



**SERRA ELÉTRICA PARA ABERTURA DE PEITO  
DE SUINOS SPS  
MANUAL DE INSTRUÇÕES**



# ÍNDICE

<b>INFORMAÇÕES SOBRE CORTE DE P.A. ....</b>	<b>02</b>
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....</b>	<b>03</b>
<b>CONDIÇÕES PARA INSTALAÇÃO.....</b>	<b>04</b>
<b>OPERAÇÃO.....</b>	<b>05</b>
<b>EVITE ACIDENTES.....</b>	<b>05</b>
<b>LIMPEZA.....</b>	<b>06</b>
<b>MANUTENÇÃO.....</b>	<b>06/07</b>
<b>LUBRIFICAÇÃO.....</b>	<b>08</b>
<b>VISTA EXPLODIDA/RELAÇÃO DE PEÇAS.....</b>	<b>09</b>
<b>TERMO DE RECEBIMENTO E ENTREGA TECNICA.....</b>	<b>10/11</b>
<b>TERMO DE GARANTIA.....</b>	<b>12</b>

## **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.

### **SERRA DE PEITO CIRCULAR - SPS**

Serra de corte com singular combinação de características, alto desempenho e baixo custo de manutenção. Este equipamento foi desenvolvido para trabalho em grandes matanças de suínos.

Com alta e contínua velocidade de corte, sua lâmina alcança 1600 RPM, tornou-se um equipamento eficaz na abertura do peito de suínos efetuando o corte com velocidade e precisão incomparáveis aos processos manuais.

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

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## **Motor:**

Elétrico 2CV Trifásico;  
Tensão 220/380 – 3,8/1,8 amp. 50/60 Hz.;  
2 Polos (3400 RPM);  
Blindado IP – 55.

## **Transmissão:**

Coroa/pinhão 90° helicoidal;  
Relação de redução: 2,1: 1;  
Rotação da Lâmina aprox. 1600 RPM.

## **Construção:**

Corpo e carcaça do motor em alumínio fundido;  
Proteção da lâmina em aço Inox;  
Elementos de fixação em Aço Inox;  
Alguns itens em aço com cobertura de níquel químico.  
Peso 28 kg.

## **Acionamento:**

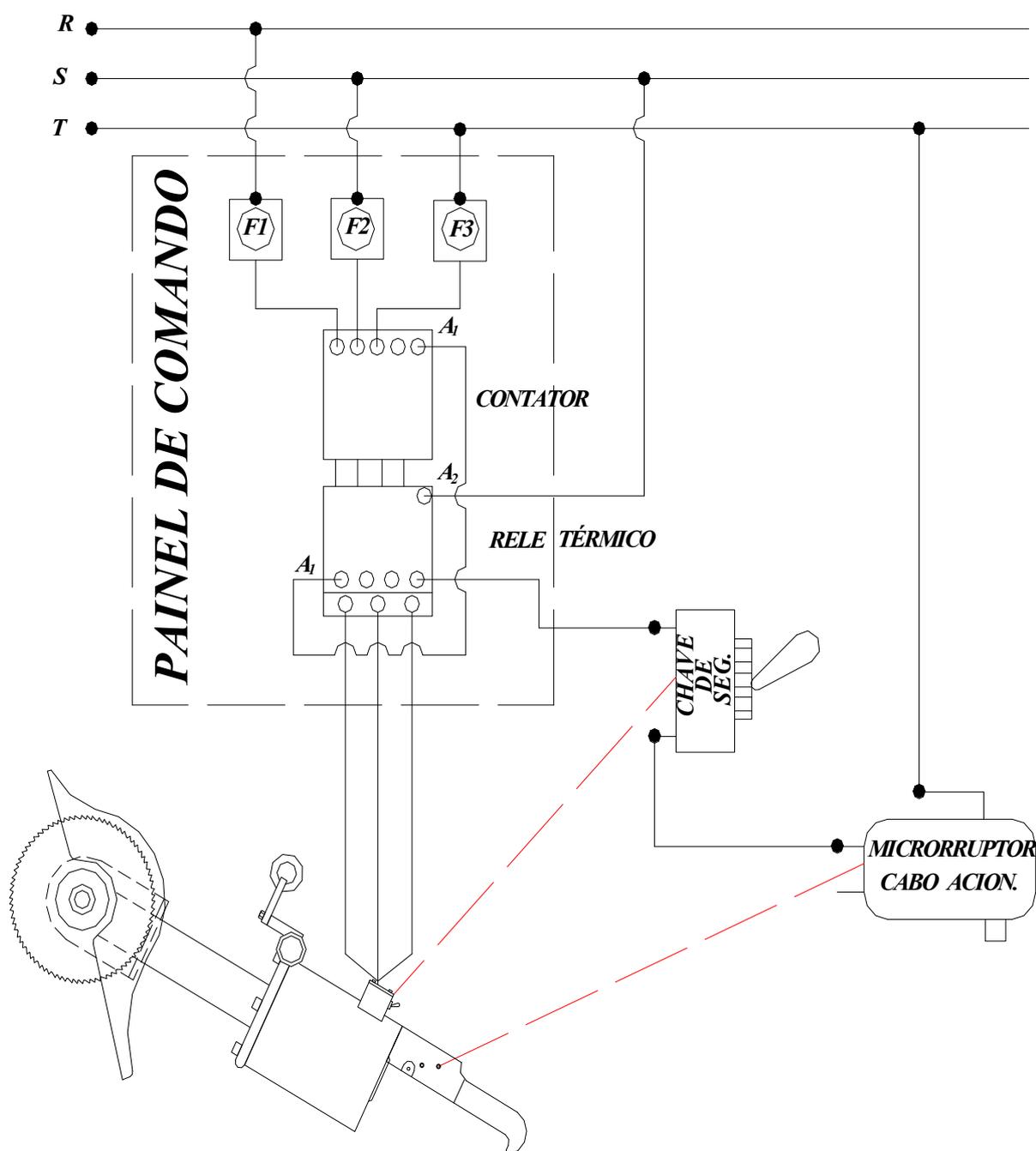
Elétrico duplo, por meio de gatilho nos cabos de acionamento (microruptor), com chave de segurança.

## CONDIÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Para instalar o equipamento são necessários:

- Ponto de energia 220V ou 380V (trifásico) com comando de contadoras, relés térmicos e fusíveis, todos dimensionados conforme as especificações técnicas do motor.

### *Esquema Prático de Ligação SPS*



- Instalar o equipamento com aterramento do motor.

- Sistema de sustentação da máquina que seja compatível com seu peso. Indicamos balancim mecânico ou pneumático. Facilitando o manuseio operacional da máquina.
- Espaço suficiente para que o operador não corra riscos, nem represente riscos para o restante dos colaboradores.
- Sempre que julgar necessário algum esclarecimento quanto à operação, manutenção ou adaptação do equipamento às condições de trabalho, não exite em contatar o serviço de assistência técnica Dal Pino.

## **OPERAÇÃO**

Serra destinada a cortar o peito do suíno, proporcionando um corte reto, rápido e higiênico, permitindo o corte do chamado “Osso Preto” sem danificar o coração, eliminando assim a costela T2 que é originado pelo corte do peito realizado com a faca, devido ao desvio que é necessário para que operador consiga cortar a cartilagem do peito.

## **EVITE ACIDENTES**

Por se tratar de um equipamento de corte, é de suma importância que fique bem claro aos operadores, prováveis riscos de acidentes, caso não sejam seguidas as seguintes recomendações:

- Manutenção periódica;
- Todos os colaboradores que irão operar este equipamento estão treinados para usa-lo corretamente;
- Nunca modifique ou altere o equipamento, com itens não constantes ao projeto original;
- Não permita que o equipamento tenha manutenção de pessoas não habilitadas previamente;
- Certifique-se que o equipamento está desligado, sempre que for realizar a limpeza e ou manutenção de quaisquer partes da máquina;
- Nunca coloque dedos, mãos ou outras partes do corpo na lâmina ou no caminho da mesma durante o corte;
- Nunca aperte o gatilho de acionamento a menos que queira realmente colocar o equipamento em funcionamento;

## **LIMPEZA**

Antes de qualquer operação, seja de limpeza ou de manutenção. certifique-se que o equipamento encontra-se desligado ou desconectado da rede elétrica.

O equipamento poderá ser lavado e esterilizado sem problemas, no entanto vale lembrar que jatos intensos de água ou vapor nas regiões de retentores, rolamentos e prensa cabos elétricos podem ocasionar pontos de condensação e ressecamento das borrachas, causando futuramente problemas elétricos e mecânicos.

Evitar usar soluções ácidas na limpeza do equipamento, para não danificar as partes em alumínio. Utilize detergente neutro.

## **MANUTENÇÃO**

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

Lubrificação, limpeza e manuseio adequado são fatores que aumentam consideravelmente a vida útil do equipamento e seus componentes, aliado a esses fatores está à manutenção preventiva, que aumenta consideravelmente a vida útil do mesmo e evita paradas durante o processo.

Segue check list para auxiliar na manutenção preventiva e lubrificação do equipamento:



**DAL PINO**  
**SERRAS ELÉTRICAS**  
**CHECK LIST - SERRAS CIRCULARES**

SC3  SC3L  SC3LL  SPS

DATA: \_\_\_\_\_

Nº / MÁQUINA: \_\_\_\_\_

MECÂNICO \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_

**INSPEÇÃO DIÁRIA**

- CHECAR GATILHOS DE ACIONAMENTO DUPLO E CHAVE GERAL;
- CHECAR CABO DE ALIMENTAÇÃO E CONECTORES;
- CHECAR LIMPEZA GERAL (OBS A LIMPEZA DO EQUIPAMENTO DEVE SER REALIZADO COM O MOTOR FRIO E EVITAR ESGUICHO DE ÁGUA NOS FUROS SOB O MOTOR).
- CHECAR PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA LÂMINA.

**INSPEÇÃO SEMANAL**

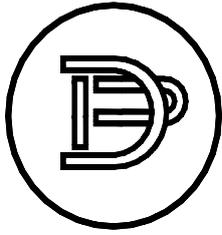
- LUBRIFICAR GRAXEIRA DO CORPO (BOMBA MANUAL C/ GRAX DAL PINO C.02);
- ABRIR CABOS DE ACIONAMENTO E VERIFICAR SE HÁ RESÍDUOS E LIMPAR.

**INSPEÇÃO MENSAL**

- DESMONTAR O CORPO, LIMPAR, AJUSTAR FOLGA DAS ENGENHAGENS, REAPERTO GERAL E LUBRIFICAÇÃO;

**INSPEÇÃO SEMESTRAL**

- SUBSTITUIR ROLAMENTOS POS. 17/24/33.



**DAL PINO**  
ESTE SÍMBOLO GARANTE QUALIDADE

## LUBRIFICAÇÃO

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

### PLANO DE LUBRIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DALPINO

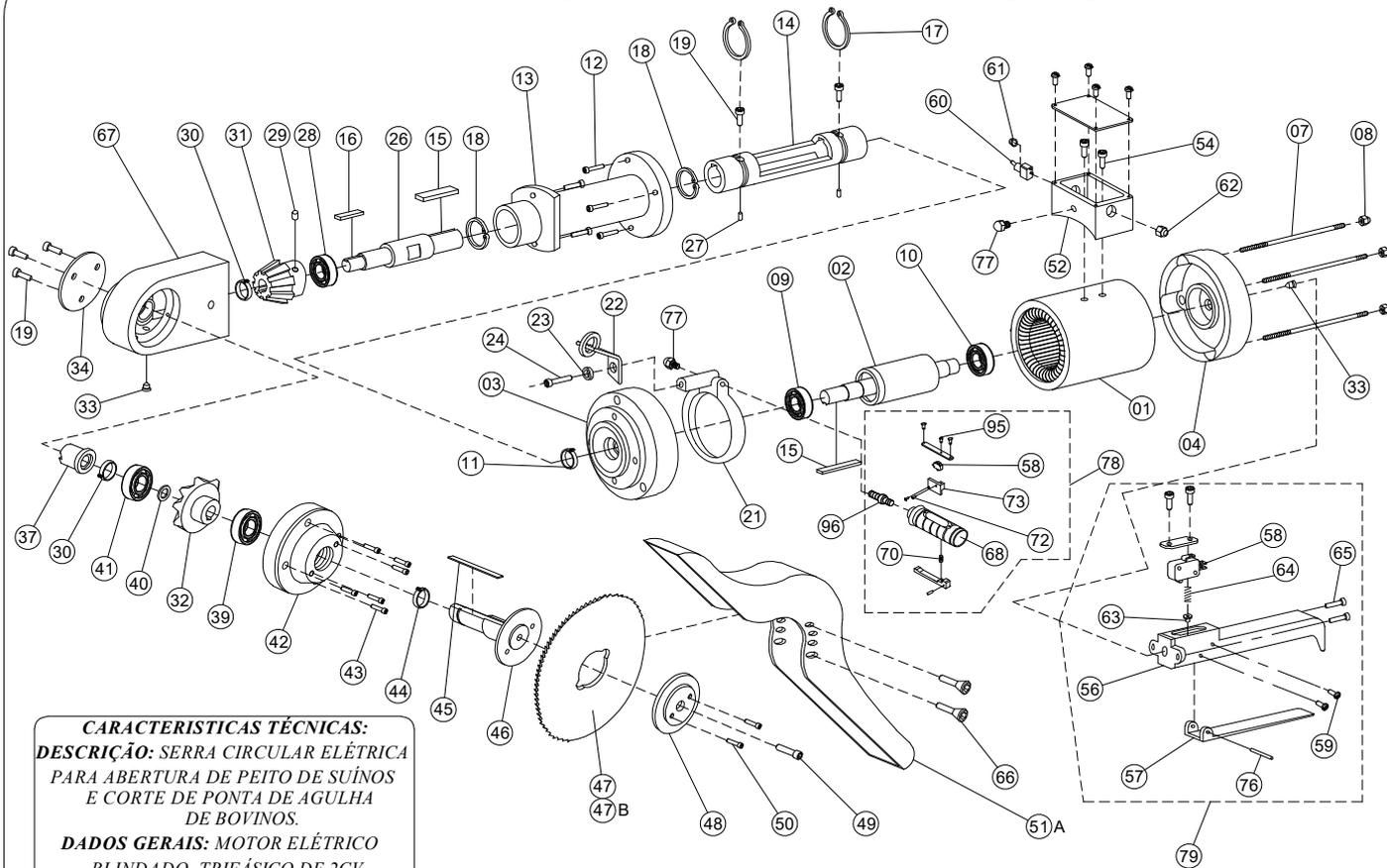
EQUIPAMENTO	PONTO	QUANTIDADE ADEQUADA	SISTEMA DE APLICAÇÃO	FREQUÊNCIA RECOMENDADA	SERVIÇO A SER EXECUTADO	PRODUTO RECOMENDADO
<b>Serra de Fita</b>	Polia dianteira com pino graxeiro	20 gr	Pino graxeiro	diária	Limpar e lubrificar	Dal Pino GRAXA LUB 102
	Caixa de engrenagens	1 kg	Banho	Trimestral **	Trocar	Dal Pino GRAXA LUB 101/D
	Suporte da Serra	10 gr	Pino graxeiro	semanal	Infiltrar	Dal Pino GRAXA LUB 102
<b>Serra Convencional com Biela</b>	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
<b>Serra Circular</b>	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 DAL PINO. A utilização de lubrificantes inadequados pode vir a prejudicar o equipamento além da sua garantia.
- 2 - Este plano atende unicamente a lubrificação de equipamentos DAL PINO 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 PARA ABERTURA DE PEITO DE SUÍNO - SPS



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**  
**DESCRIÇÃO:** SERRA CIRCULAR ELÉTRICA  
 PARA ABERTURA DE PEITO DE SUÍNOS  
 E CORTE DE PONTA DE AGULHA  
 DE BOVINOS.  
**DADOS GERAIS:** MOTOR ELÉTRICO  
 BLINDADO, TRIFÁSICO DE 2CV  
 220/380V - 50/60Hz  
 PESO LÍQUIDO 28Kg

CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.	CÓD.	POS.	QTD.	DESCRIÇÃO.
53007	01	01	CARCAÇA DO MOTOR	10082	43	01	PARAFUSO FIXAÇÃO DAS REGUAS
51009	02	01	ROTOR DO MOTOR	14002	44	01	RETENTOR DA TAMP DO CORPO
39082	03	01	TAMPA DIANTEIRA DO MOTOR	62002	45	01	CHAVETA DA COROA
39081	04	01	TAMPA TRASEIRA DO MOTOR	44022	46	01	EIXO DA LÂMINA
13005	07	03	PRISIONEIRO DO MOTOR	41001	47	01	LÂMINA Ø240 mm
11022	08	03	PORCA DO PRISIONEIRO	41083	47/B	01	LÂMINA Ø220 mm
19001	09	01	ROLAMENTO DA TAMP DIANTEIRA	39008	48	01	FLANGE DA LÂMINA
19013	10	01	ROLAMENTO DA TAMP TRASEIRA	10126	49	01	PARAFUSO CENTRAL DE FIX. DA LÂMINA
14005	11	01	RETENTOR DO EIXO DO MOTOR	10083	50	02	PARAFUSO DE TRAVA E FIX. DA LÂMINA
10045	12	04	PARAF. FIXA PROLONGADOR NO MOTOR	57019	51/A	01	PROTEÇÃO DA LÂMINA
54050	13	01	PROLONGADOR DO CORPO	65011	52	01	CAIXA DE LIGAÇÃO
72061	14	01	LUVA DO MOTOR	10078	54	02	PARAF. FIXA DA CAIXA DE LIGAÇÃO
62014	15	01	CHAVETA DA LUVA DO MOTOR	99126	56	01	CABO DE ACIONAMENTO
62016	15/B	01	CHAVETA DO MOTOR ROTOR	57025	57	01	ALAVANCA DE ACIONAMENTO
62008	16	01	CHAVETA DO PINHÃO	21003	58	02	MICRORRUPTOR
18006	17	02	ANÉL ELÁSTICO DA LUVA DO MOTOR	10035	59	02	PARAFUSO FIX. MICRORRUPTOR
18016	18	02	ANÉL ELÁSTICO DO PROLONGADO DO CORPO	20001	60	01	INTERRUPTOR DE SEGURANÇA
10138	19	05	PARAFUSO FIXA A CHAVETA	31001	61	01	PROTECTOR DO INTERRUPTOR DE SEGURANÇA
71011	21	01	ABRACADEIRA FIXA A SUSTENTAÇÃO	72003	62	01	PRENSA CABO
26058	22	01	SUPORTE DA SERRA	44038	63	01	BOTÃO DE ACION. DO MICRORRUPTOR
09004	23	01	ARRUELA LISA	73004	64	04	MOLA DO BOTÃO DE ACIONAMENTO
10004	24	01	PARAFUSO FIXA SUPORTE DA MÁQUINA	10070	65	04	PARAF. FIX. DO CABO DE ACIONAMENTO
44021	26	01	EIXO DO PINHÃO	10056	66	02	PARAFU. FIX. PROTEÇÃO DA LÂMINA
10073	27	02	PARAFUSO MOSQUITO	98960	67	01	CORPO
19011	28	01	ROLAMENTO DO PINHÃO	33007	68	01	CABO DE ACIONAMENTO ESQUERDO
10060	29	01	PARAFUSO MOSQUITO (TRAVA PINHÃO)	73005	70	01	MOLA DO CABO DE ACION. ESQUERDO
18005	30	02	ANÉL ELÁSTICO DO EIXO DO PINHÃO E COROA	10217	72	02	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO MICRO
70018	31/32	01	PINHÃO / COROA (CONJUNTO)	26084	73	01	SUPORTE DO MICRO DO CABO ESQUERDO
25002	33	02	ENGRAXADEIRA	10065	76	01	PARAFUSO FIXA ALAVANCA
39002	34	01	TAMPA DE REGULAGEM DA FOLGA	75338	77	02	PRENSA CABO
45014	37	01	BUCHA DE REGULAGEM DA FOLGA	32016	78	02	CABO DE ACION. ESQUERDO COMPLETO
19008	39	01	ROLAMENTO DO EIXO DA LÂMINA	32050	79	02	CABO DE ACION. DIREITO COMPLETO
09005	40	01	CALÇO DA COROA	10137	95	01	PARAF. FIXA SUPORTE DO MICRORRUPTOR
19010	41	01	ROLAMENTO DA COROA	12019	96	01	PINO DO CABO ESQUERDO
39001	42	01	TAMPA DO CORPO DA MÁQUINA				



**DAL PINO INDUSTRIA DE SERRAS LTDA.** Av. Industrial, 1982 - Campestre - 09080 - 501 - Santo André - SP  
 Tel.: [0\*\*11] 4991 - 3833 Fax: [0\*\*11] 4991 - 2608 [www.dalpino.com.br](http://www.dalpino.com.br)

# **TERMO DE RECEBIMENTO E ENTREGA TECNICA**

Data da entrega: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nota fiscal n°: \_\_\_\_\_

Técnico/Representante da entrega: \_\_\_\_\_

## **DADOS DO CLIENTE**

Nome: \_\_\_\_\_ Cargo: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_ Fone: \_\_\_\_\_

## **DADOS DO PRODUTO ADQUIRIDO**

Modelo: \_\_\_\_\_ n° de série: \_\_\_\_\_

### **Instruções: Ações e Orientações**

- ( ) Verificar condições gerais do equipamento (algun 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



## **Termo de garantia**

A Dal Pino indústria de Serras Ltda, garante seus produtos contra qualquer defeito de fabricação que se apresente no período de 180 dias, (90 dias de garantia legal mais 90 dias de garantia contratual), contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor.

### **Termos desta garantia:**

Qualquer defeito que for constatado neste produto, deverá ser informado imediatamente ao departamento de assistência técnica da Dal Pino, munido deste termo de garantia e da Nota Fiscal de aquisição do produto (o endereço e o telefone do local de aquisição constam em sua Nota Fiscal de compra). Esta garantia abrange a substituição de peças que apresentarem defeitos de fabricação, além da mão de obra utilizada no respectivo reparo.

### **A garantia perderá a validade quando:**

1. Houver remoção / alteração do número de série.
2. O produto for ligado em tensão elétrica diferente da qual foi destinado;
3. O produto tiver recebido maus tratos, falta de lubrificação, descuidos em sua utilização ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não credenciadas pela Dal Pino.
4. O defeito tiver sido causado por acidente ou má utilização do produto pelo consumidor.

### **A garantia não cobre:**

1. Despesas com instalação do produto.
2. Produtos ou peças danificadas devido a acidentes no transporte e/ou manuseio, riscos, deformação no produto ou atos e efeitos da Natureza.
3. Mau funcionamento ou falhas decorrentes de problemas de fornecimento de energia elétrica. (ex disjuntores, transformador queimado)
4. Peças de desgaste tais como: rolamentos, conjunto corôa e pinhão, lâmina e eixo do pinhão;
5. Limpeza inadequada com utilização de produtos químicos ou vapor;
6. Queima de motores por contaminação (umidade), degradação do material isolante por excesso de temperatura ou oscilação de energia
7. Produtos danificados pelo mau uso.

Descrição.....Nº da Máquina .....

Data da compra ...../...../..... Validade 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.