



Serra de Bancada - Série PBS2200

Bench Saw - PBS2200 Series

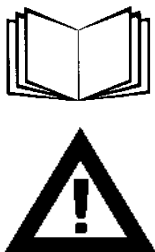
PBS2200 | PBS2200-3

Manual de Instruções

Instructions Manual



Regras Gerais de Segurança

Aviso	Para reduzir o risco de acidente, todos os operadores e pessoal da manutenção deverão ler e entender estas instruções antes de colocarem a máquina/equipamento em funcionamento ou realizarem qualquer operação de manutenção.
	O presente manual não aborda todas as possíveis situações de funcionamento e manutenção da máquina, pelo que todos aqueles que a utilizarem ou se ocuparem da sua manutenção deverão ser especialmente cuidadosos.

Aviso	Prepare-se para utilizar a máquina/equipamento, inspecionando-a atentamente antes de a colocar em funcionamento, certificando-se que todos os dispositivos de segurança se encontram ativados e em bom estado.
	Deverá também observar previamente a área de trabalho, e usar todas as formas de proteção adequadas às operações que irá realizar, respeitar as normas de segurança e de utilização constantes deste manual e, acima de tudo, as regras básicas do bom senso. Não ingira bebidas alcoólicas antes ou durante a operação desta máquina/equipamento. Não fume durante a operação desta máquina/equipamento.

Certificação CE

Esta máquina/equipamento foi produzido e testado em conformidade com as seguintes diretivas da União Europeia aplicáveis:

	- Directiva Máquinas 98/37/EC - Directiva de Baixa Voltagem 73/23/EEC, com as alterações introduzidas pela Directiva 93/68/EEC
---	--

Referências e modelos

O presente manual aplica-se às seguintes referências e modelos:

271885- SERRA DE BANCADA PBS2200 220V

271888- SERRA DE BANCADA TRIFASICA PBS2200-3 380V

Índice

<i>Serra de Bancada – Série PBS2200</i>	<i>1</i>
<i>Bench Saw – PBS2200 Series</i>	<i>1</i>
<i>Regras Gerais de Segurança.....</i>	<i>2</i>
<i>Certificação CE.....</i>	<i>2</i>
<i>Referências e modelos</i>	<i>2</i>
<i>Índice</i>	<i>3</i>
<i>Breve introdução</i>	<i>4</i>
<i>Regras específicas de segurança</i>	<i>5</i>
<i>Especificações Técnicas PBS2200.....</i>	<i>7</i>
<i>Especificações Técnicas PBS2200-3.....</i>	<i>8</i>
<i>Acessórios</i>	<i>9</i>
<i>Utilização Normal das Ferramentas</i>	<i>10</i>
<i>Riscos Específicos da Utilização</i>	<i>10</i>
<i>Nível de Ruído</i>	<i>10</i>
<i>Funcionamento.....</i>	<i>11</i>
<i>Montagem da máquina</i>	<i>11</i>
<i>Mudar o disco.....</i>	<i>17</i>
<i>Esquema Técnico PBS2200/ PBS2200-3</i>	<i>19</i>
<i>Listas de peças suplentes</i>	<i>20</i>
<i>Apoio ao cliente.....</i>	<i>21</i>
<i>Responsabilidade ambiental.....</i>	<i>21</i>
<i>Declaração de conformidade CE.....</i>	<i>22</i>
<i>Garantia.....</i>	<i>23</i>

Breve introdução

A PowerED agradece a sua preferência por esta máquina/equipamento.

A PowerED empenhou-se no design, conceção, produção e testes deste equipamento para que este o possa servir da melhor forma.

Caso necessite assistência para este equipamento poderá encontrá-la prontamente junto de um dos nossos agentes ou distribuidores.

O objetivo principal da PowerED é colocar à disposição do utilizador final equipamentos que lhe permitam trabalhar de uma forma segura e eficiente. O mecanismo de segurança mais importante de qualquer ferramenta ou equipamento é o seu operador. O cuidado e o bom senso do operador são a melhor proteção contra os riscos de trabalho.

O presente manual não aborda todos os riscos e perigos de funcionamento do equipamento, mas pretende destacar os comportamentos que devem observados pelos operadores para que estes possam operar este equipamento em segurança, bem como alertar para a necessidade de respeitar todos avisos de segurança que se encontram nos diversos locais do equipamento e no local de trabalho.

Os operadores deverão ler todas as instruções de segurança que constam no manual de instruções e nos diversos locais do equipamento.

Regras específicas de segurança



IMPORTANTE!

- Coloque a serra de bancada num local que seja firme, nivelado, não escorregadio, sem vibrações.
- Não utilize roupas largas, retire os anéis, pulseiras e relógios, estes objetos podem ficar presos nas peças em movimento. Prenda o cabelo, se este for comprido. A utilização de luvas e calçado antiderrapante é aconselhável.
- Use protetor auricular. Utilize óculos ou protetor facial quando a operação implicar materiais que deitem pó.
- Mantenha a área de trabalho limpa. Não utilize a serra de bancada num local húmido ou molhado, nem perto de combustíveis líquidos ou gasosos.
- Tenha o cuidado de respeitar todas as proteções.
- Mantenha as crianças afastadas do local e não permita que pessoas com idade inferior a 18 anos trabalhem com a máquina. Mantenha todas as pessoas estranhas ao serviço suficientemente afastadas.
- Nunca utilize discos danificadas ou empenadas. Utilize discos somente afiados.
- Não é permitido a utilização de discos já utilizados noutra máquina.
- Quando utilizar troncos de madeira utilize as ferramentas de modo a que o tronco não rode em ambos os lados da lâmina.
- Assegure-se que os restos dos cortes não fiquem presos nos dentes da lâmina, pois podem ser arremessados com força. Nunca utilize as mãos para retirar os restos da área da serra, pois é perigoso.
- Utilize um instrumento para retirar eventuais pedaços que possam ficar colocados na fenda (entre a lâmina e a mesa - 120mm).
- Substitua o tampo da mesa se a fenda da serra estiver danificada ou gasta.
- Proteja-se contra os choques elétricos.
- Não force a ferramenta, a serra de bancada é mais segura se for utilizada apenas para as finalidades a que é destinada.
- Armazene a ferramenta em local seguro, longe do alcance das crianças.
- Cuidado com o fio elétrico, não o puxe para desligar nem para deslocar a máquina. Mantenha-o longe do calor, óleo e cantos afiados.
- Utilize grampos para segurar o material a ser cortado pois é mais seguro que utilizar as mãos, tendo-as livres para operar.
- Tenha sempre a serra cuidada, mantenha a lâmina afiada e lubrifique todos os acessórios. Inspeccione periodicamente os fios elétricos e se tiver sinais de estragos substitua-o imediatamente.

- Desligue a ferramenta quando não a estiver a utilizar, antes da inspecionar e enquanto necessita de efetuar alguma manutenção ou troca de equipamento, seja ele qual for.
- Desligue sempre a máquina sempre nas seguintes condições:
 - Reparações;
 - Manutenção ou trabalho de limpeza;
 - Alteração do local da serra;
 - Trocar a lâmina;
- Evite ligar ocasionalmente a serra de bancada.
- Se estiver cansado, não utilize a ferramenta.
- Verifique os estragos de todos os componentes, caso note alguma anomalia em algum componente deve imediatamente verificar todos os outros para tentar descobrir a origem dos estragos. Não utilize a máquina se o interruptor não funcionar devidamente.
- Repare a ferramenta num local que tenha pessoas qualificadas para o efeito, caso contrário a utilização da ferramenta é considerada perigosa.
- Quando trabalha em salas fechadas, a serra de bancada deverá ser utilizada juntamente com um aspirador de poeiras.

Especificações Técnicas PBS2200



SERRA DE BANCADA PBS2200 220V



Características Gerais

Código Artigo	271885
Descrição	SERRA DE BANCADA PBS2200 220V
Marca	POWERED
Modelo	PBS2200



Características Técnicas

Potência do Motor (W)	2200
Rotações (R.P.M.)	2800
Voltagem (V)	220
Frequência (Hz)	50
Dimensão do Disco (mm)	315 x 30 x 2,8
Profundidade de Corte (mm)	90
Medida da Mesa (mm)	550 x 800
Amperagem (A)	9,6
Classe	B

Características Logísticas

Medidas artigo montado	
Comprimento (cm)	100,000
Largura (cm)	70,000
Altura (cm)	110,000
Peso (Kg)	47,000

Especificações Técnicas PBS2200-3



SERRA DE BANCADA TRIFASICA PBS2200-3 380V



Características Gerais

Código Artigo	271888
Descrição	SERRA DE BANCADA TRIFASICA PBS2200-3 380V
Marca	POWERED
Modelo	PBS22003



Características Técnicas

Potência do Motor (W)	2200
Rotações (R.P.M.)	2800
Voltagem (V)	400
Frequência (Hz)	50
Dimensão do Disco (mm)	315 x 30 x 2,8
Profundidade de Corte (mm)	90
Medida da Mesa (mm)	550 x 800
Amperagem (A)	4,6
Classe	B

Características Logísticas

Medidas artigo montado	
Comprimento (cm)	100,000
Largura (cm)	70,000
Altura (cm)	110,000
Peso (Kg)	47,000

Acessórios



EXTENSAO TRASEIRA P/ SERRA BANCADA PBS2200 220V



Características Gerais

Código Artigo	271886
Descrição	EXTENSAO TRASEIRA P/ SERRA BANCADA PBS2200 220V
Marca	POWERED
Modelo	PBS2200



Características Técnicas

Comprimento (mm)	810
Compatibilidade	PBS2200 / PBS2200-3

Características Logísticas

Medidas artigo montado

Comprimento (cm)	
Largura (cm)	
Altura (cm)	
Peso (Kg)	2,000

Utilização Normal das Ferramentas

A serra de bancada é exclusivamente para abrir fendas, cortar madeiras sólidas e compósitos de madeira em placas, com uma secção quadrada ou retangular.

O disco deve ser de 300 ou 315mm.

Riscos Específicos da Utilização

A própria utilização da serra de bancada traz só por si riscos, portanto deve tentar seguir ao máximo as regras e regulamentos de segurança já descritos.

Riscos potenciais:

- Perigo para os dedos e mãos de quem utiliza a serra de bancada;
- Lesões que podem ser provocadas por objetos que sejam arremessados pela lâmina;
- Perigo quando os componentes elétricos estão abertos.

Nível de Ruído

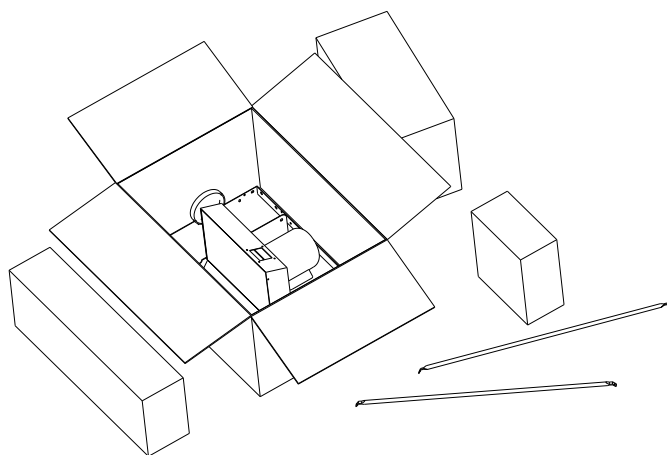
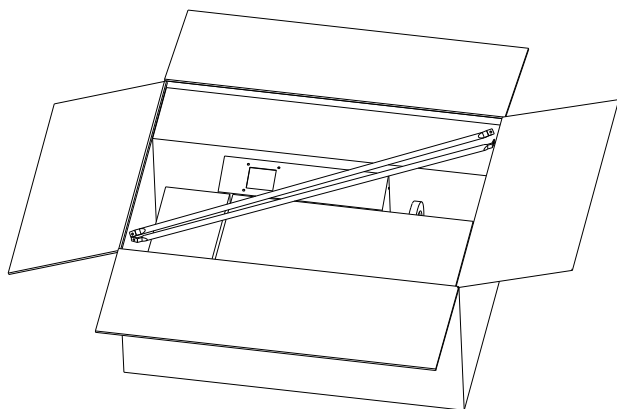
- Sem Carga: 79.9DB(A) 80.1DB(A)
- Com Carga: 80.0DB(A) 80.0DB(A)

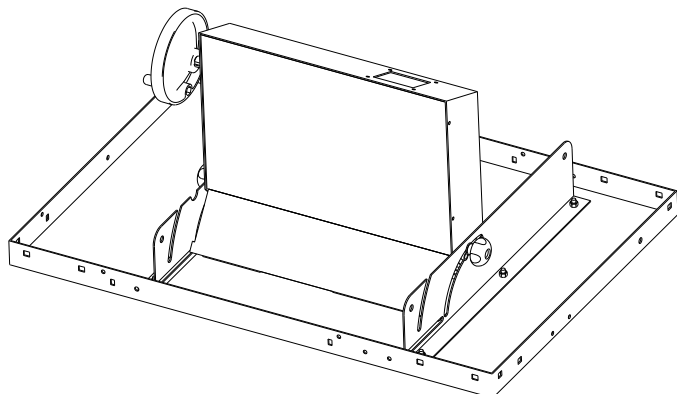
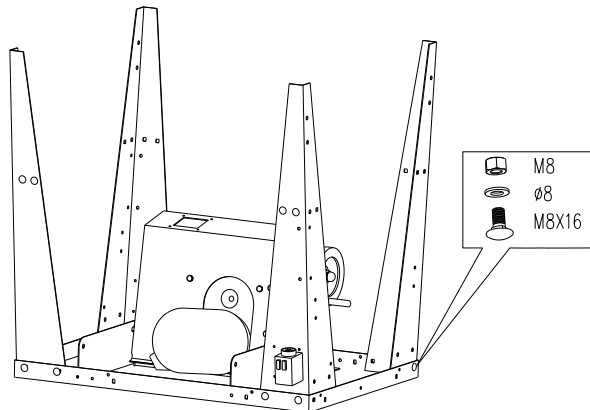
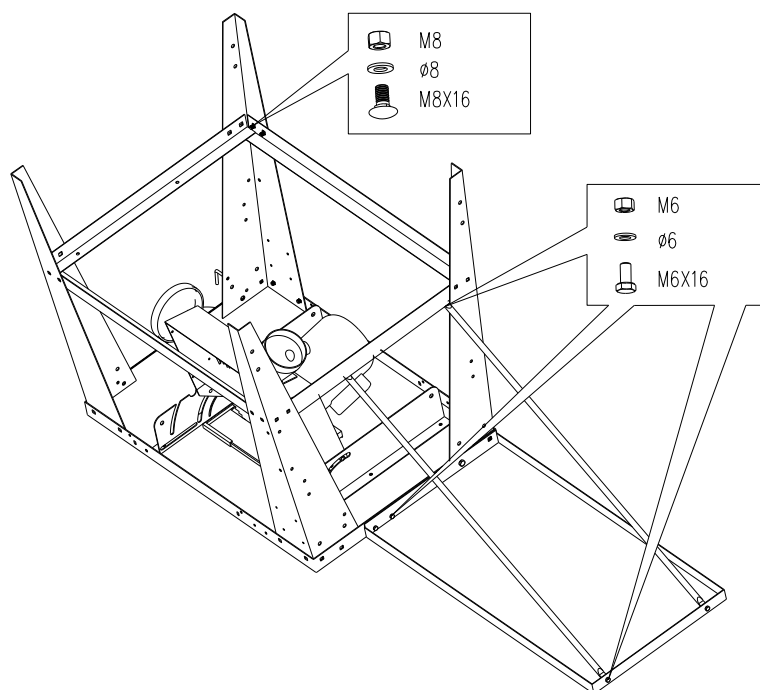
Funcionamento

- **Ligar:** Pressione o botão “I” do interruptor. A serra é automaticamente desligada se houver uma falha de energia. Pressione “I” para voltar a ligar.
- **Desligar:** Pressione o botão “o” do interruptor. A serra de bancada é equipada com o motor de travão. Depois de desligada a serra de bancada demorará cerca de 10 segundos a parar. O motor está protegido por um dispositivo que a desliga automaticamente quando é excedido o limite de temperatura. O motor pode ser ligado quando a mesma baixar.
- **Utilização da mesa extensível:**
Se estiverem duas pessoas a trabalhar na serra de bancada, uma delas deverá receber os objetos cortados no fim da extensão da mesa.

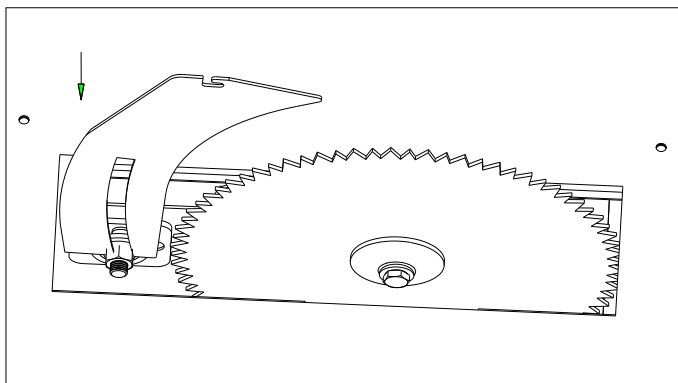
Montagem da máquina

1. Retire a máquina da embalagem de cartão.
2. Retire todos os cartões que estão dentro da máquina



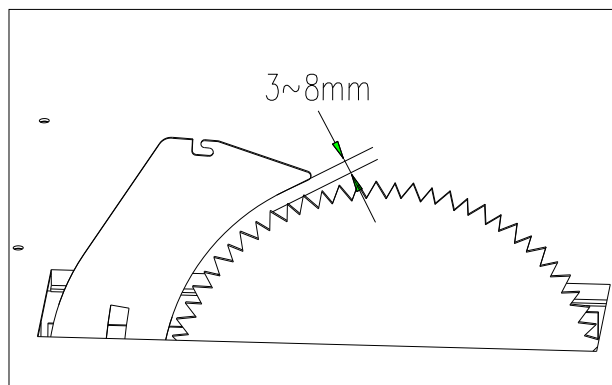
3. Retire a parte nº 1**4. Monte a parte nº 15 e a perna da mesa e a parte nº17, certifique-se que utiliza os parafusos M8x16 e a anilha e a porca hexagonal de 8****5. Desmonte as caixas que estão no interior, retire a peça nº 19 trava longa, parte nº20 trava curta, montando na peça nº 15 e 17, aparafusando os parafusos M8x16, a porca M8 e as anilhas.****6. Retire a parte nº18-extensão da mesa, a parte nº21- suporte da extensão, apertando a parte nº1 e, aparafusando os parafusos M6x16, as porcas M6 as anilhas 6mm (só aplicável nos modelos com extensão “RE”).****7. Verifique e aperte todas as porcas e parafusos.**

8. Nunca desaperte a porca A.

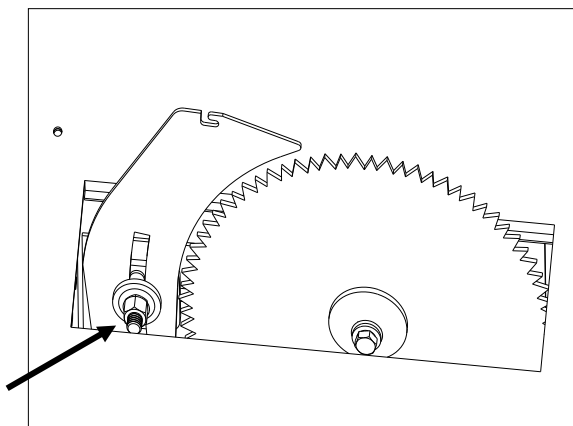


9. O disco deve estar na sua posição mais alta.

10. Observe as dimensões específicas.

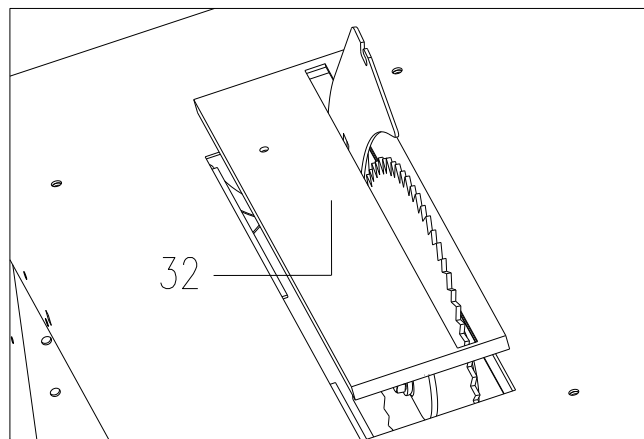


11. Aperte bem as porcas A.

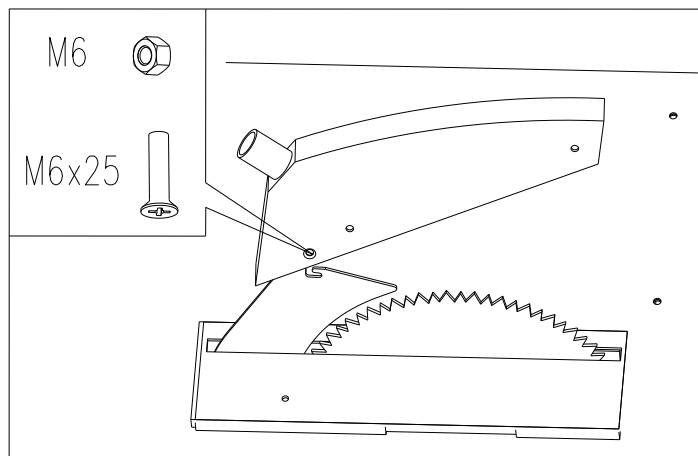
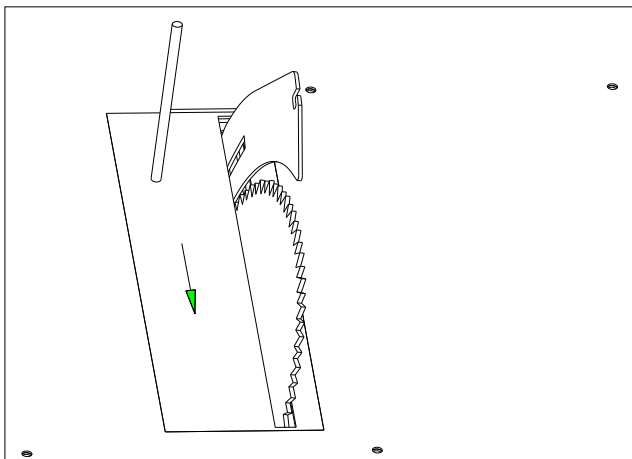


(1) porca A

12. Empurre a parte nº 32- mesa do disco(Pode ser necessário baixar o disco lentamente para este efeito).

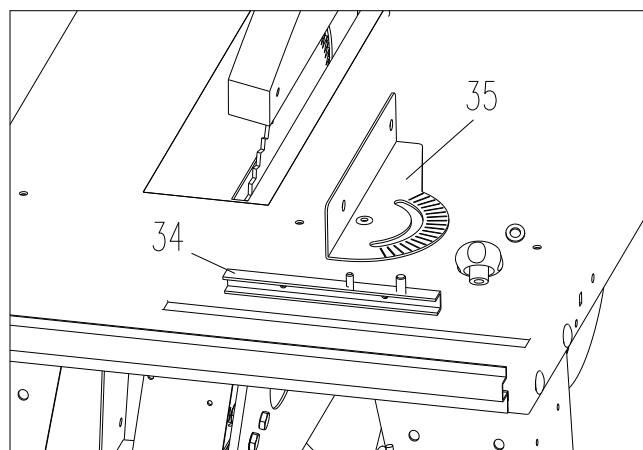
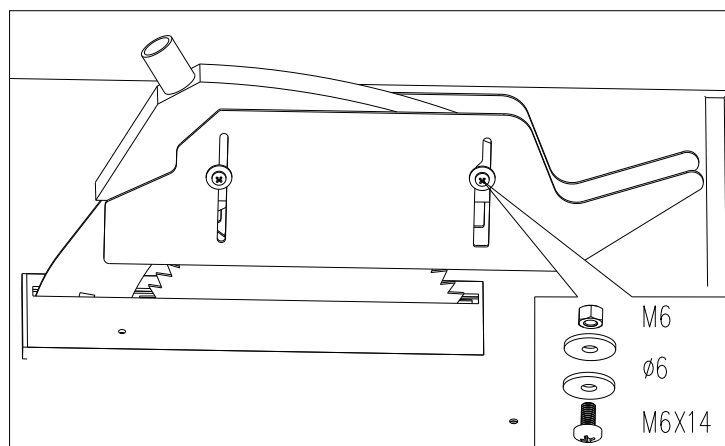


13. Insira a ferramenta de encaixe na Parte nº32.
14. Puxe a parte na direção da seta.
15. Pressione a peça nº32 na direção da seta de maneira a fixá-la.
16. Assegure-se de que está travado.
17. Ponha a peça nº33 na nº31, apertando com os parafusos M6 x 25 e porca M6.

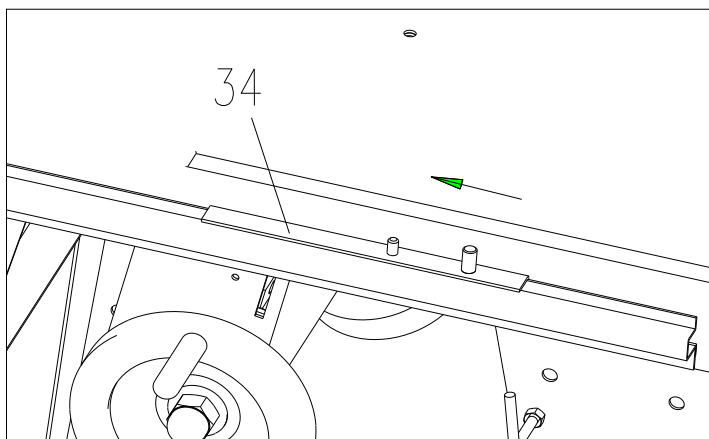


18. Ajuste duas proteções de plásticos protetores de cada lado da Peça nº33, apertando com parafusos M6 x 14, porcas M6 e anilhas 6 mm.

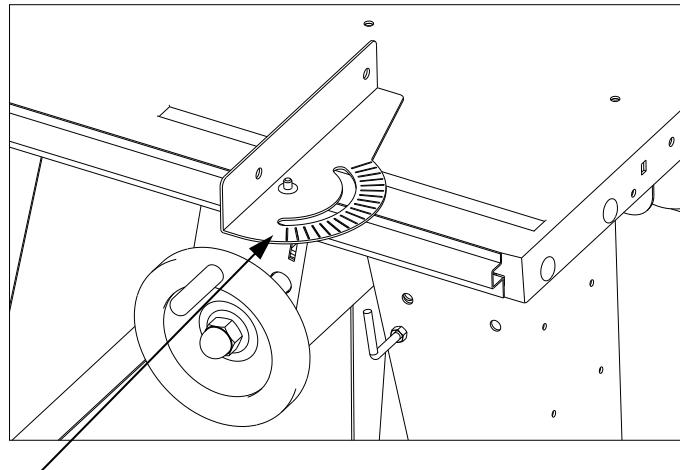
19. Aperte os parafusos redondos achatados, porcas e anilhas, apenas com a mão.
20. Prenda o parafuso e a porca no buraco A da mesa, onde funcionam como um limite de paragem.



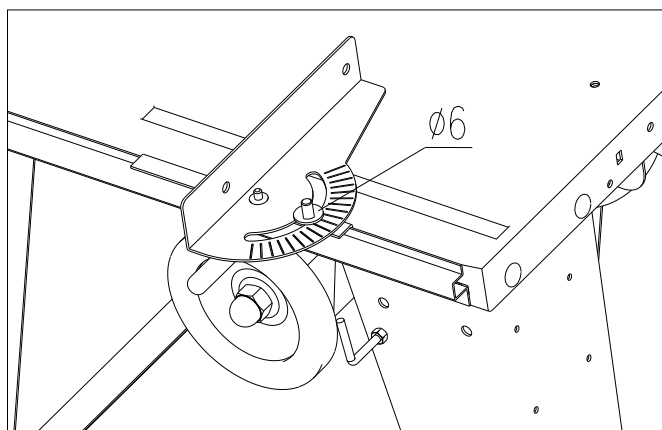
21. Empurre a peça nº34 na direção da seta



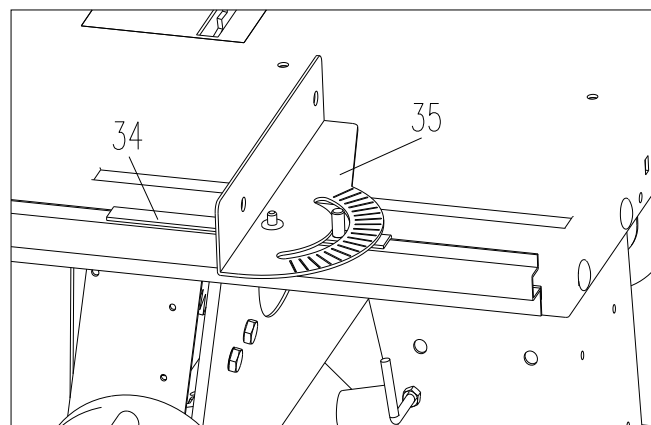
22. Monte a peça nº35 ângulo e cuidadosamente, abra o tampão.



23. Segure a peça nº35 Ângulo com a Peça nº11 e a peça nº49 Anilha, não aperte com demasiada força.

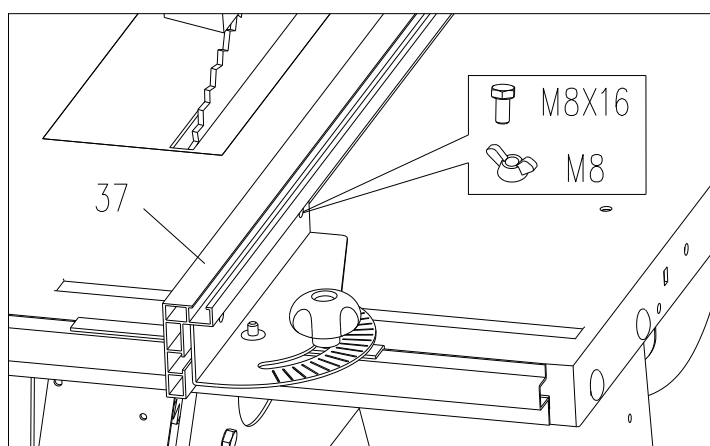


24. Empurre a peça nº34 e a nº35.
25. Alterne o aperto das duas porcas até não conseguir mexer a peça nº34.
26. Agora solte as porcas outra vez para conseguir correr novamente na guia.

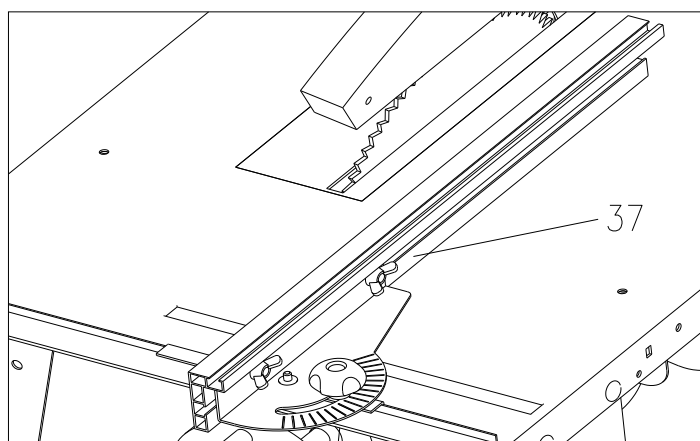


27. Monte a peça nº37 e aperte as porcas de orelhas.

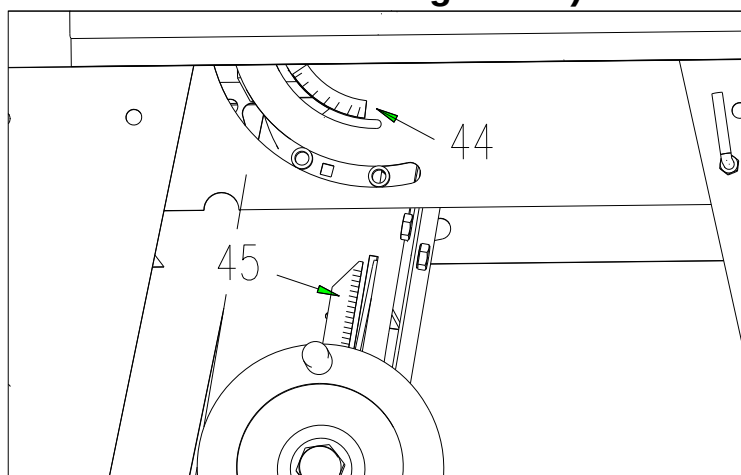
28. Empurre a peça nº37 contra o disco e ajuste à escala tal como pode ver em baixo. (a base deve estar seca e isenta de gordura)



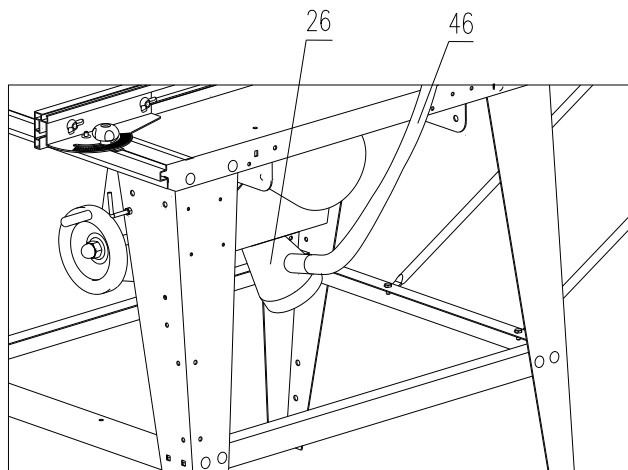
- 29. Cole a Peça nº44 (a base deve estar seca e sem gordura).**



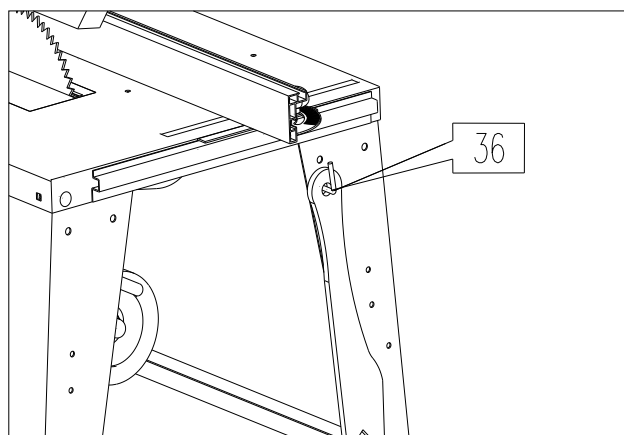
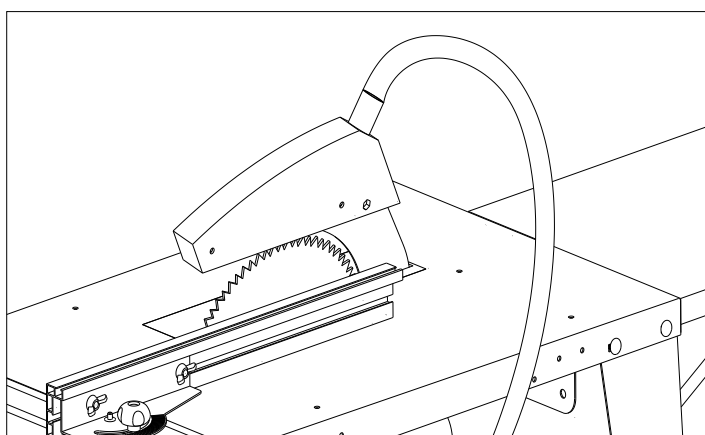
- 30. Monte a parte nº46 na parte nº26.**



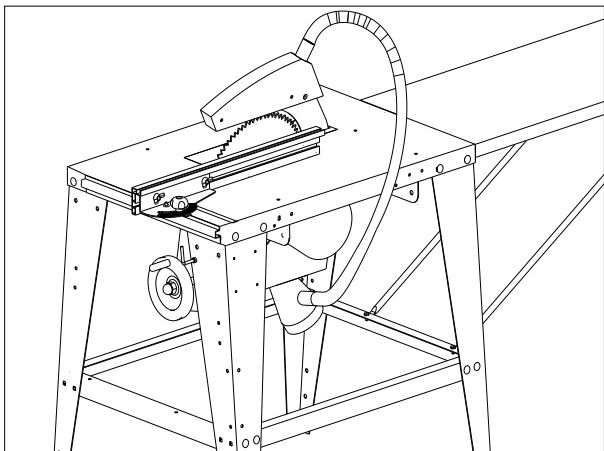
- 31. Monte a peça nº46 tubo de aspiração na parte nº33**



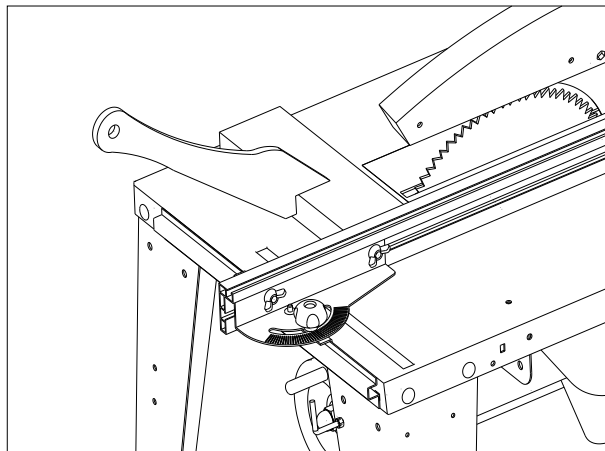
- 32. Monte a peça nº36 gancho**



- 33. Agora a serra está montada e apta a trabalhar.**

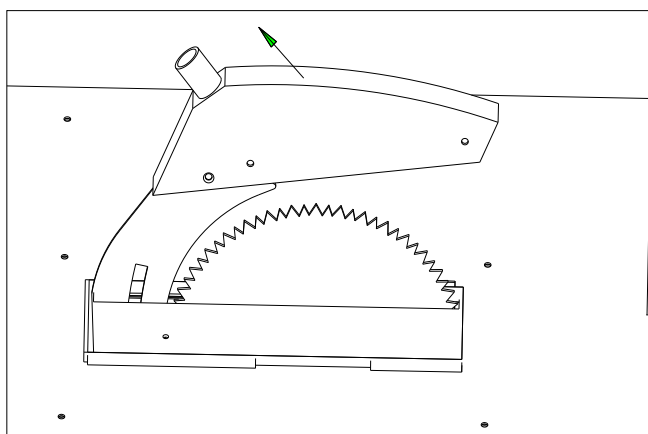


- 34. Use a vara para empurrar**

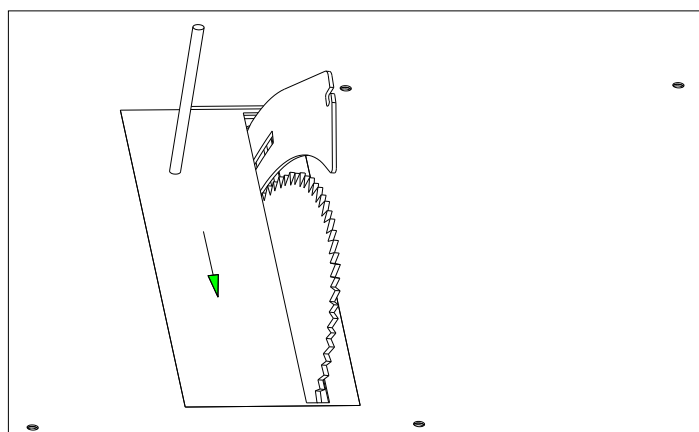


Mudar o disco

- 1. Remova a proteção do disco**

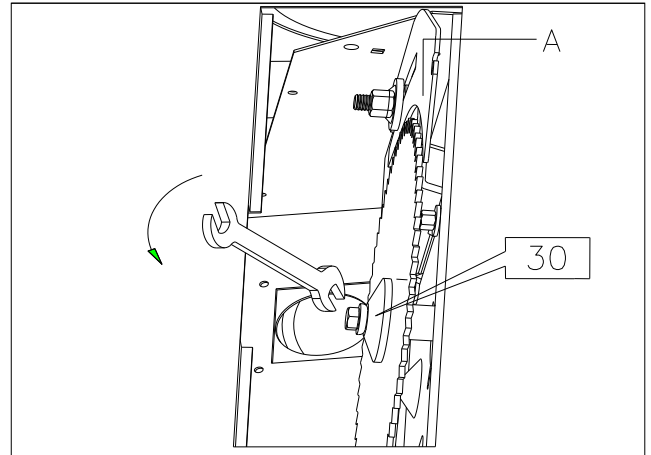
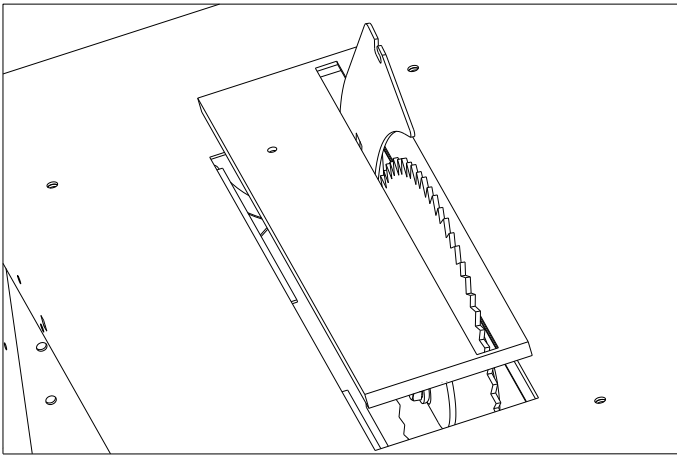


- 2. Retire a mesa nº32.**
3. Empurre-a na direção oposta à da seta.

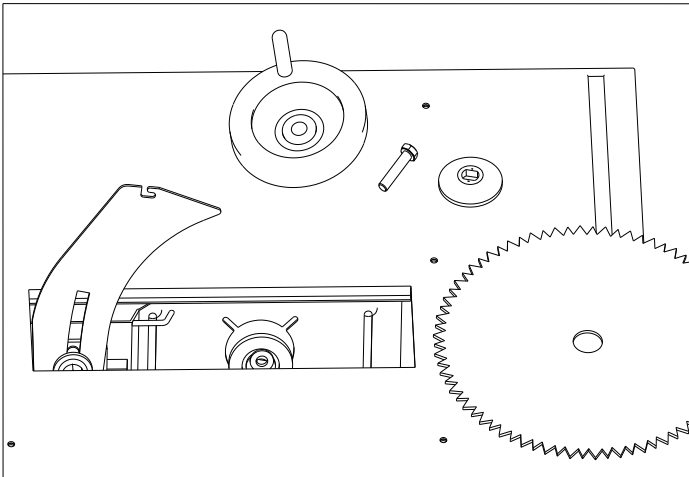


- 4. Retire a inserção da mesa**

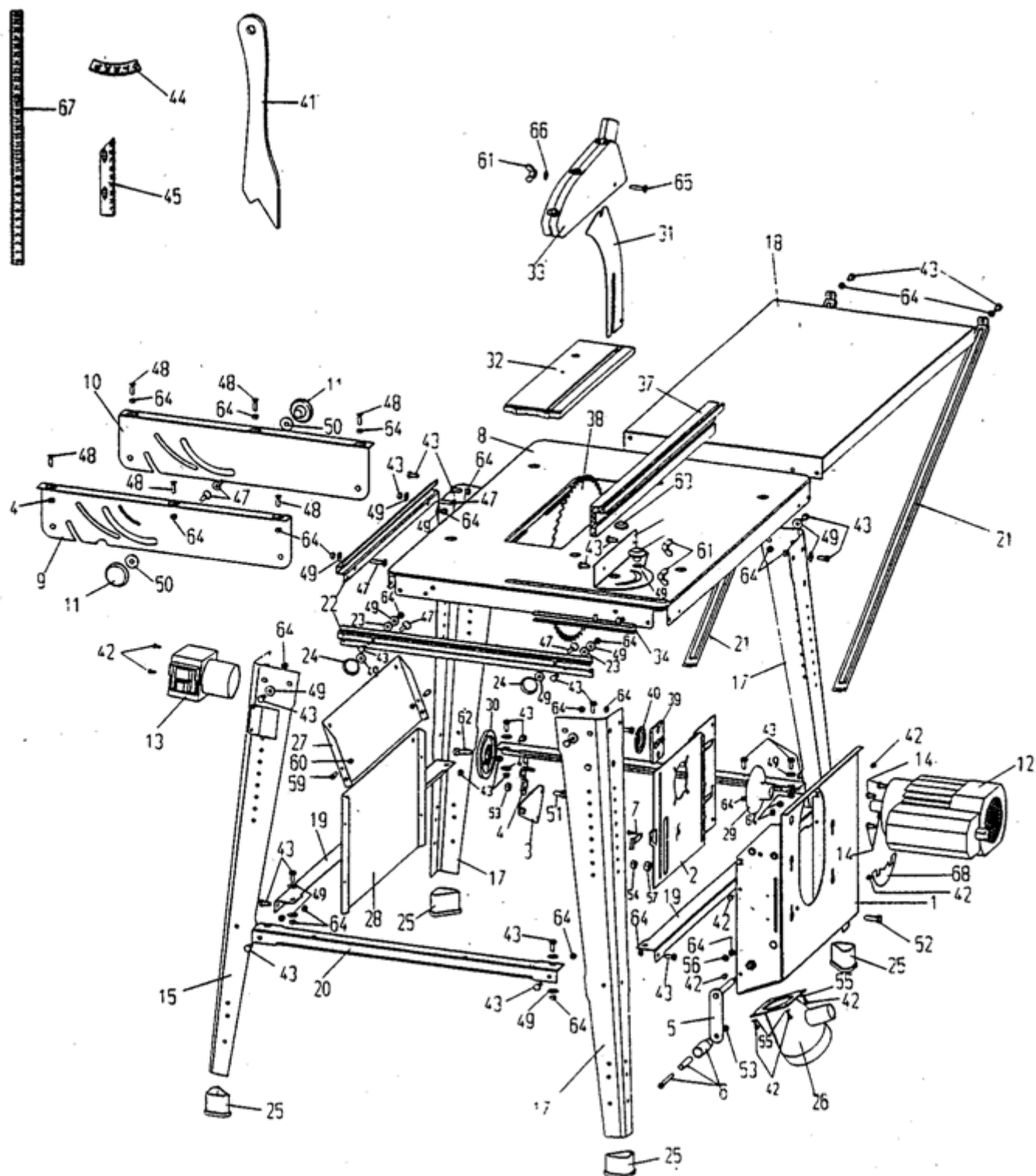
- 5. Tranque o disco e desaperte o parafuso (aperto para o lado esquerdo).**
6. Remova a parte nº30.
7. Agora retire o disco.
8. A montagem do novo disco deve ser executada na sequência inversa.



9. Agora pode mudar ou afiar o disco



Esquema Técnico PBS2200/ PBS2200-3



Listas de peças suplentes

N.º	DESCRIÇÃO	QTD	N.º	DESCRIÇÃO	QTD
1	CAIXA ELETRÔNICA	1	35	ANGULADORA	1
2	PLACA SUPORTE	1	36	GANCHO	1
3	PLACA NIVELAMENTO	1	37	APOIO PEÇA	1
4	MOLDURA GUIA	1	38	DISCO	1
5	MANIVELA	1	39	PLACA	1
6	PUNHO DA MANIVELA	1	40	PLACA TENSORA	1
7	MOSTRADOR ALT. DISCO	1	41	PEGA	1
8	PLACA DA MESA	1	42	CAIXA DE LIGAÇÃO	13
9	PLACA SUPORTE DIANT.	1	43	PARAFUSO SEXTAVADO	36
10	PLACA SUPORTE TRAS.	1	44	ESCALIMETRO	1
11	BOTAO START	3	45	ESCALIMETRO	1
12	MOTOR	1	46	MANGUEIRA	1
13	INTERRUPTOR	1	47	VEIO	6
14	PARAFUSO APOIO MOTOR	4	48	PARAFUSO	6
15	PERNA BANCADA	1	49	ANILHA	28
16	DOBRADOR DO CABO	2	50	ANILHA	2
17	PERNA BANCADA	3	51	PARAFUSO SEXTAVADO	1
18	EXTENSÃO BANCADA	1	52	PARAFUSO SEXTAVADO	1
19	TRAVESSA LONGA	2	53	PORCA SEXTAVADO	3
20	TRAVESSA CURTA	2	54	PORCA SEXTAVADO	1
21	BARRA LIGAÇÃO	2	55	ANILHA	4
22	GUIA	2	56	ANILHA	2
23	DISCO BORRACHA	2	57	PORCA SEXTAVADO	1
24	PORCA	2	58	PORCA SEXTAVADO	1
25	APOIO PÉS BORRACHA	4	59	PARAFUSO DE CILINDRO	2
26	LIGAÇÃO EXTRATOR	1	60	PORCA SEXTAVADO	2
27	PLACA PROTEÇÃO	1	61	PORCA	3
28	RESGUARDO DO DISCO	1	62	PARAFUSO SEXTAVADO	1
29	FALANGE SERRA TRAS	1	63	BLOQUEIO RÁPIDO	1
30	FALANGE SERRA FRENTE	1	64	PORCA BLOQUEIO	46
31	SUPORTE GUARDA	1	65	PARAFUSO CHATO	1
32	TÁBUA APOIO CORTE	1	66	PORCA	1
33	GUARDA PROTEÇÃO	1	67	MEDIDOR	1
34	PEÇA ANGULO	1	68	METAL DE COMPENSAÇÃO	1

Apoio ao cliente

Se tem alguma questão ou se deparar com algum problema, durante o funcionamento, contacte o Serviço de Apoio ao Cliente PowerED e forneça a seguinte informação:

- (1) Tipo, modelo e número de série da máquina/equipamento;
- (2) Descrição da situação;
- (3) Tempo da operação;
- (4) Outras descrições detalhadas, por exemplo, quando aparece o problema e quando reaparece, etc.

PowerED

Apartado 32

2025-998 Amiais de Baixo - PORTUGAL

☎ +351 249 870 716

Responsabilidade ambiental

A preservação do ambiente é uma preocupação de todos nós.

Siga as seguintes instruções para assegurar o correto tratamento dos resíduos resultantes da compra, utilização e abate desta máquina tendo em vista a sua posterior reciclagem e/ou reutilização:



Colocar a embalagem de cartão.



Sem utilização.



Sem utilização.



Não coloque nos contentores de recolha de lixo indiferenciado ou abandone em lixeiras ou nos campos.



A PowerED participa nos sistemas de reciclagem e valorização de resíduos, contribuindo para o seu desenvolvimento, tendo em vista um maior equilíbrio ambiental do planeta.



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

Nós, **EUROED - Máquinas e Ferramentas, Lda.**
de Av. 25 de Abril n.º 15, 2025-301 Amiais de Baixo, Portugal

em acordo com a(s) seguinte(s) diretivas(s):

2014/30/EU - Diretiva Compatibilidade Eletromagnética

2006/42/EC - Diretiva Máquinas

declaramos sob nossa inteira responsabilidade, que os produtos:

Marca: **PowerED®**

Tipo: **Serra de Bancada – Série PBS2200 – PBS2200-3**

Referência: **271885**

271888

a que se refere esta declaração, estão em conformidade com as disposições das diretivas comunitárias europeias, incluindo as últimas alterações,

EN 55014-1 :2006+A1+A2

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:1997+A1+A2

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-11:2000

o pressuposto de conformidade baseia-se na aplicação das normas harmonizadas e, quando aplicável ou necessário, por um organismo notificado da Comunidade Europeia, sendo que esta declaração é emitida de acordo com a decisão n.º 768/2008/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 9 Julho de 2008 relativa a um quadro comum para a comercialização de produtos.

Local de emissão

Amiais de Baixo

Assinatura, nome e cargo

 **EUROED**
MÁQUINAS E FERRAMENTAS, LDA.
A Gerência

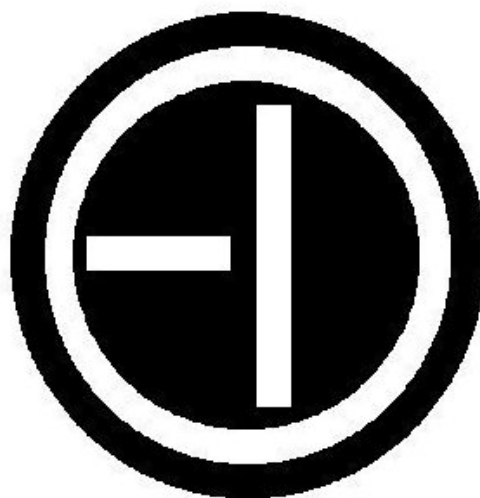
Ernesto Duarte
(Gerente)

Data de emissão
25 de Maio de 2018

De acordo com as disposições legais aplicáveis, estes produtos dispõem de um período de garantia de 1 ano abrangendo os defeitos dos componentes e de manufatura do equipamento, sempre que:

- O proprietário é responsável pelos custos de transporte de envio e retorno do equipamento das suas instalações para as instalações do reparador autorizado. Este é também responsável por todos os riscos de danos no equipamento resultantes do transporte.

[illegible]



Serra de Bancada - Série PBS2200

Bench Saw - PBS2200 Series