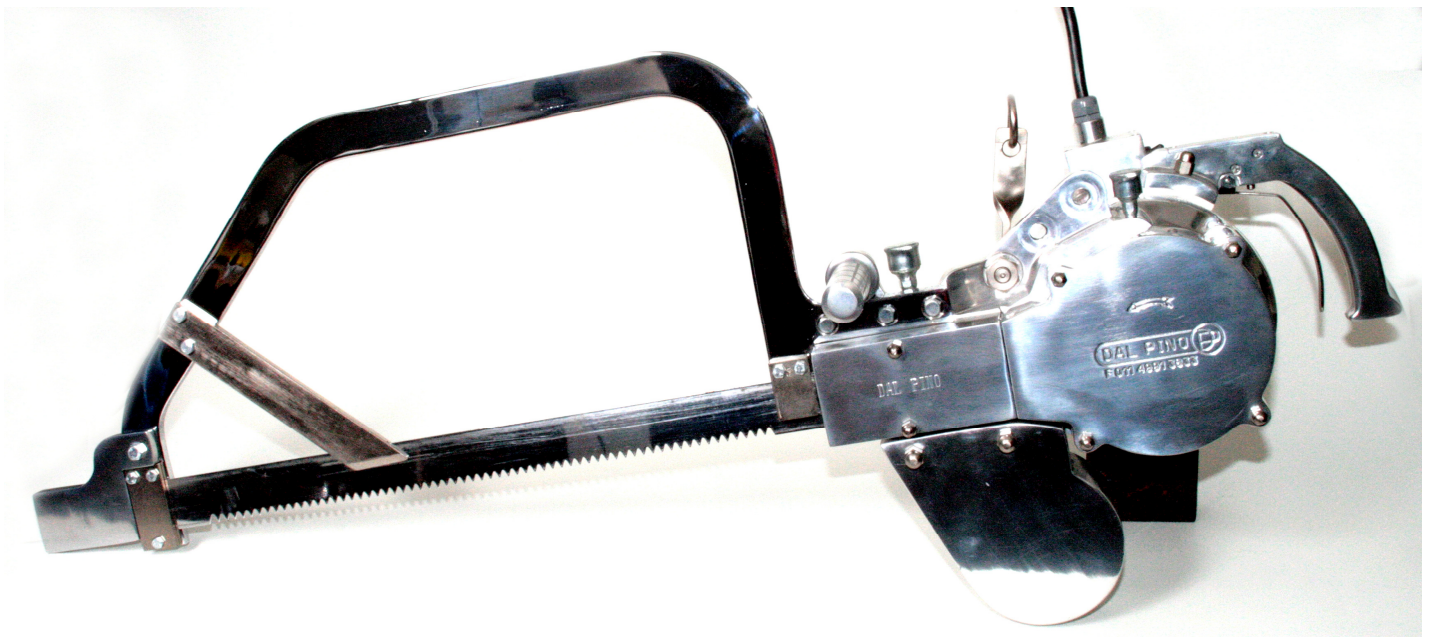


DAL PINO

SERRA DE CARÇAÇA DP1



Serras Elétricas Dal Pino Ltda Av. Industrial, 1982 Bairro Campestre - Cep. 09080 - 501 - Sto André-SP
Tel. 11 4991- 3833 Fax: 11 4991-2608 Email: dalpino@dalpino.com.br Site: www.dalpino.com.br

SERRA DE CARÇAÇA DP1

ÍNDICE

INFORMAÇÕES SOBRE CORTE DE CARÇAÇAS	03
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	04
SEGURANÇA.....	04
INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	04
ESQUEMA DE LIGAÇÃO.....	05/06
LIMPEZA.....	07
MANUTENÇÃO / MODO OPERACIONAL.....	07/08/09
LUBRIFICAÇÃO.....	10/11
VISTA EXPLODIDA/RELAÇÃO DE PEÇAS.....	12
TERMO DE RECEBIMENTO E ENTREGA TECNICA.....	13/14
CERTIFICADO DE GARANTIA.....	15

SERRA DE CARÇAÇA DP1

Tradição em Qualidade

Com um histórico de fabricação de serras há mais de 50 anos, a Dal Pino oferece soluções em cortes para atender as mais variadas necessidades do setor.

Nossos técnicos, especialistas em cortes e atividades relacionadas ao ramo alimentício, com um vasto conhecimento técnico, estão aptos a treinar e orientar usuários para que os equipamentos Dal Pino atendam e superem requisitos e expectativas, dinâmicas continuamente.

INFORMAÇÕES SOBRE CORTE DE CARÇAÇAS

MEIA CARÇAÇA

Resulta do corte longitudinal da carcaça, abrangendo a sínfise isquiopubiana, a coluna vertebral e o esterno.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição: Equipamento destinado ao corte de bovinos e suínos, dividindo-os em ½ carcaças. Esta máquina foi desenvolvida para pequenos e médios abates.

Motor elétrico trifásico blindado de 4cv ou 5cv, 220/380V – 50/60HZ – 1700RPM, acionamento por microrruptor.

Vão livre de corte 610mm, peso 55Kg, transmissão por excêntrico/biela.

SERRA DE CARÇAÇA DP1

SEGURANÇA

Utilize os EPI'S necessários para esta operação. Antes de iniciar o trabalho, verifique se o cabo de acionamento e o interruptor estão funcionando.

Ao realizar a limpeza do equipamento, certifique-se que a mesma se encontra desligada.

INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Para a instalação da Serra de carcaça Dal Pino DP1 é necessário ter no local:

Um ponto de energia elétrica + comando.

Equipamento de sustentação da máquina (Balancin Mecânico ou Pneumático ou ainda Roldanas c/ contrapeso).

1- Instale a serra no balancin Mecânico ou Pneumático ou ainda no contrapeso, verificando a distância entre o cabo de aço e o centro do trilho da carretilha de sustentação do animal (deve ter entre 400mm a 450mm).

2- Ao instalar a Serra verifique se a voltagem está de acordo com a tensão da máquina. Nossas máquinas saem da linha de montagem ligadas em 220 V, e a pedido do cliente ligamos em 380V.

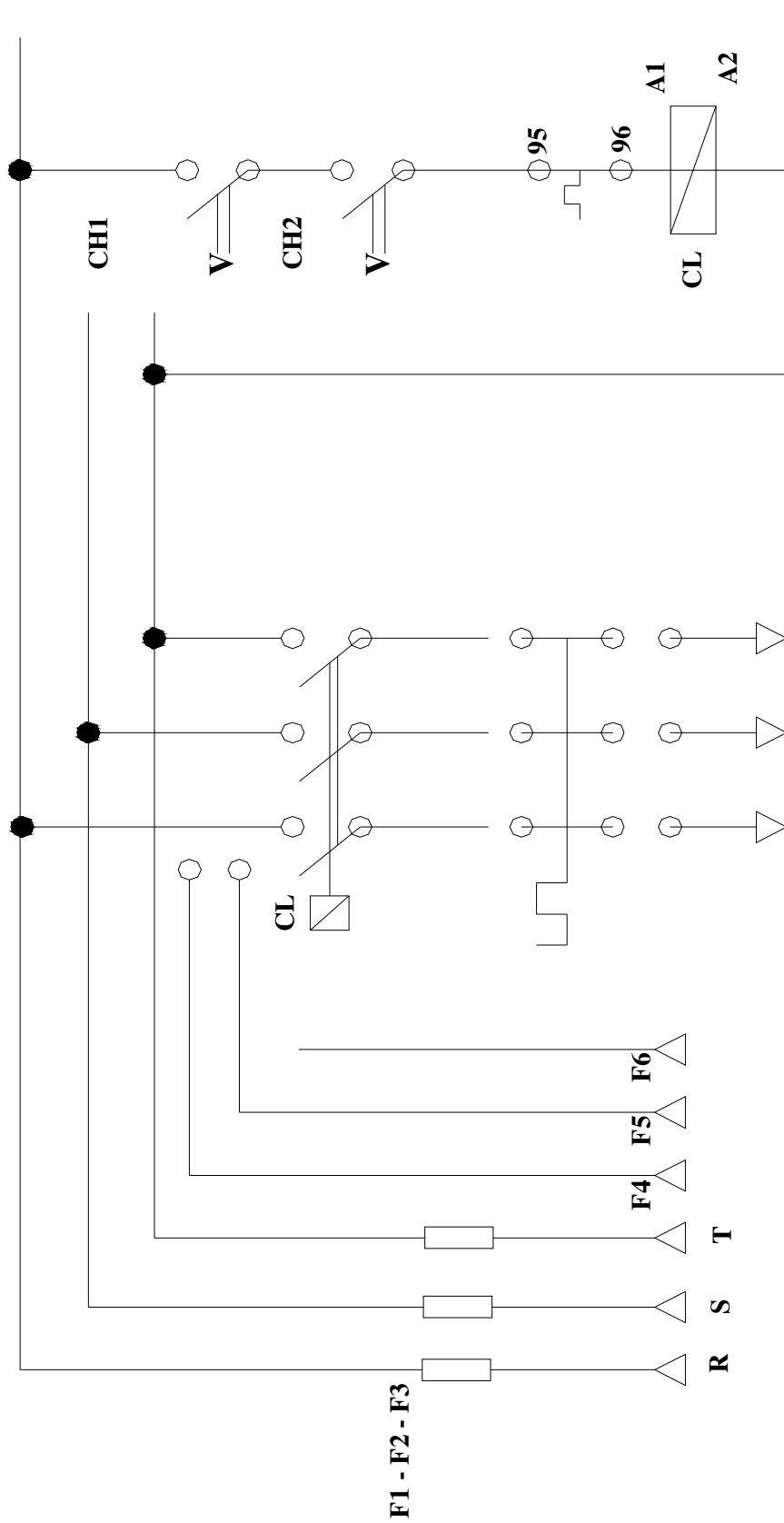
3- Após a ligação elétrica, verifique o sentido de giro, solte as porcas (pos18) e retire a tampa (pos38), e observe o sentido de giro pela indicação no excêntrico.

4- Para ligar a máquina acione o interruptor de segurança localizado a direita da caixa de ligação do motor e aperte o gatilho do cabo de acionamento, para desligar basta soltar o gatilho do cabo de acionamento.

5 – A Dal Pino fornece painel de comando c/ 24v, contatar departamento comercial.

Quando for retirar a lâmina, fazer a limpeza e ao termino do trabalho desligue o interruptor de segurança para evitar acidentes.

SERRA DE CARÇAÇA DP1



F4 E F5 COMANDO
F6 TERRA

MOTOR

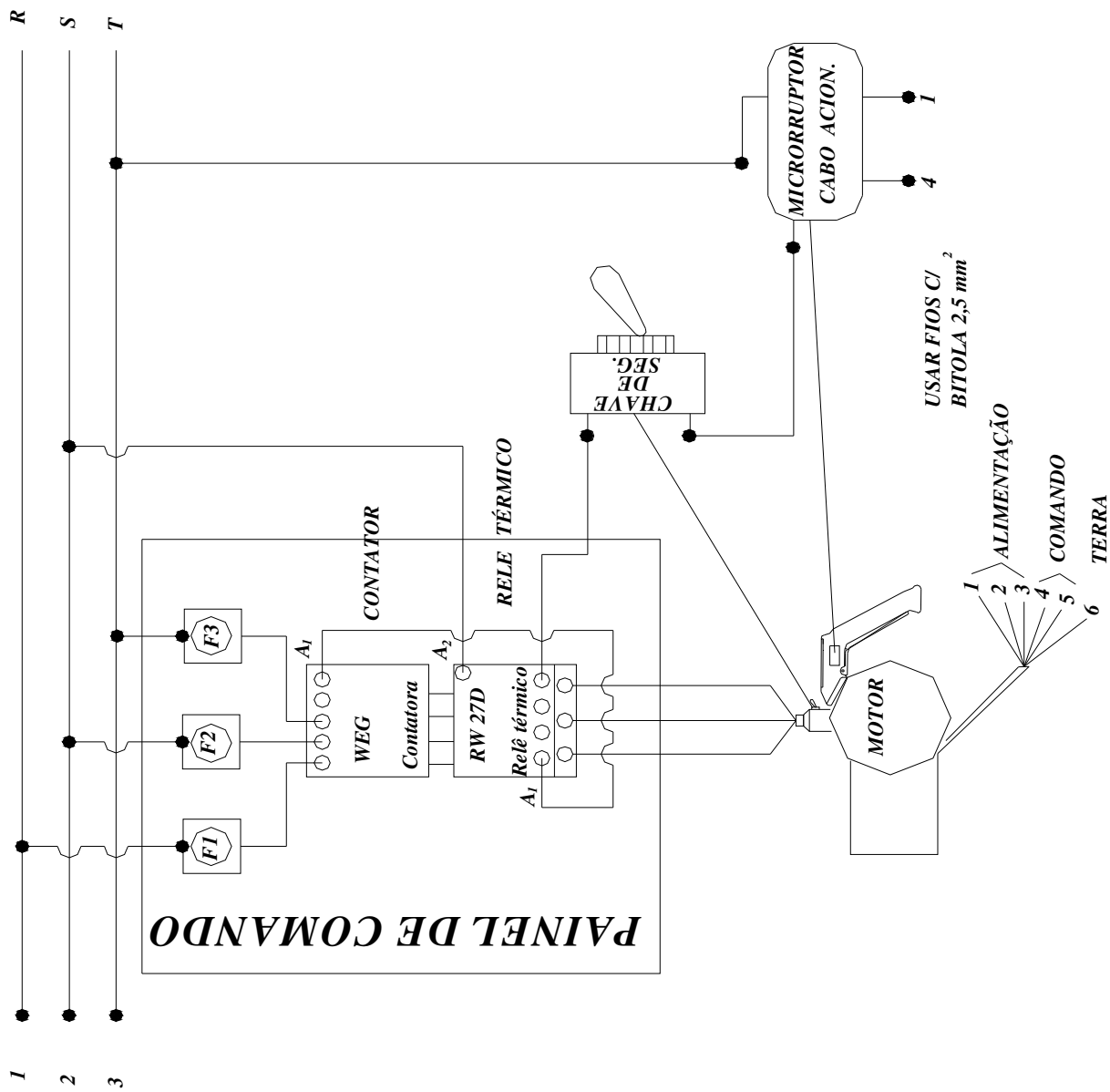
ESQUEMA DO PAINEL DE COMANDO
P/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V
50/60 CICLOS P/ SERRAS DAL PINO



SERRA DE CARÇAÇA DP1



ESQUEMA PRÁTICO DE LIGAÇÃO DO MOTOR 5 CV



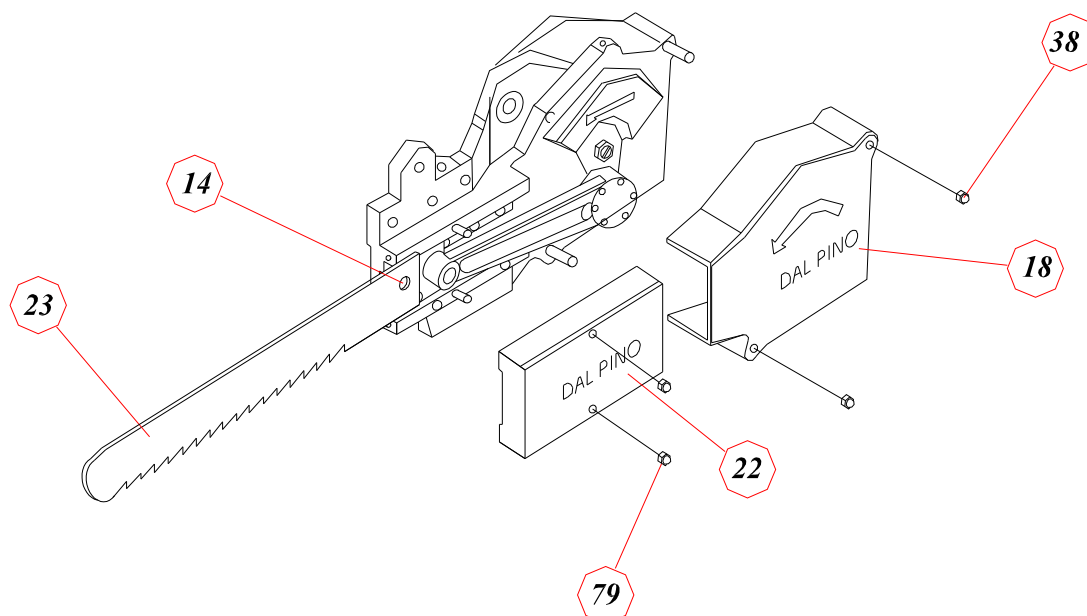
SERRA DE CARÇAÇA DP1

LIMPEZA

Todos os dias, após a matança, lavar bem a máquina, retirar as tampas (SP1 32 e 33), eliminar os resíduos entre as guias de bronze (fig01).

IMPORTANTE: A limpeza deve ser realizada com o motor frio, utilizar detergente e enchaguar com água a 85°C com baixa pressão, evitando ainda o jato d'água no furo de respiro do mesmo.

Instruções Para Limpeza e Esterilização



Para Efetuar a Limpeza e Esterilização do Equipamento

- | | |
|--|---|
| <i>1º - Retirar os Parafusos nº 38 e 79</i> | <i>5º - Limpar os Resíduos do Trabalho e Esterilizar a Máquina</i> |
| <i>2º - Retirar as Tampas nº 22 e 18</i> | <i>6º - Montar os Itens Citados Novamente</i> |
| <i>3º - Retirar o Parafuso nº 14</i> | |
| <i>4º - Retirar a Lâmina nº 23</i> | |

(fig01)

MANUTENÇÃO

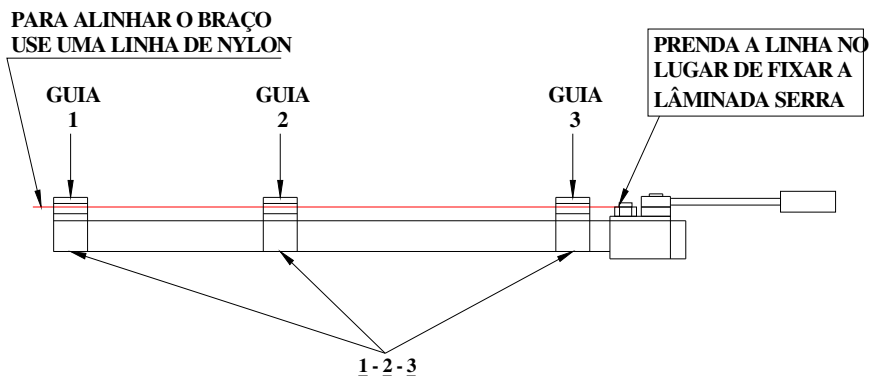
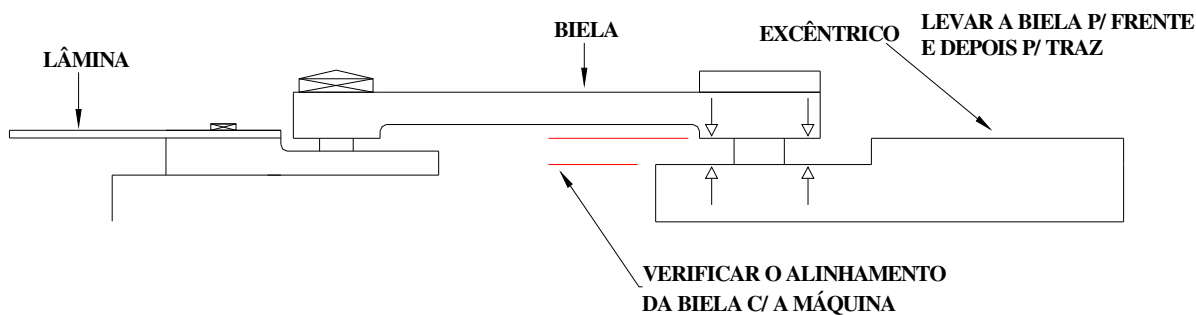
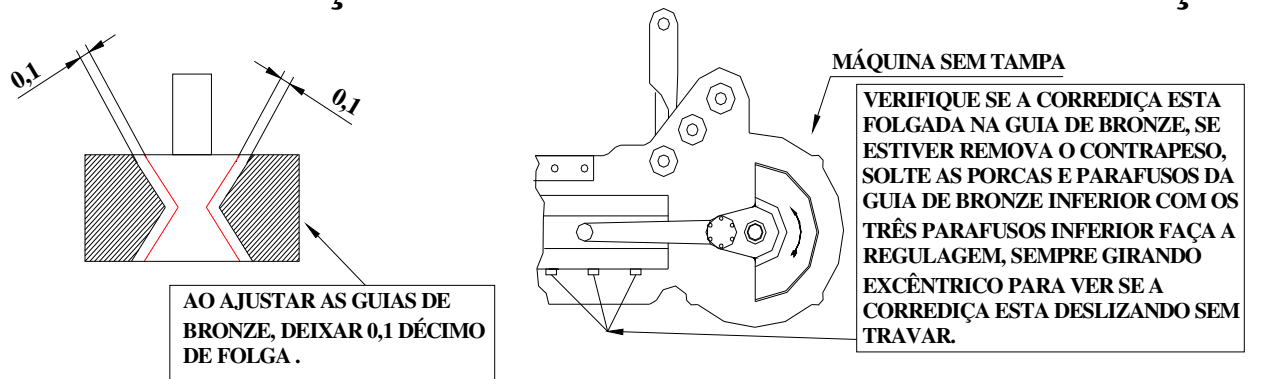
Antes de iniciar qualquer procedimento de manutenção certifique-se que o equipamento está desligado e se julgar necessário não existe em retira-lo do local, levando-o para uma bancada ou local mais apropriado.

A máquina é acionada por um microrruptor (DP1 112) localizado no Cabo de Acionamento (DP1 15), que com o tempo e após várias lavagens com água quente, poderá ser danificado, é importante proteger o micro com silicone e evitar jatos diretos de água.

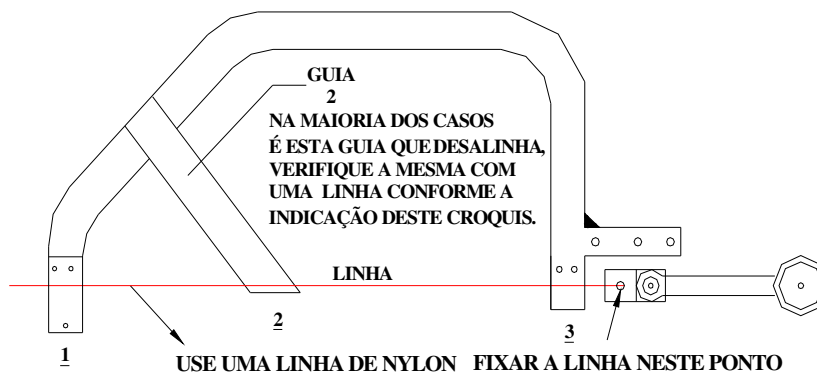
Checar periodicamente a regulagem da lâmina, verificar o procedimento para alinhamento da mesma (fig02)

SERRA DE CARÇAÇA DP1

ORIENTAÇÃO PARA O ALINHAMENTO DO BRAÇO



A LINHA DEVE PASSAR BEM CENTRADA NAS GUIAS NÃO, PODENDO ESBARRAR NAS PAREDES DOS RASGOS DAS GUIAS.



(fig02)

SERRA DE CARÇAÇA DP1

MODO OPERACIONAL

Antes de iniciar o trabalho, fazer uma inspeção visual no equipamento e testar seu funcionamento. O operador deve ainda, antes de iniciar o trabalho dar um giro na graxeira (DP1 07N). A Serra quando estiver trabalhando, poderá apresentar algumas particularidades.

Nos primeiros dias de trabalho, se o operador não está acostumado com esse tipo de máquina, poderão ocorrer alguns problemas como:

- Quebra de lâminas precocemente.
- Corte torto.

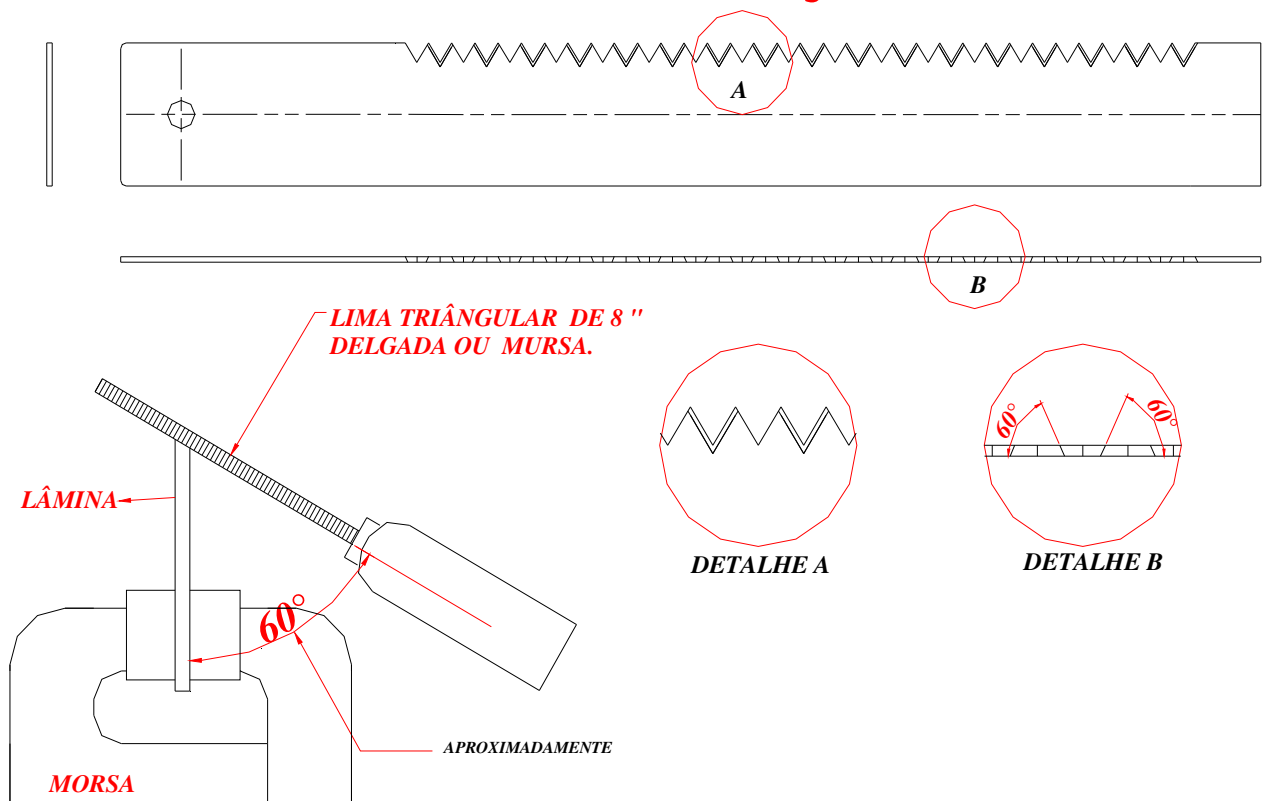
Conforme o operador for se adaptando, estes problemas serão solucionados naturalmente. O operador não necessita aplicar nenhuma força durante o corte, pois a máquina deverá estar sustentada por um balancim mecânico ou pneumático ou ainda um contra-peso que se move para cima e para baixo, simulando gravidade "0" do equipamento.

Caso ocorra diferença no corte (corte torto), pode ser que a lâmina esteja com folga nas guias, desalinhada ou ainda sem corte (ver procedimento para afiação das lâminas fig03).

Não deixe a máquina cair, evite colisões e ou batidas, isto poderá afetar o alinhamento da mesma.

Padronizar as carretilhas com alturas iguais, pois isso influencia o corte (torto).

PROCEDIMENTO PARA AFIAÇÃO DE LÂMINAS



(fig03)

SERRA DE CARÇAÇA DP1

LUBRIFICAÇÃO

As guias de bronze (DP1 49/51) devem ser lubrificadas diariamente através das engraxadeira localizada na parte superior do corpo da máquina, ou durante o serviço se houver necessidade. A falta de lubrificação diminui a vida útil da guia de bronze e da corredeira.

O rolamento da biela (DP1 58) deve ser lubrificado no mínimo uma vez por semana e engraxado se necessário.

Os rolamentos do motor podem ser engraxados através da engraxadeira (DP1 87) localizada na tampa traseira do motor, e (DP1 37) localizada na parte superior do corpo da máquina. Por estes rolamentos se localizarem em local fechado sem penetração de água e sujeira, a graxa tem durabilidade maior. Devem ser observados e sempre que necessário engraxado.

❖ Caso não sejam seguidas as instruções contidas neste manual, não nos responsabilizamos por problemas quanto ao funcionamento ou danos do equipamento.

SERRA DE CARÇAÇA DP1



LUBRIFICAÇÃO

Recomendamos a utilização dos lubrificantes DALPINO em seus equipamentos, pois os mesmos proporcionam melhor lubrificação, com ganhos em eficiência e desempenho.

PLANO DE LUBRIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DALPINO

EQUIPAMENTO	PONTO	QUANTIDADE ADEQUADA	SISTEMA DE APLICAÇÃO	FREQUÊNCIA RECOMENDADA	SERVIÇO A SER EXECUTADO	PRODUTO RECOMENDADO
Serra de Fita	Polia dianteira com pino graxeiro	20 gr	Pino graxeiro	diária	Limpar e lubrificar	Dal Pino GRAXA LUB 102
	Caixa de engrenagens	1 kg	Banho	Trimestral **	Trocar	Dal Pino GRAXA LUB 101/D
	Suporte da Serra	10 gr	Pino graxeiro	semanal	Infiltrar	Dal Pino GRAXA LUB 102
Serra Convencional com Biela	Corrediças	20gr a 30gr	Copo graxeiro	diária	Infiltrar	Dal Pino GRAXA LUB 102
	Pino da Corrediça	1gr	Pino graxeiro	diária	Infiltrar	Dal Pino GRAXA LUB 102
	Rolamento alto Compensador da Biela	10gr	Manual	diária	Revisar e aplicar	Dal Pino GRAXA LUB 102
Serra Circular	Caixa de engrenagens	50gr	Pino graxeiro	quinzenal	Trocar a cada seis meses	Dal Pino GRAXA LUB 102

**Durante a manutenção diária é recomendada a retirada do bujão para verificação do nível da Graxa, pois é possível a contaminação do lubrificante por vapores provenientes do processo de limpeza.

Observações:

1 - Por terem sido exaustivamente testados e aprovados, recomendamos os lubrificantes DALPINO. A utilização de lubrificantes inadequados pode vir a prejudicar o equipamento além da sua garantia.

2 - Este plano atende unicamente a lubrificação de equipamentos DALPINO que se encontre em plenas condições de funcionamento. Quaisquer condições adversas devem ser imediatamente comunicadas.

3 - Quaisquer alterações nas condições de trabalho, tais como uso continuado além do tempo recomendado ou contato com substâncias estranhas ao ambiente usual de trabalho podem comprometer o desempenho do lubrificante, bem como causar danos ao equipamento. Nestes casos pedimos entrar em contato com a DAL PINO.

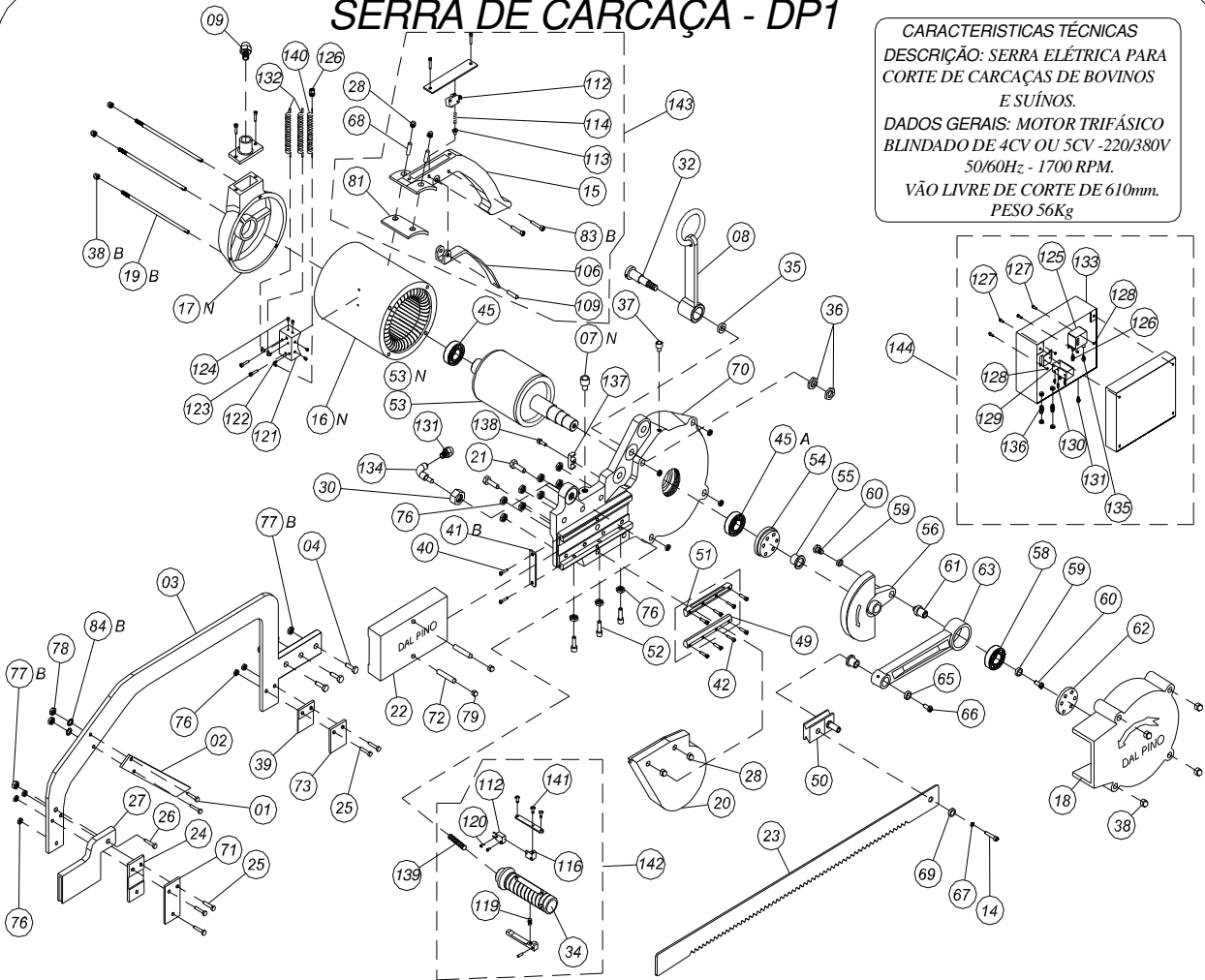
4 - A aplicação, armazenamento e o correto manuseio do lubrificante contribuem para a obtenção dos melhores resultados.

5 - É recomendado afixar cópias desse folheto próximo às áreas de utilização do equipamento, permitindo rápida consulta.

SERRA DE CARÇAÇA DP1

SERRA DE CARÇAÇA - DP1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
DESCRIÇÃO: SERRA ELÉTRICA PARA CORTE DE CARÇAÇAS DE BOVINOS E SUÍNOS.
DADOS GERAIS: MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV OU 5CV - 220/380V 50/60Hz - 1700 RPM.
VÃO LIVRE DE CORTE DE 610mm.
PESO 56Kg



CÓDIGO	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO
10009	001	02	PARAFUSO SEXTAVADO DO SUPORTE
27001	002	01	SUPORTE DA LÂMINA
23001	003	01	BRAÇO DA SERRA
10010	004	03	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO BRAÇO
25005	007/N	01	ENGRAXADEIRA DO MOTOR
26001	008	01	SUPORTE DA SERRA
72003	009	01	PRESSA CABO
10094	014	01	PARAFUSO DA LÂMINA
33024	015	01	CABO DE ALUMÍNIO DIREITO
53003	016/N	01	MOTOR
35009	017/N	01	TAMPA DA CARÇAÇA
36002	018	01	TAMPA COM INSCRIÇÃO
13001	019/B	04	TIRANTE DO MOTOR 5 HP
37001	020	01	PESO
10011	021	02	PARAFUSO DO PESO
38001	022	01	TAMPA RETANGULAR
40001	023/D	01	LÂMINA DE DENTE RETO
40002	023/C	01	LÂMINA DE DENTE DEITADO (OPCIONAL)
43003	24/71	01	GUIA DA PONTA COMPLETA
10013	025	05	PARAF. DE FIX. DA GUIA DA PONTA TRASEIRA
10014	026	01	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA BANHA
58001	027	01	BANHA
11023	028	04	PORCA CAL. DE FIX. DO CABO DE ALUMÍNIO
11033	030	01	PORCA DO CABO ESQUERDO
44001	032	01	PINO DO SUPORTE DA SERRA
33007	034	01	CABO DE ALUMÍNIO ESQUERDO
45001	035	01	BUCHA DO SUPORTE DA SERRA
11003	036	02	PORCA DO SUPORTE DA SERRA
25001	037	01	ENGRAXADEIRA
11021	038/B	08	PORCA CAL. DO TIRANTE
43012	38/73	01	GUIA TRASEIRA DA LÂMINA COMPLETA
10138	40	02	PARAFUSO DO ESPELHO
46003	041/B	01	ESPELHO
10031	042	08	PARAFUSO FIXA GUIA DE BRONZE
19001	045	01	ROLAMENTO TRASEIRO
19003	045/A	01	ROLAMENTO DIANTEIRO
43041	49/51	01	GUIA DE BRONZE
50002	050	01	CORREDIÇA
10032	052	03	PARAFUSO DE REGULAGEM DA GUIA
51005	053/N	01	ROTOR
39034	054	01	TAMPA DO ROLAMENTO
45003	055	01	BUCHA DE ENCASTO DO EXCÊNTRICO
52001	056	01	EXCÊNTRICO
19004	058	01	ROLAMENTO DA BIELA
09002	059	02	ARRUELA DO PINO DE LIGAÇÃO
10021	060	02	PARAFUSO DO PINO DE LIGAÇÃO
44005	061	01	PINO DE LIGAÇÃO
39004	062	01	TAMPA DA BIELA
48001	063	01	BIELA

CÓDIGO	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO
09001	065	01	ARRUELA DO PINO DA CORREDIÇA
10022	066	01	PARAFUSO DO PINO DA CORREDIÇA
09008	067	01	ARRUELA DE PRESSÃO DA LÂMINA
12009	068/B	02	PRISIONEIRO DO CABO DE ALUMÍNIO
09010	069	01	ARRUELA DA LÂMINA
54061	070	01	CORPO DA MÁQUINA
12010	072	02	PRISIONEIRO DA TAMPA RETANGULAR
11044	076	16	PORCA DE FIXAÇÃO DA GUIA
11045	77/B	04	PORCA DE FIXAÇÃO DO BRAÇO DA BANHA
11043	078	02	PORCA DO SUPORTE DA MÁQUINA
11022	079	02	PORCA CAL. DA TAMPA RETANGULAR
55001	081	01	JUNTA DE BORRACHA ESPECIAL
10035	083/B	02	PARAFUSO DE FIX. VÁLVULA PNEUMÁTICA
09026	084/B	02	ARRUELA DE PRESSÃO
57001	088	01	CHAPA DE IDENTIFICAÇÃO DO MOTOR
10039	089	04	PARAFUSO DA CHAPA DE IDENTIFICAÇÃO
57025	106	01	ALAVANCA DE ACIONAMENTO
10065	109	01	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA ALAVANCA
84016	112	02	VÁLVULA PNEUMÁTICA
44038	113	01	BOTÃO DE ACIONAMENTO VÁLVULA
73004	114	01	MOLA DE ACIONAMENTO VÁLVULA
26084	116	01	SUPORTE DA VÁLVULA
73005	119	01	MOLA DO CABO DE ACIONAMENTO
10217	120	02	PARAFUSO FIXAÇÃO DA VÁLVULA
84033	121	01	BLOCO DISTRIBUIDOR
84013	122	03	CONECTOR L
10087	123	02	PARAFUSO ALLEN FIXA BLOCO
84012	124	04	CONECTOR RETO
84010	125	01	PRESSOSTATO ANALÓGICO
84018	126	02	CONEXÃO RETA
10093	127	04	PARAFUSO PENDA CABEÇA ABAULADA
11011	128	04	PORCA SEXTAVADA
84009	129	01	VÁLVULA PNEUMÁTICA BI-MANUAL
84011	130	03	REDUTOR
75338	131	02	PRESSA CABO
84019	132	02	MANGUEIRA ESPIRALADA AZUL
84021	133	01	CAIXA PLÁSTICA
84023	134	01	CONEXÃO L DO CABO ESQUERDO
72002	135	01	PRESSA CABO
84022	136	02	PASSA MURO 1/4"
26088	137	01	PRESILHA PARA 2 MANGUEIRAS
10139	138	01	PARAFUSO FIXA PRESILHA P/ 2 MANGUEIRAS
12015	139	01	PINO DO CABO ESQUERDO
84020	140	01	MANGUEIRA ESPIRALADA PRETA
10137	141	01	PARAF. FIXA SUPORTE DA VALV. PNEUM.
33028	142	01	CABO DE ACION. ESQUERDO COMPLETO
32054	143	01	CABO DE ACION. DIREITO COMPLETO
84036	144	01	CAIXA DE COMANDO PNEUMÁTICO



INDUSTRIA DE SERRAS DAL PINO LTDA. Av. Industrial, 1972 - Campestre - 09080 - 501 - Santo André - SP
 Tel.: [08*11] 4991 - 3833 Fax: [08*11] 4991 - 2608 www.dalpino.com.br

07/15

SERRA DE CARÇAÇA DP1

TERMO DE RECEBIMENTO E ENTREGA TECNICA

Data da entrega: ____/____/____

Nota fiscal nº: _____

Técnico/Representante da entrega: _____

DADOS DO CLIENTE

Nome: _____ Cargo: _____

Endereço: _____ Fone: _____

DADOS DO PRODUTO ADQUIRIDO

Modelo: _____ nº de série: _____

Instruções: Ações e Orientações

() Verificar condições gerais do equipamento (algum dano no transporte:

Obs.: _____

() Verificar condições de instalação do equipamento (conforme especificado);

Obs.:

() Entregar manual de instruções:

Obs.:

() Lubrificação (ver manual de instruções);

Obs.:

() Manutenção corretiva e preventiva (ver manual de instruções);

Obs.:

() Treinamento operacional;

Obs.:

Declaro que o equipamento referido neste termo, esta sendo entregue em condições normais de uso, conforme descrito.

Local

_____/_____/_____
Data

Assinatura do cliente/Responsável

Assinatura do técnico/representante

SERRA DE CARÇAÇA DP1

Certificado de Garantia

A Indústria de Serras Dal Pino assegura ao primeiro proprietário, ou comprador, da máquina abaixo citada, a garantia de doze meses a contar da data de emissão deste Certificado ou Nota Fiscal, contra defeitos de fabricação ou funcionamento. Esta garantia NÃO cobre materiais de desgaste, tais como: rolamentos, guias de bronze, chaves liga-desliga, motores ou qualquer outro componente que seja fornecido por terceiros, bem como lâminas.

Esta Garantia perderá sua validade se a máquina sofrer qualquer dano por motivo de acidentes, uso indevido ou abusivo em condições precárias, ligações em voltagem diferente, não observância do Manual de Instruções, falta de limpeza e conservação, umidade por higienização inadequada, falta de uso prolongado, ajustagem inadequada e falta de lubrificantes.

A indústria de Serras Dal Pino reserva-se o direito de cobrar do cliente, as despesas de viagem, estadias, refeições e transportes havidos com nossos técnicos solicitados, se os mesmos constatarem que os defeitos apresentados não se enquadram nos termos contidos nesta Garantia.

Findo o prazo de garantia de doze meses, a Dal Pino estará sempre prestando assistência técnica com preços conforme tabela em vigor.

Discriminação Número da Máquina
Data da compra/...../..... Vencimento da garantia/...../.....
Nome/ProprietárioTel.:.....
End.:.....Cidade:.....
Estado:.....

Este Certificado deverá ser preenchido por extenso, sem emendas ou rasuras. Esta Garantia está subordinada às condições expressas no Manual de Instruções Dal Pino que acompanha a máquina.

A inobservância das recomendações nele contidas, implicará no cancelamento imediato e automático desta Garantia.

Ass. Técnico.....

Serras Elétricas Dal Pino Ltda