal é aberto com a máquina em funcionamento, este aviso intermitente apareceno ecrã. A máquina desliga-se automaticamente sem colocar o côncavo de engomar na posição de repouso.

Para eliminar o alarme, o protetor deve ser corretamente reposicionado (porta).

O alarme é ativo também com a máquina simplesmente alimentada (apenas o indicador luminoso amarelo iluminado). Se o alarme persistir apesar de reposicionar a tampa, verificar o funcionamento correto do microinterruptor dedicado.

### AL6 - TEMPO LIMITE CÔNCAVO ALTO

Indica que a posição de repouso do côncavo não foi alcançada em 10 segundos.

Secoma pressão do peda locôn cavo não a tingea posição de repouso dentro de 10 segundos, este a larme intervéma companhado pelo sinal sonoro.

A máquina é desligada automaticamente e é preciso ligá-la novamente para eliminar esta condição.

Verificar o correto funcionamento da transmissão mecânica (corrente, redutor de rotações, motor) e/ou o funcionamento dos microinterruptores de fim de curso.

### AL7 - TEMPO LIMITE CÔNCAVO BAIXO (SÓ MODELO COM 2 MOTORES)

Indica que não foi alcançada a posição de trabalho (côncavo baixo) do côncavo em 10 segundos

Secomapressão do pedalo côncavo não atingea posição de trabalho dentro de 10 segundos, estealar meinter véma companhado pelo sinal sonoro. A máquina é desligada automaticamente e é preciso ligá-la novamente para eliminar esta condição.

Verificar o correto funcionamento da transmissão mecânica (corrente, redutor de rotações, motor) e/ou o funcionamento dos microinterruptores de fim de curso.

### AL8 - ADERÊNCIA CONTACTORES AQUECIMENTO

Indica a aderência dos contactos de um dos dois telerruptores de aquecimento.

O alarme aparece no fim de um ciclo de engomagem se um dos dois contactores de aquecimento estiver avariado.

O alarme é redefinido depois da substituição do componente defeituoso.

Contacte a assistência técnica

### AL9 - AUSÊNCIA DE FASE OU SENTIDO CÍCLICO ERRADO DAS FASES

Indica a ausência de uma das três fases de alimentação da máquina ou o sentido cíclico errado das fases.

A máquina desliga-se automaticamente sem colocar o côncavo de engomar na posição de repouso.

Para redefinir o alarme, desligue e então ligue novamente o aparelho.

# LISTA DOS CÓDIGOS DE ERRO DO INVERSOR

Apósaocorrênciadoalarme AL4-TÉRMICAMOTORROLO, alistadecó digos de errodo inversor éfornecida, com relativo significado e breve descrição das possíveis soluções.

Cód.	Significado
SA	ForamincorretamenteremovidasouafrouxadasasligaçõesentreosterminaisS1,S2eSCnaplacadeterminaisdoinversor:ligar em curto-circuito estes terminais entre si.
ESAF	Foiincorretamente removida uma ligação entre osterminais S1-SCouS2-SC naplacade terminais do inversor: ligarem curto-circuito estes terminais entre si.
Uv	Atensão de alimentação do inversor émuito baixa: verificaratensão de alimentação ou aconexão corretado transformador no terminal pertinente à tensão presente na rede elétrica.
Ov	Atensão de alimentação do inversor émuito alta: verificaratensão de alimentação ou aconexão corretado transformador no terminal pertinente à tensão presente na rede elétrica.
E.LF	Ausência de fase na saída: verificar a conexão correta do cabo elétrico entre o inversor e o motor elétrico
THT	Sobre cargado inversor: verificar a parametrização correta, consultando o fabricante. Se o problema persistir, substituiro acionamento.
OC	Sobrecorrentedoinversor. Verificarsenão hácurtos-circuitos nasaídado acionamento e acorreta parametrização, consultando o fabricante. Se o problema persistir, substituir o acionamento.
THM	$Sobre cargado motor: verificar a parametriza \\ ção correta, consultando o fabricante. Se oproblema per sistir, substituiro acionamento$

# **OUTRAS ANOMALIAS**

### A MÁQUINA NÃO AQUECE

Verificarofuncionamentodo(s) termóstato(s) desegurança. Seatemperaturada prancha de engomar sobeacima de 235°C, intervém aproteção térmica que desativa permanente mente o aquecimento. Interrompera engoma gem, aguardar atéque o côncavo esfriee, em seguida, rearmar a proteção térmica, protegida pela cobertura com rosca, na parte de trás da máquina.

Ao retomar a atividade, usar toda a largura do rolo de engomar.

Se o problema persistir, verificar a leitura correta da sonda de temperatura ou consultar o fabricante.

### A MÁQUINA NÃO SE ATIVA

#### Verificar na ordem:

- presença de tensão e posição correta do seccionador na posição "1" ou "ON";
- Intervenção dos fusíveis;
- Botão de emergência pressionado;
- Proteções térmicas acionadas;
- Haste salva-dedos ou respetivo microinterruptor acionado, avariado ou defeituoso;
- Pedaleira encravada ou respetivo microinterruptor encravado ou defeituoso;
- Painel de controlo desconectado ou defeituoso
- Placa avariada
- Transmissão rompida

#### A MÁOUINA NÃO PARA

- Haste salva-dedos ou respetivo microinterruptor acionado, avariado ou defeituoso;
- Pedaleira encravada ou respetivo microinterruptor encravado ou defeituoso;
- Painel de controlo desconectado ou defeituoso
- · Placa avariada

Página intencionalmente deixada em branco

# DESATIVAÇÃO, ELIMINAÇÃO

# **DESATIVAÇÃO**

Para a desativação do equipamento, proceda como descrito:

Pos.	Elemento
1	$Coma m\'a quina fria e em rota \c c\'a o, el iminara ten s\'a o atuan do no secciona do rabordo: o c\^on cavo per manecer\'a aderente ao rolo.$
2	$Desconectara fonte de alimenta \\ ção externa el {\'e}trica do equipamento (secciona do rexterno ou interruptor da máquina).$
3	Desconectar a máquina da tomada geral do equipamento
4	A frio ou sistema desligado: fechar a saída de vapor (se houver) e desconectar os tubos de descarga de fumos.
5	Retire a maquina seguindo os procedimentos de transporte descritos neste manual.
6	Retirar os fusíveis colocados para proteger o equipamento para evitar futuras colocações em serviço.
7	Acompanhar a máquina com o presente manual a fim de facilitar as reparações e a eliminação
8	Sinalizar a máquina como "Fora de servico"



### ATENÇÃO!

Realizar todas as operações com a máquina fria e, de qualquer modo, seccionando quaisquer fontes externas de calor (por exemplo, vapor), onde houver.

# **ELIMINAÇÃO**



### **IMPORTANTE!**

Em conformidade com as normas para a eliminação de resíduos, em vigor no país de instalação, e para respeitar o ambiente, todas as partes do equipamento deve ser separadas para que possam ser devidamente eliminadas e recuperadas devidamente.

A eliminação do equipamento segue a diretiva "WEEE - Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (2012/19/EU) - Diretiva relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos". Oobjetivodestadiretivaéa prevenção de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos e, alémdisso, a reutilização, arecicla geme outras formas de recuperação desses resíduos, de modo areduzira eliminação.



A eliminação abusiva do produto por parte do utilizador implica a aplicação de sanções administrativas previstas na lei.

A fim de permitira correta el iminação dos materiais que constituemo aparelho, a presenta-se as eguira colocação dos principais materiais:

Componente	Materiais principais	Modalidade de eliminação
Chassis estrutural	Laminado de aço revestido	Reciclagem como aço comum
Armações, suportes, la minado do quadro elétrico	Laminado de aço galvanizado	Reciclagem como aço comum
Resistências	Aço	REEE - Partes elétricas
Grupo ventilador	Aço galvanizado e cobre	Sucatas de ferro
Motores elétricos	Alumínio, Aço, Cobre	REEE - Partes elétricas
Redutor de rotações	Alumínio, Aço, Bronze, Óleo	Óleos usados, Sucatas metálicas
Patins de deslizamento	IXEF, Cobre	Não reciclável
Componentes elétricos	Materiais plásticos, cobre, aço	REEE Partes elétricas
Côncavo de engomar	Alumínio	Reciclagem do alumínio
Forro isolante	Fibra cerâmica	Não reciclável

# MÁQUINA DE ENGOMAR DE ROLO S100-120-140/25

VACÃO, ELIMINACÃO

Página intencionalmente deixada em branco

# PEÇAS DE REPOSIÇÃO RECOMENDADAS E CONSUMÍVEIS

# PEÇAS DE REPOSIÇÃO RECOMENDADAS

Durante o seu funcionamento, a máquina está sujeita ao desgaste normal dos componentes mecânicos e elétricos. Paraintervirprontamenteemcasodefalhadoaparelho,recomendamosequiparamáquinacomasseguintespeçasdereposição,divididas entre as peças comuns a todos os equipamentos e peças dedicadas.

Peças comuns a máquinas de tamanhos diferentes

- Sonda de temperatura
- Placa completa de relés de E / S
- Parada de emergência
- Membrana adesiva
- Parafusos M6 e M4 para fixação de painel
- · Revestimentos de rolos

Peças relacionadas ao tamanho / capacidade da máquina

- Unidade de transmissão principal (corrente, coroa, pinhão)
- Unidade de transmissão de redução de bacia
- Molas a gás
- · Kit de resistências elétricas
- · Kit de fusíveis
- · Motor elétrico
- Inversor
- · Cabo de comunicação inversor

Se você estiver em zonas particularmente desfavorecidas com relação à distribuição de peças de reposição ou se for uma prioridade restaurar a máquina rapidamente, recomendamos os seguintes componentes adicionais:

· Assento de rolamento completo

Consulte a seção de peças de reposição para identificar os componentes corretos para o aparelho usado