

MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA

PISTOLA DE PINTURA AR DIRETO 1.3 SGT-3290

07 01 32 9020



LEIA, ENTENDA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES E ALERTAS ANTES DE OPERAR ESSA FERRAMENTA. O NÃO CUMPRIMENTO DAS ADVERTÊNCIAS CONSTANTES NO MANUAL PODE RESULTAR EM PERIGO DE ACIDENTE. O EMPREGADOR DEVE DISPONIBILIZAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL AO OPERADOR DO EQUIPAMENTO.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

SIGMA TOOLS - Comércio de Máquinas, Equipamentos e Acessórios LTDA
Rua Matrix, 25 - Moinho Velho - Cotia - SP - CEP: 06714-360

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA



MANTENHA A FERRAMENTA LONGE DE CRIANÇAS. Não deixe crianças permanecerem na área de trabalho. Não deixe que manuseiem a mesma.



UTILIZE ÓCULOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO PARA OS OUVIDOS. Todos os operadores e pessoas dentro da área de trabalho da ferramenta (ou quando da execução de algum serviço de manutenção da mesma) devem utilizar os EPI's adequados para a prevenção de acidentes.



Ferramentas pneumáticas podem apresentar vibração quando em uso. Vibração, movimentos repetitivos ou posições desconfortáveis podem ser prejudiciais às suas mãos e braços. Pare de usar qualquer ferramenta se surgir desconforto, sensação de formigamento ou dor. Procure orientação médica antes de voltar a trabalhar.



Não carregue a ferramenta pela mangueira.



Feche sempre a alimentação de ar e desconecte a mangueira de alimentação de ar antes de instalar, remover, ajustar qualquer acessório nesta ferramenta, ou antes de executar qualquer serviço de manutenção nesta ferramenta.



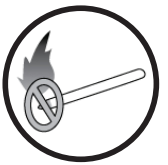
Certifique-se de que todas as mangueiras e acessórios são da dimensão adequada, que estão fixados de maneira correta e não estão danificados, gastos ou deteriorados. Mantenha-se afastado de mangueiras de ar a chicotear. Desligue o compressor antes de se aproximar de uma mangueira de ar chicoteando.



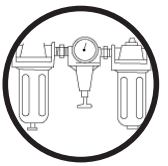
Mantenha a posição do corpo firme e equilibrada. As mãos, partes dos vestuários soltas e cabelos compridos devem ficar afastados da ferramenta. Não faça movimentos bruscos ao operar esta ferramenta. Trancos elevados podem ocorrer se o equipamento trabalhar fora da pressão de ar recomendada.



Nunca utilize oxigênio, combustível ou outras fontes de suplemento de ar, pois isso pode causar explosão e sérios danos ao usuário.



Solventes podem ser altamente inflamáveis ou combustíveis. Utilize somente em locais bem ventilados e evite qualquer fonte de ignição próximo ao uso dos mesmos.



Sempre utilize ar comprimido limpo, seco e a uma pressão entre 2,5 e 4 BAR, nunca excedendo o valor máximo de segurança de 6 BAR.

SISTEMAS DE AR COMPRIMIDO



O ar utilizado para mover estes equipamentos é comprimido e deve ser tratado antes de chegar até o mesmo. Após passar pelo reservatório principal e secadores, o ar segue pela rede. A rede é um circuito fechado que mantém a pressão de ar igual à pressão reinante no interior do reservatório principal. Algumas condições são consideradas ideais para o projeto de uma rede de ar comprimido, como na imagem 2.

Para se construir uma rede de ar comprimido, os seguintes parâmetros deverão ser observados:

- As conexões das tubulações deverão ter raios arredondados para evitar a presença de fluxos turbulentos;
- As tubulações de ar comprimido deverão ser pintadas na cor azul;
- A linha principal, em regra, deverá ter uma inclinação de aproximadamente 1% em relação ao seu comprimento;
- O diâmetro das tubulações das linhas de ar comprimido deve ser grande o suficiente para evitar uma perda excessiva de pressão sob condições extremas de fluxo.
- A mangueira de cada equipamento não deve exceder o comprimento máximo de 10 metros.

A formação de água é outro fator presente em todos os sistemas de ar comprimido. Por esta razão, alguns cuidados devem ser tomados, tais como:

- Nos pontos mais baixos deverão ser montados drenos automáticos para drenagem do condensado água-óleo. Caso não haja drenos automáticos na rede de ar, os mesmos devem ser drenados regularmente;
- Expansões futuras da rede deverão ser previstas em projeto;
- As tomadas de ar deverão estar situadas sempre por cima da rede;
- Prever, em projeto, a construção de reservatórios auxiliares;
- As tubulações da rede deverão ser aéreas e nunca embutidas em paredes, pois assim serão mais seguras e de fácil manutenção;
- Construir a rede de forma combinada, de modo que se algum ramo tiver de ser interrompido, os demais continuem funcionando para garantir a produção. Daí a importância de válvulas ao longo do circuito;
- Para evitar que a umidade chegue até as ferramentas, as tubulações e mangueiras não devem ser nunca ligadas diretamente na linha principal de ar, e sim em tubulações de ar secundárias com um conjunto lubrificador para cada equipamento.
- As conexões, válvulas e mangueiras devem ser grandes o suficiente para passar o máximo de ar exigido pelo(s) equipamento(s) na linha.

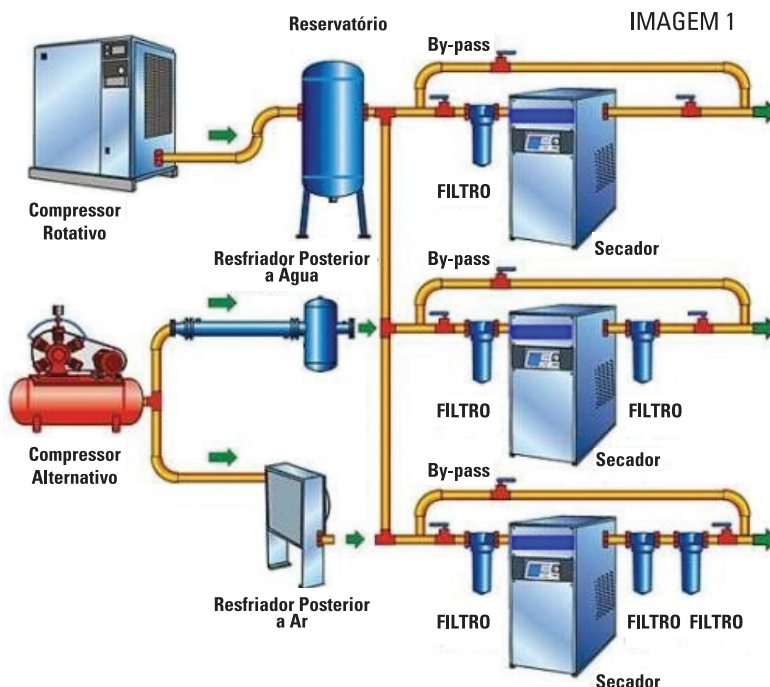


IMAGEM 1

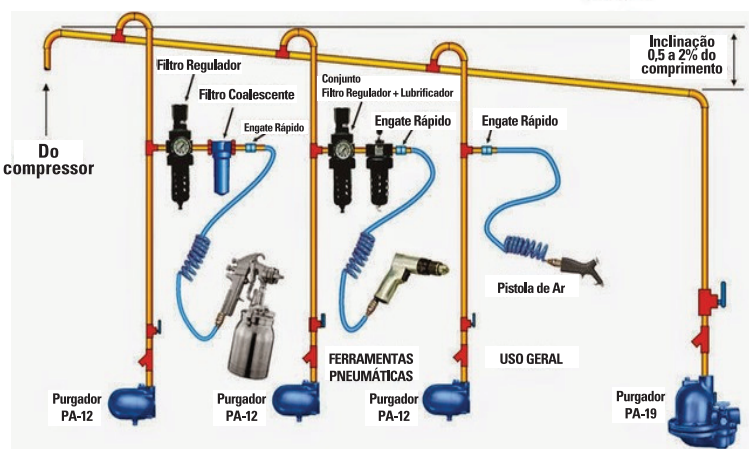


IMAGEM 2

COLOCANDO A FERRAMENTA EM FUNCIONAMENTO



As conexões das tubulações deverão ter raios arredondados para evitar a presença de fluxos turbulentos; As tubulações de ar comprimido deverão ser pintadas na cor azul; A linha principal, em regra, deverá ter uma inclinação de aproximadamente 1% em relação ao seu comprimento; O diâmetro das tubulações das linhas de ar comprimido deve ser grande o suficiente para evitar uma perda excessiva de pressão sob condições extremas de fluxo. A mangueira de cada equipamento não deve exceder o comprimento máximo de 10 metros.

A formação de água é outro fator presente em todos os sistemas de ar comprimido. Por esta razão, alguns cuidados devem ser tomados, tais como:

- Nos pontos mais baixos deverão ser montados drenos automáticos para drenagem do condensado água-óleo. Caso não haja drenos automáticos na rede de ar, os mesmos devem ser drenados regularmente e nunca saírem de operação;
- Expansões futuras da rede deverão ser previstas em projeto;
- As tomadas de ar deverão estar situadas sempre por cima da rede;
- Prever, em projeto, a construção de reservatórios auxiliares;
- As tubulações da rede deverão ser aéreas e nunca embutidas em paredes, pois assim serão mais seguras e de fácil manutenção;
- Construir a rede de forma combinada, de modo que se algum ramo tiver de ser interrompido, os demais continuem funcionando para garantir a produção. Daí a importância de válvulas ao longo do circuito;
- Para evitar que a umidade chegue até as ferramentas, as tubulações e mangueiras não devem ser nunca ligadas diretamente na linha principal de ar, e sim em tubulações de ar secundárias com um conjunto lubrificador para cada equipamento.
- As conexões, válvulas e mangueiras devem ser grandes o suficiente para passar o máximo de ar exigido pelo(s) equipamento(s) na linha. Isto é de fundamental importância se manifolds forem utilizados para a variação da linha de ar principal.

Para melhor conservação e vida útil do equipamento siga as instruções a seguir:

- Instale, opere, inspecione e faça manutenção neste produto sempre de acordo com todas as normas e regulamentações aplicáveis (municipais, estaduais, federais etc.).
- Para maior segurança, máximo desempenho e durabilidade da ferramenta, utilize sempre ar limpo e seco.
- Certifique-se de que foi instalada uma válvula de isolamento de emergência acessível na linha de alimentação de ar e informe a todos sobre a sua localização;
- Não deve-se utilizar conjunto lubrificador nos pontos onde são utilizados pistolas de pintura, e sim somente um filtro regulador de ar, pois este não contém óleo.



Use somente acessórios recomendados pelo representante autorizado. O uso de peças de substituição que não sejam genuínas pode resultar em riscos de segurança, diminuição do desempenho da ferramenta e aumento da necessidade de manutenção, podendo desta forma invalidar todas as garantias. A manutenção deve ser realizada somente por pessoal treinado autorizado.



As informações contidas neste manual são apenas orientativas. Para o dimensionamento e construção de um sistema de ar comprimido sempre consulte um profissional especializado.

DESCRIÇÃO



UTILIZANDO A FERRAMENTA

PISTOLA TIPO PRESSÃO

(Pressão interna na Caneca - Máx. 40lbs/pol²)

Indicado para Compressores de Ar Direto (Sem Reservatório)

PARA USO EM QUALQUER OUTRO TIPO DE COMPRESSOR, OBRIGATÓRIO O USO DE FILTRO DE AR PARA SE MANTER A PRESSÃO MÁXIMA DE 40lbs/pol².

Informações Técnicas	
Diâmetro furo bico interno (mm)	1,3
Consumo de ar (pcm)	0,9
Pressão de trabalho (Bar / psi)	2,75 / 40
Abertura de leque (cm)	20
Capacidade da caneca (ml)	650
Material da caneca	Nylon
Entrada de ar (pol)	1/4" NPT
Mangueira de ar (pol / mm)	3/8" / 10
Peso líquido (Kg)	0,400

- 1- Certifique-se que seu compressor de ar e seu equipamento são compatíveis.
- 2- Ao engatar a conexão da mangueira de ar do compressor à pistola, observar se as roscas são compatíveis, para evitar apertos desnecessários, podendo ocasionar danos ao equipamento. Indicamos uso de fita vedante para evitar vazamentos.
- 3- Diluir o material conforme as especificações do produto a ser aplicado pelo fabricante do mesmo.
- 4- Ajuste a pressão de trabalho em 40lbs/pol², caso o compressor a ser utilizado não seja Ar Direto (sem reservatório).
- 5- Feche totalmente o botão, e abrindo-os gradativamente até atingir o aspecto desejado.

PRINCIPAIS PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Excesso de material acima / abaixo	1. Bico danificado. 2. Bico obstruído por acúmulo de material.	1. Substituir. 2. Limpar c/ solvente.
Formação/Configuração acinjurada.	1. Falta de material. 2. Viscosidade baixa. 3. Pressão excessiva no equipamento.	1. Abrir mais o botão de regulagem da agulha. 2. Verificar Diluição. 3. Reduzir a pressão de entrada no filtro de ar.
Formação/Configuração meia-lua.	Obstrução de um dos furos do espalhador.	Limpar com solvente o espalhador ou substituí-lo.
Formação/Configuração Ovalado	1. Excesso de material. 2. Viscosidade do material alta. 3. Bico danificado.	1. Fechar mais o botão de regulagem da agulha. 2. Diluir mais o material. 3. Substituir
Intermitência da pulverização	1. Pescador rachado ou solto. 2. Bico solto. 3. Falta de material na caneca. 4. Infiltração de ar pela gaxeta da agulha.	1. Substituir. 2. Apertar. 3. Reabastecer a caneca. 4. Apertar o porta gaxeta ou substituir.
Gotejamento de produto pelo bico	1. Bico solto ou danificado. 2. Agulha gasta ou danificada.	1. Apertar ou substituir. 2. Substituir.
Vazamento de ar pelo bico	1. Bico solto ou danificado. 2. Agulha desgastada danificada.	1. Substituir. 2. Substituir.
Borbulhando ar dentro da caneca	1. Bico solto ou danificado. 2. Guarnição da Caneca ausente ou danificada. 3. Mal aperto da caneca.	1. Apertar ou Substituir. 2. Substituir. 3. Apertar a caneca.

LISTA DE PEÇAS



SGT-3290 PISTOLA DE PINTURA AR DIRETO 1.3

Item	Código	Descrição	
1	07 51 3290 01	LUVA	
2	07 51 3290 02	CAPA DO BICO (LEQUE)	
3	07 51 3290 03	CAPA DO BICO (REDONDO)	
4	07 51 3290 04	BICO	
5	07 51 3290 05	CARCAÇA	
6	07 51 3290 06	GAXETA DA AGULHA	
7	07 51 3290 07	PORTA GAXETA DA AGULHA	
8	07 51 3290 08	GUIA DA AGULHA	
9	07 51 3290 09	AGULHA	
10	07 51 3290 10	MOLA DA AGULHA	
11	07 51 3290 11	APOIO DA MOLA	
12	07 51 3290 12	BOTÃO REGULAGEM AGULHA	
13	07 51 3290 13	GATILHO	
14	07 51 3290 14	PESCADOR	
15	07 51 3290 15	VEDAÇÃO DA TAMPA	
16	07 51 3290 16	CANECA	

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Para maior durabilidade e funcionalidade de seu equipamento, proceda o que segue:
A manutenção (troca de peças / ajustes), deverá ser efetuada somente por nossa rede de assistência técnica autorizada, por profissionais qualificados e ferramentas adequadas. Para localizar a Assistência Técnica mais próxima da sua região, acesse: www.sigmatools.com.br.

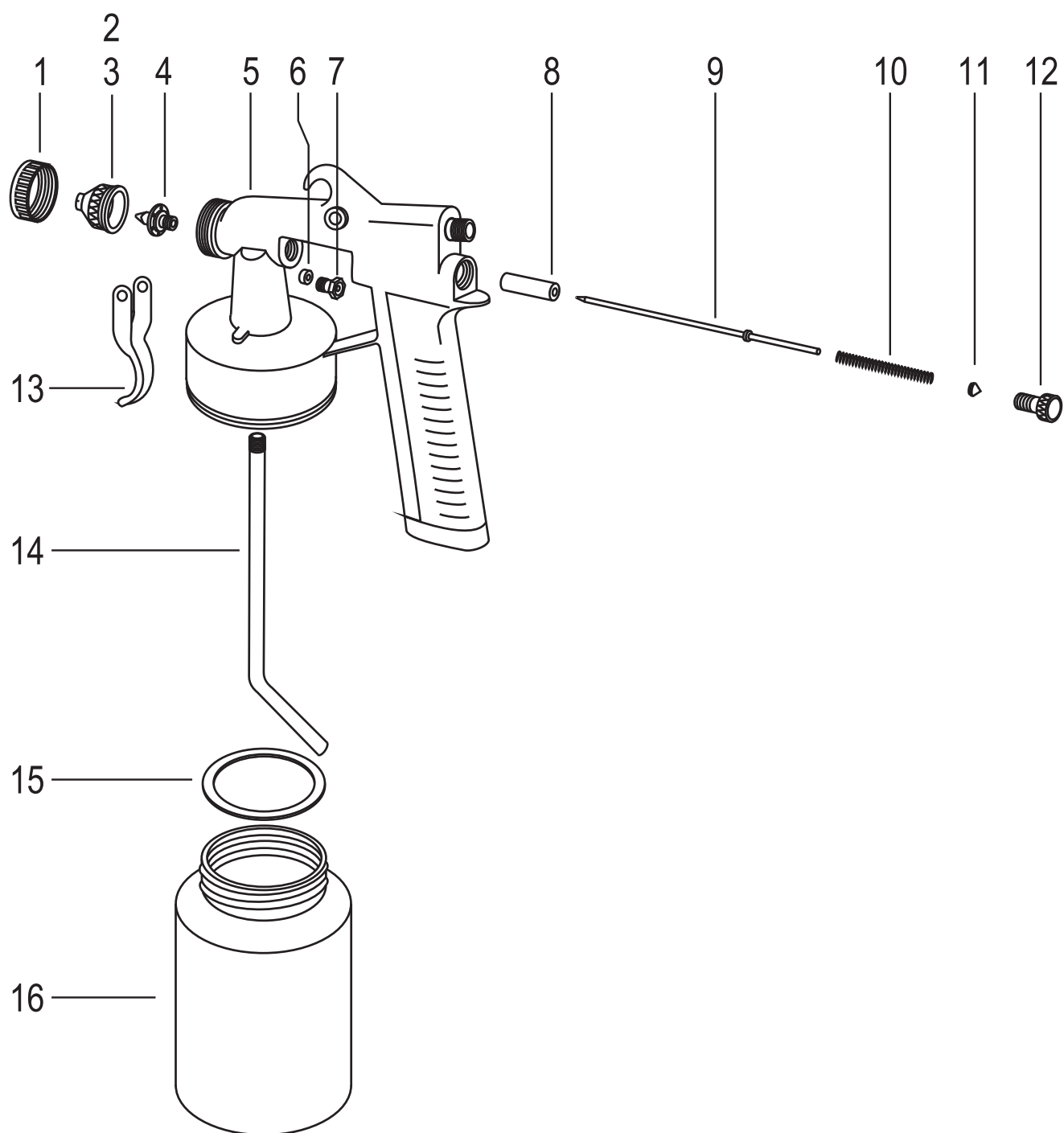
A não observância, acarretará na perda de garantia, conforme TERMO DE GARANTIA.

Efetue a limpeza do equipamento imediatamente após o término de uso;
(resíduos acumulados secos, não caracterizam garantia do produto, por falta de limpeza).

- 1- Nunca desmonte o equipamento para a limpeza;
- 2- Retire todo excesso de produto aplicado;
- 3- Coloque no interior da caneca o mesmo solvente utilizado para a diluição (Thinner / Aguaraz);
- 4- Após a limpeza da caneca, recoloque o solvente e esguiche até sair somente o solvente pelo bico;
- 5- Retire o espalhador e limpe-o juntamente com o bico com o solvente e com um pincel de cerdas macias;
- 6- A limpeza externa deve ser feita com um pano embebido em solvente (Nunca submergir o equipamento totalmente no solvente, podendo acarretar danos as vedações internas do equipamento);
- 7- Após a limpeza acima descrita, fazer as lubrificações das gaxetas com lubrificante spray, óleo fino ou vaselina líquida.

OBS: antes de reutilizar o equipamento coloque um pouco de solvente na caneca e esguiche, para a retirada de qualquer resíduo da lubrificação)

VISTA EXPLODIDA



CERTIFICADO DE GARANTIA

Empresa compradora: _____

Comprador: _____

Endereço completo: _____

Nome do vendedor: _____

Empresa vendedora: _____

Data da nota fiscal: ____/____/____ Nota fiscal: _____

Nome do equipamento: _____

Nº de série do equipamento: _____

Corte aqui



OBSERVAÇÕES SOBRE GARANTIA

PRESCRIÇÕES DE GARANTIA

Esta ferramenta é garantida contra eventuais defeitos de montagem ou fabricação, desde que devidamente comprovados por nosso departamento técnico.

Esta garantia é válida por 6 meses, contados a partir da data de venda ao usuário, sendo 3 meses o prazo de garantia legal (Código de Defesa do Consumidor) e mais 3 meses concedidos por esta empresa.

Dentro do período de garantia, os componentes ou peças que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação, serão consertados ou (conforme o caso) substituídos gratuitamente por qualquer Assistência Autorizada contra a apresentação do "Certificado de Garantia".

Corte aqui



NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA

Os defeitos originados de:

- Uso inadequado da ferramenta ou em desacordo com o manual de instruções;
- Instalações pneumáticas deficientes;
- Desgaste natural;
- Desgaste oriundo de intervalos muito longos entre as manutenções;
- Estocagem incorreta, influência do clima etc.

CESSA A GARANTIA

- Se o produto for modificado ou aberto por terceiros; se tiverem sido montadas peças fabricadas por terceiros; ou ainda, se o produto, tiver sido consertado por pessoas não autorizadas.

- Se o equipamento for aberto enquanto ainda se encontrar em período de garantia.

- Se ocorrerem danos por acidentes (quedas, batidas, etc), maus tratos ou uso da ferramenta fora das aplicações para as quais foi projetada.

Corte aqui

