

Intech
MACHINE

FURADEIRA DE BANCADA DB16



Parabéns,

Você acaba de adquirir mais um produto com qualidade Intech Machine, empresa preocupada em oferecer sempre qualidade e segurança aos seus usuários. Leia atentamente todas as instruções contidas neste manual para obter o máximo de desempenho e durabilidade do produto.

ATENÇÃO: Não use o aparelho sem ler o Manual de Instruções.

TERMO DE GARANTIA

A Intech Machine oferece ao aparelho constante na Nota Fiscal de venda ao CONSUMIDOR FINAL, fornecida pelo revendedor o prazo total de 12 (doze) meses, já incluído o prazo de garantia: 3 (três) meses e contratual 9 (nove) meses.

GARANTIA LEGAL: a Intech Machine garante o aparelho contra qualquer defeito de fabricação ou material que ocorrer no prazo legal de 90 (noventa) dias, mediante a lei n.º 8.078/90- Código de Defesa do Consumidor, que será contado da data de entrega do aparelho constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

GARANTIA CONTRATUAL será regida pelas seguintes condições:

A garantia Intech Machine não cobre:

- Defeitos decorrentes de:

- * mau uso ou uso indevido;
- * queda do aparelho ou transporte inadequado;
- * adição de peças adquiridas de outro fornecedor;
- * ligação do equipamento em tensão inadequada ou oscilação de tensão de alimentação;
- * falta de manutenção preventiva do equipamento;

- Caso o produto tenha sido alterado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizada Intech Machine;

- Caso qualquer peça, parte ou componente do produto seja caracterizado como não original.

Estão excluídos da garantia, desgaste natural de peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado do equipamento ou fora do propósito para o qual foi projetado.

O equipamento foi desenvolvido para uso restrito naquele descrito no manual de instrução e não para atender propósitos específicos do consumidor.

As garantias acima especificadas são limitadas às peças e produtos, não incluindo qualquer espécie de dano decorrente do uso dos equipamentos, e isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais danos materiais e/ou pessoais.

A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do equipamento até a Assistência Técnica Intech Machine mais próxima, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.

Obs.: A Intech Machine reserva-se no direito de alterar os produtos sem prévio aviso, devido as constantes inovações e desenvolvimentos tecnológicos.

Observação: Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, favor ligar para o telefone (11) 4634-8855, ou acessar o site: www.intechmachine.com.br

Nome do Comprador:_____

Nº da Nota Fiscal:_____ Data ____/____/____

Assinatura e Carimbo do Revendedor:_____

Sumário

1 - INTRODUÇÃO	Pg 05
2 - INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA	Pg 05
3 - ORIENTAÇÕES GERAIS	Pg 06
4 - COMPONENTES DA FURADEIRA DE BANCADA	Pg 07
5 - DADOS TÉCNICOS	Pg 08
6 - INSTRUÇÕES DE MONTAGEM	Pg 08
7 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO	Pg 12
8 - VIDA ÚTIL	Pg 12
9 - GUIA DE SOLUÇÕES DE PROBLEMAS	Pg 12



Parabéns,

Você acaba de adquirir mais um produto com qualidade Intech Machine, empresa preocupada em oferecer sempre qualidade e segurança aos seus usuários. Leia atentamente todas as instruções contidas neste manual para obter o máximo de desempenho e durabilidade do produto.

INTRODUÇÃO

A furadeira de bancada Intech Machine é ideal para perfurações em geral, sendo utilizada em carpintarias, serralherias, oficinas entre outros.

Conserve este manual para futuras consultas.

ADVERTÊNCIA

Leia atentamente o manual completo antes de tentar utilizar este equipamento. Assegure-se de ler e compreender a todas as advertências e precauções contidas ao longo deste manual.

INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

- Antes de ligar a furadeira de bancada à uma fonte de energia (tomada, etc.), certifique-se de que a tensão de alimentação é a mesma do produto adquirido.
- Mantenha a área de trabalho limpa, organizada e iluminada.
- Não use o equipamento em ambientes explosivos, bem como frente à presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó. Equipamentos elétricos geram faíscas, que podem provocar incêndios.
- Mantenha os observadores, crianças e visitantes longe do equipamento enquanto está em operação. As distrações podem causar a perda de controle do equipamento.
- Não modifique o plugue em hipótese alguma. O plugue do produto deve encaixar completamente na tomada.
- Proteja o produto de intempéries (chuva, sol, poeira, umidade, etc...) e o mantenha em local arejado, garantindo a renovação do ar.
- Não force o cabo elétrico. Nunca use o cabo para transporte do equipamento ou para remove-lo da tomada. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, cantos vivos e partes móveis. Caso o cabo esteja danificado e seja necessária a troca do mesmo, procure um profissional autorizado. Cabos danificados aumentam o risco de choque elétrico.
- Utilize sempre EPIs (Equipamentos de proteção individual), tais como óculos de proteção, máscara contra poeira, protetores auriculares e luvas, reduzindo os riscos de acidentes e ferimentos pessoais.
- Utilize roupas apropriadas. Não utilize acessórios tais como anéis, correntes, brincos, entre outros, pois podem ficar presos às partes móveis do equipamento. Pessoas com cabelos longos devem prendê-los antes da utilização do equipamento.
- Certifique-se sempre de que o produto está desligado antes de conectá-lo à rede elétrica, bem como antes de levantá-lo ou transportá-lo.

- Não force o equipamento além do limite, pois danifica o produto, diminuindo o rendimento e a vida útil do produto.
- Sempre desligue o equipamento antes de efetuar qualquer tipo de ajuste, manutenção, limpeza ou mudança de acessórios.
- Utilize apenas peças e partes originais para garantir a segurança do equipamento.
- Se durante a utilização ocorrer uma queda ou quebra de alguma parte do equipamento, desligue-o imediatamente.
- Reparos e trocas de peças devem ser feitos apenas pelo serviço autorizado Intech Machine.
- Inspeção o produto antes da instalação e da operação, e caso seja detectada qualquer avaria ou defeito, não utilize o equipamento e entre em contato diretamente com a Assistência Técnica Intech Machine.
- Se o equipamento apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor ou ruído excessivo, desligue-o imediatamente e leve-o até uma Assistência Técnica Autorizada Intech Machine mais próxima.
- Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave do mandril ou de ajuste conectada a uma parte rotativa da ferramenta, pode resultar em ferimento pessoal;
- Nunca opere a furadeira de bancada sem a proteção da correia ou com a mesma aberta. Risco de acidentes;
- A mudança de rotação (polia/correia) deve ser realizada sem ajuda de outra pessoa, para que não haja acionamentos involuntários;
- Nunca utilize brocas de diâmetro maior que a capacidade da furadeira;
- Nunca altere o diâmetro das polias (motora e movida), pois estas são projetadas para proporcionar a rotação indicada nas placas de identificação da furadeira;
- Antes de efetuar a furação, certifique-se de que a peça a ser furada esteja devidamente presa.
- Não use o equipamento se o interruptor liga/desliga não funcionar adequadamente. Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada;
- Sempre ligue a máquina antes de entrar em contato com o material a ser trabalhado.
- A instalação elétrica do equipamento deve ser feita com auxílio de um técnico capacitado para fazer avaliação das condições gerais da rede elétrica, dispositivo de alimentação e proteções adequadas.

ORIENTAÇÕES GERAIS

Para garantir uma boa estabilidade da furadeira de bancada é necessário parafusar a base do equipamento sobre uma mesa plana, horizontal e nivelada, através de parafusos.

Instale sempre o equipamento em local seco e protegido de intempéries.

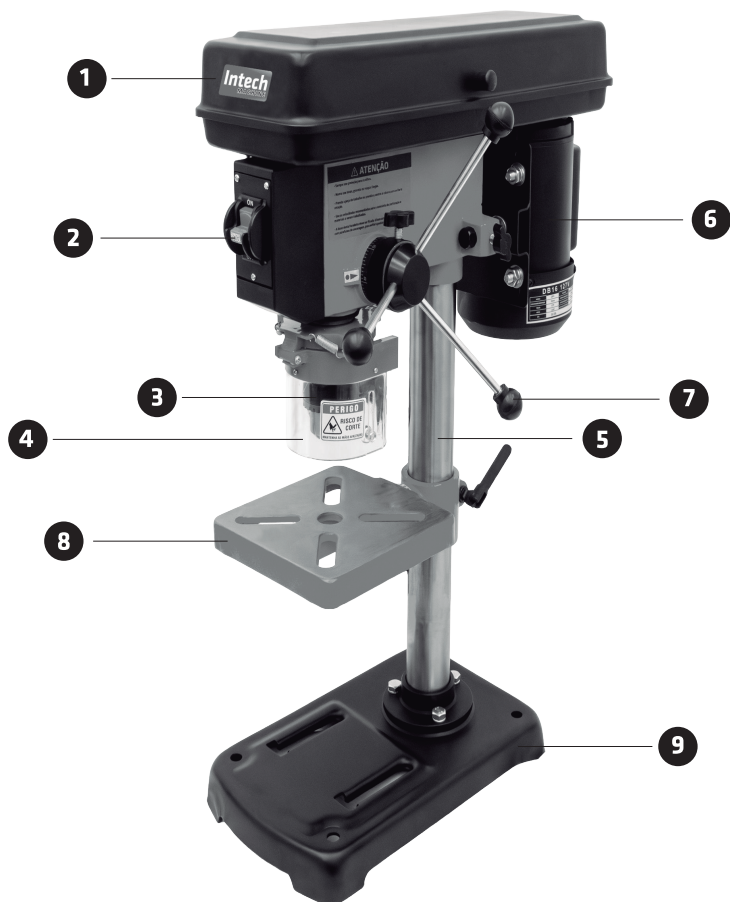
Sempre proporcione uma distância mínima de 30 cm entre a furadeira e as paredes ou demais obstáculos, garantindo uma boa ventilação durante a operação e fácil acesso para a realização de manutenções e limpeza da máquina.

A pressão excessiva sobre a ferramenta não aumenta a velocidade de furação, e sim danifica o acessório, diminuindo o rendimento e a vida útil da ferramenta.

Utilize sempre brocas afiadas e em bom estado de conservação.

Verifique sempre a rotação adequada para cada tipo de material a ser furado, pois isto garantirá um melhor rendimento.

COMPONENTES DA FURADEIRA DE BANCADA



- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1 Proteção da correia | 6 Motor |
| 2 Interruptor de acionamento | 7 Alavanca de avanço |
| 3 Capa de proteção do Mandril | 8 Mesa |
| 4 Mandril | 9 Base |
| 5 Coluna | |

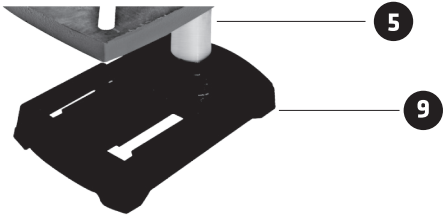
DADOS TÉCNICOS

Modelo	DB16
Capacidade de furação	16mm
Tensão	127V ou 220V (Não é Bivolt)
Frequência	60Hz
Motor	1/2 HP
N° de velocidade	9 velocidades
Rotação do mandril	550 rpm à 2.850 rpm
Eixo do mandril	B16
Altura total	610mm
Distância Mandril / Base	330mm
Distância Mandril / Mesa	245mm
Profundidade de perfuração	50mm
Dimensão mesa	170x175 mm
Dimensão base	320x195 mm
Diâmetro da coluna	46mm
Peso	17,15 Kgs

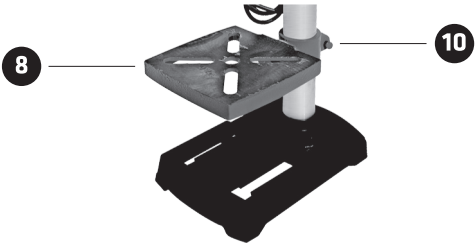
INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Segue instruções para montagem da furadeira de bancada:

- Posicione a base (9) sobre uma bancada nivelada;
- Coloque a coluna (5) sobre a base, alinhando os furos;
- Fixe a coluna na base parafusando o conjunto;



Após fixado a coluna na base, instale a mesa (8), apertando-a através do parafuso de aperto da mesa (10):



Para montar o cabeçote (11), coloque-o sobre a coluna (5), alinhando o mesmo com a mesa e a base. Após o alinhamento, fixe o cabeçote apertando os parafusos.

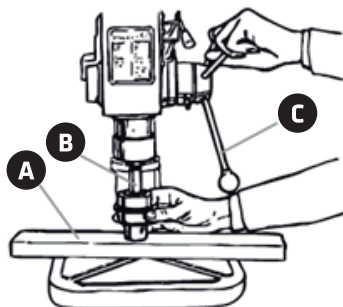


Para instalar as hastes da alavanca de avanço (7), basta parafusá-las no sistema de avanço (12):

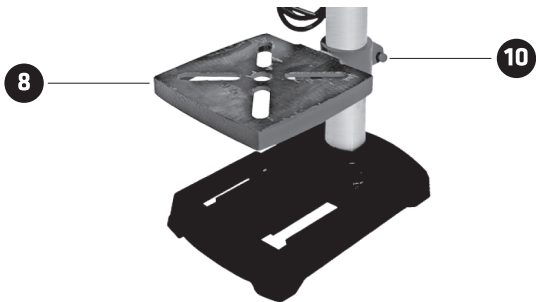


Para instalar o mandril, certifique-se de que o equipamento esteja desligado e com o plugue fora da tomada.

- 1) Coloque uma peça de madeira (A) sobre a mesa, a fim de proteger o mandril e a mesa.
- 2) Coloque o eixo do mandril (B) no eixo árvore da furadeira.
- 3) Abaixar o sistema de avanço da furadeira girando as hastes de avanço (C), como se fosse furar, até que o sistema esteja acoplado.

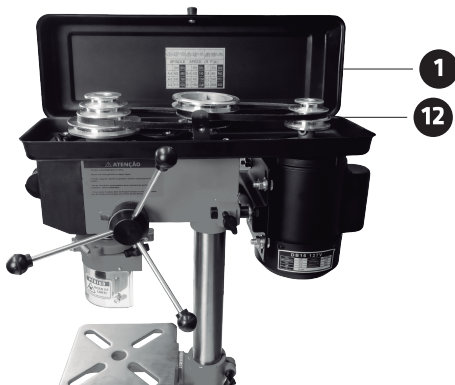


Para ajustar a altura da mesa móvel ou gira-la, solte o parafuso de aperto da mesa (10), posicione a mesa na altura desejada e/ou gire para a posição desejada e aperte novamente o parafuso de aperto da mesa:



Para ajustar a velocidade da furadeira, certifique-se de que o equipamento está desligado e o plugue fora da tomada.

- 1) Abra a Tampa do Protetor de Correia (1) e afrouxe a trava de tensão da correia (12), localizada na parte externa.
- 2) Escolha a velocidade para a furação (ver o adesivo fixado no interior da tampa do protetor de correia) e mova a correia até a posição correta para a velocidade desejada.
- 3) Empurre o motor para trás até atingir a tensão desejada na correia.
- 4) Quando a tensão desejada for atingida, fixe a trava de tensão da correia (12).



Recomendação de rotação X material

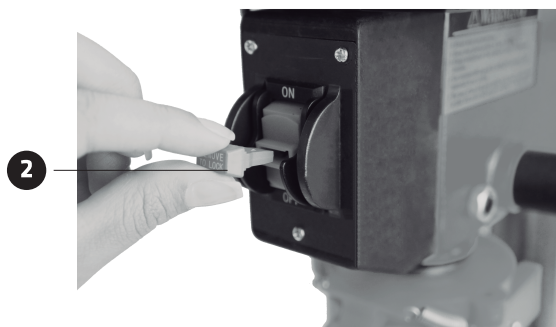
Faixa de velocidade	Madeira Ø broca		Alumínio / Zinco / Latão Ø broca		Ferro / Aço Ø broca	
3.100 rpm	9,5 mm	3/8"	5,6 mm	7/32"	2,4 mm	3/32"
2.340 rpm	12,7 mm	1/2"	8,7 mm	11/32"	4,0 mm	5/32"
1.720 rpm	-	-	12,0 mm	15/32"	6,4 mm	1/4"
1.100 rpm	-	-	-	-	7,9 mm	5/16"
650 rpm	-	-	-	-	9,5 mm	3/8"

Para garantir uma boa estabilidade da furadeira de bancada é necessário parafusar a base do equipamento sobre uma mesa plana, horizontal e nivelada, através de parafusos.

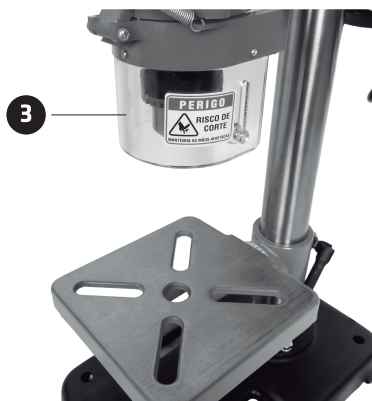
Sempre proporcione uma distância mínima de 30 cm entre a furadeira e as paredes ou demais obstáculos, garantindo uma boa ventilação durante a operação e fácil acesso para a realização de manutenções e limpeza da máquina.

Interruptor de acionamento

O interruptor de acionamento (2) possui duas posições, liga e desliga. Para acionar a máquina basta erguer o interruptor.



Para instalar as brocas, certifique-se que o equipamento encontra-se desligado e fora da tomada, abra a capa de proteção do mandril (3) e abra o mandril de modo a permitir a inserção da broca. Feche o mandril e certifique-se de que a broca esteja bem centrada. Com auxílio da chave do mandril, faça o aperto das castanhas do mandril utilizando os três furos do mandril.



LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Antes de efetuar limpeza, manutenção ou inspeção, verifique se o equipamento encontra-se desligado e fora da tomada.

Para manter a segurança e confiabilidade do produto, somente pessoal autorizado Intech Machine devem efetuar qualquer manutenção e/ou ajustes.

Realize manutenções preventivas:

- Faça a limpeza externa do equipamento utilizando apenas produtos com PH neutro. Jamais utilize qualquer tipo de solventes;
- A tensão e o estado das correias devem ser verificados semanalmente. Caso as correias estejam com sinais de desgaste, providencie a substituição.
- Reaperte os parafusos e porcas a cada três meses.

VIDA ÚTIL

A vida útil da Furadeira de bancada DB16 é de aproximadamente 5 anos, as condições de uso e cuidados tomadas durante sua operação afetam diretamente esse período. Siga as instruções gerais de segurança (item 4) com o intuito de preservar a vida útil do produto.

GUIA DE SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solução
O equipamento não liga	Queda ou falta de tensão na rede	Verifique a instalação e/ou aguarde a estabilização da rede.
	Chave liga/desliga danificada.	Encaminhe o produto para a assistência técnica Intech Machine.
	Motor elétrico monofásico danificado.	Encaminhe o produto para a assistência técnica Intech Machine.
Broca não fura	Correia frouxa	Estique a correia através da trava de tensão.
	Broca mal fixada	Fixe corretamente a broca.
	Broca gasta ou com afiação incorreta	Afie a broca ou substitua por uma nova.
	Fim de curso do avanço do eixo árvore	Certifique-se que é possível avançar com eixo árvore sobre a peça que se deseja furar.
Ruído ou vibração anormais.	Fixação incorreta	Fixe a base da furadeira em uma bancada estável e plana.
	Correias desalinhadas	Alinhe as correias.
	Correias gastas	Substitua as correias.
	Correias soltas	Estique as correias.
	Mandril com defeito	Substitua o mandril.
Aquecimento excessivo	Velocidade incorreta	Veja a Tabela de Velocidades.
	Broca desgastada	Afie ou substitua a broca.
	Broca não adequada ao material	Utilize a broca adequada ao material.
	Necessita lubrificação	Lubrifique onde for necessário.
	Força inadequada na alavanca	Aplique menor esforço.
Outros	-	Encaminhe o produto para a assistência técnica Intech Machine.



Razão Social: Semar Import Atacadista LTDA
CNPJ: 07.075.388/0001-39
Rua Norberto Aristides Moreira, 170 | Vila Varela
08558-440 | Poá | SP
4735-3191 | 4634-8855
e-mail: assistenciatecnica@intechmachine.com.br
www.intechmachine.com.br