

# Starrett®

S1005

TRUST IS IN THE NAME

Manual de Instruções  
Manual de Instruccions  
Instruction Manual



---

**LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DO USO DA  
SERRA DE FITA PORTATIL  
LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE USO DE LA  
SIERRA CINTA PORTATIL  
READ THIS MANUAL BEFORE USING THE  
PORTABLE BAND SAW**



---

# **Starrett®**

## **S1005**

**MANUAL DE INSTRUÇÕES  
MANUAL DE INSTRUCCIÓN  
INSTRUCTION MANUAL**

---

Componentes	9
Declaração de Conformidade	11
Descrição & Dados Técnicos	13
Garantia	15
Segurança	17
Montagem	29
Operação	31
Manutenção & Soluções de Problemas	39
Reposição	109
Nota	116

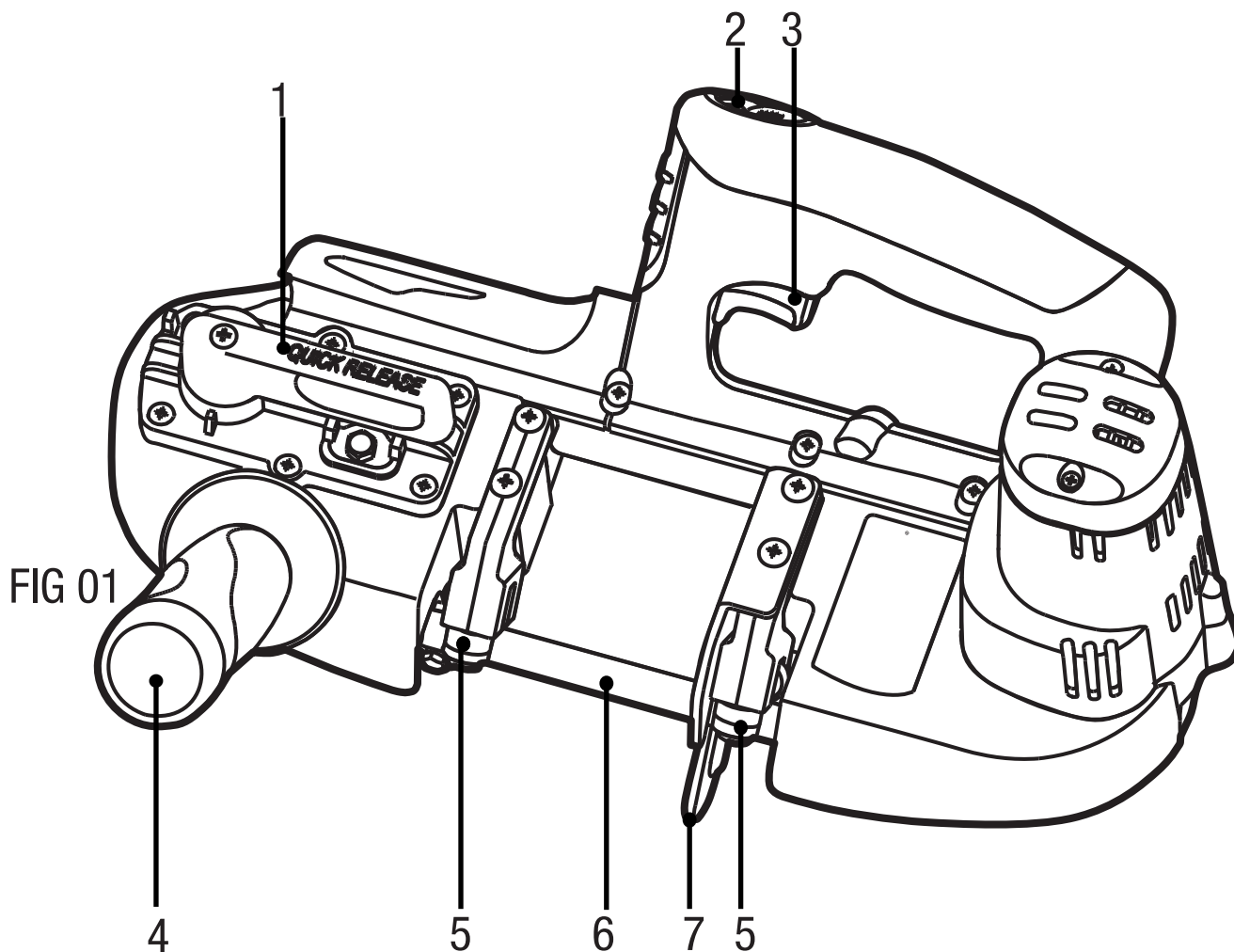
---

Componentes	9
Declaracion de Conformidad	43
Descripción & Datos Técnicos	45
Garantía	47
Seguridad	49
Montaje	61
Operación	63
Mantenimiento & Solución de Problemas	73
Repuestos	109
Notas	116

---

Components	9
-----	-----
Conformity Declaration	77
-----	-----
Description & Technical Data	79
-----	-----
Warranty	81
-----	-----
Safety	83
-----	-----
Assembly	95
-----	-----
Operation	97
-----	-----
Maintenance & Troubleshooting	105
-----	-----
Spare	109
-----	-----
Notes	116
-----	-----





- 1- - Manípulo para troca da lâmina (tensionamento da lâmina)
- Mando para reemplazo hoja (tensión de la hoja)
- Blade tightening lever (tensioning of the blade)

- 2- - Chave de segurança
- Clave de seguridad
- Safety button

- 3- - Gatilho interruptor
- Gatillo del interruptor
- Top handle

# COMPONENTES / COMPONENTES / COMPONENTS

---

- 4- - Manopla
  - Mango
  - Side handle
  
- 5 - Guias da lâmina
  - Guias lamina
  - Guides
  
- 6 - Lâmina de serra de fita
  - Lâmina sierra de cinta
  - Band saw blade
  
- 7 - Suporte de apoio
  - Soporte de apoyo
  - Fence

---

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

**Starrett Indústria e Comércio Ltda.**  
**Av. Laroy Starrett, 1880**  
**13306-900 – Itu – SP – Brazil**

Declara, sob sua exclusiva responsabilidade, que o produto, Serra de Fita Portátil, modelo:

**S1005**

O qual se refere a esta declaração, está de acordo com as seguintes Diretiva:

**2006/42/CE**

**2004/108/CE** of the European Parliament and of the Council;

e que está em conformidade com as normas

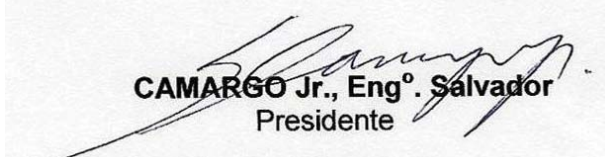
**IEC 60745-1:2009+A11:2010**, Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 1: General requeriments;

**IEC 60745-2-20:2009**, Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-20: Particular requirements for band saws;

**EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011**, Electromagnetic compatibility. Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus. Emission;

---

**EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008**, Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances , electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity.



**CAMARGO Jr., Eng<sup>o</sup>. Salvador**  
Presidente

Itu/SP - BRASIL - Janeiro / 2015

## DESCRIÇÃO & DADOS TÉCNICOS

A LINHA DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS à Bateria da **STARRETT** é composta de máquinas manuais desenvolvidas pelos critérios de qualidade, segurança, modernidade e tecnologia para buscar as necessidades do usuário, de acordo com as normas técnicas aplicáveis.

A máquina de Serra de FITA **S1005** (figura 01) destina-se a corte de materiais de diferentes formatos e dimensões. Ideal para trabalhos em campo, onde não há energia elétrica ou nos locais de difícil acesso.

A Lâmina de Serra de Fita padronizada Starrett, utilizada nesta máquina, garante desempenho e qualidade do corte.

De baixo peso, permite a portabilidade para qualquer local. Além disso, a sua forma ergonômica e anatômica torna o seu uso confortável e seguro para o operador.

A sua robustez garante a durabilidade do equipamento. O torque do motor propicia força de corte capaz de manter o processo em material de alta dureza.

Por meio de um sistema de troca e de tensionamento rápido, a Lâmina Serra de Fita pode ser substituída com facilidade, posicionando-a em condições segura de operação.

Para acionar esta ferramenta elétrica, utiliza-se uma Bateria recarregável do tipo ION-LÍTIO.

## ESPECIFICAÇÃO DA MÁQUINA

CARACTERÍSTICAS:	DESCRIÇÃO S1005
$V_0$ =Velocidade de corte (*)	170m/min (550 pés/min)
Capacidade de corte(*)	Ø 65mm (Ø 2 ½ pol) ■ 65 x 65mm (■ 2 ½ x 2 ½ pol)
Dimensões da Lâmina de Serra de Fita	732x13x0,35mm (28 <sup>13/16</sup> x 1/2 x 0,0138 pol)
Peso Líquido (SEM Bateria)	2,70kg (5lb 15oz)

(\*) ver seção - SELEÇÃO DE LÂMINAS.

## ESPECIFICAÇÃO DA LÂMINA DE SERRA DE FITA

CÓDIGO:	ESPECIFICAÇÃO: SERRA DE FITA
K1005-1	UNIVERZ 13x0,35x10-14/IP-P-R 0,732m
K1005-2	UNIVERZ 13x0,35x14-18/IP-P-W 0,732m
K1005-3	UNIVERZ 13x0,35x24/RG-S-W 0,732m

## GARANTIA

### PRODUTO **S1005 - SERRA DE FITA PORTÁTIL**

O produto especificado acima, fabricado e/ou comercializado pela Starrett Ind. e Com. Ltda, está coberto por um prazo de garantia de 12 meses, a contar da data da emissão da respectiva fatura, independentemente do seu uso ou não.

A Starrett mantém um programa de garantia estendida somente para este produto por mais 24 meses. Para tal, o usuário deverá cadastrar-se no website a seguir, para obter a extensão desta garantia.

NÃO ESTÃO INCLUSOS neste programa a Bateria e o Carregador que acompanham este produto, cujos prazos de garantia são de somente 12 meses a contar da data de emissão da fatura do produto especificado acima.

A Assistência Técnica dada durante a garantia perderá sua característica de gratuidade no caso de não proceder a alegação do defeito por qualquer razão.

A troca de peças ou componentes, que comprovadamente tenham defeitos de fábrica, serão substituídos gratuitamente, incluindo a mão de obra necessária. Não está coberto por este Termo de Garantia, quando se referir a:

- Partes previstas de desgaste natural causado pelo uso;
- Manuseio inadequado e indevido para as finalidades que o produto esta destinado;
- Transportes, quedas, batidas, choques ou armazenagem inadequadas;
- Fornecimento ou utilização inadequada de energia elétrica;
- Agentes da natureza (raios, inundações, incêndios, etc.);
- A falta de observância do Manual de Instruções;

- Intervenções realizadas por terceiros sem o consentimento da Starrett Ind. e Com. Ltda;
- Prolongada falta de uso do produto.

Alterações nas características técnicas deste produto, tais como estruturais, elétricas ou qualquer modificação, não autorizada por escrito pela Starrett Ind. e Com. Ltda, acarretará também na perda da garantia;

Não estão inclusos neste termo de garantia, os serviços de manutenção regular do produto, tais como ajuste e limpeza. Peças eventualmente substituídas durante o cumprimento desta garantia serão de propriedade da Starrett.

**Starrett Indústria e Comércio Ltda.**


Av. Laroy S. Starrett 1880  
Itu - SP - Brasil – CEP 13306-900  
Centro de Atendimento Starrett: 0800 702 1411  
falecom@starrett.com.br  
www.starrett.com.br



## SEGURANÇA

Alguns dos símbolos abaixo podem ser chamados neste manual de instruções. Os seus significados devem ser entendidos pelo usuário da máquina. Isto permitirá a utilização da mesma de maneira correta e segura, evitando riscos de acidentes ou danos à própria máquina.

Este produto é denominado de ferramenta elétrica, como também de máquina, conforme item 3.21 da norma ABNT NBR IEC 60745-1:2009.

SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO	DESCRIÇÃO
V	Volts	Tensão
A	Amperes	Corrente
Hz	Hertz	Frequência (ciclos por segundo)
W	Watts	Potência
min	minuto	Tempo
	Corrente Alternada	Tipo e característica de corrente
	Corrente Contínua	
$V_0$	m/min	Velocidade de Corte em m/min sem carga
kg	kilograma	Peso
lb	libra	
oz	onça	
V	m/min	Velocidade de Corte em metros por minutos
	Óculos de segurança	A operação desta máquina pode resultar em ejeção de cavacos ou de objetos estranhos contra os olhos do usuário. Isto poderá causar graves lesões e danos.
	Luvas de Proteção	UTILIZAR SEMPRE óculos de segurança ou protetor facial e luvas de proteção. Tais EPI's - Equipamentos de Proteção Individual, devem apresentar Certificado de Aprovação - CA, devidamente aprovado pelo Ministério do Trabalho e em conformidade com a legislação vigente brasileira.



**ATENÇÃO:** Todos os serviços de reparo na máquina devem ser executados por uma Assistência Técnica capacitada e credenciada pela Starrett, a fim de garantir qualidade, segurança e confiabilidade.

A finalidade dos símbolos abaixo é chamar atenção para possíveis perigos. Os símbolos de segurança e suas respectivas descrições merecem sua cuidadosa atenção e compreensão.

Os sinais de ATENÇÃO, por si só, NÃO eliminam quaisquer tipos de riscos. As instruções e os avisos de ATENÇÃO, NÃO são substitutos para as medidas proteção adequadas de prevenção de acidentes.



**ATENÇÃO:** CERTIFICAR da leitura e entendimento de todas as instruções de segurança neste manual, incluindo todos os símbolos indicados, tais como “PERIGO”, “ATENÇÃO” e “CUIDADO” antes de usar este componente. NÃO SEGUIR todas as instruções mencionadas neste manual de instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesão pessoal grave.

## SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS:



**ATENÇÃO:** **SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURANÇA:** Indica PERIGO, ATENÇÃO, ou CUIDADO. Pode ser usado em conjunto com outros símbolos (pictogramas).



**PERIGO:** Indica uma situação de perigo iminente, que, caso não seja evitada, poderá resultar em morte ou grave lesão.



**ATENÇÃO:** Indica uma situação potencialmente perigosa, que, caso não seja evitada, poderá resultar em morte ou grave lesão.



**CUIDADO:** Indica uma situação potencialmente perigosa, que, caso não seja evitada, pode resultar em lesões leves ou moderadas.

**AVISO:** (Sem Símbolo de Alerta de Segurança) Indica uma situação que pode resultar em danos materiais

**GUARDAR ESTAS INSTRUÇÕES!**



**ATENÇÃO:** LER todos os alertas e instruções de segurança!



**NÃO SEGUIR** todas as instruções mencionadas contidas neste manual de instruções pode resultar em incêndio e/ou lesão pessoal grave.



**ATENÇÃO:** RISCO de Incêndio. UTILIZAR em locais secos. NÃO EXPOR em locais extremamente úmidos e à chuva. RISCO de lesões inclusive graves!

## **SEGURANÇA NA ÁREA DE TRABALHO:**

1. MANTER a área de trabalho limpa e bem iluminada às áreas desorganizadas e escuras é um convite a acidentes;
2. NÃO OPERAR as máquinas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeiras. As máquinas podem gerar faíscas provocar incêndios ou explosões;
3. MANTER crianças e visitantes afastados ao operar uma máquina. Distrações pode fazer com que você perca o controle.

**SEGURANÇA ELÉTRICA:**

1. O plugue elétrico do Carregador deve ser compatível com as tomadas, pois os padrões adotados no Brasil são das normas técnicas ABNT NBR 14136 e ABNT NBR 60884. **NUNCA MODIFICAR** o plugue do Carregador de forma alguma. **NÃO USAR** nenhum adaptador no plugue do Carregador. Plugues sem modificações e tomadas compatíveis padronizadas reduzirão o risco de choque elétrico;
2. **NÃO EXPOR** a máquina e o Carregador à chuva ou as condições de extrema umidade. Água entrando em uma máquina elétrica aumenta o risco de choque elétrico e dano ao equipamento.
3. **NÃO FORÇAR** o cabo elétrico do Carregador. **NUNCA USAR** o cabo para carregar, puxar ou desligar o Carregador. **MANTER** o cabo longe do calor, óleo, bordas afiadas ou peças móveis. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico;
4. Em operações ao ar livre, se houver necessidade de utilizar o Carregador **UTILIZAR** uma extensão de cabo apropriada para reduzir risco de choque elétrico;
5. Ao operar esta máquina em local extremamente úmido, e se isso for inevitável, **USAR** o Carregador conectado a um Disjuntor Diferencial Residual. Isto evitará risco de choque elétrico.

**SEGURANÇA PESSOAL:**

1. O usuário deve **MANTER-SE** alerta e atento ao operar a máquina e ao processo de carregamento da Bateria. **NÃO USAR** a máquina quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. A falta de atenção pode resultar em graves lesões e a outros danos;

2. USAR Equipamento de Proteção Individual - EPI. USAR sempre óculos de proteção ou protetor facial devidamente certificado pelo Ministério do Trabalho, com o respectivo CA. Equipamentos de segurança como máscara de pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, usados em condições apropriadas, reduzirão as lesões;

3. IMPEDIR a inicialização acidental. CERTIFICAR de que o Gatilho Interruptor NÃO está acionado antes de conectar a Bateria. EVITAR de transportar a máquina com o dedo no Gatilho Interruptor, pois isso pode causar acidentes;

4. VERIFICAR se a Lâmina Serra de Fita é a correta e se está devidamente fixada antes de ligar a máquina, pois pode resultar em lesões e outros danos;

5. O usuário deve MANTER o apoio e o equilíbrio adequado em todos os momentos. Isso permitirá um melhor controle sobre a máquina em situações inesperadas;

6. NÃO USAR roupas largas ou bijuterias. MANTER o cabelo, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas largas, bijuterias ou cabelos longos podem ser agarrados pelas partes em movimento.

## **MÁQUINA - USO E CUIDADOS:**

1. NÃO FORÇAR a máquina durante a operação. USAR Lâminas Tico-Tico corretas conforme sua aplicação e especificação, pois isso garantirá um trabalho mais seguro e com precisão;

2. NÃO USAR a máquina se o Gatilho Interruptor NÃO estiver funcionando (não ligando ou desligando), pois pode causar acidentes. REPARAR o mais rápido possível o Gatilho Interruptor e REALIZAR uma revisão geral na máquina;
3. DESCONECTAR o plugue da fonte de alimentação do Carregador e a Bateria da máquina antes de fazer quaisquer ajustes, troca de acessórios ou quando for guardá-los. Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de se ligar a máquina acidentalmente;
4. GUARDAR as lâminas Tico-Tico, a máquina e o Carregador fora do alcance das crianças e NÃO PERMITIR que pessoas não familiarizadas com o equipamento em geral ou com estas instruções venham a operá-lo. O equipamento é perigoso quando utilizado por usuários não treinados;
5. MANTER e VERIFICAR o desalinhamento, o emperramento ou desgaste das partes móveis, peças quebradas e quaisquer outras condições que possam afetar a operação da máquina. Se houver problemas de manutenção, a máquina deverá ser reparada antes do uso. Acidentes podem ser causados pela manutenção insuficiente da máquina;
6. MANTER as lâminas Tico-Tico em condições de uso e limpas. A manutenção apropriada das ferramentas de corte possibilita menos esforço sobre a máquina e evita quebra das mesmas durante a operação;
7. USAR a máquina, acessórios, lâminas, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho a ser realizado. O uso da ferramenta em operações diferentes das especificadas pode resultar em situações perigosas.



**SERVIÇO:**

Toda manutenção corretiva e preventiva da máquina e seus acessórios deve ser realizada por uma Assistência Técnica Autorizada qualificada e credenciada pela Starrett, utilizando apenas peças originais. Isso irá garantir que a segurança da máquina seja mantida.

**BATERIA - USO E CUIDADOS:**

1. RECARREGAR apenas com o Carregador especificado pela Starrett. Um carregador fora da especificação correta pode criar risco de incêndio durante o processo de carga;
2. USAR a máquina com a Bateria especificada. O uso de outros modelos de Baterias, inclusive com outras tensões (Volts) ou capacidade (Ah) pode criar um risco de lesões e/ou incêndio;
3. Quando não estiver em uso, MANTER a Bateria longe de objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos que possam fazer conexão de um terminal para outro. O curto-circuito nos terminais da Bateria pode causar queimaduras ou incêndio;
4. Em condições abusivas e de mau uso, a Bateria poderá vazar líquido. EVITAR qualquer tipo de contato. Se houver contato acidental do líquido, LAVAR com água a parte do corpo que fez o contato. Se houver contato do líquido com os olhos, PROCURAR ajuda médica imediata. O líquido que vaza da Bateria pode causar irritações ou queimaduras;
5. Baterias sem condições de uso devem ser devolvidas para descarte em qualquer ponto da rede de assistência técnica da Starrett gratuitamente.

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA:**

1. USAR Bateria com o Carregador especificado.

BATERIA	CARREGADOR	TENSÃO (V)	FREQUÊNCIA (Hz)
BAT2A	BC90W-B1 BC90W-F1	110 -127 220 - 230	50/60

**ATENÇÃO:**

Ao OPERAR a máquina, SEMPRE segure-a pelas suas superfícies isoladas, pois a ferramenta de corte poderá tocar ou cortar algum cabo elétrico oculto. OBSERVAR e PLANEJAR toda operação de corte. A falta de planejamento poderá causar risco de choque elétrico!

2. CERTIFICAR que o material a ser cortado está devidamente fixo e apoiado. UTILIZAR grampos ou outra forma prática de fixar e apoiar este o material, e preferencialmente sobre uma bancada estável;

3. SEGURAR firmemente a máquina com a mão, conforme figura 03. GARANTIR que o corpo do usuário esteja posicionado de tal maneira segura e equilibrada, para não perder o controle da operação ou que fique numa posição instável e/ou insegura;

4. UTILIZAR Equipamentos de Proteção Individual, tais como óculos de segurança; protetores de auriculares, máscara de poeira e luva de proteção;





5. ASSEGURAR de que a iluminação seja adequada;
6. NÃO UTILIZAR a máquina sem a Proteção do Arco
7. MANTER a Sapata Ajustável da máquina apoiada firmemente e com pressão sobre o material a ser cortado;
8. NÃO PRESSIONAR a máquina em excesso, no sentido de avanço, sobre o material a ser cortado, pois isso poderá diminuir a velocidade de corte, ou seja o giro do motor. PERMITIR que a Lâmina corte sem pressão de avanço. Isso permitirá melhor qualidade de corte e conservação da ferramenta;
9. MANTER a área livre ao redor do material a ser cortado sem obstáculos, evitando acidentes;
10. NÃO PERMITIR o uso da máquina por crianças ou pessoas não capacitada e sem o conhecimento das informações contidas neste Manual de Instruções;
11. UTILIZAR apenas Lâminas em bom estado e condições de uso. OBSERVAR a capacidade de corte e VERIFICAR se está adequada ao tipo e espessura do material a ser cortado, conforme especificação contida nas embalagens da Lâmina de Serra Tico-Tico da Starrett;
12. Antes de cortar, VERIFICAR se a ponta da ferramenta de corte ultrapassar mais de 10mm sob o material a ser cortado;
13. NÃO TOCAR na Lâmina após a operação, evitando queimadura devido o aquecimento da mesma;

14. **NUNCA COLOCAR** a mão debaixo do material a ser cortado. **NUNCA UTILIZAR** as mãos para remover a serragem, cavacos ou resíduos de próximo a ferramenta de corte. **RETIRAR** a máquina de perto e aí sim realizar a limpeza da área de trabalho, sem auxílio de ar comprimido e com óculos de segurança;

15. Trapos, panos, corda, fios e outros **NUNCA** devem ser deixados ao redor da área de trabalho;

16. **EVITAR** cortar pregos. **INSPECIONAR** antecipadamente o material a ser cortado e **REMOVER** todos os pregos e outros objetos estranhos antes de começar a operação de corte;

17. **NÃO TENTAR**, sob hipótese alguma, a retirada da ferramenta de corte da máquina em funcionamento;

18. Se usuário for interrompido durante a operação de corte, o procedimento adequado é **CONCLUIR** a operação e **DESLIGAR** a máquina, antes de desviar a sua atenção;

19. **VERIFICAR** periodicamente o estado de conservação e integridade da máquina e suas partes, como os seus acessórios. **VERIFICAR** se estão devidamente ajustados;

20. **NÃO ARMAZENAR** materiais ou equipamentos sobre uma máquina de tal maneira que eles possam cair dentro da mesma.



**PERIGO:** NUNCA FIXAR a máquina com a ferramenta de corte voltada para cima, deixando-a exposta, por uma morσα ou numa bancada. Este improviso é totalmente irregular, perigoso e NÃO é aprovado pela Starrett.



**ATENÇÃO:** Esta atitude pode causar acidentes com graves lesões e danos a pessoas e ao próprio equipamento. Improviso como este levará ao desgaste prematuro da máquina e até mesmo a uma ruptura de peças, levando inclusive a total perde de garantia.

### DADOS SOBRE RUÍDOS E VIBRAÇÃO:

Os valores obtidos no processo de medição de ruído e vibração estão de acordo com a norma IEC 60745

**RUÍDO:** O nível de ruído avaliado na escala A é tipicamente:

- nível de pressão acústica:  $L_{pA} = 84,5\text{dB(A)}$ ;

- nível de potência acústica:  $L_{wA} = 95,4\text{dB(A)}$ ;

- incerteza de medição:  $K = 3\text{ dB(A)}$ .



UTILIZAR PROTETOR AURICULAR

### VIBRAÇÃO:

A vibração de braço e mão é superior a  $2,5\text{ m/s}^2$ .



## MONTAGEM

**ATENÇÃO:**

Se qualquer peça da máquina estiver quebrada ou faltando, **NÃO TENTAR** ligá-la ou utilizá-la até que a peça quebrada ou ausente seja substituída, pois poderá causar risco de acidentes e lesões graves!

**ATENÇÃO:**

**NÃO TENTAR MODIFICAR** a máquina ou criar acessórios não recomendados para serem utilizados junto com a mesma. Qualquer alteração ou modificação será indevida e poderá resultar em uma condição perigosa podendo causar riscos de acidentes ou graves lesões!

**ATENÇÃO:**

Para evitar o acionamento acidental que pode causar lesões ou danos, **SEMPRE REMOVER** a Bateria da máquina ao montar as peças.

### CONTEÚDO:

01 Máquina Serra de FITA, 01 Bateria, 01 Manopla, 01 Carregador, 01 de Lâmina de serra de FITA, 01 Bolsa de Transporte e 01 Manual de Instruções.

### AO DESEMBALAR:

Este produto foi fornecido totalmente montado.

1. **REMOVER** cuidadosamente a máquina e todos os acessórios da caixa. **CERTIFICAR** de que todos os itens acima mencionados estão incluídos;

2. INSPECIONAR cuidadosamente a máquina e todos os acessórios da caixa. CERTIFICAR que não há nenhuma peça danificada. Em caso de dúvida consultar o revendedor Starrett;
  
3. NÃO DESCARTAR a embalagem até que a máquina e acessórios tenham sido cuidadosamente inspecionados e operados de forma satisfatória.

## OPERAÇÃO

### INSTALAÇÃO DA BATERIA:

ALINHAR a parte elevada da Bateria com as ranhuras na parte inferior da máquina de Serra Tico-Tico. Depois COLOCAR a Bateria na máquina conforme mostrado na figura 02;



#### ATENÇÃO:

CERTIFICAR de que a trava da Bateria está encaixada no lugar e travada à máquina, antes de começar qualquer operação. A instalação incorreta da Bateria pode causar danos aos componentes internos.

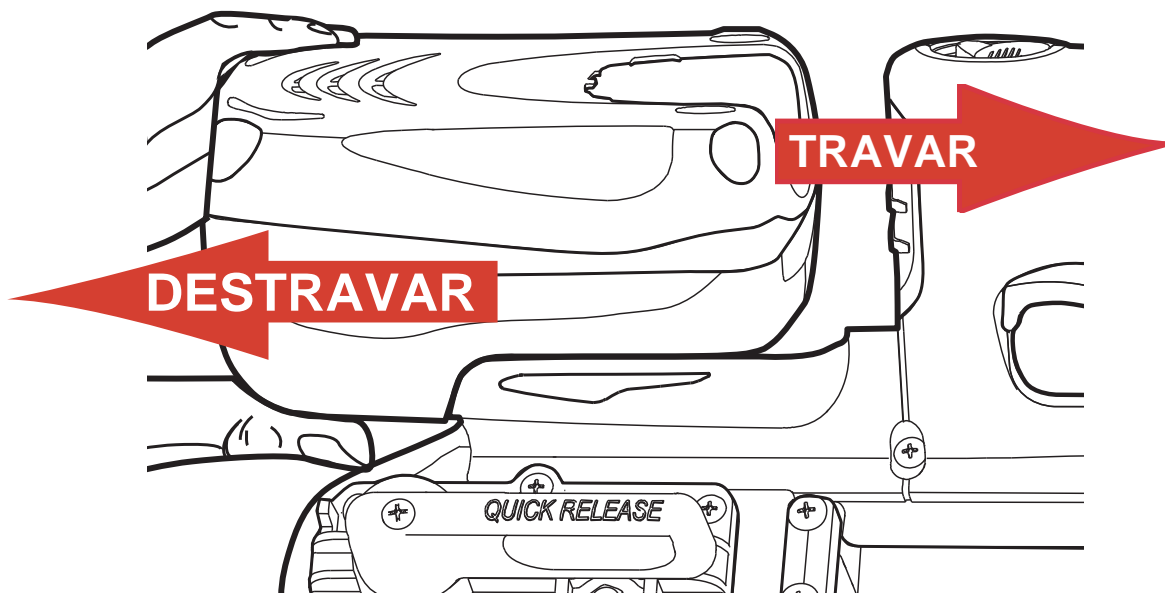


FIG 02

**REMOÇÃO DA BATERIA:**

1. PRESSIONAR o botão de liberação da Bateria localizado na parte frontal da mesma para liberá-la (figura 02);
2. PUXAR a Bateria para frente da ferramenta a fim de removê-la.

**GATILHO INTERRUPTOR:**

Para iniciar o funcionamento da Serra de Fita, PRESSIONAR o Botão Segurança e em seguida PRESSIONAR o Gatilho Interruptor. Para desligá-la, SOLTAR o Gatilho Interruptor, em seguida SOLTAR o Botão de Segurança (figura 03).

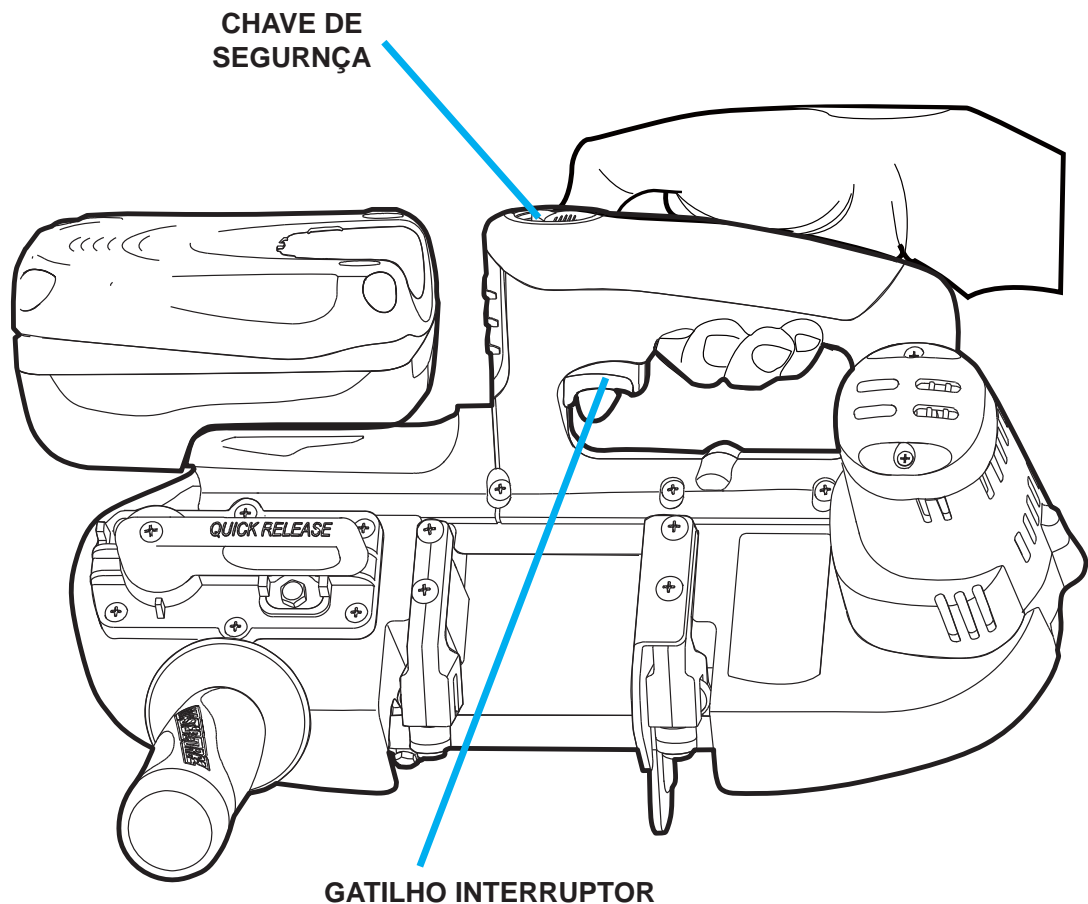


FIG 03

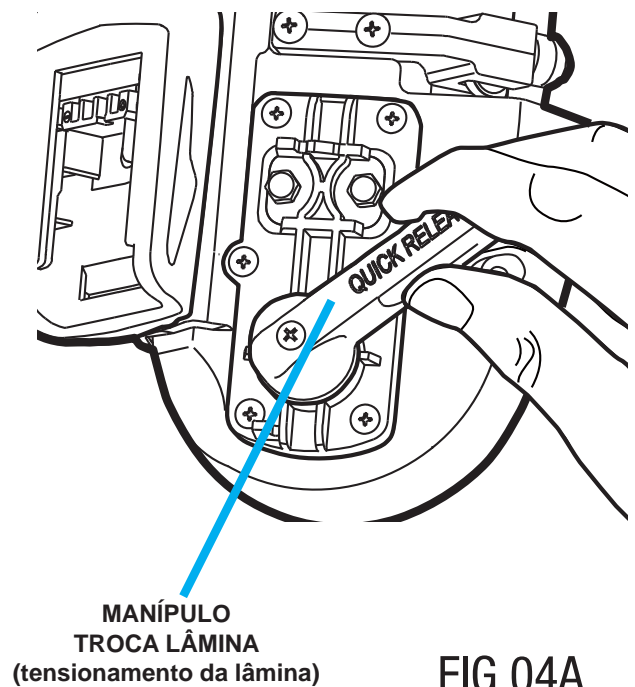


**VELOCIDADE CORTE (m/min):**

A Serra de FITA **S1005** possui uma única velocidade de corte da Lâmina, medida em m/min (metro por minuto). Para manter o processo de corte constante e seguro, **NÃO** deve ser exercido pressão excessiva da Lâmina de Serra de Fita sobre o material.

**INSTALAÇÃO DA LÂMINA DE SERRA DE FITA:**

1. RETIRAR a Bateria da máquina;
2. RETIRAR a Manopla;
3. RETIRAR a Proteção do Arco;
4. GIRAR o Manípulo (Tensionamento da Lâmina) 180° no sentido horário (figura 04A);
5. CERTIFICAR de que os dentes estão no sentido de corte correto. O dentes devem cortar para trás, conforme figura 04B;



6. POSICIONAR a Lâmina em torno do Volante Movido (figura 05C);
7. Em seguida, INSERIR a Lâmina entre os Rolamentos Laterais das Guias Superior e Inferior até que o dorso da mesma ENCOSTAR no Rolamento de Encosto, figuras 05A e 05B;
8. POSICIONAR a Lâmina sobre o Volante Motor;
9. MANTER a Lâmina posicionada nos pontos citados acima;

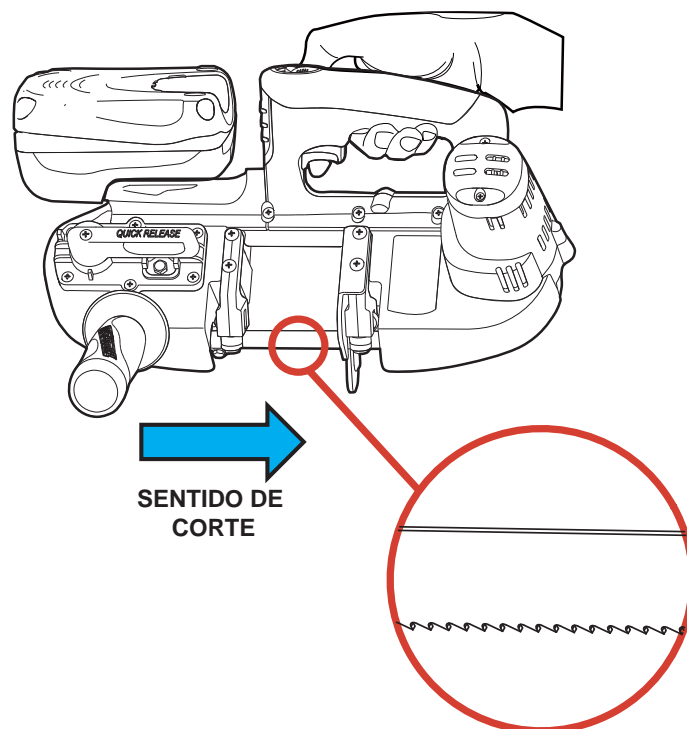


FIG 04B

10. GIRAR o Manípulo (tensionamento da lâmina) 180° no sentido anti-horário, para manter a ferramenta de corte devidamente tensionada;
11. VERIFICAR se a instalação está devidamente firme e bem posicionada;
12. COLOCAR novamente a Bateria na sua posição. VERIFICAR a instalação, acionando com cuidado de 2 a 3 vezes a máquina, para garantir que a Lâmina deslize corretamente sobre os Volantes e entre as Guias;
13. INSTALAR novamente a Proteção do Arco e o Cabo de Apoio.

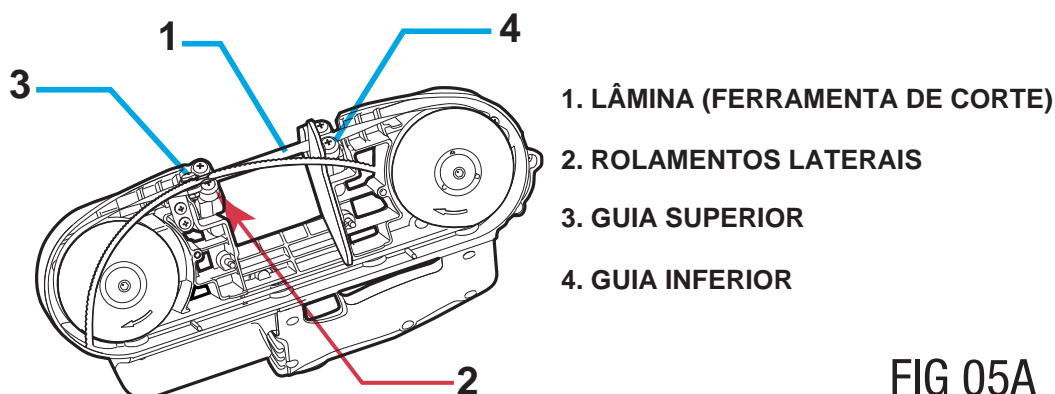


FIG 05A

- 1. GUIA
- 2. ROLAMENTO DE ENCOSTO
- 3. ROLAMENTO LATERAL

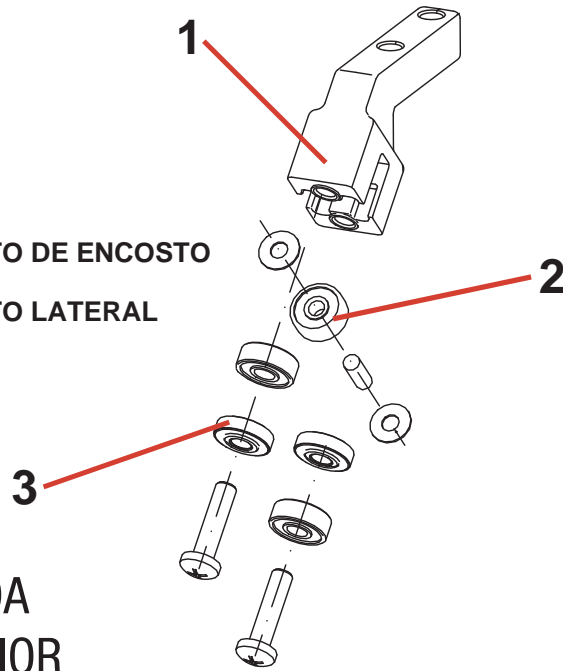
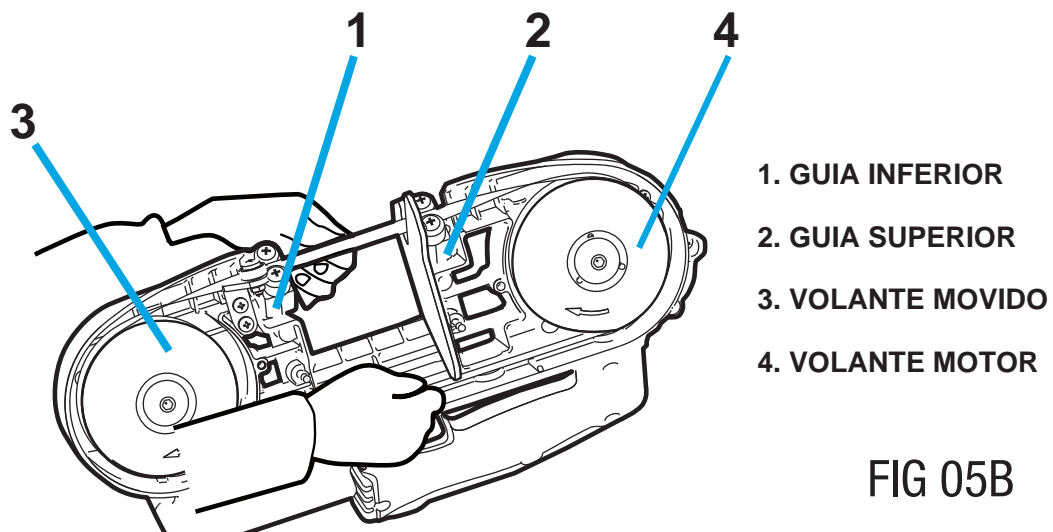


FIGURA 05B - VISTA EXPLODIDA  
DAS GUIAS SUPERIOR e INFERIOR



- 1. GUIA INFERIOR
- 2. GUIA SUPERIOR
- 3. VOLANTE MOVIDO
- 4. VOLANTE MOTOR

FIG 05B



**ATENÇÃO:**

CERTIFICAR de que a Lâmina está bem ajustada sobre os Volantes antes de iniciar o corte.

**CUIDADO:**

Ao girar o Manípulo de Troca e Tensionamento no sentido de liberar a Lâmina, a mesma poderá “sair para fora” espontaneamente dos Volantes. **MANTER** distância segura com o rosto fora do alcance da Lâmina de Serra de Fita. **USAR** óculos de segurança e luva de proteção. Risco de acidentes !

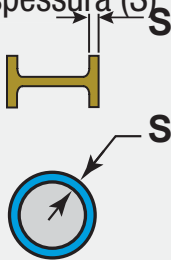
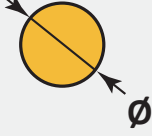
**REMOÇÃO DA LÂMINA DE SERRA DE FITA:**

Para remover a lâmina, siga o procedimento de instalação pela ordem inversa.

**SELEÇÃO DE LÂMINAS DE SERRA DE FITA:**

Para obter o melhor desempenho da Lâmina de Serra de Fita, é importante selecionar a correta aplicação em particular. Para essa escolha deve-se observar o tipo e dimensões do material que se deseja cortar. Com isso é possível obter cortes mais suaves, mais rápidos e prolongar a vida útil da Lâmina. A tabela abaixo indica as melhores indicações do código da Lâmina de Serra de Fita a ser utilizada.

Para maiores informações consultar as instruções anexas junto a embalagem da Lâmina de Serra de Fita, ou a Assistência Técnica da Starrett.

CÓDIGO	DENTIÇÃO (TPI)	DIMENSÕES (mm)	
		TUBOS e PERFILADOS espessura (S)	MACIÇOS diâmetro(Ø)
K1005-1	10-14	3-6 	8-19 
K1005-2	14-18	2-4	5-12
K1005-3	24	< 2	--

### RECOMENDAÇÕES:

- A K1005-1 é aconselhada para cortes de tubos e perfilados de 3 a 6mm e maciços de 8 a 19mm;
- A K1005-2 é aconselhada para cortes de tubos e perfilados de 2 a 4mm e maciços de 5 a 12mm;
- A K1005-3 é aconselhada para tubos e perfilados com espessuras menos de 2mm.

As Lâminas de Serra de Fita K1005-1, K1005-2 e K1005-3 são recomendadas para corte de materiais metálicos, tais como aço carbono, cobre, zinco, chumbo, alumínio, latão, etc.

**CUIDADO:**

O usuário deverá observar as recomendações e as dimensões máximas para cada denteção, para evitar acidentes e danos a ferramenta de corte.

Materiais diferentes aos indicados, como madeira, plásticos, fibra de vidro, gesso, etc, caberá ao usuário consultar a Assistência Técnica da Starrett, para indicar a melhor denteção. O mesmo deverá ser feito para dimensões acima das recomendadas.

**PROCESSO DE CORTE:**

1. **MANTER** a Lâmina de Serra de Fita fora da peça até que o motor tenha atingido a velocidade selecionada;
2. **INICIAR** o corte sobre uma superfície onde o maior número de dentes esteja em contato com o material a ser cortado (figura 6);
3. **MANTER** a máquina segura firmemente com as 2 mãos;
4. **APLICAR** uma leve e constante pressão sobre o material a ser cortado. **VERIFICAR** o desempenho do corte. **DIMINUIR** a pressão do corte se houver redução da velocidade ou desvio do corte;
5. Nos casos de materiais duros, **MANTER** somente o peso próprio da máquina como pressão de corte sobre o material;
6. Ao concluir um corte, **CONTINUAR** a **SEGURAR** a máquina firmemente para que não caia contra o material a ser cortado.

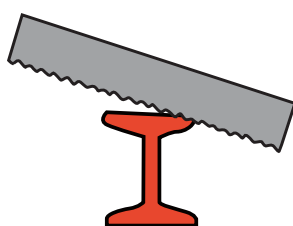
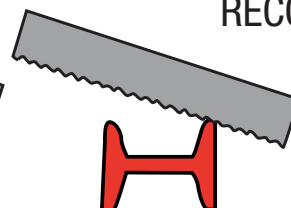
NÃO  
RECOMENDADO

FIG 06

RECOMENDADO



## MANUTENÇÃO & SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

### RECOMENDAÇÕES GERAIS:



**ATENÇÃO:** Para evitar lesões graves, SEMPRE REMOVER a Bateria da máquina ao limpar ou executar qualquer manutenção.



**ATENÇÃO:** Ao fazer a manutenção, UTILIZAR somente peças originais. A utilização de peças não originais podem causar riscos de acidentes e danos ao produto. Para garantir a segurança e confiabilidade, todos os reparos devem ser realizados por empresa credenciada pela Starrett.

### MANUTENÇÃO GERAL:



1. A máquina pode ser limpa de forma mais eficaz com ar seco comprimido. Todavia, é obrigatório USAR SEMPRE óculos de segurança;
2. USAR um pincel ou escova adequados para REALIZAR a limpeza do interior da máquina, quando esta estiver desmontada;
3. EVITAR o uso de solventes para a limpeza de peças plásticas. A maioria dos plásticos é suscetível a danos causados por vários tipos de solventes comerciais. UTILIZAR panos limpos para remover a sujeira, poeira, óleo, graxa, etc.;
4. LUBRIFICAR os Rolamentos das Guias de tempos em tempos com óleo lubrificante. Isto prolongará a vida útil da máquina.

**AVISO:** Esta máquina está sujeita ao desgaste e possível falha prematura quando utilizada no corte de fibra de barcos, gesso, compostos de reboco ou argamassa. Os resíduos ou cavacos destes materiais são altamente abrasivos para as peças das máquinas, podendo causar danos aos rolamentos, motor e outras peças. Por isso, **NÃO É RECOMENDADO** que seja utilizada para trabalhos prolongados nestes tipos de materiais. Durante a utilização sobre esses materiais, é extremamente importante que a máquina seja limpa com frequência, podendo ser usado, com cautela e segurança, ar comprimido para limpeza externa.

A manutenção periódica permite uma vida longa e operação livre de problemas. A programação de limpeza, lubrificação e manutenção deve ser periódica e constante. Como prática de manutenção preventiva comum, seguir os procedimentos abaixo:

1. Quando o trabalho for concluído, **LIMPAR** a máquina para permitir seu bom funcionamento ao longo do tempo;
2. **USAR** panos úmidos limpos para limpar a máquina;
3. **MANTER** as aberturas de ar do motor isentas de óleo, graxa, serragem e/ou lascas de madeira, e **GUARDAR** a máquina em um lugar seco;
4. **CERTIFICAR** que todas as partes móveis estão bem lubrificadas, particularmente após a exposição prolongada à umidade e/ou condições de sujidade.



**LUBRIFICAÇÃO:**

Todos os rolamentos nesta máquina são lubrificados com uma quantidade suficiente de lubrificante de alta qualidade pela vida útil da ferramenta, em condições normais de funcionamento. Portanto, nenhuma lubrificação adicional é necessária.

A limpeza da máquina pode ser feita de forma mais eficaz com ar seco comprimido. USAR SEMPRE óculos de segurança quando ao limpar o material com ar comprimido.

UTILIZAR Micro Óleo M1 da Starrett para limpeza dos rolamentos das Guias Superior e Inferior sempre após a utilização da máquina. GUARDAR SEMPRE a máquina limpa e lubrificada.

**ATENÇÃO:**

Para sua segurança, SEMPRE RETIRAR a Bateria antes de executar qualquer manutenção ou limpeza.

**SOLUÇÕES DE PROBLEMAS:**

PROBLEMAS	CAUSA	AÇÃO CORRETIVA SUGERIDA
A máquina não funciona.	A Bateria está descarregada.	CARREGAR a Bateria.

**PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:**



**NÃO DESCARTAR** aparelhos elétricos como resíduos urbanos indiferenciados, **UTILIZAR** as instalações de coleta seletiva de resíduos;



**ENTRAR** contato com o governo local para obter informações sobre os sistemas de coleta seletiva disponíveis;

**VERIFICAR** se os aparelhos elétricos são dispostos em aterros ou lixões, pois substâncias perigosas podem vazar para as águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar, prejudicando a sua saúde e bem-estar;

Ao substituir aparelhos antigos por novos, **VERIFICAR** se o estabelecimento comercial está legalmente obrigado a ter de volta seu aparelho antigo de forma gratuita.

## DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

**Starrett Indústria e Comércio Ltda.**  
**Av. Laroy Starrett, 1880**  
**13306-900 – Itu – SP – Brazil**

Declara bajo su exclusiva responsabilidad que el producto,  
Sierra Caladora, modelo:

**S1005**

Que se refiere esta declaración, está de acuerdo con las siguientes directivas:

**2006/42/CE**

**2004/108/CE** of the European Parliament and of the Council;

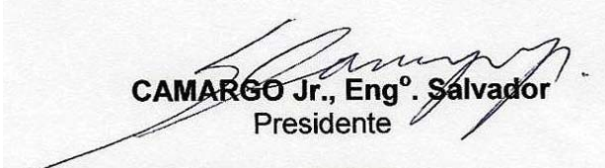
y que está en conformidad con las normas

**IEC 60745-1:2009+A11:2010**, Hand-held motor-operated electric tools -  
Safety - Part 1: General requeriments;

**IEC 60745-2-20:2009**, Hand-held motor-operated electric tools - Safety -  
Part 2-20: Particular requirements for band saws;

**EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011**, Electromagnetic compatibility. Re-  
quirements for household appliances, electric tools and similar apparatus.  
Emission;

**EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008**, Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances , electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity.



**CAMARGO Jr., Eng<sup>o</sup>. Salvador**  
Presidente

Itu/SP - BRASIL - Junio / 2015

## DESCRIPCIÓN & DATOS TÉCNICOS:

LA LÍNEA DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS a batería de **STARRETT** consiste de máquinas manuales desarrolladas bajo criterios de calidad, seguridad, modernidad y tecnología, con el fin de suplir las necesidades del usuario, conforme a las normas técnicas aplicables.

La máquina de Sierra de Cinta **S1005** (figura 01) está diseñada para cortar varios tipos de materiales planos, como placas de madera, de plástico y de metal. Ligera y robusta, tiene la capacidad para realizar tareas domésticas y profesionales con seguridad y precisión.

Capaz de realizar cortes empleando varios tipos de cuchillas según los diferentes tipos de materiales. Además, presenta recurso de acción orbital, donde la herramienta de corte presenta movimiento de corte en dos direcciones: un movimiento vertical (hacia arriba y hacia abajo) y otro horizontal (hacia adelante y hacia atrás).

Otra versatilidad de este modelo es la posibilidad de cortes angulares, además de los cortes rectos.

Debido a su forma ergonómica, esta máquina tiene una forma anatómica que es cómoda para la mano del operador.

Mediante un sistema de cambio rápido, la herramienta de corte se puede reemplazar fácilmente y se puede fijar para condiciones de funcionamiento seguras.

Otra característica que se ve en la **S1005** es el control de los impactos/minuto que puede hacer el usuario. Sólo es necesario controlar la presión sobre el disparador del interruptor, de esa manera los impactos varían según el toque.

Una lámpara de trabajo, tipo LED se instala y posiciona para que el usuario tenga una visión iluminada de su área de trabajo.

Para hacer la herramienta eléctrica funcionar, se utiliza una batería de ión-litio recargable.

## ESPECIFICACIÓN:

### MÁQUINA DE ESPECIFICACIONES:

CARACTERÍSTICAS:	DESCRIPCIÓN S1005
$V_0$ =Velocidad del corte (*)	167m/min (550 pies/min)
Capacidad de corte (*)	Ø 65mm ( Ø 2 ½ pul) ■ 65 x 65mm (■ 2 ½ x 2 ½ pul)
SELECCIÓN DE LA HOJA DE SIERRA DE CINTA	732x13x050mm (28 <sup>13/16</sup> x 1/2 x 0,0138 pul)
Peso neto (SIN batería)	2,70kg (5lb 15oz)

(\*) ver sección - HOJA DE SELECCIÓN.

### SELECCIÓN DE LA HOJA DE SIERRA DE CINTA

CÓDIGO	ESPECIFICACIÓN: HOJA DE SIERRA DE CINTA
K1005-1	UNIVERZ 13x0,50x10-14/IP-P-R 0,732m
K1005-2	UNIVERZ 13x0,50x14-18/IP-P-R 0,732m
K1005-3	UNIVERZ 13x0,50x24/RG-S-W 0,732m

## GARANTÍA:

### PRODUCTO **S1005 - SIERRA CINTA PORTATIL**

El producto especificado arriba, que es fabricado o comercializado por Starrett Ind. e Com. Ltda, está cubierto por una garantía de 12 meses desde la fecha de emisión de la factura correspondiente, independientemente de su uso o no.

La Starrett mantiene un programa de garantía adicional de 24 meses para este producto. Para obtener la extensión de esta garantía, el usuario debe registrarse en el sitio ([www.starrett.com.br/garantiaestendida](http://www.starrett.com.br/garantiaestendida)).

En ese programa NO SE INCLUYEN la batería y el cargador que acompañan este producto, cuyos plazos de garantía son de sólo 12 meses desde la fecha de emisión de la factura del producto especificado arriba.

La Asistencia Técnica ofrecida durante la garantía perderá su característica de gratuidad caso la reclamación del defecto sea improcedente por cualquier motivo.

El cambio de piezas o componentes, que se comprueben tener defectos de fábrica, será gratuita, incluyendo la mano de obra necesaria. Ese Documento de Garantía no cubre:

- Piezas que se prevean que tendrán un desgaste natural causado por el uso;
- Manipulación indebida y impropia para los fines que está destinado el producto;
- Transporte, caídas, golpes, colisiones o almacenamiento inadecuados;
- Suministro o uso inadecuado de electricidad;
- Fuerzas de la naturaleza (rayos, inundaciones, incendios, etc.);

- Si no se observa esta Manual de Instrucciones;
- Intervenciones realizadas por terceros sin el consentimiento de la Starrett Ind. e Com. Ltda;
- Falta de uso prolongado del producto.

Cambios en las características técnicas de este producto, como cambios eléctricos, estructurales o cualquier otro no autorizada por escrito por Starrett Ind. e Com. Ltda, implicarán en la pérdida de la garantía;

No se incluyen en este documento de garantía, los servicios de mantenimiento regular en el producto, tales como limpieza y ajuste. Las piezas que eventualmente se reemplazan durante esta garantía serán de propiedad de **Starrett**.

**Starrett Indústria e Comércio Ltda.**



Av. Laroy S. Starrett 1880  
Itu - SP - Brasil – CEP 13306-900  
Centro de Atención Starrett: +55 11 2118-8000  
falecom@starrett.com.br  
www.starrett.com.br



## SEGURIDAD:

Algunos de los siguientes símbolos pueden aparecer en este manual de instrucciones. El usuario del equipo debe comprender sus significados. Esto hará con que el equipo se utilice de manera correcta y segura, evitando riesgos de accidentes o daños a la propia máquina.

Este producto es denominado como herramienta o máquina eléctrica, según a norma IEC 60745-1:2009.

SÍMBOLO	DESIGNACIÓN	DESCRIPCIÓN
V	Volts	Tensión
A	Amperios	Corriente
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Watts	Potencia
min	minuto	Tiempo
	Corriente Alterna	Tipo y característica de corriente
	Corriente Continua	
$V_0$	m/min	Velocidad del Corte en m/min sin carga
kg	kilogramo	Peso
lb	libra	
oz	onza	
V	m/min	Velocidade de Corte em metros por minutos
	Gafas de seguridad	El funcionamiento de esta máquina puede resultar en expulsión de virutas u objetos extraños en los ojos del usuario. Esto puede resultar en serias lesiones y daños.
	Guantes de protección	USE SIEMPRE gafas de seguridad o protección de la cara y guantes de protección. Tales EPIs - Equipo de Protección Individual debe estar certificada conforme a las leyes vigentes en cada país.

**ATENCIÓN:**

Todos los servicios de reparación en la máquina deben realizarse por una Asistencia Técnica cualificada y acreditada por Starrett, con el fin de garantizar la calidad, seguridad y confiabilidad.

El objetivo de los símbolos a continuación es llamar la atención del usuario acerca de los posibles peligros. Los símbolos de seguridad y sus respectivas descripciones merecen su atención y comprensión.

Las señales de ATENCIÓN, NO eliminan por sí mismas, ningún tipo de riesgo. Las instrucciones y las advertencias de ATENCIÓN NO sustituyen las medidas adecuadas de protección para la prevención de accidentes.

**ATENCIÓN:**

Antes de usar la máquina, asegúrese de leer y entender todas las instrucciones en este manual, incluyendo todos los símbolos que se indican, como "PELIGRO", "ADVERTENCIA" y "CUIDADO". NO seguir todas las instrucciones mencionadas en este manual puede ocasionar choque eléctrico, incendio y/o lesiones personales graves.

**SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS:****ATENCIÓN:**

**SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD:** Indica PELIGRO, ATENCIÓN o CUIDADO. Se puede utilizar en conjunto con otros símbolos (pictogramas).



**PELIGRO:** Indica una situación de peligro inminente que, si no se la evita, podrá resultar en muerte o lesiones graves.



**ATENCIÓN:** Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se la evita, podrá resultar en muerte o lesiones graves.



**CUIDADO:** Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se la evita, podrá resultar en lesiones de menor intensidad o moderadas.

**AVISO:** (Sin simbolo de Alerta de Seguridad) indica una situación que puede resultar en daños materiales

**GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES!**



**ATENCIÓN:** LEER todos los alertas e instrucciones de seguridad!



NO seguir todas las instrucciones mencionadas en este manual puede ocasionar choque eléctrico, incendio y/o lesiones personales graves.



**ATENCIÓN:** RIESGO de incendio UTILIZAR en locales secos. NO DEJAR EXPUESTO a locales muy húmedos y a lluvia. RIESGO de lesiones, incluso lesiones graves!

---

**SEGURIDAD EN LA ÁREA DE TRABAJO:**

1. **MANTENER** la área de trabajo limpia y bien iluminada. Áreas desorganizadas y oscuras pueden causar accidentes;
2. **NO OPERAR** esta máquina en atmósferas explosivas, en presencia de líquidos, gases inflamables o polvo, porque si surgen chispas. Las máquinas pueden encender estos materiales inflamables;
3. **MANTENER SIEMPRE** lejos los niños y cualquier otra persona al operar con esta máquina. Las distracciones del usuario puede ocasionar la pérdida del control.

**SEGURIDAD ELÉCTRICA:**

1. El enchufe eléctrico del cargador debe ser compatible con las tomas, adoptados en cada país de acuerdo a las normas técnicas. **NUNCA MODIFIQUE** el enchufe del cargador. **NO UTILICE** ningún adaptador de enchufe del cargador. Enchufes no modificados y tomas estándares y compatibles reducirán el riesgo de descarga eléctrica;
2. **NO EXPONGA** la máquina y el cargador a la lluvia o condiciones de extrema humedad. La presencia de agua en el interior de una máquina eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica y daños al equipo;
3. **NO FUERCE** el cable eléctrico del cargador. **NUNCA UTILICE** el cable para transportar, tirar o desenchufar el cargador. **MANTENGA** el cable lejos del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico;

4. En funcionamiento al aire libre, si hay necesidad de usar el Cargador, UTILICE una extensión de cable adecuada para reducir el riesgo de choque eléctrico;

5. Si es inevitable operar esta máquina en local extremadamente húmedo, UTILICE el cargador conectado a un Disyuntor Diferencial Residual. Esto evitará el riesgo de choque eléctrico.

### **SEGURIDAD PERSONAL:**

1. El usuario debe MENTENERSE alerta y atento mientras opera la máquina y al proceso de carga de la batería. NO UTILICE la máquina si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. La falta de atención puede resultar en lesiones graves y otros daños;

2. USE Equipo de Protección Individual - EPI. USE siempre gafas de seguridad o protección de la cara debidamente certificados por el Ministerio de Trabajo, con su respectivo CA. Equipo de seguridad como máscara antipolvo, zapato de seguridad antideslizante, casco de protección o protector auricular, utilizados en las condiciones apropiadas reducirán las lesiones;

3. EVITE el arranque accidental. ASEGÚRESE de que el Disparador Interruptor NO se activa antes de conectar la batería. EVITE transportar la máquina con el dedo en el Disparador Interruptor, ya que esto puede causar accidentes;

4. COMPRUEBE si la lámina Sierra es la adecuada y si está correctamente fijada antes de conectar la máquina, de lo contrario puede resultar en lesiones y otros daños;

5. El usuario debe **MANTENER** el apoyo y el equilibrio apropiado en todo momento. Este permitirá un mejor control sobre la máquina en situaciones inesperadas;

6. **NO USE** ropa holgada o bisuterías. **MANTENGA** el cabello, ropa y guantes lejos de las piezas móviles. Ropas holgadas, bisuterías o cabellos largos pueden quedarse atrapados en las piezas móviles.

### **MÁQUINA - USO Y CUIDADOS:**

1. **NO FUERCE** la máquina durante la operación. **USE** las Cuchillas Caladoras según su aplicación y especificación, ya que esa medida garantizará un trabajo más seguro y preciso;

2. **NO UTILICE** la máquina si el Gatillo Interruptor **NO** funciona (si no se conecta o desconecta), ya que esto puede causar accidentes. **REPARE** el Gatillo Interruptor lo antes posible y **HAGA** una revisión general en la máquina;

3. **DESCONECTE** el enchufe de la fuente de alimentación del cargador y la batería de la máquina antes de realizar cualquier ajuste, cambio de accesorios o recogerlo. Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arranque accidental de la máquina;

4. **MANTENGA** las cuchillas Caladoras, la máquina y el cargador fuera del alcance de los niños y **NO PERMITA** que personas no familiarizadas con el equipo en general o con estas instrucciones lo utilicen. El equipo es peligroso cuando es utilizado por usuarios no entrenados;

5. **MANTENGA** el alineamiento y **COMPRUEBE** el desalineamiento, agarrotamiento o desgaste de las piezas móviles, piezas rotas y cualquier

otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la máquina. Si hay problemas de mantenimiento, la máquina debe ser reparada antes de su uso. El mantenimiento insuficiente de la máquina puede causar accidentes;

6. **MANTENGA** las cuchillas Caladoras en condiciones de uso y limpias. El correcto mantenimiento de las herramientas de corte permite menos esfuerzo de la máquina y previene la rotura de ellas durante la operación;

7. **UTILICE** la máquina, los accesorios, cuchillas, etc., siguiendo estas instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones del trabajo a realizar. El uso de la herramienta en condiciones distintas de las especificadas puede ocasionar situaciones de peligro.

## **SERVICIO:**

Todo mantenimiento correctivo y preventivo de la máquina debe realizarse por técnicos cualificados y acreditados por Starrett, utilizando únicamente repuestos originales. Esto garantizará que la seguridad de la máquina se mantenga.

1. **HACER LA RECARGA** sólo con el cargador especificado por Starrett. Un cargador fuera de la especificación correcta puede generar un riesgo de incendio durante el proceso de carga;

2. **UTILIZE** la máquina con la batería especificada. El uso de otros tipos de batería, incluyendo modelos con otros voltajes (Voltios) o capacidades (Ah) puede crear un riesgo de lesiones y/o incendio;

3. Cuando la batería no esté en uso, **MANTENERLA** lejos de objetos metálicos, como clips de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros pequeños objetos de metal que puede hacer la conexión de un terminal



a otro. El cortocircuito en los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio;

4. En condiciones abusivas y mal uso, pueden surgir fugas del líquido de la batería. EVITE cualquier tipo de contacto. Si hay contacto accidental con el líquido, LAVE con agua la parte del cuerpo que entró en contacto. Si cualquier líquido entra en contacto con los ojos, BUSQUE ayuda médica inmediatamente. El líquido que sale de la batería puede causar irritaciones o quemaduras;

5. Las baterías sin condiciones de uso deben devolverse para el desecho adecuado en cualquier punto de la red de asistencia técnica de Starrett gratuitamente.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS:

1. UTILICE la batería con el cargador especificado.

BATERÍA	CARGADOR	TENSIÓN (V)	FRECUENCIA (Hz)
BAT2A	BC90W-B1 BC90W-F1	110 -127 220 - 230	50/60



**ATENCIÓN:** Cuando OPERAR la máquina, sosténgala SIEMPRE por sus superficies aisladas, porque la herramienta de corte puede tocar o cortar algunos cables eléctricos ocultos. OBSERVE y PLANEE toda operación de corte. La falta de planeación puede producir riesgo de choque eléctrico!

2. ASEGÚRESE de que el material a cortar está debidamente apoyado y fijo. UTILICE grapas u otra forma práctica de prender y apoyar este material y preferiblemente sobre un banco estable;



3. SUJETE la máquina firmemente con la mano, como se muestra en la figura 03. COMPRUEBE de que el cuerpo del usuario esté colocado de manera firme y equilibrada, para que uno no pierda el control de la operación o que quede en una posición inestable o insegura;

4. UTILICE Equipos de Protección Individual como gafas de seguridad; protectores auriculares, máscaras antipolvo y guantes de protección;



5. GARANTICE de que la iluminación es adecuada;

6. NO UTILICE la máquina que tengan las protecciones en su lugar;

7. MANTENGA el Patín Ajustable de la máquina apoyado y presionado firmemente sobre el material a ser cortado;

8. NO PRESIONE la máquina en exceso, en el sentido del avance, sobre el material a cortar, porque esto reducirá la velocidad de corte, es decir, la rotación del motor. HACER que la cuchilla corte sin presión de avance. Esto permitirá una mejor calidad de corte y una mejor conservación de la herramienta;

9. MANTENGA una zona libre y sin obstáculos alrededor del material a cortar, eso evita accidentes;

10. NO PERMITA que la máquina sea operada por personas no calificadas y sin el conocimiento de las informaciones contenidas en este Manual de Instrucciones;

11. UTILICE sólo cuchillas que estén en buen estado y en buenas condiciones de uso. OBSERVE la capacidad de corte y COMPRUEBE si es adecuada para el tipo y espesor del material a cortar, según especificaciones contenida en los envases de la Cuchilla de Sierra Caladora Starrett;
12. Antes de cortar, COMPRUEBE que la punta de la herramienta de corte bajo el material a cortar, es superior a 10mm;
13. NO TOQUE la cuchilla después de la operación, evitando quemaduras debido al calentamiento de la misma;
14. NUNCA PONGA la mano debajo del material a cortar. NUNCA UTILICE las manos para eliminar el serrín, virutas o desechos que quedan cerca de la herramienta de corte. RETIRE la máquina y realice la limpieza del área de trabajo utilizando gafas de seguridad y sin la ayuda de aire comprimido;
15. NUNCA deje paños, cuerdas, hilos y otros alrededor del área de trabajo;
16. EVITE cortar clavos. INSPECCIONE con anticipación el material a cortar y quite todos los clavos y otros objetos extraños antes de empezar la operación de corte;
17. NO INTENTE, en ninguna hipótesis, retirar la herramienta de corte cuando la máquina esté en funcionamiento;
18. Si alguien interrumpe el usuario mientras el corte esté en operación, el procedimiento adecuado es CONCLUIR la operación y APAGAR la máquina antes de dar su atención a ese alguien;
19. REVISE periódicamente el estado de conservación e integridad de la

máquina, sus partes, y sus accesorios. **COMPRUEBE** si están correctamente ajustados;

20. **NO ALMACENE** materiales o equipos por encima de una máquina para evitar que se caigan dentro de ella.



**PELIGRO:** **NO FIJE JAMÁS** la máquina con la herramienta de corte hacia arriba, dejándola expuesta en una morsa o banco. Esta improvisación es totalmente irregular, peligrosa y **NO** tiene la aprobación de Starrett. Esta



**ATENCIÓN:** actitud puede causar accidentes con lesiones graves y daño a las personas y al propio equipo. Improvisación como esa llevará a un desgaste prematuro de la máquina, la rotura de las piezas, llevando incluso a la pérdida total de la garantía.

## DATOS SOBRE RUIDO Y VIBRACIÓN:.

Los valores que se obtienen en el proceso de medición de ruido y vibración están de conformidad con la norma IEC 60745.

**RUIDO:** El nivel de ruido medido en la escala A es típicamente:

- nivel de presión acústica:  $L_pA = 84,5\text{dB(A)}$ ;
- nivel de potencia acústica:  $L_wA = 95,5\text{dB(A)}$ ;
- incertidumbre de medición:  $K = 3\text{ dB(A)}$ .



UTILIZAR PROTECTOR AURICULAR

## VIBRACIÓN:

El brazo de la vibración y la mano es típicamente menos de  $2,5\text{ m/s}^2$ .



## MONTAJE:

**ATENCIÓN:**

Si cualquier pieza de la máquina está rota o faltando, **NO INTENTE** encenderla o utilizarla hasta que se sustituya la pieza rota o ausente, ya que esto puede provocar riesgo de graves accidentes y lesiones!

**ATENCIÓN:**

**NO INTENTE MODIFICAR** la máquina o crear accesorios no recomendados para utilizar en ella. Cualquier cambio o modificación será indebida y puede resultar en una condición peligrosa que puede provocar riesgo accidentes y lesiones graves!

**ATENCIÓN:**

Para evitar la activación accidental que puede causar daños o lesiones, **SIEMPRE RETIRE** la batería de la máquina durante el montaje de piezas.

## CONTENIDO:

01 máquina Serra Cinta, 01 batería, 01 Mango 01 Cargador 01 kit CINTA hoja de sierra, 01 y 01 de transporte Manual de instrucciones del caso.

**AL DESEMPACAR:**

Este producto se suministra totalmente montado.

1. RETIRE cuidadosamente la máquina y todos los accesorios de la caja. COMPRUEBE si se incluyen todos los elementos mencionados más arriba;
2. INSPECCIONE cuidadosamente la máquina y todos los accesorios de la caja. COMPRUEBE si no hay ninguna pieza dañada. En caso de duda consulte el revendedor Starrett;
3. NO DESECHAR el embalaje hasta que la máquina y sus accesorios hayan sido cuidadosamente inspeccionados y que funcionen satisfactoriamente.

## OPERACIÓN:

### INSTALACIÓN DE LA BATERÍA:

ALINEE la parte elevada de la batería con las ranuras en la parte inferior de la máquina de Sierra Caladora. Luego, PONER la batería en la máquina como se muestra en la figura 02;



**ATENCIÓN:** COMPRUEBE si la manilla de la Batería está asentada en el lugar y trabada a la máquina antes de iniciar cualquier operación. La instalación incorrecta de la batería puede dañar sus componentes internos.

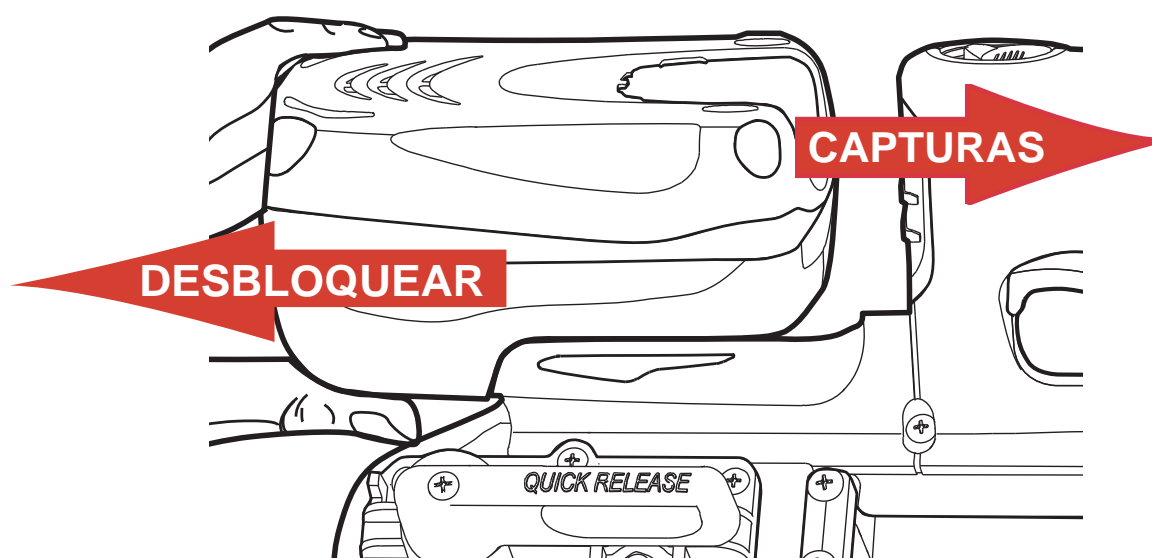


FIG 02

## RETIRADA DE LA BATERÍA:

1. PRESIONE el botón de liberación de la batería situado en la parte frontal de la misma para liberarla (figura 02);
2. TIRE la batería hacia adelante de la herramienta para sacarla.

## GATILLO INTERRUPTOR:

Para iniciar la operación de la Sierra Caladora, PRESIONE el botón de seguridad y luego PRESIONE el Gatillo Interruptor. Para apagarla, SUELTE el Gatillo Interruptor (figura 03), y luego SUELTE el Botón de Seguridad.

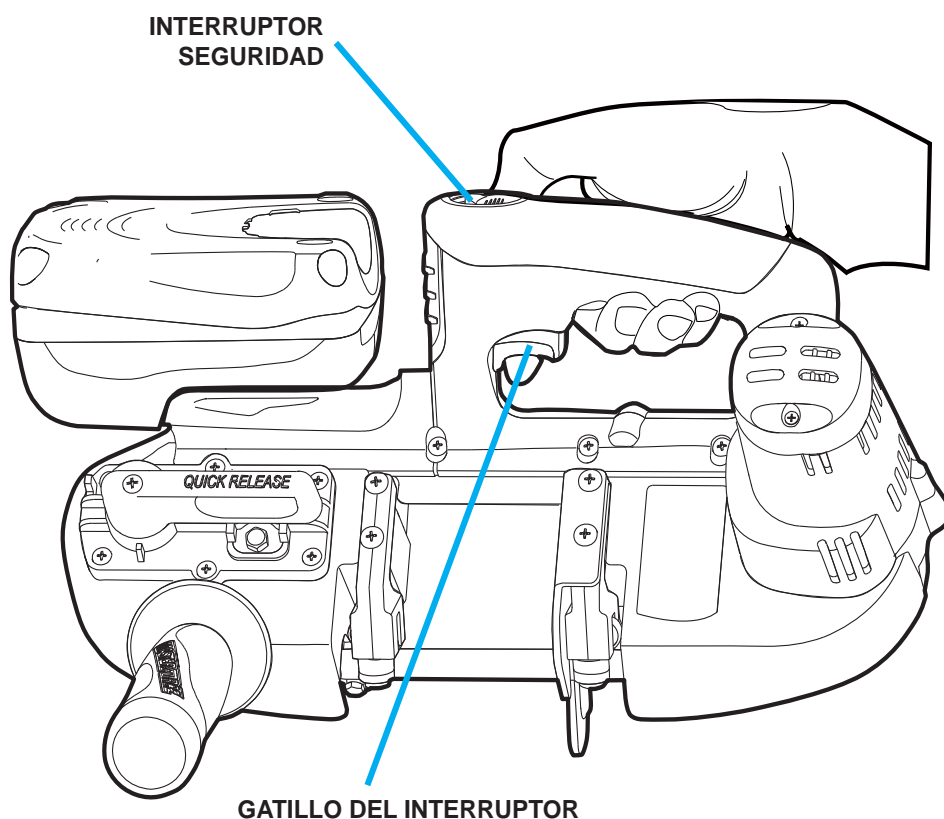


FIG 03





**ATENCIÓN:** ACCIONE el Gatillo Interruptor sólo cuando el Patín Ajustable esté firme sobre el material a cortar. Riesgo de accidentes.

### **VELOCIDAD VARIABLE (m/min):**

La Sierra Caladora posee la característica de corte variable de la cuchilla, medida en gpm (infectos por minuto). Cuanto mayor sea la presión de accionamiento del Gatillo Interruptor, mayor será la velocidad. Para reducir la velocidad sólo reduzca la presión sobre el Gatillo Interruptor.

**AVISO:** UTILICE la característica de velocidad variable sólo por un período corto de tiempo. NO HAGA FUNCIONAR la máquina a diferentes velocidades continuamente. Esto puede dañar el Gatillo Interruptor.

### **SELECCIÓN DE LA HOJA DE SIERRA DE CINTA**

1. Retire la batería de la máquina;
2. RETIRE a Manopla;
3. RETIRE la protección Arco;
4. Gire el manillar (hoja de tensado) 180 ° en sentido horario (figura 04A);
5. Asegúrese de que los dientes son para corregir corte. Los dientes se redujeron, como figura 04B;

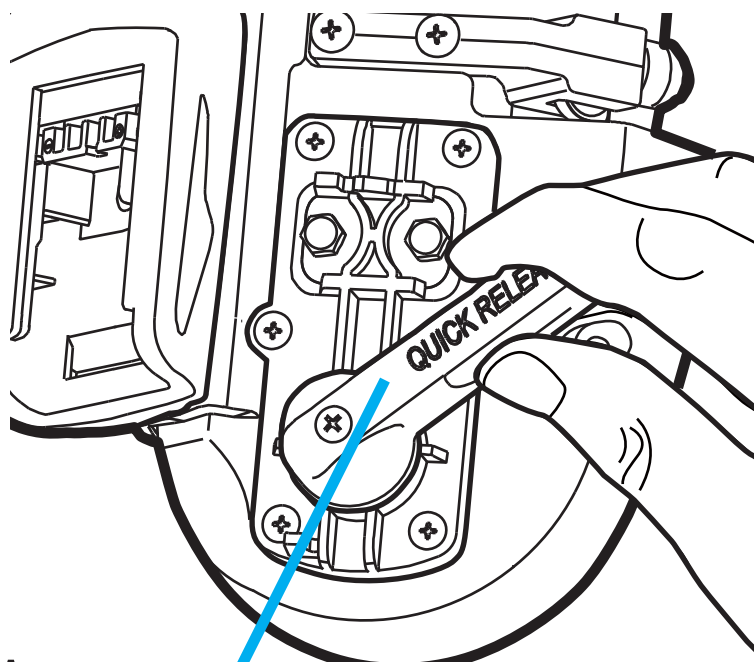


FIG 04A

**MANDO  
CANJE LÁMINA**  
(Tensado de la hoja)

6. La posición de la cuchilla alrededor del volante Movido (figura 05C);
7. A continuación, inserte la hoja entre e Rodamientos lateral guías de la Superior e Inferior hasta la parte posterior simplemente toque el cojinete de empuje, figuras 05A e 05B;
8. La posición de la hoja en el motor Volante la hoja en la;
9. **MANTENER** la hoja colocada en los puntos mencionados anteriormente;
10. Al girar el mando (hoja de tensado) 180 en una dirección en sentido antihorario para mantener la herramienta de corte correctamente tensado;

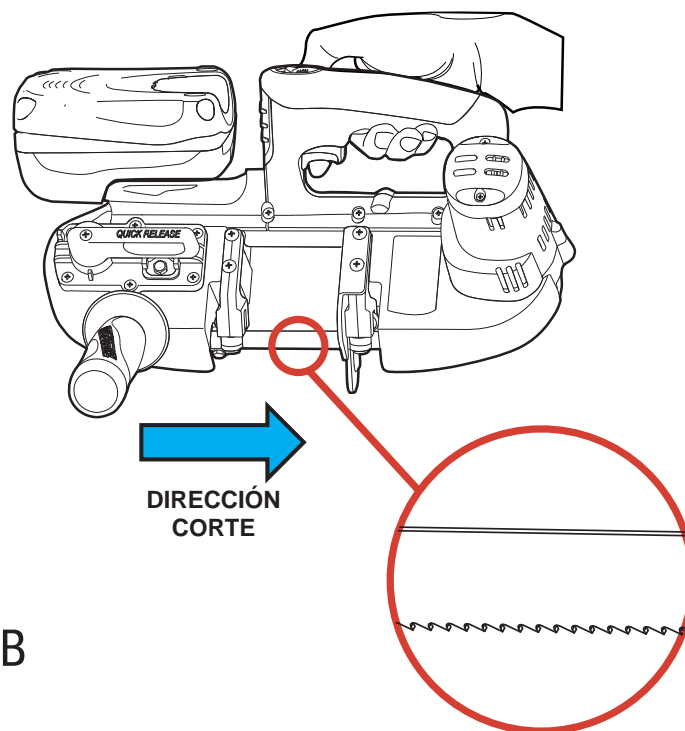


FIG 04B

11. VERIFICACIÓN que la instalación es correcta firme y bien posicionado;
12. PONER nuevamente la batería en su lugar. Guías; VERIFICACIÓN instalación, presionando suavemente 2-3 veces la máquina, para asegurar que la diapositiva hoja correctamente en las ruedas y entre las guías;
13. INSTALACIÓN de nuevo el apoyo de Protección Arco y Cable

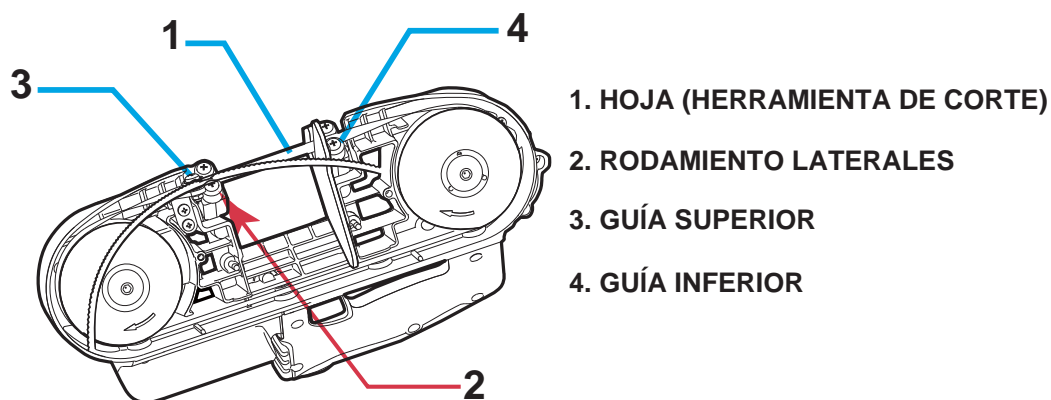


FIG 05A

- 1. GUÍA
- 2. RODAMIENTO RESPALDO
- 3. RODAMIENTO LATERAL

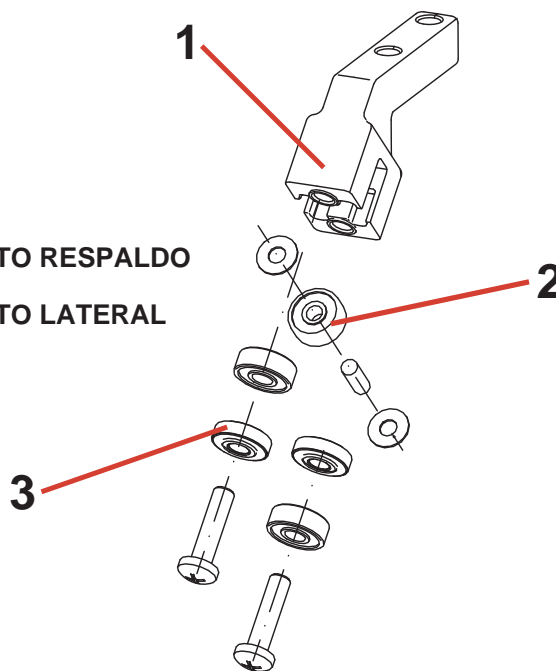
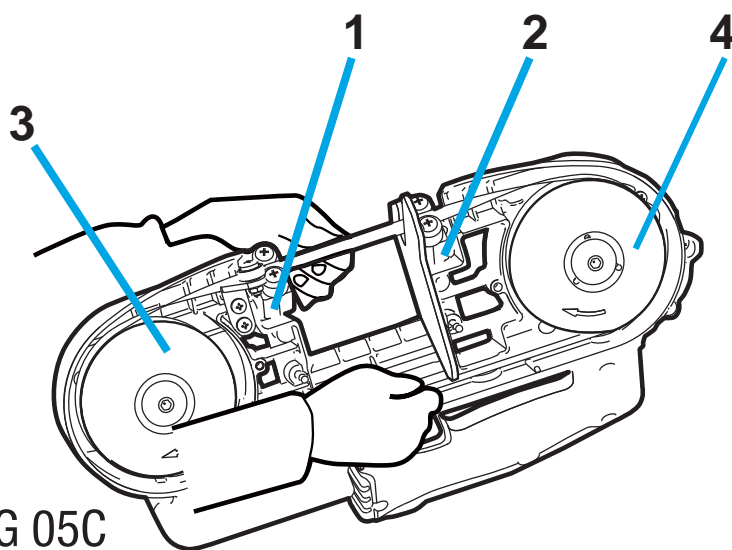


FIGURA 05B - VISTAS DESPIECE SUPERIORES Y GUÍAS INFERIORES



- 1. GUÍA INFERIOR
- 2. GUÍA SUPERIOR
- 3. RUEDA MOVIDO
- 4. MOTOR DE RUEDA

FIG 05C



**ATENCIÓN:**

Asegúrese de que la hoja esté correctamente instalado en las ruedas antes de comenzar el corte.



**ATENCIÓN:** Al girar la mando Cambio y tensado con el fin de liberar la hoja, puede "dejar de lado" espontáneamente de Volantes. MANTENER distancia de seguridad con el rostro fuera del alcance de la Sierra de cinta Blade. USO lentes de Seguridad y manga protectora. RIESGO DE ACCIDENTES!



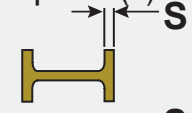
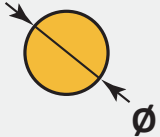
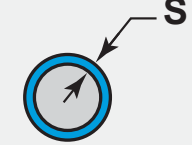

## SELECCIÓN DE LA HOJA DE SIERRA DE CINTA

Para retirar la hoja, siga el procedimiento de instalación a la inversa.

## SELECCIÓN DE BANDA DE HOJAS DE SIERRA

Para el mejor rendimiento de la hoja de sierra de cinta, es importante seleccionar la aplicación particular correcta. Para esta elección debe tener en cuenta el tipo y dimensiones del material a cortar. De esa manera se puede obtener cortes más suaves, más rápidos y prolongar la vida útil de la Cuchilla. La siguiente tabla indica las mejores indicaciones de la cinta de código de la hoja de sierra se utilizan.

Para más informaciones consulte las instrucciones adjuntas al embalaje de la Cuchilla de Sierra Caladora, o la Asistencia Técnica Starrett.

CÓDIGO	DENTICIÓN (TPI)	DIMENSÕES (mm)	
		TUBOS y PERFILES espesor (S)	MASIVO diámetro(Ø)
K1005-1	10-14	 3-6	 8-19
K1005-2	14-18	 2-4	5-12
K1005-3	24	 < 2	--

## RECOMENDACIONES

- **La K1005-1** es aconsejable cortar y perfilado tubos de 3 a 6 mm y masiva 8 a 19mm;
- **La K1005-2** es aconsejable cortar y perfilado tubos de 2 a 4 mm y masiva 8 a 12mm;
- **La K1005-3** se recomienda para tubos y perfiles con espesores de menos de 2 mm.

Las hojas de sierra de cinta K1005-1, K1005-2 e K1005-3 são recomenda-das para corte de materiais metálicos, tais como aço carbono, cobre, zinco, chumbo, alumínio, latão, etc.



**ATENCIÓN:** El usuario deberá observar las recomendaciones y dimensiones máximas para cada dentición, para evitar accidentes y dañar la herramienta de corte.

Diferentes materiales los que se indican, como madera, plástico, fibra de vidrio, yeso, etc., es responsabilidad del usuario consultar Soporte Técnico Starrett, para indicar la mejor dentición. Lo mismo se debe hacer para las dimensiones superiores a las recomendadas.

### PROCESO DE CORTE:

1. Mantener la cinta Vio la lámina fuera del juego hasta que el motor ha alcanzado la velocidad seleccionada;
2. Comience a cortar sobre una superficie donde el mayor número de dientes está en contacto con el material a corta(figura 6);
3. máquina segura firmemente con las 2 manos;
4. Aplique una luz y una presión constante sobre el material a cortar. VERIFICACIÓN rendimiento de corte. ABAJO corte de reducción de presión si la desviación de velocidad o de corte;
5. En el caso de materiales duros, sólo para mantener el propio peso de la máquina como la presión de corte en el material;
6. Cuando termine un corte, se aferran a la máquina firmemente para que no caiga contra el material a cortar.

NO  
RECOMENDADO

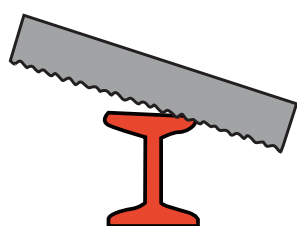
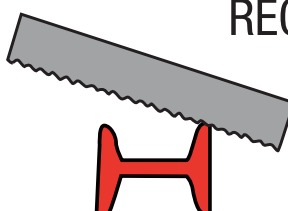


FIG 06

RECOMENDADO







## MANTENIMIENTO & SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### RECOMENDACIONES GENERALES:

**ATENCIÓN:**

Para evitar lesiones personales graves, SIEMPRE RETIRE la batería de la herramienta al limpiar o realizar cualquier mantenimiento.

**ATENCIÓN:**

Para el mantenimiento, UTILICE únicamente repuestos originales. El uso de piezas no originales puede causar riesgos de accidentes y daños al producto. Para garantizar la seguridad y confiabilidad, todas las reparaciones deben realizarse por empresa acreditadas por Starrett.

### MANTENIMIENTO GENERAL:



1. La máquina puede limpiarse más eficazmente con aire seco comprimido. Sin embargo, para ese proceso de limpieza, es obligatorio USAR SIEMPRE gafas de seguridad;
2. UTILICE un pincel o cepillo adecuado para LIMPIAR el interior de la máquina, cuando ella está desmontada;
3. EVITE el uso de solventes para la limpieza de las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos es susceptible a daños de varios tipos cuando se usa solventes comerciales. UTILICE paños limpios para eliminar la suciedad, polvo, aceite, grasa, etc.;

4. De vez en cuando LUBRIQUE la guía del cilindro con aceite lubricante. Esto prolongará la vida del cilindro.

**AVISO:** Esta máquina está sujeta a desgaste y posible falla prematura cuando se utilizan en el corte de fibra de barcos, escayola, yeso o compuestos de mortero. Desperdicios y desechos de estos materiales son altamente abrasivos para piezas de la máquina, puede causar daño a los cojinetes del motor, y otros peçassa. Así que **NO RECOMENDADO** para ser utilizado para trabajo prolongado en estos tipos de materiales. Durante el uso de estos materiales, es extremadamente importante que la máquina se limpie con frecuencia y se puede utilizar con precaución y de seguridad, aire comprimido para limpiar la.

El mantenimiento regular permite una larga vida y un funcionamiento sin problemas. El programa de limpieza, lubricación y mantenimiento deben ser regular y constante. Como práctica de mantenimiento preventivo común, siga los procedimientos a continuación:

1. Una vez finalizada la obra, la máquina CLEAR para permitir su correcto funcionamiento a través del tiempo;
2. Utilice un paño limpio y húmedo para limpiar la máquina;
3. Mantener las aberturas de aire del motor libre de aceite, grasa, aserrín y / o virutas de madera, y guardar la máquina en un lugar seco;
4. ASEGURAR que todas las piezas móviles están bien lubricados, sobre todo después de la exposición prolongada a la humedad y / o condiciones de suciedad.

## GREASE:

Todos estos cojinetes de la máquina se lubrican con una cantidad suficiente de lubricante de alta calidad por la vida de la herramienta bajo condiciones de funcionamiento normales. Por lo tanto, no se requiere lubricación adicional.

La máquina puede limpiarse más eficazmente con aire seco comprimido. UTILICE SIEMPRE gafas de seguridad cuando para limpiar el material con aire comprimido.

USO Micro aceite M1 Starrett Limpieza de los cojinetes superiores y Guías Menores siempre después de usar la máquina. GUARDE SIEMPRE máquina limpia y aceitada.



### ATENCIÓN:

Para su seguridad, desenchufe siempre la batería antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

PROBLEMAS	CAUSA	ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDA
La máquina no funciona.	La Batería está descargada.	CARGUE la Batería.

**PROTECCIÓN AMBIENTAL:**



¡NO TIRE aparatos eléctricos como los residuos domésticos, el uso recogida selectiva de instalaciones de residuos;



ENTRAR en contacto con su gobierno local para obtener información sobre los sistemas de recogida selectiva disponibles;

COMPROBAR si los aparatos eléctricos están dispuestos en vertederos o basureros, porque las sustancias peligrosas pueden filtrarse en las aguas subterráneas y entrar en la cadena alimentaria, dañando su salud y bienestar;

Al sustituir aparatos eléctricos viejos por otros nuevos, comprobar si el comerciante tiene la obligación legal de recuperar su antiguo aparato de forma gratuita.

## CONFORMITY DECLARATION

**Starrett Indústria e Comércio Ltda.**  
**1880, Laroy Starrett, Ave.,**  
**Itu/SP – BRAZIL**  
**ZIP CODE:13306-900**

Authorized representative in EU: The L. S. Starrett Company Limite  
Oxnam Road, Jedburgh, SCOTHLAND, TD8 6LR

We declare that it is our sole responsibility that the  
product, Portable Band Saw model;

**S1005**

Which refers this declaration is in accordance with the following directives:

**2006/42/CE**

**2004/108/CE** of the European Parliament and of the Council;


and that is in conformity with the standards

**IEC 60745-1:2009+A11:2010**, Hand-held motor-operated electric tools -  
Safety - Part 1: General requeriments;

**IEC 60745-2-20:2009**, Hand-held motor-operated electric tools - Safety -  
Part 2-20:Particular requirements for band saws;

**EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011**, Electromagnetic compatibility. Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus. Emission;

**EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008**, Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances , electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity.



**CAMARGO Jr., Eng<sup>o</sup>. Salvador**  
Presidente

ITU/SP - BRAZIL , 2015<sup>th</sup>, January.

## DESCRIPTION & TECHNICAL DATA:

The POWER TOOLS LINE of STARRETT TO BATTERY are manual machines developed by the criteria of quality, safety, modernity and technology to find the user's needs, in according to the applicable technical standards.

The Band Saw **S1005** (figure 01) is a intended machine to cut different kinds of flat materials, such as wood plates, plastic and metal. Light and robust it is capable of carrying out household and professional activities while preserving safety and accuracy.

Able to execute cuts with different kinds of blades in different materials. Furthermore, it presents feature of orbital action, which movement of the cutting tool is composed of two directions: a movement in the vertical (up and down) and a horizontal (forward and backward).

Another versatility of this model is the possibility of angular cuts, beyond straight cutting.

Due to its ergonomic shape this machine has a comfortable anatomical shape for the operator's hand.

By means of a quick-change system, the cutting tool can be replaced easily, locking it in safe operating conditions.

Another feature found **S1005** is the control of strokes per minute by the user. Just controlling the pressure on the Trigger Switch, that the strokes vary proportionally to the touch.

A Work Lamp (LED) is installed and positioned to allow the user an enlightened view in the work area.

To run this power tool, it uses a Rechargeable Battery LITHIUM - ION type.

**SPECIFICATION OF MACHINE:**

<b>CHARACTERISTICS:</b>	<b>DESCRIPTION S1005</b>
$V_0$ = Cutting speed (*)	170mpm (550 fpm)
Cutting capacity(*)	Ø 65mm (Ø 2 ½ in) ■ 65 x 65mm (■ 2 ½ x 2 ½ in)
Band saw blade dimension	732x13x0.35mm (28 <sup>13/16</sup> x 1/2 x 0,0138 in)
Net weight (WITHOUT Battery)	2.70kg (5lb 15oz)

(\*) See section - BLADE SELECTION.

**BAND SAW BLADE SPECIFICATION:**

<b>CODE</b>	<b>SPECIFICATION: BAND SAW</b>
K1005-1	UNIVERZ 13x0.35x10-14/IP-P-R 0.732m
K1005-2	UNIVERZ 13x0.35x14-18/IP-P-W 0.732m
K1005-3	UNIVERZ 13x0.35x24/RG-S-W 0.732m



**WARRANTY:****PRODUCT S1005 - PROTABLE BAND SAW**

The product specified above, manufactured and / or marketed by Starrett Ind. e Com. Ltda, is covered by 12 months of warranty, from the date of issuance of the respective invoice, regardless of their use or not.

Starrett keeps an extended warranty program only for this product for another 24 months. To do this, the user must register at the following website to get the extension of this warranty ([www.starrett.com.br/garantiaestendida](http://www.starrett.com.br/garantiaestendida)).

ARE NOT INCLUDED in this program the Battery and the Charger that followed with this product, whose warranty periods are only 12 months from the date of issue of the product invoice specified above.

The Technical Support given during the warranty will loose characteristic of gratuity, in the case do not proceed the claim the defect for any reason.

The exchange of parts or components, with proven factory defects, will be replaced free of charge, including the necessary labor. It is not covered by this Warranty Term, when to refer to:

- Parts expected to have natural wear caused by usage;
- Inadequate and improper handling for the purposes the product is intended;
- Transport, falls, knocks, shocks or improper storage;
- Inappropriate supply of usage of electrical power;
- Nature causes (lightnings, floods, fires, etc.);
- Lack of complying with Instructions Manual;
- Services carried out by third-parties without express authorization of Starrett Ind. e Com. Ltda;
- Product lack of use for long periods.

Changes in the technical characteristics of this product, such as electrical or structural modification, not authorized in written by Starrett Ind. e Com. Ltda, also will result in loss of warranty;

Not included in this warranty certificate, the regular services of product maintenance, like cleaning and adjustments. Parts eventually replaced during compliance of this warranty will be owned of Starrett.





**Starrett Indústria e Comércio Ltda.**

Av. Laroy S. Starrett 1880  
Itu - SP - Brazil – CEP 13306-900  
Call Center Starrett: +55 11 2118-8000  
falecom@starrett.com.br  
[www.starrett.com.br](http://www.starrett.com.br)

**SAFETY:**

Some of the symbols below may be mentioned in this instruction manual. Their meanings should be known by the machine user. It will allow proper and safe use of machine, avoiding risks of accidents or damages to it.

This product is called a power tool, as well as machine, according IEC 60745-1.

SYMBOL	DESIGNATION	DESCRIPTION
V	Volts	Voltage
A	Amps	Current
Hz	Hertz	Frequency (cycles per second)
W	Watts	Power
min	minute	Time
	Alternate current	Type and characteristic of current
	Continuous Current	
V <sub>0</sub>	mpm fpm	Cutting Speed in meters per minute or feet per minute (NO LOAD)
kg	kilogram	Weight
lb	pounds	
oz	ounce	
V	mpm (fpm)	Cutting Speed in meters per minute (feet per minute)
	Safety Glasses	This machine operation may result in ejecting chips or foreign objects against the user's eyes. It may result in serious injuries and damages.
	Protective Gloves	ALWAYS USE safety glasses or face shield and protective gloves. These PPE - Personal Protective Equipment must present Approval Certificate, duly approved by the authority and applicable laws of each country.



**WARNING:** All repair work on the machine must be performed by an authorized Technical Support by Starrett, , in order to ensure quality, safety and reliability.

The purpose of these symbols is to attract attention to possible dangers. Safety symbols and their respective descriptions should be carefully observed and understood.

The WARNING symbols DO NOT, by themselves, eliminate any kind of risks. The instructions and WARNING symbols DO NOT substitute for adequate protective measures to prevent accidents.



**WARNING:** CERTIFY of the reading and understanding of all safety instructions in this manual, including all safety symbols indicated such as “DANGER,” ”WARNING,” and “CAUTION” before use this component. DO NOT follow all the instructions mentioned in this manual can result in electric shock, fire and / or serious personal injury.

## SYMBOLS MEANINGS:



**WARNING:** SAFETY WARNING SYMBOL: Indicates HAZARD, CAUTION, or WARNING. It may be used together with other symbols (pictographs).



**DANGER:** Indicates an immediate hazardous situation which, if not avoided, may result in death or serious injury.



**WARNING:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in death or serious injury.



**CAUTION:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in light or moderate injuries.

**WARNING:** (Without safety warning) Indicates a situation that may result in material damages

**SAVE THESE INSTRUCTIONS!**



**WARNING:** READ all safety alerts and instructions!



Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/ or serious injury.

The term Band Saw refers to a manual machine (power tool) powered by a rechargeable Battery.



**CAUTION:** RISK of fire and electric shock. USE it in dry place. DO NOT EXPOSE to extremely humid places and rain. RISK of injuries, even serious ones!

**WORK AREA:**

1. KEEP work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents;
2. DO NOT OPERATE power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes;
3. KEEP children and bystanders away operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

**ELECTRICAL SAFETY:**

1. Power tool plugs must match the outlet. NEVER MODIFY the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock;
2. AVOID body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded;
3. DO NOT EXPOSE power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock;
4. DO NOT ABUSE the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. KEEP cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock;

5. When operating a power tool outdoors, USE an extension cord suitable for outdoor use. USE of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock;

6. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, USE a Residual Current Device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

### **PERSONAL SAFETY:**

1. STAY ALERT, WATCH what you are doing and use common sense when operating a power tool. DO NOT USE a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury;

2. USE safety equipment. ALWAYS WEAR eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries;

3. AVOID accidental starting. ENSURE the switch is in the off-position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents;

4. REMOVE any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury;

5. DO NOT OVERREACH. KEEP proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations;

6. DRESS properly. DO NOT WEAR loose clothing or jewellery. KEEP your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts;

7. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ENSURE these are connected and properly used. USE of these devices can reduce dust-related hazards.

### **POWER TOOL USE AND CARE:**

1. DO NOT FORCE the power tool. USE the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed;

2. DO NOT USE the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired;

3. DISCONNECT the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally;

4. STORE idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users;

5. MAINTAIN power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools;



6. KEEP cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control;

7. USE the power tool, accessories, etc. in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

### **SERVICE:**

Have your power tool serviced by a authorized Technical Assistance Starrett using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

### **BATTERY - TOOL USE AND CARE:**

1. RECHARGE only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack;

2. USE power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire;

3. When battery pack is not in use, KEEP it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire;

4. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; **AVOID** contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns;

5. Batteries unusable must be returned for disposal at any point of Technical Assistance network of Starrett no charge.

**SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS:**

1. USE the Battery with specified Charger.

BATTERY	CHARGER	VOLTAGE (V)	FREQUENCY (Hz)
BAT2A	BC90W-B1 BC90W-F1	110 -127 220 - 230	50/60



**WARNING:**

Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. **OBSERVE** and **PLAN** all cutting operations, without this can occur risk of electric shock!

2. **ENSURE** that the material to be cut is properly fixed and supported. **USE** clamps or other practical way to clamp and support this material, and preferably on a stable bench;

3. **HANDLE** the machine by hand firmly, as figure 03. **ENSURE** that the user's body is positioned in such a safe and balanced manner, not to lose control of the operation or that it is an unstable and / or insecure position;

---

4. USING Personal Protective Equipment such as safety glasses, ear protectors, dust mask and protective gloves;



5. ENSURE that the illumination is adequate;

6. DO NOT USE the machine without safety guards installed;

7. KEEP the Shoe Plate of machine firmly supported and with pressure on the material to be cut;

8. DO NOT PRESS in excess the machine, in the advance sense, on the material to be cut, as this may decrease the cutting speed, ie the rotation of the motor. ALLOW the cutting blade without forward pressure. This will allow better cut quality and conservation of tool;

9. KEEP the free area around the material to be cut without obstacles, avoiding accidents;

10. NOT ALLOW machine use by children or persons not trained and without the knowledge of the information contained in this Instruction Manual;

11. USE only Band Saw Blades standarized and specified by Starrett in good state and in usage condition. OBSERVE the cutting capacity, the type and thickness of material to be cut, according to the specification of the blade manufacturer;

13. NEVER USE hands to remove sawdust, chips or waste close the cutting tool and NEVER PUT the hand under the material to be cut. REMOVE

the machine closely to MAKE the cleaning of work area, without the aid of compressed air but with safety glasses;

14. Wipers, rags, cord, wire and other should NEVER be left around the work area;

15. If the user is interrupted during the cutting operation, the proper procedure is COMPLETE operation and TURN OFF the machine, to avoid to lose the attention;

16. Periodically CHECK the condition and integrity of the machine and parts, as their accessories. CHECK if the accessories are properly adjusted;

17. DO NOT STORE materials or equipment on the machine;

18. If the material to be cut is covered with oil or grease can cause unexpectedly slipping the Band Saw Blade. CLEAR all excess oil or grease contained in the surface material;

19. OBSERVE and RESPECT the technical characteristics of the machine;

20. CERTIFY that the Band Saw Blade does not enter into contact with the material to be cut before it reaches the maximum speed. NEVER PUT the hand on Band Saw Blade, between the area of Upper and Lower Guides in any situation of the machine. PROTECT the Band Saw Blade when the machine is turned off.



**DANGER:** NEVER CLAMP the machine with the cutting tool turned up, leaving it exposed, by a vise or a bench.



**WARNING:** This improvise is totally irregular, dangerous and NOT approved by Starrett. This attitude may cause accidents with serious injury and damage to people and the equipment itself. Improvise as this will lead to premature wear of the machine or even to a breakage of parts, including the total losing of the warranty.

## DATA OF THE NOISE AND VIBRATION:

The values obtained in noise and vibration measurement process is in accordance with IEC 60745.

**NOISE:** The noise levels of the scale A is typically:

- sound pressure level:  $L_pA = 84.5 \text{ dB(A)}$ ;
- sound power level:  $L_wA = 95.5 \text{ dB(A)}$ ;
- Measurement uncertain:  $K = 3 \text{ dB(A)}$ .



WEAR EAR PROTECTOR

**VIBRATION:** The vibration arm and hand is typically less than  $2.5 \text{ m/s}^2$

**WARNING:**

- That the declared vibration total values has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another, and it may also be used in a preliminary assessment of exposure.
- That the vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared total value depending on the ways in which the tool is used; and
- Of the need to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

## ASSEMBLY:

**WARNING:**

If any part of the machine is broken or missing, DO NOT TRY to turn it on until the broken or missing part is replaced, it can cause serious accidents and injuries!

**WARNING:**

TRY NOT MODIFY the machine or create accessories not recommended for use along with it. Any change or modification will be improper and may result in hazardous condition, maybe causing risks of serious accidents and injuries!

**WARNING:**

To avoid accidental starting that could cause injury or damage, ALWAYS REMOVE the machine battery to assemble the parts.

## CONTENTS:

01 Band Saw machine, 01 Battery, 01 Side Handle, 01 Charger, 01 Band Saw Blade, 01 Carrying Bag and 01 Instruction Manual..

## UNPACKING:

This product was supplied fully assembled.

1. Carefully REMOVE the machine and all accessories from the case. MAKE SURE that all items listed in the contents list are included;

2. Carefully INSPECT the machine and all accessories from the case. MAKE SURE there is no damaged part. In case of questions, contact your Starrett dealer;
  
3. DO NOT DISPOSE of the packing until the machine and accessories are carefully inspected and operated satisfactorily.



**OPERATION:****BATTERY PACK INSTALLATION:**

ALIGN the raised portion on the Battery pack with the grooves on the bottom of the Band Saw. After INSERT the Battery in the machine as shown in figure 02;

**CAUTION:**

MAKE SURE that the Battery is locked in the place and locked on the machine, before starting any operation. Incorrect installation of Battery may cause damage to internal components.

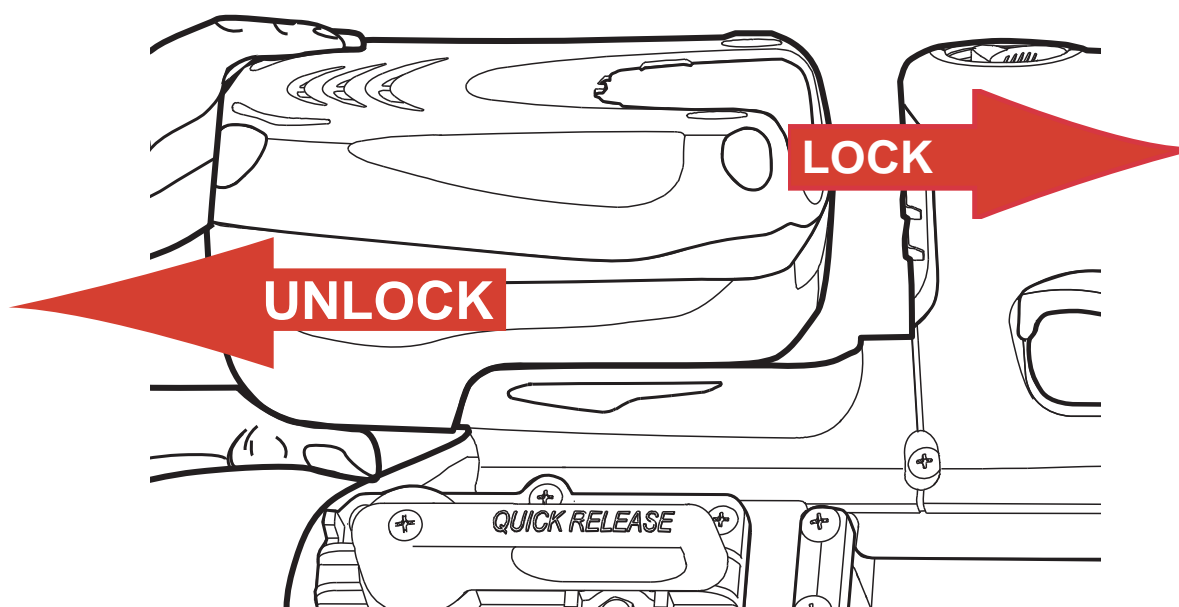


FIG 02

**BATTERY PACK REMOVAL:**

1. PRESS the Battery Release Button located on the front of it to release it (figure 02);
2. PULL the Battery Pack forward of the power tool to remove it.

**TRIGGER SWITCH:**

To start the running of Band Saw, PRESS the Safety Button, and after press the Trigger Switch. To turn off, RELEASE the Trigger Switch (figure 03), after RELEASE the Safety Button.

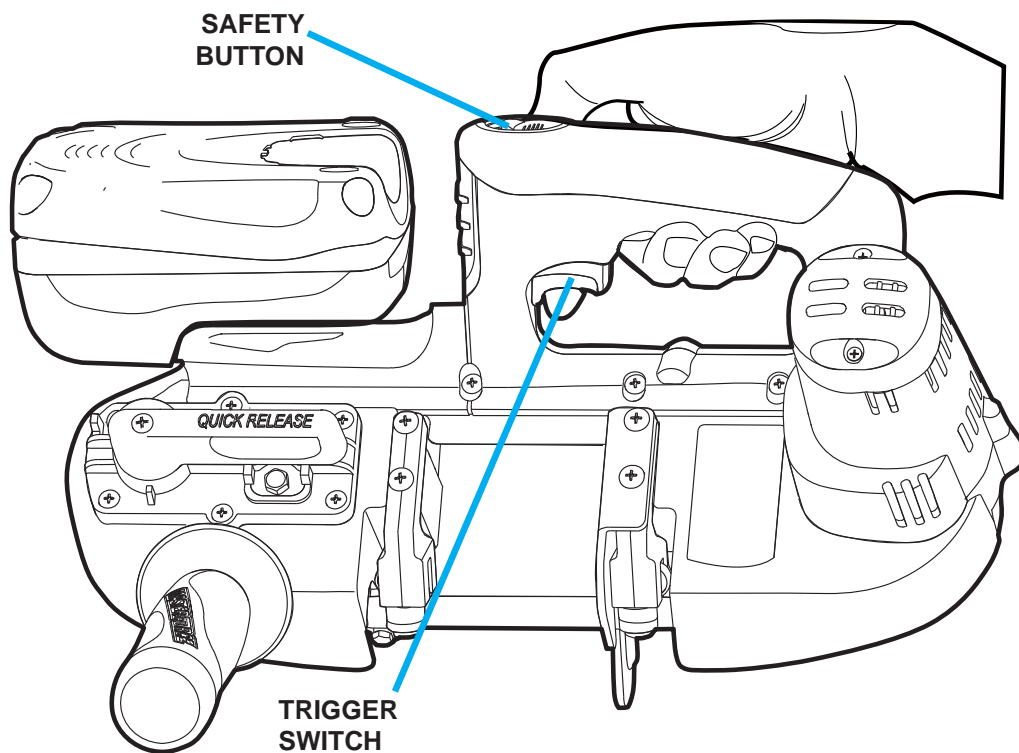


FIG 03

**CAUTION:**

PRESS the Trigger Switch only when the adjustable Shoe Plate is firmly positioned on the material to be cut. Risk of accidents!

**VARIABLE SPEED (mpm):**

The Band Saw **S1005** has a single blade cutting speed, measured in m/min (meters per minute). To maintain constant cutting process and insurance, should NOT be exercised excessive pressure Band Saw Blade on the material to be cutting.

**WARNING:** USE variable speed feature only for a short period of time. DO NOT OPERATE the machine continuously at different speeds. This can damage the Trigger Switch.

**BAND SAW BLADE INSTALLATION:**

1. REMOVE the Battery from machine;
2. REMOVE The Side Handle;
3. REMOVE the Back Cover;
4. TURN the Lever (Tensioning of the Blade) 180°clockwise (figure 04A);
5. CERTIFY that the teeth are in the correct cutting direction. The teeth should cut back, as figure 04B;
6. POSITION the Blade around the Driven Flywheel (figure 05C);

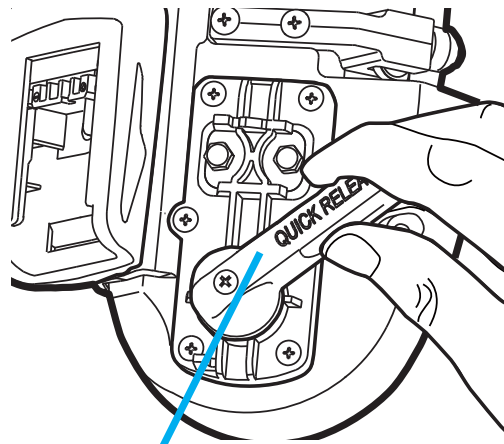


FIG 04A

BLADE  
TIGHTENING LEVER  
(tensioning of the Blade)

7. Then INSERTt the blade between the Lateral Bearings of Upper and Lower Guides until the back edge of the blade touch on the Back Bearing, figures 05A and 05B;

8. POSITION the Blade on Driver Flywheel;

9. KEEP the Blade positioned on the points above mentioned;

10. TURN the Lever (Tensioning of the Blade) 180°counterclockwise to keep the cutting tool duly tensioned;

11. CHECK if the installation is duly firm and corectly positioned;

12. INSTALL again the Battery in his position. CHECK the installation, running carefully 2-3 times the machine, to ensure that the Blade correctly slide on Flywheels and between the Guides;

13. INSTALL again the Back Cover and the Side Handle.

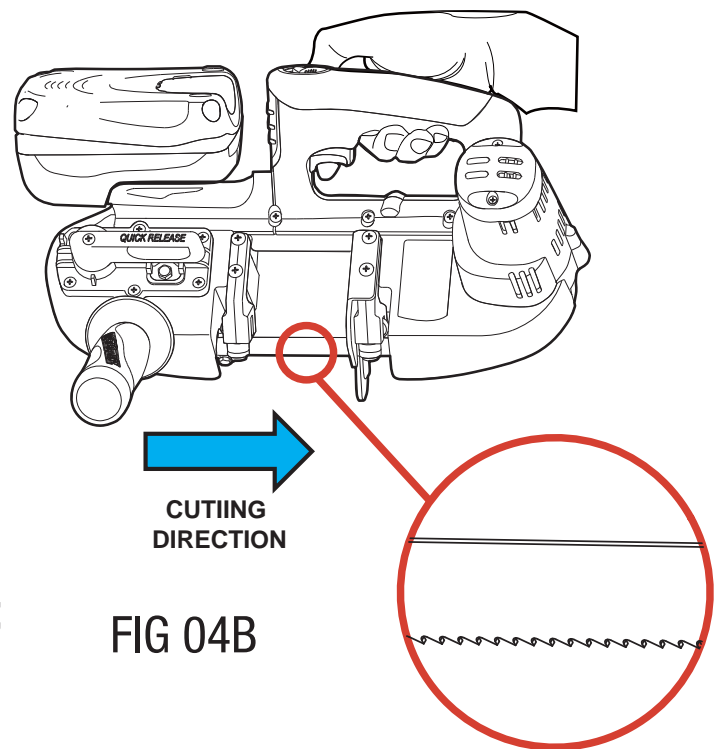


FIG 04B

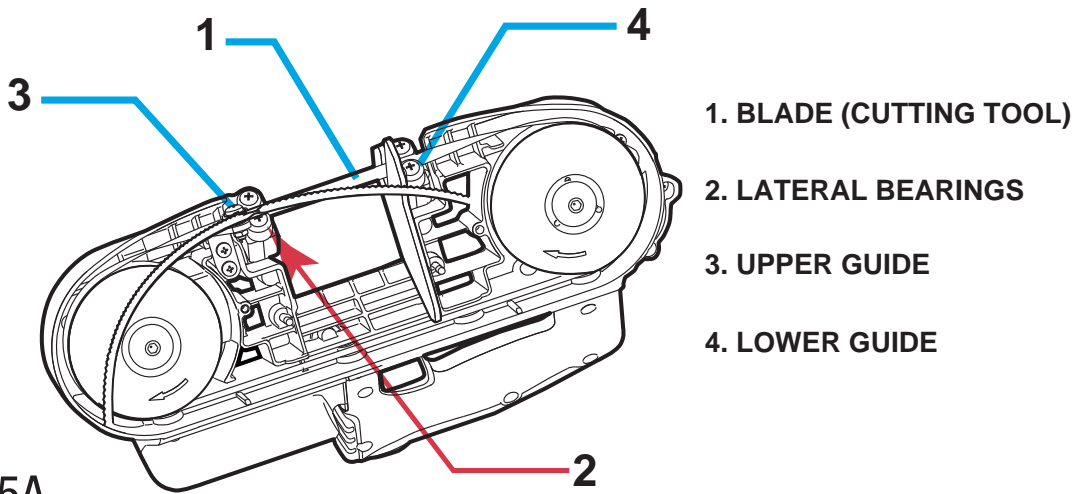


FIG 05A

FIGURE 05B - EXPLODED VIEW OF THE UPPER and LOWER GUIDES

- 1. GUIDE
- 2. BACK BEARING
- 3. LATERAL BEARING

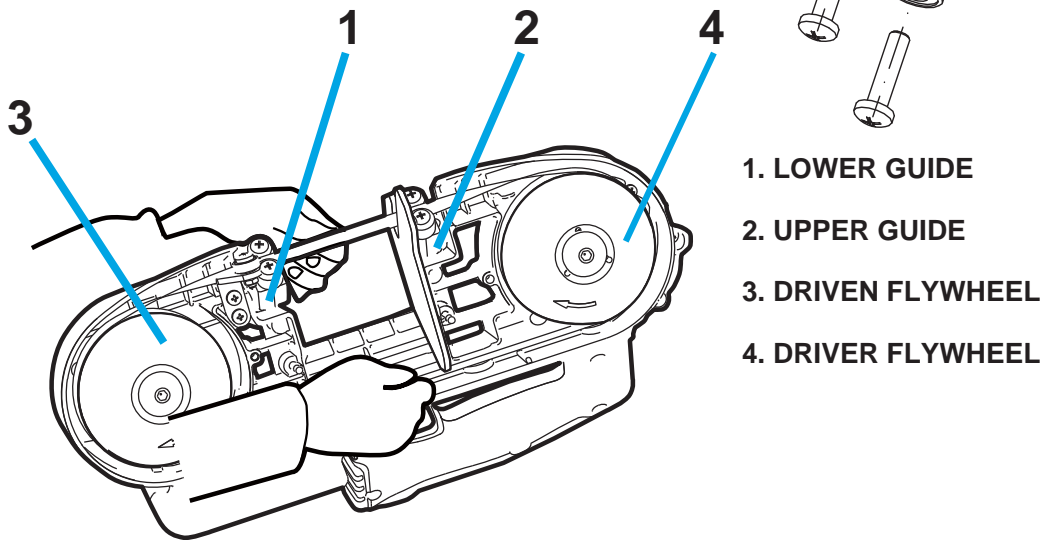
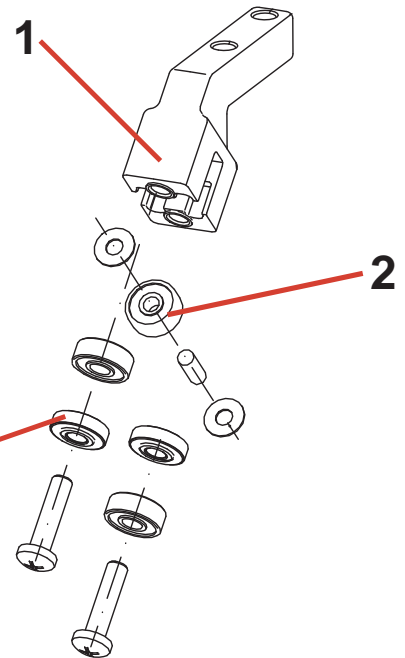


FIG 05C



**CAUTION:** CERTIFY that the Blade is adjusted on the Flywheels before to start the cut.



**CAUTION:** Turning the Blade Tightening Lever in order to release the blade, it may "leave out" spontaneously of Wheels.KEEP a safety distance with the face out of the reaching of the blade saw. USE Safety Glasses and Protective Gloves. Risk of accidents!



## **BAND SAW BLADE REMOVAL:**

To remove the blade, follow the installation procedure in the reverse order.

## **BAND SAW BLADE SELECTION:**

To get the best performance of the Band Saw Blade, it is important to select the correct particular application. For this choice should observe the type and dimensions of the material to be cut. With this is possible to get smoother cuts, faster and extend the life of the Blade. The table below indicates the best code indications of the Band Saw Blade to be used.

For more information consult the instructions enclosed with the packaging of Band Saw Blade, or the Technical Assistance of Starrett.

CODE	TEETH (TPI)	DIMENSIONS (mm)	
		TUBE and PROFILES thickness (S)	FULL MATERIALS diameter (Ø)
K1005-1	10-14	3-6	8-19
K1005-2	14-18	2-4	5-12
K1005-3	24	< 2	--

## RECOMMENDATIONS:

- **The K1005-1** is recommended to cut pipe and profile with sections of 3 to 6 mm and full material with 8 to 19mm;
- **The K1005-2** is recommended to cut pipe and profile with sections of 2 to 4 mm and full material with 5 to 12mm;
- **The K1005-3** is recommended for tubes and profiles with thickness less than 2mm.
- The Band Saw Blade **K1005-1**, **K1005-2** and **K1005-3** are recommended for cutting of metal materials such as carbon steel, copper, zinc, lead, aluminum, brass, etc.



**CAUTION:** The user must observe the recommendations and the maximum dimensions for each type of blade tooth, to prevent accidents and damage the cutting tool.

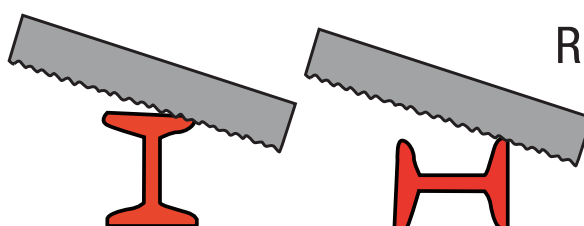
To different materials those indicated, such as wood, plastic, fiberglass, plaster, etc., the user should requires Technical Assistance of Starrett, to indicate the best type of blade tooth. The same should be done for dimensions higher than recommended.

### **CUTTING PROCESS:**

1. KEEP the Band Saw Blade out of part until that the motor has reached the selected speed;
2. START the cut over a surface where the maximum number of teeth will be in contact with material to be cut (figure 6);
3. HOLD the machine with 2 hands firmly;
4. APPLY a light and constant pressure on the material to be cut. CHECK the performance of cut. DECREASE the pressure if there is reduction of the speed or deviation of cut;
5. In the case of hard materials, only KEEP the machine's weight as cutting pressure on the material;
6. When the cut is concluded, CONTINUE holding the machine firmly to don't drop it against the material to be cut.

NO  
RECOMMENDED

FIG 06



RECOMMENDED



## MAINTENANCE & TROUBLESHOOTING

### GENERAL RECOMMEDATIONS:

**WARNING:**

To avoid serious injury, ALWAYS REMOVE the Battery from the machine to cleaning or maintenance.

**WARNING:**

During maintenance, USE only original parts. Non-original parts can cause risk of accidents and damages to the product. In order to ensure safety and reliability, all repairs shall be carried out by a company accredited by Starrett.

### GENERAL MAINTENANCE:



1. The machine can be cleaned more effectively with dry compressed air. However, it is mandatory ALWAYS USE safety glasses this cleaning process;
2. USE a brush for cleaning to PERFORM the cleaning inside of the machine, when it is disassembled;
3. AVOID the use of solvents for cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various commercial solvents. USE clean rags to remove dirt, dust, oil, grease, etc.;
4. LUBRICATE Cylinder of Guide from time to time with lubricating oil. This will prolong the life of the cylinder.

**WARNING:** This machine is subject to wear and possible premature failure when used in fiberglass, plaster, plaster or mortar compounds. The waste or chips of these materials are highly abrasive to the engine parts, may cause damage to the bearings, motor and other parts. So it is NOT RECOMMENDED use in prolonged works in these types of materials. During the use of these materials, it is extremely important that the machine is cleaned frequently and can be used with caution and safety, compressed air to external cleaning.

Periodic maintenance allows for a long life and operation without problem. The cleaning schedule, lubrication and maintenance must be regular and constant. As ordinary practice of preventive maintenance, follow the procedures below:

1. When work is completed, CLEAN the machine to allow its proper operation over time;
2. USE clean humid rags to clean the machine;
3. KEEP the air openings of motor free of oil, grease, sawdust and / or wood chips, and SAVÉ the machine in a dry place;
4. CERTIFY that all mobile parts are well lubricated, particularly after prolonged exposure to moisture and / or dirty conditions.

**LUBRICATION:**

All bearings in this power tool are lubricated with a sufficient amount of high quality lube by the machine life under normal operating conditions. Therefore, no additional lubrication is required.

The machine can be cleaned more effectively with dry compressed air. ALWAYS USE safety glasses when to clean the material with compressed air.

USE Micro Oil M1 of Starrett to clean the bearings of Upper and Lower Guides always after operation of machine. STORE ALWAYS clean and lubricated machine.



**WARNING:** For safety, ALWAYS RELEASE the Battery before performing any maintenance or cleaning.

**TROUBLESHOOTING:**

PROBLEMS	CAUSE	CORRECTIVE ACTION SUGGESTED
The machine does not work.	The Battery is depleted.	CHARGE the Battery.

**PROTECTING THE ENVIRONMENT:**

**DO NOT DISPOSE** of electrical appliances as unsorted municipal waste, USE separate collection facilities;

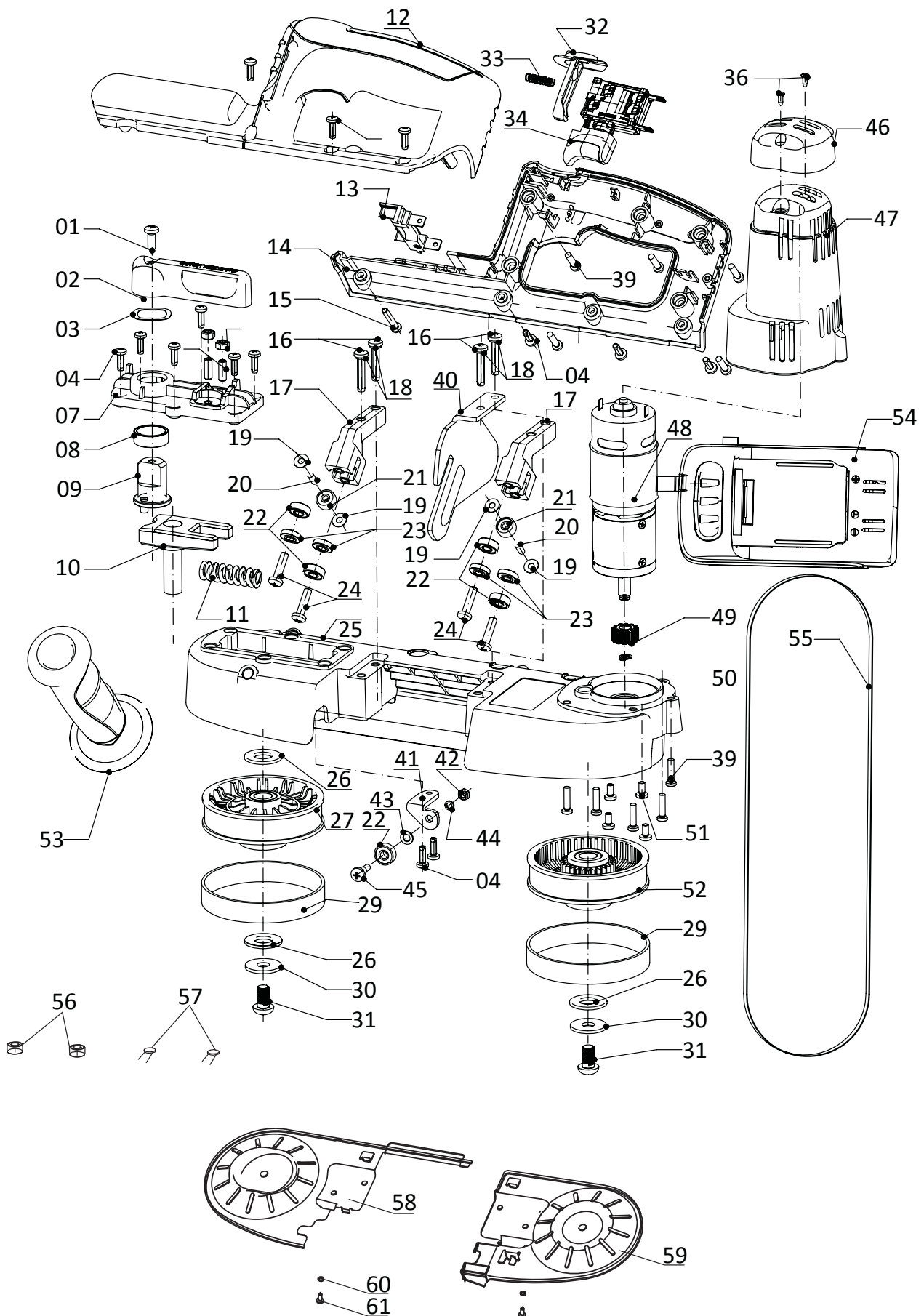
**CONTACT** the local government for information regarding the collection systems available;



If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being;

When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposals at least free of charge.

# REPOSIÇÃO / REPUESTOS / SPARE



POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	5620050000	PARAFUSO	1
2	3124564000	ALAVANCA	1
3	5650288000	ARRUELA ONDULADA	1
4	5610030000	PARAFUSO	14
5	5630003000	PORTA SEXTAVADA	2
6	5620417000	PARAFUSO	2
7	3402340000	CARRINHO TENSIONADOR	1
8	3520460000	BUCHA	1
9	2822632000	CONJ. EIXO EXCÊNTRICO	1
10	2822652000	CONJ. EIXO VOLANTE MOVIDO	1
11	3660388000	MOLA	1
12	3320901000	CARCAÇA ESQUERDA	1
13	3402627000	CONJUNTO RECEPTÁCULO CONTATO	1
14	3320902000	CARCAÇA DIREITA	1
15	5610034000	PARAFUSO	1
16	5610220000	PARAFUSO	4
17	3420917000	GUIA	2
18	5650015000	ARRUELA DE PRESSÃO	4
19	3700182000	ARRUELA B	4
20	5670201000	PINO TORQUE	2
21	5700198000	ROLAMENTO DE ESFERA - ENCOSTO	2
22	5700197000	ROLAMENTO DE ESFERA - LATERAL	5
23	3520462000	ROLETE	4
24	5620408000	PARAFUSO	4
25	3420912000	ARCO	1
26	5650287000	ARRUELA	3
27	2823499000	VOLANTE MOVIDO	1
29	3124563000	ANEL DE BORRACHA	2
30	5650024000	ARRUELA PLANA	2
31	5620409000	PARAFUSO	2
32	3124590000	BOTÃO TRAVA	1
33	3660075000	MOLA	1
34	4870429000	GATILHO INTERRUPTOR	1
36	5610076000	PARAFUSO	2

POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
39	5610103000	PARAFUSO	9
40	3704404000	SUPORTE DE APOIO	1
41	3704413000	PROTEÇÃO DA GUIA INFERIOR	1
42	5630001000	PORCA SEXTAVADA	1
43	5650014000	ARRUELA PLANA	1
44	5650007000	ARRUELA DE PRESSÃO	1
45	5620411000	PARAFUSO	1
46	3124568000	TAMPA DO MOTOR	1
47	3124505000	CARCAÇA DO MOTOR	1
48	2822633000	CONJUNTO MOTOREDUTOR	1
49	3520454000	ENGRENAGEM TRANSMISSÃO	1
50	5660144000	ANEL ELÁSTICO	1
51	5620038000	PARAFUSO	4
52	2823500000	VOLANTE MOTOR	1
53	3321929000	CABO DE APOIO	1
54	0860017000	BATERIA	1
55	(*)	LÂMINA DE SERRA DE FITA	
56	3680150000	ANEL MAGNÉTICO	2
57	4190041000	CAPACITOR	2

(\*) CONSULTAR O ITEM - SELEÇÃO DE LÂMINAS (pág. 19) para definição do CÓDIGO de Serra de Fita Starrett mais adequado para aplicação escolhida.

VER Especificações das Lâminas de Serra de Fita na pág. 04 para compra nos Distribuidores Starrett.

POS.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CTD.
1	5620050000	TORNILLO	1
2	3124564000	PALANCA	1
3	5650288000	ONDULADO LAVADORA	1
4	5610030000	TORNILLO	14
5	5630003000	PUERTO HEXAGONAL	2
6	5620417000	TORNILLO	2
7	3402340000	CARRO TENSOR	1
8	3520460000	BUSH	1
9	2822632000	CONJ. EXCÉNTRICO EJE	1
10	2822652000	CONJ. EJE DE DIRECCION MOVIDO	1
11	3660388000	MUELE	1
12	3320901000	ALOJAMIENTO IZQUIERDA	1
13	3402627000	CONJUNTO DEL COMPARTIMIENTO CON-TACTO	1
14	3320902000	ALOJAMIENTO DERECHO	1
15	5610034000	TORNILLO	1
16	5610220000	TORNILLO	4
17	3420917000	GUÍA	2
18	5650015000	ARANDELA DE BLOQUEO	4
19	3700182000	ARANDELA B	4
20	5670201000	PIN TORQUE	2
21	5700198000	BALL BEARING - REVERSO	2
22	5700197000	BALL BEARING - REVERSO	5
23	3520462000	ROLLER	4
24	5620408000	TORNILLO	4
25	3420912000	ARC	1
26	5650287000	ARANDELA	3
27	2823499000	VOLANTE MOVIDO	1
29	3124563000	ANILLO DE GOMA	2
30	5650024000	ARANDELA PLANA	2
31	5620409000	TORNILLO	2
32	3124590000	BOTÓN DE BLOQUEO	1
33	3660075000	MUELE	1
34	4870429000	GATILLO INTERRUPTOR	1
36	5610076000	TORNILLO	2



POS.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CTD.
39	<b>5610103000</b>	<b>TORNILLO</b>	<b>9</b>
40	3704404000	SOPORTE DE APOYO	1
41	3704413000	BAJO PROTECCIÓN GUÍA	1
42	5630001000	TUERCA HEXAGONAL	1
43	5650014000	ARANDELA PLANA	1
44	5650007000	ARANDELA DE BLOQUEO	1
45	5620411000	TORNILLO	1
46	3124568000	MOTOR COVER	1
47	3124505000	MOTOR ALOJAMIENTO	1
48	2822633000	CONJUNTO MOTOR REDUCTOR	1
49	3520454000	ENGRANAJE DE TRANSMISIÓN	1
50	5660144000	ANILLO ELÁSTICO	1
51	5620038000	TORNILLO	4
52	2823500000	VOLANTE MOTOR	1
53	3321929000	CABLE DE APOYO	1
54	0860017000	BATERÍA	1
55	(*)	HOJA DE SIERRA DE CINTA	
56	3680150000	ANILLO MAGNÉTICO	2
57	4190041000	CONDENSADOR	2

(\*) CONSULTAR EL ARTÍCULO - HOJAS DE SELECCIÓN (pág. 19) para definir el código Serra cinta Starrett el más adecuado para la aplicación elegida.

VER Especificaciones Cinta Cuchilla en la página. 04 para la compra de los Distribuidores Starrett.

POS.	CODE	DESCRIPTION	QTY.
1	5620050000	SCREW	1
2	3124564000	LEVER	1
3	5650288000	WAVE WASHER	1
4	5610030000	THREAD FORMING SCREW	14
5	5630003000	HEXAGON NUT	2
6	5620417000	HEXAGON SOCKET SCREW	2
7	3402340000	COVER	1
8	3520460000	BUSHING	1
9	2822632000	ECCENTRIC SHAFT ASSY.	1
10	2822652000	SLIDE BLOCK ASSY.	1
11	3660388000	SPRING	1
12	3320901000	LEFT HANDLE	1
13	3402627000	CONTACT RECEPTACLE ASSY.	1
14	3320902000	RIGHT HANDLE	1
15	5610034000	TAPPING SCREW	1
16	5610220000	THREAD FORMING SCREW	4
17	3420917000	GUIDE	2
18	5650015000	SPRING WASHER	4
19	3700182000	WASHER B	4
20	5670201000	TORQUE PIN	2
21	5700198000	BALL BEARING	2
22	5700197000	BALL BEARING	5
23	3520462000	ROLLER	4
24	5620408000	THREAD FORMING SCREW	4
25	3420912000	BOW SET	1
26	5650287000	WSHER	3
27	2823499000	DRIVEN FLYWHEEL	1
29	3124563000	RUBBER RING	2
30	5650024000	PLAIN WASHER	2
31	5620409000	HEXAGON SOCKET SCREW	2
32	3124590000	SAFETY BUTTON	1
33	3660075000	SPRING	1
34	4870429000	TRIGGER SWITCH	1
36	5610076000	TAPPING SCREW	2

POS.	CODE	DESCRIPTION	QTY.
39	5610103000	TAPPING SCREW	9
40	3704404000	FENCE	1
41	3704413000	LOWER BLADE GUARD	1
42	5630001000	HEXAGON NUT	1
43	5650014000	PLAIN WASHER	1
44	5650007000	SPRING WASHER	1
45	5620411000	SCREW	1
46	3124568000	DECORATE COVER	1
47	3124505000	MOTOR HOUSING	1
48	2822633000	MOTOR AND GEAR CASE ASSY.	1
49	3520454000	TRANSMITING GEAR	1
50	5660144000	CIRCLIPS FOR SHAFT	1
51	5620038000	SCREW	4
52	2823500000	DRIVER FLYWHEEL	1
53	3321929000	SIDE HANDLE	1
54	0860017000	BATTERY	1
55	(*)	BAND SAW BLADE	
56	3680150000	MAGNETIC RING	2
57	4190041000	LEAD CAPACITOR	2
58	3704542000	Guard	1
59	3704543000	Guard	1
60	5650007000	Spring Washer	2
61	5620039000	Screw	2

(\*) CONSULT the item - BLADES SELECTION (page 19) for definition the Starrett CODE for Band Saw Blade more adequate for chosen application.  
SEE Specifications of Band Saw Blades in the page 04 to buy in the Starrett Distributors.







---

**NOTAS / NOTAS / NOTES:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[Starrett.com.br](http://Starrett.com.br)  
[Starrett.com](http://Starrett.com)