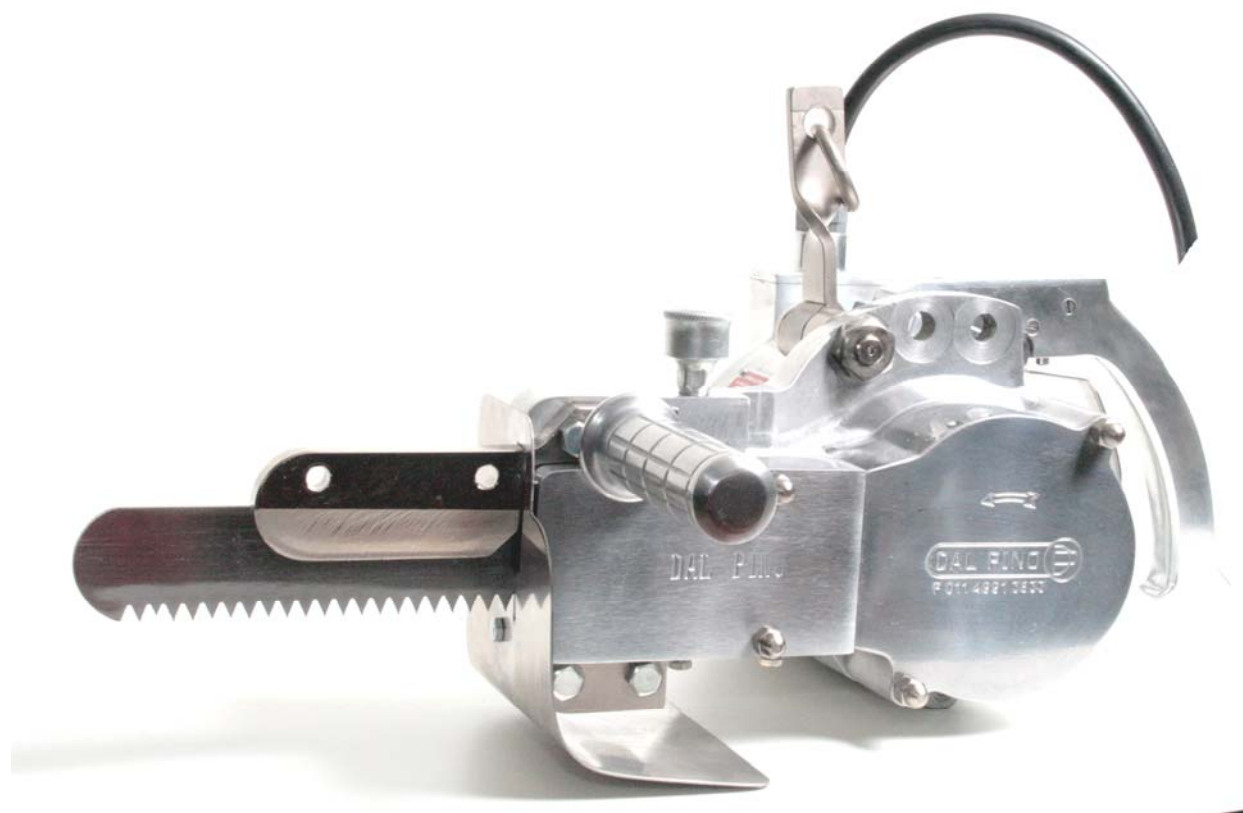




SERRA ELÉTRICA PARA ABERTURA DE PEITO DE BOVINOS SP1

MANUAL DE INSTRUÇÕES



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

ÍNDICE

INFORMAÇÕES SOBRE CORTE DE PEITO.....	02
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	02
SEGURANÇA.....	03
INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	03
ESQUEMA DE LIGAÇÃO.....	04/05
LIMPEZA.....	06
MANUTENÇÃO / MODO OPERACIONAL.....	06/07
LUBRIFICAÇÃO.....	08/09
VISTA EXPLODIDA/RELAÇÃO DE PEÇAS.....	10
TERMO DE GARANTIA.....	11

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

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 PEITO

Deve ser instalada em ponto que precede a evisceração, requer esterilizador privativo, situado em local de fácil acesso. Sempre que houver contaminação da serra, inclusive pelo conteúdo ruminal, obrigatório se torna sua esterilização. Como rotina, exige-se a esterilização da serra no início dos trabalhos e após a operação em cada animal. Serra sobressalente e exigida, para evitar a descontinuidade do trabalho.

O corte deve ser realizado no centro externo, sempre de forma vertical, nunca em diagonal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição: Equipamento destinado ao corte de bovinos , para abertura do peito . Esta máquina foi desenvolvida para todos os tamanhos de abates .

Motor elétrico trifásico blindado de 2cv , 220/380V – 50/60HZ – 1700RPM

Prof. de corte 250mm , peso 24Kg, transmissão por excêntrico/biela.

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 Peito Dal Pino SP1 é necessário ter no local:

Um ponto de energia elétrica + comando.

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

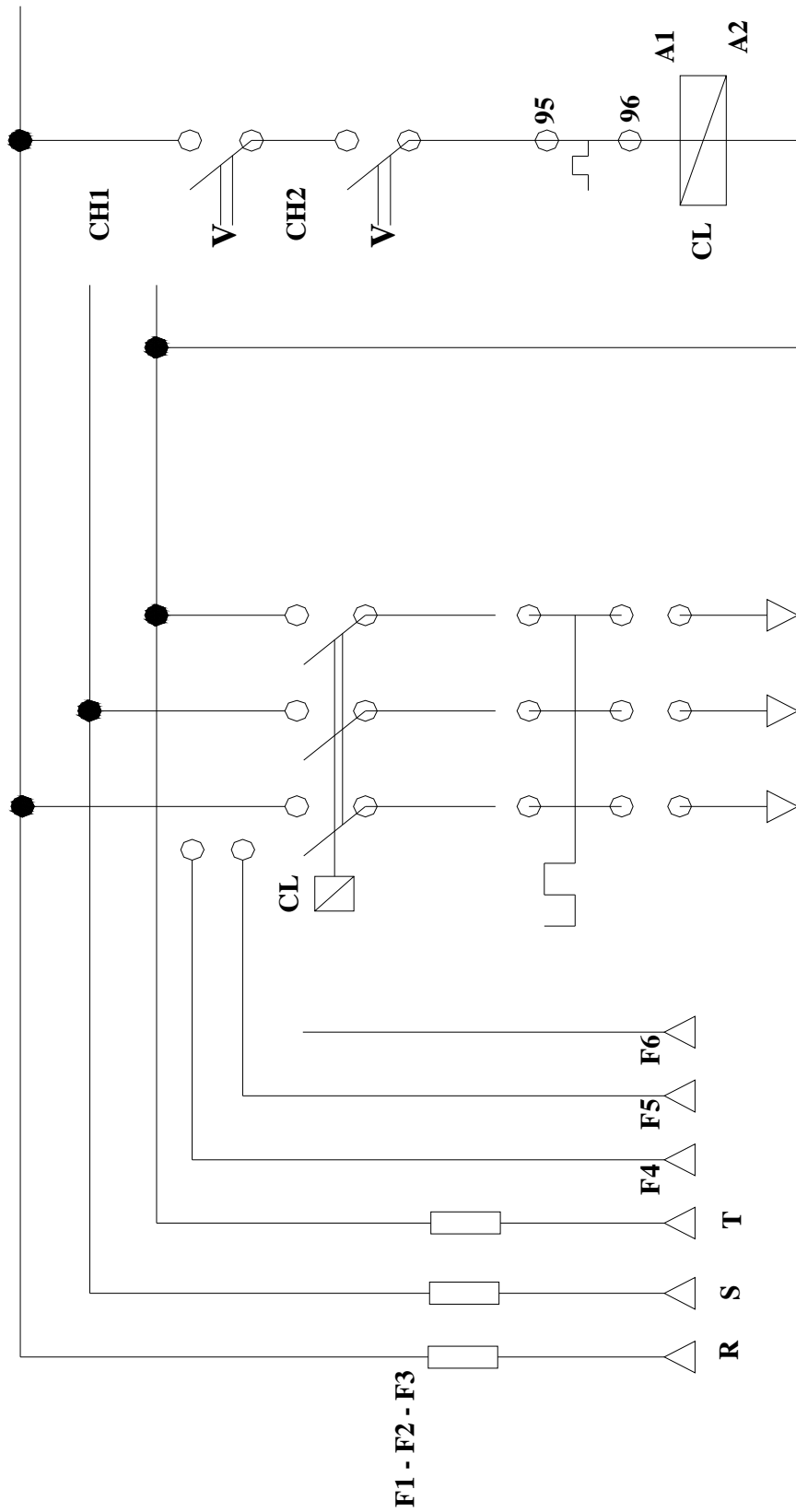
2- Ao instalar a Serra verifique se a voltagem está de acordo com a tensão da máquina. Nossas máquinas saem da linha de montagem ligadas em 220 V, e a pedido do cliente ligamos em 380V.

3- Após a ligação elétrica, verifique o sentido de giro, solte as porcas (SP1 29) e retire a tampa (SP1 32), 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.

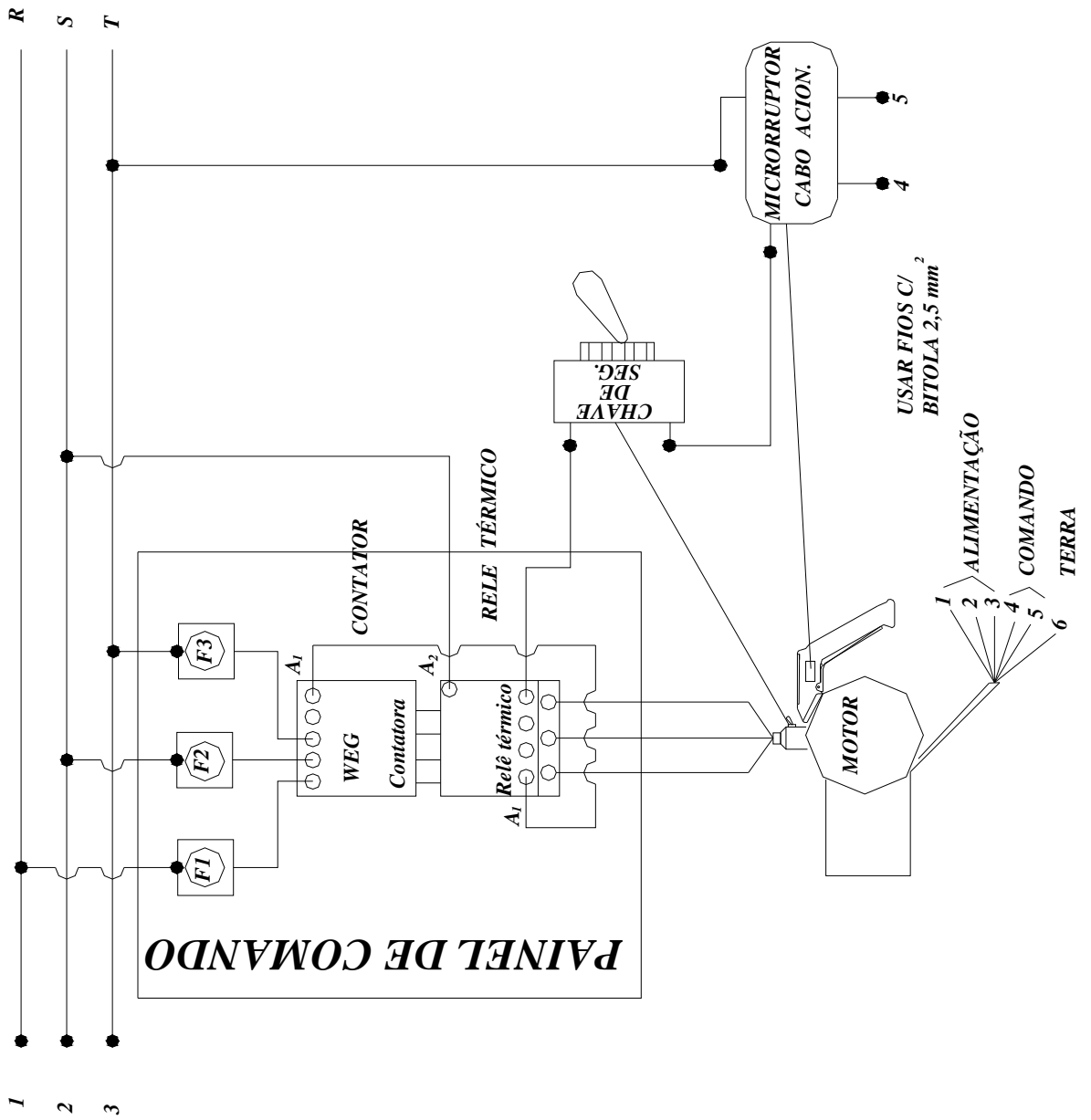


F4 E F5 COMANDO
F6 TERRA

MOTOR

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

ESQUEMA PRÁTICO DE LIGAÇÃO DO MOTOR 5 CV

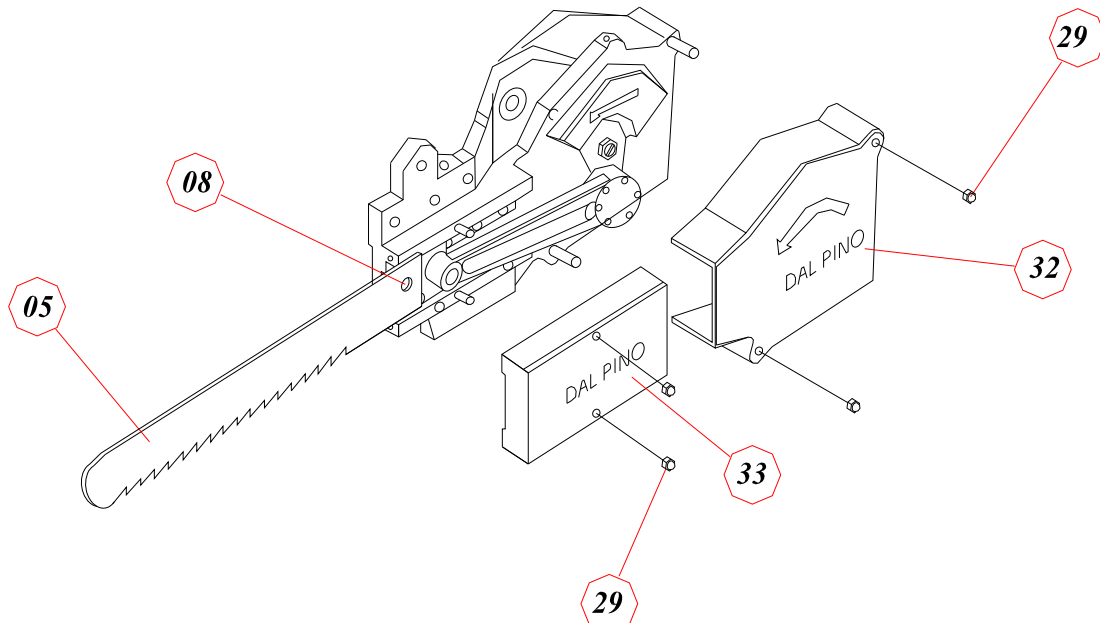


LIMPEZA

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.

IMPORTANTE: A limpeza deve ser realizada com o motor frio, utilizar detergente e enchugar 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

- 1º - Retirar os Parafusos n° 29*
- 2º - Retirar as Tampas n° 32 e 33*
- 3º - Retirar o Parafuso n° 08*
- 4º - Retirar a Lâmina n° 05*
- 5º - Limpar os Resíduos do Trabalho e Esterilizar a Máquina*
- 6º - Montar os Itens Citados Novamente*

MANUTENÇÃO

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

A máquina é acionada por um microrruptor (SP1 84) localizado no Cabo de Acionamento (SP1 27N), 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 afiação da lâmina, verificar o procedimento para afiação da mesma (fig01).

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 (SP1 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;
- Corte de vísceras.

Obs.: Caso haja corte das vísceras com frequência, a Dal Pino fornece lâminas com protetores na extremidade.

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), verificar posicionamento irregular da leva ou a lâmina perdeu o corte (ver procedimento para afiação das lâminas fig03).

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

PROCEDIMENTO PARA AFIAÇÃO DE LÂMINAS

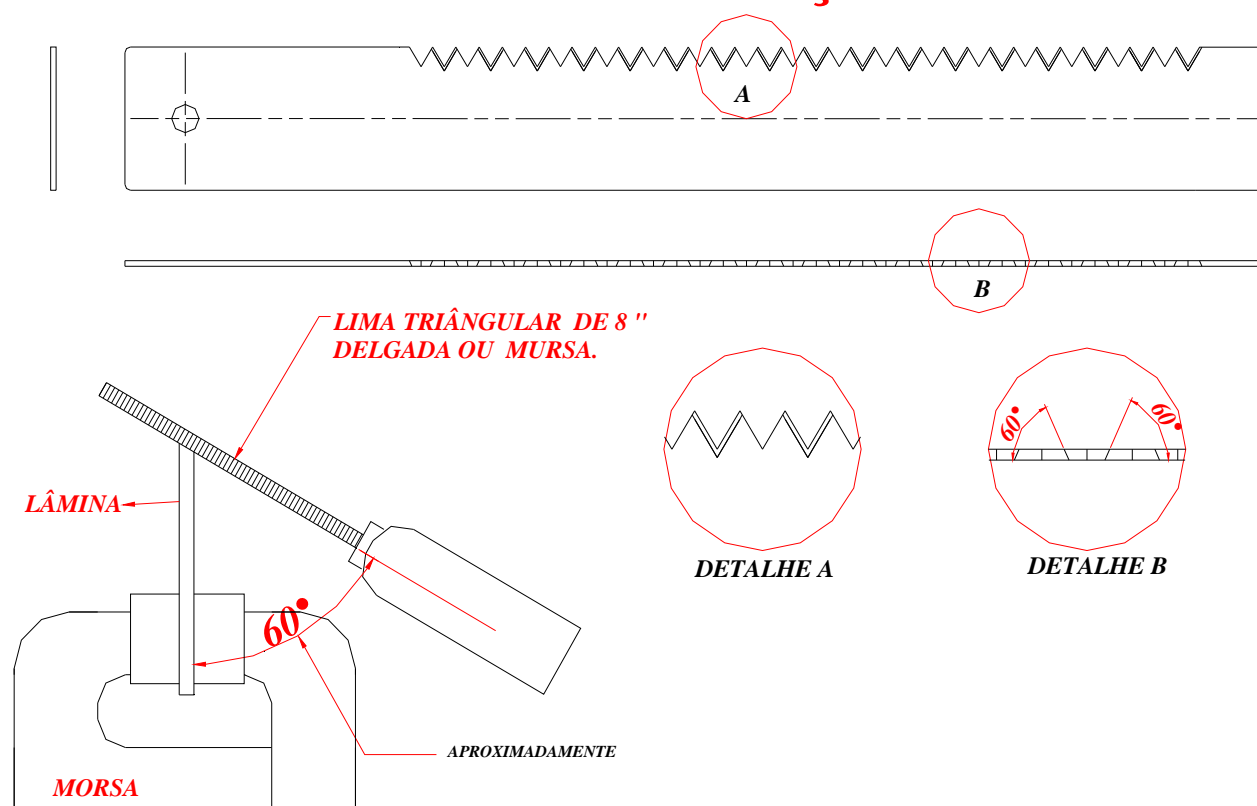


Fig 01

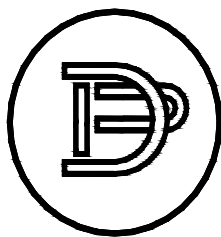
LUBRIFICAÇÃO

As guias de bronze (SP1 07/07A) devem ser lubrificadas diariamente através das engraxadeiras 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 correia.

O rolamento da biela (SP1 42) deve ser checado no mínimo duas vezes por semana e engraxado se necessário.

Os rolamentos do motor podem ser engraxados através da engraxadeira localizada na tampa traseira do mesmo, e (SP1 39) localizada na parte lateral 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.



DALPINO
ESTE SÍMBOLO GARANTE QUALIDADE

LUBRIFICAÇÃO

A DALPINO recomenda a utilização dos lubrificantes GRAX em seus equipamentos, pois os mesmos proporcionam efetiva melhoria de performance e desempenho.

Estes produtos atendem à instrução normativa nº 8 de

16 de janeiro de 2002 do Ministério da Agricultura



A VIDA SEM ATRITO

Lubrificantes Especiais
GRAX

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	Notria alime 65 SCF Consistência 2
	Caixa de engrenagens	1 kg	Banho	trimestral **	Trocar	Notria alime 65 SCF Consistência 000
	Suporte da Serra	10 gr	Pino graxeiro	semanal	Infiltrar	Notria alime 65 SCF Consistência 2
Serra Convencional com Biela	Corrediças	20gr a 30gr	Copo graxeiro	diária	Infiltrar	Notria alime 65 SCF Consistência 2
	Pino da Corrediça	1gr	Pino graxeiro	diária	Infiltrar	Notria alime 65 SCF Consistência 2
	Rolamento alto Compensador da Biela	10gr	Manual	diária	Revisar e aplicar	Notria alime 65 SCF Consistência 2
Serra Circular	Caixa de engrenagens	50gr	Pino graxeiro	quinzenal	Trocar a cada 6 meses	Notria alime 65 ESF Consistência 2

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

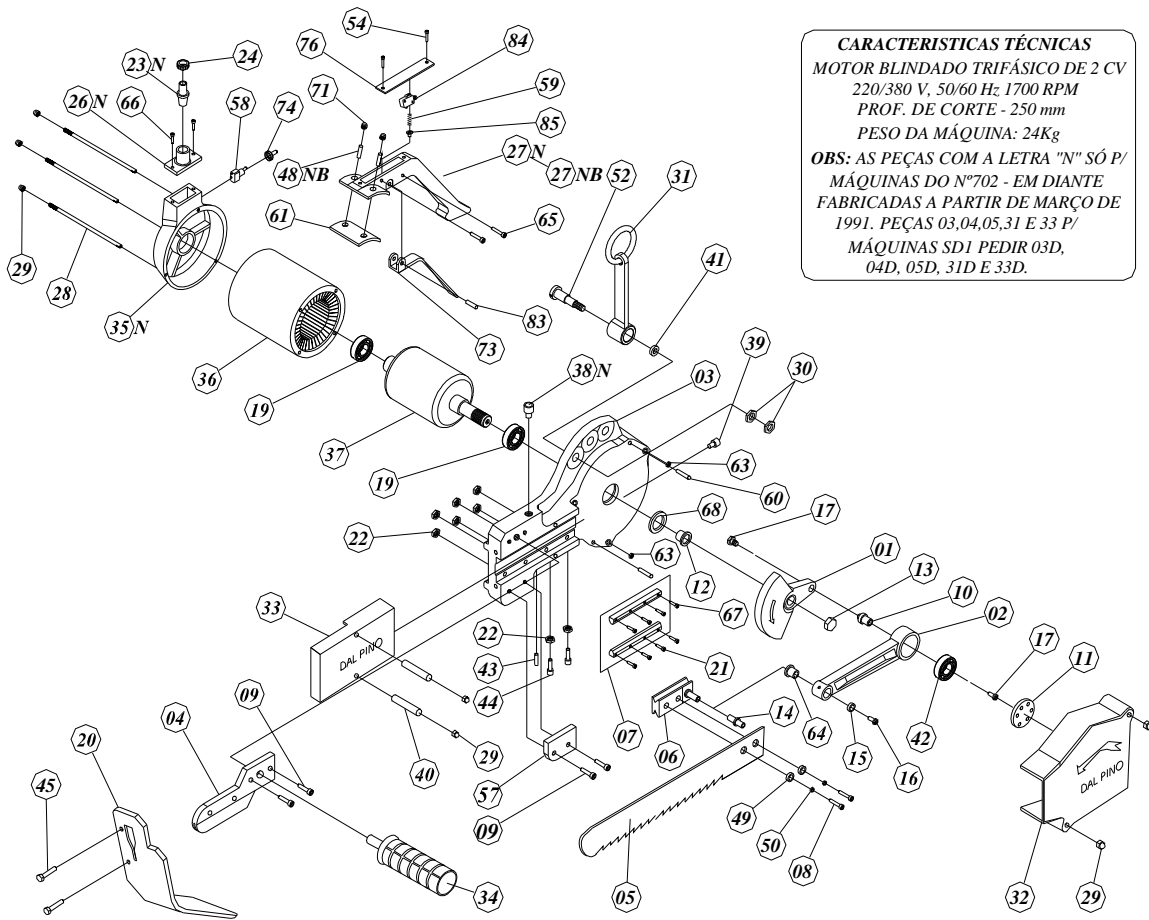
Observações:

- 1 - Por terem sido exaustivamente testados e aprovados, os lubrificantes GRAX são recomendados pela DALPINO. A utilização de lubrificantes inadequados pode vir a prejudicar o equipamento além da sua garantia.
- 2 - Lubrificantes com autorização de uso de produto – AUP/DO/DIPOA nº. 232/2002 de 23 de janeiro de 2002.
- 3 - Este plano atende unicamente a lubrificação de equipamentos DALPINO que se encontrem em plenas condições de funcionamento. Quaisquer condições adversas devem ser imediatamente comunicadas.
- 4 - 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 GRAX.
- 5 - A aplicação, armazenamento e o correto manuseio do lubrificante contribuem para a obtenção dos melhores resultados.
- 6 - É recomendado afixar cópias desse folheto próximo às áreas de utilização do equipamento, permitindo rápida consulta.

GRAX LUBRIFICANTES ESPECIAIS Fone: (011) 6917-2022**

E-mail: suporte@grax.com.br - Site: www.grax.com.br

SERRA PARA ABERTURA DE PEITO SP1 E SD1



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MOTOR BLINDADO TRIFÁSICO DE 2 CV
 220/380 V, 50/60 Hz 1700 RPM
 PROF. DE CORTE - 250 mm
 PESO DA MÁQUINA: 24Kg
 OBS: AS PEÇAS COM A LETRA "N" SÓ P/
 MÁQUINAS DO Nº702 - EM DIANTE
 FABRICADAS A PARTIR DE MARÇO DE
 1991. PEÇAS 03,04,05,31 E 33 P/
 MÁQUINAS SD1 PEDIR 03D,
 04D, 05D, 31D E 33D.

CÓDIGO	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO
52003	01	01	EXCÊNTRICO
48002	02	01	BIELA
54002	03	01	CORPO DA MAQUINA
43006	04	01	GUIA DA LÂMINA DIANTEIRA
40006	05	01	LÂMINA DE SERRA COM DENTE RETO
50004	06	01	CORREDIÇA
43041	07/07A	01	GUIA DE BRONZE
10064	08	02	PARAFUSO ALLEN DA LÂMINA
10010	09	04	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA GUIA
44006	10	01	PINO DE LIGAÇÃO
39003	11	01	TAMPA DA BIELA
45005	12	01	BUCHA DE ENCOSTO DO EXÊNTRICO
11009	13	01	PORCA DE FIXAÇÃO DO ROTOR
44004	14	01	PINO DA CORREDIÇA
09001	15	01	ARRUELA DO PINO DA CORREDIÇA
10022	16	01	PARAFUSO DO PINO DA CORREDIÇA
10022	17	01	PARAFUSO DO PINO DA CORREDIÇA
19006	19	02	ROLAMENTO DO MOTOR
57059	20	01	CHAPA DE PROTEÇÃO
10031	21	06	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA GUIA DE BRONZE
11044	22	08	PORCA SEXTAVADA DE FIXAÇÃO DA GUIA
72003	23	01	Prensa Cabo
11029	24	01	PORCA DO PROTETOR DE FIOS
22005	26/N	01	PROTETOR DE FIOS
33002	27/N	01	CABO DE ALUMÍNIO
13005	28	03	TIRANTE DO MOTOR
11022	29	07	PORCA DA TAMPA RETANGULAR
11003	30	01	PORCA DA LEVA
26001	31	01	SUPOORTE DA SERRA
36003	32	01	TAMPA COM INSCRIÇÃO
38003	33	01	TAMPA RETANGULAR
33005	34	01	CABO DE ALUMÍNIO
35003	35/N	01	TAMPA DA CARÇAÇA

CÓDIGO	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO
53010	36	01	CARÇAÇA DO MOTOR
51008	37	01	ROTOR DO MOTOR
25005	38/N	01	ENGRAXADEIRA
25006	39	01	ENGRAXADEIRA
12010	40	02	PRISIONEIRO DA TAMPA RETANGULAR
45006	41	01	BUCHA DO SUPORTE DA MAQUINA
19007	42	01	ROLAMENTO DA BIELA
10032	43	01	PARAFUSO DE REGULAGEM DA GUIA DE BRONZE
10015	44/N	02	PARAFUSO DE REGULAGEM DA GUIA DE BRONZE
10019	45	02	PARAF. DE FIX. DA CHAPA DE PROTEÇÃO DA LÂMINA
12003	48/N	02	PRISIONEIRO DO CABO DE ALUMÍNIO
19010	49	02	ARRUELA DA LÂMINA
09008	50	02	ARRUELA DE PREÇÃO DA LÂMINA
44002	52	01	PINO DO SUPORTE DA MÁQUINA
10138	54	02	PARAF. FIX. TAMPA DO CABO
43015	57	01	GUIA DA LÂMINA TRASEIRA
20001	58	01	INTERRUPTOR
73004	59	01	MOLA P/ ACIONAR MICRO
12012	60	02	PRISIONEIRO DA TAMPA COM INCRIZAÇÃO
55001	61	01	JUNTA AMIANTO
45007	63	03	BUCHA DO TIRANTE
45002	64	01	BUCHA DA BIELA
10139	65	02	PARAFUSO FIX. MICRO
10037	66	02	PARAFUSO DO PROTETOR DE FIOS
10041	67	02	PARAFUSO FIXA GUIA DE BRONZE
14002	68	01	RETENTOR
11021	71	02	PORCA DO PRISIONEIRO
57025	73	01	ALAVANCA DE ACIONAMENTO
31001	74	01	PROTETOR DO INTERRUPTOR
57012	76	01	TAMPA DO CABO DE ACIONAMENTO
10087	83	01	PARAFUSO FIX. ALAVANCA
21003	84	01	MICRORRUPTOR
44038	85	01	BOTÃO P/ ACIONAR MICRO



SERRAS ELÉTRICAS DAL PINO LTDA.
 Av. Industrial, 1982 - Campestre - 0908 - 501 - Santo André - SP
 Tel.: [0**11] 4991 - 3833 Fax: [0**11] 4991 - 2608
 E - mail: dalpino@dalpino.com.br www.dalpino.com.br

10/06

Certificado de Garantia

A Industria de Serras Elétricas Dal Pino assegura ao primeiro proprietário, ou comprador, da(s) máquina(s) abaixo citada(s), a garantia de 06 (seis) meses a contar da data de emissão deste Certificado ou Nota Fiscal, contra defeitos de fabricação ou funcionamento.

Esta Garantia perderá sua validade se o equipamento 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 e prolongado tempo de inatividade.

Durante o período de garantia, não serão cobrados os serviços de nossos técnicos, desde que os serviços sejam executados em nossa oficina. Os equipamentos e componentes serão objeto de garantia se utilizados conforme especificações e após avaliação de nossos técnicos.

Findo o prazo de garantia de 6 (seis) meses, Serras Elétricas Dal Pino estará sempre prestando Assistência Técnica com preços conforme tabela em vigor.

ATENÇÃO: Ao ligar o equipamento, verifique se a voltagem está correta.

Discriminação Número da Máquina
Data da compra/...../..... Vencimento da garantia/...../.....
Nome/Proprietário Tel
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