Manual de operação Alimentador Máquina de engomar Dobrador e Empilhador

IV648xxFFS Vibe



instruções originais





01102062/PT

Índice

1	Aviso	S	5
	1.1	Precauções de utilização	.6
	1.2	Símbolos	7
	1.3	Dispositivos de proteção individual	8
0	1.4 To mode	Interruptor de emergência	8
2	Termo	os de garantia e exclusões	10
3	Certif	icação de ergonomia	11
4	Limite	es e especificações	12
5	Nota	sobre a alimentação CA	15
6	Métod	do de utilização	15
	6.1	Descrição da máquina	15
		6.1.1 Instruções gerais	15
		6.1.2 Dispositivos de segurança	16
	6.2	Dispositivo de proteção da mesa de alimentação	16
	0.3	Pega de controlo	10
	0.4 6 5	Palliel de controlador	17 18
	0.5	6.5.1 Descrição	18
		6.5.2 Como operar	19
7	Utiliza	ação	22
	7.1	Funcionamento diário de inicialização	22
	7.2	Gestão de programas	23
		7.2.1 Introduza a ID do operador	24
		7.2.2 Selecionar um programa	25
		7.2.3 Execução do programa	26
		7.2.4 Consulte o estado das tarefas de serviço	29
	70	7.2.5 Introduza o codigo PIN para aceder ao nivel superior	30
	1.5	7 3 1 Use as recomendações	30
	74	Parar a máquina	32
8	Utiliza	ação avançada	33
	8.1	Menus de definições PCB Vibe	33
	8.2	Configuração básicas	34
		8.2.1 PCB Vibe — Language setting (Definição do idioma)	34
		8.2.2 PCB Vibe — Definição do relógio	35
		8.2.3 PCB Vibe — Date setting (Definição da data)	36
		8.2.4 PCB Vibe — Units setting (Definição das unidades)	38
		8.2.5 PCB Vibe — Definição do PIN code (código PIN)	39
		8.2.6 PCB VIDe — Definição Customers (clientes)	40
		8.2.8 PCB Vibe — Definição Contact (contacto)	43
	8.3	Definições avancadas	44
		8.3.1 PCB Vibe — Machine parameters (parâmetros da máguina)	44
		8.3.2 PCB Vibe — Function parameters (parâmetros de função).	44
		8.3.3 PCB Vibe — Machine timers (temporizadores da máquina)	45
		8.3.4 PCB Vibe — Restore factory settings (Restaurar definições de fábrica)	45
~	O é alia	8.3.5 PCB Vibe — Nivel de acesso predefinido	46
9		Of diag de erro	41 47
	9.1	Código de erro 01— Paragem de emergencia	47
	ษ.∠ ฉ.ว	Código de erro 03 — Ignição do gás	41 17
	9.3 9.4	Código de erro 03 — Ignição do gas	+ <i>1</i> 47
	9.5	Código de erro 05 — Sobreaguecimento	48
	9.6	Código de erro 06 — Sobreaquecimento bis	48
	9.7	Código de erro 07 — Transmissão	48
	9.8	Código de erro 08 — Fusível térmico	49
	9.9	Código de erro 09 — Termóstato de segurança	49
	9.10	Código de erro 10 — Termóstato de segurança bis	49
	9.11	Código de erro 11 — Problema de exaustão	49
	9.12	Courso de erro 12 — Proteção da alimentação	50
	J. IJ	- Youngos us ento 100 — Osnovi us intagao uo annientauor esqueruo	50

9.14	Código de erro 101 — Sensor de fixação do alimentador direito	50
9.15	Código de erro 102 — Interruptor de posição das pincas do alimentador	50
9.16	Código de erro 103 — Posição central de fixação do alimentador	51
9.17	Código de erro 104 — Posição lateral de fixação do alimentador	51
9.18	Código de erro 105 — Interruptores de reboque do alimentador	51
9.19	Código de erro 106 — Interruptor dianteiro de reboque do alimentador	
9.20	Código de erro 107 — Interruptor intermédio de reboque do alimentador	52
9.21	Código de erro 108 — Interruptor traseiro de reboque do alimentador	52
9.22	Código de erro 109 — Sensor de desenrugamento	
9.23	Código de erro 200 — Braço de dobragem LF	53
9.24	Código de erro 201 — Embraiagem LF	53
9.25	Código de erro 202 — Transferência	53
9.26	Código de erro 300 — Pressão de ar	53
9.27	Código de erro 301 — Congestionamento transversal 1	54
9.28	Código de erro 302 — Congestionamento transversal 2/3	54
9.29	Código de erro 303 — Congestionamento na saída transversal	54
9.30	Código de erro 304 — Sensor dianteiro esquerdo cruzado	54
9.31	Código de erro 305 — Sensor dianteiro direito cruzado	55
9.32	Código de erro 306 — Sensor intermédio direito cruzado	55
9.33	Código de erro 307 — Sensor intermédio esquerdo cruzado	55
9.34	Código de erro 308 — Sensor traseiro esquerdo cruzado	55
9.35	Código de erro 310 — Sensor do painel traseiro	56
9.36	Código de erro 400 — Sensor de altura do empilhador	56
9.37	Código de erro 401 — Sensor de entrada do empilhador	56
9.38	Código de erro 402 — Sensor de aletas do empilhador	56
9.39	Código de erro 403 — Movimento de abertura das aletas do empilhador	57
9.40	Código de erro 404 — Falha da reinicialização do empilhador	57
10 Manu	itenção	58
10.1	Manutenção preventiva	
10.2	Utilização da pega	59
11 Carac	cterísticas técnicas	59
12 Conve	ersão das unidades de medição	63
13 Explic	cação dos símbolos de lavagem	64
13.1	l avadem	64
13.2	Branqueamento	64
13.3	Secarem	
13.4	Passagem a ferro	
13.4	l impeza a seco ou com água	50 ۶۶
10.0		

O fabricante reserva-se o direito de fazer modificações na concepção do aparelho bem como nas especificações dos materiais.

1 Avisos

Antes de qualquer utilização, é obrigatório ler o manual de instruções.

Os utilizadores devem ter aprendido como funciona a máquina.

Para evitar qualquer risco de incêndio ou explosão, nunca deve usar produtos infamáveis para limpar a máquina.

Este aparelho deve ser instalado em conformidade com as regulamentações em vigor e unicamente utilizado num local bem ventilado.

Consultar as instruções antes de instalar e utilizar este aparelho.

Cuidado

A instalação mecânica e eléctrica da máquina só deve ser efectuada por pessoal devidamente qualificado.



Antes de qualquer utilização, a áquina deve ser ligada a uma tomada de terra funcionando correctamente, e em conformidade com as normas em vigor.



Cuidado

Este dispositivo não deve ser instalado em locais acessíveis ao público.



Aviso

Cortar a corrente eléctrica da máquina antes de qualquer intervenção de reparação ou de manutenção. Trancar o comutador de seccionamento geral da corrente eléctrica com um cadeado.

Importante

Qualquer intervenção de reparação ou manutenção deve ser efectuada por uma pessoa qualificada.



Importante



Após a instalação, envie de volta o formulário de comissionamento, documento assinado, para a Electrolux Professional para validar a garantia do produto.



Cuidado

Desligue todas as fontes de energia e deixe o cilindro de engomar arrefecer antes de qualquer intervenção na máquina.

A elevada temperatura do cilindro de engomar pode provocar queimaduras graves; evite tocar nas superfícies quentes.



Perigo



Nunca passe se a proteção dos dedos não funcionar.

Importante

As máquinas estão em conformidade com a Diretiva Europeia EMC (Compatibilidade eletromagnética). Foram testadas em laboratório e aprovadas como tal. É proibido adicionar fios ou cabos elétricos não blindados nos armários, cordões ou calhas de cabos.

Importante

É especialmente aconselhável não instalar a máquina num revestimento de piso sintético. A eletricidade friccional pode impedir o bom funcionamento da máquina

Em nenhuma circunstância se deve instalar uma máquina de aquecimento a gás num edifício que inclua uma máquina de limpeza a seco.

Isto é particularmente importante para a sua segurança e a de terceiros. A consequência é um cancelamento imediato da garantia.

Importante

Quando usar a máquina no modo de dobragem automática, pode entalar os dedos quando o atuador de remoção do lençol subir/descer com o dispositivo antiestático e em movimentos de dobragem dos braços.

Não opere na máquina sem a desligar primeiro.

Cuidado

Para sua segurança, é proibido e perigoso soldar o cilindro de engomar. Se ocorrer uma fuga, nunca tente repará-la sozinho. Peça conselhos junto dos nossos departamentos técnicos.

<u>/</u>4

A máquina pode trabalhar sem invólucro de proteção quando a alimentação elétrica não está cortada. Bloqueie o interruptor de isolamento principal com um cadeado.

Feche as válvulas de entrada de vapor.

Se detetar cheiro a gás, desligue o gás, abra as janelas, não ative qualquer interruptor e avise o serviço de manutenção.

A garantia pode ser cancelada se estas instruções não forem cumpridas.

1.1 Precauções de utilização

- A máquina não deve ser utilizada por crianças.
- Esta máquina de passar deve ser usada exclusivamente para têxteis apropriados para engomagem com a máquina, que foram previamente e exclusivamente lavados com água.
- Esta máquina destina-se a utilização profissional e deve ser usada exclusivamente por pessoal qualificado.
- As mantas não devem ser passadas a ferro.
- Não passe roupa de cama com revestimento de solvente, tinta, cera, lubrificante ou quaisquer produtos facilmente inflamáveis.
- No caso de máquinas aquecidas a gás, não monte a máquina em instalações que contenham máquinas de limpeza a seco ou outras máquinas semelhantes.







1.2 Símbolos

	Cuidado. Um ponto de exclamação no interior de um triângulo equilateral oferece ao utilizador conselhos importantes sobre uti- lização, manutenção e condições de risco
Í	Cuidado, presença de corrente perigosa. Um raio com uma seta na sua extremidade no interior de um triângulo equilátero, avisa o utilizador sobre a presença de "corrente perigosa" não isolada suficiente em intensidade para provocar eletrocussão.
	Cuidado, superfície quente. Este símbolo avisa o utilizador da presença de altas temperaturas que podem provocar queimaduras graves. Algumas superfícies podem atingir quase 200°C (392°F).
	Leia as instruções antes de utilizar a máquina.
	Aviso, não opere com o invólucro removido. Este símbolo avisa o utilizador que existem mecanismos no interior da máquina podem ser perigosos. O alojamento de proteção deve estar no lugar durante a utilização.

1.3 Dispositivos de proteção individual

Apresenta-se a seguir um quadro resumo dos Dispositivos de Proteção Individual (DPI) a ser utilizado durante as várias fases da vida útil da máquina.

Fase	Vestuário de proteção	Calçado de segurança	Luvas	Óculos	Protetores auditivos	Máscara	Capacete
				00			\bigcirc
Transporte		х	0				
Movimen- tação		x	0				
Desembala- gem		x	0				
Instalação		x	0				
Utilização normal	x	x	x	x			
Regulações	0	x					
Limpeza regular	о	x	x	0			
Limpeza ex- traordinária	0	x	x	0			
Manutenção	0	x	0				
Desmonta- gem	0	x	0				
Eliminação	0	x	0				

Legenda: X: DPI necessário; O: DPI disponível ou a ser utilizado se necessário.

Utilização normal: Deve ser definido calçado de segurança para uma utilização em piso molhado. Utilize óculos e luvas para manipular produtos químicos.

1.4 Interruptor de emergência

A paragem de emergência tem de estar desbloqueada, caso contrário a máquina não funciona (para desbloquear, rode o botão vermelho para a direita).

Se, por alguma razão, a máquina tiver de ser interrompida, funcionamento anormal ou perigoso, prima o botão de paragem de emergência.



Solte a paragem de emergência rodando-o no sentido dos ponteiros do relógio apenas depois de verificar o que motivou esta paragem.



2 Termos de garantia e exclusões

Se a compra deste produto incluir cobertura de garantia, a garantia é fornecida em linha com normas locais e sujeitas ao produto instalado e usado para as finalidades para que foi concebido, como descrito na respetiva documentação do equipamento.

A garantia será aplicável caso o cliente tenha usado apenas peças sobresselentes genuínas e tiver efetuado a manutenção de acordo com a documentação do utilizador e de manutenção da Electrolux Professional disponibilizada em papel ou formato eletrónico.

A Electrolux Professional recomenda veementemente a utilização de agentes de limpeza, enxaguamento e descalcificação Electrolux Professional aprovados para obter excelentes resultados e manter a eficiência do produto ao longo do tempo.

A garantia Electrolux Professional não cobre:

- custo das deslocações de serviço para entregar e recolher o produto;
- instalação;
- formação sobre como usar/operar;
- substituição (e/ou fornecimento) de peças de desgaste, a menos que resultante de defeitos de materiais ou mão de obra comunicados no prazo de uma (1) semana após a avaria;
- correção de ligação externa;
- correção de reparações não autorizadas, bem como quaisquer danos, avarias e ineficiências provocadas por e/ /ou resultantes de;
 - capacidade insuficiente e/ou anormal dos sistemas elétricos (corrente/tensão/frequência, incluindo picos de tensão e/ou apagões);
 - abastecimento de água, vapor, ar, gás inadequado ou interrompido (incluindo impurezas e/ou outros que não estejam em conformidade com os requisitos técnicos para cada aparelho);
 - peças de canalização, componentes ou produtos de limpeza de consumíveis não aprovados pelo fabricante;
 - negligência, utilização incorreta, abuso e/ou não conformidade com as instruções de utilização e manutenção especificadas na respetiva documentação do equipamento;
 - imprópria ou incorreta: instalação, reparação, manutenção (incluindo manipulação, modificações e reparações efetuadas por terceiros não autorizados) e modificação de sistemas de segurança;
 - Utilização de componentes não originais (por ex.: consumíveis, desgaste ou peças sobresselentes);
 - condições ambientais que provoquem stress térmico (por ex. sobreaquecimento/congelação) ou químico (por ex. corrosão/oxidação);
 - objetos estranhos colocados no ou ligados ao produto;
 - acidentes de força maior;
 - transporte e manuseamento, incluindo riscos, amolgadelas, lascas, e/ou outros danos no acabamento do produto, a menos que estes danos resultem de defeitos de materiais ou mão de obra e sejam comunicados no espaço de uma (1) semana após a entrega, salvo acordo em contrário;
- produto com números de série originais que tenham sido removidos, alterados ou não possam ser facilmente determinados;
- substituição de lâmpadas, filtros ou quaisquer outras peças consumíveis;
- quaisquer acessórios e software não aprovados ou especificados pela Electrolux Professional.

A garantia não inclui atividades de manutenção previstas (incluindo as peças ou o fornecimento de agentes de limpeza, a menos que especificamente abrangidas em qualquer acordo local, sujeito a termos e condições locais.

Verifique a lista de centros de apoio ao cliente autorizados no website Electrolux Professional.

3 Certificação de ergonomia

O corpo humano foi concebido para movimento e atividade mas podem ocorrer lesões físicas como resultado de movimentos estáticos e repetitivos ou posturas de trabalho desfavoráveis.

Foram analisadas e certificadas as características ergonómicas do nosso produto, que podem influenciar a sua interação física e cognitiva com o mesmo.

De facto, um produto que exibe características ergonómicas deve cumprir requisitos ergonómicos específicos, pertencentes a três áreas diferentes: Politécnica, Biomédica e Psicossocial (usabilidade e satisfação).

Para cada uma destas áreas, foram realizados testes específicos com utilizadores reais. O produto estava, assim, em conformidade com os critérios de aceitabilidade ergonómica exigidos pelas normas aplicáveis.

O produto que utiliza foi especificamente estudado e testado a fim de minimizar quaisquer problemas físicos associados com as interações com o produto.

Gostaríamos de salientar alguns procedimentos operacionais que sugerimos adotar:

- Manuseie a roupa de uma forma equilibrada, tentando não arquear as costas durante o carregamento/ /descarregamento.

- Introduza/retire a roupa em pequenas quantidades.

- Para evitar que a roupa fique emaranhada, incluindo lençóis grandes, adicione mais tempo de rotação em cada direção.

- Se possível, dobre as pernas e não se curve para a frente durante a colocação da roupa na caixa inferior e durante a realização de quaisquer ações ou itens de manutenção a parte inferior.

- Se possível, empurre o carrinho de bandeja e puxe-o de modo a reduzir as distâncias.

- Mantenha a distância de visualização para compreender devidamente as informações apresentadas na interface ou para ver o seu interesse na máquina de passar, reduzindo o mais possível o tempo gasto com os olhos para cima (extensões do pescoço).

Se o mesmo operador utilizar várias máquinas, os movimentos repetitivos irão aumentar e, como consequência disso, o respetivo risco biomecânico irá aumentar exponencialmente.

Siga as recomendações abaixo para evitar, tanto quanto possível, que os operadores adquiram lesões corporais.

• Certifique-se de que existem carrinhos ou cestos suficientes para as operações de carga, descarga e transporte.

• Recomendamos que utilize um carrinho de fundo móvel com uma altura máxima de 850 mm.

• Organize a rotação de funções no local de trabalho caso o operador esteja a trabalhar com várias máquinas.

4 Limites e especificações

Importante



Chamamos a sua atenção para as seguintes práticas, dependendo da sua máquina. Terão consequências sobre a qualidade dos seus itens acabados e, em alguns casos, podem anular a garantia da sua máquina de engomar.

Recomenda- ções e avisos relativos a	Descrição (porquê e quais são as consequências)	Bá- sico	LF	FLF	R	R-LF	FR- -LF	FF- S
ltens multi- -camada	Lençóis dobrados em duas camadas ou mais demoram muito mais tempo a secar. Um lençol de dupla camada demora mais tempo a secar do que o sobro do tempo de uma única camada. As várias camadas de um lençol podem deslizar um contra o outro, con- soante o seu material e qualidade. As consequências podem ser uma má qualidade de engomagem (vincos), será uma dobragem em comprimento de má qualidade e muito provavel- mente uma dobragem cruzada impossível.	Z	Ø	Z	V	Ŋ	Ŋ	V
Lençóis de po- lialgodão usa- dos (algodão lavado)	Lençóis de mistura poliéster-algodão que possuem uma vida útil limitada que precisa de ser considerada. Lençóis velhos não terão qualquer algo- dão restante após uma certa quantidade de lavagens. As consequências de os engomar numa máquina são: eletroestática aumentada insuportável pela máquina mesmo que este eo esteja equipado com uma barra anti-estática. Os lençóis irão colar-se a peças da máquina, criando congestionamentos e interrompendo a dobra- gem em comprimento. As fotocélulas podem não detetar a presença dos lençóis, interrompendo também a dobragem em comprimento.	V	V	V		Ы	Ы	Ŋ
ltens de gran- des dimensões	A sua máquina não pode alimentar automaticamente itens mais largos do que a sua largura. Para uma IC64819, a largura máxima é: 1890 mm (74 pol.) Para uma IC64821, a largura máxima é: 2100 mm (82 pol.) Para uma IC64825, a largura máxima é: 2200 mm (99 pol.) Para uma IC64828, a largura máxima é: 2730 mm (107 pol.) Para uma IC64832, a largura máxima é: 3150 mm (124 pol.) A sua máquina não pode dobrar itens com mais de 3,0 metros (118 pol.) de comprimento		Ø	V		Ŋ	Ŋ	Ŋ
Dimensões dos itens em general	A sua máquina de engomar irá oferecer resultados ideais quando proces- sar itens em que a largura está mais próxima da largura máxima aceitável. O processamento de itens mais pequenos irá alterar o desempenho da sua máquina de engomar. Nestes casos, é preferível operar a sua máqui- na de engomar no modo manual. exemplo de lençóis de 1,80 x 2,80 m (7pol.x 110pol.) processados numa IC64825FLF ou FFS aquecida a gás ou elétrica: terão de ser alimentados pela largura de 1,80m (2,80m, 14 9/16pol. sendo mais largos do que aquilo que a máquina pode alimentar). A alimentação automática irá alimentar no centro da máquina deixando 37 cm de cada lado de cada lençol. Esta prática irá conduzir rapidamente a um sobrea- quecimento dos lados do cilindro e reduzir dramaticamente a produção da máquina de engomar. Pode atrasar o sobreaquecimento dos lados do cilindro alternando o lado através do qual alimenta o itens. Deve sempre procurar usar a largura máxima da sua máquina de engomar.	Z	Z	Z	Z	Ø	Z	Z
Dimensões de itens para do- bragem auto- mática em comprimento	A dimensão mínima para itens a dobrar automaticamente em comprimen- to é 90 cm. Dimensões mais pequenas serão sistematicamente largadas ou rejeitadas se engomadas no modo de dobragem. Note que é alta- mente recomendável não alimentar automaticamente itens que são muito inferiores à largura da máquina de passar. Consulte "Dimensões dos itens em geral"		Z	Z		Z	Z	

İ

Manual de operação

Dimensões de itens para do- bragem cruza- da automática	A dimensão mínima para itens nos quais efetuar dobragem cruzada auto- mática é 110 cm. Dimensões inferiores serão sistematicamente rejeitadas para a traseira da máquina de engomar FFS.				V
ltens espessos	Tecidos espessos podem conduzir a itens muito espessos dobrados con- forme a sua escolha de padrão de dobragem. A espessura máxima aceitável pela unidade de dobragem cruzada é 40 mm (1 9/16 pol.) para a segunda dobra e 80 mm (3 2/16 pol.) para a terceira dobra cruzada. Po- de modificar esta espessura modulando o padrão de dobragem em com- primento e/ou cancelando a terceira dobra cruzada (em IC64825 FFS ou IC6 4832 FFS). Consulte o manual de programação.				Ø

Manual de operação

Recomenda- ções e avisos relativos a	Descrição (porquê e quais são as consequências)	Bá- sico	LF	FLF	R	R-LF	FR- -LF	FF- S
Itens finos:	Tecidos finos e leves (abaixo de 80 gr/cm² ou 0.3 oz/ft²) podem provocar rompimento durante o processo de engomagem, em particular na dobra em comprimento e não permitem uma qualidade ideal de dobragem. Po- dem também encravar. Pode engomá-los com cuidado.	Z	Z	V	Ø	Z	V	Z
Peças específicas:	A sua máquina de engomar foi concebida para processar apenas roupa li- sa, tal como lençóis, capas de edredão, fronhas, toalhas de mesa e guar- danapos. Quaisquer outros itens podem provocar avarias da sua máquina de engomar e anular a sua garantia. Se não tiver a certeza, consulte o seu distribuidor Electrolux Professional mais próximo para obter conselhos. A sua máquina de engomar não foi concebida para processar os seguin- tes itens: Capas acolchoadas : são demasiado espessas e de material inapropriado. Terrycloth : Deve ser seco na máquina de secar. Engomá-los torna-los-á muito ásperos. Lençóis-capa : os elásticos podem deteriorar-se a seguir à exposição a calor excessivo e, possivelmente, derreter. Dependendo da sua forma e material, podem ser engomados se alimentados na máquina de engomar com os elásticos virados para cima de modo que não fiquem em contacto direto com o cilindro. Em nenhuma circunstância devem ser automatica- mente alimentados, uma vez que os elásticos irão perturbar grandemente a atimentação. Não podem ser automaticamente dobrados pelo mesmo motivo. Roupa : São de forma complexa (não plana) e devem ser engomadas com o equipamento de acabamento apropriado. Aventais : São muitas vezes planos mas apresentam cordões e fios que irão encravar em partes móveis da sua máquina de engomar. Cortinas de banho : O seu material não irá suportar o calor e irão derreter no cilindro.		Ø		Z			
Materiais inapropriados:	A sua máquina de engomar foi concebida para processar em segurança algodão, poliéster-algodão e linho. Para qualquer outro material, consulte o seu fornecedor de roupa de cama e o seu distribuidor Electrolux Professional mais próximo.	Z	Z	Z	V	Z	Z	Z
Manutenção da máquina de engomar	A sua máquina de engomar foi concebida para funcionar 8 horas sem in- terrupção. A cada 8 horas e noutros intervalos definidos existe um número de operações de manutenção a serem realizadas por si ou pelo seu enge- nheiro de serviço. É fundamental seguir rigorosamente estes requisitos para que a sua máquina de engomar funcione corretamente. Consulte o capítulo "Manutenção preventiva" deste manual. Se ligar a sua máquina de engomar durante mais de um turno, deve certificar-se de que estas operações de manutenção são realizadas entre turnos. Para além destas operações de manutenção, deve parar, arrefecer e des- ligar a sua máquina de engomar pelo menos uma hora por dia.	Z	Ŋ	Ŋ	Ø	Ŋ	V	Z
Taxa de rejeição	Uma vez que a roupa lisa só é lisa e retangular no dia em que se compra e depois rapidamente muda de forma e características após cada lava- gem, é normal que 4% a 5% seja rejeitada pela máquina. Note que a qua- lidade de alimentação irá influenciar a qualidade da dobragem. As peças podem ser rejeitadas porque não foram alimentadas corretamente. Eletri- cidade estática e fotocélulas sujas irão interferir com o desempenho da sua máquina de engomar. Consulte o capítulo 'Manutenção preventiva" deste manual.		Ø	Ø		Ø	Ø	Ø
Dobragem em comprimento Plivit	A sua máquina de engomar realiza um padrão de dobragem em compri- mento Plivit. É diferente de uma dobragem de ponta a ponta e de uma do- bragem em acordeão. A fim de obter tamanhos consistentes de peças dobradas, é fundamental separar as peças por tamanho antes de engomar. Uma vantagem da dobragem em comprimento Plivit é que lhe permite es- colher o tamanho da dobra na gama de 25 a 43cm (10 a 17pol)		Z	Z		Ø	Z	V
Botões em ca- pas de edredão	Algumas capas de edredão apresentam vários tipos de fechos que podem ser botões, Velcro, em plástico, metal ou madeira, etc Estas capas de edredão podem ser engomadas certificando-se de que os fechos etão virados para cima na mesa de alimentação. A secagem na área dos fechos será mais comprida do que o resto da capa de edredão. Isto é normal devido à multi-camada de tecido nesta área e à sua forma complexa. Dispor estas camadas planas na mesa de alimentação irá ajudar com uma seca-gem mais homogénea. Note que se a espessura da capa de edredão mais os botões/fechos for superior a 8mm (5/16 pol) , pode interferir com a proteção de dedos é um dispositivo de segurança para evitar que os dedos dos operadores fiquem presos e sejam arrastados para a máquina de engomar. Estes elementos podem interromper a engomagem e a dobragem .	Z	Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Ø

5 Nota sobre a alimentação CA

De acordo com a norma EN 60204-1:1997, a máquina está equipada para alimentação CA correspondendo às características extraídas abaixo:

4.3.2 Alimentação CA

<u>Tensão:</u>

Tensão de estado estável: de 0,9 a 1,1 da tensão nominal.

Frequência:

de 0,99 a 1,01 de frequência nominal continuamente.

de 0,98 a 1,02 em pouco tempo.

Harmónicas:

Distorção harmónica a não exceder 10% da tensão r.m.s. total entre condutores sob tensão para a soma da segunda até à quinta harmónica. É permitido um adicional de 2% da tensão r.m.s. total entre condutores sob tensão para a soma da sexta até à 30.ª harmónica.

Desequilíbrio de tensão:

Nem a tensão da componente de sequência negativa nem a tensão da componente de sequência zero nas fontes trifásicas devem exceder 2% da componente de sequência positiva.

Interrupção de tensão:

Alimentação interrompida ou em tensão zero por não mais de 3 ms em qualquer momento aleatório do ciclo de alimentação. Deve haver mais de 1 segundo entre interrupções sucessivas.

Quedas de tensão:

As quedas de tensão não devem exceder 20% da tensão de pico da alimentação durante mais de um ciclo. Deve haver mais de 1 segundo entre quedas sucessivas.

6 Método de utilização

6.1 Descrição da máquina

6.1.1 Instruções gerais

As máquinas descritas neste manual possuem uma capacidade de engomagem de 210, 250, 320 cm de largura, conforme o modelo. Estão disponíveis com aquecimento a vapor, elétrico ou a gás.

Realizam cinco funções diferentes com um único operador; o espaço necessário é muito semelhante ao de uma máquina de engomar padrão.

A velocidade de engomagem é ajustável como uma função da densidade (peso/m²) e humidade da lavagem.

A temperatura do cilindro de engomagem pode também ser ajustada por um termóstato (exceto para vapor; neste caso, a temperatura depende da pressão de vapor).

O parâmetros de engomagem que selecionou são permanentemente verificados por um microprocessador. Estes parâmetros são exibidos em tempo real num ecrã tátil em frente ao operador.

A alimentação da roupa de cama é completamente automatizada e inclui alisamento; é necessário um único operador; a dobragem das peças é calculada para cada peça alimentada.

É possível armazenar algumas pilhas de roupa de cama no empilhador com centragem e numeração das peças dobradas.

A máquina pode ser usada como uma máquina de engomar padrão com ou sem a alimentação automática.

Esta máquina de engomar/secar é controlada por uma unidade de controlo de programas baseada em microprocessador, colocada no lado do carregamento. Existem muitas vantagens para este equipamento, incluindo:

- O ajuste da dobragem é controlado com grande precisão e flexibilidade.
- O visor de grandes dimensões significa que é possível aceder a informações detalhadas sobre programas de engomagem, estado da máquina e operações, temperaturas e velocidades de secagem em linguagem simples.
- É possível ao utilizador criar novos programas de engomagem e adaptar programas com grande precisão, com base na experiência e para se adaptar a vários tipos de tecidos, graus de humidade, etc.
- Um nível muito elevado de segurança da máquina através de monitorização contínua e bloqueios de segurança incorporados.
- Grande flexibilidade durante a execução do programa:
 - mudança fácil do modo DIAMMS para o modo MANUAL e vice-versa.
 - O utilizador pode alterar diretamente as temperaturas e as velocidades durante a execução do programa.

- mudar para executar um programa de engomagem diferente a qualquer momento durante a execução do programa da máquina de engomar/secar.

6.1.2 Dispositivos de segurança

Acessibilidade:

Todos os cárters podem ser desmontados através de uma ferramenta especificamente desenvolvida.

Paragem de emergência

Um botão de "paragem de emergência" é fornecido no lado esquerdo e no empilhador.

Reiniciar a máquina

Após qualquer armazenagem da máquina, quer devido a uma falha de energia, paragem de emergência, ação no dispositivo de segurança de alimentação, a máquina só pode ser reiniciada depois de premir a tecla "Valid" (Válido).

Dispositivo de segurança de alimentação = Proteção da mesa de alimentação

O espaço entre a aba de segurança de alimentação e as bandas de acionamento é demasiado pequeno para os seus dedos entrarem. A máquina pára automaticamente assim que a aba é empurrada. (ver código de erro 012)

Falha da fonte de alimentação

Se existir uma falha da fonte de alimentação, use a pega para remover qualquer lavagem envolvida na máquina. Se a temperatura for demasiado alta, use a pega para alimentar alguma lavagem molhada e proteja as bandas de engomagem.

Proteção dos motores

Os motores possuem proteção contra sobrecarga:

através de disjuntores termomagnéticos e

através do seletor elétrico (para movimento).

Dispositivo de segurança de aquecimento

O painel de controlo aplica um nível de segurança inicial quando a máquina arranca.

Se a temperatura não for atingida após um determinado período de tempo, o comando de aquecimento é desativado.

O funcionamento da função de aquecimento está ligado à rotação do cilindro. Se o cilindro parar de rodar por qualquer motivo, a máquina para de aquecer.

Um termóstato de segurança, que é independente de todos os sistemas eletrónicos, limita a temperatura de aquecimento do cilindro de engomagem em todas as circunstâncias, exceto no caso de uma máquina de aquecimento a vapor.

Existe um fusível térmico para a segurança de sobreaquecimento, no centro das máquinas equipadas com um cilindro Dubixium. Se se partir, o aquecimento para. Contacte o seu concessionário para verificar a origem da falha por um técnico qualificado.

Aquecimento a gás

O queimador de gás é aceso e a chama é verificada por uma caixa eletrónica que oferece segurança integral, por exemplo se a conduta de combustão for fraca ou se a alimentação de gás for cortada.

Uma mensagem no ecrã tátil mostra que o sistema foi colocado numa condição segura.

Um interruptor de pressão ligado à tomada dos produtos de combustão desliga a função de aquecimento da máquina no caso de problemas de extração.

6.2 Dispositivo de proteção da mesa de alimentação

Certifique-se de que o dispositivo de proteção da mesa de alimentação está a funcionar antes de cada utilização. Quando este dispositivo é ativado, a máquina de engomar para, o cilindro para de rodar e o tabuleiro desloca-se para trás (consulte o código de erro 012)

6.3 Pega de controlo

A pega de controlo irá funcionar de forma diferente dependendo dos parâmetros selecionados nas definições do ecrã de exibição.

- No modo automático, apenas a função (1) está disponível. Puxe a pega de controlo para a frente para libertar o lençol das pinças e cancele a alimentação automática (o lençol irá cair no tabuleiro de receção).
- Se modificar os parâmetros do menu "**definições básicas**", a pega de controlo irá mudar para um modo semi--automático ou manual.

Iniciar alimentação automática = 0

Empurre a pega para a posição (2) para iniciar a alimentação

Iniciar alimentação automática = 1

A alimentação ocorre automaticamente depois de introduzir a peça de linho a secar nas pinças.

Retorno automático da alimentação = 0

Puxe a pega para a posição (1) para voltar a colocar as pinças de alimentação na sua posição inicial.

Retorno automático da alimentação = 1

O retorno da alimentação é automático assim que que a peça de linho tiver sido colocada nas correias de alimentação.



6.4 Painel de controlo do empilhador

- 1. Botão de paragem de emergência vermelho.
- 2. Botão de remoção de linho verde ou re-inicialização do defeito do empilhador.





Descrição do controlador 6.5

Descrição 6.5.1

1

2

- O sistema de controlo é constituído por:
- Touched screen controller (PLC)
 A memória do controlador possui o firmware que permite que a máquina funcione.



Para além do controlador do touched screen, alguns módulos de entrada/saída estão localizados no armário elétrico.

Os módulos de entrada/saída são implementados de acordo com as opções da máquina.



O touched screen está fixo com um pino de bloqueio



Cada módulo possui:

Um suporte. •

3

- Um módulo eletrónico. •
- . Um módulo do conector



6.5.2 Como operar

Como descrito no capítulo anterior, o Controlador é uma interface touch screen. Para interagir com o controlador, é necessário atuar no touched screen.

6.5.2.1 Ícones de atalho mais comuns

Neste capítulo, encontrará a explicação dos ícones mais comuns usados no sistema do controlador.



· Permite abrir um submenu para aceder a opções ou funções adicionais



5

4

Na parte superior do ecrã, o menu "hambúrguer" é fechado.

• Prima as 3 barras horizontais para abrir o menu "hambúrguer".



- O menu "hambúrguer" irá rolar para baixo
- Aparece uma nova janela dando acesso a opções ou funções adicionais.



6.5.2.2 Menu principal



3 Nível 2, 3, 0:

4 Nível 1–2



7 Utilização

7.1 Funcionamento diário de inicialização



No arranque, a máquina começa por apresentar a página de boas-vindas Electrolux. 2

O controlador irá evitar tornar a máquina preparada pada iniciar com algumas recomendações básicas.



3

Alguns segundos depois de dar tempo ao operador para garantir que a máquina está pronta para trabalhar; aparecerá o ícone para ligar a máquina.



7.2 Gestão de programas

Neste capítulo encontra como executar, parar e pausar um programa



7.2.1 Introduza a ID do operador

Neste capítulo encontra como introduzir a ID do operador solicitada em várias tarefas durante o trabalho diário, tais como:

Executar um programa

Pausa durante o programa retomada.

Tarefas de serviço a alterar.



3

Segundo dígito



terceiro dígito e prima "Go"

Programs					🛷 🥕 11:59
🗲 Folded B		Operc	itor ID		
🔒 Hilton		1	2		155°C
	1	2	3	×	Auto
	4	5	6	Go	Yes
	7	8	9		Yes
	\square	0			

Programs					💉 🥕 11:59
🗕 Folded B		Operc	itor ID		
🚹 Hilton		12	3		155°C
	1	2	3	×	Auto
	4	5	6	Go	Yes
	7	8	9		Yes
		0			

7.2.2 Selecionar um programa

Neste capítulo encontra como selecionar um programa em listas do cliente

1

Através deste ecrã, pode escolher programas Electroluxprofessional padrão ou o nome do cliente para abrir a lista de programas deste cliente para o qual está a trabalhar.

2[.]

Selecione o programa com o qual pretende trabalhar.



3

pode percorrer a lista de programas deste cliente.



Em seguida, o programa estará disponível ara trabalhar quando a temperatura de engomagem do programa for atingida. Aguarde.





7.2.3 Execução do programa

7.2.3.1 Execução do programa

Neste capítulo, encontra um ecrã diferente de um programa de engomagem.



O programa não é executado enquanto a temperatura não for atingida, aguarde. 2

•

Ecrã seguinte quando o programa estiver preparado para ser executado.





Pode usar a máquina e ver o diferente estado das pinças do alimentador ou o aquecimento e a velocidade.



7.2.3.2 Pausa durante o programa

Neste capítulo encontra como pausar o programa em execução.



3

A partir do ecrã do programa, selecione o ícone de pausa (duas barras verticais brancas)

2

 Novo ecrã para selecionar o tempo da pausa (mínimo 5mn); premindo "OK" tem início o temporizador



O temporizador diminui mas pode pará-lo premindo "Retomar"



Necessita de introduzir a ID do operador como descrito no capítulo anterior



Z Programs					💉 🥕 11:59
🗕 🗧 Folded B		Operc	ator ID		
🛔 Hilton					155°C
	1	2	3	×	Auto
	4	5	6	Go	Yes
	7	8	9	•	Yes
		0			
		V			

7.2.3.3 Parar programa

Neste capítulo encontra como parar um programa (parar a máquina ou continuar a trabalhar com outro programa)



A partir do ecrã do programa, selecione o ícone parar (quadrado vermelho).

2

 Novo ecrã para selecionar se pretende parar a máquina completamente ou apenas parar o programa atual e regressar à lista de programas para selecionar outro.



3

Se selecionar parar no passo 2, obterá o seguinte ecrã para parar a máquina.





Customers		11:59 🌽
Standard progr	rams	>
	Select customer	
🔒 Customer name	9	>
🔒 Customer name	9	>
🔒 Customer name	9	>
🔒 Customer name	9	>
	\bigcirc	

7.2.4 Consulte o estado das tarefas de serviço

Neste capítulo encontra como aceder ao estado das tarefas de serviço durante um programa em execução



A partir do ecrã do programa, selecione a tecla laranja (no quadrado amarelo) 2

 Novo ecrã para ver o estado das tarefas de serviço.



Se	rvice tasks	
1	Vacuum maintenance needed	2 hours ago
2	Recurrent problem detected	22 hours ago
3	Monthly maintenance reminder	23 days ago
4	6-months maintenance reminder	117 days ago
5	Yearly maintenance reminder	1 year and 48 days ago
6		
7		
8		
9		
	\sim	

7.2.5 Introduza o código PIN para aceder ao nível superior

Neste capítulo encontra como introduzir o código PIN para ter acesso a mais informações (a cinzento) (precisa de saber este código para ter acesso ao nível superior (não é necessária qualquer ação por parte do operador, mas sim do cliente ou do técnico)



Quando introduzir o quarto dígito e o CÓDIGO PIN estiver correto, abre-se automaticamente o ecrã da opção a que pretende aceder.

7.3 Passagem a ferro

Neste capítulo, encontra recomendações para uma boa engomagem da sua roupa de cama.

7.3.1 Use as recomendações

- Certifique-se de que o tecido pode ser engomado, e verifique que temperatura deve ser usada.
- Tenha cuidado com tecidos sintéticos e impressos, uma vez que estes podem derreter e colar ao tabuleiro.
- É aconselhável iniciar a engomagem com os tecidos mais delicados terminando com os mais resistentes ao calor, aumentando progressivamente a temperatura com o botão do termóstato.
- Quando engomar artigos pequenos, use toda a largura do cilindro para que o calor seja distribuído uniformemente, evitando desgaste em apenas um lado da cobertura.
- Engome artigos engomados em último lugar, para evitar que qualquer eventual resíduo na cama danifique outras peças.
- Não engome roupa de cama ou capas excessivamente espessas.
- Não engome botões não resistentes ao calor ou excessivamente volumosos (botões redondos, por exemplo).
- · Introduzir cuidadosamente os artigos a engomar irá melhorar os resultados.
- · Certifique-se de que a largura da engomagem não ultrapassa a largura útil da máquina.
- Quando engomar peças pequenas, certifique-se de usar alternadamente toda a largura do rolo (e não apenas o centro); isto evita a formação de depressões no centro da cobertura. Isso pode afetar a qualidade da engomagem



(consulte a figura abaixo).

• Quando a engomagem estiver terminada, deixe o cilindro rodar durante alguns minutos para permitir a evaporação de qualquer humidade absorvida durante a engomagem.





Importante



É muito importante que a máquina não esteja a funcionar a frio, a aderência entre o cilindro e as correias é demasiado importante, o que pode desgastar prematuramente a proteção do cilindro e deteriorar a roda livre. O não cumprimento desta recomendação pode anular a garantia das peças em questão . As correias de engomagem, sendo um consumível, é normal substituí-las periodicamente.

7.3.1.1 A utilização de máquinas de aquecimento a vapor.

As máquinas de aquecimento a vapor foram concebidas para funcionar usando apenas vapor saturado seco a uma pressão máxima de 1000 kPa (10 bar). Deve ter cuidado para não exceder este limite para evitar danos prematuros nos componentes sob pressão.

Sempre que a máquina arrefece, cria-se inevitavelmente vapor de água. A utilização de vapor saturado seco reduz o risco de de erosão e corrosão dos tubos e componentes sob pressão.

Existe um risco de deformação, fissura e rebentamento se se usarem níveis de pressão que ultrapassam os 1000 kPa recomendados (10 bar). Certifique-se de que a válvula de segurança funciona corretamente para evitar os riscos de acumulação de pressão excessiva.

7.4 Parar a máquina

Para ter a máxima vida útil das coberturas do cilindro, use o seguinte procedimento para parar a engomagem.

- 1. Posicione o termóstato a 0 para cortar o aquecimento.
- 2. Deixe o cilindro rodar em contacto com a cama durante alguns minutos para eliminar a humidade das coberturas.
- 3. Desligue o interruptor para parar a máquina.
- 4. Desligue o interruptor principal.

8 Utilização avançada

8.1 Menus de definições PCB Vibe

Neste capítulo encontra as diferentes definições disponíveis com este novo controlador.

1. Definições básicas

Definição Language (idioma) Definição do relógio Definição Date (data) Definição Units (unidades) Alteração do PIN code (código PIN) Definição Customers (clientes) Criação dos Operators (operadores) Definição Contact (contacto)

2. Definições avançadas

Machine parameters (Parâmetros da máquina) Function parameters (Parâmetros de função) Machine timers (Temporizadores da máquina) Restaurar definições de fábrica Default access level (Nível de acesso predefinido)

8.2 Configuração básicas

8.2.1 PCB Vibe — Language setting (Definição do idioma)

Neste capítulo encontra como atualizar o idioma a usar (já inserido durante a primeira ligação na instalação deste produto.)



A partir do menu principal, selecione a definição do idioma.

2

٠

Novo ecrã para selecionar os diferentes idiomas a usar



3

Valide a sua modificação



8.2.2 PCB Vibe — Definição do relógio

Neste capítulo encontra como modificar o relógio (já inserido durante a primeira ligação na instalação deste produto.)



A partir do menu principal, selecione a definição Time (hora). 2

 Novo ecrã para selecionar Time zone (Fuso horário), time format (formato da hora).



8.2.3 PCB Vibe — Date setting (Definição da data)

Neste capítulo encontra como atualizar a data do sistema



A partir do menu de seleção principal, selecione a definição da data. 2

Novo ecrã para selecionar os diferentes componentes da data, o seu formato.



3 Selecione o ano. 4 selecione o mês.





8.2.4 PCB Vibe — Units setting (Definição das unidades)

Neste capítulo encontra como atualizar as Unidades a usar (já inserido durante a primeira ligação na instalação deste produto.)



A partir do menu principal, selecione a definição Units (Unidades).

- 2
- Novo ecrã para selecionar as diferentes Unidades a usar (neste caso abaixo: Metrics (Métricas) está selecionado)



3

neste caso abaixo: Imperial está selecionado



8.2.5 PCB Vibe — Definição do PIN code (código PIN)

Neste capítulo encontra como atualizar o código PIN a usar (já inserido durante a primeira ligação na instalação deste produto.)

A partir do menu principal, selecione a definição PIN code (código PIN). 2

 Novo ecrã para selecionar o diferente código PIN, atual, novo e confirmar o novo





Teclado com número para inserir o código diferente (o novo deve ter 4 dígitos)



Este erro pode ser editado se não estiver a introduzir o código atual correto



5

Este erro pode ser editado se não estiver a introduzir dígitos suficientes para o código

6

Este erro pode ser editado se não estiver a introduzir um código já usado





11:59

¹

8.2.6 PCB Vibe — Definição Customers (clientes)

Neste capítulo encontra como criar ou apagar a definição dos clientes



A partir do menu principal, selecione a definição customers (clientes). 2

Novo ecrã para adicionar um novo cliente e ver a lista de clientes



3

Introduza o nome do cliente com o teclado.



Delete a customer (Apagar um cliente): selecione o ícone do traço do cliente a apagar e valide a eliminação do mesmo.





8.2.7 PCB Vibe — Criação dos Operators (operadores)

Neste capítulo encontra como criar ou apagar uma D do operador (já inserido durante a primeira ligação na instalação deste produto.)

A partir do menu principal, selecione a definição Operators (operadores). • Nov uma da d

Novo ecrã com a lista de operadores, se tomar uma ação neste ecrã verá diretamente os tutoriais da definição operators (operadores) (para ignorar este tutorial, consulte o ponto 3 seguinte)



3

Selecione o tutorial Skip (ignorar) para continuar na configuração da definição da ID do operador (a verde)



Selecione o número ID para abrir o ecrã de introdução





5

Teclado com número para introduzir a nova ID do operador e, em seguida, GO (ir)

6

Valide a gravação da nova ID do operador



¹



Premindo o ícone do traço na lista, pode apagar a ID do operador selecionada, e validar esta ação com "Yes" (Sim) neste ecrã.



8.2.8 PCB Vibe — Definição Contact (contacto)

Neste capítulo encontra como modificar a definição do contacto (já inserido durante a primeira ligação na instalação deste produto.)



A partir do menu principal, selecione a definição contact (contacto).

2

 Novo ecrã para selecionar o código de chamada do país e o número de telefone.



3

Introduza o código de chamada do país para suporte técnico ou o contacto do concessionário.



Introduza o número de telefone para suporte técnico ou o contacto do concessionário.





8.3 Definições avançadas

8.3.1 PCB Vibe — Machine parameters (parâmetros da máquina)

Neste capítulo encontra as diferentes definições para parâmetros da máquina com este novo controlador.



8.3.2 PCB Vibe — Function parameters (parâmetros de função)

Neste capítulo encontra as diferentes definições para parâmetros de função disponíveis com este novo controlador.



8.3.3 PCB Vibe — Machine timers (temporizadores da máquina)

Neste capítulo encontra as definições dos temporizadores da máquina.

A partir do menu principal, selecione Advanced

2 settings (definições avançadas) e Machine timers 1 zadores da máquina e ajustá-los se necessário. (temporizadores da máquina). 🗘 Settings 🗘 Settings 11:59 11:59 + Mr Units PIN code **Machine limers** Machine parameters Feeder pause before extension PIN code Programs Function parameters Transfer roller lifting timer **—** 70 ms **+** Customers Customers Machine timers Stacker delivery timer **-** 7500 ms **+** Restore factory settings Operators Operators Stacker centering timer **—** 1700 ms **+** Default access level 0 (Contact 📞 Contact – 15 min 🕂 Sleep mode timer Machine stop timer **—** 5 min **+** Advanced ထို့ Advanced Pause duration by default — 10 min 🕂 \frown

PCB Vibe — Restore factory settings (Restaurar definições de fábrica) 8.3.4

O controlador PCB permite o restabelecimento das definições de fábrica. Enquanto cliente, NUNCA terá o direito de usar esta opção.

Settings					11:5
Inits	>	Machine parameters		>	
PIN code	>	Function parameters		>	
Customers	>	Machine timers		>	
Operators	>	Restore factory settings		>	
📞 Contact	>	Default access level	0 (01	
¢ ¢¢ Advanced	>				
\bigcirc					

Novo ecrã para selecionar os diferentes tempori-

8.3.5 PCB Vibe — Nível de acesso predefinido

Neste capítulo encontra a definição avançada para corrigir o acesso de nível predefinido.

1	A partir do menu principal, selec avançada.	ione a d	^{definição} 2	 Selecion predefi 	one 1 ou 0 con nido.	no nível de acesso
	🔅 Settings				11:5	9
	🔊 Units	>	Machine parameters	5	>	
	PIN code	>	Function parameters	5	>	
	Customers	>	Machine timers		>	
	Coperators	>	Restore factory settin	ngs	>	
	Contact	>	Default access level	0	01	
	Advanced	>				

9 Códigos de erro

Neste capítulo encontra a explicação dos códigos de erro exibidos no ecrã.

Para sua informação existem cinco secções de erros diferentes para ajudá-lo a saber onde ir e procurar os problemas:

Do código de erro 001 a 099: Estado da máquina

Do código de erro 100 a 199: Erros do alimentador

Do código de erro 200 a 299: Erros de dobragem longitudinal

Do código de erro 300 a 399: Erros de dobragem cruzada

Do código de erro 400 a 499: Erros do empilhador

9.1 Código de erro 01— Paragem de emergência

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 01"

Ecrã	Causa	Ações
ERFOR 00I occured	Um botão de emergência foi premido.	A máquina é parada.
Emergency stop has been pressed Current Temperature : xxx *C Call your manager or technician to be able to ackonwledge (see next page for contact)	funcionamento anormal ou perigoso da máquina.	Solte o botão de paragem de emergência no sentido horário. Necessita de introduzir o código PIN nível 1 rapidamente para ser capaz de reiniciar a máquina. consulte o parágrafo use/código PIN
		Necessita de saber porque razão a paragem emergência foi pressionada, e resolva o pro- blema antes de reiniciar a máquina.

9.2 Código de erro 02 — Pressão do gás

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 02"

Ecrã	Causa	Ações
Please check your gas pressure and gas inlet valve Call the technician if needed (see next page)	Foi detetada uma queda na pressão do gás: As válvulas do gás manuais estão fechadas. Sem gás na alimentação principal. Aquecimento, barra antiestática e vácuo es- tão parados.	Valide o popup de erro. Depois, verifique a alimentação do gás. Em seguida, o programa continua e a regula- ção da temperatura também.

9.3 Código de erro 03 — Ignição do gás

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 03"

Ecrã	Causa	Ações
Gas ignition issue Please check the inlet gas valve Then acknowledge to reset the ignition process or Call the technician if needed (see next page)	O queimador do gás não se acende. Sem gás na ligação. Sem gás no queimador. Sem chama no queimador. Este erro aparece após 5 segundos (gás CE) ou 15 segundos (gás australiano) em que não há entrada de gás no queimador. Aquecimento, barra antiestática e vácuo são parados.	Se o problema for resolvido: Valide o popup para permanecer no programa. Em seguida, tem início a regulação de aquecimento. Verifique a alimentação principal do gás. Verifique as eletroválvulas do gás Y1/Y2. Verifique os elétrodos de ignição E2/E3.

9.4 Código de erro 04 — Falha dos contactores

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 04"

Ecrã	Causa	Ações
HINCH HINK occurred Heating contactors CRITICAL ERROR The machine will go into non folding mode, then: - DISCONNECT THE MAIN POWER and - crank manually the handle while feeding wet linen Call immediately the technician (see next page) Current Temperature: xxx *C	Máquina de aquecimento elétrico: Sem aquecimento ativado durante 6 segundos. Desativação do sistema de alimentação e do- bragem; movimento do cilindro forçado a 3m/ /mn	Reinicie este erro na tarefa de serviço (ne- cessário login como Nível 1 no mínimo) no menu de serviço. Quando o erro desaparece, o programa é in- terrompido e é exibida a primeira página (com mão verde), é necessário reiniciar o pré-aquecimento e selecionar um novo programa;

9.5 Código de erro 05 — Sobreaquecimento

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 05"

Ecrã	Causa	Ações
Uner Officience Overheating detected Start to feed wet linen inside the machine All linens will be rear ejected in the meantime Call the technician if needed (see next page) Current Temperatures (< 195°C to acknowledge) LEFT: xxx °C CENTER : xxx°C RIGHT: xxx°C	Após 3 segundos, um dos 3 sensores de temperatura PT100 continua acima de 230°C O aquecimento é interrompido, o sinal sonoro é ativado durante 2 minutos A dobragem é desativada e a alimentação é comutada para o modo automático. O movimento do cilindro é forçado a 3 m/mn	Comece a alimentar roupa de cama molhada para arrefecer o cilindro. Esta roupa de cama será ejetada para trás sem dobrar. Quando os sensores de temperatura PT100 estiverem abaixo de 195°C Pode validar o erro (Nível 0 permitido) O programa é interrompido e é exibida a pri- meira página (com mão verde)

9.6 Código de erro 06 — Sobreaquecimento bis

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 06"

Ecrã	Causa	Ações
Con many overheating errors Start to feed wet linen inside the machine All linens will be rear ejected in the meantime Call immediately the technician (see next page) Current Temperatures (< 195°C to acknowledge) LEFT: xxx °C CENTER : xxx°C RIGHT: xxx°C	Estão ativados demasiados erros 005. (mais de 5) Após 3 segundos, um dos 3 sensores de temperatura PT100 continua acima de 230°C O aquecimento é interrompido, o sinal sonoro é ativado durante 2 minutos. A dobragem é desativada e a alimentação é comutada para o modo automático. O movimento do cilindro é forçado a 3m/mn	Comece a alimentar roupa de cama molhada para arrefecer o cilindro. Esta roupa de cama será ejetada para trás sem dobrar. Quando os sensores de temperatura PT100 estiverem abaixo de 195°C Pode validar o erro (Nível 0 permitido) O programa é interrompido e é exibida a pri- meira página (com mão verde) Só é possível reiniciar o erro através da tare- fa de serviço no menu de serviço (nível 1 mí- nimo permitido)

9.7 Código de erro 07 — Transmissão

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 07"

Ecrã	Causa	Ações
Inter till/ occurred There is an issue with the main transmission If the feeding belt are stopped and the temperature is above 100°C please: - call IMMEDIATELY the technician (see next page) - crank the handle while feeding wet linen Current Temperature: xxx °C	O aquecimento é interrompido. A dobragem tem de ser desativada se tiver sido realizado um programa com dobragem após transferência para dobrador cruzado A alimentação é comutada para o modo automático. O movimento do cilindro é forçado a 3m/mn	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) O programa é interrompido e é exibida a pri- meira página (com mão verde) Só é possível reiniciar o erro através da tare- fa de serviço no menu de serviço (nível 1 mí- nimo permitido)

9.8 Código de erro 08 — Fusível térmico

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 08"

Ecrã	Causa	Ações
Inner Hill paramet Thermal fuse has tripped Start to feed wet linen inside the machine All linens will be rear ejected in the meantime Call the technician (see next page) Current Temperatures (< 195°C to acknowledge) LEFT: xxx °C CENTER : xxx°C RIGHT: xxx°C	O fusível térmico disparou. O aquecimento é interrompido. A dobragem tem de ser desativada se tiver sido realizado um programa com dobragem após transferência para dobrador cruzado A alimentação é comutada para o modo automático. O movimento do cilindro é forçado a 3m/mn	Comece a alimentar roupa de cama molhada para arrefecer o cilindro. Esta roupa de cama será ejetada para trás sem dobrar. Quando os sensores de temperatura PT100 estiverem abaixo de 195°C Pode validar o erro (Nível 0 permitido) O programa é interrompido e é exibida a pri- meira página (com mão verde) Só é possível reiniciar o erro através da tare- fa de serviço no menu de serviço (nível 1 mí- nimo permitido)

9.9 Código de erro 09 — Termóstato de segurança

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 09"

Ecrã	Causa	Ações
Firm TRP second Safety thermostat has tripped The machine will go into non folding mode, then Start to feed wet linen inside the machine Call the technician if needed (see next page) Current Temperatures LEFT: xxx °C CENTER : xxx*C RIGHT: xxx*C (Thermostat reset to acknowledge)	O termóstato de segurança disparou. A tem- peratura do cilindro é demasiado alta (cerca de 215°C) Pode deteriorar as correias de en- gomagem e também a sua roupa de cama. O aquecimento é interrompido. A dobragem tem de ser desativada se tiver sido realizado um programa com dobragem após transferência para dobrador cruzado A alimentação é comutada para o modo automático. Ativação do sinal sonoro durante 2 minutos O movimento do cilindro é forçado a 3m/mn	Comece a alimentar roupa de cama molhada para arrefecer o cilindro. Esta roupa de cama será ejetada para trás sem dobrar. Quando os sensores de temperatura PT100 estiverem abaixo de 195°C Pode validar o erro (Nível 0 permitido) O programa é interrompido e é exibida a pri- meira página (com mão verde)

9.10 Código de erro 10 — Termóstato de segurança bis

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 10"

Ecrã	Causa	Ações
Line Hill meaned Safety thermostat has tripped too many times the machine will go into non folding mode, then Start to feed wet linen inside the machine Call the technician (see next page) Call the technician (see next page) Current Temperatures LEFT: xxx °C CENTER : xxx°C RIGHT: xxx°C (Thermostat reset to acknowledge)	O termóstato de segurança disparou. A tem- peratura do cilindro é demasiado alta (cerca de 215°C) Pode deteriorar as correias de en- gomagem e também a sua roupa de cama. Este erro (009) aparece demasiadas vezes (cinco vezes) O aquecimento é interrompido. A dobragem tem de ser desativada se tiver sido realizado um programa com dobragem após transferência para dobrador cruzado A alimentação é comutada para o modo automático. Ativação do sinal sonoro durante 2 minutos O movimento do cilindro é forçado a 3m/mn	Comece a alimentar roupa de cama molhada para arrefecer o cilindro. Esta roupa de cama será ejetada para trás sem dobrar. Quando os sensores de temperatura PT100 estiverem abaixo de 195°C Pode validar o erro (Nível 0 permitido) O programa é interrompido e é exibida a pri- meira página (com mão verde) Só é possível reiniciar o erro através da tare- fa de serviço no menu de serviço (nível 1 mí- nimo permitido) Contacte um técnico.

9.11 Código de erro 11 — Problema de exaustão

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 11"

Ecrã	Causa	Ações
Issue with the exhaust system Call the technician if needed (see next page)	O pressóstato detetou um problema no siste- ma de exaustão. Possivelmente necessita de ser aspirado. O aquecimento é interrompido. O cilindro continua a rodar.	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) O programa continua se o pressóstato de exaustão estiver ok Tem inicio a regulação do aquecimento.

9.12 Código de erro 12 — Proteção da alimentação

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 12"

Ecrã	Causa	Ações
Freeder protection activated Feeder protection activated Please remove the potential jam on the feeding table Call the technician if needed (see next page)	A proteção da alimentação móvel foi ativada por pressão sobre a mesma pelo operador ou pela roupa de cama. O aquecimento foi interrompido. O programa está parado e o movimento também.	Retire o congestionamento na mesa de alimentação Pode validar o erro (Nível 0 permitido) O programa é interrompido e é exibida a pri- meira página (com mão verde) ATENÇÃO: Faça-o rapidamente para não de- teriorar as correias de engomagem se o cilin- dro estiver demasiado quente; Movimento interrompido!!

9.13 Códigos de erro 100 — Sensor de fixação do alimentador esquerdo

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 100"

Ecrã	Causa	Ações
true tild accurat Issue with the left clamp sensor Wait until the machine is empty to be able to acknowledge this message Call the technician if needed (see next page)	erro exibido se: fixação esquerda for ativada durante mais de 10 min se o programa com alimentador estiver ativado E sensor de ativação esquerdo ativado após premir o botão de libertação + 500ms programa com alimentador ativado E sensor de fixação esquerdo ativado após libertação intermédia na mesa + 500ms	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e é exibida a pri- meira página (com mão verde Só é possível reiniciar o erro através da tare- fa de serviço no menu de serviço (nível 1 mí- nimo permitido) Apenas programas sem Alimentador serão autorizados até à reinicialização deste erro.

9.14 Código de erro 101 — Sensor de fixação do alimentador direito

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 101"

Ecrã	Causa	Ações
Conv. (11) inconver Issue with the right clamp sensor Wait until the machine is empty to be able to acknowledge this message Call the technician if needed (see next page)	erro exibido se: fixação esquerda for ativada durante mais de 10 min se programa com alimentador estiver ativado E sensor de ativação direito ativado após pre- mir o botão de libertação + 500ms programa com alimentador ativado E sensor de fixação direito ativado após libertação in- termédia na mesa + 500ms	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e é exibida a pri- meira página (com mão verde Só é possível reiniciar o erro através da tare- fa de serviço no menu de serviço (nível 1 mí- nimo permitido) Apenas programas sem Alimentador serão autorizados até à reinicialização deste erro.

9.15 Código de erro 102 — Interruptor de posição das pinças do alimentador

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 102"

Ecrã	Causa	Ações
inne 112 cround Issue with the lateral and center clamp position sensor Wait until the machine is empty to be able to acknowledge this message Call the technician if needed (see next page)	erro exibido se: se a posição lateral de fixação e a posição central de fixação forem ativadas ao mesmo tempo. Se o programa com alimentador estiver ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura da pinça esquerda e direita	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Apenas programas sem Alimentador serão autorizados até à reinicialização deste erro.

9.16 Código de erro 103 — Posição central de fixação do alimentador

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 103"

Ecrã	Causa	Ações
Issue with the clamps center position sensor Wait until the machine is empty to be able to acknowledge this message Call the technician if needed (see next page)	erro exibido se: a saída "coloque as pinças na posição cen- tral" estiver ativada e após 3 segundos o sen- sor central continuar desativado No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Apenas programas sem Alimentador serão autorizados até à reinicialização deste erro.

9.17 Código de erro 104 — Posição lateral de fixação do alimentador

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 104"

Ecrã	Causa	Ações
error TWA accurate Issue with the clamps lateral position sensor Wait until the machine is empty to be able to acknowledge this message Call the the technician if needed (see next page)	erro exibido se: a saída "abra as pinças na posição lateral" estiver ativada (após a libertação da roupa de cama na mesa) e após 3 segundos o sen- sor lateral continuar desativado No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Apenas programas sem Alimentador serão autorizados até à reinicialização deste erro.

9.18 Código de erro 105 — Interruptores de reboque do alimentador

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 105"

Ecrã	Causa	Ações
canne file caraved Issue with the feeder trailer switches Wait until the machine is empty to be able to acknowledge this message Call the technician if needed (see next page)	erro exibido se: o rasto no sensor de posição dianteira e (po- sição central e traseira) forem ativados ao mesmo tempo. Se o programa com alimentador estiver ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. Não desloque o reboque do alimentador e es- tenda as pinças para a posição lateral O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Apenas programas sem Alimentador serão autorizados até à reinicialização deste erro.

9.19 Código de erro 106 — Interruptor dianteiro de reboque do alimentador

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 106"

Ecrã	Causa	Ações
anne the ordered Issue with the feeder trailer front positon switch Wait until the machine is empty to be able to acknowledge this message Call the technician if needed (see next page)	erro exibido se: a saída "desloque o alimentador para a fren- te" estiver ativada e após 5 segundos o "ali- mentador na posição dianteira" estiver desativado No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. Não desloque o reboque do alimentador e es- tenda as pinças para a posição lateral O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Apenas programas sem Alimentador serão autorizados até à reinicialização deste erro.

9.20 Código de erro 107 — Interruptor intermédio de reboque do alimentador

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 107"

Ecrã	Causa	Ações
amor 107 occurred	erro exibido se: a partir do interruptor de posição dianteiro, quando a saída do reboque "deslocar para a traseira ostivor ativado" o anés 2 segundos o	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia.
Issue with the feeder trailer middle position switch Wait until the machine is empty to be able to acknowledge this message Call the technician if needed (see next page)	interruptor intermédio não estiver ativado No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita	Nao desloque o reboque do alimentador e es- tenda as pinças para a posição lateral O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Nenhum programa será autorizado até à rei- nicialização deste erro.

9.21 Código de erro 108 — Interruptor traseiro de reboque do alimentador

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 108"

Ecrã	Causa	Ações
uncer IIII formula Issue with the feeder trailer rear position switch Wait until the machine is empty to be able to acknowledge this message Call the technician if needed (see next page)	erro exibido se: a partir do interruptor de posição dianteiro, quando a saída do reboque "deslocar para a traseira estiver ativada" e após 4 segundos o interruptor traseiro não estiver ativado No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. Desloque o alimentador para a frente e es- tenda as pinças para a posição lateral O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Nenhum programa será autorizado até à rei- nicialização deste erro

9.22 Código de erro 109 — Sensor de desenrugamento

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 109"

Ecrã	Causa	Ações
Issue with the dewrinckling system. The function will be deactivated until servicing is done, Call the technician if needed (see next page)	erro exibido se: sensor de desenrugamento for ativado du- rante mais de 5 minutos ícone da chave ativado e tarefa de serviço adicionada à lista de serviços	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) no caso de programa selecionado com ali- mentador e erro ativo então é exibido popup de serviço.

9.23 Código de erro 200 — Braço de dobragem LF

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 200"

Ecrã	Causa	Ações
Issue with the folding arm sensors, Remove the linen on the folding arm carefully and wait for the machine to be empty to be able to acknowledge this message Plese call the technician (see next page)	erro exibido se: sensor dianteiro e sensor traseiro do braço de dobragem forem ativados ao mesmo tempo Se programa com alimentador ativado, inter- rompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita paragem da dobragem em comprimento Dobrador cruzado e empilhador continuam	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Nenhum programa será autorizado até à rei- nicialização deste erro.
		braço de dobragem. Verifique os sensores do braco de dobragem

9.24 Código de erro 201 — Embraiagem LF

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 201"

Ecrã	Causa	Ações
Issue with the clutch system or folding sensors, Remove the linen on the folding arm carefully and wait for the machine to be empty to be able to acknowledge this message Plese call the technician (see next page)	erro exibido se: nenhum erro 200 e se após impulso da em- braiagem e 500ms o sensor continuar no mesmo estado (ou seja, o braço não se des- locou ou o sensor está em curto-circuito) Se o programa om alimentador estiver ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita paragem da dobragem em comprimento Dobrador cruzado e empilhador continuam	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Nenhum programa será autorizado até à rei- nicialização deste erro. Retire cuidadosamente a roupa de cama no braço de dobragem. Verifique os sensores do braço de dobragem

9.25 Código de erro 202 — Transferência

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 202"

Ecrã	Causa	Ações
error 202 orcume Issue with the tranfer roller system Remove carefully all linens in the cross folder (rear casing), Then acknowledge this message, Please call the technician if needed (see next page)	erro exibido se: se a posição do rolo estiver em baixo durante mais de 30 segundos E o sensor da mesa transversal traseira =0 No caso de ativação de programa com ali- mentador, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado Rolo de transferência da força na posição pa- ra cima	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Nenhum programa será autorizado até à rei- nicialização deste erro.

9.26 Código de erro 300 — Pressão de ar

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 300"

Ecrã	Causa	Ações
Issue with pneumatic pressure Issue with pneumatic pressure Please check your pneumatic inlet valve Remove carefully all linens in the cross folder (rear casing), Then acknowledge this message, Please call the technician if needed (see next page)	erro exibido se: cárter traseiro estiver fechado E o estado do sensor de pressão é 0 durante mais de 2 segundos No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Abra o cárter traseiro e retire cuidadosa- mente a roupa de cama na mesa transversal. Feche o cárter traseiro. Verifique a sua entrada de ar comprimido.

9.27 Código de erro 301 — Congestionamento transversal 1

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 301"

Ecrã	Causa	Ações
correr all internance Remove carefully all linens in the cross folder (rear casing), Then acknowledge this message, Please call the technician if needed (see next page)	Erro exibido se: Congestionamento da roupa de cama na pri- meira lâmina para a primeira dobragem transversal No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Abra o cárter traseiro e retire cuidadosa- mente a roupa de cama na cruz. Feche o cár- ter traseiro.

9.28 Código de erro 302 — Congestionamento transversal 2/3

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 302"

Ecrã	Causa	Ações
rana SM arcunal Remove carefully all linens in the cross folder (rear casing), Then acknowledge this message, Please call the technician if needed (see next page)	Erro exibido se: Congestionamento da roupa de cama na pri- meira lâmina para a primeira dobragem transversal No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Abra o cárter traseiro e retire cuidadosa- mente a roupa de cama na cruz. Feche o cár- ter traseiro.

9.29 Código de erro 303 — Congestionamento na saída transversal

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 303"

Ecrã	Causa	Ações
Remove carefully all linens in the cross folder (rear casing), Then acknowledge this message, Please call the technician if needed (see next page)	Erro exibido se: Roupa de cama bloqueada na mesa de trans- ferência entre o sistema de dobragem cruza- da e o empilhador. No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem do dobrador cruzado Paragem do empilhador	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Abra o cárter traseiro e retire cuidadosa- mente a roupa de cama no dobrador cruzado. Feche o cárter traseiro.

9.30 Código de erro 304 — Sensor dianteiro esquerdo cruzado

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 304"

Ecrã	Causa	Ações
Issue with the cross table front left sensor Remove carefully all linens in the cross folder (rear casing), Then acknowledge this message, Please call the technician if needed (see next page)	Erro exibido se: sem roupa de cama no sistema de dobragem cruzada e sensor dianteiro esquerdo ativado durante mais de 20 segundos. No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado.	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Abra o cárter traseiro e verifique o sensor esquerdo.

9.31 Código de erro 305 — Sensor dianteiro direito cruzado

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 305"

Ecrã	Causa	Ações
Issue with the cross table front right sensor Remove carefully all linens in the cross folder (rear casing), Then acknowledge this message, Please call the technician if needed (see next page)	Erro exibido se: sem roupa de cama no sistema de dobragem cruzada e sensor dianteiro direito ativado du- rante mais de 20 segundos. No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado.	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Abra o cárter traseiro e verifique o sensor.

9.32 Código de erro 306 — Sensor intermédio direito cruzado

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 306"

Ecrã	Causa	Ações
Issue with the cross table middle right sensor Remove carefully all linens in the cross folder (rear casing), Then acknowledge this message, Please call the technician if needed (see next page)	Erro exibido se: sem roupa de cama no sistema de dobragem cruzada e sensor intermédio direito da mesa ativado durante mais de 20 segundos. No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado.	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Abra o cárter traseiro e verifique o sensor.

9.33 Código de erro 307 — Sensor intermédio esquerdo cruzado

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 307"

Ecrã	Causa	Ações
Errer Wir archinet Issue with the cross table middle left sensor Remove carefully all linens in the cross folder (rear casing), Then acknowledge this message, Please call the technician if needed (see next page)	Erro exibido se: sem roupa de cama no sistema de dobragem cruzada e sensor intermédio esquerdo da mesa ativado durante mais de 20 segundos. No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado.	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Abra o cárter traseiro e verifique o sensor.

9.34 Código de erro 308 — Sensor traseiro esquerdo cruzado

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 308"

Ecrã	Causa	Ações
const. What wanted Issue with the cross table rear left sensor Remove carefully all linens in the cross folder (rear casing), Then acknowledge this message, Please call the technician if needed (see next page)	Erro exibido se: sem roupa de cama no sistema de dobragem cruzada e sensor traseiro esquerdo ativado durante mais de 20 segundos. No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado.	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Abra o cárter traseiro e verifique o sensor.

9.35 Código de erro 310 — Sensor do painel traseiro

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 310"

Ecrã	Causa	Ações
unce all counted The rear panel is open or there is an issue with the rear panel sensor, Please close the rear panel Or call the technician if needed (see next apge)	Erro exibido se: sem erros e painel traseiro está aberto. No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Abra o cárter traseiro e verifique o sensor do painel traseiro.

9.36 Código de erro 400 — Sensor de altura do empilhador

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 400"

Ecrã	Causa	Ações
Issue with the stacker height sensor, Remove carefully all linens in the cross folder (rear casing), and in the stacker, Then, press the stacker button until buzzer (5sec), Then acknowledge this message, Call technician if needed (see next page)	Erro exibido se: programa com dobragem ativada e sensor de altura máx do empilhador ativado durante mais de 20seg No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado Paragem do empilhador	Primeiro: o botão do empilhador deve ser premido durante 5 se, depois sinal sonoro pa- ra confirmar (1seg) Em seguida, pode validar o erro (Nível 0 per- mitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido)

9.37 Código de erro 401 — Sensor de entrada do empilhador

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 401"

Ecrã	Causa	Ações
Issue with the stacker entry sensor Remove carefully all linens in the cross folder (rear casing), and in the stacker, or check the alignment of the stacker Then press the stacker button until buzzer (5sec), Then acknowledge this message, Or call the technician if needed (see next page)	Erro exibido se: sensor de entrada do empilhador ativado du- rante mais de 20seg No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado Paragem do empilhador	Primeiro: o botão do empilhador deve ser premido durante 5 se, depois sinal sonoro pa- ra confirmar (1seg) Em seguida, pode validar o erro (Nível 0 per- mitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido)

9.38 Código de erro 402 — Sensor de aletas do empilhador

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 402"

Ecrã	Causa	Ações
Issue with the stacker flaps sensor Remove carefully all linens in the cross folder (rear casing), and in the stacker, Then press the stacker button until buzzer (5sec), Then acknowledge this message, Or call the technician if needed (see next page)	Erro exibido se: se o sensor de aletas do empilhador for 0 du- rante mais de 20seg No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado Paragem do empilhador	Primeiro: o botão do empilhador deve ser premido durante 5 se, depois sinal sonoro pa- ra confirmar (1seg) Em seguida, pode validar o erro (Nível 0 per- mitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Retire cuidadosamente toda a roupa de cama no dobrador cruzado (retire o cárter traseiro) e no empilhador.

9.39 Código de erro 403 — Movimento de abertura das aletas do empilhador

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 403"

Ecrã	Causa	Ações
ranor 4112 comment Issue with the opening of the stacker flaps Remove carefully all linens in the cross folder (rear casing), and in the stacker, Then press the stacker button until buzzer (5sec), Then acknowledge this message, Or call the technician if needed (see next page)	Erro exibido se: pedido para abrir as aletas e o sensor de ale- tas continua = 1 após segundo. No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado Paragem do empilhador	Primeiro: o botão do empilhador deve ser premido durante 5 segundos, depois sinal so- noro para confirmar (1 segundo) Em seguida, pode validar o erro (Nível 0 per- mitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Retire cuidadosamente toda a roupa de cama no dobrador cruzado (retire o cárter traseiro) e no empilhador.

9.40 Código de erro 404 — Falha da reinicialização do empilhador

Neste capítulo encontra a explicação do ecrã "Código de erro 404"

Ecrã	Causa	Ações	
Stacker reset procedure has failed, Stacker reset procedure has failed, From now all programs with folding will be disabled Please call the technician (see next page)	Erro exibido se: no caso do erro 400 OU 401 OU 402 ou 403 E falha de reinicialização do empilhador = 1 No caso de programa com alimentador ativa- do, interrompa o movimento do alimentador. Force a abertura das pinças esquerda e direita Paragem da dobragem em comprimento Paragem do dobrador cruzado Paragem do empilhador	Pode validar o erro (Nível 0 permitido) se a máquina estiver vazia. O programa é interrompido e vai para a lista de programas A reinicialização do erro só pode ser efetuada através de uma tarefa de serviço no menu de serviço (nível 1 mínimo permitido) Retire cuidadosamente toda a roupa de cama no dobrador cruzado (retire o cárter traseiro) e no empilhador.	

10 Manutenção



Cuidado

Desligue a fonte de alimentação e deixe a cama de engomagem arrefecer antes de qualquer intervenção de reparação ou assistência.

Para obter os melhores resultados e a segurança ideal da sua máguina, observe todas as instruções de manutenção.

Cuidado

Este capítulo descreve apenas o programa de manutenção realizado pelo operador sem abrir o cárter. Para o programa de manutenção completo, carregue o manual de serviço no nosso gibsite.

10.1 Manutenção preventiva



Cuidado

Para garantir que a sua máquina lhe oferece o melhor serviço possível, certifique-se de que a manutenção é realizada estritamente de acordo com as instruções acima indicadas. Execute estas instruções em intervalos regulares e de acordo com a frequência de utilização.

Todos os dias (no início de cada dia de trabalho)

- 1 Certifique-se de que o botão de paragem de emergência funciona corretamente.
- 2 Certifique-se de que a máquina para quando pressiona o protector de dedos móvel.

Uma vez por semana (40h)

- **3** Limpe o sistema de transmissão das faixas de desenrugamento no exterior da máquina.
- 4 Limpe as grelhas de ventilação do motor do sistema de dobragem cruzada.
- 5 Limpe os separadores acessíveis na parte da frente da máquina.
- 6 Limpe as células de deteção e os refletores. (sistema de transmissão, sistema de desenrugamento, e sistema • de dobragem cruzada)
- 7 Verifique e limpe o filtro de cotão (apenas no aquecimento a gás). Limpe a caixa do filtro com dispositivo de aspiração.
- 8 Limpe o pó do exterior da máquina.

Todos os meses (170h)

16 Verifique o funcionamento da pega (consulte o próximo capítulo).

De 6 em 6 meses (1000h)

- 21 Verifique o estado das correias de engomagem e respetivos grampos. ٠
- 22 Verifique as correias de alimentação e respetivas bandas de acionamento e ejeção. •
- 33 Verifique as outras correias (empilhador,...)

Anualmente (2000h)

25 Limpe os tubos externos realizados pelo cliente.





Cuidado

Os componentes têxteis da máquina de engomar/secar devem ser considerados como peças de desgaste. A vida útil destas peças (faixas de engomagem, faixas de alimentação, correias de fixação, correias de transferência, etc...) depende grandemente das condições de utilização e frequências de manutenção. Consequentemente, a substituição das mesmas não pode ser reclamada ao abrigo de qualquer garantia.

Motores

- O motor da ventoinha possui lubrificação vitalícia.
- A engrenagem de redução do movimento possui lubrificação vitalícia.

Cilindro

- A manutenção do cilindro deve ser efetuada com muito cuidado para que a engomagem seja fácil e de boa qualidade.
- Os depósitos de detergente ou calcário devem ser removidos o mais breve possível, uma vez que reduzem a qualidade da engomagem (encravamento, vincos na lavagem, etc ...).

10.2 Utilização da pega

A máquina de engomar/secar está equipada com uma pega.

Esta é muito útil para retirar a roupa de cama se existir uma falha de energia enquanto está a engomar; ou pode usá-la para alimentar uma peça de lavagem molhada para proteger as bandas de engomagem quando a temperatura de engomagem é demasiado elevada.

Levante a placa de segurança (1)

Em seguida, empurre a pega para ligá-la ao motor de movimento (2).

E rode a pega para a direita (3) para rodar o cilindro e retirar a roupa de cama.



11 Características técnicas

- A: Vista frontal
- B: Vista esquerda
- C: Vista superior



Manual de operação

Características/tipo de máquina		Unidades	4821	4825	4832
Α	Largura total	mm	3780	4185	4815
В	Largura da máquina de passar	mm	2800	3205	3835
С	Largura entre os pés	mm	2620	2925	3555
	Diâmetro do cilindro Aquecimento a gás/elétrico	mm	479	479	479
	Diâmetro do cilindro Aquecimento a vapor	mm	457	457	457
	Largura de trabalho efetiva	mm	2120	2540	3170
	Área útil da máquina de engomar	m²	2,6	3,78	4,52
	Área útil do empilhador	m²	1,78	1,78	1,78
	Peso líquido da máquina de passar Aquecimento a gás/Cilindro Dubixium	kg	1405	1545	1715
	Peso líquido da máquina de passar Aquecimento elétrico/Cilindro Dubixium	kg	1405	1545	1715
	Peso líquido da máquina de passar Aquecimento a vapor	kg	1485	1650	1830
	Peso líquido do empilhador	kg	212	212	212
	Velocidade de engomagem mini	m/min.	1,5	1,5	1,5
	Velocidade de engomagem maxi	m/min.	11	11	11
	Superfície de aquecimento Aquecimento a gás/ /elétrico	m²	2,2	2,9	3,6
	Superfície de aquecimento Aquecimento a vapor	m²	2,1	2,7	3,4
Ligações	5				
F	Interruptor principal para ligar o cabo elétrico principal				
G	Entrada para cabo elétrico principal				
н	Entrada de vapor	mm	20 (3/4")	20 (3/4")	20 (3/4")
	Pressão de alimentação máxima	kPa	1000	1000	1000
I	Retorno de condensado	mm	10 (3/8")	10 (3/8")	10 (3/8")
J	Entrada do gás	mm(")	20 (3/4")	20 (3/4")	20 (3/4")
к	Drenagem de vapor ou gás queimado	arnothing mm	150	150	150
	Ar de escape máx. sem pressão a 15°C Aqueci- mento a gás	m3 /h	830	950	1010
	Ar de escape máx. sem pressão a 15°C Aqueci- mento elétrico e a vapor	m3 /h	740	880	960
	Pressão total sem fluxo	Pa	880	880	880
	Queda de pressão admissível na evacuação	Pa	200	200	200
L	Entrada de ar	\varnothing mm	6/8	6/8	6/8
	Pressão de ar, mini-maxi	bar	5,5-7	5.5–7	5.5–7
<u></u>	Consumo	l/h	280	280	280
Aguagim	os				
Aquecini	Detência gas/Cilinaro Dubixium	L///	2.0	2.0	2.2
	Potencia eletrica instalada	K V V	2,9	2,9	3,2 65
			44 0 7	0Z	2
		ka/b	2,7	2,1	50
	50 % conteúdo de humidade residual e 100% de utilização do cilindro (de acordo com a norma ISO 93.98).	култ	37	40	29
Aquecim	Aquecimento elétrico/Cilindro Dubixium				
	Potência elétrica instalada	kW	37,7	46,10	56,75

Manual de operação

	Potência de aquecimento instalada	kW	37,2	43,20	53,55
	Consumo elétrico máximo	kWh	36,45	44,25	54,48
	Capacidade máx. de evaporação de água Com 50 % conteúdo de humidade residual e 100% de utilização do cilindro (de acordo com a norma ISO 93.98).	kg/h	40	48	59
Aquecim	ento a vapor				
	Potência elétrica instalada	kW	2,9	2,9	3,2
	Consumo elétrico máximo	kWh	2,7	2,7	3
	Consumo máximo a vapor a 900 kPa	kg/h	92	110	141
	Volume interno do cilindro de vapor	dm3	335	398	497
	Capacidade máx. de evaporação de água Com 50 % conteúdo de humidade residual e 100% de utilização do cilindro (de acordo com a norma ISO 93.98).	kg/h	63	75	93
Perda de	calor (3% de potência de aquecimento instalada)				

12 Conversão das unidades de medição

Segue-se uma lista de correspondências das unidades utilizadas com maior frequência, para evitar a necessidade de utilizar a tabela de conversão de unidades de medida.

bar	1 bar = 100 000 Pa 1 bar = 1,019 7 kg/cm² 1 bar = 750,06 mm Hg 1 bar = 10 197 mm H2O 1 bar = 14,504 psi	Unidade térmica britânica	1 Btu = 1 055,06 J 1 Btu = 0,2521 kcal
caloria	1 cal = 4,185 5 J 1 cal = 10–6 th 1 kcal = 3,967 Btu 1 cal/h = 0,001 163 W 1 kcal/h = 1,163 W	cavalo-vapor continental	1 ch = 0,735 5 kW 1 ch = 0,987 0 HP
pé cúbico	1 cu ft = 28 316 8 dm³ 1 cu ft = 1 728 cu in	polegada cúbica	1 cu in = 16,387 1 dm³
pé	1 ft = 304,8 mm 1 ft = 12 in	galão (U.K.)	1 gal = 4,545 96 dm³ ou l 1 gal = 277,41 cu in
galão (E.U.A.)	1 gal = 3,785 33 dm³ ou l 1 gal = 231 cu in	cavalo-vapor	1 HP = 0,745 7 kW 1 HP = 1,013 9 ch
polegada	1 in = 25,4 mm	joule	1 J = 0,000 277 8 Wh 1 J = 0,238 92 cal
quilograma	1 kg = 2,205 62 lb	kg/cm²	1 kg/cm ² = 98 066,5 Pa 1 kg/cm ² = 0,980 665 bar 1 kg/cm ² = 10 000 mm H2O 1 kg/cm ² = 735,557 6 mm Hg
libra	1 lb = 453,592 37 g	metro	1 m = 1,093 61 yd 1 m = 3,280 83 ft 1 m = 39,37 in
metro cúbico	1 m ³ = 1 000 dm ³ 1 m ³ = 35,214 7 cu ft 1 dm ³ = 61,024 cu in 1 dm ³ = 0,035 3 cu ft	pascal	1 Pa = 1 N/m ² 1 Pa = 0,007 500 6 mm Hg 1 Pa = 0,101 97 mm H2O 1 Pa = 0,010 197 g/cm ² 1 Pa = 0,000 145 psi 1 MPa = 10 bar
psi	1 psi = 0,068947 6 bar	termia	1 th = 1 000 kcal 1 th = 10+6 cal 1 th = 4,185 5 x 10+6 J 1 th = 1,162 6 kWh 1 th = 3 967 Btu
watt	1 W = 1 J/s 1 W = 0,860 11 kcal/h	watt-hora	1 Wh = 3 600 J 1 kWh = 860 kcal
jarda	1 yd = 0,914 4 m 1 yd = 3 ft 1 yd = 36 in	graus de temperatura	0 °K =273,16 °C 0 °C = 273,16 °K t °C = 5/9 (t °F-32) t °F = 1,8 t °C + 32

13 Explicação dos símbolos de lavagem

(Norma ISO 3758:2005)

Para ultrapassar as barreiras linguísticas, os seguintes símbolos são utilizados internacionalmente para lhe dar orientação e recomendações na lavagem de diferentes tecidos.

13.1 Lavagem

A tina simboliza a lavagem.

Símbolos	temperatura máx. de lavagem em °C	Ação mecânica
95	95	normal
95	95	delicado
70	70	normal
60	60	normal
60	60	delicado
50	50	normal
50	50	delicado
40	40	normal
40	40 delicad	
40	40	muito delicado
30	30 normal	
30	30 delicado	
30	30	muito delicado
	40	lavagem à mão
M	-	não lavar

13.2 Branqueamento

O triângulo simboliza o branqueamento.

Símbolos	Explicação
\triangle	Branqueamento permitido (cloro ou oxigénio).
\triangle	Branqueamento permitido (apenas oxigénio).
	Não branquear.

13.3 Secagem

O círculo num quadrado simboliza a secagem.

Símbolos	Explicação
\odot	Pode ser colocado num secador de roupa. Temperatura normal.
\bigcirc	Pode ser colocado num secador de roupa. Temperatura inferior.
\boxtimes	Não colocar num secador de roupa.

13.4 Passagem a ferro

O ferro simboliza o processo de engomar e prensagem doméstico.

Símbolos	Explicação
	Temperatura máx. 200 °C.
	Temperatura máx. 150 °C.
Γŀ	Temperatura máx. 110 °C. O vapor pode causar danos irreversíveis.
Ŕ	Não passar a ferro.

13.5 Limpeza a seco ou com água

O círculo simboliza a limpeza a seco ou com água.

Símbolos	Explicação
(\mathbb{P})	Limpeza a seco normal com percloroetilo, solvente de hidrocarboneto.
$\underline{\mathbb{P}}$	Limpeza a seco delicada com percloroetilo, solvente de hidrocarboneto.
Ð	Limpeza a seco normal com solvente de hidrocarboneto.

Ē	Limpeza a seco delicada com solvente de hidrocarboneto.
\bigotimes	Não limpar a seco.
W	Limpeza com água normal.
$\underline{\mathbb{W}}$	Limpeza com água delicada.
	Limpeza com água muito delicada.



Electrolux Professional AB 341 80 Ljungby, Sweden www.electroluxprofessional.com