

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**  
MANUAL DE INSTRUCCIONES  
*INSTRUCTION MANUAL*



**SCHULZ**

**SERRA DE ESQUADRIA TELESCÓPICA 10" 2000W**  
SIERRA INGLETADORA TELESCÓPICA 10" 2000W  
*10" TELESCOPIC MITER SAW 2000W*

## ÍNDICE (PORTUGUÊS)

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 2. INTRODUÇÃO .....                              | 4  |
| 3. INSPEÇÃO DO PRODUTO .....                     | 4  |
| 4. APLICAÇÃO .....                               | 4  |
| 5. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA .....                 | 5  |
| 6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....                | 6  |
| 7. PRINCIPAIS COMPONENTES E SUAS FUNÇÕES .....   | 7  |
| 8. INSTALAÇÃO .....                              | 8  |
| 9. OPERAÇÃO .....                                | 11 |
| 10. MANUTENÇÃO PREVENTIVA .....                  | 12 |
| 11. MANUTENÇÃO CORRETIVA .....                   | 12 |
| 12. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES AMBIENTAIS ..... | 12 |
| 13. TERMO DE GARANTIA .....                      | 13 |
| 14. ASSISTÊNCIA TÉCNICA .....                    | 14 |

## ÍNDICE (ESPAÑOL)

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| 2. INTRODUCCIÓN .....                                 | 15 |
| 3. INSPECCIÓN EN EL EQUIPAMIENTO .....                | 15 |
| 4. APLICACIÓN .....                                   | 15 |
| 5. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....                   | 16 |
| 6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....                     | 17 |
| 7. PRINCIPALES COMPONENTES Y SUS FUNCIONES .....      | 18 |
| 8. INSTALACIÓN .....                                  | 19 |
| 9. OPERACIÓN .....                                    | 22 |
| 10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO .....                    | 23 |
| 11. MANTENIMIENTO CORRECTIVO .....                    | 23 |
| 12. ORIENTACIONES Y RECOMENDACIONES AMBIENTALES ..... | 23 |
| 13. TÉRMINO DE GARANTÍA .....                         | 24 |
| 14. ASISTENCIA TÉCNICA .....                          | 25 |

## INDEX (ENGLISH)

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 2. INTRODUCTION .....                                    | 26 |
| 3. EQUIPMENT INSPECTION .....                            | 26 |
| 4. APPLICATION .....                                     | 26 |
| 5. SAFETY INSTRUCTIONS .....                             | 27 |
| 6. TECHNICAL FEATURES .....                              | 28 |
| 7. MAIN COMPONENTS AND THEIR FUNCTIONS .....             | 29 |
| 8. INSTALLATION .....                                    | 30 |
| 9. OPERATION .....                                       | 33 |
| 10. PREVENTIVE MAINTENANCE .....                         | 34 |
| 11. CORRECTIVE MAINTENANCE .....                         | 34 |
| 12. ENVIRONMENTAL ORIENTATIONS AND RECOMMENDATIONS ..... | 34 |
| 13. TERMS OF WARRANTY .....                              | 35 |
| 14. SCHULZ AUTHORIZED DEALER .....                       | 35 |

## 1. SIMBOLOGIAS | SIMBOLOGÍAS | SYMBOLS

**Os símbolos seguintes tem o objetivo de lembrá-lo sobre as precauções de segurança que devem ser respeitadas.**

Los siguientes símbolos tienen el objetivo de recordarle sobre las precauciones de seguridad que deben ser respetadas.

*The following symbols are meant to remind you about the safety precautions that must be respected.*



**LEIA O MANUAL**  
LEA EL MANUAL  
READ MANUAL



**PROTEÇÃO PARA OS OLHOS, OUVIDO E CABEÇA DEVEM SER USADOS**  
DEBE SER UTILIZADA PROTECCIÓN PARA LOS OJOS, OÍDOS Y CABEZA  
EAR, EYE AND HEAD PROTECTION MUST BE WORN



**LUVAS DE SEGURANÇA DEVE SER USADAS**  
DEBEN SER UTILIZADOS GUANTES DE SEGURIDAD  
SAFETY GLOVES MUST BE WORN



**CALÇADOS PROTETORES DEVE SER USADOS**  
DEBEN SER UTILIZADOS CALZADOS PROTECTORES  
PROTECTIVE FOOTWEAR MUST BE WORN



**USAR PROTETOR**  
UTILICE PROTECTOR.  
USE GUARD



**AVISO**  
AVISO  
WARNING



**RISCO ELÉTRICO**  
RIESGO ELÉCTRICO  
WARNING ELECTRICITY



**PARTES GIRANTES**  
PIEZAS EN MOVIMIENTO  
ROTATING PARTS



**RISCO DE QUEIMADURA**  
RIESGO DE DESLIZAMIENTO  
BUM HAZARD

## 2. INTRODUÇÃO



### **PARA A CORRETA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO, RECOMENDAMOS A LEITURA E COMPREENSÃO COMPLETA DESTE MANUAL.**

- Este Manual de Instruções contém informações importantes de uso, instalação, manutenção e segurança, devendo o mesmo estar sempre disponível para o usuário;
- Ocorrendo um problema que não possa ser solucionado com as informações contidas neste manual, entre em contato com o POSTO SAC SCHULZ mais próximo de você, que estará sempre pronto a ajudá-lo, ou no site ([www.schulz.com.br](http://www.schulz.com.br));
- Os números em negrito que constam neste Manual mencionam os principais componentes e suas funções;
- Para validar a garantia deverão ser observadas as condições apresentadas no capítulo TERMO DE GARANTIA.

## 3. INSPEÇÃO DO PRODUTO

- Inspecione e verifique se ocorreram danos causados pelo transporte. Em caso afirmativo, comunique o transportador de imediato;
- Assegure-se de que todas as peças danificadas sejam substituídas e de que os problemas mecânicos e elétricos sejam corrigidos antes de operar o equipamento;
- Não ligue o equipamento se este não estiver em perfeitas condições de uso.

## 4. APLICAÇÃO

Esta ferramenta foi desenvolvida para uso profissional, fabricada com alto padrão de eficiência e qualidade garantindo o melhor desempenho e durabilidade. Os componentes da serra foram desenvolvidas para corte de madeira. O equipamento não está apropriado para ranhurar ou serrar, materiais diferentes de madeira.

## 5. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



**1.** Este equipamento, se utilizado inadequadamente, pode causar danos físicos e materiais. A fim de evitá-los, siga as recomendações abaixo:

- Não deve ser utilizado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem conhecimento de uso e treinamento;
- Pessoas que não possuam conhecimento ou experiência podem utilizar o equipamento desde que supervisionadas e instruídas por alguém que seja responsável por sua segurança;
- O equipamento não deve ser utilizado, em qualquer hipótese, por crianças;
- Não deve ser utilizado se estiver cansado, sob influência de remédios, álcool ou drogas. Qualquer distração durante o uso poderá acarretar em grave acidente pessoal.

**2.** Este equipamento:



- Quando em uso, possui partes quentes, elétricas e peças em movimento;
- Para sua segurança, não utilize adaptador - risco de choque elétrico;
- Pode provocar interferências mecânicas ou elétricas em equipamentos sensíveis que estejam próximos;



- Requer manutenção e uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados conforme cada aplicação, tais como óculos, luvas, protetores auriculares e sapatos fechados com sola de borracha antiderrapante. Isso reduz os riscos contra acidentes pessoais.

**3.** A fim de reduzir os riscos de choque elétrico, é indicado:

- A instalação deve possuir um disjuntor de corrente residual (DR).



- Consulte um eletricitista especializado para selecionar e instalar este dispositivo de segurança;
- Não utilize o equipamento descalço em locais molhados ou com umidade em excesso, ou toque em superfícies metálicas, tais como tubulações, motores, calhas, cercas, janelas, portas, portões metálicos, etc, pois isto aumenta o risco de choque elétrico;
- Não realize manutenção com o equipamento ligado, ou remova os acessórios, limpe ou toque na parte elétrica sem antes desconectar o equipamento da rede elétrica;
- Nunca utilize condutor (extensão/rabicho) fora do especificado e o mesmo não deverá ter emendas. Se necessário, solicite a troca do cabo de alimentação do equipamento através de uma assistência técnica Schulz mais próxima de você (os custos com a troca do cabo de alimentação são de responsabilidade exclusiva do cliente);
- A tomada deve ser compatível ao plugue do equipamento. A fim de reduzir os riscos de choque, não altere as características do plugue e não utilize adaptadores. Se necessário, troque a tomada por um modelo adequado ao plugue;



- Não utilize seu equipamento elétrico em ambientes explosivos (gás, líquido ou poeira). O motor e o rebolo podem gerar faíscas e ocasionar explosão;
- Assegure-se de que a chave “liga/desliga” esteja na posição “0” antes de conectar o equipamento à rede elétrica.

**4.** Para evitar acidentes, não utilize a serra sem antes fixá-lo apropriadamente em uma base para trabalho. Sempre fixe a peça/acessório adequadamente antes de iniciar o trabalho.

**5.** Verifique a tensão da rede com o produto especificado.

**6.** O modelo do equipamento deve ser escolhido de acordo com o uso pretendido, não exceda a capacidade, se necessário, adquira um mais adequado para a sua aplicação, isso aumentará a eficiência e segurança na realização dos trabalhos.

**7.** Não opere, em hipótese alguma, o produto enquanto os protetores das partes girantes não estiverem instalados.

**8.** Não utilize roupas compridas, correntes ou jóias que possam entrar em contato com a parte móvel do produto durante o uso. Se tiver o cabelo comprido, prenda o mesmo antes de iniciar o uso.



**9.** Remova qualquer ferramenta de ajuste antes de ligar seu equipamento. Uma chave ou ferramenta presa em partes giratórias pode causar lesões pessoais graves.

**10.** Nunca remova a proteção da lâmina e certifique-se de que todos os dispositivos de proteção da serra estão em perfeito funcionamento e a lâmina de serra está posicionada e parafusada corretamente.

**11.** Não utilize a máquina antes de ter sido completamente montado e instalado de acordo com as instruções.



**12.** Nunca efetue a limpeza do equipamento com solvente ou qualquer produto inflamável, utilize detergente neutro. Para mais informações, consulte o capítulo MANUTENÇÃO PREVENTIVA.

**13.** Se ocorrer queda de energia elétrica durante a utilização do equipamento, desligue imediatamente na chave de liga/desliga do produto e retorne o equipamento para posição inicial. Se algum objeto ficar em contato com a serra, inspecione e remova-o a serra (caso danificado, substitua imediatamente) antes de religar o equipamento.

**14.** Na presença de qualquer anomalia, suspenda imediatamente o seu funcionamento e contate o POSTO SAC SCHULZ mais próximo.

**15.** Além dos cuidados apresentados, consulte o capítulo PRINCIPAIS COMPONENTES.

## 6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

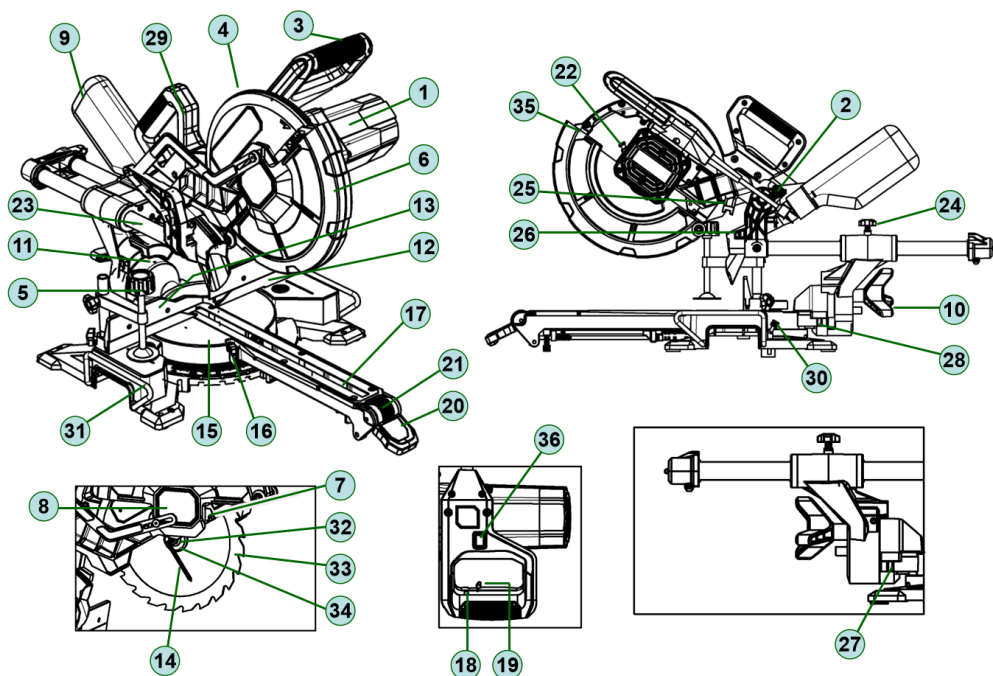
| MODELO   | POTÊNCIA | TENSÃO         | CORRENTE | VELOCIDADE SEM CARGA | DISCO DA SERRA     | PESO DO PRODUTO (kg) | DIMENSÕES DO PRODUTO (mm) |
|----------|----------|----------------|----------|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|
| SETS2000 | 2000W    | 127V ~ 60Hz    | 15,7 A   | 5000 rpm             | 255mm x 30mm x 40T | 14,5                 | 1030 x 685 x 600          |
|          |          | 220V ~ 50/60Hz | 9,1 A    |                      |                    |                      |                           |

TABELA 6.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                     |       |             |             |             |             |
|---------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| CAPACIDADE DE CORTE | MESA  | 0°          | 0°          | 45°         | 45°         |
|                     | DISCO | 0°          | 45°         | 0°          | 45°         |
|                     |       | 340 x 80 mm | 340 x 40 mm | 235 x 80 mm | 235 x 40 mm |

TABELA 6.2 CAPACIDADE DE CORTE

## 7. PRINCIPAIS COMPONENTES E SUAS FUNÇÕES



|    |                                       |    |                                            |    |                                      |
|----|---------------------------------------|----|--------------------------------------------|----|--------------------------------------|
| 1  | Motor elétrico                        | 13 | Apoio para corte superior                  | 25 | Parafuso de ajuste da profundidade   |
| 2  | Botão trava para posição de segurança | 14 | Chave sextavada                            | 26 | Limitador das barras deslizantes     |
| 3  | Alça de operação                      | 15 | Mesa de esquadria                          | 27 | Parafuso de ajuste de chanfro de 45° |
| 4  | Protetor de lâmina fixa superior      | 16 | Escala de corte em ângulo                  | 28 | Parafuso de ajuste de chanfro de 0°  |
| 5  | Grampo "G"                            | 17 | Guia da lâmina                             | 29 | Alça de transporte                   |
| 6  | Protetor de lâmina rotativo           | 18 | Botão liga/desliga                         | 30 | Parafuso de suporte lateral (x2)     |
| 7  | Parafuso da tampa da lâmina           | 19 | Alavanca de bloqueio do botão liga/desliga | 31 | Barras de extensão (x2)              |
| 8  | Tampa do parafuso da lâmina           | 20 | Alavanca de bloqueio de esquadria          | 32 | Parafuso da lâmina                   |
| 9  | Saco de poeira                        | 21 | Botão de esquadria                         | 33 | Lâmina                               |
| 10 | Trava do movimento angular da serra   | 22 | Trava do eixo da lâmina                    | 34 | Flange externa                       |
| 11 | Escala de corte em ângulo             | 23 | Barras de deslizamento                     | 35 | Laser                                |
| 12 | Apoio para corte inferior             | 24 | Trava das barras deslizantes               | 36 | Interruptor liga/desliga do laser    |

## 8. INSTALAÇÃO



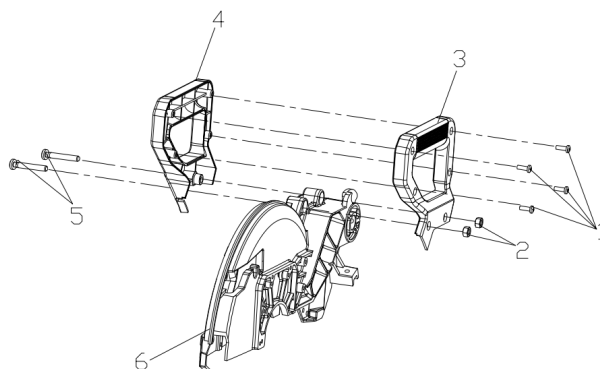
### IMPORTANTE

Verifique se a tensão da rede elétrica seja a mesma indicada na embalagem do produto.

### ALÇA DE TRANSPORTE

Primeiramente instale a alça de transporte (29). Conforme imagem abaixo:

1. Insira a alça esquerda 4 e a alça direita 3 na proteção fixa 6;
2. Aperte os parafusos 1 para prender as alças esquerda e direita;
3. Coloque a porcas sextavadas 2 na alça direita 3 e aperte os parafusos de cabeça sextavada 5.



### TRANSPORTE

Levante a serra de esquadria somente quando o cabeçote da máquina estiver travado na posição para baixo, com o equipamento desligada e o cabo elétrico desconectado da tomada.

Levante a serra somente pela alça de transporte (29). Não levante a serra usando as proteções.

### MONTAGEM DO EQUIPAMENTO

A base da serra tem furos em cada canto para facilitar a montagem.

1. Coloque a serra em uma bancada ou mesa de trabalho nivelada e horizontal usando parafusos (não fornecidos) e fixe a serra na bancada usando 4 parafusos.

**CUIDADO.** Certifique-se de que a superfície de montagem não esteja deformada, pois uma superfície irregular pode causar emperramento e cortes imprecisos.

### BOTÃO DE LIBERAÇÃO

O botão trava para posição de segurança (2) serve para segurar o cabeçote de corte para baixo durante o transporte ou armazenamento da serra de esquadria. A serra nunca deve ser utilizada com esse botão travando o cabeçote para baixo.

### MESA DE ESQUADRIA

Alavanca de bloqueio de esquadria (20) é utilizada para travar a mesa no ângulo de esquadria desejado.

A serra de esquadria corta de 0° a 45° tanto para a esquerda quanto para a direita. Para ajustar o ângulo de esquadria, levante a alavanca de bloqueio (20) para afrouxar e girar o botão (21) e gire a mesa de esquadria para a posição desejada.

A mesa de esquadria possui batentes de clique positivos em 0°, 15°, 22,5°, 30° e 45° para ajuste rápido de ângulos.

## **BLOQUEIO DO MOVIMENTO ANGULAR DA SERRA**

A trava do movimento angular da serra (10) é utilizada para ajustar a lâmina no ângulo desejado. O ângulo da serra de esquadria corta de 0° a 45° para a esquerda. Para ajustar o ângulo, solte a trava (10) e ajuste o cabeçote da máquina para o ângulo desejado.

## **REGULAGEM DE ÂNGULO DE CORTE**

Caso necessário, com o auxílio de uma chave allen 4mm (não fornecida), ajuste o ponto 0° soltando/apertando o parafuso de ajuste de chanfro 0°(28) para coincidir com o transferidor. Em seguida, faça o mesmo com o ponto 45°, por meio do parafuso de ajuste de chanfro de 45°(27) no outro lado.

## **BOTÃO DE TRAVA DA LÂMINA**

Botão trava de giro da lâmina (22) impede que a lâmina da serra gire. Pressione e segure o botão de trava do eixo enquanto instala, troca ou remove a lâmina.

## **PROTEÇÃO DA LÂMINA ROTATIVA**

A proteção da lâmina rotativa (6) fornece proteção de ambos os lados da lâmina. Ele se retrai sobre a proteção da lâmina fixa superior (4) à medida que a serra é abaixada na peça de trabalho.

## **LIGAR E DESLIGAR**

1. Para ligar a serra, mova a alavanca de bloqueio do botão liga/desliga (19) para a esquerda enquanto isso pressione e segure o botão liga/desliga (18).
2. Para desligar a serra, solte o interruptor de gatilho liga/desliga (18).

## **BARRAS DE EXTENSÃO**

Fixe e utilize sempre as barras de extensão (31) durante o funcionamento.

1. Solte o parafuso da mesa para montar da barra de extensão.
2. Ajuste a barra de extensão ao comprimento pretendido.
3. Aperte o parafuso da mesa para fixar a barra de extensão.

## **GUIA DE CORTE LASER**



**CUIDADO!** Jamais olhe para o laser (35).

**PERCEBER:** A serra de esquadria deve ser conectada a uma fonte de energia para que a guia de corte laser funcione.

O guia de corte laser é equipado com um interruptor de botão (36) localizado na alça principal. O guia de corte laser é independente do gatilho da serra de esquadria. A luz não precisa ser ligada para operar a serra. Quando ligado, o guia de corte laser projeta a sombra da lâmina na peça de trabalho, resultando em melhor precisão de cortes e não requer calibração.

- Use um lápis para marcar uma linha onde você deseja cortar a peça de trabalho.
- Coloque a peça de trabalho na mesa de esquadria.
- Pressione o interruptor laser (36) na posição “I” para ligar, então puxe para baixo a alça principal para trazer a lâmina da serra para perto da madeira. Ajuste a linha do lápis para alinhar com a linha de sombra projetada.
- Prenda a peça de trabalho com o grampo de trabalho, se necessário.
- Siga todas as instruções de corte para o tipo de corte a ser executado.

- Pressione o interruptor laser na posição “0” para desligar.

## APOIO PARA CORTE SUPERIOR

Para segurança no corte, use sempre o apoio para corte superior (13) e não o modifique.



### ATENÇÃO

Antes de ligar o equipamento desloque o apoio para corte superior (13) totalmente para esquerda, para evitar que seja danificado quando utilizar no modo corte 45° x 45°.

## EXTRAÇÃO DE PÓ/SACO DE POEIRA

1. Coloque o saco de poeira (9) para o armazenamento de poeira e demais resíduos oriundos do corte.
2. Um dispositivo de extração de pó a vácuo pode ser conectado à porta de extração de pó. Use um adaptador de vácuo adequado, se necessário (não fornecido).

## TROCA DE LÂMINA

1. Certifique-se de que o plugue elétrico esteja desconectado da tomada.
2. Pressione a alavanca de operação para baixo (3) e puxe o botão trava para posição de segurança (2) para desengatar a cabeça da máquina.
3. Levante a alavanca de operação (3) para sua posição mais alta.
4. Solte o parafuso da tampa da lâmina (7), cerca de 4 voltas com uma chave de fenda Phillips (não fornecida).

### Não remova este parafuso da ferramenta.

5. Puxe a proteção da lâmina rotativa (6) para fora. Levante a proteção da lâmina rotativa (6) é posicionado sobre a proteção da lâmina fixa superior (4) para expor o parafuso da lâmina roscada.
6. Segure a proteção giratória (6) para cima e pressione o botão de trava do eixo (22). Gire a lâmina até que o eixo trave.
7. Use uma chave hexagonal 6mm (Allen) para soltar e remover o parafuso da lâmina (32). (Afrouxe no sentido horário, pois o parafuso da lâmina tem rosca esquerda).
8. Remova a arruela plana, a arruela externa da lâmina e a lâmina.
9. Passe uma gota de óleo na arruela interna da lâmina e na arruela externa da lâmina, onde elas entram em contato com a lâmina.
10. Encaixe a nova lâmina no eixo, tomando cuidado para que a arruela interna da lâmina fique atrás da lâmina.
11. Monte a arruela da lâmina externa.
12. Pressione o botão de trava do eixo (22) e substitua a arruela plana e o parafuso da lâmina.
13. Use uma chave hexagonal 6mm (Allen) para apertar o parafuso da lâmina com segurança (aperte no sentido anti-horário).
14. Puxe a proteção da lâmina rotativa (6), segure a proteção da lâmina rotativa (6) e a tampa do parafuso da lâmina na posição e aperte o parafuso de fixação para prender a tampa da lâmina na posição.
15. Verifique se a proteção da lâmina funciona corretamente e cobre a lâmina enquanto o cabeçote da máquina é abaixado.
16. Conecte a máquina à fonte de alimentação e ligue o equipamento para ter certeza de que ela está funcionando corretamente.



### ATENÇÃO

- Certifique-se de que a direção da lâmina esteja instalada corretamente!
- Não use lâminas deformadas ou rachadas. Certifique-se de trocar a lâmina regularmente para garantir a operação de corte segura, ou causará ferimentos graves ao usuário.
- Nunca utilize uma lâmina maior do que a capacidade indicada da serra. Não utilize uma lâmina com uma espessura superior a 3 mm.

## 9. OPERAÇÃO

### Instruções de uso:

1. As serras de esquadria destinam-se a cortar madeira ou produtos semelhantes a madeira, não podem ser utilizadas com discos de corte abrasivos para cortar material ferroso, como barras, varões, pregos etc. O pó abrasivo provoca o encravamento de peças móveis, como a proteção. As faíscas do corte abrasivo queimam a proteção, o encaixe do corte e outras peças de plástico;
2. Ligar a máquina somente após todos os ajustes estiverem realizados;
3. Não exercer pressão sobre a lâmina da serra. Permita que a máquina exerça o tempo suficiente para cortar a peça de trabalho;
4. Nunca tentar diminuir a velocidade lâmina de serra, exercendo pressão lateral;
5. Se a lâmina da serra sofrer uma paralisação ou é desacelerada, a máquina está sendo sobrecarregada. Imediatamente pare de serrar e deixe arrefecer o motor, deixando a máquina em funcionamento ocioso por algum tempo;
6. Não execute quaisquer atividades de montagem, desenho ou construção em cima da mesa, enquanto a máquina está ligada.

### Riscos residuais:

Os perigos a seguir podem ocorrer antes ou durante a operação da máquina:

- Lesão nos dedos e mãos, quando efetuar a troca das serras;
- Lesão com cavacos ou restos de material que estão sendo serrados;
- Danos auditivos. Deve-se tomar as medidas adequadas para a proteção da audição.

Os níveis sonoros indicados são os níveis de emissão: eles não são necessariamente seguros níveis de trabalho. Mesmo que os valores medidos estão relacionados com os níveis de exposição, esta informação não permite determinar se as medidas adicionais são necessárias.

- Risco a saúde devido à inalação de partículas suspensas no ar.



### ATENÇÃO

Só deixe a máquina depois de desligar e quando a lâmina de serra chegou a uma paralisação completa.

### Serrando:



### IMPORTANTE

Antes de serrar, remover todos os pregos e outros objetos de metal da peça, e nunca inicie o corte antes do serra atinge sua velocidade máxima.

**Nota:** Desligar a máquina e limpar a mesa antes de deixar a área de trabalho.



### ATENÇÃO

Certifique-se de que a peça esteja bem presa. Nunca tente serrar peças extremamente pequenas.

## 10. MANUTENÇÃO PREVENTIVA



### ATENÇÃO

A fim de garantir o perfeito funcionamento e prolongar a vida útil do seu equipamento, siga as recomendações abaixo:

#### Manutenção e limpeza:



Antes de realizar qualquer limpeza ou manutenção, desconecte o equipamento da rede elétrica.

- Limpe regularmente as fendas de ventilação;
- Remova toda a poeira da caixa;
- Verifique regularmente a máquina para possíveis danos;
- Antes de utilizar sempre verificar o estado da lâmina de serra. Particularmente se certificar de que a lâmina de serra está fixada firmemente e que não existe uma peça do mesmo;
- Antes de usar sempre verificar a distância entre guia da serra e lâmina de serra e entre proteção da serra e lâmina de serra.

#### Reparos:

Caso necessite realizar qualquer reparo, entre em contato com uma assistência Schulz mais próxima de você. Devem ser utilizadas peças originais Schulz. O uso de peças não originais acarreta em perda da garantia e poderá causar danos ao equipamento ou ao usuário.

## 11. MANUTENÇÃO CORRETIVA

Para garantir a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE no produto, os reparos, as manutenções e os ajustes deverão ser efetuados através de nosso POSTO SAC SCHULZ credenciado para este equipamento mais próximo, o qual utiliza peças originais.

## 12. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES AMBIENTAIS

#### Descarte de Resíduos Sólidos (peças em geral e embalagem do produto)

A geração de resíduos sólidos é um aspecto que deve ser considerado pelo usuário, na utilização e manutenção do seu equipamento. Os impactos causados no meio ambiente podem provocar alterações significativas na qualidade do solo, na qualidade da água superficial e do subsolo e na saúde da população, através da disposição inadequada dos resíduos descartados (em vias públicas, corpos hídricos receptores, aterros ou terrenos baldios, etc.).

A SCHULZ COMPRESSORES LTDA. recomenda o manejo dos resíduos oriundos do produto desde a sua geração, manuseio, movimentação, tratamento até a sua disposição final.

Um manejo adequado deve considerar as seguintes etapas: quantificação, qualificação, classificação, redução na fonte, coleta seletiva, reciclagem, armazenamento, transporte, tratamento e destinação final.

O descarte de resíduos sólidos deve ser feito de acordo com os requisitos regulamentares da legislação vigente.

## Logística Reversa

A Schulz viabiliza a prática da logística reversa para todos os seus produtos e embalagens. O principal objetivo da iniciativa é reinserir os resíduos em novos ciclos produtivos, deixando de descartá-los no meio ambiente, aumentando a vida útil dos aterros e evitando a extração de matérias-primas.

Dessa maneira, quando o produto Schulz completar sua vida útil, é possível procurar um POSTO SAC SCHULZ para realizar o retorno do item, que será reciclado ou reaproveitado. Já as embalagens devem ser descartadas nos pontos de coleta seletiva da cidade ou encaminhadas um POSTO SAC SCHULZ.

Ficou com dúvidas? Também estamos disponíveis no **0800 347 4141** para orientar sobre o descarte e a logística reversa de nossos produtos e embalagens.

## 13. TERMO DE GARANTIA

**A SCHULZ COMPRESSORES LTDA. nos limites fixados por este Termo, assegura ao primeiro comprador usuário deste produto a Garantia contra defeito de fabricação por um período de 1 (um) ano (incluído período da Garantia legal - primeiros 90 (noventa) dias), contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda.**

**Para componentes como kit's e acessórios Schulz, quando acompanhado do produto, têm garantia contra defeito de fabricação por um período de 90(noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda.**

### CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA

- A.** O atendimento em garantia será realizado somente mediante a apresentação da Nota Fiscal Original de Venda, preferencialmente em nome do cliente contendo CNPJ/CPF.
- B.** Qualquer serviço em garantia deve ser realizado unicamente e exclusivamente pelo POSTO SAC SCHULZ.
- C.** São excluídos da Garantia componentes que se desgastam naturalmente com o uso regular e que são influenciados pela instalação e forma de utilização do produto, tais como: escovas de carvão, rolamentos, cabo elétrico, botão liga/desliga, acessórios (saco coletor, chave allen 6mm, alça de transporte, laser, sargento e barras de extensão, lâmina de corte), motor e serra de corte. São de responsabilidade da SCHULZ COMPRESSORES LTDA. as despesas relativas aos serviços que envolvam os componentes acima citados, somente nos casos em que o POSTO SAC SCHULZ constatar defeito de fabricação.
- D.** A Garantia não abrangerá os serviços de instalação, desinstalação, reinstalação, relubrificação de rolamentos, ajustes solicitados pelo cliente, os danos à parte externa do produto bem como os que este venha a sofrer em decorrência de mau uso, oxidação, instalação em desacordo com o manual de instruções, agentes corrosivos ou outros contaminantes, negligência, imperícia, modificações e adaptações no produto que alterem seu padrão original de fábrica, agentes externos, intempéries, uso de acessórios impróprios, mau dimensionamento para a aplicação a que se destina, quedas, perfurações, utilização em desacordo com o Manual de Instruções, ligações elétricas em tensões impróprias, conversão de voltagem incorreta do motor elétrico contrária à aquisição do produto/equipamento ou em redes sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecargas.
- E.** Nenhum representante ou revendedor está autorizado a receber o produto de cliente e encaminhá-lo para o POSTO SAC SCHULZ, ou fornecer informações em nome da SCHULZ COMPRESSORES LTDA. sobre o andamento do serviço. A Schulz Compressores Ltda. ou o POSTO SAC SCHULZ não se responsabilizarão por eventuais danos ou demora em decorrência desta não observância.
- F.** Fica excluído da garantia qualquer reparo ou ressarcimento por danos ocasionados durante o transporte (de ida e volta do POSTO SAC SCHULZ) efetuado pelo cliente.

## EXTINÇÃO DA GARANTIA

Esta garantia será considerada sem efeito quando:

- A.** Pelo decurso normal do prazo de sua validade.
- B.** O produto for entregue para o conserto ou remanejado para outro local por pessoas/empresas não autorizadas/credenciadas pela SCHULZ COMPRESSORES LTDA., e forem verificados sinais de violação de suas características originais ou montagem fora do padrão determinado pela fábrica.
- C.** Qualquer reparo ou ressarcimento por danos ocasionados durante o transporte (de ida e volta do POSTO SAC SCHULZ), se for efetuado pelo cliente.
- D.** Caso for constatado o uso do equipamento para fins industriais e profissionais.

## OBSERVAÇÕES

- A.** O princípio de funcionamento e lubrificação de seu equipamento/produto é primordial, o qual para ter um correto funcionamento e vida útil longa, necessita também da troca do (s) rolamento (s) e lubrificação em intervalos regulares, conforme indicado neste manual.
- B.** São de responsabilidade do cliente as despesas decorrentes do atendimento de chamadas julgadas improcedentes.
- C.** Nenhum revendedor, representante ou POSTO SAC SCHULZ tem autorização para alterar, incluir, suprimir, modificar este Termo ou assumir compromissos em nome da SCHULZ COMPRESSORES LTDA.
- D.** Desenhos, dimensões e fotos unicamente ilustrativo.

**Nota:** A SCHULZ COMPRESSORES LTDA. reserva-se ao direito de promover alterações neste Manual de instruções sem aviso prévio.

## 14. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Procure a assistência técnica mais perto de você,

acesse nosso site: **[www.schulz.com.br/assistencia-tecnica](http://www.schulz.com.br/assistencia-tecnica)**

ou ligue **0800 347 4141** (de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h).

## 2. INTRODUCCIÓN



### **PARA LA CORRECTA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO SCHULZ, LE RECOMENDAMOS LA LECTURA Y COMPRENSIÓN COMPLETA DE ESTE MANUAL.**

- Este Manual de Instrucciones contiene importantes informaciones de instalación, usos, mantenimiento y seguridad, debiendo el mismo estar siempre disponible para el usuario;
- Ocurrendo un problema que no pueda ser solucionado con las informaciones contenidas en este manual contacte al Asistente Técnico/Distribuidor Autorizado Schulz más próximo, que estará siempre disponible para ayudarlo, o a través de nuestro sitio ([www.schulz.com.br](http://www.schulz.com.br));
- Los números en negrito que muestra el texto, están mencionados en el Capítulo - Principales Componentes y sus Funciones;
- Para validar la garantía deberán ser observadas las condiciones presentadas en el capítulo TÉRMINO DE GARANTÍA.

## 3. INSPECCIÓN EN EL EQUIPAMIENTO

- Verifique e inspeccione si ocurrieron daños causados por el transporte. Caso afirmativo, comuníquese al transportador de inmediato;
- Garantícese de que todas las piezas averiadas sean reemplazadas y que los problemas mecánicos y eléctricos sean corregidos antes de operar el equipamiento;
- No encienda el equipamiento si el mismo no se encuentra en perfectas condiciones de uso.

## 4. APLICACIÓN

Esta herramienta fue desarrollada para uso profesional, fabricada con alto nivel de eficiencia y calidad, garantizando el mejor desempeño y durabilidad. Los componentes de la sierra fueron desarrollados para corte de madera. El equipamiento no es apropiado para hacer ranuras o serrar, materiales diferentes de madera.

## 5. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



1. Si este equipamiento es utilizado inadecuadamente, puede causar lesiones personales y materiales. A fin de evitarlos proceda a las siguientes recomendaciones:

- Este equipamiento no debe ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin experiencia y conocimiento de uso;
- Pueden utilizar este equipamiento personas que no posean conocimiento o experiencia desde que sean supervisadas e instruidas por alguna persona responsable de su seguridad;
- Bajo ninguna hipótesis, el equipamiento debe ser utilizado por niños;
- No debe ser utilizado el equipamiento si se encuentra cansado, bajo influencia de remedios, alcohol o drogas. Cualquier distracción durante el uso podrá ocasionar un grave accidente personal.



2. Este equipamiento:

- Posee partes calientes, eléctricas y piezas en movimiento;
- Posee plug 2P. Para su seguridad, no utilice adaptador - riesgo de choque eléctrico;
- Puede provocar interferencias mecánicas o eléctricas en equipamientos sensibles que estén próximos;
- Requiere mantenimiento y equipamientos de protección individual (EPIs) adecuados, tales lentes, guantes, protectores auriculares y zapatos cerrados. Esto reduce los riesgos contra accidentes personales.



Con el objetivo de reducir los riesgos de choque eléctrico:

- El circuito de alimentación debe poseer un disyuntor de corriente residual (DR);
- Consulte a un electricista especializado para escoger este dispositivo de seguridad;
- No utilice el equipamiento descalzo, en locales mojados o con excesiva humedad ni toque en superficies metálicas, tales como: tuberías, motores, canaletas, rejillas, ventanas, puertas, portones metálicos, etc, pues esto aumenta el riesgo de choque eléctrico;
- No efectúe mantenimiento con el equipamiento encendido ni retire los accesorios. No limpie ni toque la parte eléctrica sin antes desconectar el equipamiento de la red eléctrica;
- Nunca utilice cable conductor (alargue/ extensión) fuera de lo especificado y éste no debe poseer enmiendas. No realice acoples en el cable. Si es necesario, solicite el reemplazo del cable de alimentación del equipamiento a través de la asistencia técnica Schulz más próxima (los costos referidos al reemplazo del cable de alimentación son de responsabilidad exclusiva del cliente);
- La toma de energía debe ser compatible al plug del equipamiento. Con el objetivo de reducir riesgos de choque, no altere las características del plug ni utilice adaptadores. Si es necesario, reemplace la toma de energía por un modelo adecuado al plug;
- No utilice su equipamiento eléctrico en ambientes explosivos (gas, líquido o partículas). El motor y el eje generan chispas y pueden ocasionar explosión;



- Asegúrese de que la llave “enciende/apaga” esté en la posición “apagado” antes de conectar el equipamiento a la red eléctrica.

3. Para evitar accidentes, no utilice la sierra sin antes fijarla apropiadamente en una base de trabajo. Siempre fije la pieza/accesorio adecuadamente antes de iniciar el trabajo.

4. Verifique la tensión de la red con el producto especificado.

5. El modelo del equipamiento debe ser escogido de acuerdo con el uso previsto. No exceda la capacidad, si es necesario, adquiera un equipamiento más adecuado para su aplicación, de ese modo, aumentará la eficiencia y seguridad en la realización de los trabajos.

6. Bajo ninguna hipótesis ponga en marcha el producto mientras los protectores de las partes giratorias no estén instalados.

7. No utilice ropa holgada, cadenas o joyas que puedan entrar en contacto con la parte móvil del equipamiento durante el uso. Si tiene el cabello largo, recójalos antes de iniciar el uso;

8. Retire cualquier herramienta de ajuste antes de encender su equipo. Pues una llave o herramienta retenida en partes giratorias puede ocasionar graves lesiones personales;



**9.** Nunca retire la protección de la lámina y asegúrese de que todos los dispositivos de protección de la sierra estén en perfecto funcionamiento y de que la lámina de sierra esté posicionada y atornillada correctamente.

**10.** No utilice la máquina antes de haber sido armada e instalada completamente de acuerdo con las instrucciones.

**11.** Nunca efectúe la limpieza del equipamiento con solvente o cualquier producto inflamable, utilice apenas detergente neutro. Consulte el capítulo MANTENIMIENTO PREVENTIVO.



**12.** En casos de interrupción de energía eléctrica durante la utilización del equipamiento, apáguelo inmediatamente en la llave de enciende/apaga del producto y retorne el equipamiento hacia la posición inicial. Si algún objeto entra en contacto con la sierra, inspeccione y retíre la sierra (en caso de estar estropeado, reemplácela inmediatamente) antes de reencender el equipamiento.

**13.** En la presencia de cualquier irregularidad en el equipamiento, suspenda inmediatamente el funcionamiento y contacte al ASISTENTE TÉCNICO/DISTRIBUIDOR AUTORIZADO SCHULZ más próximo.

**14.** Además de los cuidados presentados, consulte el capítulo PRINCIPALES COMPONENTES.

## 6. CARACTERISTICAS TECNICAS

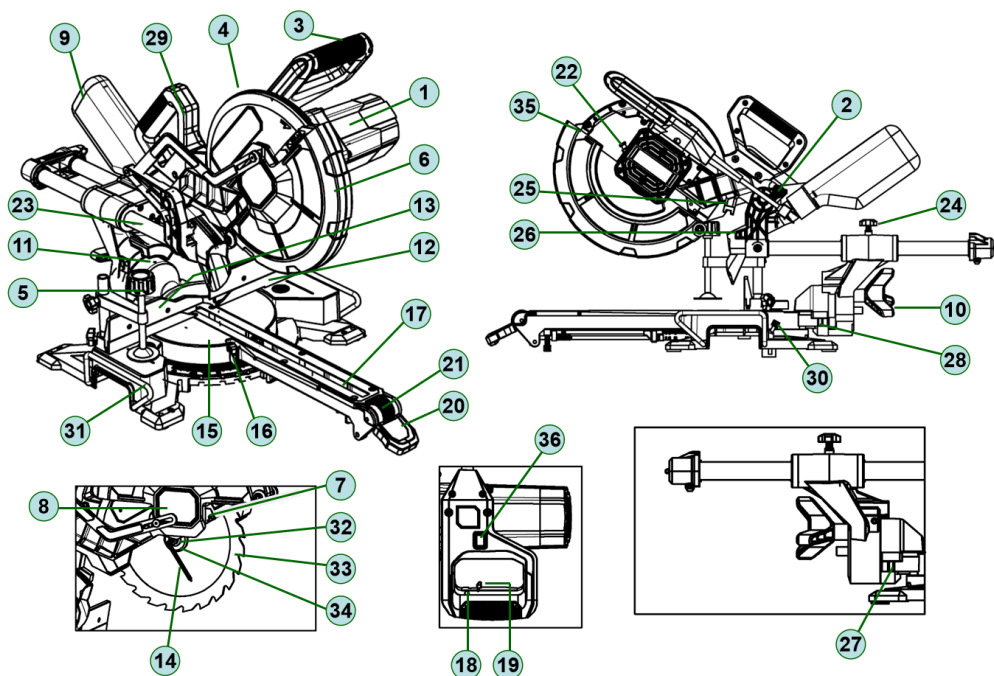
| MODELO   | POTENCIA | TENSIÓN        | CORRENTE | VELOCIDAD SIN CARGA | DISCO DE SIERRA    | PESO DEL PRODUCTO (kg) | DIMENSIONES DEL PRODUCTO (mm) |
|----------|----------|----------------|----------|---------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|
| SETS2000 | 2000W    | 127V ~ 60Hz    | 15,7 A   | 5000 rpm            | 255mm x 30mm x 40T | 14,5                   | 1030 x 685 x 600              |
|          |          | 220V ~ 50/60Hz | 9,1 A    |                     |                    |                        |                               |

TABELA 6.1 CARACTERISTICAS TECNICAS

|                    |       |             |             |             |             |
|--------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| CAPACIDAD DE CORTE | MESA  | 0°          | 0°          | 45°         | 45°         |
|                    | DISCO | 0°          | 45°         | 0°          | 45°         |
|                    |       | 340 x 80 mm | 340 x 40 mm | 235 x 80 mm | 235 x 40 mm |

TABELA 6.2 CAPACIDAD DE CORTE

## 7. PRINCIPALES COMPONENTES Y SUS FUNCIONES



|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| 1  | Motor                                            |
| 2  | Interruptor de activación con palanca de bloqueo |
| 3  | Empuñadura de accionamiento                      |
| 4  | Protección superior del disco                    |
| 5  | Mordaza de trabajo                               |
| 6  | Protección inferior del disco                    |
| 7  | Tornillo del disco                               |
| 8  | Tapa del tornillo                                |
| 9  | Depósito de polvo                                |
| 10 | Pomo de bloqueo                                  |
| 11 | Escala de corte angular                          |
| 12 | Tope de guía inferior                            |

|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| 13 | Tope de guía superior                            |
| 14 | Llave Allen                                      |
| 15 | Mesa                                             |
| 16 | Escala de corte angular                          |
| 17 | Ranura de la mesa                                |
| 18 | Botón On/Off                                     |
| 19 | Interruptor de activación con palanca de bloqueo |
| 20 | Pomo de liberación                               |
| 21 | Botón del pestillo de la ingletadora             |
| 22 | Bloqueo del disco                                |
| 23 | Barras deslizantes                               |
| 24 | Pomo de bloqueo de las barras de deslizamiento   |

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 25 | Tornillo de ajuste de la profundidad |
| 26 | Limitador de barra deslizante        |
| 27 | Tornillo de biselado de 45°          |
| 28 | Tornillo de biselado de 0°           |
| 29 | Asa de transporte                    |
| 30 | Tornillo de soporte lateral (x2)     |
| 31 | Barra de extensión (x2)              |
| 32 | Tornillo del disco                   |
| 33 | Disco                                |
| 34 | Brida externa                        |
| 35 | Laser                                |
| 36 | Interruptor On/Off del laser         |

## 8. INSTALACIÓN



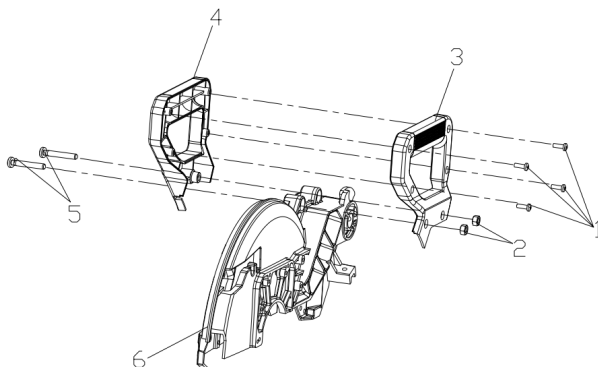
### IMPORTANTE

Verifique que la tensión de la red eléctrica sea igual a la indicada en el embalaje del producto.

### ASA DE TRANSPORTE

Primero instale el asa de transporte (29). Como se muestra en la imagen a continuación:

1. Insertar el mango izquierdo 4 y el mango derecho 3 en la protección fija 6;
2. Apriete los tornillos 1 para fijar las manijas izquierda y derecha;
3. Coloque las tuercas hexagonales 2 en la manija derecha 3 y apriete los tornillos de cabeza hexagonal 5.



### TRANSPORTE

Levante la sierra ingletadora únicamente cuando el brazo de la sierra esté bloqueado en la posición inferior, la sierra esté apagada y el enchufe esté desconectado de la toma de corriente. Levante únicamente la sierra por el asa o las carcasas exteriores (29). No levante la sierra sujetándola por las protecciones.

### MONTAJE EN UN BANCO DE TRABAJO

Para asegurarse de que la sierra ingletadora este siempre estable y segura, antes de utilizarla, puede fijarse a una superficie firme y nivelada con cuatro pernos de montaje (no suministrados). La base de la sierra cuenta con cuatro orificios para que se pueda fijar a un banco o a otra superficie de apoyo.

1. Coloque la sierra en un banco de trabajo nivelado y horizontal, y fíjela con cuatro pernos (no suministrados).

**PRECAUCION:** Asegúrese de que la superficie de montaje no esta combada, dado que una superficie irregular puede atascar la sierra y realizar cortes imprecisos.

### POMO DE LIBERACIÓN

El pomo de liberación (2) se proporciona para sujetar el cabezal de corte abajo durante el transporte o el almacenamiento de la sierra ingletadora. Nunca deberá utilizarse la sierra con el pomo de liberación bloqueando el cabezal hacia abajo.

### BLOQUEOS DE LA MESA DE INGLETADO

La empuñadura de bloqueo de la ingletadora (20) y el botón del pestillo de la ingletadora se utilizan para bloquear la mesa en el ángulo de la ingletadora deseado.

La sierra ingletadora corta de 0° a 45° tanto a la izquierda como a la derecha. Para ajustar el ángulo de la ingletadora, afloje los bloqueos de la mesa de la ingletadora y gírela a la posición deseada. La mesa de la ingletadora incorpora topes de clic positivos en 0°, 15°, 22,5°, 30° y 45° para un ajuste rápido de los ángulos de la ingletadora más habituales.

## BLOQUEO DE BISELADO

El pomo de bloqueo de biselado (10) se utiliza para colocar el disco en el ángulo de biselado deseado. La sierra ingletadora realiza cortes biselados de 0° a 45° a la izquierda. Para ajustar el ángulo de biselado, afloje el bloqueo de biselado y ajuste el brazo de la sierra en el ángulo de biselado deseado.

## AJUSTE DEL ÁNGULO DE CORTE

Si es necesario, con una llave Allen de 4 mm (no incluida), ajuste el punto de 0° aflojando/apretando el tornillo de ajuste de bisel de 0° (28) para que coincida con el transportador. A continuación, haga lo mismo con el punto de 45° utilizando el tornillo de ajuste de bisel de 45° (27) del otro lado.

## BOTON DE BLOQUEO DEL HUSILLO

El botón de bloqueo del husillo (22) impide que el disco de la sierra gire. Pulse y mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo mientras instala, cambia o retira el disco.

## PROTECCION INFERIOR DEL DISCO GIRATORIO

La protección inferior del disco giratorio (6) protege por ambos lados del disco.

Se retrae sobre la protección superior del disco (4) a medida que la sierra baja sobre la pieza de trabajo.

## ENCENDIDO Y APAGADO

1. Para encender la sierra, desplace el bloqueo del interruptor (19) hacia la izquierda y mantenga presionado el interruptor de activación/desactivación (18).
2. Para apagar la sierra, suelte el interruptor de activación/desactivación (18).

## BARRAS DE EXTENSION

Fije y utilice siempre las barras de extensión (31) durante el funcionamiento.

1. Libere primero el bloqueo de la barra de extensión.
2. Ajuste la barra de extensión a la longitud deseada.
3. Bloquee el bloqueo de la barra de extensión.

## LASER



**PRECAUCIÓN:** Nunca mire directamente al láser (35).

**NOTA:** La sierra ingletadora debe estar conectada a una fuente de alimentación para que la guía de corte láser funcione.

La guía de corte láser está equipada con un interruptor de botón pulsador (36) ubicado en el mango principal. La guía de corte láser es independiente del gatillo de la sierra ingletadora. No es necesario encender la luz para operar la sierra. Cuando está encendida, la guía de corte láser proyecta la sombra de la hoja sobre la pieza de trabajo, lo que da como resultado una mejor precisión de corte y no requiere calibración.

- Utilice un lápiz para marcar una línea donde desea cortar la pieza de trabajo.
- Coloque la pieza de trabajo sobre la mesa de inglete.
- Presione el interruptor láser (36) a la posición "I" para encenderlo, luego baje el mango principal para acercar la hoja de sierra a la madera. Ajuste la línea del lápiz para alinearla con la línea de sombra proyectada.
- Si es necesario, asegure la pieza de trabajo con la abrazadera de trabajo.
- Siga todas las instrucciones de corte para el tipo de corte a realizar.
- Presione el interruptor del láser a la posición "O" para apagarlo.

## SOPORTE DE CORTE SUPERIOR

Para mayor seguridad en el corte, utilice siempre el soporte de corte superior (13) y no lo modifique.



## ADVERTENCIA

Antes de encender el equipo, mueva el soporte de corte superior (13) completamente hacia la izquierda para evitar que se dañe al utilizarlo en modo de corte 45° x 45°.

## PUERTO DE EXTRACCION DEL POLVO

1. Ajuste el depósito de polvo (9) en el puerto de extracción del polvo.
2. Se puede conectar un dispositivo de extracción del polvo al puerto de extracción del polvo. Utilice un adaptador de aspiración adecuado si fuera necesario (no es proporcionado).

## CAMBIO DE DISCO

1. Asegúrese de que el cable eléctrico esté desconectado del enchufe.
2. Presione la empuñadura de accionamiento hacia abajo (3) y tire el interruptor de activación con palanca de bloqueo a la posición de seguridad (2) para desenganchar el cabezal de la máquina.
3. Levante la empuñadura de accionamiento (3) a su posición más alta.
4. Afloje el tornillo de la cubierta de la hoja (7) aproximadamente 4 vueltas con un destornillador Phillips (no incluido). **No retire este tornillo de la herramienta.**
5. Tire de la protección inferior del disco (6) hacia afuera. Levante la protección inferior del disco (6) que está colocado sobre la protección superior del disco (4) para exponer el tornillo roscado de la hoja.
6. Sostenga el protector giratorio (6) hacia arriba y presione el botón de bloqueo del disco (22). Gire la hoja hasta que el eje se bloquee.
7. Utilice una llave hexagonal de 6 mm (Allen) para aflojar y quitar el tornillo del disco (32). (Afloje en el sentido de las agujas del reloj, ya que el tornillo de la cuchilla tiene rosca hacia la izquierda).
8. Retire la arandela plana, la arandela exterior de la hoja y la hoja.
9. Aplique una gota de aceite a la arandela interior y exterior de la hoja, donde entran en contacto con la hoja.
10. Coloque la nueva cuchilla en el eje, teniendo cuidado de que la arandela interior de la cuchilla quede detrás de la cuchilla.
11. Monte la arandela exterior de la hoja.
12. Presione el botón de bloqueo del disco (22) y reemplace la arandela plana y el tornillo de la hoja.
13. Utilice una llave hexagonal de 6 mm (Allen) para apretar firmemente el tornillo de la hoja (apriete en sentido antihorario).
14. Extraiga el protector de la hoja giratoria (6), sostenga el protector de la hoja giratoria (6) y la cubierta del tornillo de la hoja en su posición y apriete el tornillo de fijación para asegurar la cubierta de la hoja en su posición.
15. Compruebe que el protector de la hoja funcione correctamente y cubra la hoja mientras el cabezal de la máquina está bajado.
16. Conecte la máquina a la fuente de alimentación y encienda el equipo para asegurarse de que esté funcionando correctamente.



## ATENCIÓN

- ¡Asegúrese de que la dirección de la hoja esté instalada correctamente!
- No utilice hojas deformadas o agrietadas. Asegúrese de cambiar la hoja con regularidad para garantizar una operación de corte segura, o causará lesiones graves al usuario.
- Nunca utilice una hoja mayor que la capacidad indicada de la sierra. No utilice una hoja de más de 3 mm de espesor.

## 9. OPERACIÓN

### Instrucciones de uso:

1. Las sierras ingletadoras están diseñadas para cortar madera y productos similares a la madera; no pueden utilizarse con discos de corte abrasivos para cortar materiales ferrosos, como barras, varillas, pernos, etc. El polvo abrasivo hace que se atasquen las piezas móviles, como la protección. Las chispas que se producen durante el corte abrasivo pueden quemar la protección, la ranura de corte y otras piezas de plástico;
2. Encienda la máquina solamente tras haber realizado todos los ajustes;
3. No realice presión sobre la lámina de la sierra. Permita que la máquina ejerza el tiempo suficiente para cortar la pieza de trabajo;
4. Nunca intente disminuir la velocidad de la lámina de sierra, ejerciendo presión lateral;
5. Cuando la lámina de la sierra sea interrumpida o desacelerada, eso puede indicar que la máquina está sobrecargada. Inmediatamente pare la sierra y refrigere el motor, dejando la máquina en funcionamiento ocioso por un determinado tiempo;
6. No haga actividad de montagem, diseño o construcción arriba de la mesa, mientras el equipo esta encendido.

### Riesgos residuales:

Los siguientes peligros pueden ocurrir antes o durante el funcionamiento de la máquina:

- Lesiones en los dedos y manos, cuando realice el reemplazo de las sierras;
- Lesiones con astillas o restos de material que están siendo serrados;
- Daños auditivos. Se deben tomar las medidas adecuadas para protección de la audición;

Los niveles sonoros indicados son los niveles de emisión: los mismos no son necesariamente niveles seguros de trabajo. Aunque los valores medidos están relacionados con los niveles de exposición, esta información no permite precisar si las medidas adicionales son necesarias;

- Riesgo a la salud debido a la inhalación de partículas suspendas en el aire.



#### ATENCIÓN

Apenas deje la máquina tras apagarla y cuando la lámina de sierra llegue a una paralización completa.

### Serrando:



#### IMPORTANTE

Antes de serrar, retire todos los clavos y otros objetos de metal de la pieza, y nunca inicie el corte antes de que la sierra alcance su velocidad máxima.

**Nota:** Antes de retirarse del área de trabajo, apague la máquina y limpie la mesa.



#### ATENCIÓN

Asegúrese de que la pieza esté bien sujeta. Nunca intente serrar piezas extremadamente pequeñas.

## 10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO



### ATENCIÓN

Con el objetivo de garantizar el perfecto funcionamiento y prolongar la vida útil de su equipamiento, prosiga a las siguientes recomendaciones:

#### Mantenimiento y limpieza:



Antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento, desconecte el equipamiento de la red eléctrica.

- Limpie regularmente las ranuras de ventilación;
- Retire todo el polvo de la caja;
- Verifique regularmente la máquina para evitar posibles daños;
- Antes de utilizar el equipamiento siempre verifique el estado de la lámina de sierra. Particularmente asegúrese de que la lámina de sierra esté fijada firmemente;
- Antes de utilizar el equipamiento verifique la distancia entre la guía de la sierra y la lámina de sierra, y entre guarda y lámina de sierra.

#### Reparaciones:

Cuando sea necesario realizar cualquier reparo, contacte a la asistencia Schulz más próxima. Deben ser utilizadas piezas originales Schulz. El uso de repuestos no originales ocasionará la pérdida de la garantía y podrá causar daños al equipamiento y/o al usuario.

## 11. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Para garantizar la SEGURIDAD y la CONFIABILIDAD en el producto, las reparaciones, mantenimientos y ajustes, deberán ser efectuados a través de nuestro ASISTENTE TÉCNICO / DISTRIBUIDOR AUTORIZADO SCHULZ autorizado para este equipamiento más próximo, el cual utiliza piezas originales.

## 12. ORIENTACIONES Y RECOMENDACIONES AMBIENTALES

#### Descarte de Residuos Sólidos (piezas en general y embalaje del producto)

La generación de residuos sólidos es un aspecto que debe ser considerado por el usuario, en la utilización y mantenimiento de su equipamiento. Los impactos causados en el medio ambiente pueden provocar alteraciones significativas en la calidad del suelo, en la calidad del agua superficial, del subsuelo y en la salud de la población, a través de la disposición inadecuada de los residuos desechados (en vías públicas, afluentes hídricos receptores o terrenos baldíos, etc.).

SCHULZ COMPRESSORES LTDA. recomienda el manejo de los residuos oriundos del producto desde su generación, manoseo, traslado, tratamiento hasta su disposición final.

Un adecuado manejo debe considerar las siguientes etapas: cuantificación, calificación, clasificación, reducción en la fuente, recolecta selectiva, reciclaje, almacenamiento, transporte, tratamiento y destino final.

El descarte de residuos sólidos debe ser realizado de acuerdo con los requisitos reglamentares de la legislación vigente.

### 13. TÉRMINO DE GARANTÍA

**SCHULZ COMPRESSORES LTDA. en los límites establecidos por este Término, le asegura al primer comprador- usuario de este producto la Garantía contra defecto de fabricación por un periodo de 1 (un) año (incluido el periodo de la Garantía legal - primeros 90 (noventa) días), contado a partir de la fecha de emisión del Documento Fiscal de Venta.**

**Para los componentes como kits y accesorios Schulz, cuando acompañan al producto, están garantizados contra defectos de fabricación por un período de 90 (noventa) días, contados a partir de la fecha de emisión de la factura de venta.**

#### CONDICIONES GENERALES DE LA GARANTÍA

- A.** La solicitud en Garantía será realizada solamente mediante la presentación del Documento Fiscal Original de Venta, preferencialmente en nombre del cliente, conteniendo datos del documento personal y empresarial.
- B.** Cualquier servicio en garantía debe ser realizado única y exclusivamente por el PUESTO SAC SCHULZ.
- C.** Son excluyentes de la Garantía, componentes que se desgastan naturalmente por el uso regular y que son influenciados por la instalación y forma de utilización del producto, tales como: cepillo de carbón, rodamientos, cable eléctrico, recubrimiento, botón de encendido, accesorios (bolsa de recogida, llave allen de 6mm, asa de transporte, láser, abrazadera y barras de extensión, cuchilla de corte), motor y sierra. Son de responsabilidad de SCHULZ COMPRESSORES LTDA. los gastos relativos a los servicios que involucren los componentes antes citados, solamente en los casos que el PUESTO SAC SCHULZ constatare defecto de fabricación.
- D.** La Garantía no cubrirá los servicios de instalación, desinstalación, reinstalación, relubricación de rodamientos, ajustes solicitados por el cliente, daños a la parte externa del producto, así como los que éste pueda sufrir en decurso del mal uso, oxidación, instalación en desacuerdo con el manual de instrucciones, agentes corrosivos u otros contaminantes, negligencia, impericia, modificaciones y adaptaciones en el producto que alteren su modelo original de fábrica, agentes externos, intemperies, uso de accesorios impropios, mal dimensionamiento para la aplicación destinada, caídas, perforaciones, utilización en desacuerdo con el Manual de Instrucciones, conexiones eléctricas en tensiones inadecuadas, conversión de voltaje incorrecta del motor eléctrico contraria a la adquisición del producto/equipamiento o en redes sujetas a excesivas oscilaciones o sobrecargas.
- E.** Ningún representante o revendedor está autorizado a recibir el producto del cliente y encaminarlo al PUESTO SAC SCHULZ, ni suministrar informaciones en nombre de SCHULZ COMPRESSORES LTDA. sobre el andamiaje del servicio. Schulz Compresores Ltda. o el PUESTO SAC SCHULZ no se responsabilizarán por eventuales daños o demora en decurso de esta inobservancia.
- F.** Queda excluido de la garantía cualquier reparo o resarcimiento por daños ocasionados durante el transporte (de ida y vuelta del PUESTO SAC SCHULZ) efectuado por el cliente.

#### ANULACIÓN DE LA GARANTÍA

Esta Garantía será considerada sin efecto cuando:

- A.** Transcurra el plazo normal de su validez.
- B.** El producto sea entregado para reparo o encaminado a otro local por personas/empresas no autorizadas/homologadas por SCHULZ COMPRESSORES LTDA., y sean verificadas señales de violación de sus características originales o instalación fuera del modelo determinado por la fábrica.
- C.** Cualquier reparación o resarcimiento por daños ocasionados durante el transporte (de ida o vuelta) del PUESTO SAC SCHULZ, si es efectuado por el cliente.
- D.** En caso de que sea constatado el uso del equipamiento para fines industriales o profesionales.

#### OBSERVACIONES

- A.** El principio de funcionamiento y lubricación de su equipamiento/producto es primordial, lo cual para tener un

correcto funcionamiento y larga vida útil, necesita también el reemplazo de rodamiento(s) y la lubricación en intervalos regulares, conforme lo indicado en este manual.

- B.** Son de responsabilidad del cliente los gastos provenientes del atendimento de llamadas juzgadas improcedentes.
- C.** Ningún revendedor, representante o PUESTO SAC SCHULZ está autorizado a alterar, incluir, eliminar, modificar este Término o asumir compromisos en nombre de SCHULZ COMPRESSORES LTDA.
- D.** Diseños, dimensiones y fotos únicamente de carácter ilustrativo.

**Nota:** SCHULZ COMPRESSORES LTDA. se reserva el derecho de realizar alteraciones en este Manual de instrucciones sin previo aviso.

## 14. ASISTENCIA TÉCNICA

Contacte la asistencia técnica más próxima, accese nuestro sitio **[www.schulz.com.br](http://www.schulz.com.br)** o llame al **+ 55 47 3451 8290** (de lunes a viernes, de las 8h a las 18h).

## 2. INTRODUCTION



### **FOR THE CORRECT USE OF THE PRODUCT SCHULZ, WE RECOMMEND THE COMPLETE READING AND COMPREHENSION OF THIS MANUAL**

- This Instruction Manual contains important information of operation, installation, maintenance and safety, and should always be available for the user;
- If there is any problem that cannot be solved by the information provided in this manual, please contact the nearest Schulz Authorized Dealer;
- Black numbers in the text, show the key parts and functions;
- To validate the warranty there must be observed the conditions presented in the WARRANTY TERM chapter.

## 3. EQUIPMENT INSPECTION

- Inspect and check if damages were caused by transport. If positive, contact immediately the transportation company;
- Certify that all damaged parts be replaced and that all mechanical and electrical problems be solved before operating the product;
- Don't turn on the equipment if it is not in perfect use conditions.

## 4. APPLICATION

This tool was designed for professional use. It was made according to high standards of efficiency and quality to guarantee the best performance and the longest lifespan. Your compound mitre table saw has been developed for sawing wooden workpieces. The machine is not suitable for sawing grooves.

## 5. SAFETY INSTRUCTIONS



1. This equipment, if improperly used, can cause physical and material damage. To avoid these damages, follow the instructions below:

- This equipment may not be used by people with physical, sensorial, or mental handicaps, or without experience or knowledge of use.
- People without the proper experience or knowledge may use this equipment only if properly supervised and instructed to its use by someone who is liable for his or her safety.
- This equipment may not be used by children under any circumstances.
- Do not use your equipment while tired, under the influence of medication, alcohol or drugs. Lack of attention during operation may result in serious personal injury;



2. This equipment:



- While in use, has hot, electric and moveable parts;
- For your safety, do not use adapter – electric shock risk;
- May cause mechanical or electrical interference on nearby sensitive equipments;



- Requires maintenance and proper PPE (personal protective equipment) to be operated, such as dust glasses, gloves, ear protection and safety shoes. This reduces the risks against personal injury.

3. To reduce the risk of electrical shock, the following is recommended:



- Install a residual current circuit breaker.
- Consult an electrician to select and install this safety device;
- Do not use the equipment barefoot, in wet or very humid places, do not touch metal surfaces such as pipes, motors, gutters, fences, windows, doors, metal gates, etc, this increases the risk of electric shock;
- Do not perform maintenance with the equipment ON, or remove the accessories, clean or touch the electric parts without first disconnecting the equipment from the power supply;
- Never use conductor (extension cord) out of the specifications; the conductor must not contain splices. Do not make splices in the cord. If required, ask for a power cord replacement at the nearest Schulz Authorized Dealer (The costs of power cable replacement are the sole responsibility of the customer).
- Power outlet must be compatible to the tool plug. To reduce the risk of shock, do not change the plug characteristics and do not use adapters. If required, replace the outlet with a plug suitable model.



- Do not use your electric equipment in explosive atmospheres (gas, flammable liquid or dust). The motor and the saw generate sparks that may cause explosion;
- Make sure the power trigger is in the "O" position before connecting the equipment to the power grid.

4. To avoid accidents, do not use bench grinder without properly fastening it to a proper base. Always fasten the part properly/accessory before starting work.

5. Check that tension of the power supply matches the tension specified for the product.

6. The equipment model must be chosen in compliance with the established use. don't exceed maximum capacity, if required, acquire a more suitable tool for the application. This will increase the efficiency and safety in the work.

7. Do not operate, under any circumstances, the product while the protectors of the rotating parts (strap, sheave, and ventilator) are not installed ;

8. Not use long wear clothing, or jewelry that may come into contact with the moving part of the tool during use. If you have long hair, contain it before using the tool;



9. Remove all adjustment tools before turning your equipment on. A tool or part stuck in moving of the equipment may cause serious injuries.

10. Never remove the riving knife and Make sure that all devices screening the saw blade are in perfect working order and the saw blade is screened correctly.

11. Do not use the machine before it has been completely assembled and installed according to the



instructions.

**12.** Never clean the equipment with solvents or any other flammable substances, use a neutral detergent. Consult the PREVENTIVE MAINTENANCE chapter.

**13.** If power failure occurs during equipment use, turn off immediately using the product's on/off switch and return the equipment to its starting position. If any object is in contact with the saw, inspect it and remove the saw (if damaged, replace it immediately) before restarting the machine.

**14.** In the presence of any abnormality, immediately suspend its operation and contact the nearest SCHULZ AUTHORIZED DEALER

**15.** Besides the care recommendations presented here, consult the MAIN COMPONENTS chapter.

## 6. TECHNICAL FEATURES

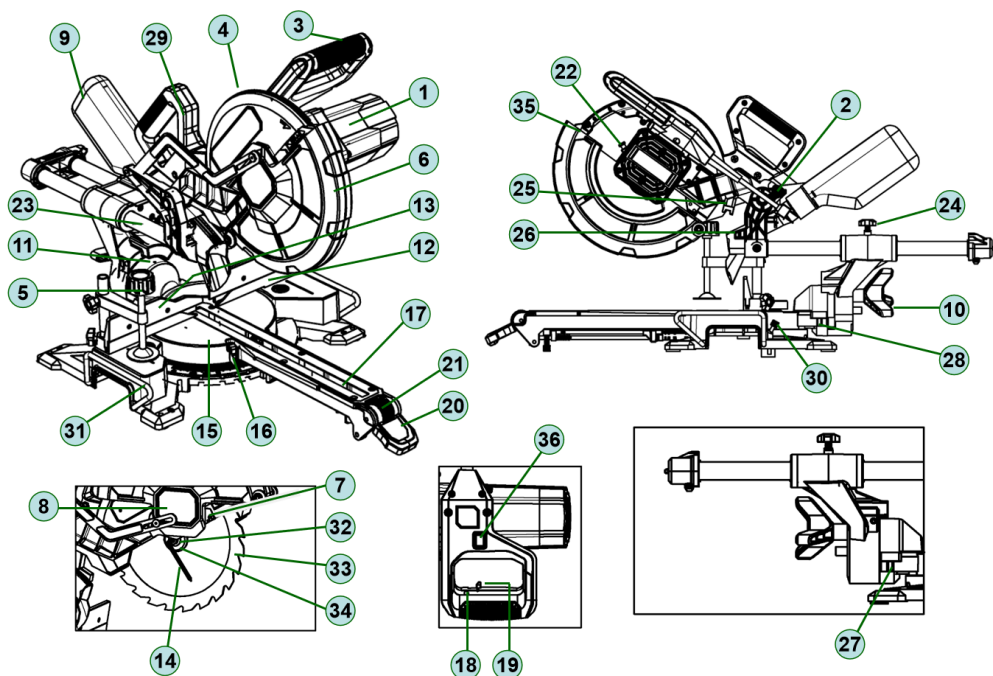
| MODEL    | POWER | VOLTAGE        | CURRENT | NO LOAD SPEED | SAW BLADE          | PRODUCT WEIGHT (kg) | PRODUCT DIMENSIONS (mm) |
|----------|-------|----------------|---------|---------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| SETS2000 | 2000W | 127V ~ 60Hz    | 15,7 A  | 5000 rpm      | 255mm x 30mm x 40T | 14,5                | 1030 x 685 x 600        |
|          |       | 220V ~ 50/60Hz | 9,1 A   |               |                    |                     |                         |

TABELA 6.1 TECHNICAL FEATURES

|                  |       |             |             |             |             |
|------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| CUTTING CAPACITY | TABLE | 0°          | 0°          | 45°         | 45°         |
|                  | SAW   | 0°          | 45°         | 0°          | 45°         |
|                  |       | 340 x 80 mm | 340 x 40 mm | 235 x 80 mm | 235 x 40 mm |

TABELA 6.2 CUTTING CAPACITY

## 7. MAIN COMPONENTS AND THEIR FUNCTIONS



|    |                         |
|----|-------------------------|
| 1  | Machine head            |
| 2  | Release button          |
| 3  | Operating handle        |
| 4  | Upper fixed blade guard |
| 5  | "G" Clamp               |
| 6  | Rotating blade guard    |
| 7  | Blade bolt cover screw  |
| 8  | Blade bolt cover        |
| 9  | Dust bag                |
| 10 | Bevel lock              |
| 11 | Bevel scale             |
| 12 | Fence                   |

|    |                  |
|----|------------------|
| 13 | Attach fence     |
| 14 | 6mm Hex key      |
| 15 | Miter table      |
| 16 | Miter scale      |
| 17 | Table insert     |
| 18 | Switch trigger   |
| 19 | Lock-off lever   |
| 20 | Miter lock lever |
| 21 | Miter button     |
| 22 | Spindle lock     |
| 23 | Slide bars       |
| 24 | Slide lock       |

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 25 | Trenching depth adjustment screw |
| 26 | Trenching stop                   |
| 27 | 45° Bevel adjustment screw       |
| 28 | 0° Bevel adjustment screw        |
| 29 | Transportation handle            |
| 30 | Side support screw (x2)          |
| 31 | Extension bars (x2)              |
| 32 | Blade bolt                       |
| 33 | Blade                            |
| 34 | Outer flange                     |
| 35 | Laser                            |
| 36 | Laser on/off switch              |

## 8. INSTALLATION



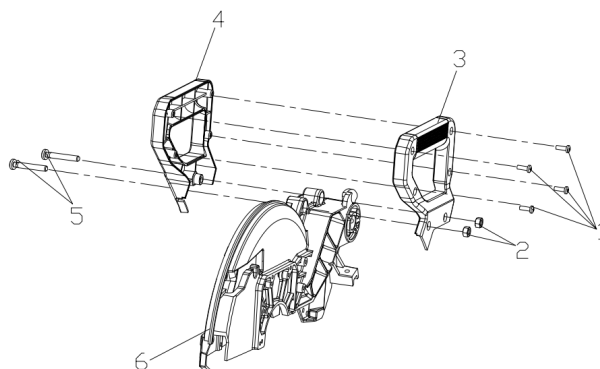
### IMPORTANT

Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

### TRANSPORTATION HANDLE

First install the transportation handle (29). As shown in the image below:

1. Insert the left handle 4 and the right handle 3 into the fixed protection 6;
2. Tighten the screws 1 to secure the left and right handles;
3. Place the hex nuts 2 on the right handle 3 and tighten the hex head screws 5.



### TRANSPORTATION

Lift the miter saw only when the machine head is locked in the down position, the saw is switched off and the plug is removed from the power point.

Only lift the saw by the carrying handle (29) or outer castings. Do not lift the saw using the guards.

### EQUIPMENT MOUNTING

The saw base has holes in each corner to facilitate bench mounting.

1. Place the saw on a level, horizontal bench or work table using bolts (not supplied) and fix the saw to the bench using 4 bolts.

**CAUTION.** Make sure that the mounting surface is not warped as an uneven surface can cause binding and inaccurate sawing.

### RELEASE BUTTON

The release button (2) is provided for holding the cutting head down while transporting or storing the miter saw. The saw must never be used with the release button locking the head down.

### MITER TABLE LOCKS

The miter table lock lever (20) is used to lock the table at the desired miter angle.

The miter saw cuts from 0° to 45° both left and right. To adjust the miter angle, lift up the miter table lock lever (20) to loosen and turnout the miter button (21) and rotate the miter table to the desired position.

The miter table features positive click stops at 0°, 15°, 22.5°, 30° and 45° for quick setting of common miter angles.

## BEVEL LOCK

The bevel lock (10) is used to set the blade at the desired bevel angle. The miter saw bevel cuts from 0° to 45° to the left. To adjust the bevel angle, loosen the bevel lock and adjust the machine head to the desired bevel angle.

## ADJUSTING THE CUTTING ANGLE

If necessary, using a 4mm Allen key (not included), adjust the 0° point by loosening/tightening the 0° bevel adjustment screw (28) to match the protractor. Then, do the same with the 45° point using the 45° bevel adjustment screw (27) on the other side.

## SPINDLE LOCK BUTTON

The spindle lock button (22) prevents the blade in the saw from rotating. Depress and hold the spindle lock button while installing, changing, or removing the blade.

## ROTATING LOWER BLADE GUARD

The rotating lower blade guard (6) provides protection from both sides of the blade. It retracts over the upper blade guard (4) as the saw is lowered into the workpiece.

## TURNING ON AND OFF

1. To turn the saw on, moving the lock-off lever (19) to left meanwhile depress and hold the on/off trigger switch (18).
2. To turn the saw off release the on/off trigger switch (18).

## EXTENSION BARS

Always attach and use the extension bars (31) during operation.

1. Loosen the table screw to mount the extension bar.
2. Adjust the extension bar to the desired length.
3. Tighten the table screw to secure the extension bar.

## LASER CUT GUIDE



**CAUTION:** Do not stare at originate of lamp (LASER).

**NOTICE:** The miter saw must be connected to a power source for the LASER cut guide to function.

The LASER cut guide is equipped with a button switch (1) located on the main handle. The LASER cut guide is independent of the miter saw's trigger switch. The light does not need to be turned on in order to operate the saw. When switched on, the LASER cut guide casts the shadow of the blade onto the workpiece, resulting in better accuracy of cuts and requires no calibration.

- Use a pencil to mark a line where you want to cut the workpiece.
- Put the workpiece on the miter table.
- Press the LASER switch at "I" place to on, then pull down on the main handle to bring the saw blade close to the wood. Adjust the pencil line to align with the projected shadow line.
- Clamp the workpiece with the work clamp if necessary.
- Follow all of the cutting instructions for the type of cut to be performed.
- Press the LASER switch at "O" place to off.

## ATTACH FENCE

For cutting safety, always use the attach fence (13) and do not modify it.



## WARNING

Before turning on the equipment, move the upper cutting support (13) all the way to the left to prevent it from being damaged when using it in 45° x 45° cutting mode.

## DUST EXTRACTION& DUST BAG

1. Fit the dust bag (9) to the dust extraction port.
2. A vacuum dust extraction device can be connected to the dust extraction port. Use a suitable vacuum adaptor if necessary.

## CHANGING A BLADE

1. Make sure that the electrical plug is removed from the power point.
2. Push down on the operating handle (3) and pull the release button (2) to disengage the machine head.
3. Raise the operating handle (3) to its highest position.
4. Loosen the cover plate screw (7) about 4 turns with a Phillips screwdriver. **Do not remove this screw from the tool.**
5. Pull the rotating blade guard (6) out. Lift the rotating blade guard (6) is positioned over the upper fixed blade guard (4) to expose the threaded blade bolt.
6. Hold the rotating guard (6) up and press the spindle lock button (22). Rotate the blade until the spindle locks.
7. Use the 6 mm wrench provided to loosen and remove the blade bolt (32). (Loosen in a clockwise direction as the blade screw has a left-hand thread).
8. Remove the flat washer, outer blade washer and the blade.
9. Wipe a drop of oil onto the inner blade washer and the outer blade washer where they contact the blade.
10. Fit the new blade onto the spindle taking care that the inner blade washer sits behind the blade.
11. Replace the outer blade washer.
12. Depress the spindle lock button (22) and replace the flat washer and blade bolt.
13. Use the 6 mm hex key to tighten the blade bolt securely (tighten in an anti-clockwise direction).
14. Pull out the rotating lower blade guard (6), hold the rotating lower blade guard (6) and blade bolt cover in position and tighten the fixing screw to secure the blade bolt cover in position.
15. Check that the blade guard operates correctly and covers the blade as the machine head is lowered.
16. Connect the saw to the power supply and run the blade to make certain that it is operating correctly.



## WARNING

- Make sure the blade direction is installed correctly!
- Do not use blades that are deformed or cracked. Make sure to change the blade regularly to ensure the safety cutting operation, or it will cause serious injury to the user.
- Never use a blade larger than the saw's rated capacity. Do not use a blade thicker than 3 mm.

## 9. OPERATION

### Use Instructions:

1. Miter saws are intended to cut wood or wood-like products, they cannot be used with abrasive cut-off wheels for cutting ferrous material such as bars, rods, studs, etc. Abrasive dust causes moving parts such as the guard to jam. Sparks from abrasive cutting will burn the guard, the kerf insert and other plastic parts.
2. Turn on the machine only after all adjustments have been made;
3. Do not exert pressure on the saw blade. Allow the machine enough time to cut the workpiece;
4. Never try to slow the saw blade down by exerting pressure on the side;
5. If the saw blade comes to a standstill or decelerates, the machine is being overloaded. Immediately stop sawing and let the motor cool down by leaving the machine running idle for some time;
6. Do not perform any design, assembly or construction activities on the table while the machine is switched on.

### Residual risks:

The following hazards may occur during the operation of this machine:

- Danger of injury to the fingers and hands while changing the saw blade;
- Danger of injury through flying debris from the workpiece;
- Danger of hearing damage. Take appropriate measures for the protection of hearing.

The sound levels stated are emission levels; they are not necessarily safe working levels. Even though the measured values are related to exposure levels, this information does not allow to determine if additional measures are required.

- Health risk due to inhalation of airborne particles.



#### ATTENTION:

Only leave the machine after switching off and when the saw blade has come to a complete standstill.

### Ripping:



#### IMPORTANT

Before sawing, remove all nails and other metal objects from the workpiece, and never start sawing before the machine reaches full speed.

**Note:** Unplug the machine and clean the table before leaving the work area.



#### ATTENTION:

Make sure the workpiece is securely fastened. Never attempt to saw extremely small workpieces.

## 10. PREVENTIVE MAINTENANCE



### ATTENTION

To guarantee the perfect functioning and increase the lifespan of your equipment, follow the recommendations below:

#### Maintenance and cleaning:



Before performing any cleaning or maintenance, unplug the tool from the power grid;

- Regularly clean the ventilation slots;
- Remove all dust from the housing;
- Regularly check the machine for possible damages;
- Before use always check the state of the saw blade. Particularly make sure that the saw blade is fastened firmly and that there is no play on it;
- Before use always check the distance between riving knife and saw blade and between guard and saw blade.

#### Repairs:

If required to perform any repair or replacement of the electric motor brushes, contact the nearest Schulz assistance. Original parts Schulz must be used. The use of non-original parts results in warranty loss and may cause damage to the equipment or injury.

## 11. CORRECTIVE MAINTENANCE

To guarantee product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustments must be performed by the nearest SCHULZ AUTHORIZED DEALER, which uses genuine parts.

## 12. ENVIRONMENTAL ORIENTATIONS AND RECOMMENDATIONS

#### Disposal of solid waste (parts in general and product packaging)

The generation of solid waste is an aspect that the user must take into consideration, in the use and maintenance of his equipment. The environmental impacts can cause significant changes in soil quality, in the quality of superficial and underground water and in the population's health, through the improper disposal of discarded waste (on the streets, receiving bodies of water, landfills or vacant lands, etc.).

SCHULZ COMPRESSORES LTDA. recommends the management of the waste created by the product since its generation, handling, transport, treatment until its final disposal. A proper management must consider the following steps: quantification, qualification, classification, source reduction, selective collection, recycling, storage, transport, treatment and final destination.

The disposal of solid waste must be done according to the regulative requirements of the legislation in vigor.

## 13. TERMS OF WARRANTY

**SCHULZ COMPRESSORES LTDA., within the limits of this Term, assures the first buyer/ user of this product the warranty against manufacturing defects for a period of 1 (one) year (including the Legal Warranty – first 90 (ninety) days), counting from the invoice date.**

**For components such as Schulz kits and accessories, when accompanied by the product, they are guaranteed against manufacturing defects for a period of 90 (ninety) days, counting from the date of issue of the sales invoice.**

### WARRANTY GENERAL CONDITIONS

- A.** Warranty reception will only be held in view of presentation of the original invoice, preferably on behalf of the customer, containing CNPJ / CPF.
- B.** Any warranty service must be performed solely and exclusively by SCHULZ AUTHORIZED DEALER.
- C.** It is not included in the warranty: parts that naturally wear out with regular use and that are influenced by installation and way of use of the product, such as: carbon brush, bearings, electric cord, cover, power trigger, accessories (collection bag, 6mm allen key, carrying handle, laser, clamp and extension bars, cutting blade), motor and saw. Schulz will be responsible for expenses of services that involve the components listed above only when a SCHULZ AUTHORIZED DEALER observes defects in material and workmanship defects.
- D.** Warranty will not charge installation and cleaning services, bearing replacement, bearing relubrication, adjustments requested by the customer, damages to the external part of the product as well as the ones that it may come to suffer due to improper use, tank oxidation due to improper draining, installation not in accordance with the Instruction Manual, corrosive agents or other contaminants, neglect, external agents, bad weather, modifications, use of improper accessories, poor dimensioning for the intended application, falls, perforations, operation different from the directions of the Instruction Manual, power connections to improper voltages, incorrect voltage conversion of the electric motor contrary to the purchase of the compressor or to power lines subject to excessive variations or overloads.
- E.** No representative or dealer is authorized to receive the product from the customer and send it to SCHULZ AUTHORIZED DEALER, or give any information on behalf of Schulz Compressores Ltda. about the progress of the service. Schulz Compressores Ltda. or SCHULZ AUTHORIZED DEALER will not answer for possible damages or delay as a result of the noncompliance with the aforementioned.
- F.** Any repairs or compensation for damages caused during transportation (round trip to SCHULZ AUTHORIZED DEALER) performed by the customer are not covered by the warranty.

### WARRANTY EXTINCTION

This warranty will have no effect when:

- A.** As of the standard course of its expiration date.
- B.** The product is sent for repair or moved to another place by people/companies not authorized by SCHULZ COMPRESSORES LTDA., and presents signs of violation of its original characteristics or assembling out of the factory standards.
- C.** Any repair or compensation for damages caused during transport (to and from the SCHULZ AUTHORIZED DEALER), if carried out by the client.
- D.** If it is determined the equipment was used for professional and/or industrial purposes.

### NOTES

- A.** The working principle and lubrication of your compressor/product is essential, which, to have a correct operation and long useful life, also needs replacement of bearing(s) and lubrication at regular intervals as indicated in this manual.
- B.** Expenses arising out of calls considered unjustified will be responsibility of the customer.
- C.** No SCHULZ retailer, representative or SCHULZ AUTHORIZED SERVICE PROVIDER is authorized to change, add, delete, modify this Warranty or take liabilities on behalf of Schulz Compressores Ltda.
- D.** Drawings, dimensions and photos illustrative only.

Note: Schulz Compressores Ltda. reserves the right of making changes in this Instruction Manual without any previous notice.

## 14. SCHULZ AUTHORIZED DEALER

Find the nearest Schulz authorized dealer in our website: **[www.schulz.com.br](http://www.schulz.com.br)**  
or call + **55 47 3451 8290** (from Monday to Friday, from 8am to 6pm).

S E R V I Ç O S E  
A T E N D I M E N T O  
A O C L I E N T E



ATENDIMENTO TÉCNICO BRASIL

**0800 347 4141**

de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h

**PEÇAS ORIGINAIS**

Consulte a Rede de Assistência Técnica Autorizada



**SCHULZ COMPRESSOES LTDA.**

CNPJ: 23.635.798/0001-43

Rua Dona Francisca, 6901 A

Telefone: 47 3451.6000

89219-600 - Joinville - SC

sac@schulz.com.br

www.schulz.com.br

**SCHULZ**

**INFORMACIÓN TÉCNICA**

TECHNICAL INFORMATION

**export@schulz.com.br**

**+55 47 3451 8290**

**PIEZAS ORIGINALES**

Consulte al Distribuidor Autorizado

**ORIGINAL REPLACEMENT PARTS**

Contact Authorized Distributor



**SCHULZ OF AMERICA, INC.**

3500, Lake City Industrial Court

Acworth, GA 30101

Phone # (770) 529.4731

Fax # (770) 529.4733

sales@schulzamerica.com

www.schulzamerica.com